



REPUBLIKA E SHQIPËRISË



UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS  
FAKULTETI I INXHINIERISË SË NDËRTIMIT  
DEPARTAMENTI I HIDROTEKNIKËS DHE HIDRAULIKËS

# DISERTACION

PËR MARRJEN E GRADËS “DOKTOR”  
NË SHKENCAT INXHINIERIKE

TEMA

**“Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi”**

Kandidati  
MSc. Andrin KËRPAÇI

Udhëheqës Shkencor  
Prof. Agim SELENICA

Tiranë, Dhjetor 2021

## Përmbledhje

Shqipëria është një vënd ku rreth 50% të punësimit e zë bujqësia dhe si e tillë, ajo ka nevojë që resurset që ka për të zhvilluar këtë sektor ti shfrytëzojë në mënyrë sa më optimale.

Në total, toka bujqësore zë një sipërfaqe prej 695 000 ha ( 24% të sipërfaqes totale të vendit ) , nga të cilat rreth 360 000 ha vlerësohet që mund të ujitet, dhe rreth 120 000 ha janë potencialisht të ujitshme .

Për të bërë një administrim sa më të mirë të burimeve ujore në funksion të zhvillimit të bujqësisë, duhet në rradhë të parë që të përcaktohet sa më mirë dhe sasia e ujit që duhet për ujitje, kjo pasi dhe llojet dhe numri i bimmëve që mbillen tani, ndryshojnë me ato që janë mbjellur përpara viteve 90 .

Në këtë punim do të përcaktohen nevojat për ujë për bimë të ndryshme duke u nisur nga metodika e rekomanduar nga Organizata Botërore e Ushqimit ( FAO ), FAO Penman-Monteith e e publikuar FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56 ( FAO – 56 ) , si një standart i ri për të llogaritur Evapotranspirimin potencial për bimë të ndryshme .

Ky punim ka si qëllim që të hatojë hartat e Shqipërisë për:

- Evapotranspiracionin referues ( ETo ), në bazë mujore dhe atë vjetore.
- Shiun efektiv me 75 dhe 90 % siguri në bazë mujore dhe vjetore.
- Evapotranspirimin për bimë të ndryshme për të gjithë kohën e vegjetacionit.
- Normat e ujitjes për shiun efektiv me 75 dhe 90 % siguri për të gjithë kohën e vegjetacionit.

Ky material mund të shërbejë në të ardhmen si nje udhëzes për të llogaritur normat e ujitjes për bimë të ndryshme që nuk janë të përfshira në këtë punim, por mund të shërbejë dhe për planifikimin dhe projektimin e veprave të ndryshme ujitëse .

**Fjalë kyqe:** Meterologji, Hidrologji, Bimë, Evapotranspirim, Norma e Ujitjes

## Abstract

Albania is a country where about 50% of employment is occupied by agriculture and for this, she needs that all the resources it has to develop this sector in the most optimal way.

In total, agricultural land occupies an area of 695 000 ha (24% of the total land area), of which about 360 000 ha are estimated to be irrigable, and about 120 000 ha are potentially irrigable.

In order to make a better management of water resources for the purpose of agricultural development, it necessary to determine the amount of water needed for irrigation, as well as the types and number of plants that are planted now. differ from those planted before the 90s.

This study will determine the water needs for different crops based on the methodology recommended by the World Food Organization (FAO), FAO Penman-Monteith and published by FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56 (FAO - 56), as a new standard for calculating Evapotranspiration for various plants.

This study aims to produce maps of Albania for:

- Reference evapotranspiration (ET<sub>o</sub>), on a monthly and annual basis.
- Effective rain with 75 and 90% probability on a monthly and annual basis.
- Evapotranspiration for different crops for the entire vegetation period.
- Irrigation rates for effective rain with 75 and 90% probability for the entire vegetation time.

This material can serve in the future as a guide to calculate irrigation rates for different plants that are not included in this study, but can also be used for planning and designing various irrigation works.

**Keywords:** Meteorology, Hydrology, Crop, Evapotranspiration, Irrigation rate

1. Përmbajtja	
<b>2. Hyrje</b> .....	<b>7</b>
<b>3. Qëllimi i studimit</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Të përgjithshme</b> .....	<b>8</b>
4.1 Procesi I Evapotranspirimit .....	8
4.2 Avullimi.....	8
4.3 Transpirimi .....	9
4.4 Evapotranspirimi .....	9
<b>5. Faktorët që ndikojnë në evapotranspirimi</b> .....	<b>10</b>
5.1 Parametrat e motit.....	10
5.2 Lloji i bimës.....	10
5.3 Kushtet e menaxhimit dhe mjedisit .....	10
<b>6. Kulturat bujqesore dhe probleme te tjera te agroteknikes deri ne vitet 90</b> .....	<b>12</b>
6.1 Vështrim mbi normat egzistuese të ujitjes në vëndin tonë.....	12
<b>7. Metodat dhe të dhënat e përdorura për vlerësimin e normave të ujitjes</b> .....	<b>17</b>
7.1 Metoda Blaney – Criddle.....	17
7.2 Metoda Thornthwaite .....	17
7.3 Metoda Quijano .....	18
<b>8. Të dhënat meteorologjike</b> .....	<b>20</b>
<b>9. Metoda e përdorur për përcaktimin e normave të ujitjes</b> .....	<b>25</b>
9.1 Ekuacioni Penman-Monteith .....	25
9.2 Presioni atmosferik .....	29
9.3 Konstantja psikrometrike.....	29
9.4 Presioni messatar i ngopjes së avujve ( es ).....	30
9.5 Rrezatimi neto ( Rn ) .....	31
9.6 Shpejtësia e erës.....	31
9.7 Evotranspirimi i bimës ( Etc ).....	31
<b>9.7.1 Mënyra me një koeficientit të vetëm të bimës (Kc)</b> .....	<b>33</b>
<b>9.7.2 Mënyra e koeficientit të dyfishtë të kulturave (Kcb + Ke)</b> .....	<b>34</b>
<b>9.7.3 Kurba e koeficientit të bimës</b> .....	<b>34</b>
<b>9.7.4 Rregullimi i koeficientit <math>K_{c\ ini}</math></b> .....	<b>37</b>
<b>9.7.5 Përcaktimi i koeficientit <math>K_{c\ mid}</math></b> .....	<b>37</b>
<b>9.7.6 Përcaktimi i koeficientit <math>K_{c\ end}</math></b> .....	<b>37</b>
9.8 Norma e ujitjes.....	38



9.9 Llogaritja e shiut efektiv.....	38
<b>10. Kulturat bujqesore qe mbillen sot.....</b>	<b>39</b>
<b>11. Ndarja Klimatike E Shqiperise.....</b>	<b>50</b>
11.1 Zonat Dhe Nenzonat Klimatike.....	53
11.2 Zona mesdhetare fushore.....	54
11.3 Zona mesdhetare kodrinore.....	58
11.4 Zona mesdhetare para malore.....	63
11.5 Zona mesdhetare malore.....	66
<b>12. Tipet e tokave të Shqiperise.....</b>	<b>72</b>
12.1 Toka dhe llojet e saj.....	72
12.2 Ndërtimi granulometrik apo tekstura e tokës.....	72
12.3 Struktura E Tokës.....	73
12.4 Poroziteti.....	75
12.5 Dendësia.....	76
12.6 Përshkueshmëria dhe shpejtësia e filtrimeve.....	76
12.7 Magazinimi i ujit në tokë.....	78
12.8 Ngopja.....	78
12.9 Klasifikimi i tokave.....	78
<b>13. Harta e shtresës mesatare vjetore të reshjeve.....</b>	<b>83</b>
<b>14. Harta e Evapotranspirimit për Shqipërinë.....</b>	<b>89</b>
<b>15. Përcaktimi i Evapotranspiracionit të bimës ( ETC ) dhe normës së ujitjes ( M ).....</b>	<b>91</b>
<b>16. Konkluzione.....</b>	<b>97</b>
<b>17. Referencat.....</b>	<b>98</b>

## Lista e figurave

Figura 1: Vënd ndodhja e stacioneve në hartën e Shqipërisë.....	24
Figura 2: Paraqitje e thjeshtuar e mases së sipërfaqes dhe rezistencave aerodinamike për lëvizjen e avujve të ujit ( FAO – 56 ).....	26
Figura 3: Karakteristikat e bimës referuese ( FAO – 56 ).....	27
Figura 4: Kurba e koefiçentit të karrotës.....	34
Figura 5: Zonat klimaterike të Shqipërisë ( Atlas Klimatik i Shqiperise 1988).....	53
Figura 6: Harta e tokave të Shqipërisë .....	82
Figura 7: Harta e shtresës vjetore të shiut efektiv me 75 % siguri.....	87
Figura 8: Harta e shtresës vjetore të shiut efektiv me 90 % siguri.....	88
Figura 9: Harta e shtresës vjetore të ETo ( mm/vit ).....	90
Figura 10: Kurba mesatare e koefiçentit të bimës së karrotës për Shqipërinë .....	92
Figura 11: Harta e shtresës vjetore të ETc për bimën e karrotës gjatë kohës së zhvillimit ( mm ) .....	94
Figura 12: Harta e normës së ujitjes me 75 % siguri për bimën e karrotës ( mm ).....	95
Figura 13: Harta e normës së ujitjes me 90 % siguri për bimën e karrotës ( mm ).....	96

## Lista e tabelave

Tabela 1: Evapotranspirimi potencial sipas muajve ( mm/ditë ) ( Ministria e Bujqësisë ) .....	12
Tabela 2: Evapotranspirimi maksimal për bimët e arave ( m <sup>3</sup> /ha ) ( Ministria e Bujqësisë ).....	13
Tabela 3: Evapotranspirimi maksimal për pemtarinë ( m <sup>3</sup> /ha ) ( Ministria e Bujqësisë ) .....	13
Tabela 4: Normat e ujitjes për bimët e arave ( m <sup>3</sup> /ha ) ( Ministria e Bujqësisë ) .....	14
Tabela 5: për bimët e arave në tokat e pjerrëta dhe në fushat e brendëshme ( m <sup>3</sup> /ha ) ( Ministria e Bujqësisë ).....	14
Tabela 6: Për pemëtarinë në tokat e pjerrëta dhe në fushat e brendëshme ( m <sup>3</sup> /ha ) ( Ministria e Bujqësisë ).....	15
Tabela 7: Normat mesatare te ujitjes për struktura tokash të ndryshme ( m <sup>3</sup> /ha ) ( Ministria e Bujqësisë ).....	15
Tabela 8: Hidromodulet maksimale sipas kulturave (l/s/ha ) ( Ministria e Bujqësisë ) .....	16
Tabela 9: Vlerat e evapotranspirimit vjetor sipas autorëve të ndryshëm dhe reshjeve mesatare vjetore ( Nezir Nota 1983 ) .....	18
Tabela 10: Vlerat e evapotranspirimit 3 dhe 6 mujor sipas autorëve të ndryshëm ( Nezir Nota 1983 ).....	19
Tabela 11: Tabela e të dhënave nga projekti POWER ( POWER ) .....	22
Tabela 12: Tabela e koordinatave të stacioneve të të dhënave.....	23
Tabela 13: Kriteret e përgjithshme për qasjen me një ose dy koeficientë ( FAO - 56 ).....	33
Tabela 14: Kohëzgjatja e për faza të ndryshme të zhvillimit të bimës ( FAO - 56 ).....	35
Tabela 15: Koeficienti K <sub>c</sub> për faza të ndryshme të zhvillimit të bimës ( FAO - 56 ).....	36
Tabela 16: Sipërfaqja e mbjellë në ha e bimëve të arave ( INSTAT ) .....	49
Tabela 17: Tabela e sipërfaqeve dhe llojit të tokave në shqipëri ( Pandi Zdruli dhe Sherif Lushaj ) .....	79
Tabela 18: Klasifikim i tokave si mbas US Taxonomy ( Pandi Zdruli dhe Sherif Lushaj ).....	81
Tabela 19: Tabela e shtresës së shiut efektiv 1981 ÷ 2020 për Stacionin Nr.1 .....	84
Tabela 20: Tabela e shtresës së shiut efektiv me 75 & 90 % siguri .....	84
Tabela 21: Tabela e shtresës së shiut efektiv me 75 % siguri për 24 stacione .....	85
Tabela 22: Tabela e shtresës së shiut efektiv me 90 % siguri për 24 stacione .....	86
Tabela 23: Tabela e shtresës së Evaporacionit referues ( ETo ) vjetor për stacionit ( mm/vit ).....	89
Tabela 24: Tabela e bimëve dhe krakteristikat e zhvillimit të tyre .....	91
Tabela 25: Tabela e bimëve dhe krakteristikat e zhvillimit të tyre për stacionin Nr.1 .....	92
Tabela 26: Tabela e evapotranspiracionit të bimës së karrotës për stacionet.....	93

## 2. Hyrje

Shqipëria është një vënd ku rreth 50% të punësimit e zë bujqësia dhe si e tillë, ajo ka nevojë që resurset që ka për të zhvilluar këtë sektor ti shfrytëzojë në mënyrë sa më optimale.

Në total, toka bujqësore zë një sipërfaqe prej 695 000 ha (24% të sipërfaqes totale të vendit), nga të cilat rreth 360 000 ha vlerësohet që mund të ujitet, dhe rreth 120 000 ha janë potencialisht të ujitshme .

Ujitja e këtyre sipërfaqeve bëhet kryesisht me rrjedhje të lirë, dhe kanalet ujitëse kanë një efiçencë prej 30 ÷ 60 % , që do të thotë që një pjesë relativisht e madhe e ujit nuk shfrytëzohet .

Për të bërë një administrim sa më të mirë të burimeve ujore në funksion të zhvillimit të bujqësisë, duhet në rradhë të parë që të përcaktohet sa më mirë dhe sasia e ujit që duhet për ujitje, kjo pasi dhe llojet dhe numri i bimëve që mbillen tani, ndryshojnë me ato që janë mbjellur përpara viteve 90 .

## 3. Qëllimi i studimit

Për të përcaktuar Evapotranspirimin e bimës, në Shqipëri janë përdorur metoda të ndryshme, ky punim do të bazohet në metodën FAO Penman-Monteith e publikuar FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56 ( FAO – 56 ) , si një standart i ri për të llogaritur Evapotranspirimin potencial për bimë të ndryshme .

Ky punim ka si qëllim që të hatojë hartat e Shqipërisë për:

- Evapotranspiracionin referues ( ETo ), në bazë mujore dhe atë vjetore.
- Shiun efektiv me 75 dhe 90 % siguri në bazë mujore dhe vjetore.
- Evapotranspirimin për bimë të ndryshme për të gjithë kohën e vegjetacionit.
- Normat e ujitjes për shiun efektiv me 75 dhe 90 % siguri për të gjithë kohën e vegjetacionit.

Ky material mund të shërbejë në të ardhmen si nje udhëzes për të llogaritur normat e ujitjes për bimë të ndryshme që nuk janë të përfshira në këtë punim, por mund të shërbejë dhe për planifikimin dhe projektimin e veprave të ndryshme ujitëse ..

## 4. Të përgjithshme

### 4.1 Procesi i Evapotranspirimit

Kombinimi i dy proceseve të ndara sipas të cilave uji humbet nga sipërfaqja e tokës për shkak të avullimit dhe nga bimët për shkak të transpirimit përcaktohet si Evapotranspirim (ET).

### 4.2 Avullimi

Avullimi është procesi përmes të cilit uji i lëngshëm shndërrohet në avuj uji (avullimi) dhe largohet nga sipërfaqja e avullimit. Uji avullohet nga sipërfaqe të ndryshme, të tilla si liqene, lumenj, trotuare, toka dhe bimësia.

Për të ndryshuar gjendjen e molekulave të ujit nga lëngu në avull kërkohet një energji e caktuar. Rrezatimi diellor i drejtpërdrejtë dhe, temperatura e ambientit të ajrit e sigurojnë këtë energji të nevojshme. Forca lëvizëse për të larguar avujt e ujit nga sipërfaqja e avullimit është ndryshimi midis presionit të avullit të ujit në sipërfaqen e avullimit dhe asaj të atmosferës përreth. Ndërsa avullimi vazhdon, ajri përreth ngopet gradualisht dhe ky proces do të ngadalësohet dhe mund të arrijë në një pikë që të ndalet nëse ajri i lagësht nuk do të transferohet në atmosferë. Zëvendësimi i ajrit të ngopur me ajër më të thatë varet shumë nga shpejtësia e erës. Prandaj, rrezatimi diellor, temperatura e ajrit, lagështia e ajrit dhe shpejtësia e erës janë parametra klimatike që duhet të merren parasysh kur vlerësohet procesi i avullimit. Aty ku sipërfaqja e avullimit është sipërfaqja e tokës, përqindja e hijezimit nga bimët dhe sasia e ujit të disponueshëm në sipërfaqen e avullimit janë faktorë të tjerë që ndikojnë në procesin e avullimit. Shirat e shpeshtë, ujitja dhe uji i ardhur nga ujrat e cekëta nëntokësore i japin lagështirë sipërfaqes së tokës. Kur toka është në gjendje të japë ujë që të plotësojë kërkesën për avullim, avullimi nga toka përcaktohet vetëm nga kushtet meteorologjike. Sidoqoftë, kur intervali midis shirave dhe ujitjes bëhet i madh dhe aftësia e tokës për të përcjellë lagështirë afër sipërfaqes është e vogël, përmbajtja e ujit në pjesën e sipërme të tokës bie dhe sipërfaqja e tokës thahet. Në këto rrethana disponueshmëria e kufizuar e ujit ushtron një ndikim kontrollues në avullimin e tokës. Në mungesë të çdo furnizimi me ujë në sipërfaqen e tokës, avullimi zvogëlohet shpejt dhe mund të pushojë pothuajse plotësisht brenda disa ditësh.

### 4.3 Transpirimi

Transpirimi konsiston në avullimin e ujit të lëngshëm në kërcejtë e bimës dhe largimin e avujve në atmosferë. Bimët kryesisht e humbasin ujin e tyre përmes gojëzave. Këto janë hapje të vogla në fletën e bimës përmes së cilave kalojnë gazrat dhe avujt e ujit. Uji, së bashku me disa lëndë ushqyese, merret nga rrënjët dhe transportohet përmes bimës. Avullimi ndodh brenda fletës, përkatësisht në hapësirat ndërqelizore, dhe shkëmbimi i avullit me atmosferën kontrollohet nga hapja e gojëzave. Pothuajse i gjithë uji i marrë humbet nga transpirimi dhe vetëm një fraksion i vogël përdoret brenda në bimë.

Transpirimi, si avullimi i drejtpërdrejtë, varet nga furnizimi me energji, gradienti i presionit të avullit dhe era. Prandaj, rrezatimi, temperatura e ajrit, lagështia e ajrit dhe era duhet që të merren parasysh kur vlerësohet transpirimi. Përmbajtja e ujit të tokës dhe aftësia e tokës për të përcjellë ujin të rrënjët përcaktojnë gjithashtu shpejtësinë e transpirimit. Shkalla e transpirimit ndikohet gjithashtu nga karakteristikat e bimëve, aspektet mjedisore dhe mënyrat e kultivimit. Lloje të ndryshme të bimëve mund të kenë shpejtësi të ndryshme transpirimi. Jo vetëm lloji i bimëve, por edhe zhvillimi i tyre, ambienti dhe menaxhimi duhet të merren parasysh kur vlerësohet transpirimi.

### 4.4 Evapotranspirimi

Avullimi dhe transpirimi ndodhin njëkohësisht dhe nuk ka mënyrë të thjeshtë për të bërë dallimin midis dy proceseve. Përveç gjendjes së ujit në shtresën e sipërme, avullimi nga një tokë e mbjellë përcaktohet kryesisht nga fraksioni i rrezatimit diellor që arrin në sipërfaqen e tokës. Ky fraksion zvogëlohet gjatë periudhës së rritjes ndërsa bima zhvillohet dhe kurora e bimës lëshon hije gjithnjë e më shumë në sipërfaqen e tokës. Kur bima është e vogël, uji kryesisht humbet nga avullimi i tokës, por kur bima zhvillohet mirë dhe arrin të mbulojë plotësisht tokën, transpirimi bëhet procesi kryesor. Në fazën e parë atë të mbjelljes gati 100% e evapotranspiracionit vjen nga avullimi, ndërsa me rritjen e plotë të bimës, më shumë se 90% e ET vjen nga transpirimi.

## 5. Faktorët që ndikojnë në evapotranspirimi

Parametrat e motit, karakteristikat e të korrave, aspektet e menaxhimit dhe mjedisit janë faktorë që ndikojnë në avullimin dhe transpirimin.

### 5.1 Parametrat e motit

Parametrat kryesorë të motit që ndikojnë në evapotranspirim janë rrezatimi, temperatura e ajrit, lagështia dhe shpejtësia e erës. Fuqia e avullimit të atmosferës shprehet me avullimin e bimës referuese (ET<sub>o</sub>). Evapotranspirimi i bimës referuese përfaqëson evapotranspirimin nga një sipërfaqe e standardizuar e mbjell.

### 5.2 Lloji i bimës

Lloji i bimës, larmia dhe faza e zhvillimit të saj duhet të merren parasysh kur vlerësohet evapotranspirimi nga bimët në fusha të mëdha. Dallimet në rezistencën ndaj transpirimit, lartësisë së bimës, ashpërsisë së bimës, reflektimit, mbulesës së tokës dhe karakteristikave të rrënjes së bimëve sjellin nivele të ndryshme të evapotranspirimit, në lloje të ndryshme bimësh nën kushte të njëjta mjedisore. Evapotranspirimi i bimës në kushte standarde (ET<sub>c</sub>) i referohet kërkesës së avullimit nga bimët që rriten në fusha të mëdha nën ujtitje optimale të tokës, menaxhim të shumë të mirë dhe arrin prodhim të plotë në këto kushte klimatike.

### 5.3 Kushtet e menaxhimit dhe mjedisit

Faktorë të tillë si kripësia e tokës, pjelloria e dobët e tokës, aplikimi i kufizuar i plehrave, prania e shtresave të padepërtueshme të tokës, mungesa e kontrollit të sëmundjeve dhe dëmtuesve dhe menaxhimi i dobët i tokës mund të kufizojnë zhvillimin e bimëve dhe të zvogëlojnë evapotranspirimin. Faktorë të tjerë që duhet të merren parasysh kur vlerësohet evapotranspirimi janë mbulesa e tokës, dendësia e bimëve dhe sasia e ujit në tokë. Efekti i sasisë së ujit në tokë në evapotranspirim kushtëzohet kryesisht nga madhësia e deficitit të ujit dhe tipi i tokës. Nga ana tjetër, shumë ujë do të rezultojë në sasi e madhe uji në zonën e rrënjëve mund të dëmtojë ato dhe të kufizojë marrjen e ujit nga rrënjët duke penguar frymëmarrjen.

Kur vlerësohet shkalla e evapotranspirimit, duhet t'i kushtohet vëmendje shtesë praktikave të ndryshme të menaxhimit që veprojnë në faktorët klimatikë dhe bimëve që ndikojnë në procesin e evapotranspirimit. Mënyrat e mbjelljes dhe lloji i metodës së ujitjes mund të ndryshojnë mikroklimën, të ndikojnë në karakteristikat e kulturave ose të ndikojnë në lagështinë e tokës dhe sipërfaqes së bimës . Një masë për pengimin e lëvizjes së erës, zvogëlon shpejtësinë e saj duke ulur evapotranspiracionin. Ky efekt mund të jetë i rëndësishëm sidomos në kushte me erë, të ngrohtë dhe të thatë. Avullimi i tokës në një pemëtore, ku pemët janë të vendosura në distanca të mëdha, mund të zvogëlohet duke përdorur një sistem të ujitje me pika. Pikat vendosin ujë direkt në tokë afër pemëve, duke lënë kështu pjesën më të madhe të sipërfaqes së tokës të thatë dhe duke kufizuar humbjet e avullimit. Mbulimi i sipërfaqeve , veçanërisht kur të korrat janë të vogla, është një mënyrë tjetër për të ulur ndjeshëm avullimin e tokës.



## 6. Kulturat bujqësore dhe probleme të tjera të agroteknikës deri në vitet 90.

### 6.1 Vështrim mbi normat egzistuese të ujitjes në vëndin tonë

Llogaritja e nevojave për ujë mbi bazën e llogaritjes së evapotranspirimit të bimëve bujqësore është bërë para viteve 90 me anën e disa metodave të ndryshme, për qëllimin e planifikimit dhe vlerësimit të nevojave për ujë, sidomos në projektimin e rezervuarëve për ujitjen, e më pas në përmirësimin e sitemit ujitës .

Rezultatet e këtyre studimeve janë si më poshte :

Stacioni	Evapotranspirimi potencial sipas muajve në ( mm/ditë )					
	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator
Sarandë	3.5	4.6	5.8	6.3	5.7	4.0
Lushnjë	3.1	4.2	5.5	6.1	5.3	3.7
Shkodër	2.9	3.9	5.2	5.8	5.2	3.8
Kamëz	2.8	3.9	5.0	5.6	4.8	3.2
Burrel	2.7	3.7	4.8	5.2	4.4	2.9
Korçë	2.7	3.6	4.5	4.9	4.3	3.0
Ersekë	2.6	3.5	4.1	5.0	4.1	2.6
Razëm	2.3	3.4	4	4.4	4.2	2.8

**Tabela 1:** Evapotranspirimi potencial sipas muajve ( mm/ditë ) ( Ministria e Bujqësisë )

Duke patur parasysh vlerat e Evapotranspirimit potencial u kalua në llogaritjen e nevojave për ujeë për bimët e ndryshme, në zona të ndryshme të Shqipërisë, për të arritur një rendiment maksimal të këtyre bimëve .

Stacioni	Nevojat për ujë, në m <sup>3</sup> /ha							
	Misër	Jonxhë	Foragjere të para	Foragjere të dyta	Luledielli	Pambuk	Panxhar	Grurë
Sarandë	8060	9120	8160	5760	5600	5840	-	2260
Lushnjë	7580	8500	7690	5460	5240	5470	-	2010
Shkodër	7200	8050	7270	5210	4960	-	-	1900
Kamëz	6900	7720	6960	4950	4790	-	-	1840
Burrel	6450	7260	6510	4560	3850	-	-	1760
Korçë	5780	6580	5490	3730	-	-	6820	2720
Ersekë	5210	6010	5330	2630	-	-	-	2640
Razëm	4820	5600	4970	2670	-	-	-	2460

**Tabela 2:** Evapotranspirimi maksimal për bimët e arave ( m<sup>3</sup>/ha ) ( Ministria e Bujqësisë )

Stacioni	Nevojat për ujë, në m <sup>3</sup> /ha			
	Pemët	Agrumet	Ullinjë	Vreshtat
Sarandë	6000	8200	5500	5800
Lushnjë	5600	7660	5100	5500
Shkodër	5300	-	-	5100
Kamëz	5100	-	4650	4900
Burrel	4800	-	-	4650
Korçë	4650	-	-	4550
Ersekë	4500	-	-	-

**Tabela 3:** Evapotranspirimi maksimal për pemtarinë ( m<sup>3</sup>/ha ) ( Ministria e Bujqësisë )

Duke patur parasysh Evapotranspirimin maksimal për bimët e ndryshme ky studim llogariti dhe normat e ujitjes duke patur parasysh dhe reshjet atmosferike .

Nr .	Rrethet	Normat e ujitjes në m <sup>3</sup> /ha											
		Misër	Jonxhë	Foragjere të para	Foragjere të dyta	Luledielli	Pambuk	Panxhar	Grurë	Perimet	Fasule	Patate	Duhana
1	Sarandë, Vlorë	5300	5800	5000	4200	3500	3600	-	1100	5800	3500	3500	3500
2	Gjirokastrë	5000	5500	4800	4000	3300	-	-	1000	5500	3300	3300	3300
3	Fier, Lushnjë, Durrës, Elbasan, Berat	4800	5300	4600	3900	3100	3200	-	1000	5300	3100	3100	3100
4	Tiranë, Krujë, Lezhë, Shkodër	4000	4000	3700	3300	2400	-	-	500	4000	2400	2400	2400
5	Korçë, Pogradec	3600	4100	3300	2500	-	-	4100	1300	4100	-	-	-

*Tabela 4: Normat e ujitjes për bimët e arave ( m<sup>3</sup>/ha ) ( Ministria e Bujqësisë )*

Nr.	Rrethet	Nevojat për ujitje, në m <sup>3</sup> /ha							
		Misër	Jonxhë	Foragjere të para	Foragjere të dyta	Luledielli	Pambuk	Panxhar	Grurë
1	Sarandë, Vlorë	6300	7000	6200	5000	4100	-	-	1200
2	Fier, Lushnjë, Durrës, Elbasan	5900	6400	5800	4600	3800	-	-	1100
3	Gjirokastrë, Tepelenë, Përmet, Berat, Skrapar, Gramsh, Librazhd	5300	5700	5200	4200	3400	-	-	1300
4	Tiranë, Krujë, Lezhë, Shkodër	5000	5200	4700	4100	3000	-	-	600
5	Korçë, Pogradec, Kolonjë, Dibër, Kukës, Tropojë, Pukë	4500	5200	4200	3200	-	-	5200	1400
6	Mat, Mirditë	4300	4400	4100	3600	2000	-	-	400

*Tabela 5: për bimët e arave në tokat e pjerrëta dhe në fushat e brendëshme ( m<sup>3</sup>/ha ) ( Ministria e Bujqësisë )*

Nr.	Rrethet	Nevojat për ujë, në m <sup>3</sup> /ha		
		Pemët e vreshtat	Agrumet	Ullinjtë
1	Sarandë	3700	5900	3200
2	Vlorë	3500	5700	3000
3	Fier, Berat, Lushnjë	3300	5400	2800
4	Gjirokastër, Tepelenë, Skrapar, Librazhd, Gramsh	3000	-	-
5	Durrës, Elbasan	3000	5000	2400
6	Korçë, Kolonjë, Pogradec, Kukës, Peshkopi	2800	-	-
7	Tiranë, Krujë	2500	-	2100
8	Lezhë, Shkodër	2200	-	2100
9	Mat, Mirditë	1800	-	-
10	Pukë, Tropojë	1500	-	-

**Tabela 6:** Për pemëtarinë në tokat e pjerrëta dhe në fushat e brendëshme ( m<sup>3</sup>/ha )  
( Ministria e Bujqësisë )

Nr.	Rrethet	Nevojat mesatare për ujitje, në m <sup>3</sup> /ha		
		Zona fushore	Zona kodrinore dhe fushat e brendëshme	Malësia
1	Sarandë	4600	4300	-
2	Gjirokastër, Vlorë	4400	4100	-
3	Fier, Lushnjë, Durrës	4200	4000	-
4	Berat	4200	4000	2500
5	Tepelenë, Përmet, Skrapar, Gramsh, Librazhd	-	3700	2500
6	Elbasan, Tiranë	4000	3700	2500
7	Korçë, Pogradec	3400	3200	2500
8	Kolonjë	-	3200	2500
9	Krujë	3400	2900	2000
10	Lezhë	3400	2900	-
11	Shkodër	3400	2900	1500
12	Dibër, Kukës,	-	2900	2500
13	Mat, Mirditë	-	2900	2000
14	Tropojë, Pukë	-	2500	1500

**Tabela 7:** Normat mesatare te ujitjes për struktura tokash të ndryshme ( m<sup>3</sup>/ha )  
( Ministria e Bujqësisë )

Ndërsa hidromodulet maksimale të ujitjes janë si më poshtë :

Stacioni	Hidromoduli maksimal në korrik (lit/sek.ha neto) sipas kulturave						
	Misër	Jonxhë	Foragjere të para	Foragjere të dyta	Luledielli	Pambuk	Panxhar
Sarandë	0.96	0.88	0.92	1.22	0.74	0.88	-
Lushnjë	0.92	0.84	0.89	1.17	0.72	0.84	-
Shkodër	0.89	0.82	0.85	1.14	0.68	-	
Kamëz	0.85	0.77	0.80	0.96	0.66	-	-
Burrel	0.80	0.72	0.76	1.01	0.61	-	-
Korçë	0.76	0.67	0.71	0.96	0.58	-	0.76
Ersekë	0.77	0.70	0.73	0.98	-	-	-
Razëm	0.67	0.61	0.65	0.79	-	-	-

*Tabela 8: Hidromodulet maksimale sipas kulturave (l/s/ha) ( Ministria e Bujqësisë )*

## 7. Metodatat dhe të dhënat e përdorura për vlerësimin e normave të ujitjes .

Disa nga metodatat që janë përdorur para viteve 90 në vëndin tonë janë :

### 7.1 Metoda Blaney – Criddle

Për të përcaktuar Evapotranspirimin potencial kjo metodë përdor të dhënat e temperaturës së orëve ditore dhe të lagështisë së ajrit .

Kjo formulë ka formën :

$$Etc = K \frac{(T+18)}{2.2} p \quad (1)$$

Ku Etc – Evapotranspirimi potencial ( mm )

K – Koefiçenti fiziologjik i bimës

T – Temperatura mesatare mujore ne ( °C )

p – Përqindja mesatare mujore të orëve ditore, kundrejt orëve të të gjithë vitit

### 7.2 Metoda Thornthwaite

E njerrë nga Thornthwaite në vitet 1944 ÷ 1948 për vënde me reshje mesatare formula ka formën :

$$Etc = 1.6 \left( \frac{10 t}{I} \right) \quad (2)$$

Ku Etc – Evapotranspirimi potencial mujor ( cm )

t – Temperatura mesatare mujore ne ( °C )

I – Treguesi i nxehtësisë mujore

### 7.3 Metoda Quijano

E njerrë nga Quijano në vitin 1960, kjo formulë është e ngjashme me atë të Blaney – Criddle por që nuk merr parasysh koeficientin e kulturave K dhe ka formën :

$$Etc = F \cdot t \quad (3)$$

Ku Etc – Evapotranspirimi potencial mujor ( mm )

t – Temperatura mesatare mujore ne ( °C )

F – Koeficient mujor që merret në tabela për gjerësi gjeografike të ndryshme .

Nr.	Stacionet	Reshjet mesatare vjetore ( mm )	Metodat			
			Blaney Cridle ( mm )	Thornthwait ( mm )	Quijano ( mm )	L. Turc ( mm )
1	Shkodër	1927	1089.5	824.9	686.6	892.8
2	Lezhë	1643	1114.9	833.9	892.8	-
3	Durrës	983	1123.2	834.3	891.0	1076.3
4	Tiranë	1172	1103.7	813.4	860.6	1024.3
5	Kavajë	1060	1099.4	800.5	850.4	-
6	Elbasan	1157	1107.4	818.7	863.3	1012.5
7	Lushnjë	1002	1128.3	840.8	896.6	1098.1
8	Kuçovë	958	1109.1	823.8	864.3	1076.7
9	Fier	1024	1097.3	803.0	843.4	1099.2
10	Vlorë	1090	1140.5	857.5	901.2	1130.9
11	Sarandë	1509	1169.5	906.1	932.9	1117.9
12	Burrel	1143	1041.0	748.5	776.2	929
13	Krujë	1697	1059.0	764.7	799.8	-
14	Tepelenë	1683	1100.6	824.5	844.6	-
15	Tropoje	1846	994.4	898.3	705.6	-
16	Gjirokastër	1708	1076.2	789.4	802.7	998.9
17	Kukës	880	998.4	716.2	711.7	818.5
18	Korçë	722	942.1	660.2	637.0	838.4

*Tabela 9: Vlerat e evapotranspirimit vjetor sipas autorëve të ndryshëm dhe reshjeve mesatare vjetore ( Nezir Nota 1983 )*

Nr.	Stacionet në:	Lartesia nga deti	ETP 6-mujor			ETP 3-mujor		
			Blaney Criddle ( mm )	Thornthwaite ( mm )	Quijano ( mm )	Blaney Criddle ( mm )	Thornthwaite ( mm )	Quijano ( mm )
1	Lukovë	222	726.86	674.37	686.59	406.02	426.35	427.92
2	Tepelenë	220	714.05	662.75	666.55	399.91	415.16	416.78
3	Berat	226	708.01	642.75	658.94	390.36	405.05	409.97
4	Çorovodë	410	700.66	629.39	643.87	392.14	397.32	402.65
5	Krujë	560	686.45	604.54	622.03	386.02	381.55	388.68
6	Kuç	610	685.66	606.69	608.96	387.41	388.72	384.21
7	Dajt	650	672.79	587.04	598.75	377.15	365.75	373.35
8	Burrel	309	688.49	617.00	625.20	386.97	387.22	389.87
9	Kukës	354	679.25	614.8	607.39	383.60	385.81	381.34
10	Dragobi	325	659.40	582.17	638.85	373.97	367.39	358.56
11	Bulqizë	635	635.67	526.16	542.72	358.39	325.42	337.11

*Tabela 10: Vlerat e evapotranspirimit 3 dhe 6 mujor sipas autorëve të ndryshëm ( Nezir Nota 1983 )*



## 8. Të dhënat meteorologjike

**Të dhënat meteorologjike të përdorura për këtë punim janë marrë nga projekti NASA Langley Research Center ( POWER ) i krijuar nga NASA Earth Science Directorate Applied Science Program .**

Projekti NASA Langley Research Center (POWER) financohet nëpërmjet Programit të Shkencave të Aplikuara të NASA-s në kuadër të Drejtorisë së Misionit të Shkencës së Tokës. POWER ndihmon për të siguruar që komunitetet të kenë akses në energji të besueshme mes ndryshueshmërisë në rritje të klimës. Ata e arrijnë këtë duke ofruar produkte të dhënash të gatshme për analiza nga Vëzhgimet e Tokës dhe modelimin e NASA-s për të mbështetur komunitetin e kërkimit dhe inxhinierisë mbi energjinë e rinovueshme dhe efikasitetin e energjisë së ndërtimit.

POWER mbështet tre komunitete përdoruesish me të dhëna diellore dhe/ose meteorologjike:

- Energjia e Rinovueshme (RE),
- Ndërtesat e qëndrueshme (SB)
- Agroklimatologjia (AG).

Burimet e të dhënave të POWER:

Projekti POWER ofron akses në të dhënat e gatshme (ARD) për meteorologjinë dhe parametrat e lidhur me diellin, të formuluar posaçërisht për vlerësimin dhe projektimin e sistemeve të energjisë së rinovueshme.

- Të dhënat janë të disponueshme në rrjetin global të gjerësisë dhe gjatësisë gjeografike .
- Nivelet kohore përfshijnë orë, ditore, mujore, vjetore dhe klimatologji.
- Opsionet e shkarkimit përfshijnë të dhëna të vetme, rajonale dhe globale.
- Formatet përfshijnë NetCDF, CSV, ASCII, geoJSON, ICASA dhe EPW.
- Parametrat meteorologjikë janë nga:
  - Arkivi GMAO MERRA-2 i NASA-s (1 janar 1981 – 3 muaj prapa në kohën e tanishme)
  - Arkivi GEOS 5.12.4 FP-IT i NASA-s (Fundi i MERRA2 – afër kohës së tanishme)

- Parametrat e diellit janë nga:
  - NASA's GEWEX/SRB Versioni 4.0 (Janar. 1, 1984 – Dhjetor. 31, 2000)
  - NASA's CERES SYN1deg (Janar 1, 2001 – 3 muaj nga koha e tanishme)
  - NASA's FLASHFlux (Janar 1, 2008 – koha e tanishme)

Të dhënat e disponueshme të projektit POWER ( Link: <https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/> ) janë për një rezolucion  $1^\circ \times 1^\circ$  gjërësi/gjatësi gjeografike për të dhënat që vijnë nga rrezatimi diellor dhe me një rezolucion  $1/2^\circ \times 5/8^\circ$  gjërësi/gjatësi gjeografike për të dhënat meteorologjike.

Duke patur parasysh këtë, për të shkarkuar të dhënat për këtë punim, janë marrë 24 stacione ( pika të dhënash ) . Për secilën nga këto pika ( stacione ) janë marrë të dhënat ditore për :

- Temperaturën maksimale në 2 m lartësi ( T2M\_MAX )
- Temperaturën miniamle në 2 m lartësi ( T2M\_MIN)
- Temperaturën e pikës së vesës në 2 m lartësi ( T2MDEW )
- Shtresën e reshjeve ditore ( PRECTOTCORR )
- Shpejtësinë e erës në 2 m lartësi ( WS2M )
- Presionin atmosferik ( PS )

Për të 6 parametrat e mësipërm janë marrë të dhënat ditore nga 03 – Janar – 1981 dhe deri në 31 – Dhjetor 2020 .

-BEGIN HEADER-

NASA/POWER CERES/MERRA2 Native Resolution Daily Data

Dates (month/day/year): 01/03/1981 through 12/31/2020

Location: Latitude 39.74 Longitude 20.0

Elevation from MERRA-2: Average for 0.5 x 0.625 degree lat/lon region = 69.96 meters

Value for missing model data cannot be computed or out of model availability range: -999

Parameter(s):

T2M\_MAX MERRA-2 Temperature at 2 Meters Maximum (C)

T2M\_MIN MERRA-2 Temperature at 2 Meters Minimum (C)

T2MDEW MERRA-2 Dew/Frost Point at 2 Meters (C)

PRECTOTCORR MERRA-2 Precipitation Corrected (mm/day)

WS2M MERRA-2 Wind Speed at 2 Meters (m/s)

PS MERRA-2 Surface Pressure (kPa)

-END HEADER-

YEAR	DOY	T2M_MAX	T2M_MIN	T2MDEW	PRECTOTCORR	WS2M	PS
1981	3	11.17	11.17	5.05	1.06	0	3.56
1981	4	12.81	10.04	7.98	3.64	3.93	99.92
1981	5	13.32	8.77	7.27	9.09	7.72	99.07
1981	6	8.8	6.98	0.21	1.14	6.16	100.29
1981	7	8.35	4.94	1.81	5.9	7.3	99.72
1981	8	7.17	2.33	-0.36	1.34	6.67	99.99
1981	9	5.37	0.9	-2.02	0.21	4.37	100.27
1981	10	7.53	2.94	-1.17	0.06	2.48	100.27
1981	11	10.12	6.76	1.55	0.1	1.62	101.11
1981	12	10.86	8.41	4.42	1.48	2.62	101.49
1981	13	12.56	10.48	8.9	9.06	8.22	100.57
1981	14	13.83	10.44	6.9	10.17	6.23	99.77
1981	15	10.85	8.62	6.44	6.13	3.32	99.3
1981	16	12.48	6.96	7.42	11.54	5.23	97.9
1981	17	10.05	5.88	1.21	0	5.55	99.85
1981	18	12.64	6.6	4.87	9.53	3.13	100
1981	19	11.49	8.15	5.08	2.15	3.12	99.88
1981	20	9.64	7.12	3.2	0.75	3.84	99.53
1981	21	8.77	6.99	2.87	4.74	9.46	98.69
1981	22	9.69	6.4	3.19	0.63	7.91	99.24
1981	23	10.61	7.03	3.87	0.61	6.02	100.26
1981	24	11.94	6.9	2.69	0.24	3.02	100.78
1981	25	8.51	6.2	3.02	1.02	2.01	100.79
1981	26	10.41	5.87	1.4	0.07	2.98	101.01
1981	27	7.83	2.55	-0.93	0.92	5.7	101.25
1981	28	6.91	2.11	-2.17	0.2	4.37	101.26
1981	29	8.22	3.26	-0.41	0.39	4.12	101.2
1981	30	11.3	5.05	1.22	0.02	3.42	101.35
1981	31	11.15	4.76	-0.65	0	2.7	101.84
1981	32	14.39	9.97	2.69	0	1.75	102.12
1981	33	14.85	10.08	5.23	0	1.12	102.15
1981	34	12.52	9.59	7.27	1.14	2.1	101.56
1981	35	11.69	9.47	7.43	3.58	3.31	100.19
1981	36	12.67	10.06	8.9	23.2	5.21	99.25
1981	37	10.98	6.99	5.07	10.92	2.51	99.22
1981	38	13.76	6.84	3.58	0.02	3.23	100.63
1981	39	14.33	8.01	3.55	0	2.66	101.35
1981	40	15.7	10.38	7.87	0	1.42	101.39
1981	41	14.55	10.29	9.55	0	2.68	101.32
1981	42	13.93	11.47	9.69	0.49	3.42	101.14
1981	43	14.3	11.68	11.65	2.57	4.67	100.47
1981	44	13.74	10.21	9.72	10.8	2.15	100.3
1981	45	10.03	5.38	5.55	10.57	5.1	99.82
1981	46	8.53	3.12	-0.4	0.22	4.93	100.52
1981	47	10.55	5.62	-0.01	0	3.59	100.85
1981	48	10.4	4.46	0.46	0.14	4.85	100.61
1981	49	9.68	4.36	0.18	0.38	3.26	100.08
1981	50	9.84	6.83	2.22	3.94	2.44	100.27
1981	51	10.62	9.64	7.28	4.56	3.58	100.69
1981	52	12.73	10.13	9.25	10.21	6.1	101
1981	53	14.19	10.16	7.58	1.62	6.02	100.62
1981	54	14.89	8.08	4.37	0.1	3.52	100.28

Tabela 11: Tabela e të dhënave nga projekti POWER ( POWER )

Koordinatat e stacioneve janë si më poshtë :

Nr.	Emërtimi	Koordinatat Gjeografike		Koordinatat UTM	
		Gjerësi	Gjatësi	Veri	Lindje
1	Sta_Nr.1	39.74	20.50	4,399,019.92	457,158.62
2	Sta_Nr.2	39.74	20.00	4,399,378.46	414,316.64
3	Sta_Nr.3	40.00	20.00	4,428,236.06	414,639.54
4	Sta_Nr.4	40.00	20.50	4,427,876.92	457,320.05
5	Sta_Nr.5	40.50	19.50	4,484,335.40	372,896.91
6	Sta_Nr.6	40.50	20.00	4,483,734.99	415,265.46
7	Sta_Nr.7	40.50	20.50	4,483,374.79	457,632.99
8	Sta_Nr.8	40.50	21.00	4,483,254.73	500,000.00
9	Sta_Nr.9	40.24	19.50	4,455,474.48	372,407.40
10	Sta_Nr.10	41.00	19.50	4,539,840.58	373,845.67
11	Sta_Nr.11	41.00	20.00	4,539,238.59	415,897.87
12	Sta_Nr.12	41.00	20.50	4,538,877.44	457,949.16
13	Sta_Nr.13	41.00	21.00	4,538,757.06	500,000.00
14	Sta_Nr.14	41.50	19.50	4,595,350.26	374,804.07
15	Sta_Nr.15	41.50	20.00	4,594,746.87	416,536.70
16	Sta_Nr.16	41.50	20.50	4,594,384.88	458,268.55
17	Sta_Nr.17	42.00	19.00	4,651,711.06	334,361.18
18	Sta_Nr.18	42.00	19.50	4,650,864.46	375,772.06
19	Sta_Nr.19	42.00	20.00	4,650,259.85	417,181.93
20	Sta_Nr.20	42.00	20.50	4,649,897.12	458,591.13
21	Sta_Nr.21	42.00	21.00	4,649,776.22	500,000.00
22	Sta_Nr.22	42.50	19.50	4,706,383.17	376,749.55
23	Sta_Nr.23	42.50	20.00	4,705,777.53	417,833.50
24	Sta_Nr.24	42.50	20.50	4,705,414.19	458,916.89

*Tabela 12: Tabela e koordinatave të stacioneve të të dhënave*

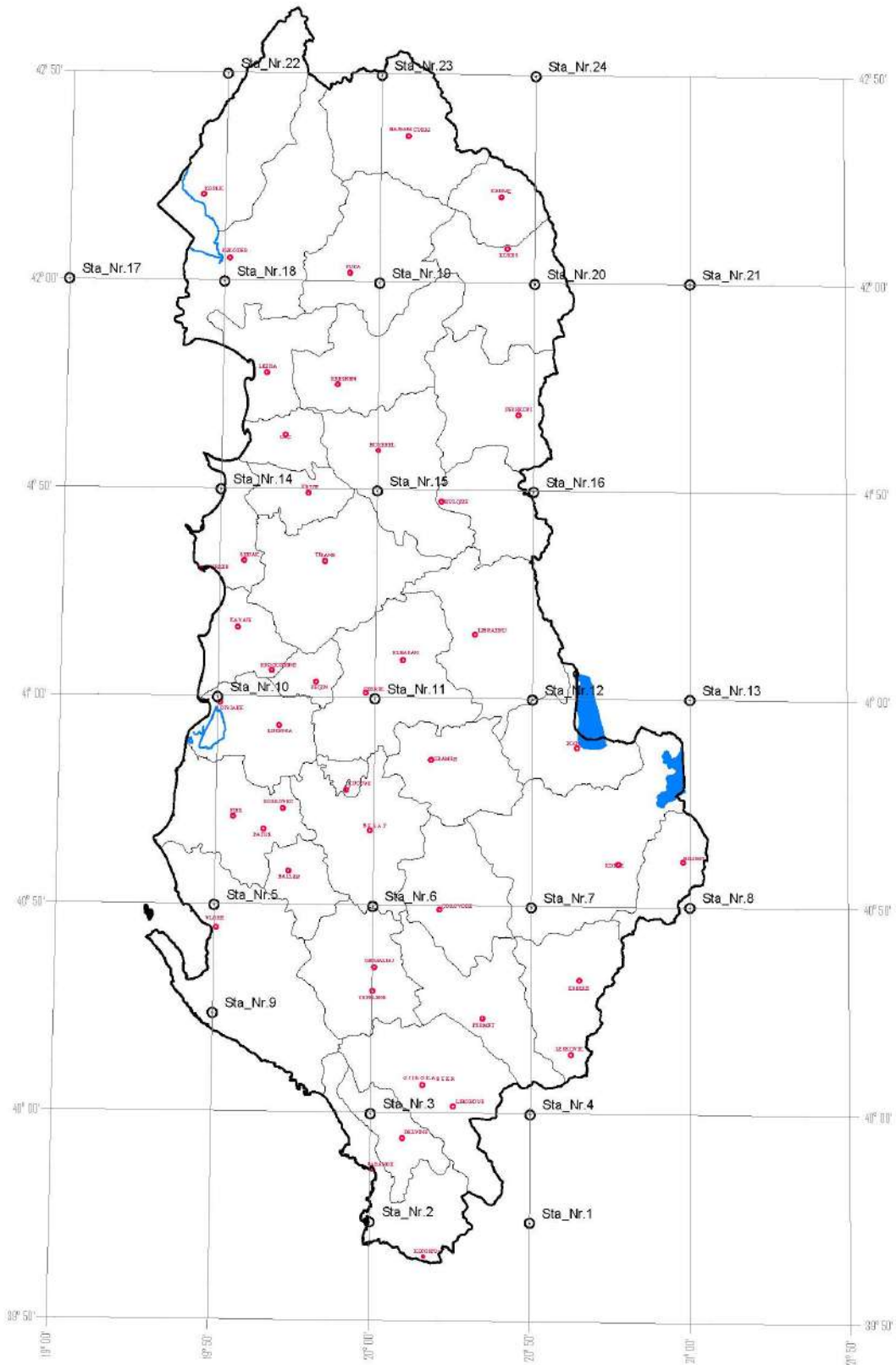


Figura 1: Vënd ndodhja e stacioneve në hartën e Shqipërisë

## 9. Metoda e përdorur për përcaktimin e normave të ujitjes

Për të përcaktuar Evapotranspirimin e bimës, ashtu siq e thamë më sipër në Shqipëri janë përdorur metoda të ndryshme, ky punim do të bazohet në metodën FAO Penman-Monteith e publikuar FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56 ( FAO – 56 ) , si një standart i ri për të llogaritur Evapotranspirimin potencial për bimë të ndryshme .

### 9.1 Ekuacioni Penman-Monteith

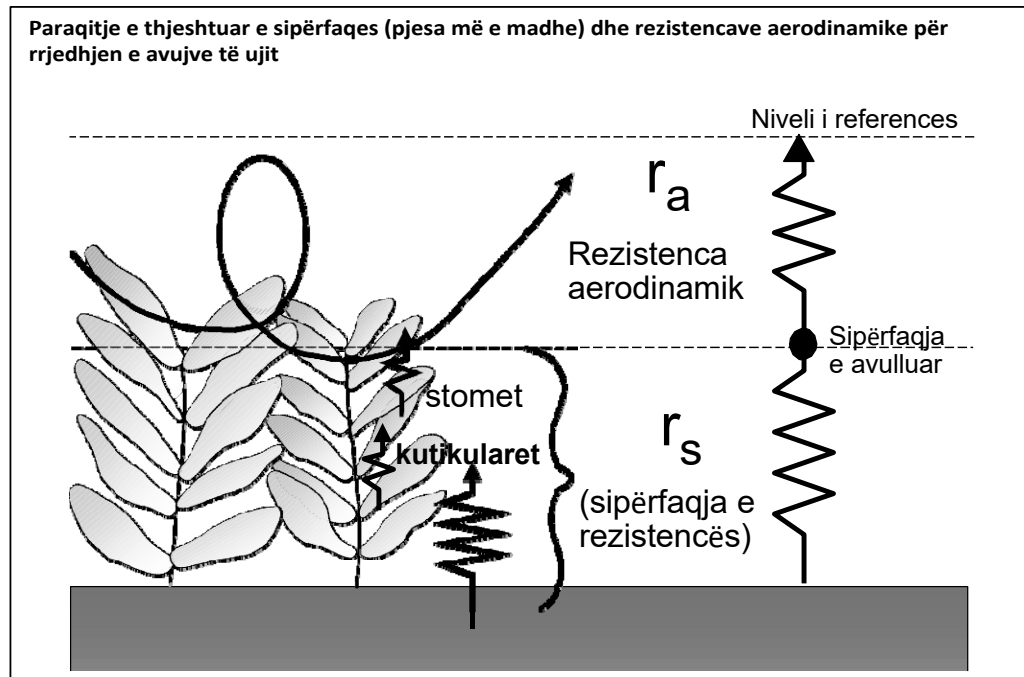
Në vitin 1948, Penman ndërthuri ekuilibrin e energjisë me metodën e transferimit të masës dhe nxori një ekuacion për të llogaritur avullimin nga një sipërfaqe e hapur uji nga të dhënat standarde klimatike të rrezeve të diellit, temperaturës, lagështisë dhe shpejtësisë së erës. Ky kombinim metodash u zhvillua më tej nga shumë studiues dhe u shtri në sipërfaqe me bimë duke futur faktorët e rezistencës.

Parametrat e rezistencës së sipërfaqes shpesh kombinohen në një parametër, qe eshte “masa” e rezistencës sipërfaqësore, qe vepron në paralel me rezistencën aerodinamike.

**Rezistenca e sipërfaqes,  $r_s$** , përshkruan rezistencën e rrjedhës së avujve përmes hapjeve të gojëzave, sipërfaqes totale të gjetheve dhe sipërfaqes së tokës.

**Rezistenca aerodinamike  $r_a$** , përshkruan rezistencën nga pjesa e lartë e bimës dhe përfshin fërkimin nga lëvizja e ajrit mbi sipërfaqen e bimës .

Megjithëse procesi i shkëmbimit në një shtresë bimësie është shumë kompleks për t'u përshkruar plotësisht nga dy faktorët e rezistencës, një korrelacion i mirë mund të merret midis normave të evapotranspirimit të matur dhe atij të llogaritur, veçanërisht për një sipërfaqen uniforme të barit, qe do të merret si referencë.



**Figura 2:** Paraqitje e thjeshtuar e mases së sipërfaqes dhe rezistencave aerodinamike për lëvizjen e avujve të ujit ( FAO – 56 )

Ekuacioni i kombinuar i Penman-Monteith shprehet:

$$\lambda ET = \frac{\Delta(R_n - G) + \rho_a c_p \frac{(e_s - e_a)}{r_a}}{\Delta + \gamma \left(1 + \frac{r_s}{r_a}\right)} \quad (4)$$

Ku:  $R_n$  - është rrezatimi neto

$G$  - është fluksi i nxehtësisë së tokës

$(e_s - e_a)$  - përfaqëson deficitin e presionit të avujve të ajrit

$\rho_a$  - është dendësia mesatare e ajrit në presion konstant

$c_p$  - është nxehtësia specifike e ajrit

$\Delta$  - paraqet pjerrësinë e ngopjes së presionit të avujve

$\gamma$  - është konstantja psikrometrike

$r_s$  dhe  $r_a$  - janë masa sipërfaqësore dhe aerodinamike e rezistencës.

Modeli llogaritës Penman-Monteith siç është formuluar më sipër përfshin të gjithë parametrat që rregullojnë shkëmbimin e energjisë dhe fluksin e nxehtësisë (evapotranspirimin) nga shtrirja uniforme ebimësisë. Shumica e parametrave janë të matëshme ose mund të llogariten lehtësisht nga të dhënat e meteorologjike. Ekuacioni mund të shfrytëzohet për llogaritjen e drejtpërdrejtë të evapotranspiracionit të kulturave, pasi rezistenca sipërfaqësore dhe aerodinamike janë specifike për çdo kulturë.

Formula ( 4 ) llogarit vleren e Evapotranspiracionit total per një bimë çfardo. Për të lehtësuar llogaritjet dhe për të patur një formulë që mund të përdoret në çdo vënd pamvaresisht kushteve klimaterike, formula ( 4 ) u nxorr në funksion të një bime referuese duke marrë lartësinë e bimës 0.12 m, rezistencën e sipërfaqes 70 s/m dhe albedon 0.23 që i korrespondojnë bimës së barit, si një bimë gjërësisht e studiuar .

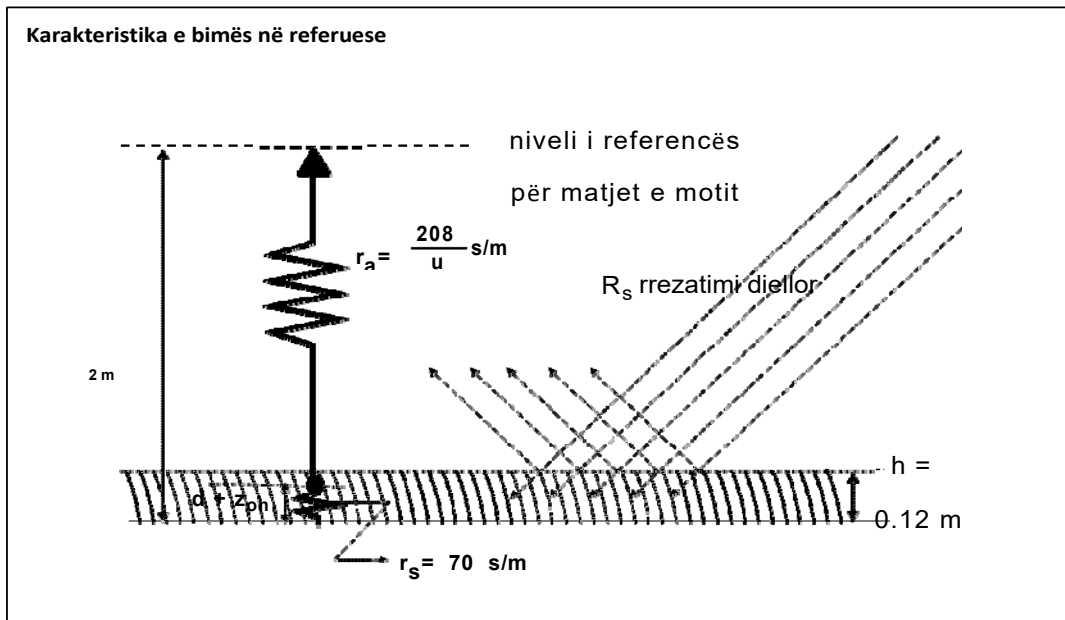


Figura 3: Karakteristikat e bimës referuese ( FAO – 56 )

Duke patur parasysh të dhënat për bimën referuese ekuacioni ( 4 ) merr formën :

$$ET_0 = \frac{0.408\Delta (R_n - G) + \gamma \frac{900}{T+273} u_2 (e_s - e_a)}{\Delta + \gamma(1+0.34u_2)} \quad (5)$$

Ku :  $ET_0$  - Evapotranspirimi referues (mm/ditë)

$R_n$  - është rrezatimi neto në sipërfaqen e bimës ( MJ/m<sup>2</sup>/ditë )



$G$  - është densiteti i fluksit të nxehtësisë ( MJ/m<sup>2</sup>/ditë )

$T$  - temperatura mesatare ditore e ajrit në 2 m lartësi ( °C )

$u_2$  - shpejtësia e erës në 2 m lartësi ( m/s )

$e_s$  - presioni i avujve të ngopur ( kPa )

$e_a$  - presion aktual i avujve ( kPa )

( $e_s - e_a$ ) - deficiti e ngopjes së presionit të avujve ( kPa )

$\Delta$  – pjerrësia e kurbës së presionit të avujve ( kPa/°C )

$\gamma$  - është konstantja psikrometrike

Evapotranspirimi referues ETo ofron një standard për të cilin:

- Evapotranspirimi mund të krahasohet për periudha të ndryshme të vitit ose për rajone të ndryshme
- Evapotranspirimi mund të ndërlidhet për kultura të ndryshme.

Ekuacioni përdor të dhëna të matura standarde klimaterike të rrezatimit diellor (rrezet e diellit), temperaturës së ajrit, lagështinë dhe shpejtësinë e erës. Për të siguruar integritetin e llogaritjeve, matjet e motit duhet të bëhen në 2 m (ose të konvertohen në atë lartësi) mbi një sipërfaqe të madhe të mbjellë me bar duke hijezuar tokën dhe ujitje si mbas standardit.

Ekuacioni FAO Penman-Monteith është një përafrim i thjeshtë i faktorëve fizikë dhe fiziologjikë që rregullojnë procesin e evapotranspirimit. Duke përdorur përkufizimin FAO Penman- Monteith për ETo mund të llogariten koeficientet e të mbjellave në vendet e hulumtimit duke lidhur evapotranspirimin së matur të kulturave (ETc) me ETo të llogaritura, d.m.th.,  $K_c = ET_c / ETo$ . Në qasjen e koeficientit të mbjellave, ndryshimet në kurorën e bimës dhe rezistencës aerodinamike në krahasim me bimën hipotetike të marrë për referencë merren brenda koeficientit të bimës. Faktori  $K_c$  shërben si një bashkim i ndryshimeve fizike dhe fiziologjike midis të bimës të mbjellur dhe asaj të referuar .

## 9.2 Presioni atmosferik

Presioni atmosferik  $P$ , është presioni që ushtron pesha e atmosferës së tokës. Presioni atmosferik mund të matet me barometër, por në mungesë të të dhënave ai mund të llogaritet me një saktësi të kënaqshme për temperaturën  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  si më poshtë :

$$P = 101.3 \left( \frac{293 - 0.0065z}{293} \right)^{5.26} \quad (6)$$

ku  $P$  – presioni atmosferik ( kPa )

$z$  – lartësia nga niveli i detit ( m )

## 9.3 Konstantja psikrometrike

Konstantja psikometrike jepet si më poshtë :

$$\gamma = \frac{c_p P}{\varepsilon \lambda} = 0.665 \times 10^{-3} P \quad (7)$$

ku  $\gamma$  – konstantja psikrometrike ( kPa/ $^{\circ}\text{C}$  )

$P$  – presioni atmosferik ( kPa )

$\lambda$  – nxehtësia e nevojshme për avullimin,  $2.45$  ( MJ/kg )

$c_p$  – nxehtësia specifike në presionin konstant,  $1.013 \times 10^{-3}$  ( MJ/kg / $^{\circ}\text{C}$  )

$\varepsilon$  – raporti molekular i peshës së avujve të ujit / ajrin e thatë =  $0.622$

## 9.4 Presioni messatar i ngopjes së avujve ( $e_s$ )

Ngopja e presionit të avujve është e lidhur me temperaturën e ajrit, dhe mund të llogaritet

$$e^o(T) = 0.6108 e^{\left(\frac{17.27T}{T+237.3}\right)} \quad (8)$$

ku  $e^o(T)$  – ngopja e presionit të avujve në temperaturën e ajrit T ( kPa )

T – temperatura e ajrit ( °C )

Mqs ekuacioni i mësipërm nuk është linear, vlera mesatare ditore e ngopjes së presionit të avujve mund të llogaritet nga mesatarja e temperaturës maksimale të ajrit me atë minimale.

$$e_s = \frac{e^o(T_{max}) + e^o(T_{min})}{2} \quad (9)$$

Pjerrësia e kurbës së ngopjes së presionit të avujve (  $\Delta$  )

$$\Delta = \frac{4098 \left[ 0.6108 e^{\left(\frac{17.27T}{T+237.3}\right)} \right]}{(T+237.3)^2} \quad (10)$$

ku  $\Delta$  – pjerrësia e kurbës së presionit të avujve për temperaturën e ajrit ( kPa/°C )

T – temperatura e ajrit ( °C )

Presioni i avujve të ujit (  $e_a$  ) llogaritur nga temperatura e pikës së vesës (  $T_{dew}$  )

Temperatura e pikës së vesës, është temperatura në të cilën ajri duhet të ftohet për të ngopur ajrin .

$$e_a = e^o(T_{dew}) 0.6108 e^{\left(\frac{17.27T_{dew}}{T_{dew}+237.3}\right)} \quad (11)$$

## 9.5 Rrezatimi neto ( $R_n$ )

Rrezatimi neto (  $R_n$  ) është si diferencë e rrezatimit valëshkurtër hyrës (  $R_{ns}$  ) dhe rrezatimi valëgjatë dalës (  $R_{nl}$  )

$$R_n = R_{ns} - R_{nl} \quad (12)$$

## 9.6 Shpejtësia e erës

Shpejtësia e erës e matur në lartësi të ndryshme nga toka jep vlera të ndryshme. Gjatë lëvizjes së saj mbi sipërfaqen e tokës lind fërkimi që ka tendencë të ulë shpejtësinë e saj. Për llogaritjen e Evapotranspirimit shpejtësia e erës duhet që të matet në lartësinë 2.0 m nga sipërfaqja e tokës. Kur kjo shpejtësi matet me instrumenta që janë të vendosur mbi këtë lartësi, duhet që të sjellim këtë parametër për vlerat 2.0 m mbi sipërfaqen e tokës, dhe për këtë përdoret formula e mëposhtme :

$$u_2 = u_z \frac{4.87}{\ln(67.8 z - 5.42)} \quad (13)$$

ku:  $u_2$  – shpejtësia në lartësinë 2.0 m nga sipërfaqja e tokës ( m/s )

$u_z$  – shpejtësia e matur në lartësinë z nga sipërfaqja e tokës ( m/s )

z – lartësia e matjes së erës

## 9.7 Evotranspirimi i bimës ( Etc )

Evotranspirimi referues ( Eto ) ndryshon nga evopotranspirimi i bimës ( Etc ) pasi mbulimi i tokës nga bima, karakteristikat e kurorës dhe rezistenca aerodinamike ndryshon nga bari që është marë si referencë për llogaritjen e Eto. Këto ndryshime janë të integruara në koeficientin  $K_c$  . Ky koeficient mund të përcaktohet si një koeficient  $K_c$  ose si shumë i dy koeficientëve të ndryshëm  $K_c = K_{cb} + K_e$  ku:  $K_{cb}$  është koeficienti bazë dhe  $K_e$  është koeficienti avullimit nga toka .

Në këtë punim do ti referohemi vetëm metodës së logaritjes së evapotranspirimit të bimës ( ETC ) me një koeficient .

$$ET_c = K_c ET_{co} \quad (14)$$

ku :  $ET_c$  – evapotranspirimi i bimës ( mm/ditë )

$K_c$  – koefiçenti i bimës ( pa njësi )

$ET_{co}$  – evapotranspirimi referues ( mm/ditë )

Koefiçenti  $K_c$  është një raport i  $ET_c$  me atë të evapotranspirimit referues  $ET_{co}$ . Karakteristikat nga se varet ky koefiçent dhe ndryshimi me  $ET_{co}$  janë :

- **Lartësia e bimës.** Lartësia e bimës ndikon në rezistencën aerodinamike (  $r_a$  ) si dhe në transferimin e avujve nga bima në atmosferë .
- **Albedo** ( reflektimi ) i sipërfaqes së tokës. Albedo ndikohet nga përqindja e mbulimit të tokës nga bimësia dhe nga lagështia e tokës. Albedo në vetvete ndikon në rrezatimin neto të sipërfaqes (  $R_n$  ), që është dhe vurimi kryesor i shkëmbimit të energjisë në procesin e avullimit .
- **Rezistenca e kurorës.** Rrezistenca e bimës në transfrimin e avujve ndikohet nga sipërfaqja e gjetheve ( numri i gojzave ), mosha e gjetheve dhe shkalla e kontrollit të gojzave . Kjo rezistencë ndikon në rezistencën e sipërfaqes (  $r_s$  ) .
- **Avullimi** nga toka, sidomos nga toka e zhveshur nga bimësia .

Siq thamë më sipër koefiçenti i bimës mund të kombinohet në një koeficient të vetëm, ose mund të ndahet në dy faktorë që përshkruajnë veçmas ndryshimet midis avullimit dhe transpirimit. Përzgjedhja e qasjes varet nga qëllimi i llogaritjes, saktësia e kërkuar, të dhënat klimatike të disponueshme dhe hapi kohor me të cilin ekzekutohen llogaritjet. Kriteret e përgjithshme të përzgjedhjes janë .

	<b>Metoda me një Koeficient kulture <math>K_c</math></b>	<b>Metoda me dy Koeficient kulture <math>K_c K_{cb} + K_e</math></b>
<b>Qëllimi i llogaritjes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- planifikimi dhe projekti i ujitjes</li> <li>- menaxhimi i ujitjes</li> <li>- oraret bazë të ujitjes</li> <li>- Caktimi i ujitjes në kohë reale për aplikime jo të shpeshta të ujit (ujitja sipërfaqësore dhe spërkatëse)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hulumtimi</li> <li>- Caktimi i ujitjes në kohë reale</li> <li>- caktimin e ujitjes për aplikimin e ujit me frekuencë të lartë (mikro ujitje dhe ujitje e spërkatës automatike)</li> <li>- ujitje plotësuese</li> <li>- studime të hollësishme të bilancit të ujit dhe tokës hidrologjike</li> </ul>
<b>Kohë zgjatja</b>	ditor, 10-ditor, mujor ( të dhënat dhe llogaritjet)	ditor ( të dhënat dhe llogaritjet)
<b>Metoda llogaritëse</b>	grafike makinë llogaritëse kompjuter	kompjuter

*Tabela 13: Kriteret e përgjithshme për qasjen me një ose dy koeficientë ( FAO - 56 )*

### 9.7.1 Mënyra me një koeficientit të vetëm të bimës ( $K_c$ )

Në qasjen e koeficientit të vetëm të bimës, efekti i transpirimit të bimës dhe avullimit të tokës kombinohen në një koeficient të vetëm  $K_c$ . Koeficienti integron ndryshimet në tokën evapotranspiruar dhe shkallën e transpirimit të bimës dhe sipërfaqes së referencës së barit. Ndërsa avullimi i tokës mund të luhetet çdo ditë si rezultat i reshjeve ose ujitjes, koeficienti i vetëm i kulturave shpreh vetëm efektet mesatare të kohës (shumë-ditore) të evapotranspirimit të bimës.

Ndërsa koeficienti i vetëm  $K_c$  mesatarizon avullimin dhe transpirimin e tokës, metoda përdoret për të llogaritur  $E_{Tc}$  për periudha javore ose më të gjata, megjithëse llogaritjet mund të vazhdojnë me një hap ditor. Për një menaxhim tipik të ujitjes, metoda me një koeficient  $K_c$  mesatare është mëse e vlefshme.

### 9.7.2 Mënyra e koeficientit të dyfishtë të kulturave ( $K_{cb} + K_e$ )

Në qasjen e metodës me dy koeficient të bimës, efektet e transpirimit i bimëve dhe avullimit të tokës përcaktohen veçmas. Koeficienti  $K_c$  zëvendësohet nga:

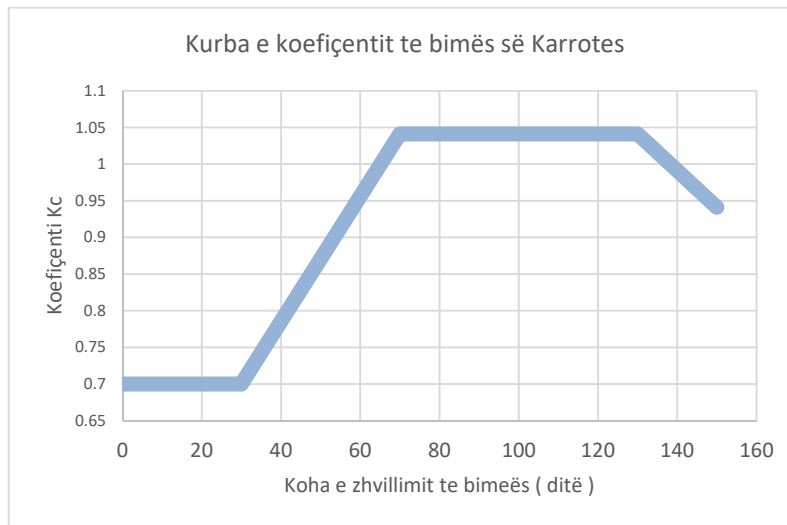
$$K_c = K_{cb} + K_e \quad (15)$$

ku:  $K_{cb}$  - koeficienti bazë i bimës ,

$K_e$  - koeficienti i avullimit të ujit nga toka

### 9.7.3 Kurba e koeficientit të bimës

Pasi përzgjidhet metoda me një ose dy koeficientë, gjatësia e fazave të rritjes së bimës dhe vlera përkatëse e koeficientit të bimës, mund të ndërtohet kurba e koeficientit të bimës. Forma e kurbës tregon ndryshimin bimës dhe mbulimin e tokës nga bima . Nga kjo kurbë mund të nxirren vlerat përkatëse për çdo periudhë të rritjes së bimës .



**Figura 4:** Kurba e koeficientit të karrotës

Tabela e mëposhtme tregon kohëzgjatjen e zhvillimit të bimës sipas fazave të rritjes .

Nr.	Kultura	Init. (Lini)	Dev. (Ldev)	Mid (Lmid)	Late (Llate)	Total	Koha Mbjejljes e
1	Brokoli	35	45	40	15	135	Shtat
2	Karrota	30	40	60	20	150	Shku/Mar
3	Lakër	40	60	50	15	165	Shtat
4	Lulelakër	35	50	40	15	140	Shtat
5	Selino	25	40	45	15	125	Prill
6	Lakra e Brukselit	20	30	20	10	80	Prill
		25	35	25	10	95	Shkurt/ Janar
		30	35	90	40	195	Tetor/Nent
7	Sallatë Jeshile	20	30	15	10	75	Prill
		30	40	25	10	105	Nov/Jan
		35	50	45	10	140	Shku
8	Qepë (thatë)	15	25	70	40	150	Prill
9	Qepë (njomë)	25	30	10	5	70	Maj
10	Spinaq	20	20	15 ÷ 25	5	60 ÷ 70	Apr; Shtat/Tet
11	Rrepa	5	10	15	5	35	Mar/Prill
12	Patëllxhan	30	45	40	25	140	Maj/Qersh
13	Speca	25	35	40	20	120	Prill/Qersh
14	Domate	30	40	45	30	145	Prill/Maj
15	Pjepër	25	35	40	20	120	Maj
16	Kastravec	20	30	40	15	105	Qersh/Gusht
		25	35	50	20	130	Nen / Shku
17	Kungull	20	30	30	20	100	Mar, Gusht
18	Kunguj të vegjël	20	30	25	15	90	Shku/Mar
19	Shalqi	20	30	30	30	110	Prill
20	Panhxhar i kuq	15	25	20	10	70	Prill/Maj
		25	30	25	10	90	Shku/Mar
21	Patate	30	35	50	30	145	Prill
22	Panhxhar Sheqerri	25	35	50	50	160	Maj
		45	75	80	30	230	Nentor
23	Fasule	20	30	35	15	100	Mars / prill
24	Bisle	20	30	35	15	100	Mars / prill
25	Lule Dielli	25	35	45	25	130	Prill/Maj
26	Gruri	20	30	60	40	150	Prill
27	Misër	20	25	25	10	80	Maj/Qersh
28	Rush	20	40	120	60	240	Prill
29	Qitro	60	90	120	95	365	Janar
30	Ulliri	30	90	60	90	270	Maj

Tabela 14: Kohëzgjatja e për fazatë të ndryshme të zhvillimit të bimës ( FAO - 56 )



Tabela e mëposhtme tregon vlerat e koeficientit  $K_c$  për faza të ndryshme të zhvillimit të bimës. Këto koeficientë janë përcaktuar për kushte me lagështi mestare  $RH_{\min} \approx 45\%$ , shpejtësi të erës  $u_2 = 2$  m/s dhe ujitje të rregullt.

Nr.	Kultura	Kc iniI	Kc mid	Kc end	Lartësi Maksimale e Kultures
1	Brokoli	0.7	1.05	0.95	0.3
2	Lakër Brukseli	0.7	1.05	0.95	0.4
3	Karrota	0.7	1.05	0.95	0.3
4	Lulelakër	0.7	1.05	0.95	0.4
5	Selino	0.7	1.05	1	0.6
6	Qepë (thatë)	0.7	1.05	0.75	0.4
7	Qepë (njomë)	0.7	1.00	1	0.3
8	Spinaq	0.7	1.00	0.95	0.3
9	Rrepa	0.7	0.90	0.85	0.3
10	Patëllxhan	0.6	1.05	0.9	0.8
11	Speca	0.6	1.05	0.9	0.7
12	Domate	0.6	1.15	0.70 ÷ 0.90	0.6
13	Pjepër	0.5	0.85	0.6	0.3
14	Kastravec	0.6	1.00	0.75	0.3
		0.5	1.00	0.9	0.3
15	Kungull	0.5	1.00	0.8	0.4
16	Kunguj të vegjël	0.5	0.95	0.75	0.3
17	Shalqi	0.4	1.00	0.75	0.4
18	Panxhar i kuq	0.5	1.05	0.95	0.4
19	Patate	0.5	1.15	0.754	0.6
20	Panxhar Sheqerri	0.35	1.20	0.7	0.5
21	Fasule	0.5	1.05	0.9	0.4
22	Bisle	0.5	1.15	1.1	0.8
23	Lule Dielli	0.35	1.0 ÷ 1.15	0.35	2
24	Gruri	0.3	1.15	0.25 ÷ 0.4	1
25	Misër	0.3	1.20	0.6, 0.35	2
26	Rush	0.3	0.85	0.45	2
27	Qitro	0.7	0.65	0.7	4
28	Ulliri	0.65	0.70	0.7	3 ÷ 5

**Tabela 15: Koeficienti  $K_c$  për faza të ndryshme të zhvillimit të bimës (FAO - 56)**

Këto koeficientë duhet të rregullohen pasi kushtet nga ku janë përcaktuar ato me kushtet e zonës ku do të përdoren ndryshojnë.

### 9.7.4 Rregullimi i koeficientit $K_{c\ ini}$

Ky koeficient varet nga :

- Intervali kohor mes ujitjes ose rënies së shiut
- Madhësia e fuqisë së avullimit në atmosferë
- Madhësia e ujitjes ose e rënies së shiut

Në mungesë të informacioneve të mësipërme, qëllimit të këtij punimi si dhe rekomandimeve të FAO – 56 ky koeficient pranohet i njëjtë me atë në tabelën 13 .

### 9.7.5 Përcaktimi i koeficientit $K_{c\ mid}$

Në funksion të parametrave të klimës ku  $RH_{min}$  është e ndryshme nga 45 % dhe shpejtësia e erës  $u_2$  është më e madhe ose më e vogël se 2.0 m/s, vlera e  $K_{c\ mid}$  rregullohet si më poshtë :

$$K_{c\ mid} = K_{c\ mid(tab)} + [0.04(u_2 - 2) - 0.004(RH_{min} - 45)] \left(\frac{h}{3}\right)^{0.3} \quad (16)$$

### 9.7.6 Përcaktimi i koeficientit $K_{c\ end}$

Në funksion të parametrave të klimës ku  $RH_{min}$  është e ndryshme nga 45 % dhe shpejtësia e erës  $u_2$  është më e madhe ose më e vogël se 2.0 m/s, vlera e  $K_{c\ end}$  rregullohet si më poshtë :

$$K_{c\ end} = K_{c\ end(tab)} + [0.04(u_2 - 2) - 0.004(RH_{min} - 45)] \left(\frac{h}{3}\right)^{0.3} \quad (17)$$

## 9.8 Norma e ujitjes

Vlera e  $ET_c$  e llogaritur me metoden e mësipërme shpreh evapotranspiracionin total që ndodh gjatë fazës së zhvillimit të bimës.

Norma e ujitjes që është sasia e ujit që i duhet bimës gjatë gjithë fazës së vegjetacionit përcaktohet si diferencë e evapotranspiracionit të bimës ( $ET_c$ ) me ardhjen e lagështirës në tokë nga reshjet atmosferike .

$$M = ET_c - P_{ef} - W \quad (18)$$

ku:  $M$  – norma e ujitjes ( mm )

$ET_c$  – evapotranspirimi i bimës ( mm )

$P_{ef}$  – shiu efektiv ( mm )

$W$  – vëllimi i ujit që mbahet nga toka gjatë kohës së zhvillimit të bimës

Jo e gjithë sasia e reshjeve atmosferike që bien gjatë kohës së zhvillimit të bimës shkon për nevojat e saj. Një pjesë e tij largohet për efekt të gravitetit kur lagështia në tokë është më e madhe se kapaciteti fushor dhe një pjesë largohet si rrjedhje sipërfaqësore .

Në rastet kurë reshjet atmosferike janë më të mëdha se  $0.2ET_c$  ato nuk merren merren parasysh pasi ato futen në procesin e avullimit dhe nuk japin ndikim në vlerat e zvogëlimit të  $ET_c$  .

## 9.9 Llogaritja e shiut efektiv

Një nga metodat për të përcaktuar shiun efektiv ajo e Numrit të kurbës së rrjedhjes (SCS). Kjo metodë përcakton rrjedhjeen sipërfaqësore nisur nga lloji i tokës dhe shtresa e reshjeve. Shiu efektiv llogaritet si diferencë e shtresës së reshjeve me atë të shtresës së rrjedhjes sipërfaqësore .

Vlerat e gjetura të shiut efektiv i nështrohen një përpunimi statistikor, për të përcaktuar vlerat mesatare të tyre për një siguri të caktuar .

Në këtë punim është llogaritur vlera e shiut efektiv për sigurinë 75 dhe 90 % .

## 10. Kulturat bujqesore qe mbillen sot

Në bazë të strategjisë kombëtare të ujitjes dhe kullimit 2019 ÷ 2031 Në Shqipëri, bujqësia zë rreth 50% të punësimit dhe 19% të PBB-së. Në total, toka bujqësore zë një sipërfaqe prej 695,000 ha (24% të sipërfaqes totale të vendit), 80% është në pronësi private dhe 20% në pronësi shtetërore. Madhësia mesatare e fermës shkon në rreth 1.26 ha dhe ndahet në mesatarisht 4.7 parcela, që nënkupton se madhësia mesatare e parcelës shkon në vetëm 0.27 ha. Kulturat kryesore që mbillen janë perimet, pemët frutore, vreshtat, ullinjët, drithërat dhe kulturat foragjere. Aktualisht në Shqipëri, sipërfaqja që mund të ujitet vlerësohet në rreth 360,000 ha. Në vitin 2014 aksesimi për ujitje shtrihej në një sipërfaqe prej 120 000 ha ose rreth 30% të sipërfaqes potencialisht të ujitshme. Skemat ujitëse janë projektuar me një hidromodul 0.8-1.2 litër/sekondë/ ha, me një normë të ujitjes 2000- 7000 m<sup>3</sup>/ha. Megjithatë skemat me gravitet janë projektuar me eficiencë prej 70% (30% humbje), eficienta aktuale variojnë nga 30-60%. Gjatësia totale e kanaleve ujitëse është 25,000 km, nga të cilat 2,000 km kanale kryesorë, 6,200 km kanale sekondarë dhe 16,800 km kanale terciarë.

Sipas Institutit të Statistikave ( INSTAT ) sipërfaqja e mbjellur me bimë në Shqipëri në vitet 1998 ÷ 2019 është si më poshtë :

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

Bim a	Qarku/ Viti	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dritëra	Gjithsej	210,896	178,408	178,646	165,815	157,707	153,610	143,882	147,655	143,105	132,185	149,059	146,159	145,665	147,714	143,007	142,057	143,149	142,632	148,016	145,799	140,110	132,203
	Berat	..	..	..	..	..	..	14,024	15,193	14,374	13,506	15,329	14,200	13,666	13,540	11,710	10,870	10,287	9,870	9,587	9,315	9,097	8,165
	Dibër	..	..	..	..	..	..	7,479	7,202	6,937	6,300	7,287	7,671	7,375	7,809	7,980	8,321	8,652	8,757	9,455	8,819	7,388	6,925
	Durrës	..	..	..	..	..	..	5,549	5,874	6,043	5,398	6,258	6,579	6,492	7,027	7,038	7,015	7,433	7,004	7,591	7,176	8,191	7,014
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	21,817	22,229	20,287	19,760	21,159	20,385	21,901	22,355	20,119	20,245	20,645	21,903	22,079	22,382	20,525	20,571
	Fier	..	..	..	..	..	..	31,887	31,557	31,187	30,032	34,718	32,806	31,924	32,489	31,506	31,337	31,687	31,889	33,359	34,365	34,628	31,176
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	6,209	6,584	5,819	5,464	5,708	5,873	5,805	5,342	5,302	5,162	5,511	5,351	5,372	4,703	5,013	5,230
	Korçë	..	..	..	..	..	..	22,748	23,676	24,383	22,522	24,887	23,977	23,594	23,804	23,966	24,331	24,271	23,482	24,076	23,143	21,346	20,122
	Kukës	..	..	..	..	..	..	5,054	5,100	4,967	4,380	5,079	5,431	5,064	5,472	5,255	5,189	5,154	4,927	5,277	4,081	3,813	3,268
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	5,422	6,122	5,879	4,798	6,140	6,572	6,864	6,133	7,062	6,419	6,633	6,640	7,347	7,559	6,666	6,549
	Shkodë r	..	..	..	..	..	..	7,723	7,806	7,281	6,695	7,517	7,648	7,083	7,712	8,066	8,231	8,023	7,932	8,296	8,065	6,988	7,022
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	8,696	9,102	8,866	8,001	9,067	9,147	9,264	8,934	8,355	8,646	8,477	8,374	8,740	9,070	9,125	8,247
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	7,274	7,210	7,082	5,329	5,910	5,870	6,633	7,097	6,648	6,291	6,376	6,504	6,837	7,121	7,330	7,914
-Grunë	Gjithsej	140,910	108,981	111,960	100,170	93,382	90,782	81,413	82,325	77,235	70,194	83,381	82,778	73,887	69,231	73,156	71,170	69,998	69,618	70,511	68,095	65,072	57,330
	Berat	..	..	..	..	..	..	8,619	8,612	7,950	8,035	9,500	8,400	8,008	5,556	5,300	4,900	4,260	4,170	4,326	4,200	4,023	3,365
	Dibër	..	..	..	..	..	..	2,121	2,104	1,622	1,403	2,267	2,754	2,022	2,162	2,700	2,955	2,920	2,973	2,951	2,200	1,532	834

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

	Durrës	..	..	..	..	..	..	3,045	2,872	2,475	2,206	2,760	3,003	2,445	2,032	2,725	2,629	2,658	2,402	2,690	2,415	3,195	2,445
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	12,769	13,039	11,110	11,000	12,222	11,797	11,884	12,375	11,255	11,349	11,292	12,467	11,891	12,350	11,274	10,625
	Fier	..	..	..	..	..	..	21,782	22,097	20,430	19,102	22,975	21,850	18,449	17,483	18,550	17,525	17,754	17,765	18,207	18,305	18,244	15,190
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	3,482	3,603	2,957	2,668	2,739	3,050	3,026	2,642	2,593	2,591	2,588	2,306	2,477	2,133	2,067	1,990
	Korçë	..	..	..	..	..	..	15,054	14,795	16,112	13,737	16,441	16,427	15,034	16,168	16,322	16,317	16,058	15,849	15,689	15,515	13,331	11,970
	Kukës	..	..	..	..	..	..	1,042	1,003	1,060	1,097	1,540	1,850	1,176	1,308	1,545	1,390	1,325	1,000	1,032	587	650	370
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	2,767	3,342	3,620	2,777	3,505	3,881	3,411	2,048	3,770	3,200	3,124	2,815	3,175	2,439	2,716	3,100
	Shkodë r	..	..	..	..	..	..	2,570	2,557	2,206	2,034	2,325	2,514	1,399	922	2,108	2,116	1,813	1,801	1,956	1,355	1,286	1,330
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	4,785	5,093	5,070	4,245	4,957	5,113	4,790	4,133	4,070	4,208	4,169	4,028	4,011	4,496	4,634	3,800
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	3,377	3,208	2,623	1,890	2,150	2,139	2,243	2,402	2,218	1,990	2,037	2,042	2,106	2,100	2,120	2,311
-Misor-	Gjithsej	56,599	55,630	53,489	51,914	50,013	48,336	46,775	48,391	48,971	46,190	48,965	47,651	54,194	61,196	53,542	53,462	55,000	54,614	58,462	58,060	54,115	55,148
	Berat	..	..	..	..	..	..	3,859	4,460	4,334	3,159	3,419	3,590	3,278	5,874	4,900	4,100	4,034	3,665	3,079	2,960	2,912	2,843
	Dibër	..	..	..	..	..	..	4,918	4,695	4,980	4,639	4,707	4,568	4,998	5,255	4,826	4,882	5,165	5,173	5,807	6,000	5,310	5,475
	Durrës	..	..	..	..	..	..	2,152	2,392	3,114	2,759	2,889	2,919	3,359	4,406	3,656	3,656	3,880	3,775	4,039	3,763	3,979	3,532
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	6,513	6,536	6,812	6,242	6,830	6,438	7,195	7,608	6,539	6,579	7,001	6,847	7,531	7,540	6,729	7,497
	Fier	..	..	..	..	..	..	6,834	6,590	7,500	7,999	8,920	8,133	10,026	11,939	9,521	9,926	9,867	9,798	10,594	10,489	9,980	10,715
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	1,110	1,408	1,094	986	1,037	1,076	1,250	990	1,005	1,013	1,076	1,156	1,000	826	1,038	1,200
	Korçë	..	..	..	..	..	..	4,993	5,684	5,106	6,019	4,495	4,325	4,634	3,144	4,196	4,087	4,407	4,174	4,769	4,249	4,446	4,811
	Kukës	..	..	..	..	..	..	3,185	3,210	3,095	2,571	2,749	2,792	3,280	3,501	2,921	3,076	3,027	3,133	3,447	2,736	2,391	2,153

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

	Lezhë	..	..	..	..	..	..	2,628	2,750	2,259	1,990	2,630	2,691	3,453	4,065	3,262	3,219	3,509	3,815	4,162	5,100	3,930	3,429	
	Shkodër	..	..	..	..	..	..	5,153	5,249	5,075	4,661	5,192	5,134	5,684	6,790	5,958	6,115	6,210	6,131	6,340	6,710	5,702	5,692	
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	3,110	3,110	3,001	2,989	3,305	3,167	3,620	3,924	3,403	3,488	3,355	3,446	3,839	3,677	3,663	3,473	
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	2,320	2,307	2,601	2,176	2,792	2,818	3,417	3,700	3,355	3,321	3,470	3,501	3,855	4,010	4,035	4,328	
-Thekër	Gjithsej	2,049	2,186	1,252	1,850	1,537	1,593	1,451	1,514	1,349	1,262	1,383	1,072	1,081	1,492	1,324	1,238	1,375	1,313	1,204	1,189	976	1,183	
	Berat	..	..	..	..	..	..	-	21	10	13	10	10	10	10	10	10	5	5	5	2	2	2	
	Dibër	..	..	..	..	..	..	200	222	164	124	138	105	80	90	112	125	124	156	112	91	57	80	
	Durrës	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	100	100	100	80	124	100	100	100	110	100	103	100	105	100	104	91	
	Fier	..	..	..	..	..	..	5	5	2	1	-	-	-	113	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Gjirokastrë	..	..	..	..	..	..	46	25	15	25	23	23	18	24	11	10	9	45	27	20	6	..	
	Korçë	..	..	..	..	..	..	465	436	431	418	534	418	427	703	566	560	592	489	448	502	338	584	
	Kukës	..	..	..	..	..	..	635	705	622	576	544	396	430	442	505	428	532	509	502	469	464	418	
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
	Shkodër	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	-	-	5	10	10	15	15	10	10	5	10	10	5	5	5	5	8
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
-Elb	Gjithsej	1,690	1,627	1,196	1,195	846	1,550	1,515	1,502	2,175	1,379	1,452	1,666	2,542	2,846	2,449	2,546	2,703	2,507	3,103	3,065	3,397	2,742	
	Berat	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	100	50	38	30	42	53	63	55	

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

	Dibër	..	..	..	..	..	..	15	45	12	6	5	5	5	5	18	26	51	35	30	35	38	44
	Durrës	..	..	..	..	..	..	-	15	-	-	-	10	-	4	5	9	4	5	13	11	11	7
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	100	-	110	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	..	..
	Fier	..	..	..	..	..	..	84	135	150	115	32	-	6	-	-	-	-	3	331	626	712	596
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	19	12	6	34	7	16	29	1	24	6	3	6	-	7	..	..
	Korçë	..	..	..	..	..	..	1,231	1,223	1,806	1,163	1,378	1,626	2,431	2,806	2,289	2,444	2,583	2,411	2,681	2,227	2,326	1,757
	Kukës	..	..	..	..	..	..	15	22	21	9	5	4	6	5	8	6	3	2	2	-	..	..
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	..	..
	Shkodë r	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	-	-	-	96	209	195
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	51	50	70	52	20	-	-	-	-	-	23	15	4	10	38	88
-Tajira	Gjithsej	9,648	9,984	10,749	10,696	11,929	11,079	12,728	13,923	13,375	13,160	13,878	12,992	13,961	12,949	12,536	13,641	14,073	14,580	14,736	15,390	16,550	15,800
	Berat	..	..	..	..	..	..	1,546	2,100	2,080	2,299	2,400	2,200	2,370	2,100	1,400	1,810	1,950	2,000	2,135	2,100	2,097	1,900
	Dibër	..	..	..	..	..	..	225	136	159	128	170	239	270	297	324	333	393	420	555	493	451	492
	Durrës	..	..	..	..	..	..	352	595	454	433	609	642	688	585	652	721	891	822	849	987	1,006	1,030
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	2,335	2,554	2,155	2,438	1,983	2,050	2,662	2,272	2,215	2,217	2,249	2,489	2,552	2,392	2,418	2,358
	Fier	..	..	..	..	..	..	3,182	2,730	3,105	2,815	2,791	2,823	3,443	2,954	3,435	3,886	4,066	4,323	4,227	4,945	5,692	4,675
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	1,552	1,536	1,747	1,751	1,902	1,708	1,482	1,685	1,669	1,542	1,836	1,838	1,868	1,717	1,902	2,040
	Korçë	..	..	..	..	..	..	1,005	1,538	928	1,185	2,039	1,181	1,068	983	593	923	631	559	489	650	905	1,000



**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

	Kukës	..	..	..	..	..	..	177	160	169	127	241	389	172	216	276	289	268	283	294	289	308	327
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	27	30	-	16	5	-	-	-	30	-	-	10	10	20	20	20
	Shkodër	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	801	899	790	757	790	847	834	862	867	940	943	890	885	796	614	771
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	1,526	1,645	1,788	1,211	948	913	972	995	1,075	980	846	946	872	1,001	1,137	1,187
Perime	Gjithsej	30,812	31,236	32,842	33,543	33,626	32,358	32,047	32,534	30,781	28,074	29,585	30,328	30,813	30,621	30,990	30,011	30,408	31,085	31,176	31,923	31,689	33,038
	Berat	..	..	..	..	..	..	1,616	1,804	2,007	1,920	1,734	1,792	1,638	1,680	1,632	1,716	1,724	1,808	1,820	1,886	1,889	1,990
	Dibër	..	..	..	..	..	..	912	811	959	955	1,080	1,195	1,263	1,329	1,560	1,670	1,835	1,506	1,584	1,625	1,660	1,698
	Durrës	..	..	..	..	..	..	2,200	2,272	2,610	2,378	2,142	2,424	2,334	2,475	2,511	2,669	2,721	2,819	2,617	2,763	2,785	2,752
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	2,999	3,082	2,924	2,675	2,886	2,777	2,597	2,611	2,540	2,483	2,425	2,426	2,519	2,381	2,426	2,387
	Fier	..	..	..	..	..	..	6,262	6,029	5,100	4,792	5,923	6,087	6,541	6,430	6,304	6,110	6,302	6,342	6,408	6,368	6,348	7,008
	Gjirokastrë	..	..	..	..	..	..	1,402	1,623	1,287	1,295	1,222	1,281	1,215	936	1,023	804	818	1,037	862	864	921	1,095
	Korçë	..	..	..	..	..	..	2,093	2,236	2,084	2,080	2,351	2,405	2,551	2,541	2,687	2,507	2,622	2,852	2,858	2,980	3,026	3,105
	Kukës	..	..	..	..	..	..	637	645	614	581	580	617	635	669	647	666	590	599	625	618	645	671
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	1,914	2,074	1,950	1,286	1,441	1,555	1,738	1,754	1,808	1,571	1,366	1,613	1,690	1,834	1,927	1,906
	Shkodër	..	..	..	..	..	..	3,583	3,844	3,504	3,411	3,531	3,957	3,897	3,961	3,967	3,723	3,674	3,580	3,681	3,932	3,437	3,455
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	5,649	5,649	5,386	4,831	4,960	4,768	4,893	4,758	4,835	4,629	4,876	5,009	5,029	5,050	5,005	5,029
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	2,780	2,465	2,356	1,870	1,735	1,470	1,511	1,477	1,478	1,463	1,456	1,494	1,483	1,622	1,620	1,942
Patate	Gjithsej	11,398	11,449	11,435	11,174	10,630	10,456	10,692	10,134	9,523	8,229	9,751	9,060	9,006	9,454	9,318	9,113	9,571	10,099	9,693	9,948	9,726	10,164

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

	Berat	..	..	..	..	..	..	383	384	400	274	275	190	201	260	274	314	359	362	377	409	400	417
	Dibër	..	..	..	..	..	..	866	859	891	759	795	804	830	843	778	843	864	925	764	783	691	669
	Durrës	..	..	..	..	..	..	413	442	313	339	390	367	351	400	450	416	489	474	466	517	539	549
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	1,385	1,391	1,451	1,108	1,329	1,201	1,196	1,185	1,210	1,249	1,295	1,393	1,315	1,268	1,256	1,265
	Fier	..	..	..	..	..	..	1,572	1,335	1,304	1,060	1,380	1,262	1,163	1,197	1,174	1,094	1,089	1,104	1,010	1,048	990	1,093
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	463	512	421	317	421	430	458	466	454	323	329	401	356	326	309	323
	Korçë	..	..	..	..	..	..	2,035	1,816	1,728	1,842	2,171	1,969	2,023	2,027	1,940	1,911	2,064	2,210	2,103	2,164	2,196	2,257
	Kukës	..	..	..	..	..	..	757	741	654	546	646	525	556	696	564	595	614	602	604	637	612	654
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	384	393	359	255	341	332	366	423	451	424	448	491	500	557	520	547
	Shkodë r	..	..	..	..	..	..	1,025	1,080	950	836	1,031	1,007	936	1,000	991	959	1,015	1,058	1,137	1,130	1,101	1,092
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	1,019	988	918	745	793	783	718	738	771	758	742	812	797	824	817	816
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	390	193	134	148	179	192	208	219	261	227	263	266	264	286	295	482
Fasule	Gjithsej	20,910	22,807	22,509	18,464	17,423	17,406	17,184	16,067	15,076	14,614	14,314	14,015	13,682	14,414	14,624	14,192	14,632	14,868	13,720	13,041	13,373	13,550
	Berat	..	..	..	..	..	..	561	624	626	576	435	440	447	580	626	630	640	624	564	549	572	513
	Dibër	..	..	..	..	..	..	571	460	444	440	334	371	403	379	383	464	479	496	420	426	277	249
	Durrës	..	..	..	..	..	..	1,284	1,287	1,237	1,288	1,210	1,272	1,298	1,366	1,376	1,317	1,291	1,351	1,175	1,168	1,202	1,195
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	2,134	2,012	1,806	1,740	1,674	1,656	1,671	1,759	1,829	1,804	1,669	1,896	1,896	1,690	1,795	1,673
	Fier	..	..	..	..	..	..	4,549	4,034	3,961	3,811	4,102	3,617	3,266	3,773	3,632	3,691	4,106	3,841	3,388	2,651	3,035	3,350
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	494	478	379	379	403	403	357	282	252	225	255	279	241	258	249	282

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

	Korçë	..	..	..	..	..	..	2,424	2,249	2,356	2,280	2,270	2,246	2,252	2,182	2,403	2,339	2,353	2,311	2,042	2,203	2,267	2,329
	Kukës	..	..	..	..	..	..	186	197	186	200	107	120	174	175	178	178	158	185	185	183	193	200
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	886	912	674	531	624	690	767	877	870	696	660	713	755	855	780	710
	Shkodër	..	..	..	..	..	..	1,131	1,098	1,091	1,035	948	1,001	951	876	888	756	817	821	833	830	784	793
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	1,990	1,971	1,876	1,900	1,733	1,790	1,667	1,723	1,689	1,673	1,765	1,848	1,731	1,734	1,719	1,722
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	974	745	440	434	474	409	429	442	498	419	440	504	490	495	500	534
Duhan	Gjithsej	7,064	6,732	5,718	4,088	2,275	1,642	1,917	1,533	1,843	1,157	1,097	1,159	1,152	1,172	1,327	1,658	1,482	1,245	1,089	865	1,004	811
	Berat	..	..	..	..	..	..	73	75	100	12	58	14	15	23	25	9	7	9	13	9	1	..
	Dibër	..	..	..	..	..	..	23	16	2	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	..	..
	Durrës	..	..	..	..	..	..	44	41	40	42	41	42	42	42	42	45	55	45	35	40	41	41
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	1,164	846	995	662	594	694	714	715	751	759	905	680	513	303	533	400
	Fier	..	..	..	..	..	..	199	95	106	34	25	32	25	17	20	31	17	13	12	3	1	..
	Gjirokastrë	..	..	..	..	..	..	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	8	4	3	4	..
	Korçë	..	..	..	..	..	..	159	176	255	64	24	40	41	51	43	66	57	73	63	52	35	9
	Kukës	..	..	..	..	..	..	17	21	20	17	16	13	7	8	9	10	6	8	7	6	4	..
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	..	..
	Shkodër	..	..	..	..	..	..	207	238	312	318	334	317	306	314	433	730	432	408	440	448	383	360
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	7	4	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	..	..
Vlorë	..	..	..	..	..	..	17	21	6	1	1	2	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

Lutëdielli	Gjithsej	1,656	1,599	1,928	1,838	1,728	1,434	2,825	1,115	1,337	1,529	1,354	1,182	1,305	1,485	1,416	783	686	676	680	502	371	439	
	Berat	..	..	..	..	..	..	58	40	50	40	20	10	13	8	25	17	19	38	99	46	36	17	
	Dibër	..	..	..	..	..	..	12	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Durrës	..	..	..	..	..	..	142	52	19	5	6	5	4	4	1	6	2	2	6	4	5	4	
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Fier	..	..	..	..	..	..	1,490	1,021	1,268	1,480	1,326	1,167	1,285	1,471	1,390	760	665	636	575	452	330	418	
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	1	-	-	-	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Korçë	..	..	..	..	..	..	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Kukës	..	..	..	..	..	..	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Shkodë r	..	..	..	..	..	..	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
Sojë	Gjithsej	104	669	449	428	189	413	337	417	229	250	294	258	262	305	279	211	207	230	267	227	253	219	
	Berat	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Dibër	..	..	..	..	..	..	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Durrës	..	..	..	..	..	..	205	160	79	61	69	53	61	53	40	40	40	40	40	40	90	40	42
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Fier	..	..	..	..	..	..	-	-	-	87	-	-	-	-	-	19	2	41	92	2	98	84	

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	
	Korçë	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
	Kukës	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	132	257	150	99	225	205	201	252	239	152	165	149	135	135	115	93
	Shkodër	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
Foragjere	Gjithsej	145,743	157,726	165,046	164,275	170,611	182,306	176,362	191,145	194,969	200,091	194,116	199,574	201,831	203,692	208,883	215,323	204,176	207,329	208,610	215,677	217,446	220,083
	Berat	..	..	..	..	..	..	8,314	9,812	10,511	10,834	12,106	13,903	13,814	13,759	13,563	14,500	14,960	14,999	14,644	14,267	14,105	14,020
	Dibër	..	..	..	..	..	..	10,084	11,102	13,102	12,738	12,314	13,624	13,730	14,475	23,668	22,634	11,031	17,231	17,869	25,041	19,819	25,904
	Durrës	..	..	..	..	..	..	12,946	13,616	15,388	15,786	16,100	17,019	18,356	18,463	18,040	18,688	18,782	16,739	17,194	18,132	18,310	18,583
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	19,150	21,363	23,888	23,255	21,121	21,592	20,780	20,511	21,640	21,906	22,606	22,066	22,560	22,849	22,992	22,833
	Fier	..	..	..	..	..	..	44,279	49,605	47,401	47,433	43,663	47,457	47,758	49,372	45,621	47,978	47,184	46,480	46,290	45,664	45,127	44,641
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	12,128	12,797	12,311	13,676	14,120	11,343	11,270	11,280	12,000	11,497	11,805	12,677	12,020	12,020	12,732	12,089
	Korçë	..	..	..	..	..	..	15,379	16,967	15,385	15,661	15,923	16,184	16,806	16,235	15,143	16,692	16,910	15,980	16,838	17,147	17,171	17,356
	Kukës	..	..	..	..	..	..	5,520	5,867	5,771	6,788	6,359	5,889	6,211	5,976	5,741	5,989	6,107	6,155	6,215	6,528	6,709	6,920
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	11,960	13,345	13,684	13,948	14,300	14,438	13,927	13,965	14,352	14,382	12,839	13,404	13,492	13,710	14,530	14,580
	Shkodër	..	..	..	..	..	..	14,001	15,024	15,125	16,265	16,148	17,223	17,430	17,250	16,416	16,576	16,667	16,491	15,915	14,920	20,498	16,507
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	15,539	16,843	16,868	17,148	16,700	17,253	17,860	18,391	18,705	19,060	19,275	19,149	19,607	19,591	19,603	19,848

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

	Vlorë	..	..	..	..	..	..	7,062	4,804	5,535	6,559	5,262	3,649	3,889	4,015	3,994	5,421	6,010	5,960	5,966	5,809	5,850	6,803	
Bimë medicinale erza	Gjithsej	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4,999	5,096	5,414	5,565	5,597	
	Berat	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	320	359	349	324	310	
	Dibër	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	49	46	33	21	10	
	Durrës	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	37	27	30	28	29	
	Elbasan	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	300	336	373	338	412	
	Fier	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	105	61	14	9	15	
	Gjiroka stër	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	91	87	140	166	166	
	Korçë	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	154	164	196	271	255	
	Kukës	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	79	69	50	42	32	
	Lezhë	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	15	16	19	24	24	
	Shkodë r	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	3,771	3,847	4,130	4,233	4,233
	Tiranë	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	37	44	42	67	64
	Vlorë	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	42	40	40	42	48

*Tabela 16: Sipërfaqja e mbjellë në ha e bimëve të arave ( INSTAT )*

## 11. Ndarja Klimatike E Shqiperise

Ndarja klimatike e një vendi përfaqëson sintezën e regjimit shumëvjeçar të elementeve meteorologjike. Ajo shpreh karakteristikat reale që rrjedhin nga uniteti i bashkëveprimit të një sërë faktorëve.

Në kuadrin e klimës së Evropës, territori i Shqipërisë, së bashku me gadishujt Iberik e Apenine, bën pjesë në brezin klimatik subtropikal. Në këtë brez përfshihen zona apo rajone me veçori klimatike të cilat ndryshojnë nga njëra-tjetra në mënyrë të ndjeshme.

Klasifikimi i klimave, që bazohet në gjenezën e masave ajrore, jep gjithashtu një ide të përgjithshme mbi karakteristikat klimatike të zonave në kuptimin e gjerë të fjalës. Shtrirja e madhe prej disa qindra mijëra km<sup>2</sup>, që kanë masat ajrore nxjerr në pah pikërisht faktin se në bazë të tyre mund të gjykohej vetëm për karakteristikat e përgjithshme në kuptimin e makro rajoneve.

Rruga që ndjekin ciklonet në zhvendosjen e tyre merret si tregues i rëndësishëm për ndarjet klimatike. Pjesët veriore të territoreve, që ngelin në veri të këtyre rrugëve, u nënshtrohen masave ajrore të ftohta të ardhura nga brendësia e kontinentit, ndërsa pjesët jugore masave ajrore të ngrohta. Me fjale të tjera, pozicioni i frontit polar duhet të përcaktoje edhe kufirin klimatik midis zonave.

Territori shqiptar mbetet i tëri në jugë të pozicionit veror të frontit polar mbi Evropën. Në përputhje me këtë pozicion të frontit polar gjatë dimrit Shqipëria ndikohet nga masa ajrore të ftohta. Ndryshimet që vërehen nga një krahinë në tjetrën, janë rezultat i faktorëve lokal të formimit të klimës.

Qendra e ciklonit në lëvizje dhe së bashku me të sektori i ngrohët apo pozicioni i frontit, gjatë zhvendosjes së tyre, nuk ruajnë gjithnjë po të njëjtën rrugë. Ato mund të kalojnë më në veri apo në jugë të territorit tonë. Kjo paqëndrueshmëri bën që jo gjithnjë e njëjta pjesë të ngelë në veri apo në jugë të frontit polar. Rrjedhimisht karakteristikat klimatike të krahinave të ndryshme në raport me frontin polar nuk përbejnë një veçori të qëndrueshme.

Përmasat e territorit në krahasim me ato të një cikloni lejojnë që e gjithë Shqipëria brenda një kohe të shkurtër të përshkohet nga një masë e vetme ajrore. Në këtë mënyrë kufizohet ndjeshëm mundësia e mbizotërimit të masave të ndryshme ajrore në pjesë të ndryshme të

vendit. Ndryshimet që vërehen në karakteristikat klimatike në radhe të parë janë rezultat i ndikimit të faktorëve fiziko-gjeografike mbi masat ajrore, pra rezultat i faktorëve lokale.

Ndryshime më të theksuara midis pjesës lindore dhe perëndimore të vendit vrojtohen në rastet e frontit të ftohet stacionar, por rastisjet e tij janë të pakta dhe nuk mund të merren si karakteristike mbizotëruese gjatë gjithë periudhës së ftohet të vitit.

Shuma vjetore e reshjeve si në pjesën me veriore të vendit (Alpet e Shqipërisë) ashtu edhe në pjesën më jugore të tij (lugina e Shushicës) është afërsisht e barabartë (i kalon të 2500 mm) si edhe në malet e Shqipërisë qendrore (malësitë e Elbasanit) i kalon të 2000 mm.

Në të gjithë vendin pa përjashtim sasia më e madhe e reshjeve bie në stinën e dimrit dhe në ndonjë rast të rrallë gjatë vjeshtës.

Muaji me i lagët i vitit për të gjithë territorin është nëntori ose dhjetori. Mendimet e autoreve të tjerë se në Shqipërinë Veriore është tetori ndërsa në Shqipërinë e Mesme nëntori dhe në atë Jugore dhjetori nuk i përgjigjet realitetit dhe janë bazuar në të dhëna të pamjaftueshme. Në mënyrë më të hollësishme duhet nënvizuar se në drejtim të muajit më të lagët (si sasi të reshjesh edhe si rastisje) territori ynë ndahet në një serë brezash, të cilët alternohen njeri me tjetrin prej jugut në veri. Kështu që dhjetori paraqitet muaji me më shumë reshje për Shqipërinë e jugut (në jugs të vijës Dukat – Tepelene – Përmet – Leskovik), për pjesën perëndimore të Alpeve të kufizuar në lindje nga vija (Shkodër – Kodër Shëngjergj –kufiri ynë me Jugosllavinë midis Dragobisë e Vermoshit), për Shqipërinë verilindore dhe për një pjesë të Shqipërisë të mesme (Librazhd – Elbasan – Kavaje e rajonet përreth tyre). E njëjta renditje vrahët edhe për muajin nëntor siç shihet në drejtim të maksimumit kryesor të reshjeve territori ynë paraqet një mozaik brezash që alternohen me njeri me tjetrin.

Amplituda vjetore e reshjeve e shprehur në përqindje të reshjeve vjetore është pothuajse e barabarte në të gjithë territorin (vetëm pjesa jugperëndimore ka dallim nga pjesa tjetër e vendit). Në të njëjtin përfundim arrijmë edhe nga shqyrtimi i raportit të sasisë së reshjeve të çdo muaji ndaj stinës përkatëse.

Raporti në përqindje i sasisë së reshjeve të stinës më të thate ndaj asaj më të lagët, na tregon gjithashtu se territori ynë paraqet një uniformitet të kënaqshëm. Sikurse u theksua për amplitudën vjetore, bregdeti jonian bën përjashtim nga rajonet e tjerë të vendit. Këtu përqindja është më e vogël se kudo. Nga ky tregues del ne pah se në pjesët e larta (ku ka



vrojtme përqindja e sasisë së reshjeve të stinës me të thatë ndaj asaj më të lagët rritet pavarësisht nëse ndodhemi në pjesën jugore të vendit, në pjesën e mesme, verilindore apo veriore. Kjo tregon se reshjet gjatë verës janë më tepër rezultat i reve zhvillimit vertikal, të cilat në zonat malore janë më të shpeshta.

Territori i Shqipërisë është i ndarë në 4 zona klimatike dhe në 13 nën zona të emërtuara si më poshtë:

**Zona mesdhetare fushore me tre nën zona:**

- veriore
- qendrore
- jugore.

**Zona mesdhetare kodrinore me katër nën zona :**

- veriore
- qendrore
- juglindore
- jugperëndimore.

**Zona mesdhetare para malore me dy nën zona:**

- veriore
- jugore

**Zona mesdhetare malore me katër nën zona:**

- veriore
- lindore
- juglindore
- jugore.

## 11.1 Zonat Dhe Nenzonat Klimatike

Ndarja në zona dhe nën zona klimatike e Shqipërisë jepet ne fig. 64. Në këtë figure emërtimi i zonave është bere me shifrat romake nga I deri IV, kurse emërtimi i nen zonave me la. Ib... IVd.(shiko legjendën).

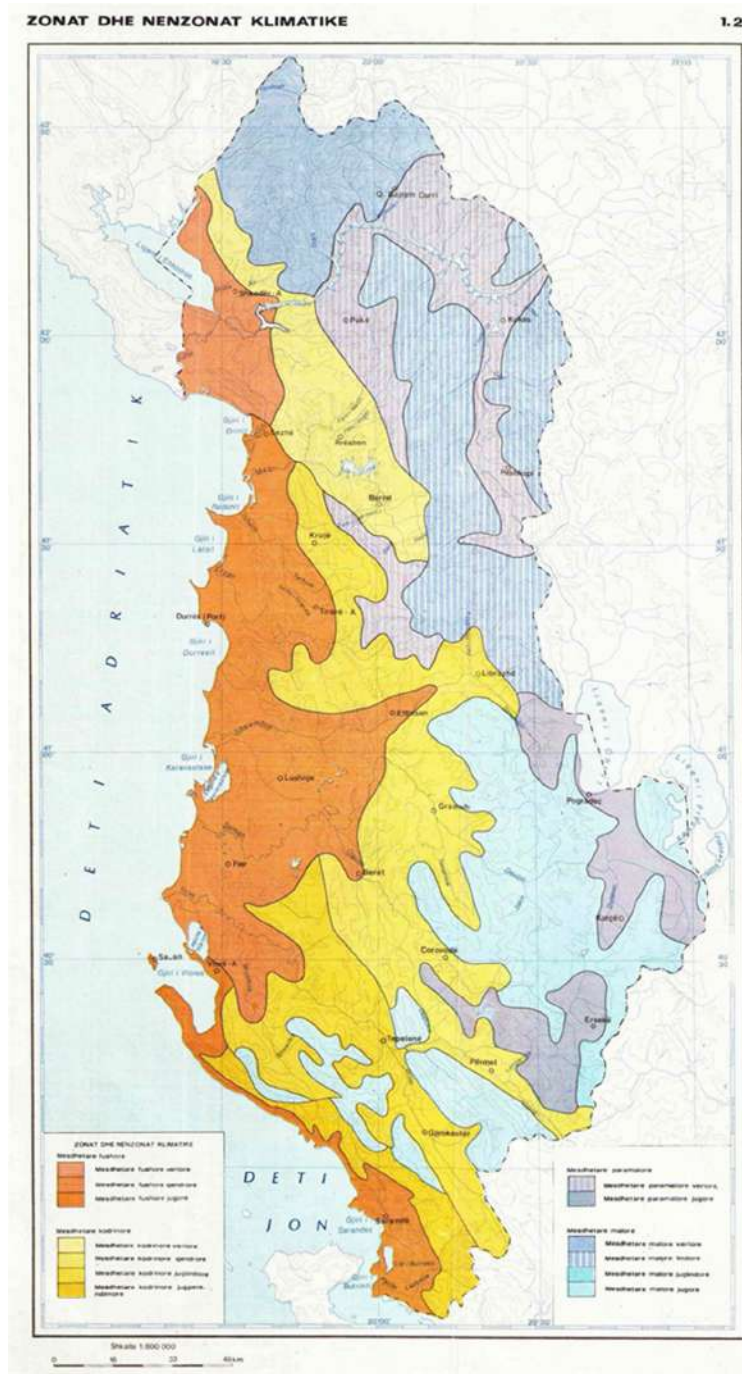


Figura 5: Zonat klimaterike të Shqipërisë ( Atlas Klimatik i Shqiperise 1988)

## 11.2 Zona mesdhetare fushore

Kjo zone përfshin gjithë pjesën e ulet bregdetare të vendit, duke zënë afërsisht 16 - 18% të territorit. Në mase më të madhe apo më të vogël i nënshtrohet ndikimit të detit. E gjithë zona dallohet për dimra të butë me karakteristika të theksuara mesdhetare.

Vetëm në raste të rralla ashpërsia e dimrit është e ndeshmë dhe mund të shoqërohet me dëmtime në kulturat bujqësore të cilat kanë rezistencë të vogël ndaj të ftohtit.

Regjimi i reshjeve ashtu si në të gjithë vendin është thjesht mesdhetar me sasinë me të madhe të reshjeve gjate dimrit edhe vjeshtës.

Erërat janë të paqëndrueshme megjithëse mbizotëron juglindja dhe lindja, pa përjashtuar veriu apo ndonjë drejtim tjetër në ndonjë pikë të zonës. Shpejtësia mesatare e erës është më e madhe së në zonat e tjera klimatike.

Afërsia me detin dhe lartësia mbi det janë dy arsytet që reshjet në zonën e përmendur bien kryesisht në forme shiu. Shtresa e dëborës është e papërfillshme. Koha e qëndrimit të saj është mjaft e shkurtër.

Shtirirja meridionale e zonës prej veriu në jugë, sjell ndryshime të cilët janë rezultat jo vetëm i veçorive lokale por edhe i gjerësisë gjeografike. Duke marrë parasysh ndryshimet në vlerat e elementeve klimatike dhe në ecurinë e tyre periodike apo vjetore, zona ndahet në tri nën zona :

- veriore
- qendrore
- jugore.

### Nën zona mesdhetare fushore veriore.

Zë pjesën më veriore të zonës. Në jugë arrin deri në vijën Shëngjin - Lezhë. Për shkak të pozicionit që zë (në veri të vendit dhe të kushteve lokale në qarkullimin erërave ajo paraqet disa veçori karakteristike në krahasim me pjesët e tjera të zonës.

Pothuajse gjatë gjithë vitit era ka drejtim lindje verilindje e juglindje. Siç shihet , lugina e Drinit luan rol më të madh në përcaktimin e karakteristikave lokale të kësaj nënonë.

Temperatura mesatare vjetore e ajrit qëndron ne kufirin 15 - 16° ashtu sikurse në të gjithë zonën ndërsa ajo e muajit janar zbret në 4 5°, duke krijuar kështu diferenca me nen zonën qendrore dhe atë jugore. Minimumet absolute të temperaturës zakonisht lëkundet nga - 5° deri në - 7° kurse gjatë dimrave të ftohte nga - 8° deri në -10° dhe në raste të rralla gjatë ardhjes se masave ajrore shumë të ftohta polare ato arrijnë nga - 13° deri në - 15°. Numri i ditëve të akullta gjate vitit arrin deri në 30 (18 ÷ 30) dite

Periudha me temperatura mesatare  $\geq 7^\circ$  zgjatë afërsisht 10 muaj . Ajo fillon mesatarisht nga mesi i javës së tretë të shkurtit dhe mbaron nga mesi i javës së dytë të dhjetorit, ndërsa ajo me temperature nga  $\geq 10^\circ$  fillon 20-25 dite më vonë në pranvere dhe mbaron po kaq ditë me herët në vjeshtë. Gjatë verës kjo nënonë është një ndër pjesët më të nxehta të vendit. Temperatura mesatare e gushtit i kalon të 25°, ndërsa amplituda vlerave ekstreme lëkundet midis 48 ÷ 53°.

Reshjet janë të bollshme dhe ne këtë drejtim nën zona dallohet nga pjesa tjetër e zonës (sidomos nga ajo qendrore). Çdo vit bien mesatarisht 1500 - 1800 mm reshje. Nuk janë të rralla rastet që ne pika të veçanta sasia e matur i kalon te 2000 mm. Reshjet janë të rrëmbyeshme. Sasia me e madhe bie gjate dimrit e vjeshtës . Numri i ditëve me reshje  $\geq 1.0$  mm gjatë vitit lëkundet midis 107 - 115 ditëve.

Shtresa e borës nuk është karakteristike e përvitshme. Në raste të rralla trashësia e saj arrin deri ne 40-45 cm, ndërsa trashësia e zakonshme lëvizë në intervalin 8-20 cm. Numri i ditëve me shtrese bore gjatë vitit është 5 - 6 dite.

## Nenzona mesdhetare fushore qendrore

Përfshin në kufijtë e saj pothuajse gjithë Ultësirën perëndimore e cila shtrihet gjatë bregdetit Adriatik. Në lindje kufiri i saj kalon afërsisht nëpër vijën e cila bashkon qendrat e mëposhtme : Lezhe – Tirane – Lis Patros – Gjevor – Labinot Fushë, Berat – Pashalli – Kreshpan – Kute – Kocul – Gumenice – Drashovicë. Në përbërjen e nen zonës hyjnë pjesët e ulëta të vendit dhe një sere kodrash (përgjithësisht me lartësi nën 500 m).

Elementi i pare ku dallimet me nen zonën veriore behën më të ndjeshme, janë reshjet. Me përjashtim të pjesës më veriore ku sasia e reshjeve arrin ne 1500 -1700mm, në të gjithë pjesën tjetër të nen zonës reshjet qëndrojnë në intervalin 950 -1200mm.

Numri i ditëve me reshje  $\geq 10$  mm lëvizë mesatarisht nga 85 deri në 100 dite duke u zvogëluar nga veriu në jugë. Shirat janë më pak të rrëmbyeshëm.

Rënia e dëborës nuk është ngjarje e përvitshme aq me pak mund të flitet për shtresë që qëndrueshme të saj. Lartësia maksimale e shtresës se dëborës në pjesën më të madhe të nen zonës arrin zakonisht në 5 -10 cm edhe në ndonjë rast të veçante 15-17 cm. Në Lezhë edhe Shëngjin është matur deri në 45 - 55 cm (një rast i veçante).

Regjimi termik paraqet uniformitet të kënaqshëm. Ndryshimet në temperaturën mesatare vjetore nga veriu në jugë si dhe nga bregdeti në brendësi janë të parëndësishme nga  $0.1^\circ$  deri në  $1^\circ$ . Vlerat e temperaturës mesatare vjetore janë përgjithësisht midis  $15^\circ$  -  $16^\circ$ .

Dimri paraqitet i butë me ndikim të fortë detar. Temperatura mesatare e Janarit lëkundet nga  $6.5^\circ$  deri në  $7.5^\circ$ . Ndryshimet në këtë drejtim nga një pike e nen zonës në tjetrën arrijnë deri ne  $1.3^\circ$ .

Minimumet absolute të temperaturës që zakonisht vrojtohen lëkunden nga  $-3^\circ$  deri në  $-5^\circ$ , në dimra të ftohtë zbresin deri në  $-7^\circ$  ose  $-9^\circ$  si dhe në raste shumë të rralla (një pike të veçante ) vrojtohen temperatura të ulëta deri në  $-13^\circ$ . Uniformiteti i kënaqshme në regjimin termik dhe atë pluviometrik shpjegohet para se gjithash me ndikimin e detit dhe ndryshimet e parëndësishme në lartësinë e vendit mbi nivelin e detit.

Periudha me ngrica është e shkurte. Lidhur me këtë numri i ditëve të akullta është i kufizuar. Zakonisht vrojtohen 15 = 30 dite në vit , gjatë të cilave temperatura minimale zbret nën po ose është e barabartë me të . Ditët e akullta duken nga fundi i Nëntorit dhe mund të vrojtohen deri nga fundi i dekadës së parë të marsit, por përgjithësisht ato janë përqendruar gjatë Janarit dhe Shkurtit.

Periudha e vegjetacionit (temperatura mesatare  $\geq 100$ ) fillon mesatarisht në dekadën e parë të marsit dhe vazhdon deri nga fillimi i dekadës së parë të Dhjetorit, ndërsa ajo me temperature mesatare  $\geq 70$  ndërpritet. Kjo ndërprerje mesatarisht është një muaj në vit (gjatë Janarit ).

Afërsia e nen zonës me detin bën që në pranvere ngrohja të jetë e ngadalte. Kështu periudha e nevojshme për të kaluar nga temperatura mesatare  $7^{\circ}$  deri në  $10^{\circ}$  zgjat 30 - 40 ditë, ndërsa në zonat e tjera kjo periudhe është me e shkurtër.

Era fryn përgjithësisht nga dy drejtime. Gjatë gjysmës ftohtë mbizotëron juglindja pa përjashtuar veriun (sidomos në Durrës) dhe ndonjë pike tjetër veriperëndimi. Në gjysmën e ngrohje kudo mbizotëron veriperëndimi gjë e cila përputhet me qarkullimin brizor të kësaj periudhe. Shpejtësitë në këtë nën zonë janë ndër më të mëdhatë të cilat vrojtohen në vendin tonë.

### Nën zona mesdhetare fushore jugore

Kjo nënonë zë gjithë pjesën e ulet që shtrihet gjate bregdetit jonian, duke u zgjatur në veri deri në Vlorë (vija qe bashkon Panajan me Drashovicën). Malet që rrethojnë bregdetin jonian afërsia e drejtpërdrejte me detin dhe lartësia e vogël mbi det përcaktojnë edhe karakteristikat e veçanta të kësaj pjese të territorit, që me plot te drejt mund të quhet zonë klimatike më vete. Pozicioni i vargmaleve në mase të konsiderueshme mbron nen zonën nga erërat e ftohta. Qarkullimi i erërave përgjatë vitit reflekton përgjithësisht ndikimin e relievit.

Në drejtim të shumës vjetore të reshjeve ka ngjashmëri me nen zonën veriore.

Edhe këtu reshjet janë të bollshme të cilat arrijnë mesatarisht në 1600 -1800 mm në vit. Rreth 3/4 e kësaj sasive përqendrohet në stinën e dimrit dhe të vjeshtës.

Periudha e verës është pothuajse kryesisht e thatë. Amplituda vjetore e reshjeve e shprehur në përqindje të sasisë vjetore është më e lartë se në të gjitha zonat e tjera të vendit, kurse raporti në % e sasisë së reshjeve të stinës më të thate ndaj asaj më të lagët nuk përben më shumë se 10%. Reshjet bien kryesisht në formë shiu. Dëbora është fenomen i rrallë ajo zakonisht nuk arrin të formojë shtresë. Vetëm në raste të veçanta mund të qëndroje për disa orë. Numri i ditëve me reshje  $> 1.0$  mm mesatarisht lëkundet nga 95 deri në 100 ditë.

### Nën zona jugore është pjesa më e ngrohje e Shqipërisë.

Temperatura mesatare vjetore lëkundet nga  $16^{\circ}$  deri në  $18^{\circ}$  duke përfaqësuar vlerat më të larta në të gjithë zonën ndërsa ajo e Janarit është midis  $8^{\circ}$  deri në  $10^{\circ}$ .

Ndikimi i theksuar i detit del në pah edhe nga zgjatja e intervalit të kohës për kalimin e temperaturës mesatare nga një kufi në tjetrin. Kështu për t'u ngritur temperatura mesatare nga 10° deri në 13°, duhen mesatarisht 35 ÷ 45 ditë, ndërsa në nën zonën veriore apo në atë qendrore janë të nevojshme nga 27 deri në 30 ditë.

Në drejtim të minimeve absolute të temperaturës nën zona ndahet në dy pjesë:

a) Fusha e Vurgut me atë të Kalesës b) pjesa që është në kontakt të drejtpërdrejtë me detin. Në të parën janë vrojtuar vlera të ulëta deri në - 7° por të zakonshme janë - 3° dhe -4°, ndërsa në të dytën minimumet e zakonshëm lëkunden nga 0° deri në - 2° dhe në raste të rralla deri - 6°. Numri i ditëve të akullta është mjaft i kufizuar. Në fushën e Vurgut vrojtohen 5 ÷ 6 ditë të tilla ndërsa në pjesën e dytë 2 - 3 ditë. Nuk janë të rralla vitet kur temperatura negative nuk vrojtohen fare.

Vleftat e larta të temperaturës mesatare, numri i kufizuar i ditëve me temperature negative dhe zgjatja e pakët e ngricave bëjnë që periudha e vegjetacionit (periudha me temperature mesatare  $\geq 10^\circ$ ) të ketë një ndërprerje të shkurtër. Temperatura mesatare e përmendur fillon në dekadën e dytë të Shkurtit ose në fillim të Marsit . Periudha me temperaturë mesatare  $\geq 7^\circ$  nuk ndërpritet gjate vitit.

### 11.3 Zona mesdhetare kodrinore

Ne përfundim kufizohet me zonën klimatike mesdhetare fushore, ndërsa në lindje kufiri i saj kalon afërsisht si më poshtë fillon në veri në afërsi të Rapshit të Hotit dhe duke vazhduar për në juglindje pret Drinin në Koman. Kalon në përfundim të Blinishtit, Kurbneshit, Gjocajt , Macukullit dhe duke ndjekur drejtimin juglindje kalon në lindje të Cerrunjës e të Plan - Bardhë nga ku kthehet në drejtim të veriperëndimit paralel me shpatet e maleve të Skënderbeut. Në shpatet perëndimore vazhdon drejtimin për në juglindje deri në Bastar, përfshin shpatet perëndimore të malit të Dajtit, kalon në lindje të Fagut, Korrës dhe Gurit të Zi, kthehet në drejtim të veriut deri në Gurakuq dhe prej andej në drejtim të lindjes arrin Neshtën e Lunikun, nga ku merr drejtimin për në juglindje nëpër shpatet lindore që rrethojnë luginën e Shkumbinit. Në Qukës ndryshon drejtim dhe vazhdon për në përfundim paralel me shpatet lindore të maleve të Polisit deri në Babje, nga ku drejtimi i këtij kufiri me zigzage ndjek shpatet perëndimore të maleve të Shpatit, Valamars, Ostrovicës, Dangëllisë dhe del

në kufirin tonë me Greqinë afër Radatit. Me hollësisht kjo vije kufiri pasi u bie përqark maleve të Polisit dhe Shpatit, kalon nëpër Porocan, Posnovishte, Kukur, Sojnik në lindje të Bucarit dhe pret luginën e Devollit në jugperëndim të Grabovës. Në luginën e Tomoricës kalon nëpër Rremenj, Gurazëz në afërsi të Barcit e Zaloshnjës dhe del në Dardhë (Berat), në lindje të Karkanjazit, nëpër Novaj, Potom, Sevran e Rehovicë. Në juglindje të Therepelit merr përfundimisht drejtimin për në juglindje dhe duke kaluar nëpër shpatet lindore që rrethojnë luginën e Vjosës arrin kufirin tonë me Greqinë afër Radatit. Në këtë zonë hyjnë edhe pjesët e ulëta të lumit Drinos e Shushicë. Në bregdetin jonian kufiri i kësaj zone ngjitet me lart se në pjesët e tjera të vendit.

Shtrirja e zonës nga veriu ne jugë dhe larmia e madhe e formave të relievit bëjnë që ndërmjet pjesëve të ndryshme të saj të ketë ndryshime të dukshme në regjimin e vlerave të elementeve meteorologjike. Duke u nisur nga këto ndryshime, zona ndahet në katër nën zona :

- veriore
- qendrore
- juglindore
- jugperëndimore.

### Nën zona mesdhetare kodrinore veriore.

Në jugë arrin vijën që bashkon malet e Skënderbeut më Matin (vendi ku bashkohet Mati me Fanin). Nën zona është ndër pjesët më të ftohta të të gjithë zonës (sidomos pjesa juglindore e saj). Minimumet absolute të temperaturës zakonisht lëkunden nga - 7° deri në - 9°, ne dimra te ftohte nga - 130 ne -150 dhe në raste të rralla arrijnë deri ne - 20° C. Nuk përjashtohet mundësia që në pjese të mbyllura vlerat e temperaturës minimale të jenë edhe më të ulëta (në këto pjesë temperaturat e ulëta lëvizin nga - 13° deri në - 15° janë fenomen i zakonshëm)

Temperatura mesatare e Janarit në vartësi edhe të formave të relievit ka vlera nga 2° deri në 4°. E gjithë nën zona sidomos pjesa juglindore e saj përfaqëson një mozaik luginash siç është ajo e Matit, Fanit dhe degëve te tyre.

Periudha me temperature  $\geq 7^\circ$  në pranvere vrojtohet qysh në gjysmën e parë të Marsit, ndërsa ajo  $\geq 10^\circ$  nga fundi i javës së dytë të prillit. Në vjeshte ato zgjasin përkatësisht deri nga mesi i javës së pare te Dhjetorit.



Temperatura mesatare vjetore në të gjithë nën zonën lëvizë nga  $11 \div 14^\circ$ , ndërsa amplituda e vlerave ekstreme arrin deri në  $62^\circ$  ( $55 \div 62^\circ\text{C}$ ).

Ditët e akullta gjatë vitit (temperatura minimale  $\leq 0^\circ$ ) kapin një periudhe relativisht të gjatë. Në vartësi të formave të relievit numri i tyre lëvizë nga 40 deri në 60 dite. Temperaturat negative janë karakteristike e muajve të ftohtë prej Nëntorit deri në Mars, por mund të vrojtohen qysh në Tetor në vjeshtë dhe deri nga fundi i Prillit në pranverë.

Reshjet janë të bollshme sidomos në pjesën veriperëndimore të nën zonës. Sasia e tyre përgjithësisht lëkundet ndërmjet  $1300 \div 1800$  mm, pa përjashtuar mundësinë që në pika të veçanta të arrijnë deri në 2000 mm. Nga sasia e reshjeve mbizotëron stina e dimrit, megjithëse vjeshta në disa raste barazohet me të. Ditët me reshje  $\geq 1.0$  mm mesatarisht lëkunden nga 95 deri në 105 ditë.

Lartësia e zakonshme e shtresës së dëborës është midis  $30 \div 40$  cm, kurse në raste të rralla nga 50 deri në 60 cm. Në vende të mbrojtura shtresa e dëborës mund të arrije lartësi me të madhe. Zgjatja e periudhës me shtrese dëbore në vartësi të ekspozicionit të shpateve zgjat mesatarisht 10 - 20 ditë . Është e kuptueshme se këtu nuk bëhet fjalë për pika të veçanta ku për shkak të kushteve lokale numri i ditëve me shtrese dëbore është me i madh nga sa u përmend më lartë.

### **Nën zona mesdhetare kodrinore qendrore.**

Shtrihet prej luginës së Matit në veri deri në luginën e Vjosës në jugë. Ndahet nga nën zona juglindore me vijën që bashkon shpatet perëndimore të Shpiragut me Gllavën dhe Arrzën e Madhe.

Larmia e formave të relievit dhe shtrirja veri-juge përgjithësisht ndikojnë në regjimin e elementeve klimatike dhe në veçanti në regjimin e ngrohtësisë.

Temperatura mesatare vjetore lëkundet nga 11 deri në  $13^\circ$  në pjesët me të ulëta deri në  $15^\circ$ , ndërsa temperatura mesatare e Janarit qëndron në kufirin  $4 \div -6^\circ$ , në pjesët e larta  $2 - 3^\circ$ .

Minimumet absolute të temperaturës zakonisht ulen nga  $-7^\circ$  deri në  $-8^\circ$  në dimra të ftohtë -  $12^\circ$  deri në  $-13^\circ$ ; në raste të jashtëzakonshëm e në kushte të përshtateshe terreni mund të vrojtohen temperatura të ulëta deri  $-15^\circ \div -17^\circ\text{C}$ . Ditët e akullta vijnë duke u zvogëluar prej veriu në jugë. Mesatarisht vrojtohen 20 – 30 ditë të këtylla.

Periudha me temperature mesatare  $\geq 10^\circ$  zgjat 6 deri në 6 muaj e gjysmë. Fillon midis 15 - 30 marsit dhe vazhdon deri nga mesi i javës së tretë të Nëntorit. Në pjesën e lartë (mbi 400 ÷ 500 m) periudha e përmendur shkurtohet 10 - 20 ditë. Temperatura mesatare  $\geq 7^\circ$  fillon rreth një muaj më parë në pranverë dhe mbaron afërsisht një muaj më vonë në vjeshtë.

Për sa i përket temperaturës mesatare të muajit më të ngrohte nën zona dallohet për temperature mesatare të lartë që në disa pika arrin kufirin 24 ÷ 25°.

Në shpërndarjen e reshjeve vërehet një uniformitet i kënaqshme. Sasia vjetore e reshjeve lëkundet midis 1100 ÷ 1300 mm. Në pika të veçanta sidomos në ekstremet më veriore e me jugore të nën zonës ajo kalon kufirin e përmendur dhe mund të arrijë 1600 ÷ 1800 mm. Stina e dimrit në krahasim me atë të vjeshtës mbizotëron në të gjitha pikat.

Për shkak të ekspozicionit të përgjithshëm perëndimor që ka nën zona dhe të lartësisë jo shumë të madhe mbi det, reshjet janë përgjithësisht në forme shiu. Ato në formë dëbore përbejnë 5 ÷ 15% të të gjithë rasteve me reshje. Akoma me e ulet është përqindja e ditëve me shtresë dëbore. Në pjesën më të madhe të nën zonës (deri në lartësinë 300 ÷ 500 m) ato nuk janë më shumë se 7 ÷ 10 ditë në vit, ndërsa në lartësi më të madhe arrijnë deri në 13 ÷ 17 ditë. Periudha me shtresë dëbore vrojtohet përgjithësisht gjatë Janarit e Shkurtit ndërsa për muajt e tjerë është e rrallë.

Lartësia me e madhe e dëborës zakonisht arrin 10 ÷ 15 cm. Në pika të veçanta deri në 40 cm. Në pjesën e lartë trashësia e shtresës së dëborës (për periudhe kohe shkurtër) mund të arrijë deri në 70 ÷ 80 cm. Numri i ditëve me reshje 21.0 mm gjatë vitit arrin në 95 - 105 dite.

## Nën zona mesdhetare kodrinore juglindore

Përfshin luginën e lumit Drinos dhe në vazhdim atë të Vjosës deri në Kute, luginën e Shushicës dhe pjesën që shtrihet në perëndim të malit të Shpiragut deri në malin e Lungarës. Nën zona paraqet një uniformitet të mirë në pikëpamje të relievit dallime në këtë drejtim ka në luginën e përroit të Bënçës dhe deri diku në atë të përroit të Belicës). Kjo nënonë për karakterin e theksuar luginor me drejtim veriperëndim - juglindje i nënshtrohet në mënyre aktive ndikimit të detit Adriatik dhe me pak atij Jonian. Këtë drejtim ka edhe qarkullimi i erërave përgjatë vitit. Në gjysmën e ftohtë mbizotëron juglindja dhe në gjysmën tjetër veriperëndimi.

Në tërësinë e relievit të nën zonës spikatin dy pjesë të cilat dallohen nga njëra - tjetra, lugina e përroit të Bënçës bashkë me rrjedhjen e sipërme të Shushicës dhe ajo e përroit të Belicës. Këto pjesë përfaqësojnë edhe pjesën më të lartë të saj.

Temperatura mesatare vjetore lëkundet në intervalin  $14 \div 15^\circ$ , kurse në pjesët më të larta  $11 \div 13^\circ$ . Vlerat e temperaturës mesatare të Janarit si muaji më i ftohtë i vitit janë mbi  $5^\circ$ .

Në vartësi të temperaturës mesatare periudha e vegjetacionit (temperatura mesatare  $\geq 10^\circ$ ) mesatarisht fillon në fund të javës së tretë të Marsit, ose nga fillimi i javës së parë të prillit dhe vazhdon deri në fund të Nëntorit.

Minimumet absolute të temperaturës që zakonisht vërehen lëkunden midis intervali  $-3^\circ \div -5^\circ$  për pjesën e ulët dhe  $-5^\circ \div -8^\circ$  për pjesën e lartë. Në dimra të ftohtë arrijnë përkatësisht nga  $-7^\circ \div -11^\circ$  dhe  $-10^\circ \div -15^\circ$ . Periudha me temperature minimale  $\leq 0^\circ$  zgjat  $30 \div 40$  ditë në pjesën e ulët dhe  $45 \div 55$  ditë në pjesën e lartë. Ngricat e fundit sidomos në pjesën e lartë mund të vërehen deri nga fundi i dekadës së parë të muajit prill.

Nën zona dallohet për sasinë e madhe të reshjeve. Në këtë drejtim vërehen ndryshime të mëdha ndërmjet pjesëve të ndryshme të saj. Kështu në pjesën që shtrihet në perëndim të Shpiragut (deri në Sevaster, bien mesatarisht  $1000 \div 1100$  mm reshje, në luginën e Drinosit  $1500 \div 1700$  mm dhe në luginën e Shushicës e të përroit të Bënçës  $2500 \div 2700$  mm në vit. Reshjet kanë intensitet të madh dhe shpesh janë të shoqëruara me stuhi. Numri i ditëve me reshje  $\geq 1.0$  mm lëvizë nga 110 deri në 120 ditë.

Shtresa e dëborës sidomos në pjesën e ulët nuk është një fenomen i zakonshëm. Lartësia e saj më e madhe arrin në rreth  $30 \div 40$  cm, ndërsa ajo e zakonshme është  $10 \div 15$  cm. Në pjesën e lartë trashësia e shtresës së dëborës është më e madhe nga ajo që u përmend. Shtresa e dëborës fillon mesatarisht në javën e parë të Janarit dhe me ndërprerje vërehet deri nga mesi i Shkurtit (pjesa e ulët) e deri në javën e parë të Marsit (pjesa e lartë). Në dimra të ftohtë datat e përmendura s'postohen me  $10 \div 15$  ditë. Nga ana tjetër theksojmë se ka raste që shtresa e dëborës (sidomos për pjesën e ulët) nuk vërehet fare.

### **Nën zona mesdhetare kodrinore jugperëndimore.**

Zë pjesën jugperëndimore të zonës dhe shtrihet përgjatë gjithë bregdetit Jonian. Për shkak të afërsisë me detin i nënshtrohet ndikimit të tij çdo periudhë të vitit. Afërsia me detin përcakton gjithashtu lartësinë e nën zonës nga niveli i detit në pjesën lindore e perëndimore

të saj. Përfaqëson pjesën me të ngrohte të zonës, megjithëse edhe këtu në lartësi të madhe ose pjesë të mbyllura nuk mungojnë temperaturat e ulëta.

Temperatura mesatare vjetore qëndron në intervalin  $13 \div 15^{\circ}$  (vetëm në pjesët më të larta zbret në  $11 \div 12^{\circ}$ ). Mesatarja e temperaturës për Janarin lëkundet nga  $5^{\circ}$  deri në  $7^{\circ}$  ndërsa minimalet absolute të zakonshme janë nga  $-5^{\circ} \div -7^{\circ}$ . Në dimra të ftohtë mund të vrojtohen temperatura të ulëta të cilat mund të variojnë deri në  $-10^{\circ} \div -15^{\circ}$  (në pjesën e lartë).

Reshjet janë të bollshme dhe ruajnë karakteristikat që u përmenden edhe për nën zonën jugore të zonës mesdhetare fushore. Sasia e tyre arrin  $1700 \div 2000$ mm, kurse lartësia e dëborës (në pjesën e lartë) është  $30 \div 40$  cm. Shtresa e dëborës zgjat një periudhe kohe të shkurtër. Vetëm në shpatet veriore e në pjesë të mbrojtura nga dielli dhe era ajo mund të qëndroje për një periudhe më të gjatë kohe.

#### 11.4 Zona mesdhetare para malore

Në këtë zone përfshihet lugina e Drinit, Valbonës, rrjedhja e sipërme e Shkumbinit, pllaja e Korçës dhe Kolonjës, malet e Dangëllisë e Postenanit, si dhe pjesët më të larta të vargmalit Krujë – Dajt - Çermenikë. Pozicioni luginor si dhe lartësia e konsiderueshme mbi det (për një pjesë të zonës) janë ndër faktorët që ndikojnë mbi kushtet klimatike të saj. Duke u bazuar në ndryshimet që vërehen në vlerat e elementeve klimatike dhe në ecurinë e tyre gjatë vitit kjo zonë ndahet në dy pjesë: veriore dhe jugore.

- veriore
- qendrore

#### Nën zona mesdhetare paramalore veriore

Në përbërjen e saj bën pjesë lugina e Drinit edhe Valbonës si dhe pjesët më të larta të vargmalit Krujë – Dajt – Çermenikë, duke kapur kështu pjesën më të madhe të zonës së përmendur. Për vet shtrirjen dhe karakteristikat e relievit ajo përben një njësi më vete. Relievi i ulët në veri të saj dhe lugina e Drinit të Bardhë janë portat kryesore nga depërtojnë erërat lindore e verilindore (në mënyrë të veçante për pjesën veriore të nën zonës). Në pjesën jugore në dimër mbizotërojnë erërat e juglindjes kurse në verë ato të perëndimit.

Regjimi termik i nën zonës përcaktohet kryesisht nga pozicioni i saj luginor. Temperatura mesatare vjetore lëvizë midis  $10 - 11^{\circ}$  dhe në pjesë më të larta deri në  $9^{\circ}$ . Dimri është i ftohte. Ditët e akullta (temperatura minimale  $\leq 0^{\circ}$ ) kapin si numër gjysmën e periudhës së ftohtë ( $80 \div 100$  ditë), kurse ngricat e fundit vrojtohen mesatarisht deri nga fundi i muajit prill e fillimi i javës së parë të majit.

Temperatura mesatare e Janarit deri në lartësinë 500 - 600 metra në përgjithësi ka vlera pozitive ose afër zeros, ndërsa në pjesët mbi lartësinë e përmendur zbret në  $-2^{\circ} \div -3^{\circ}$ .

Minimumet absolute të temperaturës që zakonisht vrojtohen lëvizin ndërmjet:  $-10 \div -12^{\circ}$ , por në dimra të ftohtë e shumë të ftohtë ato arrijnë në  $-18^{\circ} \div -25^{\circ}$  C.

Në rastet e mbizotërimit të frontit të ftohte stacionar temperaturat e ulëta vazhdojnë për disa ditë duke ushtruar kështu një ndikim të rëndësishëm edhe mbi vlerat mesatare mujore apo vjetore të temperaturës.

Periudha e vegjetacionit (temperatura  $\geq 10^{\circ}$ ) kap mesatarisht intervalin prej fundit të javës së dytë dhe fillimit të javës së tretë të prillit deri nga mesi i javës së tretë të tetorit, ndërsa periudha me temperature mesatare  $\geq 7^{\circ}$  zgjat 33 - 37 ditë më shumë se ajo me temperature  $\geq 10^{\circ}$ .

Regjimi termik në këtë nën zonë paraqit një uniformitet të kënaqshëm ndërsa për reshjet një larmi e theksuar. Pjesa lindore e nën zonës merr më pak reshje. Këtu sasia vjetore arrin në 900 - 1000 mm. Në pjesën veriore kjo sasi është 1700-1900 mm dhe në pjesën perëndimore arrin në 2000 mm. Shkaku i kësaj shpërndaje duhet kërkuar në karakteristikat e relievit. Pjesa lindore ngel në hije të maleve që i qëndrojnë si përkrenare gjatë gjithë shtrirjes së saj. Edhe numri i ditëve me reshje shkon duke u zvogëluar prej perëndimit në lindje si dhe prej veriut në jugë. Në këtë nën zonë vrojtohen rreth 100 ditë dhe në pika të veçanta 110 -115 ditë me reshje  $\geq 10$  mm.

Trashësia maksimale e shtresës së dëborës është në vartësi të drejtpërdrejtë të lartësisë mbi det dhe të ekspozicionit të shpateve. Zakonisht ajo lëviz nga 40 - 80 cm, por në pika të veçanta vrojtohen deri në 2 m dëborë (Bulqizë 2m, Pukë, Kurbnesh, Krumë deri 1.5m, et.). Shtresa e dëborës me ndërprerje mesatarisht zgjat 35 - 40 ditë. Në pika të veçanta në kushte të përshtatshme fiziko - gjeografike ajo mund të zgjasë më shumë nga sa u përmend. Periudha me shtresë dëbore kap zakonisht muajt dhjetor-mars ndërsa në prill e nëntor edhe pse ajo vrojtohet është shumë e kufizuar.

## Nën zona mesdhetare paramalore jugor

Përmbledh pllajën e Korçës edhe Kolonjës, malet e Dangëllisë e Postenanit, rrjedhjen e sipërme të Shkumbinit prej Qukësit në Trebinjë si dhe bregun e liqenit të Pogradecit.

Dallimet midis kësaj nën zone dhe asaj veriore janë më të theksuara në elementin e reshjeve. Në pjesën më të madhe të nën zonës shuma vjetore e reshjeve është 650 – 750 mm. Vetëm në dy ekstremet e saj (jugore dhe veriore) ajo arrin dhe në disa pika i kalon të 1000 mm. Numri i ditëve me reshje  $\geq 1.0$  mm lëvizë nga 85 në 95 ditë. Trashësia maksimale e dëborës në shumë pika arrin në 30-50 cm, duke përfaqësuar kështu vetëm 1/3 apo 1/4 e asaj që vrojtohet tek nën zonën veriore (Pukë apo Bulqizë). Numri i ditëve me shtresë dëbore arrin në 25 - 30 ditë. Vetëm pjesa qendrore e nën zonës (fusha e Korçës) i afrohet më shumë në këtë drejtim nën zonës veriore.

Temperatura mesatare vjetore lëvizë midis  $9.5^{\circ}$  -  $10.5^{\circ}$ . Më e ngrohtë paraqitet lugina e Shkumbinit dhe pjesa me jugore e nën zonës. Një gjë e tillë vërehet edhe me temperaturat mesatare të janarit te cilat janë mbi  $0^{\circ}$  dhe lëvizin nga  $0.5^{\circ}$  deri në  $2^{\circ}$ .

Nën zona jugore sidomos pjesa qendrore e saj është ndër pjesët më të ftohta të vendit. Minimumet absolute të temperaturës që mund të vrojtohen çdo vit janë  $-10^{\circ}$  ÷  $-12^{\circ}$ . Në dimra të ftohtë zbresin deri në  $-15^{\circ}$  ÷  $-18^{\circ}$  e ne raste te rralla ato mund te arrijnë vlera  $-25^{\circ}$  ÷  $-26^{\circ}$ .

Numri i ditëve të akullta: (temperatura minimale  $\leq 0^{\circ}$ ) mesatarisht lëviz nga 85 deri në 100 ditë edhe në ndonjë pikë të veçante deri në 110 dite. Në Përrenjas , Pogradec e Leskovik ky numër lëviz ndërmjet 50 ÷ 60 ditë.

Temperatura mesatare e muajit më të nxehtë është  $19^{\circ}$  ÷  $21^{\circ}$  ndërsa amplituda e vlerave ekstreme arrin  $50^{\circ}$  ÷  $60^{\circ}$ (më e theksuar është në Korçe e Bilisht).

Periudha e vegjetacionit (temperatura mesatare  $\geq 10^{\circ}$ ) zgjat afërsisht 6 muaj. Si datë mesatare të fillimit duhet marre mesi i javës së tretë të prillit dhe vazhdon deri nga fundi i javës së tretë të tetorit. Ne kuptimin e periudhës se vegjetacionit duhet të ndryshoje edhe kuptimi mbi periudhën e ngrohtë edhe të ftohtë të vitit sidomos për zonat paramalore e malore. Pra periudha e ngrohtë duhet të përfshijë maj ÷ tetor dhe ajo e ftohtë nëntor ÷ prill.

Periudha me temperaturë mesatare  $\geq 7^\circ$  fillon 20 ditë me herët në pranverë dhe mbaron 20 ditë me vonë në vjeshtë, kundrejt me temperaturës mesatare  $\geq 10^\circ$ .

Drejtimi i erës i nënshtrohet drejtpërdrejte ndikimit të relievit. Përgjithësisht në Pogradec dhe Ersekë mbizotëron drejtimi nga veriu dhe drejtimi nga jugu, në Korçë drejtimi jugperëndimi dhe në Sheqeras drejtimi nga lindja.

## 11.5 Zona mesdhetare malore

Siç është theksuar dhe me sipër në lartësi të mëdha (mbi 1000-1300m) vërehen ndryshime të ndjeshme në regjimin e elementeve klimatike.

Zona klimatike malore përmbledh gjithë vargmalet e vendit tonë. Në përputhje me ndryshimet që vërehen ndërmjet pjesëve të ndryshme zona ndahet në 4 nën zona:

- veriore
- qendrore
- juglindore
- jugperëndimore.

### Nën zona mesdhetare malore veriore

Kjo nën zone përmbledh gjithë malet që shtrihen në të djathtë të rrjedhjes së Valbonës dhe Drinit. Format e ndryshme të relievit, luginat që e përshkojnë si dhe lartësitë pak a shumë uniforme i japin kësaj nën zone një karakteristike të veçante edhe nga ana fiziko - gjeografike.

Para se gjithash duhet të theksojmë se Alpet e Shqipërisë ashtu sikurse shumë zona të tjera malore ngelen akoma të panjohura mirë nga pikëpamja klimatike. Për klimën e tyre gjykojmë nga disa pika vrojtimi lartësia e të cilave rrallë herë i kalon të 1200 ÷ 1300 m si dhe nga ndërtimi i hartave izotermike.

Alpet janë ndër pjesët më të ftohta të vendit tonë ato janë gjithashtu ndër zonat ku bien më shume reshje përgjatë vitit si dhe ku mungesa e lagështirës ndihet me pak.

Kushtet e ngrohtësisë përcaktohen në mase të madhe nga lartësia mbi nivelin e detit.

Temperatura mesatare e janarit si muaji më i ftohtë i vitit në pjesën e ulët të nën zonës (deri në 1100 ÷ 1300 m) përgjithësisht ka vlera rreth  $0^{\circ}$  ose nën zero ( $-2^{\circ}$  ÷  $-3^{\circ}$ ), ndërsa në pjesën e lartë të nën zonës vlerat e saj zbresin në  $-4^{\circ}$  ÷  $-6^{\circ}$  dhe si dhe në pika të veçanta edhe deri në  $-7^{\circ}$  ÷  $-8^{\circ}$ . Temperatura mesatare e korrikut lëviz në intervalin  $15^{\circ}$  ÷  $18^{\circ}$  si dhe në pika të veçanta i kalon të  $20^{\circ}$  (Dragobi  $21^{\circ}$ ). Në disa pjesë të nën zonës të cilat kanë lartësi të madhe temperatura mesatare ka vlera pozitive në jo më shumë se 7 ÷ 8 muaj në vit. Reshjet e bollshme dhe temperaturat e ulëta të kësaj nën zone përbejnë një baze të fortë për qëndrueshmërinë e madhe të shtresës së dëborës.

Temperatura mesatare vjetore“ në pjesën e ulët të nën zonës lëviz midis  $7^{\circ}$  ÷  $11^{\circ}$ , ndërsa në pjesën e lartë të nën zonës  $4^{\circ}$  ÷  $6^{\circ}$ .

Në regjimin termik të nën zonës një rol të rëndësishëm kanë ekstremet absolute të temperaturës e në veçanti ato minimale. Vrojtimet faktike (për 15 ÷ 20 vitet e fundit) tregojnë se minimumet absolute të zakonshëm për pjesën e ulët janë  $-10^{\circ}$  ÷  $-13^{\circ}$  dhe në dimra të ftohtë  $-20^{\circ}$  ÷  $-22^{\circ}$ . Në vartësi të formave të relievit ato mund të jene edhe me të ulëta. Në lartësi të mëdha vlerat e minimumeve mund të zbresin deri në kufijtë nga  $-23^{\circ}$  deri në  $-27^{\circ}$

Për ashpërsinë e dimrit në këtë nën zone mund të gjykohet edhe nga numri i ditëve të akullta gjatë vitit që edhe në pjesët më të ulëta të saj i kalon të 100 ÷ 110 ditët, ndërsa në pjesët e larta arrin në 150-170 ditë.

Periudha e vegetacionit është mjaft e shkurtër në krahasim me zonat e tjera klimatike të vendit. Në pjesën e ulët të nën zonës temperatura mesatare  $\geq 10^{\circ}$  fillon në javën e tretë të prillit ose fillimin e majit dhe mbaron nga mesi i javës së dytë të muajit tetor, ndërsa periudha me temperature mesatare  $\geq 7^{\circ}$  fillon në javën e parë të prillit dhe mbaron në fund të javës së parë të nëntorit.

Nën zona dallohet për sasinë e madhe të reshjeve. Në këtë drejtim Alpet zënë një vend të rëndësishëm midis zonave të Evropës me reshje të shumta. Në saj edhe të pozicionit të tyre ndaj erërave të pasura me lagështirë dhe lartësisë së madhe mbi nivelin e detit, këtu çdo vit bien mesatarisht 2000 - 2500 mm reshje, të përqendruara kryesisht në gjysmën e ftohtë të vitit. Nuk janë të rralla vitet kur sasia e reshjeve vjetore i kalon të 3000 mm dhe në ndonjë pikë i dhe të 4000 mm. Sasia më e madhe e reshjeve bie në shpatet perëndimore të maleve. Në drejtim të lindjes kjo sasi vjen duke u pakësuar. Në lidhje të ngushte me sasinë është numri i ditëve me reshje . Gjatë vitit vrojtohen 110 ÷ 140 ditë me reshje  $\geq 1.0$  mm.



Reshjet e bollshme dhe temperaturat e ulëta krijojnë kushte që shtresa e dëborës të zgjasë në pjesën e ulët nga 60 deri në 100 ditë dhe në pjesën e lartë nga 130 deri në 160 ditë. Në pika të veçanta të nën zonës të cilat kanë lartësi të madhe shtresa e dëborës është e përhershme.

Lartësia maksimale e shtresës së dëborës është në vartësi të formave të relievit. Matjet e kryera në pjesën e ulët kanë treguar se ajo arrin në 1.5 ÷ 2.5 m. Nuk përjashtohet mundësia që të jetë edhe më e madhe. Në pjesën e lartë të nën zonës shtresa e dëborës ka trashësi më të madhe nga ajo që u përmend sikurse dhe në vende të mbrojtura mund të arrijë në 3 ÷ 4 m.

Regjimi i erës është në vartësi të periudhës së vitit dhe formave të relievit. Gjatë periudhës maj ÷ tetor mbizotëron drejtimi nga jugu dhe jugperëndimi, ndërsa gjatë gjysmës së ftohtë erërat fryjnë nga drejtimi i veriut dhe ai lindjes. Si ere karakteristike dhe më e shpeshtë është murrllani i cili mund të jetë ciklonik apo anticiklonik.

## Nën zona mesdhetare malore lindore

Në përbërjen e nën zonës hyjnë malet që ndodhen në jug të luginës së Drinit dhe në veri të luginës së Shkumbinit. Këtu hyjnë gjithashtu malet e Lumes, Korabi e Deshati.

Në të gjithë nën zonën mbizotërojnë erërat që fryjnë nga veriu, verilindja edhe juglindja. Për nga ashpërsia e klimës kjo nën zone është e ngjashme me nën zonën veriore. Edhe këtu temperatura mesatare vjetore për pjesën e ulët (1100 -1300m) qëndron në kufirin 7 ÷ 10° kurse në pjesën e lartë 2° ÷ 6°. Në mënyre të veçante në majat më të larta të pjesës lindore, si p.sh. në Korab, mesatarja vjetore e temperaturës nuk i kalon të 2° ÷ 3°.

Vlerat e temperaturës mesatare dhe atyre absolute së bashku me to edhe nëmuri i ditëve të akullta përcaktojnë karakteristikat e regjimit të ngrohtësisë të nën zonës.

Minimumet absolute të temperaturës lëvizin në intervalin -10° ÷ -15°, në dimra të ftohtë ato zbresin në -18° ÷ -20° dhe në raste të rralla në pika të veçanta si të drejtpërdrejtë edhe të formave të relievit, ato mund të arrijnë deri në -30°.

Në pjesën e ulët të nën zonës ditët e akullta (temperatura minimale  $\leq 0^\circ$ ) arrijnë në 120 ÷ 150 ditë, ndërsa në pjesën e lartë ky numër rritet dhe mund të kapi periudhën prej 180 ÷ 220 ditë. Temperatura mesatare e janarit ka vlera mjaft të ulëta. Në pjesën e ulët ato qëndrojnë në intervalin -2° ÷ -3°, në pjesën e lartë midis -4° ÷ -6° dhe në pikat më të larta arrijnë deri në -8° ÷ -10°.

Në përputhje me sa u përmend për regjimin e ngrohtësisë periudha e vegjetacionit pëson ndryshime të rëndësishme.

Temperatura mesatare  $\geq 10^{\circ}$  vrojtohet nga fundi i prillit ose fillimi i majit dhe zgjat deri nga fundi i javës së tretë të muajit tetor. Rreth një muaj më e gjatë është periudha me temperature mesatare  $\geq 7^{\circ}$ . Amplituda e vlerave ekstreme të temperaturës arrin në  $55 \div 60^{\circ}$ . Kurse temperatura mesatare e gushtit ka vlera midis  $15 \div 18^{\circ}$  (në pjesët më të larta  $10^{\circ} \div 12^{\circ}$ ).

Reshjet janë elementi ku dallimet midis kësaj nën zone e asaj veriore behën me të theksuara. Sasia vjetore e tyre lëviz mesatarisht nga 1300 deri në 1800 mm. Në shpatet perëndimore kjo sasi arrin deri në 2000 mm, ndërsa në ato lindore është nën 1300 mm.

Shtresa e dëborës (për pjesën e ulet) vërehet që në dekadën e tretë të nëntorit dhe vazhdon me ndërprerje deri nga fundi i javës së parë të prillit. Numri i përgjithshëm i ditëve me shtresë dëbore lëviz midis  $60 \div 80$  ditë dhe në pika të veçanta i kalon ditët. Në pjesën e lartë të nën zonës numri i ditëve me shtresë dëbore rritet në mënyre të ndjeshme e në pika të veçanta dëbora formon shtresë të përhershme. Numri i ditëve me reshje  $\geq 1.0$  mm lëviz midis 100 - 125 ditë.

Trashësia maksimale e shtresës së dëborës është më e vogël se në nën zonën veriore. Në bazë të vrojtimeve ajo arrin  $60 \div 80$  cm dhe në raste të rralla deri në 2 m. Në pjesën e lartë të nën zonës në vende të mbrojtura lartësia e shtresës së dëborës i kalon shifrat e përmendura.

## Nën zona mesdhetare malore juglindore

Kjo nën zone përfshin vargmalet që shtrihen midis luginës së Vjosës në jugë dhe luginës së Shkumbinit në veri. E gjithë nën zona përshkohet nga lugina e Devollit dhe Osumit deri në brendësi të saj bile deri në kufirin tonë me Greqinë.

Erërat më të shpeshta janë ato me drejtim juglindore, lindore, jugore dhe veriore. Në periudhën e verës mbizotëron drejtimi veriperëndimi, shpejtësitë më të mëdha u takojnë erërave të ardhura nga lindja dhe perëndimi.

“Dimrat edhe këtu janë të ftohtë kështu që temperaturat e ulëta janë fenomen i zakonshëm, megjithatë kjo nën zonë nuk e ka ashpërsinë e nën zonës lindore.

Temperatura mesatare vjetore e ajrit (deri në 1300 m) lëviz në kufijtë  $7^{\circ} \div 10^{\circ}$ , në lartësi më të madhe  $3^{\circ} \div 6^{\circ}$ , në pika të veçanta janë edhe më të ulëta.

Temperatura mesatare e janarit është  $-1^{\circ} \div -2^{\circ}$  për pjesën e ulet dhe  $-3^{\circ} -4^{\circ}$  për pjesën e lartë . Në pika të veçanta të pjesës së larte ajo mund të zbrësë në  $-5^{\circ} \div -6^{\circ}$ . Minimumet absolute të temperaturës zakonisht arrijnë  $-10^{\circ} \div -13^{\circ}$ , në dimra të ftohtë  $-15^{\circ} \div -18^{\circ}$  dhe në raste të rralla deri  $-22^{\circ} \div -26^{\circ}$  (pjesa e ulet). Në lartësi të madhe dhe në vartësi të formave të relievit temperatura minimale arrin vlera me të ulëta nga ato që u përmenden.

Periudha me temperature  $\geq 7^{\circ}$  fillon mesatarisht nga mesi i muajit prill dhe mbaron nga fundi i tetorit, ndërsa ajo me temperature mesatare  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  fillon rreth datës 10 ÷ 13 maj dhe mbaron nga fundi i javës së parë të tetorit.

Ditët e akullta edhe në këtë nën zonë përbejnë një numër të konsiderueshëm. Të tilla ditë vrojtohen duke filluar nga tetori edhe deri në qershor. Në pjesën e ulet ka 110 ÷ 140 ditë të akullta ndërsa në pjesën e lartë ky numër është më i madh dhe mund të arrijë në 150 ÷ 200 ditë.

Temperatura mesatare e gushtit lëviz ndërmjet  $16^{\circ} \div 18^{\circ}$  dhe vetëm në majat më të larta zbret në  $12^{\circ} \div 14^{\circ}$ . Amplituda e vlerave ekstreme arrin  $50^{\circ} \div 60^{\circ}\text{C}$ .

Nën zona juglindore është pjesa malore që merr më pak reshje në vendin tonë. Sasia vjetore e tyre lëviz midis 900 ÷ 1200 mm. Në shpatet perëndimore kjo sasi është më e madhe nga sa u përmend. Numri i ditëve me reshje  $\geq 1.0$  mm luhetet midis 100 ÷ 110 ditë. Në këtë nën zonë vërehet një ulje e sasisë së reshjeve në periudhën e verës megjithëse raporti i sasisë së reshjeve të stinës më të thatë dhe asaj më të lagët është i njëjti me nën zonën lindore apo veriore.

Shtresa e dëborës fillon në javën e parë të dhjetorit dhe vazhdon deri nga mesi i javës së parë të prillit. Numri i ditëve me shtresë dëbore është me i vogël se në nën zonat e tjera. Çdo vit vrojtohen 50 ÷ 60 ditë të këtilla. Në pjesën e larte ky numër është më i madh dhe në pika të veçanta vetëm gjatë 3 ÷ 4 muajve vrojtohet mungesa shtresës së dëborës.

Lartësia maksimale e shtresës së dëborës lëviz midis 30 ÷ 40 cm. Në pika të mbrojtura dhe lartësi të mëdha arrin në 1.5 ÷ 2.0 m.

## Nenzona mesdhetare mal ore jugore

Në përbërjen e kësaj nën zonë hyjnë malet që përfshihen midis luginës së Vjosës dhe bregdetit jonian. Në vetvete nën zona përfaqëson vargmale të veçuara me shtrirje veriperëndim - juglindje të ndarë nga njëri tjetri me lugina të gjera dhe mjaft të zhveshura.

Shtrirja e tyre karakteristike dhe luginat që i ndajnë krijojnë kushte për ndryshime të rëndësishme si midis kësaj nën zonë e nën zonave të tjera, po ashtu brenda përbrenda nën zonës.

Një pjesë i nënshtrohet ndikimit të drejtpërdrejtë të detit Jon, kurse pjesa tjetër për shkak të qarkullimit karakteristik veriperëndim – juglindje dhe ndikimit të dobët të Adriatikut.

Mungesa e të dhënave faktike në mënyre të veçante për këtë nën zonë na detyron që konkluzionet mbi karakteristikat e elementeve klimatike të nxjerrim duke u mbështetur më tepër në hartat izotermike dhe në ato të reshjeve.

Pjesa lindore e nën zonës ( Nemërçke – Dhëmbëlan – Trebeshinë – Shëndelli – Lunxheri – Bureto ) shkak të lartësisë dhe largësisë më të madhe nga deti është më e ftohet së pjesa perëndimore. Në këtë pjesë temperatura mesatare vjetore lëviz nga 6° deri në 10° në vendet më të ulëta deri 12°(lugina e përroit të Zagorisë). Në pjesën perëndimore (Cike, Gribe – Kurvelesh, Mali i Gjëre) vlerat e kësaj temperature lëvizin midis 8 °÷12°.Mesatarja e muajit janar si muaji më i ftohtë i vitit në pjesën lindore është -1° ÷ -2°në pika të veçanta deri -4°, ndërsa në pjesën perëndimore lëviz nga 1°deri në 0°,e në ndonjë pikë deri në -2°.

Minimumet absolute të temperaturës janë me pak të theksuara së në zonat e tjera megjithatë në pjesën lindore ato mund të arrijnë vlera - 15°÷ -22°, ndërsa në pjesën perëndimore -13° ÷ -16°.Në nën zonën jugore ruhen të gjitha karakteristikat mesdhetare në shpërndarjen e reshjeve, por sasia e tyre nga një pjese në tjetrën ka ndryshime të ndjeshme. Pjesa perëndimore merr pothuajse dyfishin e sasisë që merr pjesa lindore. Në pjesën perëndimore bien mesatarisht 2000 ÷ 2500 mm ndërsa në atë lindore 1200 ÷ 1400 mm.

Stina e verës paraqitet më e thatë se në të gjitha zonat e tjera klimatike të vendit. Raporti i sasisë së reshjeve të stinës më të thatë me atë të lagët është mbi: 9 ÷13%, kurse amplituda e reshjeve e shprehur në përqindje të sasisë vjetore është me larta e të gjithë vendit.

Numri i ditëve me reshje është me i vogël se në nën zonat e tjera.

## 12. Tipet e tokave të Shqiperise

### 12.1 Toka dhe llojet e saj

Toka është një bashkim elementesh të ngurta, të lëngshëm dhe të gaztë. Elementet e ngurta minerare përbëhen nga pjesëza me përmasa, forma dhe përbërje kimike të ndryshme. Pjesa organike e tokës është e formuar nga lëndët bimore dhe shtazore, disa të gjalla, të tjerat të shpërbëra. Grumbullimi i lëndëve organike të shpërbëra pjesërisht formon humusin që përfaqëson zakonisht një pjesë të vogël të fazës së ngurtë të tokës sidomos në zonat e thata.

Elementet e lëngshëm apo tretësirat ujore të tokës përmbajnë ujë, lëndë minerare të tretura dhe lëndë organike të shkrishme që mbushin një pjesë ose pjesën më të madhe të hapësirave që ndajnë elementet e ngurta. Ky ujë thithet nga rrënjët e bimëve dhe duhet të zëvendësohet periodikisht nga shirat ose nga ujitja që prodhimi i kulturave të jetë i kënaqshëm. Toka shërben kështu si rezervuar lagështie dhe është e nevojshme të njihet aftësia e këtij rezervuari për të përcaktuar periudhën dhe sasinë e ujit që duhet për ujitjen.

Zbrazëtirat që ndajnë pjesëzat e tokës, të cilat nuk janë të mbushura me ujë janë të zëna nga elemente të gazta. Ky është një përbërës i domosdoshëm i tokës sepse, me përjashtim të bimëve ujore si orizi, sistemi rrënjësor i bimëve ka nevojë për frymëmarrje. Ujitja pra luan një rol të rëndësishëm, sepse mban një baraspeshë ndërmjet ajrit dhe ujit të tokës.

### 12.2 Ndërtimi granulometrik apo tekstura e tokës

Ky ndërtim përcaktohet nga përpjesëtimi i pjesëzave të mëdha, mesatare dhe të imëta që quhen përkatësisht rërë, lym dhe argjilë (deltinë). Kombinimet e ndryshme të këtyre përbërësve, përdoren për të klasifikuar tokat sipas ndërthurjeve të tyre. Rëra, lym dhe deltina përfaqësojnë klasifikimet sipas përmasave të tyre. Rërat kanë diametrin nga  $2 \div 0,05$  mm, lymet nga  $0,05 \div 0,002$  mm dhe deltinat më të vogla se  $0,002$  mm. Këto tri përmasa të pjesëzave në përpjesëtime të ndryshme, përbëjnë llojin e tokës. Ndërthurja e tokës është në lidhje të ngushtë me kapacitetin ujëmbajtës të tokës d.m.th. me rezervën e lagështisë që është në disa pozicione të bimës; ajo përcakton, gjithashtu, në një shkallë të madhe vëllimin e ujit që duhet përdorur, si dhe numrin e ujitjeve. Megjithatë, kur ujitet shpesh është e nevojshme,

që kjo ndërthurje të përcaktohet në vend. Kjo mund të bëhet me anë të përvojës duke përpunuar pak tokë me gishtin tregues dhe gishtin e madh ose duke e shtypur me pëllëmbën e dorës. Përbërja e tokës kur laget dhe përpunohet jep një ide të qartë të përmbajtjes së deltinës. Grimcat e rërës janë të ashpra në prekje. Lymi ose nëndeltina kur është e thatë, në të prekur jep të njëjtën ndjeshmëri si të miellit ose pudrës.

### 12.3 Struktura E Tokës

Mënyra sipas së cilës janë të vendosura grimcat e tokës, afër ose në kontakt me njëra-tjetrën përcaktojnë strukturën e tokës. Në sipërfaqe struktura e tokës është e lidhur lehtë. Ajo kushtëzon përshkrimin dhe qarkullimin e ujit në tokë, ajrimin e saj dhe mundësinë e futjes së rrënjëve në të.

Tokat, në përgjithësi, mund të jenë pa strukturë ose me strukturë. Karakteristika kryesore e tokës pa strukturë është se uji mund të mbushë të gjitha hapësirat ndërmjet pjesëve më të forta të tokës dhe të kufizojë hyrjen në të të ajrit atmosferik, duke bërë që oksigjeni i tokës të konsumohet prej mikroorganizmave. Në këtë mënyrë ndalohet procesi aerobik, i cili nuk krijon mundësi që ushqimi të përvetësohet nga bima mbasi ulen shumë lëndët ushqyese të tretshme në tokë.

Mbas hyrjes së ujit, tokat pa strukturë do të fillojnë të çahen dhe nëpërmjet plasaritjeve do të ketë avullim intensiv. Përmirësimi i regjimit të ushqimit nuk sjell dobi mbasi uji kapilar mbush të gjitha zbrazëtirat ndërmjet tokës së fortë. Lagështia e tokës që ngjitet lart në sipërfaqen e saj nuk lejon ajrin të hyjë në tokë. Në këtë rast bima fillon të ketë nevojë për ushqim, megjithëse në tokë mund të ketë me shumicë si lëndë ushqyese ashtu edhe ujë. Për të gjithë kohën që vazhdon procesi i daljes së lagështisë nëpërmjet gypave kapilarë, lëndët organike, për mungesë oksigjeni nuk thithen prej bimës. Mënyra e mësipërme e daljes së ujit e dëmton bimën duke e çuar atë drejt shkatërrimit, mbasi krijohen kushte asfiksie. Pra vetëm atëherë kur e gjithë vlaga e tokës avullohet, lirohet rruga për hyrjen e ajrit të atmosferës në tokë, e cila tash ka nevojë për ujë. Lind pra e kundërta, kur të gjitha zbrazëtirat e tokës janë të mbushura me ajër, lëndë ushqyese ka me bollëk por bima vuan nga mungesa e ujit.

Cilësia tjetër negative e tokave pa strukturë qëndron në atë që toka nuk është e aftë të furnizojë vazhdimisht me ujë (me lagështi) bimën. Edhe kur toka është e ngopur me ujë

mjafton pak kohë pa reshje dhe me diell që lagështia e tokës të avullohet. Nga eksperimentet e bëra del që në toka pa strukturë mund të qëndrojë vetëm 15% e ujit, ndërsa 85% avullohet pa u përdorur.

Anë tjetër negative e tokave pa strukturë është edhe ai që fryma intensive kapilare e ujit sjell ujë nga pjesa e poshtme e tokës në shtresat e sipërme dhe në bashku me të, edhe elemente të dëmshme, sidomos kripëra, duke ulur në këtë mënyrë prodhimtarinë e tokës.

Cilësi krejt të kundërt ka toka me strukturë, e cila jo vetëm që nuk ka kundërshtime ndërmjet faktorëve të prodhimtarisë, por krijon për bimën kushte të përshtatshme zhvillimi.

Në tokat strukturore ujërat e shirave depërtojnë me lehtësi në hapësirat ndërmjet agregateve strukturore dhe grumbullohen në shtresat e tokës. Në agregatet strukturore uji hyn në gypat kapilarë që formohen midis grimcave të tyre, ndërsa teprica kullon nëpër gypat kapilarë në shtresa të thella.

Në tokat me strukturë, rezerva ujore në gypat kapilarë është e qëndrueshme për një kohë të gjatë.

Mbas shirave, në shtresat e sipërme të tokës me strukturë, uji avullon me shpejtësi duke krijuar përshtypjen se toka është e tharë. Në të vërtetë uji kapilar i agregateve të mëposhtme nuk mund të ngjitet deri në sipërfaqe dhe të avullohet. Ai lëviz nëpër gypat kapilarë të brendshëm të agregateve drejt sipërfaqes për të kaluar në agregatin tjetër të mësipërm, por hapësirat midis agregateve janë më të gjera nga ato të gypave kapilarë, prandaj lëvizja kapilare e ujit ndërpritet. Uji i tepërt pas pushimit të shirave ose ujitjes kullon dhe ajri depërton në hapësirat midis agregateve. Në këtë mënyrë toka furnizohet me oksigjenin e nevojshëm për frymëmarrjen e mikroorganizmave si dhe për oksidimin e lidhjeve minerare, të cilat mund të shfrytëzohen nga bimët. Si rrjedhim në tokat strukturore uji dhe ajri nuk janë në antagonizëm, por në harmoni të plotë dhe bimët furnizohen vazhdimisht e në sasi të nevojshme me ujë dhe me lëndë ushqyese.

Struktura e tokës ndryshon vazhdimisht për shkak të mjaft faktorëve fizikë, kimikë e biologjikë, sikurse janë: veprimi mekanik i rrënjëve të bimëve, ndryshimet atmosferike dhe mpiksësit (koagulentët) e disa joneve (gëlqere, acid-hekuri etj.) Ndryshimet e periudhave të shirave, favorizojnë ripërtëritjen e tokës dhe të strukturës së saj. Por të mbjellësh një tokë kur përmbajtja e ujit është shumë e lartë e degrado atë dhe ndikon në prishjen e strukturës së saj. Një grumbullim i tepërt i kripës së sodës, që ka efekt të alkalizojë tokën, e prish

strukturën, duke thyer ose duke shpërndarë përbërësit deltinorë; nga kjo rrjedh një ulje e përqindjes së infiltrimeve dhe ndodh që toka bëhet pothuajse e papërshkueshme. Edhe uji i shiut mund të veprojë si shkatërrues i strukturës së tokës, për shkak të veprimit të tij mekanik.

Qëndrueshmëria e madhe ose e vogël e grimcave, ndaj veprimit të agregateve shkatërruese, përbën elementin që tregon gradën e qëndrueshmërisë së strukturës. Për matjen e gradës së qëndrueshmërisë (stabilitetit) përdoret matja e qëndrueshmërisë së grimcave të zhytura në ujë për një periudhë kohe. Treguesi stabilitetit të strukturës gjendet si më poshtë:

$$I_s = \frac{A - a}{A} \times 100 \quad (19)$$

ku:  $I_s$  = treguesi i stabilitetit;

$A$  = e gjithë deltina që gjendet në agregat;

$a$  = deltina e shpërndarë në ujë në një kohë të caktuar,

## 12.4 Poroziteti

Si rezultat i krijimit të ndërthurjes të agregateve struktural, në tokë, krijohet një sistem me hapësira të zbrazëta ose pore, karakteristikat e të cilave, si dhe sasia e tyre, vlejné për të përcaktuar porozitetin e tokës.

Nga përmasat e poreve dallohen edhe llojet e porozitetit:

Tokat ranore janë të mbushura me makropore, punohen më mirë dhe kanë aftësi të dobët ujëmbajtëse; tokat deltinore që janë të pasura me mikropore punohen me vështirësi, por kanë aftësi të madhe ujëmbajtëse.

Poroziteti mund të shprehet si raport  $P = P = \left(\frac{V_e}{V}\right) 100$  ku

$V_e$  = vëllimi i hapësirave të zbrazëta që përfshin pjesën e lëngshme dhe të gaztë dhe,  $V$  = vëllimi i përgjithshëm i tokës që përfshin vëllimin e pjesës së ngurtë, të lëngshme e të gaztë.



## 12.5 Dendësia

Për tokën dallohen dy lloje dendësish:

- Dendësinë faktike ose peshën specifike të tokës, që është shuma e peshës së secilës grimcë, nga të cilat formohet toka, dhe që peshon nga 1,7 ÷ 2,5 në toka organike në 2,5 ÷ 2,85 g/cm<sup>2</sup> në toka minerare, sipas peshës specifike të mineraleve që e përbëjnë.
- Dendësia e dukshme ose peshën e skeletit (apo vëllimit) që jepet nga pesha e një vëllimi njësor të tokës që përfshin brenda edhe hapësirat e zbrazëta që gjenden në tokë. Vlefata minimale e kësaj dendësie ndryshon nga 0,8 deri 0,9 për tokat humusore dhe 1,5-1,7 për tokat minerare, mbasi si rezultat i zvogëlimit të përqindjes së substancave organike, rritet: vlera e peshës së skeletit, grimcat minerare janë më të rënda dhe poroziteti i tokës bëhet më i vogël. Duke njohur dendësinë e vërtetë të tokës (ose peshën specifike) ( $P_{sp}$ ) dhe dendësinë e dukshme (ose peshën vëllimore) të tokës ( $P_{sk}$ ), mund të përcaktohet poroziteti i përgjithshëm me anën e shprehjes:

$$P = \frac{P_{sp} - P_{sk}}{P_{sp}} \times 100 \quad (20)$$

ku :  $P$  = poroziteti i përgjithshëm në përqindje të vëllimit të përgjithshëm të tokës.

$P_{sp}$  = dendësia e vërtetë ose pesha specifike e tokës.

$P_{sk}$  = dendësia e dukshme ose pesha vëllimore e tokës.

## 12.6 Përshkueshmëria dhe shpejtësia e filtrimeve

Përshkueshmëria është cilësia e tokës, e cila lejon të kalohet nga uji. Masat e saj janë: mm/orë, cm/orë ose m/orë dhe quhen shpejtësia e filtrimit. Kjo cilësi që ka toka është kryesisht efekt i porozitetit të saj. Uji ndërmjet makroporeve lëviz me shpejtësi më të madhe sesa në mikroporet; kështu shpjegohet që në tokat ranore dhe ato me strukturë të mirë përshkueshmëria është më e madhe sesa në tokat deltinore ose në ato me strukturë jo të mirë.

Të gjithë faktorët që ndërhyjnë në strukturë ushtrojnë një ndikim drejtpërsëdrejti mbi përshkueshmërinë e tokës. Ndikimi në strukturë, përveç faktorëve të tjerë, ndodh edhe nga

natyra dhe sasia e joneve, pra nga elementet që marrin pjesë drejtpërsëdrejti në aktivitetin-bazë hidrodinamik, kimik dhe biologjik të tokës.

Përshkueshmëria merr një rëndësi të madhe në studimin e drenimeve në digat e dheut, në kanalet ujitëse, argjinaturave mbrojtëse etj.

Për qëllime drenimi është e rëndësishme të njihet lëvizja e ujit brenda masës së dheut (tokës) të ngopur deri në thellësinë që do të jetë e nevojshme.

Për matjen e tij përdoren metoda të ndryshme.

Sipas literaturës përshkueshmëria klasifikohet në këtë mënyrë:

Shumë e ngadaltë	$K < 0,1 \text{ cm/orë}$
Pak e ngadaltë	$K = 0,1 \div 0,5 \text{ cm/orë}$
E ngadaltë	$K = 0,5 \div 2,0 \text{ cm/orë}$
Pak e ngritur	$K = 2,0 \div 6,5 \text{ cm/orë}$
Mesatarisht e ngritur	$K = 0,6 \div 12,5 \text{ cm/orë}$
E ngritur	$K = 12,5 \div 25,0 \text{ cm/orë}$
Shumë e ngritur	$K = 25 \text{ cm/orë}$

Tokat me vleftë  $K < 10^{-6} \text{ m/sek}$  ose  $V_f < 0,5 \text{ cm/orë}$ , mund të quhen gati të pa filtrueshme dhe duhet të ujiten mbasi të jetë përmirësuar struktura e tyre.

Tokat me vlefta  $10^{-6} < K < 5 \times 10^{-6} \text{ m/sek}$ , ose  $0,5 < V_f < 1,5 \text{ cm/orë}$  janë pak të përshkueshme dhe duhet të ujiten me shumë kujdes.

Tokat me vlefta  $5 \times 10^{-6} < K < 5 \times 10^{-5} \text{ m/sek}$ , ose  $1,5 < V_f < 7,5 \text{ cm/orë}$ , janë me përshkueshmëri të ngadaltë deri mesatarisht të ngritura dhe mund të ujiten me rrjedhje të lirë ose me filtrim nga hullia.

Tokat me vlefta  $K > 5 \times 10^{-5} \text{ m/sek}$  ose  $V_f > 7,5 \text{ cm/orë}$  janë shumë të përshkueshme dhe duhet të ujiten në formë shiu.

## 12.7 Magazinimi i ujit në tokë

Toka është një masë poroze e përbërë nga pjesëza me madhësi të ndryshme dhe të ndara nga hapësira të zbrazëta, që përfaqësojnë në pjesën më të mirë të tokave 40-60% të vëllimit të tyre. Uji depozitohet në këto hapësira dhe përdoret nga bimët, por në vendet me reshje të dobëta toka duhet të furnizohet me ujë nëpërmjet ujitjes.

## 12.8 Ngopja

Gjatë dhe fill mbas një ujitjeje të sipërfaqes, shtresa sipërfaqësore është gati e ngopur. Të gjitha hapësirat e zbrazëta janë pothuajse të ngopura me ujë. Një tokë e ngopur përmban pak ajër dhe meqë bimët, me përjashtim të orizit, kanë nevojë për ajër ashtu si për ujin, duhet për një kohë të arsyeshme të largohet një pjesë e ujit nga hapësira e zbrazët që të mos dëmtohet kultura. Në qoftë se një tokë është e drenuar mirë, një pjesë e ujit qarkullon nga lart-poshtë nën veprimin e peshës dhe në njëfarë mase për kapilaritet. Uji që qarkullon nga lart-poshtë quhet uji i gravitetit ose uji i lirë.

## 12.9 Klasifikimi i tokave

Shqipëria gjendet në Evropën juglindore, dhe në pjesën perëndimore të gadishullit Ballkanik ajo shtrihet midis koordinatave gjeografike 39 gradë e 38' dhe 42 gradë e 39' te gjerësisë veriore dhe 19 gradë e 16' te gjerësisë lindore, në largësi pothuajse të barabartë nga Ekuatori dhe Poli i Veriut. Shqipëria ka një sipërfaqe totale prej 28,748 km katrorë, por vetëm 16.2 % janë nën 100m mbi nivelin e detit.

Relievi i Shqipërisë është kryesisht kodrinor-malor. Vargmalet e para alpine u formuan nga mbarimi i jurasikut, ndërsa gjatë erës kenozoike u shpejtua procesi malformues në tërësinë e Albanideve, që tani përbëjnë tokën e nëntokën e Shqipërisë. Lartësia mesatare e relievit është 708 metra, ose 2 herë më e lartë se mesatarja e Evropës.

Fushat zëne kryesisht pjesën perëndimore, përgjatë bregdetit Adriatik, por ka edhe në pjesë të tjera të vendit. Fushat më të larta janë ato të pellgut të Korçës, mbi 800 metra mbi nivelin e detit. Fushat gjenden kryesisht përgjatë lumenjve kryesore si: Vjosë, Devoll, Osum,

Shkumbin, Erzen, Mat e Drin, ku gjenden, gjithashtu, edhe tokat bujqësore e qendra të mëdha banimi, si dhe përkohën nga rrugë të rëndësishme lidhjesh.

Për shkak të ndryshimeve në klimë, bimësisë natyrore, lartësisë, pjerrësisë si dhe shkëmbinjtë bazë, lloji tokave është shumë e ndryshme.

Si mbas institutit të tokave ato ndahen në katër breza. Kushti kryesor për ndarjen e brezave janë lartësia mbi nivelin e detit dhe bimësia.

Nr	Brezi	Tipi	Shpjegimi	%	Siperfaqja x 1.000 Ha
<b>Tokat Zonale</b>					
1	Tokat Livadhore malore	LM	Tokat Livadhore malore	0.5	3.2
2	Tokat Murrme Pyjore	MP	Toka të Murrme Pyjore Malore	3.0	20.2
		LMP	Toka të Murrme Pyjore Livadhore	0.6	3.4
3	Tokat e Kafenjta	KM	Tokat e Kafenjta Malore	17.7	121.3
		KL	Tokat e Kafenjta Livadhore	5.4	37.0
		LK	Tokat Livadhore e Kafenjta	7.5	51.3
4	Tokat e Hinjta Kafe	HK	Tokat Hinjta Kafe	25.7	176.2
		HKL	Tokat e Hinjta Kafe Livadhore	6.4	50.7
		LHK	Tokat Livadhore të Hinjta Kafe	18.5	127.1
<b>Tokat Azonale</b>					
1	Tokat Aluvionale	AL	Toka Zallishtore	11.8	80.9
2	Tokat Aluvionale Detare	LT	Moçalore	1.4	20.2
		Lkr	Ranore e dunave të vjetra	1.4	3.4
3	Ranore të pazhvilluara	Pm	Toka të pazhvilluara	0.1	0.4
4	Tokat Ranore Detare	PL	Toka të pazhvilluara		0.2
<b>Shuma Totale</b>				<b>100</b>	<b>691.6</b>

*Tabela 17: Tabela e sipërfaqeve dhe llojit të tokave në shqipëri  
(Pandi Zdruli dhe Sherif Lushaj)*

Ndarja e tokave:

1. Brezi tokave Livadhore malore në lartësinë 1600 ÷ 2700 mbi nivelin e deti.
2. Brezi bregdetar Pishore në lartësinë 1000 ÷ 1600 mbi nivelin e deti.
3. Brezi pyjor me Lisa në lartësinë 600 ÷ 100 mbi nivelin e deti.
4. Brezi shkurreve mesdhetare në lartësinë 0 ÷ 600 mbi nivelin e deti.

Brezat e mësipërme tregojnë shpërndarjen e brezave duke ndjekur vazhdueshmërinë si mbas lartësisë dhe bimësisë. Këto toka quhen toka zonale. Karakteristika kryesore e tyre është që formacioni bazë i tyre është formuar në bazë të kushteve biologjike, gjeologjike, topografike, dhe klimatike gjithë ashtu dhe lartësisë. Këto toka nuk ndërthuren me njëra tjetrën.

Atëherë kur formacioni tokës nuk është i lidhur me bimësinë dhe lartësinë mbi nivelin e detit kemi toka azonale siç janë: aluviale, torfe, të kripura dhe toka të pazhvilluara. Këto formacione mund të gjejmë në të gjithë brezat e ndarjes së tokës.

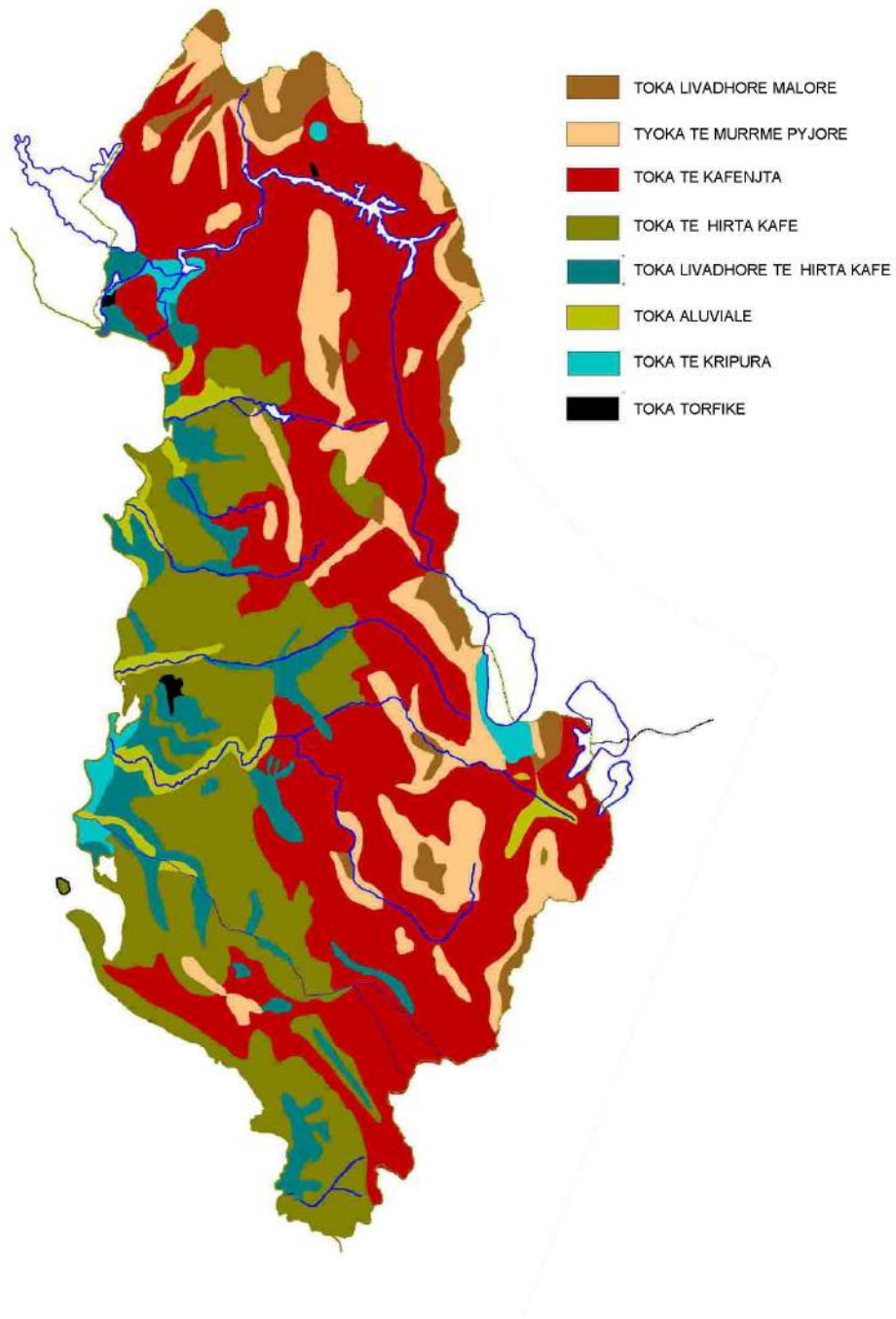
Mënyra e ndarjes së brezave të tokës dhe inventarizimi i tyre është i ndryshëm nga mënyrat në nivel ndërkombëtar. Kjo vjen dhe si pasojë e sipërfaqes së vendit dhe veçanërisht shtrirjes së tokës bujqësore. Kjo mënyre ka shërbyer për të bere kategorizimin e tokës gjithashtu mënyrën plehërimit dhe bonifikimit të tokës.

Sidoqoftë ky sistem nuk është ndërthur me sistemet bashkëkohor siç janë ai Amerikan “Taxonomy” (1998) dhe sistemi i FAO – UNESCO Legjenda e Hartës se Tokës së Botes (1998).

N r	Sistemi Shqiptar	Tipi	Sistemi Amerikan Taxonomy
<b>TOKAT ZONALE</b>			
1	Tokat Livadhore malore	LM	Dystrocryepts
2 3	Toka të Murrme Pyjore Malore Toka të Murrme Pyjore Livadhore	MP LMP	Dystrocryepts, Eutrocryepts Hapludolls, Haplustepts
4	Tokat e Kafenjta Malore	KM	Haplustepts, Haplustepts,H aploxererts, Rhodustalfs Haplusterts
5 6	Tokat e Kafenjta Livadhore Tokat Livadhore e Kafenjta	KL LK	Haplustolls, Calciustolls Hapludolls, Argiudolls
7 8 9	Tokat Hinjta Kafe Tokat e Hinjta Kafe Livadhore Tokat Livadhore të Hinjta Kafe	HK HKL LHK	Haploxeralfs, Haploxerepts, Rhodoxeralfs Haploxeralfs, Haploxerepts, Calcixerolls Haploxererts, Halaquepts, Argiaquolls
<b>TOKAT AZONALE</b>			
1	Toka Zallishtore	AL	Ustifluvents, Xerofluvents Haplustepts, Haploxerepts Haplustolls, Haplustalfs
2 3	Moçalore Ranore e dunave të vjetra	LT Lkr	Medihemists, Medisaprists Calciustolls, Endoaquerts Halaquepts
4	Ranore të pazhvilluara	Pm/PL	Udorhents, Xerorthents Ustorhents, Xeropsamments, Ustipsamments

**Tabela 18:** Klasifikim i tokave si mbas US Taxonomy ( Pandi Zdruli dhe Sherif Lushaj )

Mbi bazën e këtyre të dhënave është ndërtuar dhe harta e tokave të Shqipërisë .



*Figura 6: Harta e tokave të Shqipërisë*

### 13. Harta e shtresës mesatare vjetore të reshjeve.

Në bazë të të dhënave ditore marrë nga projekti Projekti NASA Langley Research Center (POWER).

Në vijim të llogaritjeve është përcaktuar shiu efektiv sipas metodës së Numrit të kurbës së rrjedhjes (SCS), për çdo ditë të vitit.

Proçedura vazhdon duke përcaktuar mesataret mujore përkatëse për të gjitha vitet që kemi në dispozicion .

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	37.65	45.46	22.27	19.17	24.05	1.51	0.00	6.04	26.37	38.03	41.21	71.80	<b>333.56</b>
2	1982	21.92	32.45	49.51	34.74	22.29	1.35	0.00	12.35	14.47	48.33	47.81	57.81	<b>343.02</b>
3	1983	18.47	40.13	24.56	13.09	13.93	22.68	8.11	9.54	16.40	21.13	49.76	52.07	<b>289.87</b>
4	1984	50.99	65.42	40.39	33.04	15.57	0.00	0.00	7.69	22.66	10.32	35.44	26.54	<b>308.05</b>
5	1985	63.35	21.91	61.02	21.18	9.84	0.00	0.00	3.25	4.32	24.42	67.93	27.02	<b>304.24</b>
6	1986	60.82	64.24	33.91	16.85	20.39	13.49	7.37	2.50	15.03	37.90	21.49	36.20	<b>330.18</b>
7	1987	59.95	35.34	45.26	21.44	30.80	7.74	0.00	4.48	4.90	32.69	65.13	32.13	<b>339.85</b>
8	1988	37.64	40.97	32.40	22.07	2.64	5.22	2.08	3.06	11.64	21.24	45.21	35.29	<b>259.45</b>
9	1989	0.80	18.66	16.98	24.04	14.43	12.03	12.39	6.57	11.63	26.22	38.39	28.87	<b>211.00</b>
10	1990	6.20	13.29	2.89	33.85	17.42	1.20	1.66	4.32	3.98	27.55	56.73	77.56	<b>246.64</b>
11	1991	14.33	38.06	24.97	49.28	31.95	4.55	13.98	6.21	10.84	20.72	45.48	23.04	<b>283.40</b>
12	1992	9.33	5.34	32.34	34.46	14.32	11.95	3.88	0.00	12.21	23.02	21.52	36.28	<b>204.65</b>
13	1993	15.65	26.48	32.85	16.37	15.53	3.52	0.00	0.00	9.51	10.03	65.82	40.02	<b>235.78</b>
14	1994	45.05	42.11	9.60	21.17	10.59	5.22	1.02	9.05	8.33	44.14	38.67	39.47	<b>274.42</b>
15	1995	51.61	19.06	42.80	17.87	9.39	1.78	10.43	28.05	24.95	5.73	51.69	58.67	<b>322.02</b>
16	1996	37.10	56.97	46.49	29.21	14.11	4.15	3.98	12.60	41.82	35.19	40.62	54.38	<b>376.62</b>
17	1997	22.62	15.72	19.82	39.17	2.38	7.33	6.87	8.24	8.93	37.39	36.18	66.63	<b>271.29</b>
18	1998	29.37	20.02	15.29	11.73	18.33	3.63	0.00	4.31	33.78	32.85	51.45	42.94	<b>263.71</b>
19	1999	28.83	53.58	40.07	29.90	9.35	2.82	3.37	6.89	22.26	21.23	50.24	56.02	<b>324.56</b>
20	2000	13.30	38.69	9.49	10.71	7.97	8.29	2.25	1.26	8.06	44.68	45.76	33.54	<b>224.01</b>
21	2001	38.25	22.11	20.19	42.33	13.28	2.55	4.16	1.33	23.60	10.51	41.65	57.06	<b>277.02</b>
22	2002	28.15	10.44	22.57	35.03	18.11	4.80	19.46	16.10	50.75	32.18	29.08	74.28	<b>340.96</b>



23	2003	61.87	27.13	15.69	16.48	13.68	4.72	1.53	13.96	17.16	38.48	33.90	42.62	<b>287.22</b>
24	2004	51.06	24.25	41.78	25.29	15.85	13.12	10.51	3.50	16.01	19.83	43.28	45.09	<b>309.56</b>
25	2005	44.79	59.33	33.60	12.85	9.25	3.94	1.21	8.01	24.02	18.77	45.48	61.15	<b>322.40</b>
26	2006	39.55	43.33	33.34	21.43	6.69	13.07	5.58	12.34	34.52	19.12	21.57	23.00	<b>273.55</b>
27	2007	14.79	37.67	38.87	16.90	22.52	12.05	0.00	2.49	14.08	47.99	55.59	43.14	<b>306.09</b>
28	2008	21.09	19.93	35.05	21.41	12.43	13.49	0.00	0.00	26.05	17.22	48.45	55.83	<b>270.95</b>
29	2009	75.52	34.41	46.50	28.30	10.62	24.65	3.61	19.12	17.36	47.98	38.55	58.40	<b>405.02</b>
30	2010	46.38	49.84	35.45	14.47	18.15	15.72	6.78	1.48	32.11	65.57	48.69	40.98	<b>375.62</b>
31	2011	36.13	25.98	38.78	18.21	25.33	11.45	0.00	1.29	12.68	31.05	13.57	62.79	<b>277.26</b>
32	2012	23.68	61.23	20.83	34.57	26.21	5.32	3.15	3.16	18.70	33.35	34.38	61.40	<b>325.97</b>
33	2013	61.78	67.75	50.09	10.42	17.20	11.03	7.32	2.23	13.74	25.97	51.80	18.42	<b>337.75</b>
34	2014	39.65	36.63	38.19	44.90	27.37	12.11	20.48	9.21	40.86	26.73	43.83	51.34	<b>391.29</b>
35	2015	45.77	55.42	45.12	13.59	10.86	21.17	1.48	22.83	30.30	34.82	30.18	2.87	<b>314.42</b>
36	2016	38.16	42.65	51.19	25.85	33.60	20.80	8.45	14.78	46.95	45.27	47.25	3.76	<b>378.71</b>
37	2017	46.63	24.54	18.36	14.20	20.08	9.64	9.68	1.29	17.19	13.03	64.31	52.42	<b>291.38</b>
38	2018	36.99	70.12	58.47	3.44	50.18	38.92	14.78	18.80	7.03	22.97	43.00	39.09	<b>403.80</b>
39	2019	67.26	7.08	11.53	35.37	31.14	18.57	11.70	0.00	19.39	21.49	74.69	51.59	<b>349.81</b>
40	2020	14.57	19.67	35.79	22.28	14.69	15.48	9.87	22.12	29.13	31.55	10.71	62.95	<b>288.82</b>
<b>Mesatare</b>		<b>36.40</b>	<b>35.80</b>	<b>32.40</b>	<b>23.90</b>	<b>17.60</b>	<b>10.30</b>	<b>7.20</b>	<b>8.60</b>	<b>20.10</b>	<b>29.20</b>	<b>43.40</b>	<b>45.10</b>	<b>306.80</b>

**Tabela 19:** Tabela e shtresës së shiut efektiv 1981 ÷ 2020 për Stacionin Nr.1

Me anën e shpërndarjes së probabiliteteve log – normale kemi përcaktuar shtresën e reshjeve të shiut efektiv për sigurinë 75 dhe 90 % .

Këto vlera me këto siguri do të përdoren për të llogaritur normën e ujitjes për bimët e marra në konsideratë .

Shiu ( mm )	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
<b>Pp ( 75 % )</b>	24.05	23.97	22.99	16.88	11.36	4.95	3.46	3.90	12.26	20.71	33.93	33.31	<b>211.76</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>	13.41	13.78	14.89	10.84	5.98	0.35	0.25	-0.16	5.50	13.39	25.78	23.15	<b>127.17</b>

**Tabela 20:** Tabela e shtresës së shiut efektiv me 75 & 90 % siguri

Kjo procedurë është përsëritur për të 24 stacionet e marra në shqyrtim.

Vlerat përkatëse për çdo stacion janë të paraqitura në tabelat e mëposhtme.

Shperndarja vjetore e shiut efektiv me 75 % siguri $H_{75\%}$ ( mm/ muaj )														
Nr.	Stacioni	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1	24.05	23.97	22.99	16.88	11.36	4.95	3.46	3.90	12.26	20.71	33.93	33.31	211.76
2	Nr.2	31.56	30.92	28.97	21.94	15.13	9.05	5.05	7.13	19.38	27.87	39.04	38.72	274.75
3	Nr.3	25.35	24.62	22.20	19.14	11.96	5.97	3.24	5.18	14.53	22.53	34.83	33.65	223.21
4	Nr.4	23.49	23.66	22.84	19.77	15.32	7.59	5.44	5.67	13.44	21.33	33.14	32.09	223.76
5	Nr.5	24.13	23.65	21.59	22.17	15.68	8.27	5.75	6.11	15.72	22.88	32.98	33.17	232.10
6	Nr.6	24.47	23.86	21.94	21.71	15.26	7.91	5.36	5.75	15.50	22.53	33.22	31.59	229.10
7	Nr.7	21.12	21.35	21.39	21.51	19.53	11.04	7.57	7.25	13.65	20.20	29.93	28.58	223.11
8	Nr.8	17.55	17.44	19.42	18.84	19.33	11.02	9.05	8.38	11.04	17.02	25.10	23.79	197.99
9	Nr.9	25.27	24.27	22.39	19.73	12.64	5.99	3.38	4.59	15.62	23.62	34.75	33.11	225.36
10	Nr.10	24.01	24.30	21.85	23.79	17.52	9.88	7.32	7.62	17.33	23.41	31.66	31.92	240.59
11	Nr.11	22.19	22.73	20.67	23.46	18.78	10.74	8.03	7.66	15.79	21.15	29.92	30.02	231.13
12	Nr.12	21.03	21.84	20.61	23.68	20.71	12.41	8.97	8.05	15.61	20.15	28.77	29.01	230.84
13	Nr.13	17.37	18.20	19.52	21.07	22.46	14.62	11.28	8.81	12.33	16.54	24.16	23.15	209.50
14	Nr.14	25.39	26.82	23.32	24.89	18.29	11.10	7.47	8.02	18.72	25.46	32.76	33.24	255.50
15	Nr.15	22.09	23.90	20.70	24.75	19.59	12.27	8.69	7.35	16.45	21.42	28.67	29.55	235.41
16	Nr.16	20.53	22.10	20.85	25.03	22.64	15.92	11.28	9.82	15.82	19.54	26.86	26.29	236.68
17	Nr.17	26.76	28.54	24.59	26.02	18.76	12.01	7.21	7.99	19.91	27.45	34.61	35.01	268.85
18	Nr.18	25.17	26.62	23.03	25.63	19.50	12.34	8.15	7.89	17.47	24.65	31.81	32.36	254.61
19	Nr.19	24.68	26.12	23.26	26.24	21.65	13.93	9.82	8.55	17.42	23.89	31.14	29.89	256.60
20	Nr.20	21.36	22.37	21.32	26.20	23.93	18.05	12.86	11.16	16.25	19.50	26.56	26.24	245.80
21	Nr.21	19.87	20.64	20.03	24.94	23.31	17.39	11.94	10.44	14.77	17.74	24.83	24.52	230.42
22	Nr.22	26.51	27.85	24.32	27.96	25.43	17.86	11.83	10.82	18.92	25.39	33.05	31.45	281.42
23	Nr.23	26.28	28.04	25.91	29.59	29.12	21.75	15.97	13.47	19.52	24.23	31.44	31.23	296.55
24	Nr.24	23.05	24.08	23.05	27.82	27.24	21.14	16.01	13.81	17.30	20.62	27.09	27.54	268.76

*Tabela 21: Tabela e shtresës së shiut efektiv me 75 % siguri për 24 stacione*

Shperndarja vjetore e shiut efektiv me 90 % siguri H <sub>90%</sub> ( mm/muaj )														
Nr.	Stacioni	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1	13.41	13.78	14.89	10.84	5.98	0.35	0.25	0.16	5.50	13.39	25.78	23.15	127.48
2	Nr.2	22.05	21.72	21.12	16.29	11.28	5.22	1.99	1.81	12.22	20.09	29.86	28.05	191.70
3	Nr.3	15.75	14.81	13.34	13.66	7.27	1.12	0.00	1.03	7.59	14.98	26.60	23.54	139.70
4	Nr.4	13.57	13.82	14.60	13.79	9.48	2.23	2.03	1.42	6.59	14.12	25.08	22.09	138.82
5	Nr.5	14.86	14.13	12.98	16.71	10.58	2.65	2.52	1.64	8.50	15.29	24.86	23.85	148.58
6	Nr.6	15.13	14.27	13.28	16.12	10.07	2.32	2.15	1.32	8.44	14.97	25.06	21.59	144.71
7	Nr.7	12.26	12.34	13.72	15.58	13.53	5.04	3.58	2.65	6.54	13.04	22.21	19.34	139.84
8	Nr.8	9.76	9.12	12.98	12.84	13.59	5.02	4.87	4.15	4.01	10.33	18.12	15.52	120.31
9	Nr.9	16.13	14.77	13.69	14.67	8.54	1.50	0.17	0.01	8.67	16.05	26.78	23.14	144.11
10	Nr.10	14.54	15.09	13.10	17.49	12.12	4.09	3.81	2.48	9.77	15.49	23.26	22.63	153.87
11	Nr.11	13.06	14.06	12.46	17.22	13.16	5.00	4.43	2.89	8.46	13.53	21.92	21.17	147.36
12	Nr.12	12.10	13.35	12.86	17.45	14.95	6.57	4.72	3.26	8.31	12.62	20.99	20.50	147.69
13	Nr.13	9.42	10.36	13.00	14.93	16.56	8.09	6.44	3.92	4.94	9.43	17.24	15.01	129.34
14	Nr.14	14.87	17.37	13.52	17.74	12.09	5.42	3.48	2.01	10.65	17.08	23.76	23.12	161.11
15	Nr.15	12.09	15.54	11.74	17.73	13.37	6.57	4.98	1.97	8.74	13.16	20.29	20.37	146.56
16	Nr.16	11.26	14.09	12.89	18.43	16.39	9.82	6.10	4.85	7.99	11.56	18.99	17.32	149.69
17	Nr.17	15.78	18.50	13.73	18.29	11.92	6.08	2.40	1.18	11.64	18.70	25.05	23.73	167.03
18	Nr.18	14.29	17.16	12.46	18.08	12.87	6.26	3.97	2.11	9.08	16.17	22.51	21.56	156.54
19	Nr.19	13.98	17.01	13.16	18.78	15.07	7.42	5.28	2.83	8.99	15.45	22.22	19.03	159.21
20	Nr.20	11.85	14.33	12.81	19.83	17.50	11.21	6.88	5.35	8.02	11.33	18.60	17.07	154.77
21	Nr.21	10.71	12.75	11.88	18.78	16.86	10.32	5.78	4.80	6.47	9.60	17.10	15.67	140.70
22	Nr.22	15.67	18.42	13.31	20.27	18.92	10.95	6.44	4.30	10.25	16.69	23.28	19.61	178.11
23	Nr.23	15.66	19.29	15.92	22.53	22.85	14.14	9.40	6.55	10.58	15.81	22.52	20.50	195.75
24	Nr.24	13.37	16.23	14.23	21.55	20.73	13.35	8.87	6.92	8.44	12.63	19.17	18.27	173.74

**Tabela 22:** Tabela e shtresës së shiut efektiv me 90 % siguri për 24 stacione

Hartat e shiut efektiv me 75 dhe 90 % siguri për Shqipërinë janë paraqitur më poshtë, ndërsa hartat për shtresën e shiut efektiv mujor me 75 % për Shqipërinë janë në Aneksin Nr.1 .

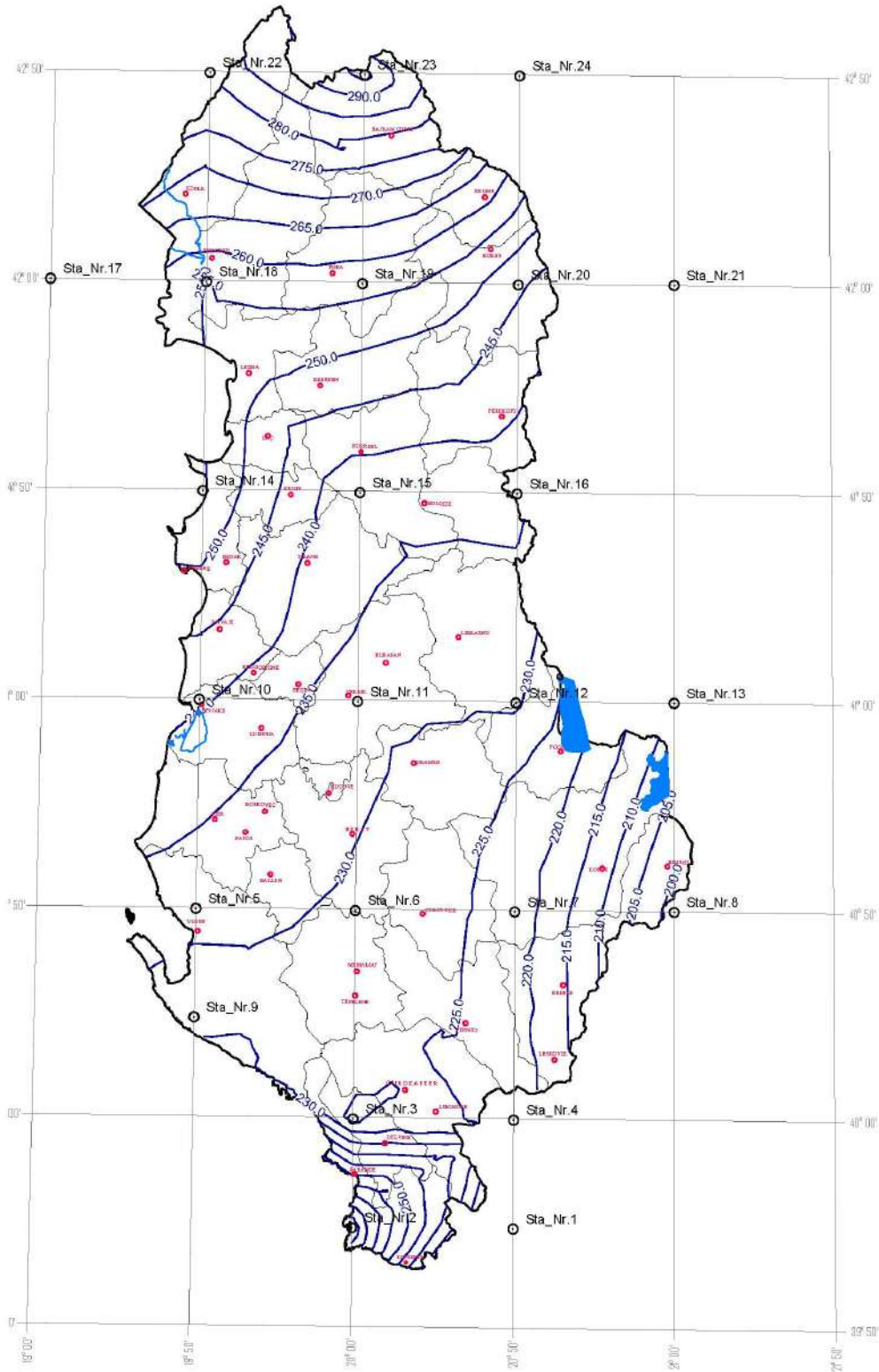


Figura 7: Harta e shtresës vjetore të shiut efektiv me 75 % siguri

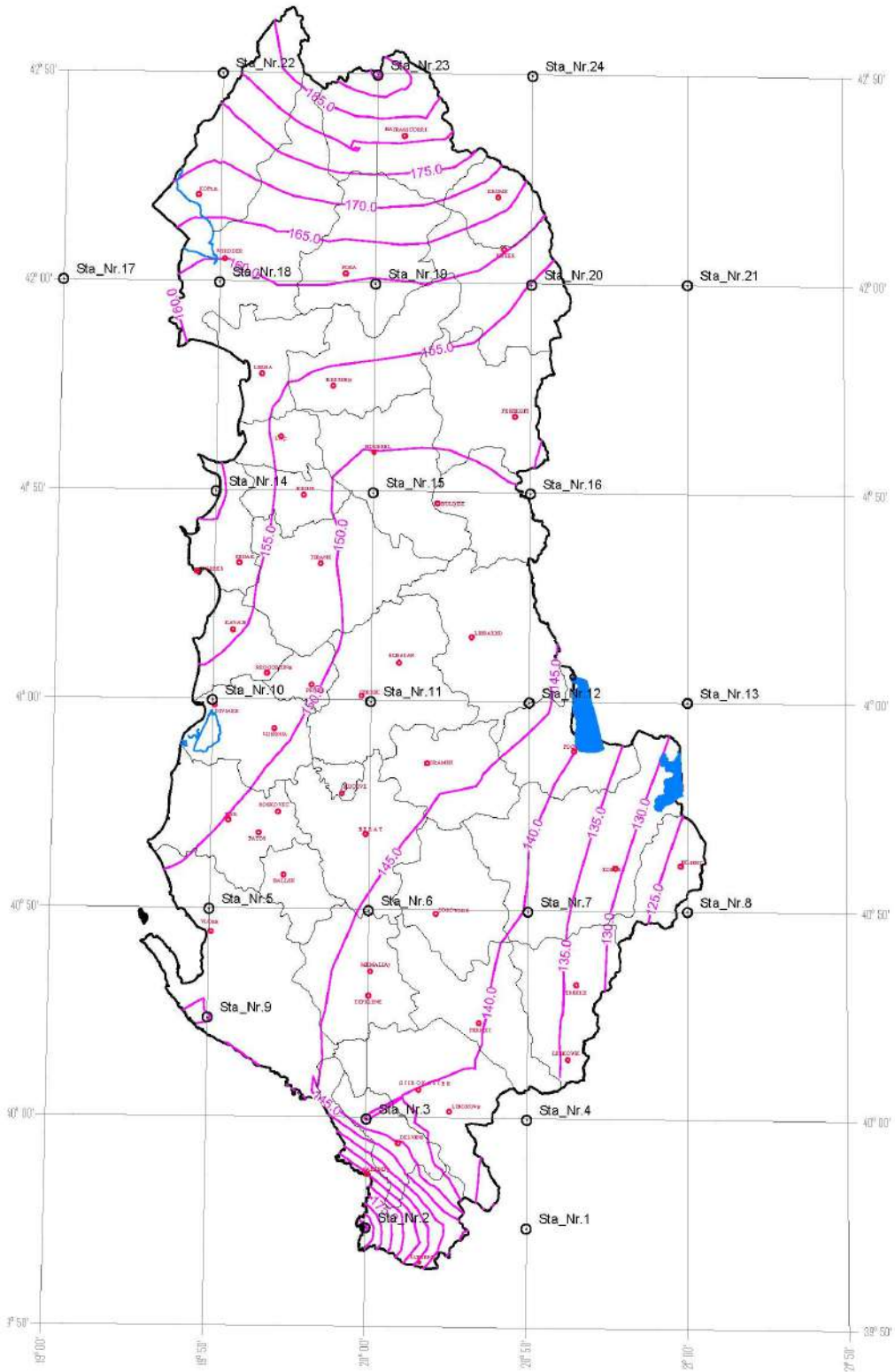


Figura 8: Harta e shtresës vjetore të shiut efektiv me 90 % siguri

## 14. Harta e Evapotranspirimit për Shqipërinë

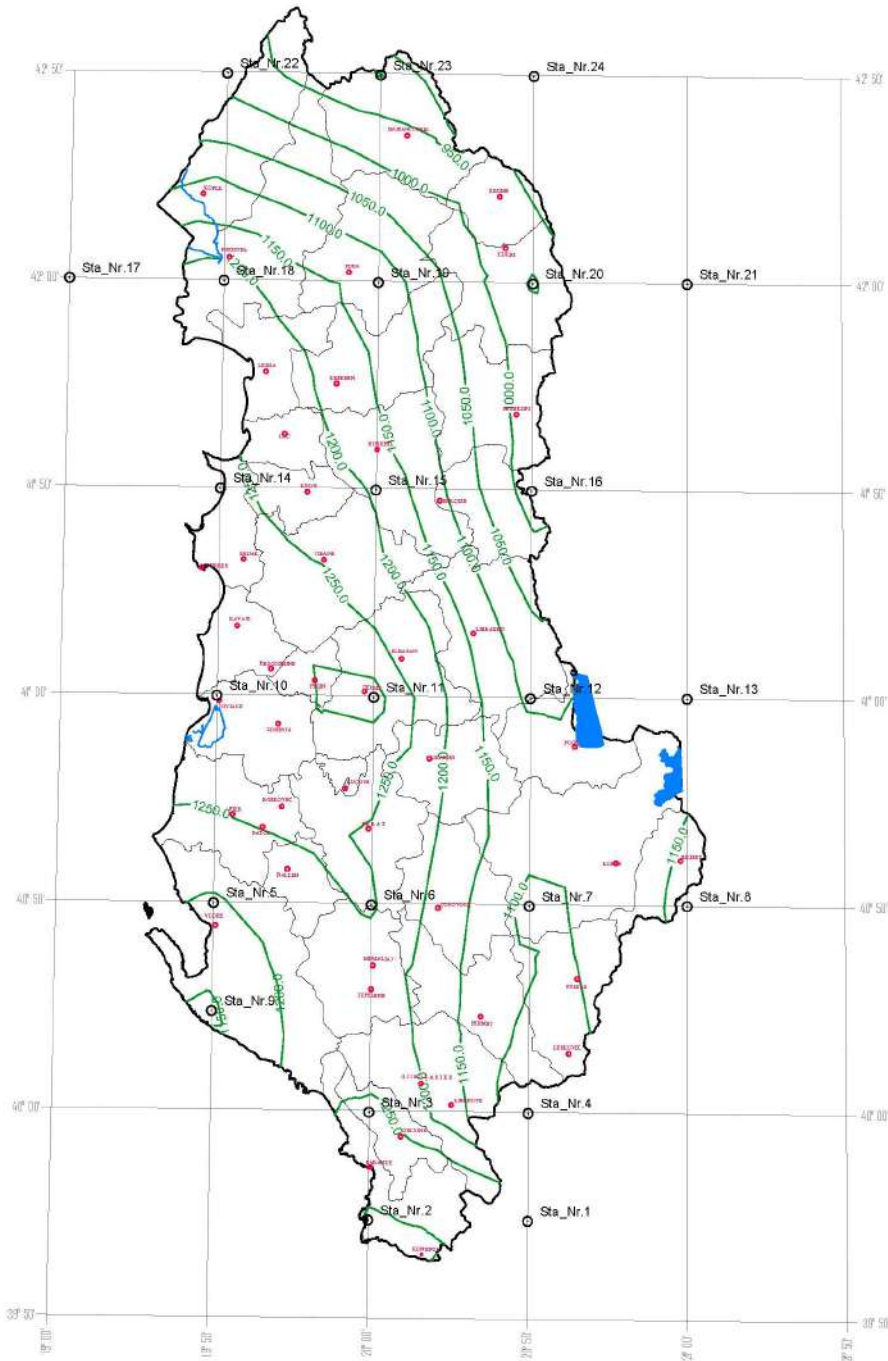
Sipas procedurës të rekomanduar nga FAO, u bënë llogaritjet e Evapotranspirimit referues (ETo) me metodën FAO Penman-Monteith e publikuar FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56 ( FAO – 56 ) .

Duke qënë se dhe të dhënat dispozicion i kemi ditore, dhe Evapotranspiracioni ( ETo) u bë në bazë ditore për secilin nga stacionet e marra në shqyrtim .

Me rezultatet e dalta nga llogaritjet dhe në këtë rast u hartua Harta e Evapotranspiracionit referues ( ETo ) për secilin nga muajt dhe atë vjetor për Shqipërinë .

Nr.	Koor. Gjeografike		Koor. UTM		Shuma
	Gjeresi	Gjatesi	Veri	Jug	
1	39.74	20.50	4,399,019.92	457,158.62	1297.44
2	39.74	20.00	4,399,378.46	414,316.64	1303.83
3	40.00	20.00	4,428,236.06	414,639.54	1271.12
4	40.00	20.50	4,427,876.92	457,320.05	1060.06
5	40.50	19.50	4,484,335.40	372,896.91	1192.79
6	40.50	20.00	4,483,734.99	415,265.46	1255.63
7	40.50	20.50	4,483,374.79	457,632.99	1081.22
8	40.50	21.00	4,483,254.73	500,000.00	1162.43
9	40.24	19.50	4,455,474.48	372,407.40	1138.25
10	41.00	19.50	4,539,840.58	373,845.67	1290.92
11	41.00	20.00	4,539,238.59	415,897.87	1319.37
12	41.00	20.50	4,538,877.44	457,949.16	1088.44
13	41.00	21.00	4,538,757.06	500,000.00	1133.86
14	41.50	19.50	4,595,350.26	374,804.07	1262.42
15	41.50	20.00	4,594,746.87	416,536.70	1195.23
16	41.50	20.50	4,594,384.88	458,268.55	976.93
17	42.00	19.00	4,651,711.06	334,361.18	1174.11
18	42.00	19.50	4,650,864.46	375,772.06	1235.70
19	42.00	20.00	4,650,259.85	417,181.93	1140.00
20	42.00	20.50	4,649,897.12	458,591.13	942.92
21	42.00	21.00	4,649,776.22	500,000.00	1117.56
22	42.50	19.50	4,706,383.17	376,749.55	973.03
23	42.50	20.00	4,705,777.53	417,833.50	897.43
24	42.50	20.5	4,705,414.19	458,916.89	1092.99

**Tabela 23:** Tabela e shtresës së Evaporacionit referues ( ETo ) vjetor për stacionit ( mm/vit )



**Figura 9:** Harta e shtresës vjetore të ETo ( mm/vit )

Hartat për shtresën e Evapotranspiracionit referues ( ETo ) mujor për Shqipërinë janë në Aneksin Nr.2 .

## 15. Përcaktimi i Evapotranspiracionit të bimës ( ETC ) dhe normës së ujitjes ( M )

Për të përcaktuar Evapotraspiracionin e bimës ( ETC ) do ti referohemi formulës 14

$$ET_c = K_c ET_{co}$$

Për këtë punim kemi zgjedhur rreth 14 bimë që janë më të mbjellurat në Shqipëri dhe për secilën nga këto kemi përcaktuar ETC .

Bimët e zgjedhura janë si më poshtë :

Nr.	Bima	Lartesia e bimes ( m )	Muaji	dita	Dita e vitit	L.in	L.dev	L.mid	L.late	Koha e zhvillimit	Koefficientet e pa rregulluar		
											K.ini	K.mid	K.late
1	Karrota	0.3	Mars	5	64	30	40	60	20	150	0.70	1.05	0.95
2	Lakra	0.4	Prill	6	96	25	30	20	10	85	0.70	1.05	0.95
3	Qepa	0.4	Maj	5	125	25	30	10	5	70	0.70	1.05	0.75
4	Spinaq	0.3	Prill	7	97	20	20	15	5	60	0.70	1.00	0.95
5	Patlixhane	0.8	Maj	7	127	30	45	40	25	140	0.60	1.05	0.90
6	Domate	1.1	Prill	5	95	30	40	45	30	145	0.60	1.20	0.80
7	Shalqi	0.4	Prill	5	95	20	30	30	30	110	0.40	1.00	0.75
8	Patate	0.6	Prill	7	97	30	35	50	30	145	0.50	1.15	0.75
9	Fasule	1.2	Prill	3	93	20	30	30	10	90	0.40	1.15	0.35
10	Luledielli	2	Prill	5	95	25	35	45	25	130	0.35	1.10	0.35
11	Miser	2	Prill	5	95	30	40	50	30	150	0.70	1.20	0.60
12	Ulliri	5	Shkurt	1	32	30	90	60	90	270	0.65	0.70	0.70
13	Agrume	4	Janar	1	1	60	90	120	95	365	0.70	0.65	0.70
14	Kajsi, Pjeshke	4	Janar	1	1	60	90	120	95	365	0.70	0.65	0.70
15	Molla	4	Janar	1	1	60	90	120	95	365	0.60	0.95	0.75

**Tabela 24:** Tabela e bimëve dhe krakteristikat e zhvillimit të tyre

Karakteristikat e zhvillimit të bimëve janë referuar në FAO – 56 .



Në bazë të të dhënave dhe rekomandimeve janë rregulluar koeficientët Kc të bimëve në funksion të parametrave meteorologjik si lagështia minimale, shpejtësia e erës si dhe lartësisë së rritjes së bimës, për të gjitha vitet e marra në shqyrtim.

Në fund të llogaritjeve është ndërtuar kurbat përkatëse për secilën bimë në secilin stacion .

Nr.	Bima	Lartësia e bimes ( m )	Muaji	dita	Dita e vitit	Lin	Ldev	Lmid	Llate	Koha e zhvillimit	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
											K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Karrota	0.3	Mars	5	64	30	40	60	20	150	0.70	1.05	0.95	0.700	1.037	0.937
2	Lakra	0.4	Prill	6	96	25	30	20	10	85	0.70	1.05	0.95	0.700	1.034	0.934
3	Qeпа	0.4	Maj	5	125	25	30	10	5	70	0.70	1.05	0.75	0.700	1.044	0.744
4	Spinaq	0.3	Prill	7	97	20	20	15	5	60	0.70	1.00	0.95	0.700	0.981	0.931
5	Patlixhane	0.8	Maj	7	127	30	45	40	25	140	0.60	1.05	0.90	0.600	1.049	0.899
6	Domate	1.1	Prill	5	95	30	40	45	30	145	0.60	1.20	0.80	0.600	1.195	0.795
7	Shalqi	0.4	Prill	5	95	20	30	30	30	110	0.40	1.00	0.75	0.400	0.984	0.734
8	Patate	0.6	Prill	7	97	30	35	50	30	145	0.50	1.15	0.75	0.500	1.145	0.745
9	Fasule	1.2	Prill	3	93	20	30	30	10	90	0.40	1.15	0.35	0.400	1.127	0.450
10	Luledielli	2	Prill	5	95	25	35	45	25	130	0.35	1.10	0.35	0.350	1.086	0.450
11	Miser	2	Prill	5	95	30	40	50	30	150	0.70	1.20	0.60	0.700	1.194	0.594
12	Ulliri	5	Shkurt	1	32	30	90	60	90	270	0.65	0.70	0.70	0.650	0.685	0.685
13	Agrume	4	Janar	1	1	60	90	120	95	365	0.70	0.65	0.70	0.700	0.639	0.689
14	Kajsi, Pjeshke	4	Janar	1	1	60	90	120	95	365	0.70	0.65	0.70	0.700	0.639	0.689
15	Molla	4	Janar	1	1	60	90	120	95	365	0.60	0.95	0.75	0.600	0.939	0.739

Tabela 25: Tabela e bimëve dhe krakteristikat e zhvillimit të tyre për stacionin Nr.1

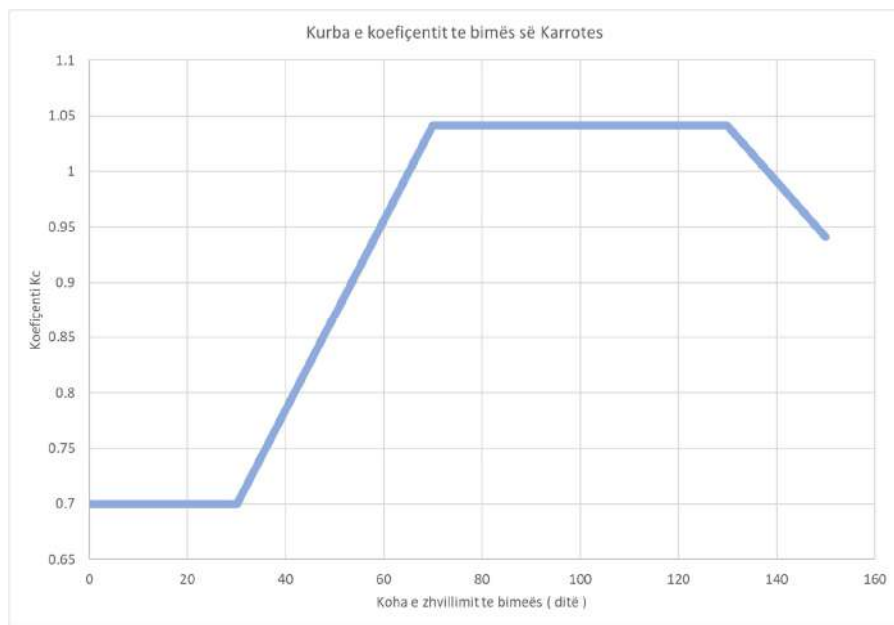


Figura 10: Kurba mesatare e koeficientit të bimës së karrotës për Shqipërinë

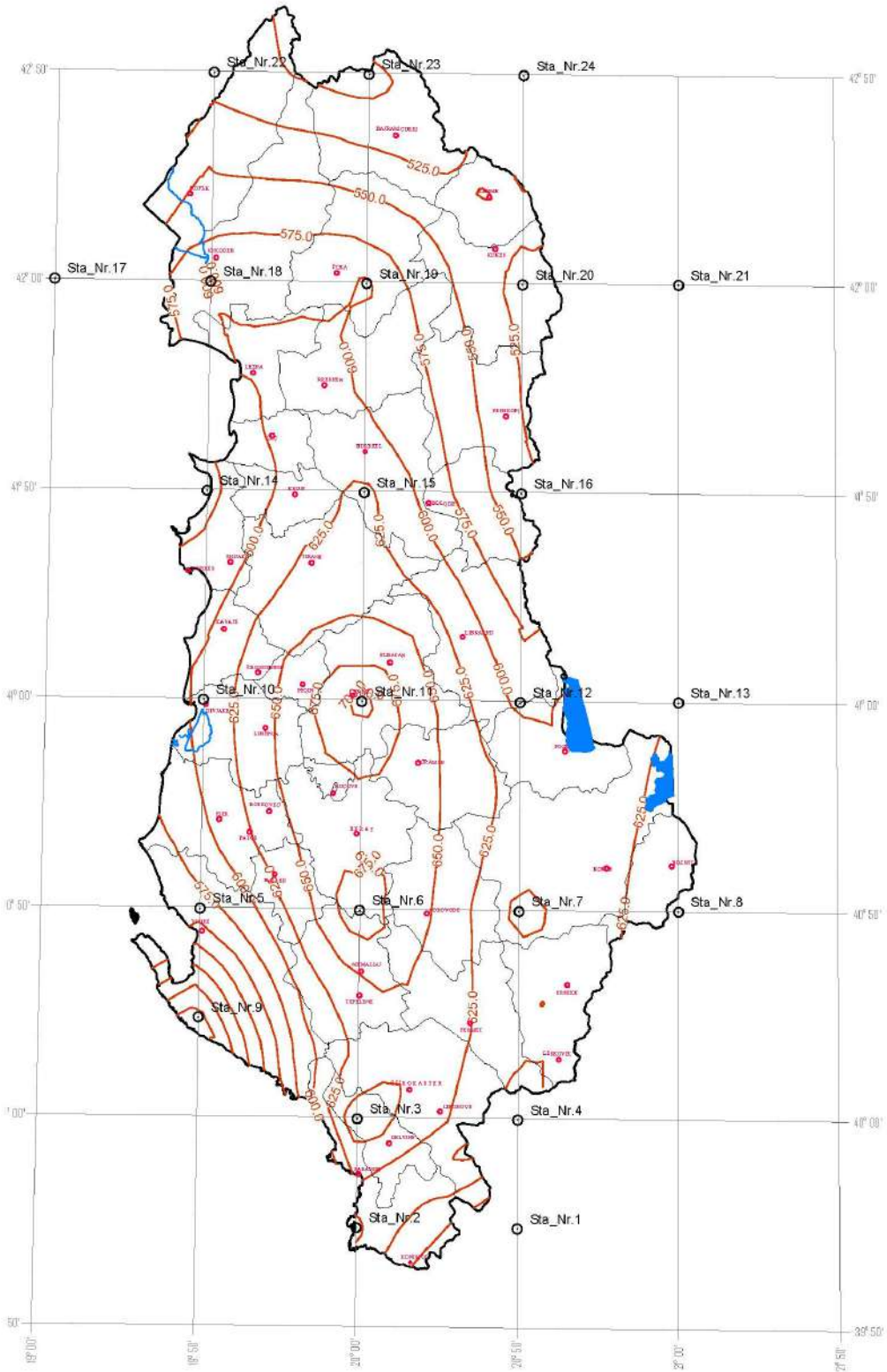
Në vazhdim të llogaritjeve kemi përcaktuar dhe Evapotranspirimin e bimës ( ETC ) për secilën nga bimët në bazë ditore për të gjitha vitet në dispozicion .

Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc per Karroten ( mm/muaj )																
Nr.	Stacioni	Lat	Long	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50			43.48	77.17	139.99	195.92	236.12	6.69					699.36
2	Nr.2	39.74	20.00			52.58	78.86	124.89	152.73	178.01	5.12					592.20
3	Nr.3	40.00	20.00			43.38	75.31	135.77	188.19	226.23	6.46					675.35
4	Nr.4	40.00	20.50			35.36	66.92	121.24	165.63	197.28	5.52					591.95
5	Nr.5	40.50	19.50			46.78	71.45	116.06	150.10	175.38	4.94					564.72
6	Nr.6	40.50	20.00			41.77	76.34	139.77	194.54	236.79	6.82					696.02
7	Nr.7	40.50	20.50			35.16	66.74	119.89	163.19	201.13	5.75					591.86
8	Nr.8	40.50	21.00			39.37	74.17	132.90	179.67	211.12	6.00					643.24
9	Nr.9	40.24	19.50			52.07	65.00	89.49	103.83	119.39	3.37					433.15
10	Nr.10	41.00	19.50			51.02	77.31	126.29	162.37	186.22	5.35					608.57
11	Nr.11	41.00	20.00			45.82	79.78	143.29	196.46	238.14	6.93					710.41
12	Nr.12	41.00	20.50			36.38	68.12	121.14	162.85	198.64	5.69					592.82
13	Nr.13	41.00	21.00			38.24	73.00	131.57	176.04	204.15	5.79					628.80
14	Nr.14	41.50	19.50			50.59	73.34	116.40	148.20	173.45	5.12					567.10
15	Nr.15	41.50	20.00			41.06	72.24	128.23	170.73	212.70	6.37					631.33
16	Nr.16	41.50	20.50			32.61	62.03	110.11	143.20	176.78	5.14					529.87
17	Nr.17	42.00	19.00			49.00	66.57	100.98	126.49	157.83	4.61					505.47
18	Nr.18	42.00	19.50			45.14	72.12	121.04	157.06	201.61	6.13					603.10
19	Nr.19	42.00	20.00			37.70	68.37	121.69	161.50	208.03	6.37					603.65
20	Nr.20	42.00	20.50			31.63	61.23	108.09	138.27	169.62	4.99					513.84
21	Nr.21	42.00	21.00			13.86	40.57	96.84	141.49	181.49	5.18					479.43
22	Nr.22	42.50	19.50			32.36	59.83	107.92	133.81	173.49	5.32					512.73
23	Nr.23	42.50	20.00			29.71	57.86	104.63	129.59	157.31	4.76					483.87
24	Nr.24	42.50	20.50			37.67	70.55	125.34	161.62	195.32	5.86					596.36

*Tabela 26: Tabela e evapotranspiracionit të bimës së karrotës për stacionet*

Me të dhënat e tabelës kemi hartuar dhe hartën e ETc për bimën e karrotës në Shqipëri .

Hartat për shtresën e Evapotranspiracionit të bimë ( ETc ) për të gjithë kohën e vegjetacionit për të gjitha bimët për Shqipërinë janë në Aneksin Nr.3.



*Figura 11: Harta e shtresës vjetore të ETC për bimën e karrotës gjatë kohës së zhvillimit ( mm )*

Norma e ujitjes do të jetë si difference e Evapotranspiracionit të bimës me shiun efektiv për muajin përkatës

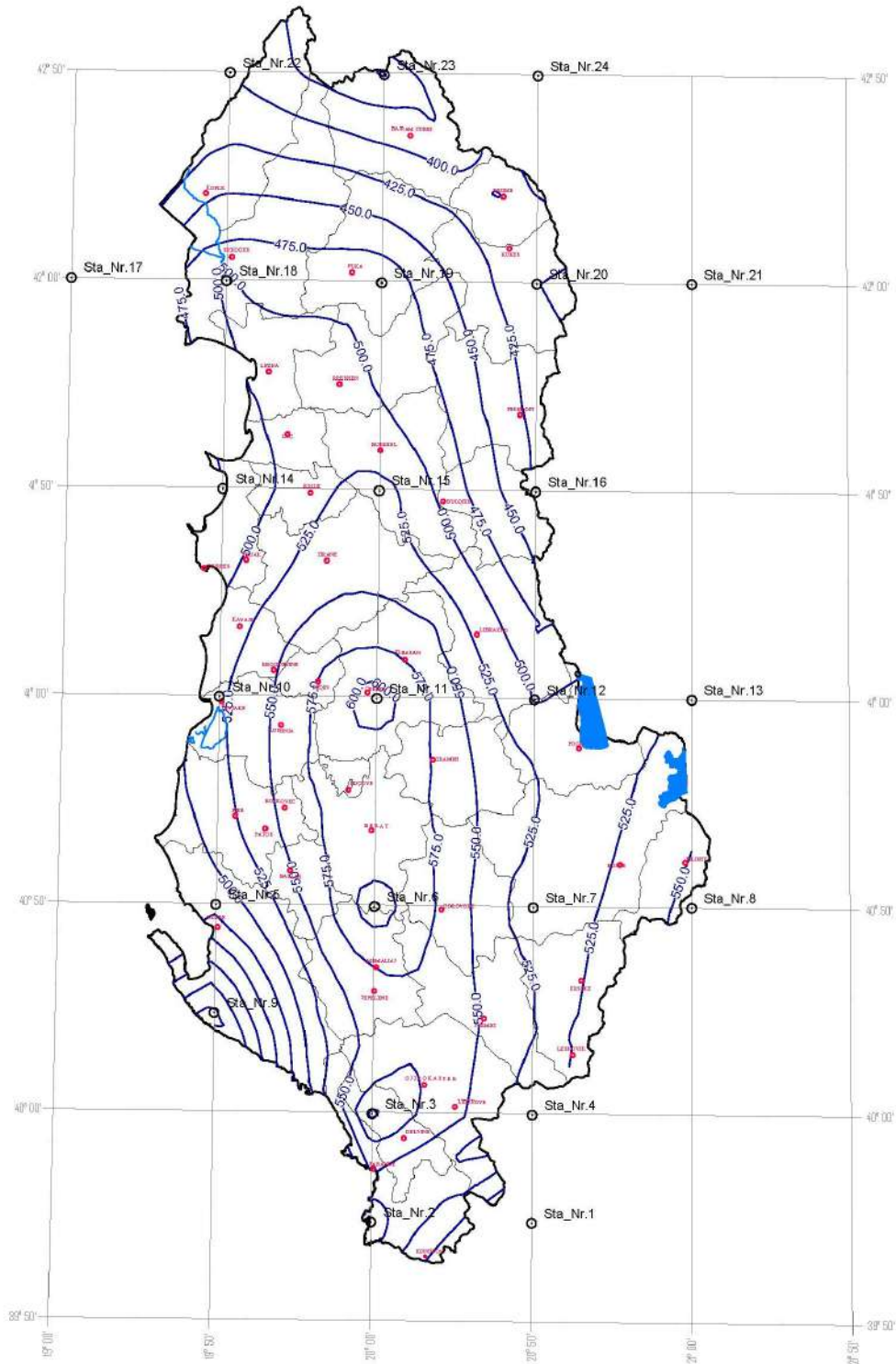


Figura 12: Harta e normës së ujitjes me 75 % siguri për bimën e karrotës ( mm )

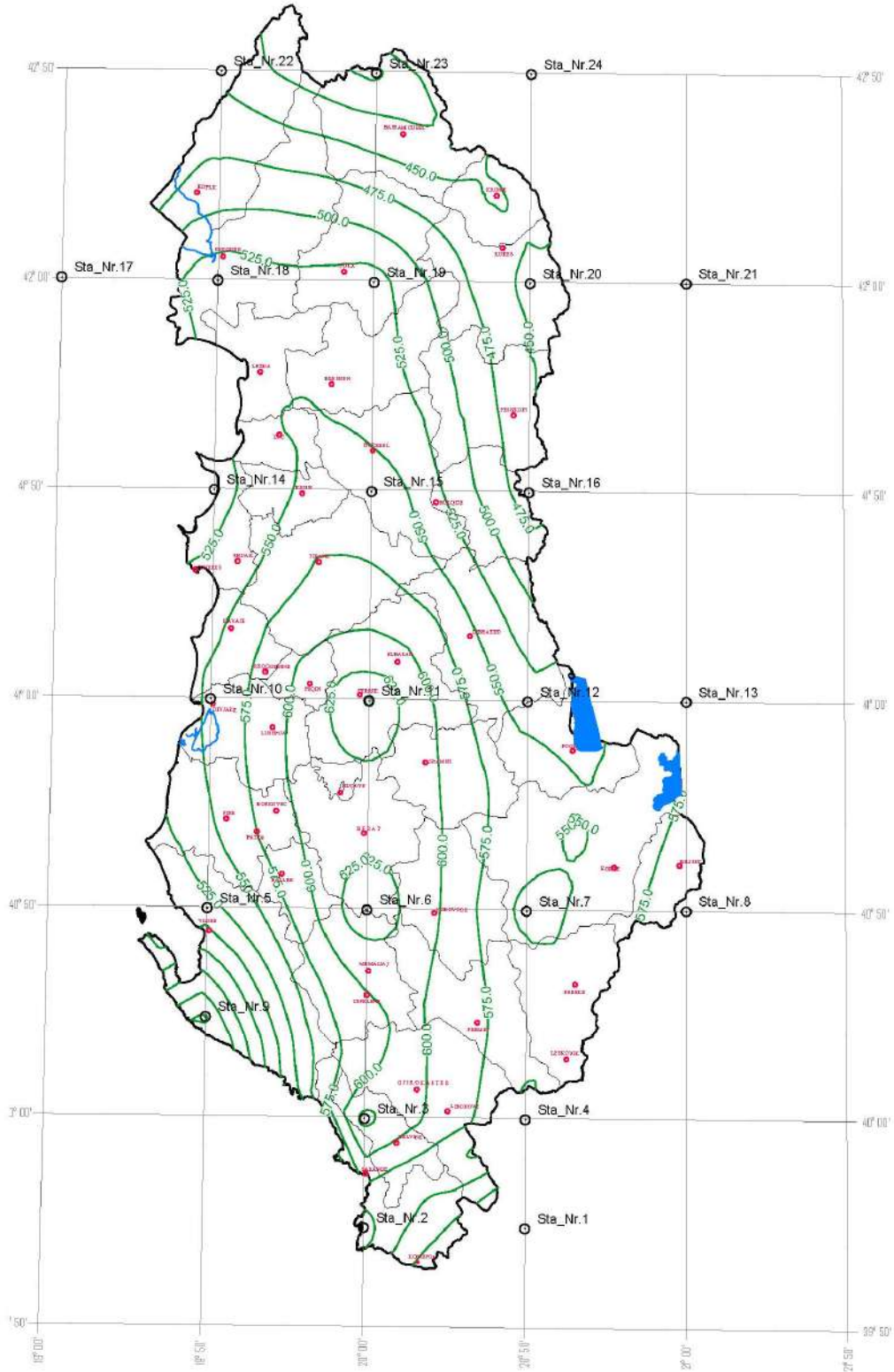


Figura 13: Harta e normës së ujitjes me 90 % siguri për bimën e karrotës ( mm )

## 16. Konkluzione

Qëllimi i këtij punimi është përcaktimi i normave të ujitjes për bimë të ndryshme për Shqipërinë.

Nga krahasimi me të dhënta e mëparshme kemi ndryshime në vlerat si të evapotranspirimit të bimës ( ETc ) ashtu dhe në vlerat e normave të ujitjes .

Këto ndryshime vijnë si rezultat i :

**Përdorimit të formulave të ndryshme .** Metodat Blaney – Criddle, Metoda Quijano përdorin në formulën e tyre vetëm një koeficient të bimës që karakterizon bimën për të gjithë periullën e vegjetacionit si dhe përdorin vetëm 1 ose 2 parametra klimaterik për të përcaktuar vlerën e evapotranspiracionit, ndërsa metoda FAO Penman-Monteith përdor disa parametra si temperatura maksimale dhe minimale, temperatura e pikës së vesës, rrezatimin diellor, erën etj si dhe karakteristikat e bimëve si kohëzgjatja e fazave të ndryshme të zhvillimit të bimës , koeficientët për fazat e ndryshme të zhvillimit të bimës etj.

**Mënyra e llogaritjes .** Në metodat e përdorura më parë llogaritjet janë bërë në bazë mujore duke mesatarizuar shumë parametra dhe duke mos e marrë të plotë ndikimin e tyre në evapotranspirimin, kurse metoda FAO Penman-Monteith është e përshtatshme për të përcaktuar evapotranspiracionin në bazë ditore, duke arritur ta vlerësojë më saktë vlerën e tij .

## 17. Referencat

1. *Klima e Shqipërisë*. Tiranë: Instituti Hidrometeorologjik, Tiranë: Hidmet, 1975
2. *Atlasi Klimatik i RPS të Shqipërisë*. Tirana: Akademia e Shkencave të Shqipërisë, Instituti Hidrometeorologjik, 1988.
3. *Hidrologjia e Shqipërisë*. Tiranë: Akademia e Shkencave e RPS të Shqipërisë, Instituti Hidrometeorologjik, 1984.
4. FAO, 1998 (FAO irrigation and drainage paper-No. 56)
6. *INSTAT*. <http://www.instat.gov.al/al/statistika>
7. NASA Langley Research Center ( POWER ) - POWER Data Access Viewer v2.0.0 përdorur më 2021/12/08. <https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>
8. Prof. Dr. Agim SELENICA. *Hidrologjia Inxhinierike*. 2009
9. Nezir Nota. *Përcaktimi i harxhimit të ujit për bimët bujqësore* 1983
10. Zef Rakacolli. Minella Xinxo, Nezir Nota - Ministria e Bujqësisë. *Përmbledhje e përfundimeve kryesore të studimit mbi Evapotranspirimin dhe sasinë e ujit për ujitje* 1987
11. Pandi Zdruli, Sherif Lushaj. *The Status of Soil Survey in Albania and some of its Major Environmental Findings*. Options Méditerranéennes, Série B, vol. 34



# Aneksi 1

## Tabelat meterologjike

- Temperatura maksimale (  $T_{\max}$  )
- Temperatura minimale (  $T_{\min}$  )
- Shpejtësia e erës (  $u_2$  )
- Presioni i ajrit (  $P_s$  )
- Shtresa e reshjeve atmosferike (  $P$  )



**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	9.36	10.24	13.25	17.12	22.20	28.16	32.27	32.30	27.03	21.29	15.15	10.54	19.91
2	Nr.2	39.74	20.00	12.63	12.92	14.81	17.66	21.75	25.78	28.58	29.26	25.97	22.13	17.74	14.02	20.27
3	Nr.3	40.00	20.00	9.61	10.37	13.15	16.72	21.79	27.45	31.15	31.11	26.17	20.91	15.26	10.83	19.54
4	Nr.4	40.00	20.50	5.46	6.41	9.98	14.34	19.50	25.65	30.29	30.13	24.42	18.29	11.69	6.64	16.90
5	Nr.5	40.50	19.50	11.38	11.77	13.83	16.67	20.81	25.33	28.37	28.74	25.11	21.07	16.61	12.80	19.37
6	Nr.6	40.50	20.00	7.93	9.03	12.37	16.39	21.65	27.71	32.03	31.90	26.16	20.37	14.04	9.13	19.06
7	Nr.7	40.50	20.50	3.55	4.59	8.26	12.72	17.70	23.17	27.69	28.05	22.68	16.78	10.11	4.81	15.01
8	Nr.8	40.50	21.00	4.20	5.60	9.51	14.18	19.31	24.97	29.05	29.08	23.96	17.81	10.90	5.48	16.17
9	Nr.9	40.24	19.50	13.34	13.17	14.16	16.01	19.22	22.70	25.11	25.96	23.95	21.22	17.99	14.85	18.97
10	Nr.10	41.00	19.50	11.73	12.22	14.31	17.12	21.21	25.61	28.55	29.01	25.62	21.62	17.08	13.14	19.77
11	Nr.11	41.00	20.00	8.62	9.80	13.18	17.18	22.32	28.17	32.38	32.39	26.77	21.10	14.86	9.88	19.72
12	Nr.12	41.00	20.50	3.58	4.83	8.58	13.07	18.01	23.29	27.61	27.96	22.57	16.76	10.17	4.86	15.11
13	Nr.13	41.00	21.00	3.40	4.96	9.07	13.91	19.08	24.54	28.33	28.53	23.45	17.45	10.34	4.68	15.65
14	Nr.14	41.50	19.50	11.18	11.57	13.52	16.33	20.34	24.61	27.54	27.95	24.64	20.80	16.50	12.62	18.97
15	Nr.15	41.50	20.00	6.23	7.41	10.97	15.07	19.99	25.31	29.78	30.32	24.79	19.06	12.66	7.50	17.42
16	Nr.16	41.50	20.50	1.82	2.91	6.88	11.54	16.45	21.26	25.73	26.44	21.16	15.31	8.47	3.08	13.42
17	Nr.17	42.00	19.00	10.99	11.29	13.09	15.63	19.44	23.49	26.57	27.03	23.70	19.94	15.92	12.43	18.29
18	Nr.18	42.00	19.50	8.68	9.74	12.78	16.48	21.01	25.71	29.78	30.19	25.38	20.21	14.73	10.09	18.73
19	Nr.19	42.00	20.00	4.63	6.08	9.99	14.48	19.40	24.45	29.15	29.76	24.02	17.97	11.44	6.05	16.45
20	Nr.20	42.00	20.50	1.46	2.77	6.92	11.80	16.75	21.41	25.71	26.41	21.14	15.27	8.40	2.83	13.41
21	Nr.21	42.00	21.00	3.33	5.14	9.71	14.73	19.73	24.85	28.87	29.43	24.18	17.95	10.54	4.63	16.09
22	Nr.22	42.50	19.50	3.17	4.13	7.81	12.26	17.26	21.55	26.25	27.22	21.66	15.84	9.53	4.54	14.27
23	Nr.23	42.50	20.00	1.42	2.54	6.51	11.42	16.52	20.78	24.80	25.80	20.57	14.77	8.08	2.79	13.00
24	Nr.24	42.50	20.50	3.53	5.33	9.84	14.74	19.77	24.65	28.71	29.30	24.00	17.85	10.61	4.86	16.10

*Tabela 1: Tabela Shpërndarja vjetore e Temperaturave maksimale per stacionet (oC)*

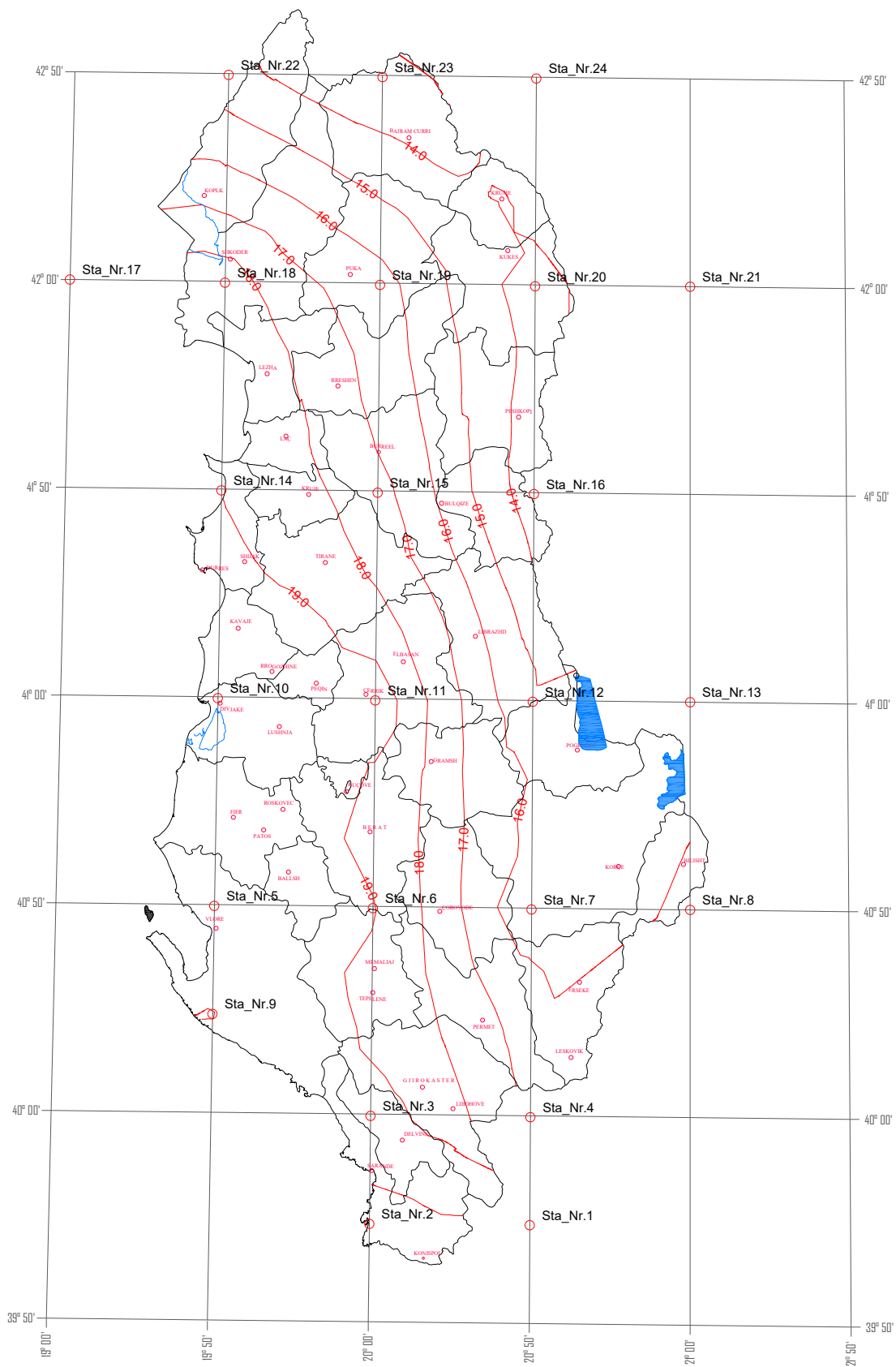


Figura 1: Harta e Temperaturës maksimale vjetore për Shqipërinë (°C)

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	2.28	2.64	4.55	7.77	12.20	16.59	19.64	20.00	16.17	11.81	7.32	3.75	10.39
2	Nr.2	39.74	20.00	9.02	8.98	10.39	12.93	16.64	20.34	22.78	23.67	21.24	17.86	14.04	10.61	15.71
3	Nr.3	40.00	20.00	3.63	3.86	5.62	8.71	12.98	17.15	20.12	20.53	16.83	12.87	8.62	5.11	11.33
4	Nr.4	40.00	20.50	-1.78	-1.44	0.69	4.01	8.50	12.57	15.47	15.74	11.80	7.63	3.21	-0.31	6.34
5	Nr.5	40.50	19.50	7.62	7.67	9.22	11.86	15.60	19.41	21.96	22.53	19.80	16.43	12.63	9.15	14.49
6	Nr.6	40.50	20.00	0.11	0.58	2.77	6.24	10.76	14.96	17.97	18.26	14.04	9.68	5.03	1.50	8.49
7	Nr.7	40.50	20.50	-3.60	-3.17	-0.78	2.67	7.21	11.08	13.90	14.35	10.33	6.18	1.63	-2.04	4.81
8	Nr.8	40.50	21.00	-3.59	-2.85	-0.34	3.43	8.24	12.47	15.45	15.74	11.49	6.89	1.95	-2.06	5.57
9	Nr.9	40.24	19.50	11.50	11.28	12.44	14.47	17.74	21.27	23.59	24.51	22.60	19.70	16.24	13.00	17.36
10	Nr.10	41.00	19.50	7.48	7.60	9.33	12.15	16.01	19.97	22.47	22.98	20.18	16.59	12.63	9.07	14.71
11	Nr.11	41.00	20.00	0.51	1.10	3.44	7.08	11.64	15.79	18.68	19.03	14.87	10.42	5.63	1.97	9.18
12	Nr.12	41.00	20.50	-3.50	-2.72	0.00	3.84	8.65	12.62	15.33	15.69	11.46	6.92	2.09	-1.87	5.71
13	Nr.13	41.00	21.00	-4.19	-3.37	-0.53	3.48	8.42	12.55	15.24	15.59	11.28	6.58	1.55	-2.63	5.33
14	Nr.14	41.50	19.50	7.79	7.83	9.59	12.46	16.42	20.37	22.84	23.28	20.37	16.83	12.90	9.37	15.00
15	Nr.15	41.50	20.00	-1.50	-1.00	1.44	5.02	9.69	13.61	16.37	16.91	12.71	8.30	3.54	-0.03	7.09
16	Nr.16	41.50	20.50	-5.31	-4.75	-1.88	1.81	6.48	10.14	12.72	13.17	9.18	4.93	0.36	-3.57	3.61
17	Nr.17	42.00	19.00	8.45	8.50	10.29	13.01	16.95	20.86	23.50	24.03	20.83	17.23	13.37	9.95	15.58
18	Nr.18	42.00	19.50	3.45	3.95	6.46	10.10	14.58	18.60	21.16	21.58	17.66	13.38	8.85	5.05	12.07
19	Nr.19	42.00	20.00	-2.63	-1.95	0.96	4.75	9.39	13.20	15.78	16.21	12.04	7.61	2.89	-0.96	6.44
20	Nr.20	42.00	20.50	-5.63	-4.95	-1.84	2.02	6.80	10.45	12.80	13.16	9.16	4.88	0.20	-3.82	3.60
21	Nr.21	42.00	21.00	-4.85	-3.92	-0.76	3.55	8.60	12.59	15.05	15.48	11.10	6.21	1.00	-3.18	5.07
22	Nr.22	42.50	19.50	-3.68	-3.33	-0.48	3.15	7.64	11.16	13.53	14.13	10.14	6.13	1.89	-1.97	4.86
23	Nr.23	42.50	20.00	-5.76	-5.19	-2.02	1.90	6.46	9.99	12.10	12.52	8.73	4.66	0.26	-3.85	3.32
24	Nr.24	42.50	20.50	-4.63	-3.73	-0.47	3.75	8.62	12.60	15.02	15.29	11.04	6.28	1.29	-2.80	5.19

*Tabela 2: Tabela Shpërndarja vjetore e Temperaturave minimale per stacionet (°C)*

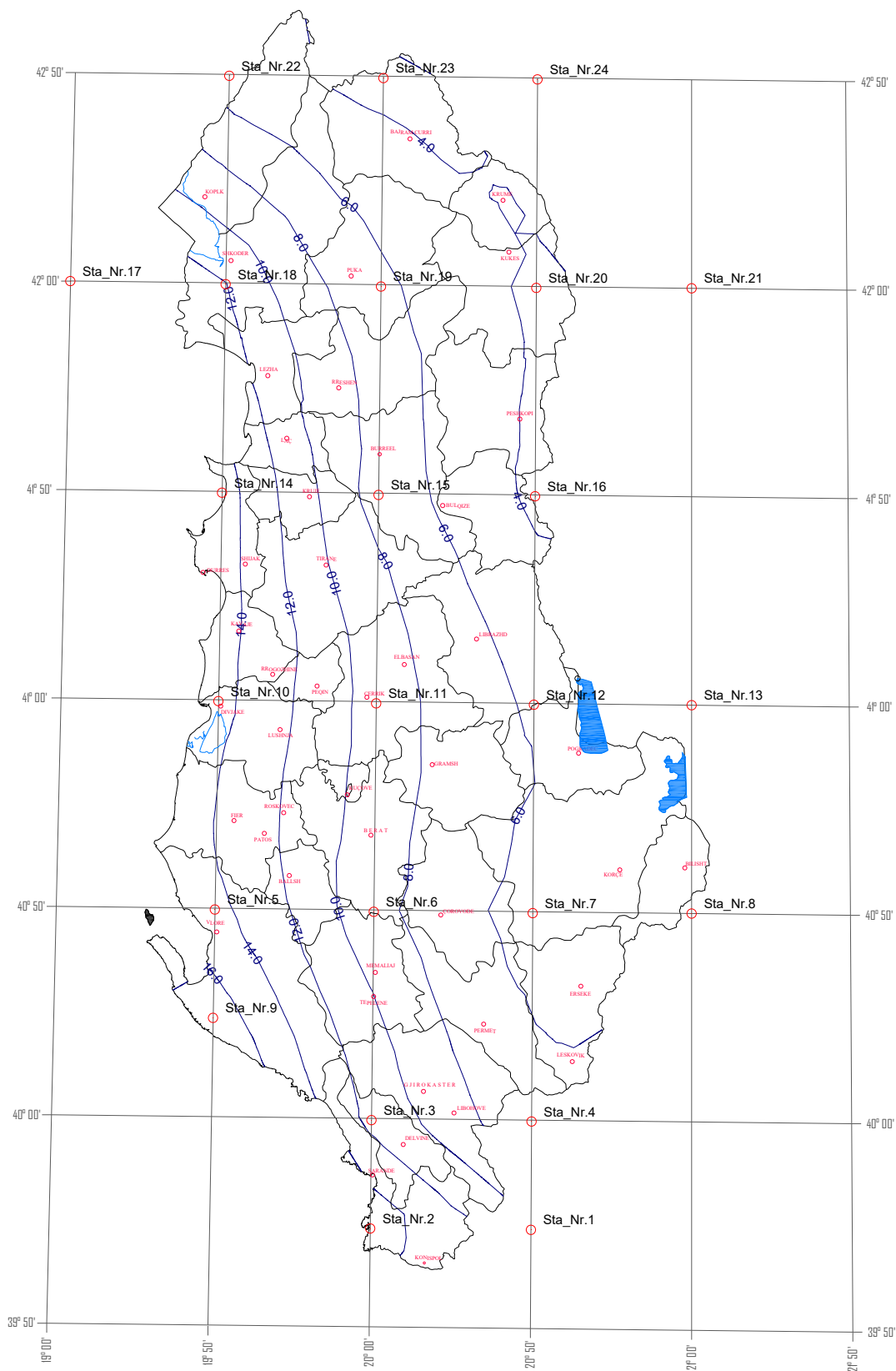


Figura 2: Harta e Temperaturës minimale vjetore për Shqipërinë (°C)

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	1.96	2.07	2.03	1.83	1.70	1.83	1.92	1.80	1.75	1.76	1.90	2.00	1.88
2	Nr.2	39.74	20.00	3.72	3.85	3.54	3.07	2.62	2.65	2.75	2.68	2.90	3.20	3.74	3.86	3.21
3	Nr.3	40.00	20.00	2.10	2.27	2.21	2.02	1.81	1.92	2.05	1.94	1.92	1.94	2.15	2.18	2.04
4	Nr.4	40.00	20.50	1.10	1.21	1.23	1.11	1.04	1.12	1.17	1.09	1.03	1.00	1.02	1.08	1.10
5	Nr.5	40.50	19.50	3.32	3.54	3.36	2.92	2.47	2.45	2.49	2.39	2.67	2.94	3.39	3.44	2.95
6	Nr.6	40.50	20.00	1.57	1.76	1.81	1.70	1.58	1.69	1.82	1.67	1.55	1.51	1.59	1.62	1.65
7	Nr.7	40.50	20.50	1.97	2.15	2.16	1.95	1.73	1.71	1.74	1.58	1.59	1.68	1.81	1.97	1.84
8	Nr.8	40.50	21.00	1.92	2.11	2.16	2.00	1.81	1.79	1.74	1.58	1.63	1.68	1.78	1.87	1.84
9	Nr.9	40.24	19.50	4.89	5.01	4.62	3.99	3.38	3.44	3.55	3.48	3.80	4.21	4.96	5.02	4.20
10	Nr.10	41.00	19.50	3.40	3.54	3.33	2.81	2.40	2.41	2.43	2.31	2.59	2.91	3.37	3.57	2.92
11	Nr.11	41.00	20.00	2.08	2.16	2.09	1.81	1.66	1.74	1.86	1.74	1.67	1.73	1.88	2.09	1.88
12	Nr.12	41.00	20.50	2.11	2.32	2.37	2.13	1.93	1.87	1.84	1.72	1.77	1.88	1.97	2.12	2.00
13	Nr.13	41.00	21.00	1.89	2.10	2.18	2.03	1.86	1.80	1.74	1.59	1.65	1.72	1.79	1.85	1.85
14	Nr.14	41.50	19.50	4.11	4.15	3.76	3.03	2.55	2.51	2.56	2.47	2.90	3.34	3.94	4.30	3.30
15	Nr.15	41.50	20.00	2.13	2.28	2.18	1.88	1.71	1.67	1.80	1.72	1.72	1.82	1.99	2.17	1.92
16	Nr.16	41.50	20.50	1.97	2.14	2.14	1.89	1.68	1.55	1.54	1.43	1.50	1.62	1.73	1.94	1.76
17	Nr.17	42.00	19.00	4.39	4.43	4.04	3.29	2.75	2.70	2.87	2.79	3.13	3.62	4.23	4.55	3.57
18	Nr.18	42.00	19.50	3.21	3.24	2.97	2.38	2.07	2.00	2.19	2.14	2.38	2.64	2.98	3.29	2.62
19	Nr.19	42.00	20.00	2.48	2.55	2.42	2.00	1.84	1.77	1.92	1.84	1.91	2.01	2.15	2.46	2.11
20	Nr.20	42.00	20.50	1.69	1.86	1.91	1.68	1.51	1.41	1.44	1.33	1.37	1.44	1.53	1.69	1.57
21	Nr.21	42.00	21.00	1.71	1.90	1.94	1.79	1.64	1.61	1.66	1.52	1.52	1.53	1.59	1.65	1.67
22	Nr.22	42.50	19.50	2.20	2.39	2.31	1.93	1.73	1.56	1.65	1.59	1.71	1.84	2.03	2.23	1.93
23	Nr.23	42.50	20.00	1.82	1.97	1.95	1.64	1.48	1.35	1.38	1.34	1.41	1.49	1.60	1.80	1.60
24	Nr.24	42.50	20.50	1.84	2.05	2.11	1.87	1.72	1.62	1.66	1.57	1.61	1.61	1.66	1.81	1.76

*Tabela 3: Tabela Shpërndarja vjetore e Shpejtësive mesatare të Erës ( m/s )*

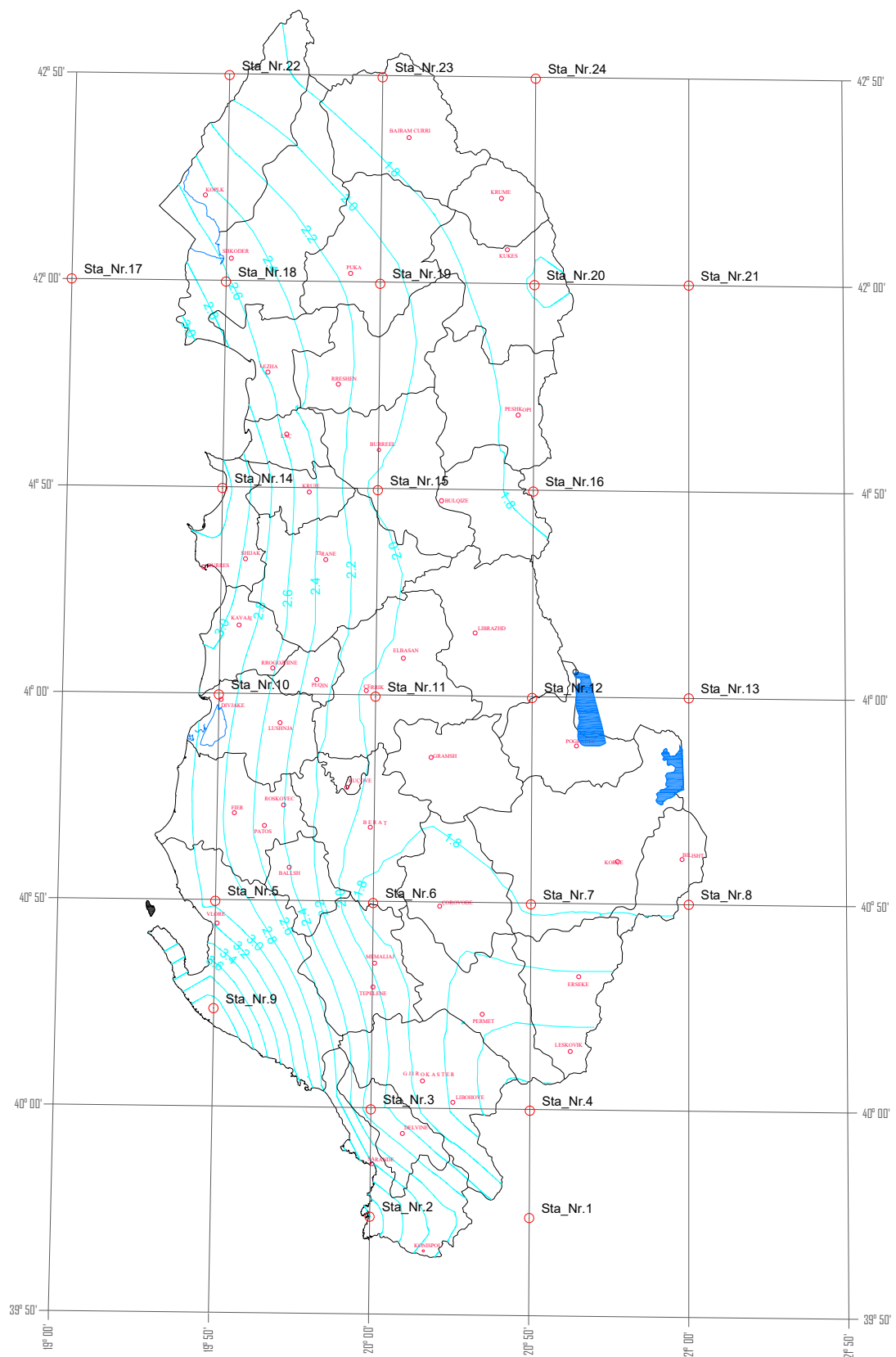


Figura 3: Harta e Shpejtësive mesatare të Erës për Shqipërinë ( m/s )

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

1	Nr.1	39.74	20.50	96.51	96.37	96.29	96.20	96.28	96.28	96.20	96.25	96.43	96.60	96.54	96.52	96.37
2	Nr.2	39.74	20.00	100.94	100.80	100.69	100.54	100.58	100.54	100.43	100.46	100.69	100.90	100.87	100.93	100.70
3	Nr.3	40.00	20.00	97.21	97.07	96.99	96.89	96.97	96.97	96.89	96.94	97.12	97.29	97.22	97.22	97.06
4	Nr.4	40.00	20.50	90.99	90.86	90.83	90.79	90.96	91.05	91.02	91.07	91.17	91.26	91.11	91.03	91.01
5	Nr.5	40.50	19.50	100.12	99.97	99.87	99.74	99.80	99.79	99.70	99.73	99.92	100.10	100.05	100.10	99.91
6	Nr.6	40.50	20.00	95.06	94.92	94.85	94.77	94.89	94.94	94.89	94.93	95.07	95.20	95.09	95.07	94.97
7	Nr.7	40.50	20.50	88.71	88.59	88.57	88.57	88.77	88.90	88.91	88.95	89.01	89.06	88.87	88.76	88.81
8	Nr.8	40.50	21.00	90.68	90.55	90.50	90.46	90.63	90.72	90.72	90.78	90.86	90.96	90.80	90.72	90.70
9	Nr.9	40.24	19.50	101.65	101.51	101.40	101.25	101.29	101.26	101.16	101.19	101.39	101.59	101.56	101.63	101.41
10	Nr.10	41.00	19.50	101.35	101.19	101.08	100.92	100.97	100.95	100.86	100.89	101.09	101.29	101.25	101.32	101.10
11	Nr.11	41.00	20.00	96.57	96.43	96.35	96.25	96.35	96.38	96.32	96.36	96.52	96.67	96.58	96.58	96.45
12	Nr.12	41.00	20.50	90.02	89.89	89.86	89.82	90.02	90.14	90.15	90.19	90.25	90.32	90.14	90.06	90.07
13	Nr.13	41.00	21.00	90.88	90.75	90.70	90.64	90.82	90.92	90.93	90.98	91.05	91.15	90.99	90.92	90.89
14	Nr.14	41.50	19.50	100.90	100.74	100.63	100.47	100.53	100.51	100.42	100.45	100.65	100.84	100.80	100.87	100.65
15	Nr.15	41.50	20.00	93.71	93.58	93.52	93.45	93.60	93.68	93.65	93.68	93.79	93.90	93.77	93.73	93.67
16	Nr.16	41.50	20.50	87.89	87.76	87.75	87.75	87.98	88.13	88.16	88.21	88.23	88.27	88.05	87.94	88.01
17	Nr.17	42.00	19.00	100.99	100.83	100.71	100.55	100.61	100.59	100.51	100.54	100.73	100.93	100.88	100.95	100.74
18	Nr.18	42.00	19.50	99.30	99.15	99.04	98.89	98.97	98.97	98.89	98.92	99.11	99.29	99.23	99.28	99.09
19	Nr.19	42.00	20.00	93.81	93.67	93.61	93.53	93.68	93.75	93.73	93.77	93.88	93.99	93.85	93.82	93.76
20	Nr.20	42.00	20.50	88.99	88.86	88.83	88.80	89.01	89.15	89.19	89.22	89.26	89.31	89.11	89.03	89.06
21	Nr.21	42.00	21.00	93.00	92.87	92.79	92.70	92.86	92.94	92.95	93.00	93.09	93.21	93.07	93.03	92.96
22	Nr.22	42.50	19.50	90.92	90.79	90.76	90.72	90.92	91.03	91.05	91.08	91.14	91.21	91.02	90.95	90.97
23	Nr.23	42.50	20.00	89.28	89.15	89.13	89.10	89.31	89.44	89.48	89.52	89.56	89.60	89.40	89.32	89.36
24	Nr.24	42.50	20.50	93.93	93.79	93.71	93.61	93.76	93.84	93.85	93.89	93.99	94.11	93.97	93.95	93.87

*Tabela 4: Tabela Shpërndarjes vjetore për Presionin mesatar të ajrit (kPa)*

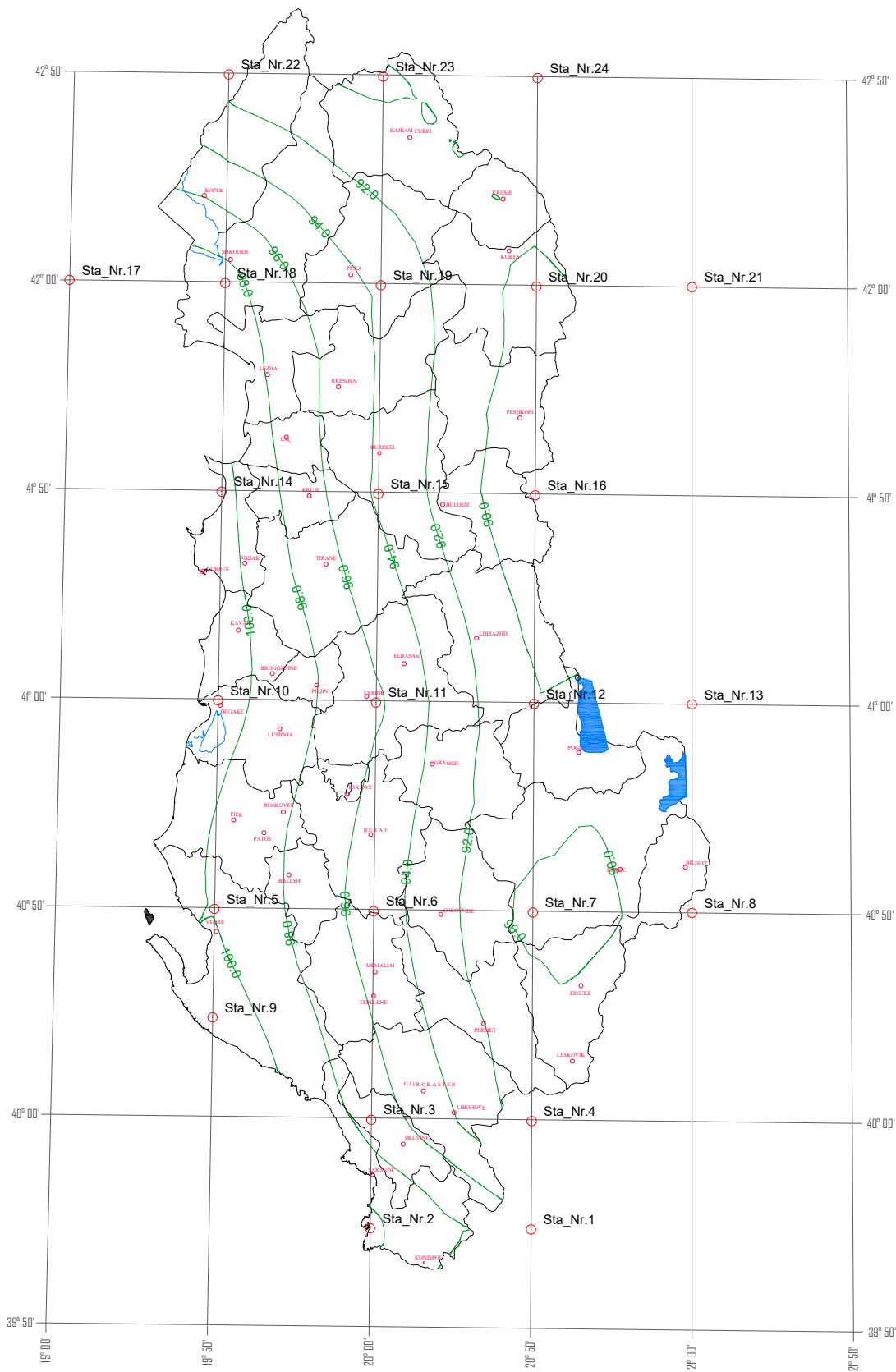


Figura 4: Harta e Shpërndarjes vjetore për Presionin mesatar të ajrit për Shqipërinë (kPa)



Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	37.65	45.46	22.27	19.17	24.05	1.51	0.00	6.04	26.37	38.03	41.21	71.80	333.56
2	1982	21.92	32.45	49.51	34.74	22.29	1.35	0.00	12.35	14.47	48.33	47.81	57.81	343.02
3	1983	18.47	40.13	24.56	13.09	13.93	22.68	8.11	9.54	16.40	21.13	49.76	52.07	289.87
4	1984	50.99	65.42	40.39	33.04	15.57	0.00	0.00	7.69	22.66	10.32	35.44	26.54	308.05
5	1985	63.35	21.91	61.02	21.18	9.84	0.00	0.00	3.25	4.32	24.42	67.93	27.02	304.24
6	1986	60.82	64.24	33.91	16.85	20.39	13.49	7.37	2.50	15.03	37.90	21.49	36.20	330.18
7	1987	59.95	35.34	45.26	21.44	30.80	7.74	0.00	4.48	4.90	32.69	65.13	32.13	339.85
8	1988	37.64	40.97	32.40	22.07	2.64	5.22	2.08	3.06	11.64	21.24	45.21	35.29	259.45
9	1989	0.80	18.66	16.98	24.04	14.43	12.03	12.39	6.57	11.63	26.22	38.39	28.87	211.00
10	1990	6.20	13.29	2.89	33.85	17.42	1.20	1.66	4.32	3.98	27.55	56.73	77.56	246.64
11	1991	14.33	38.06	24.97	49.28	31.95	4.55	13.98	6.21	10.84	20.72	45.48	23.04	283.40
12	1992	9.33	5.34	32.34	34.46	14.32	11.95	3.88	0.00	12.21	23.02	21.52	36.28	204.65
13	1993	15.65	26.48	32.85	16.37	15.53	3.52	0.00	0.00	9.51	10.03	65.82	40.02	235.78
14	1994	45.05	42.11	9.60	21.17	10.59	5.22	1.02	9.05	8.33	44.14	38.67	39.47	274.42
15	1995	51.61	19.06	42.80	17.87	9.39	1.78	10.43	28.05	24.95	5.73	51.69	58.67	322.02
16	1996	37.10	56.97	46.49	29.21	14.11	4.15	3.98	12.60	41.82	35.19	40.62	54.38	376.62
17	1997	22.62	15.72	19.82	39.17	2.38	7.33	6.87	8.24	8.93	37.39	36.18	66.63	271.29
18	1998	29.37	20.02	15.29	11.73	18.33	3.63	0.00	4.31	33.78	32.85	51.45	42.94	263.71
19	1999	28.83	53.58	40.07	29.90	9.35	2.82	3.37	6.89	22.26	21.23	50.24	56.02	324.56
20	2000	13.30	38.69	9.49	10.71	7.97	8.29	2.25	1.26	8.06	44.68	45.76	33.54	224.01
21	2001	38.25	22.11	20.19	42.33	13.28	2.55	4.16	1.33	23.60	10.51	41.65	57.06	277.02
22	2002	28.15	10.44	22.57	35.03	18.11	4.80	19.46	16.10	50.75	32.18	29.08	74.28	340.96
23	2003	61.87	27.13	15.69	16.48	13.68	4.72	1.53	13.96	17.16	38.48	33.90	42.62	287.22
24	2004	51.06	24.25	41.78	25.29	15.85	13.12	10.51	3.50	16.01	19.83	43.28	45.09	309.56
25	2005	44.79	59.33	33.60	12.85	9.25	3.94	1.21	8.01	24.02	18.77	45.48	61.15	322.40
26	2006	39.55	43.33	33.34	21.43	6.69	13.07	5.58	12.34	34.52	19.12	21.57	23.00	273.55
27	2007	14.79	37.67	38.87	16.90	22.52	12.05	0.00	2.49	14.08	47.99	55.59	43.14	306.09
28	2008	21.09	19.93	35.05	21.41	12.43	13.49	0.00	0.00	26.05	17.22	48.45	55.83	270.95
29	2009	75.52	34.41	46.50	28.30	10.62	24.65	3.61	19.12	17.36	47.98	38.55	58.40	405.02
30	2010	46.38	49.84	35.45	14.47	18.15	15.72	6.78	1.48	32.11	65.57	48.69	40.98	375.62
31	2011	36.13	25.98	38.78	18.21	25.33	11.45	0.00	1.29	12.68	31.05	13.57	62.79	277.26
32	2012	23.68	61.23	20.83	34.57	26.21	5.32	3.15	3.16	18.70	33.35	34.38	61.40	325.97
33	2013	61.78	67.75	50.09	10.42	17.20	11.03	7.32	2.23	13.74	25.97	51.80	18.42	337.75
34	2014	39.65	36.63	38.19	44.90	27.37	12.11	20.48	9.21	40.86	26.73	43.83	51.34	391.29
35	2015	45.77	55.42	45.12	13.59	10.86	21.17	1.48	22.83	30.30	34.82	30.18	2.87	314.42
36	2016	38.16	42.65	51.19	25.85	33.60	20.80	8.45	14.78	46.95	45.27	47.25	3.76	378.71
37	2017	46.63	24.54	18.36	14.20	20.08	9.64	9.68	1.29	17.19	13.03	64.31	52.42	291.38
38	2018	36.99	70.12	58.47	3.44	50.18	38.92	14.78	18.80	7.03	22.97	43.00	39.09	403.80
39	2019	67.26	7.08	11.53	35.37	31.14	18.57	11.70	0.00	19.39	21.49	74.69	51.59	349.81
40	2020	14.57	19.67	35.79	22.28	14.69	15.48	9.87	22.12	29.13	31.55	10.71	62.95	288.82
<b>Mesatare</b>		<b>36.40</b>	<b>35.80</b>	<b>32.40</b>	<b>23.90</b>	<b>17.60</b>	<b>10.30</b>	<b>7.20</b>	<b>8.60</b>	<b>20.10</b>	<b>29.20</b>	<b>43.40</b>	<b>45.10</b>	<b>306.80</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		24.05	23.97	22.99	16.88	11.36	4.95	3.46	3.90	12.26	20.71	33.93	33.31	211.76
<b>Pp ( 90 % )</b>		13.41	13.78	14.89	10.84	5.98	0.35	0.25	-0.16	5.50	13.39	25.78	23.15	127.17

Tabela 5: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 1 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	40.20	43.87	28.99	29.75	23.43	2.93	3.99	17.79	29.12	37.07	31.53	71.37	360.04
2	1982	33.98	36.49	49.44	25.94	11.70	5.05	4.86	13.23	17.35	46.97	43.99	60.20	349.20
3	1983	21.03	45.82	22.11	18.02	16.73	15.21	3.65	9.43	14.51	24.73	47.33	48.63	287.21
4	1984	51.91	67.69	39.43	26.48	15.57	0.00	0.00	17.85	29.80	23.83	34.21	34.52	341.29
5	1985	57.98	29.43	62.67	23.71	17.60	2.42	0.00	4.62	4.06	21.24	71.16	30.53	325.43
6	1986	60.04	61.79	48.59	17.01	17.57	9.54	8.73	5.39	19.52	32.83	21.09	33.70	335.79
7	1987	56.80	39.82	51.85	23.46	22.70	8.94	3.85	4.58	9.24	33.28	64.50	35.05	354.08
8	1988	41.32	41.72	34.42	22.02	10.77	16.44	0.00	9.34	22.04	29.24	46.81	40.00	314.14
9	1989	7.50	30.15	18.25	29.11	13.53	16.80	8.10	14.42	25.73	30.72	37.60	34.68	266.59
10	1990	12.71	14.88	7.08	30.49	14.93	9.85	0.00	4.06	18.36	43.31	53.88	73.74	283.31
11	1991	22.39	41.10	34.17	48.62	29.94	4.96	13.63	2.29	19.16	35.06	50.21	24.73	326.26
12	1992	15.76	15.85	32.39	36.63	16.21	20.82	5.64	6.58	17.88	49.12	30.08	49.17	296.14
13	1993	23.69	29.69	36.83	18.27	21.05	17.27	6.02	7.36	17.41	27.44	77.11	50.56	332.72
14	1994	52.04	56.53	25.90	35.50	19.06	19.13	16.09	21.32	23.55	63.02	44.75	57.03	433.93
15	1995	61.50	38.52	57.11	31.20	20.59	15.64	15.77	40.94	42.01	11.63	60.13	77.57	472.60
16	1996	49.02	63.36	50.16	43.26	27.99	15.27	11.13	27.92	53.93	52.81	59.62	65.59	520.07
17	1997	35.00	21.99	21.88	40.41	11.11	17.27	10.74	26.07	18.62	48.95	56.25	67.05	375.36
18	1998	46.38	21.43	26.45	28.49	31.29	5.75	5.42	13.73	48.35	42.15	73.08	51.03	393.55
19	1999	43.18	55.88	46.14	39.84	20.59	11.61	9.52	21.90	36.11	33.16	65.77	65.57	449.28
20	2000	22.40	47.78	28.04	19.72	21.66	9.07	13.37	6.28	27.93	62.71	66.64	49.17	374.78
21	2001	61.22	32.44	45.52	48.23	22.56	18.27	6.70	2.94	32.80	17.82	51.27	61.04	400.81
22	2002	35.40	32.26	28.12	40.42	27.89	12.07	21.95	31.44	59.27	44.67	51.53	83.46	468.50
23	2003	68.07	27.88	23.10	32.12	11.05	7.72	6.59	16.16	34.94	56.76	53.72	53.34	391.46
24	2004	61.09	43.73	48.01	31.61	27.62	20.68	14.63	16.56	33.46	31.91	47.79	65.95	443.03
25	2005	48.75	61.72	46.41	22.25	12.00	12.15	9.44	18.05	44.47	29.07	59.32	69.23	432.84
26	2006	42.85	53.20	43.75	36.37	17.03	18.76	12.77	23.54	36.73	26.26	25.48	37.04	373.78
27	2007	33.90	47.79	46.14	22.37	28.66	7.93	0.88	5.94	20.69	56.35	66.40	47.05	384.11
28	2008	37.19	23.04	44.99	23.72	16.66	20.14	1.52	0.00	30.37	26.24	61.06	61.58	346.50
29	2009	77.51	41.61	53.51	30.17	3.38	24.13	3.71	11.87	20.32	50.17	39.37	81.79	437.53
30	2010	58.87	60.04	42.46	21.75	24.11	24.92	4.08	0.00	33.82	66.71	67.33	55.39	459.48
31	2011	41.11	31.21	38.71	14.56	18.41	9.49	7.10	1.17	16.57	31.40	19.88	61.54	291.17
32	2012	28.67	65.08	19.14	39.37	19.31	3.40	1.69	6.48	23.58	35.20	38.36	60.59	340.86
33	2013	60.73	73.63	61.81	14.92	21.27	15.58	3.64	10.29	16.07	30.41	55.85	22.50	386.70
34	2014	50.42	48.79	39.68	40.68	29.31	12.36	21.09	7.21	43.70	30.05	48.09	55.87	427.25
35	2015	44.97	49.48	35.91	12.42	10.61	18.50	0.00	21.83	25.37	45.11	27.40	4.18	295.79
36	2016	34.07	44.06	54.42	23.65	27.31	20.01	7.35	9.81	44.09	48.25	45.75	7.17	365.95
37	2017	45.14	28.80	24.12	21.24	15.29	3.90	6.43	6.98	31.01	15.03	61.34	44.02	303.30
38	2018	40.80	63.30	57.56	8.93	29.65	29.88	11.10	20.30	5.91	28.23	41.76	33.11	370.52
39	2019	62.38	14.77	14.82	38.51	25.38	11.85	12.12	1.10	27.11	22.80	75.77	56.44	363.06
40	2020	16.87	18.29	32.20	28.86	12.86	9.01	8.30	20.30	31.83	34.96	15.00	61.93	290.40
<b>Mesatare</b>		<b>42.60</b>	<b>41.60</b>	<b>38.10</b>	<b>28.50</b>	<b>19.60</b>	<b>13.50</b>	<b>8.60</b>	<b>13.30</b>	<b>27.70</b>	<b>36.90</b>	<b>49.70</b>	<b>51.10</b>	<b>369.10</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		31.56	30.92	28.97	21.94	15.13	9.05	5.05	7.13	19.38	27.87	39.04	38.72	274.75
<b>Pp ( 90 % )</b>		22.05	21.72	21.12	16.29	11.28	5.22	1.99	1.81	12.22	20.09	29.86	28.05	191.70

**Tabela 6:** Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 2 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	35.47	46.06	25.65	18.97	23.89	0.00	4.17	8.93	30.09	40.84	29.63	75.93	339.64
2	1982	21.25	36.46	46.43	31.35	14.09	1.16	4.05	11.71	14.62	50.46	43.94	59.39	334.92
3	1983	19.19	40.17	16.85	19.65	15.52	21.20	3.46	7.88	15.09	22.52	47.57	53.89	283.00
4	1984	50.23	62.66	42.11	28.15	12.40	0.00	0.00	13.06	25.86	14.84	36.82	28.92	315.06
5	1985	57.23	21.72	64.59	18.63	14.21	0.00	0.00	6.36	4.36	27.04	70.37	27.59	312.10
6	1986	52.95	61.70	43.29	15.98	20.61	20.35	6.13	1.75	15.69	30.19	20.70	33.59	322.92
7	1987	55.52	35.92	47.69	16.65	24.06	9.12	1.77	2.36	5.69	37.23	60.22	33.31	329.54
8	1988	31.75	39.32	29.76	24.01	3.24	7.30	2.35	2.70	15.12	25.97	42.38	30.34	254.23
9	1989	6.27	20.54	12.69	25.70	17.83	16.27	10.80	9.05	22.09	27.31	39.24	28.65	236.43
10	1990	8.82	12.96	1.14	35.31	16.76	4.36	2.06	5.04	10.47	34.68	53.24	74.98	259.82
11	1991	18.65	36.14	32.47	45.23	23.42	6.00	18.74	2.97	16.25	21.18	47.31	27.84	296.19
12	1992	12.67	8.31	26.22	35.02	12.94	18.13	3.60	0.00	16.40	30.06	22.52	41.83	227.70
13	1993	15.66	21.22	32.17	19.31	16.78	4.44	0.00	0.00	14.86	14.10	71.12	44.64	254.31
14	1994	50.05	46.07	8.79	20.93	8.85	11.72	3.11	10.15	12.72	29.28	35.67	36.51	273.85
15	1995	46.71	21.15	42.83	19.14	15.34	0.00	11.57	34.57	25.01	6.97	55.33	69.42	348.04
16	1996	34.96	51.57	42.14	36.48	15.28	3.09	4.23	18.20	50.37	33.55	40.04	58.66	388.57
17	1997	23.21	11.30	20.39	38.40	1.00	7.71	6.30	10.98	10.75	41.83	41.63	53.14	266.63
18	1998	36.30	16.75	12.64	16.30	17.96	2.53	4.39	6.37	35.50	32.74	54.98	40.59	277.07
19	1999	31.79	46.71	39.67	33.46	13.29	1.22	7.28	9.22	27.71	24.91	49.48	58.29	343.01
20	2000	12.91	38.00	12.32	17.75	9.19	9.48	3.23	0.00	9.67	60.70	52.16	35.09	260.51
21	2001	45.28	24.05	21.69	39.25	13.08	4.13	1.47	2.64	25.48	13.58	42.36	48.97	281.97
22	2002	28.69	9.29	22.15	36.04	22.52	3.68	17.44	15.31	56.44	34.00	28.86	72.73	347.14
23	2003	60.46	20.46	11.81	20.35	8.60	4.40	0.00	14.38	25.08	40.45	42.74	45.32	294.05
24	2004	46.38	29.05	41.60	28.99	20.36	19.50	13.68	4.74	21.83	22.34	45.30	45.67	339.46
25	2005	39.79	55.95	30.18	14.28	7.95	5.61	2.65	8.62	28.42	22.18	50.15	63.45	329.22
26	2006	36.48	43.82	34.86	23.92	16.14	22.07	11.51	15.08	30.95	11.36	20.23	28.10	294.50
27	2007	17.12	39.53	43.42	18.88	17.38	10.77	0.00	3.22	16.55	53.06	52.68	44.12	316.72
28	2008	27.65	21.48	34.02	18.23	14.44	14.42	1.62	0.00	22.59	20.33	49.82	60.38	284.98
29	2009	74.02	29.95	46.06	30.60	5.90	28.07	4.41	15.02	14.54	49.91	38.45	60.47	397.40
30	2010	44.59	51.42	31.99	15.27	18.92	19.88	4.32	0.00	32.69	62.05	53.14	36.58	370.85
31	2011	35.37	24.76	36.30	17.68	23.08	6.91	1.78	0.00	12.09	31.49	21.12	56.65	267.24
32	2012	22.93	58.25	16.44	39.41	24.02	3.83	4.66	2.45	19.13	35.92	40.07	62.91	330.01
33	2013	60.35	71.53	56.07	15.09	24.53	13.67	4.46	8.97	15.10	31.05	52.79	18.26	371.86
34	2014	41.79	43.60	36.04	44.12	35.04	11.96	23.24	5.66	41.90	26.87	44.84	48.53	403.58
35	2015	48.36	53.12	41.00	14.80	8.94	21.15	0.00	23.60	24.06	44.97	31.31	1.74	313.05
36	2016	36.49	48.76	54.78	30.52	30.12	17.37	9.11	9.84	48.35	48.22	45.70	5.13	384.38
37	2017	45.88	32.15	22.16	24.24	19.87	4.42	3.55	5.04	34.85	13.49	65.20	50.40	321.26
38	2018	42.03	69.27	68.65	8.00	39.48	37.48	12.80	16.80	5.76	25.31	45.84	35.30	406.70
39	2019	67.11	16.32	15.63	39.34	32.29	12.81	13.71	0.00	23.45	23.78	79.67	57.00	381.11
40	2020	18.54	20.71	33.59	26.03	14.98	10.54	10.87	16.13	26.99	36.95	13.36	61.33	290.03
<b>Mesatare</b>		<b>36.50</b>	<b>36.00</b>	<b>32.50</b>	<b>25.50</b>	<b>17.40</b>	<b>11.60</b>	<b>7.00</b>	<b>10.00</b>	<b>22.60</b>	<b>31.30</b>	<b>44.40</b>	<b>45.40</b>	<b>316.20</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		25.35	24.62	22.20	19.14	11.96	5.97	3.24	5.18	14.53	22.53	34.83	33.65	223.21
<b>Pp ( 90 % )</b>		15.75	14.81	13.34	13.66	7.27	1.12	0.00	1.03	7.59	14.98	26.60	23.54	139.70

Tabela 7: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 3 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	35.44	43.60	25.72	20.74	30.66	8.27	3.79	12.74	28.29	37.70	34.48	76.89	<b>358.31</b>
2	1982	21.76	32.98	45.50	36.04	23.98	3.23	4.26	14.16	15.45	51.85	44.09	58.74	<b>352.04</b>
3	1983	19.32	40.62	21.70	20.18	17.26	25.29	12.34	9.23	18.95	21.44	45.01	52.12	<b>303.46</b>
4	1984	52.62	64.42	43.52	31.45	15.55	1.16	0.00	16.71	24.42	13.95	33.52	24.64	<b>321.97</b>
5	1985	58.67	24.34	61.81	23.52	18.65	2.63	0.00	2.86	4.36	25.38	71.34	27.85	<b>321.40</b>
6	1986	58.91	65.98	38.90	19.49	26.23	22.22	8.57	4.02	13.24	33.81	20.07	34.54	<b>345.98</b>
7	1987	58.95	36.16	45.76	23.48	31.85	10.21	1.40	3.67	5.99	36.03	60.88	34.56	<b>348.95</b>
8	1988	31.99	38.90	31.16	25.30	6.58	8.32	3.04	3.11	13.64	22.88	44.38	34.43	<b>263.73</b>
9	1989	1.13	18.64	17.07	23.36	22.30	17.82	15.00	5.92	13.27	28.58	40.03	29.49	<b>232.60</b>
10	1990	8.61	14.44	3.92	40.43	26.71	4.98	1.57	9.53	6.22	27.41	54.40	76.09	<b>274.30</b>
11	1991	14.65	36.24	30.46	51.05	30.44	7.68	15.87	9.76	11.67	19.94	47.94	23.25	<b>298.96</b>
12	1992	9.10	6.43	27.90	35.44	15.14	18.09	5.37	0.00	14.13	30.72	21.26	34.10	<b>217.67</b>
13	1993	15.59	23.62	31.58	19.57	21.63	7.92	0.00	1.93	12.00	14.34	67.27	39.95	<b>255.41</b>
14	1994	46.26	43.73	10.75	23.72	11.62	7.22	3.53	11.51	10.96	38.38	35.41	36.44	<b>279.54</b>
15	1995	48.69	21.25	40.17	19.99	17.49	2.38	12.49	28.00	25.13	5.96	51.73	60.55	<b>333.81</b>
16	1996	35.01	53.96	45.54	29.78	16.61	8.47	9.30	16.62	45.73	33.95	39.45	55.27	<b>389.68</b>
17	1997	21.85	13.56	18.24	42.45	2.29	8.37	11.24	9.67	10.64	40.95	36.84	59.90	<b>276.01</b>
18	1998	29.15	19.37	12.81	14.20	27.17	5.26	2.32	7.28	36.47	32.63	51.78	38.76	<b>277.19</b>
19	1999	30.11	50.80	41.26	34.38	10.79	9.82	14.07	9.82	20.35	22.89	49.70	55.08	<b>349.07</b>
20	2000	12.40	37.78	12.64	17.96	14.27	11.81	2.69	0.88	11.24	49.70	49.98	31.46	<b>252.82</b>
21	2001	38.39	21.02	19.57	45.72	17.45	4.22	7.67	4.96	25.57	10.97	39.87	49.89	<b>285.30</b>
22	2002	27.41	10.13	24.11	37.17	23.78	5.71	21.37	18.77	52.15	31.96	28.73	71.26	<b>352.56</b>
23	2003	60.83	22.48	14.27	17.86	17.46	10.83	5.99	14.40	18.43	39.70	35.88	41.43	<b>299.56</b>
24	2004	46.78	27.61	40.28	33.49	20.46	21.94	11.07	4.22	19.29	21.89	41.48	42.01	<b>330.52</b>
25	2005	42.42	56.54	33.60	14.11	10.78	6.85	4.16	9.49	23.01	16.47	43.53	61.16	<b>322.12</b>
26	2006	35.44	41.68	35.22	26.08	8.93	18.52	13.91	11.10	33.85	18.97	21.11	22.90	<b>287.73</b>
27	2007	16.80	36.48	41.05	17.20	27.54	18.44	0.00	6.58	15.30	54.85	52.27	42.93	<b>329.44</b>
28	2008	20.76	19.90	35.57	24.56	14.74	13.23	1.51	3.84	27.98	18.29	44.13	56.27	<b>280.80</b>
29	2009	69.78	30.55	45.14	34.16	16.73	31.61	7.22	25.79	14.49	48.03	38.34	60.41	<b>422.26</b>
30	2010	46.04	54.32	34.77	18.57	23.30	16.87	10.91	2.28	31.73	60.95	48.38	38.81	<b>386.96</b>
31	2011	31.58	22.78	33.50	17.67	26.49	16.53	0.00	3.97	14.47	29.48	17.17	57.12	<b>270.75</b>
32	2012	22.76	55.86	18.87	38.29	31.83	7.19	4.85	7.76	19.16	35.22	35.71	57.94	<b>335.43</b>
33	2013	57.89	64.97	52.54	12.51	26.05	11.62	13.06	7.01	16.81	28.00	50.92	17.94	<b>359.32</b>
34	2014	37.26	33.78	34.86	47.18	34.62	18.83	20.01	13.77	46.92	25.65	45.14	47.64	<b>405.65</b>
35	2015	45.29	52.71	46.81	18.45	14.66	31.37	3.47	27.09	29.27	36.37	31.12	1.38	<b>337.99</b>
36	2016	37.27	44.38	47.88	27.88	34.43	19.68	14.18	17.03	47.49	39.35	42.89	4.35	<b>376.82</b>
37	2017	43.36	25.36	22.01	18.87	31.27	16.66	12.12	4.44	22.40	12.56	62.42	50.60	<b>322.06</b>
38	2018	33.25	68.34	65.30	6.12	58.70	44.89	20.62	23.76	5.67	18.73	41.73	34.72	<b>421.81</b>
39	2019	62.63	8.23	9.33	35.14	37.26	23.41	14.39	0.00	25.20	20.33	71.62	49.54	<b>357.09</b>
40	2020	15.28	20.26	34.33	26.28	20.42	21.77	14.45	19.96	24.07	31.98	7.12	57.17	<b>293.09</b>
<b>Mesatare</b>		<b>35.00</b>	<b>35.10</b>	<b>32.40</b>	<b>26.70</b>	<b>22.10</b>	<b>13.80</b>	<b>9.40</b>	<b>10.60</b>	<b>21.40</b>	<b>29.70</b>	<b>42.50</b>	<b>43.70</b>	<b>320.80</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>23.49</b>	<b>23.66</b>	<b>22.84</b>	<b>19.77</b>	<b>15.32</b>	<b>7.59</b>	<b>5.44</b>	<b>5.67</b>	<b>13.44</b>	<b>21.33</b>	<b>33.14</b>	<b>32.09</b>	<b>223.76</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>13.57</b>	<b>13.82</b>	<b>14.60</b>	<b>13.79</b>	<b>9.48</b>	<b>2.23</b>	<b>2.03</b>	<b>1.42</b>	<b>6.59</b>	<b>14.12</b>	<b>25.08</b>	<b>22.09</b>	<b>138.82</b>

**Tabela 8:** Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 4 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	30.75	43.38	28.37	19.53	27.21	4.92	5.90	13.94	29.04	38.18	29.75	76.83	347.81
2	1982	19.87	34.69	42.87	29.12	16.01	2.55	7.50	9.16	14.68	50.69	35.33	58.12	320.58
3	1983	18.67	39.29	14.89	21.26	18.32	23.39	9.28	11.33	17.25	21.35	38.27	48.32	281.62
4	1984	50.98	54.02	40.16	25.34	14.74	2.04	2.60	22.31	26.17	14.51	32.74	24.71	310.32
5	1985	51.10	24.35	56.75	22.16	17.61	5.88	1.26	9.50	4.52	23.55	71.06	25.25	313.00
6	1986	52.17	64.14	46.15	17.64	24.56	22.65	10.84	1.91	12.27	25.66	16.47	30.34	324.82
7	1987	53.13	34.10	43.60	19.88	22.37	12.70	3.83	3.65	6.17	37.05	53.95	34.88	325.31
8	1988	26.94	38.54	30.19	25.53	5.53	10.91	2.64	3.02	18.58	27.45	39.62	25.08	254.04
9	1989	5.24	17.48	12.52	27.59	24.77	20.05	13.30	11.60	22.78	26.28	39.49	24.30	245.38
10	1990	9.63	12.77	3.03	38.69	24.07	6.44	1.15	7.88	13.42	35.26	43.81	68.20	264.36
11	1991	18.42	37.41	33.94	49.51	29.18	9.21	18.43	9.08	16.83	27.45	51.12	26.26	326.82
12	1992	10.98	9.27	21.84	41.78	14.43	27.47	6.06	0.00	16.16	40.97	24.44	38.65	252.06
13	1993	15.99	18.67	32.74	23.79	19.72	11.70	2.24	3.16	18.93	19.18	68.31	45.05	279.48
14	1994	49.72	44.31	7.80	30.55	10.25	15.09	5.63	13.48	17.85	27.25	33.59	35.07	290.59
15	1995	49.28	22.19	43.41	23.51	23.34	1.10	12.59	40.08	29.45	5.80	54.68	67.20	372.62
16	1996	32.12	49.11	40.37	33.48	20.30	7.75	9.84	19.30	56.87	36.68	40.92	60.16	406.89
17	1997	24.03	11.95	17.48	38.05	1.17	7.24	8.63	13.49	10.56	45.51	41.23	47.53	266.88
18	1998	31.84	15.69	10.82	24.95	24.19	8.13	7.61	10.20	38.93	36.56	53.98	37.87	300.76
19	1999	31.85	44.14	37.38	37.89	15.00	16.47	17.90	11.57	33.18	25.05	53.34	58.21	381.97
20	2000	12.25	36.88	17.61	25.89	15.26	11.78	4.36	1.74	12.34	59.44	57.06	33.91	288.52
21	2001	44.98	24.00	21.42	44.93	17.10	6.75	6.01	5.24	25.75	13.30	42.63	41.57	293.70
22	2002	26.27	9.61	21.24	38.21	28.16	4.42	18.99	20.61	57.37	33.63	26.73	70.22	355.46
23	2003	63.64	19.29	12.07	25.00	12.64	8.73	6.66	12.32	25.74	47.54	40.21	43.42	317.26
24	2004	44.62	32.98	43.32	35.49	28.98	23.71	15.06	5.99	25.14	24.33	43.32	46.19	369.14
25	2005	37.29	54.11	33.74	17.18	9.68	9.40	8.13	8.85	32.12	21.95	49.21	60.27	341.95
26	2006	33.19	43.97	35.40	32.43	18.36	26.07	17.47	17.98	30.26	16.45	22.22	27.41	321.22
27	2007	21.79	39.49	40.77	16.95	26.14	17.85	0.00	8.65	20.61	58.17	50.52	41.34	342.28
28	2008	25.69	18.57	39.80	27.24	15.72	17.86	8.69	1.79	29.94	21.57	45.33	57.41	309.60
29	2009	69.07	27.76	45.36	38.44	18.92	36.10	10.85	18.10	14.23	46.98	37.19	61.65	424.65
30	2010	48.73	59.31	31.60	24.70	23.22	24.26	8.34	1.46	32.05	59.92	53.79	38.51	405.89
31	2011	31.20	22.01	32.27	16.13	27.42	16.53	5.62	0.00	10.88	28.13	20.04	49.03	259.25
32	2012	20.37	53.46	13.68	42.19	29.10	5.82	4.49	6.89	18.55	36.80	38.69	60.84	330.87
33	2013	55.83	66.74	55.63	18.32	32.76	15.97	10.25	12.79	20.60	31.48	49.33	16.34	386.04
34	2014	38.09	37.26	31.34	45.10	38.06	21.15	20.47	6.48	49.32	27.21	41.40	42.88	398.76
35	2015	45.50	47.94	39.53	16.61	13.00	31.02	0.00	21.60	24.21	42.26	32.59	0.00	314.25
36	2016	38.70	48.38	46.46	29.03	29.34	18.48	13.00	10.97	44.92	46.15	42.94	4.45	372.82
37	2017	40.67	26.45	21.48	24.24	29.45	4.26	6.92	6.62	32.45	12.98	61.27	51.94	318.72
38	2018	36.74	68.61	71.74	9.70	43.93	45.06	22.87	21.21	6.46	18.52	44.32	30.93	420.10
39	2019	62.04	13.99	12.07	37.05	38.42	15.45	13.78	0.00	25.79	22.03	70.60	50.46	361.67
40	2020	16.06	20.76	34.60	24.63	16.86	17.40	12.17	14.32	21.63	35.05	6.31	53.53	273.31
<b>Mesatare</b>		<b>34.90</b>	<b>34.70</b>	<b>31.60</b>	<b>28.50</b>	<b>21.60</b>	<b>14.80</b>	<b>9.50</b>	<b>11.30</b>	<b>24.10</b>	<b>31.70</b>	<b>42.40</b>	<b>44.00</b>	<b>326.80</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>24.13</b>	<b>23.65</b>	<b>21.59</b>	<b>22.17</b>	<b>15.68</b>	<b>8.27</b>	<b>5.75</b>	<b>6.11</b>	<b>15.72</b>	<b>22.88</b>	<b>32.98</b>	<b>33.17</b>	<b>232.10</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>14.86</b>	<b>14.13</b>	<b>12.98</b>	<b>16.71</b>	<b>10.58</b>	<b>2.65</b>	<b>2.52</b>	<b>1.64</b>	<b>8.50</b>	<b>15.29</b>	<b>24.86</b>	<b>23.85</b>	<b>148.58</b>

Tabela 9: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 5 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	31.40	43.94	27.79	19.87	24.23	3.71	4.42	15.35	28.43	38.91	30.35	75.76	344.14
2	1982	19.49	35.23	42.15	29.80	16.44	1.55	6.66	11.28	15.51	50.98	37.36	57.35	323.81
3	1983	19.03	39.32	16.42	20.31	17.12	23.06	9.15	9.97	17.57	21.59	39.29	48.93	281.76
4	1984	50.12	57.62	41.32	27.25	16.84	1.44	2.38	22.08	26.74	13.72	33.09	24.86	317.46
5	1985	53.23	24.16	57.57	20.48	16.67	3.89	0.00	8.36	4.45	23.41	71.81	25.47	309.51
6	1986	51.44	63.90	45.20	18.16	23.83	22.40	9.08	1.93	13.17	26.28	17.61	30.86	323.87
7	1987	54.32	34.72	45.17	21.09	22.63	12.35	3.96	3.58	5.75	37.25	55.58	33.92	330.32
8	1988	27.97	39.65	30.82	26.02	5.07	10.36	2.56	2.92	17.70	26.39	40.58	26.11	256.14
9	1989	5.57	18.45	12.83	26.71	23.99	19.27	12.61	10.54	22.60	27.52	39.35	25.22	244.65
10	1990	9.26	12.79	2.78	38.27	22.84	5.88	1.13	7.90	12.94	34.54	46.54	70.63	265.49
11	1991	19.31	37.96	33.23	49.70	29.06	8.60	18.43	6.56	16.19	23.61	49.27	27.08	319.00
12	1992	11.37	9.43	23.29	40.89	14.59	28.39	5.10	0.00	15.92	37.53	24.35	39.28	250.14
13	1993	16.34	19.77	33.62	23.25	18.86	11.70	2.09	2.51	19.00	17.19	67.70	43.84	275.87
14	1994	50.99	44.63	7.70	27.51	10.19	13.86	4.12	13.33	17.29	27.26	33.61	34.76	285.23
15	1995	49.21	21.81	43.02	22.85	23.35	1.29	12.70	39.24	29.53	5.81	56.39	67.39	372.58
16	1996	33.04	50.33	41.11	32.91	22.80	7.45	9.61	17.73	55.28	35.96	40.98	58.65	405.85
17	1997	23.55	11.81	19.00	38.28	1.15	7.25	8.50	12.83	11.10	45.22	40.86	48.51	268.05
18	1998	32.77	15.74	11.94	22.57	23.48	5.61	7.82	10.58	38.45	34.89	54.44	38.32	296.62
19	1999	32.54	44.76	39.01	36.73	13.96	16.15	16.19	11.84	33.70	24.97	52.64	58.23	380.73
20	2000	12.39	36.01	16.30	24.37	14.39	10.70	3.41	1.66	12.19	57.51	55.73	33.73	278.39
21	2001	44.15	24.06	21.60	43.51	16.86	6.39	5.63	4.25	25.75	13.26	41.96	43.36	290.79
22	2002	25.66	10.58	21.64	37.37	27.96	4.50	20.21	18.98	57.64	33.12	26.66	69.91	354.23
23	2003	62.73	20.43	11.98	23.86	11.68	8.69	5.30	12.38	25.39	45.99	39.81	43.41	311.65
24	2004	44.72	32.89	43.51	35.05	27.19	22.98	14.98	5.09	23.98	24.15	43.60	44.38	362.52
25	2005	37.16	53.99	33.53	16.92	9.14	9.26	5.80	7.60	30.80	22.23	48.66	60.72	335.82
26	2006	32.94	43.65	36.20	30.46	18.49	24.33	17.14	17.60	29.18	16.13	22.85	26.10	315.08
27	2007	22.15	38.83	40.58	16.82	26.12	18.44	0.00	8.21	20.03	57.45	50.38	41.26	340.28
28	2008	26.94	19.43	37.66	28.08	15.59	15.92	7.12	1.60	27.95	21.52	45.56	58.06	305.44
29	2009	70.16	28.21	45.43	36.95	15.63	35.93	9.67	18.41	12.97	48.63	38.17	62.59	422.75
30	2010	48.83	60.11	32.60	25.06	20.64	22.33	9.71	1.42	30.76	60.03	55.75	40.42	407.69
31	2011	31.43	21.85	33.59	16.31	26.32	16.31	4.89	0.00	10.77	28.13	19.17	50.18	258.95
32	2012	20.79	52.99	13.93	45.26	29.11	6.07	4.39	6.48	18.38	36.38	38.60	60.36	332.73
33	2013	57.28	66.71	56.29	17.52	33.32	16.03	10.76	12.54	18.97	30.72	50.28	16.54	386.96
34	2014	38.88	38.02	32.00	46.55	38.13	21.17	21.48	5.97	46.26	27.35	41.68	43.44	400.94
35	2015	45.98	48.87	41.44	15.71	11.55	29.79	0.00	22.00	25.05	41.92	32.97	0.30	315.58
36	2016	39.46	49.83	46.65	28.83	29.70	17.29	13.50	10.78	45.70	45.86	44.33	4.48	376.40
37	2017	42.16	25.83	21.04	24.47	29.28	5.24	5.43	6.28	30.54	12.94	62.11	53.72	319.04
38	2018	35.90	69.13	71.74	7.41	44.68	43.94	19.28	20.44	6.89	17.62	43.41	33.28	413.71
39	2019	63.54	13.99	10.69	38.11	39.56	16.75	13.85	0.00	25.68	22.48	70.19	51.25	366.09
40	2020	17.50	20.33	36.63	25.99	18.01	17.91	8.59	12.82	21.49	35.74	5.02	55.44	275.47
<b>Mesatare</b>		<b>35.30</b>	<b>35.00</b>	<b>32.00</b>	<b>28.20</b>	<b>21.30</b>	<b>14.40</b>	<b>9.10</b>	<b>10.90</b>	<b>23.70</b>	<b>31.30</b>	<b>42.70</b>	<b>43.20</b>	<b>325.50</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>24.47</b>	<b>23.86</b>	<b>21.94</b>	<b>21.71</b>	<b>15.26</b>	<b>7.91</b>	<b>5.36</b>	<b>5.75</b>	<b>15.50</b>	<b>22.53</b>	<b>33.22</b>	<b>31.59</b>	<b>229.10</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>15.13</b>	<b>14.27</b>	<b>13.28</b>	<b>16.12</b>	<b>10.07</b>	<b>2.32</b>	<b>2.15</b>	<b>1.32</b>	<b>8.44</b>	<b>14.97</b>	<b>25.06</b>	<b>21.59</b>	<b>144.71</b>

Tabela 10: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 6 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	32.29	38.00	26.28	22.08	34.85	14.68	8.29	18.06	23.68	34.45	30.52	71.93	355.11
2	1982	20.82	29.09	37.14	37.22	22.51	3.89	6.06	15.10	18.38	49.12	36.86	50.39	326.58
3	1983	18.15	34.65	18.16	17.79	21.39	34.87	21.43	11.57	22.18	19.68	36.18	45.20	301.26
4	1984	48.07	56.29	43.20	30.34	15.27	5.37	2.67	24.53	22.33	14.33	28.92	20.71	312.03
5	1985	47.99	23.07	52.89	25.59	26.74	6.15	1.42	2.29	4.30	21.74	70.30	22.99	305.48
6	1986	52.89	63.68	40.22	19.95	33.93	29.88	17.70	5.99	10.03	27.89	15.54	28.54	346.24
7	1987	50.72	31.83	40.77	25.15	30.12	13.92	3.92	3.38	5.92	35.23	50.54	31.97	323.48
8	1988	24.70	33.23	29.62	24.17	10.31	14.18	4.43	2.63	15.40	21.41	39.88	28.74	248.69
9	1989	1.25	15.59	16.40	21.44	32.34	19.05	20.32	8.59	11.14	26.80	36.18	26.12	235.23
10	1990	7.25	13.32	6.44	38.90	37.23	8.39	3.06	11.49	10.08	27.43	42.94	68.43	274.98
11	1991	14.61	36.23	30.61	54.15	33.19	9.96	18.20	14.68	12.16	19.85	47.59	19.98	311.23
12	1992	7.67	8.14	19.47	37.77	18.66	27.12	11.89	0.00	12.19	39.52	21.53	30.42	234.39
13	1993	14.53	19.41	29.48	20.88	28.32	10.34	2.02	4.44	12.79	15.94	64.58	38.04	260.76
14	1994	45.52	41.80	11.46	31.14	13.28	10.51	7.18	14.95	14.51	32.65	31.12	33.71	287.82
15	1995	48.14	21.36	36.37	24.02	24.11	3.91	18.88	31.08	25.53	4.41	46.17	57.92	341.87
16	1996	31.66	48.52	39.83	26.36	20.15	13.00	14.72	21.24	47.60	32.41	38.72	53.35	387.56
17	1997	20.87	13.11	16.20	40.59	2.19	7.67	12.56	12.46	9.59	42.69	33.97	49.70	261.61
18	1998	23.44	17.27	10.99	20.86	35.27	9.67	5.12	8.83	37.55	32.44	52.64	34.62	288.70
19	1999	30.59	43.86	39.76	35.82	13.00	26.12	24.18	11.74	26.77	21.91	49.65	50.82	374.21
20	2000	11.28	34.01	18.83	26.54	21.29	18.50	5.86	2.52	12.28	48.71	50.49	29.27	279.59
21	2001	36.69	19.10	18.67	48.43	20.64	8.19	12.19	9.72	22.09	9.46	35.16	41.18	281.53
22	2002	23.13	9.35	23.27	36.46	33.45	6.04	22.89	27.69	54.01	30.72	26.13	66.59	359.72
23	2003	60.85	19.46	12.76	22.22	21.79	16.86	13.94	12.43	21.40	45.69	35.93	39.68	323.01
24	2004	43.16	29.89	37.45	40.90	29.63	29.29	11.08	7.84	23.79	22.17	37.34	40.21	352.74
25	2005	35.74	51.05	34.43	14.22	15.12	11.86	9.52	11.16	24.75	12.99	41.91	56.01	318.76
26	2006	29.48	38.24	36.05	33.30	13.39	24.44	19.24	10.98	29.88	21.26	20.42	20.55	297.24
27	2007	18.87	33.26	37.73	14.79	35.74	24.71	0.00	9.52	18.25	55.15	47.56	40.05	335.63
28	2008	18.14	16.17	38.63	29.79	15.07	13.65	8.84	5.57	31.44	19.71	34.70	52.45	284.16
29	2009	58.07	24.38	38.96	37.97	26.58	35.50	14.29	28.17	11.75	44.39	35.18	56.88	412.12
30	2010	43.62	56.32	31.84	23.70	23.77	20.58	13.80	2.68	27.64	54.70	46.01	36.27	380.91
31	2011	24.14	18.34	24.92	13.83	30.27	23.60	4.32	7.58	14.02	23.18	17.02	46.16	247.36
32	2012	19.29	48.42	14.83	38.40	34.46	7.74	5.09	9.73	17.44	33.46	34.65	53.22	316.74
33	2013	48.78	56.48	51.46	15.13	34.21	16.95	18.30	12.01	22.06	26.43	48.14	16.66	366.62
34	2014	31.50	24.60	26.82	48.19	39.91	23.61	17.86	14.64	54.77	25.68	40.23	42.05	389.86
35	2015	38.93	46.03	44.88	20.68	18.04	33.92	3.17	26.18	30.65	36.91	29.43	0.16	328.98
36	2016	36.76	41.08	42.32	26.18	33.18	19.48	16.27	16.76	43.39	36.42	38.47	5.22	355.52
37	2017	34.78	21.99	23.00	20.77	39.56	15.26	15.48	7.37	24.78	13.76	56.30	45.74	318.78
38	2018	28.57	64.23	65.80	9.77	54.61	51.07	25.25	26.32	3.79	12.00	38.24	28.41	408.06
39	2019	56.92	9.69	8.26	33.09	43.69	27.29	17.20	1.24	27.91	17.64	64.50	44.54	351.98
40	2020	14.18	20.81	36.03	29.05	24.03	23.32	19.06	19.69	17.64	28.59	3.66	45.68	281.74
<b>Mesatare</b>		<b>31.40</b>	<b>31.80</b>	<b>30.30</b>	<b>28.40</b>	<b>26.50</b>	<b>18.00</b>	<b>12.20</b>	<b>12.60</b>	<b>21.90</b>	<b>28.50</b>	<b>38.90</b>	<b>39.30</b>	<b>319.20</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>21.12</b>	<b>21.35</b>	<b>21.39</b>	<b>21.51</b>	<b>19.53</b>	<b>11.04</b>	<b>7.57</b>	<b>7.25</b>	<b>13.65</b>	<b>20.20</b>	<b>29.93</b>	<b>28.58</b>	<b>223.11</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>12.26</b>	<b>12.34</b>	<b>13.72</b>	<b>15.58</b>	<b>13.53</b>	<b>5.04</b>	<b>3.58</b>	<b>2.65</b>	<b>6.54</b>	<b>13.04</b>	<b>22.21</b>	<b>19.34</b>	<b>139.84</b>

*Tabela 11: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 7 (mm)*

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	35.65	31.36	21.32	22.02	28.26	19.06	12.09	18.30	17.37	29.79	28.95	56.50	320.67
2	1982	23.37	24.27	33.34	41.29	23.95	5.86	7.99	17.87	19.18	43.87	35.82	39.70	316.50
3	1983	14.64	25.83	17.95	15.44	19.23	37.66	26.34	15.15	18.46	16.25	30.72	41.08	278.76
4	1984	39.37	52.51	38.65	33.21	11.87	7.09	2.31	21.69	15.15	12.19	27.13	18.72	279.89
5	1985	40.12	17.01	45.92	24.88	25.99	3.74	2.25	0.00	3.58	18.98	63.36	18.71	264.55
6	1986	44.15	59.80	31.64	16.28	38.29	34.89	21.39	5.65	8.41	27.32	13.30	21.95	323.09
7	1987	41.37	26.95	38.56	25.20	30.67	15.75	7.74	5.02	7.06	30.77	45.75	26.57	301.41
8	1988	22.83	23.65	26.57	19.06	12.77	16.12	5.34	1.73	11.24	19.81	40.10	28.53	227.75
9	1989	0.77	13.18	17.48	16.39	32.62	16.34	25.10	5.86	6.54	22.56	30.72	24.62	212.18
10	1990	3.04	9.76	6.05	28.99	34.06	5.30	7.82	14.35	7.53	19.39	38.67	63.39	238.34
11	1991	12.46	32.23	25.53	49.04	31.71	8.78	18.00	18.43	12.02	15.74	39.26	12.06	275.25
12	1992	5.87	6.53	17.37	35.68	21.24	22.95	14.76	1.53	7.38	36.05	19.19	23.08	211.63
13	1993	13.81	17.66	25.40	15.05	30.79	10.26	0.00	4.72	7.93	15.00	57.74	28.67	227.04
14	1994	38.02	37.44	12.28	29.81	13.80	5.13	11.09	13.62	8.91	33.48	27.02	30.35	260.92
15	1995	43.15	17.00	28.52	20.97	22.80	5.10	20.48	23.58	20.76	2.81	33.18	48.61	286.96
16	1996	31.07	44.39	36.91	20.56	16.70	11.45	16.20	21.10	36.69	26.40	31.47	41.77	334.69
17	1997	18.89	13.12	14.82	38.06	2.81	7.41	11.38	13.75	8.42	38.31	26.07	44.25	237.27
18	1998	15.69	18.69	10.37	12.93	41.26	6.86	3.67	9.53	34.58	25.81	48.80	30.74	258.94
19	1999	25.27	37.26	35.90	29.33	10.76	28.05	22.45	9.54	21.31	17.28	42.57	41.03	320.76
20	2000	9.86	30.58	16.64	22.06	21.25	18.06	4.59	0.00	15.61	34.11	36.62	21.88	231.26
21	2001	29.79	13.08	12.99	42.64	26.54	7.72	15.84	14.91	11.56	5.39	23.98	37.04	241.48
22	2002	17.48	6.95	23.56	35.78	30.81	5.49	26.41	25.49	57.42	26.79	22.31	62.99	341.47
23	2003	54.32	20.01	13.11	22.68	30.89	20.64	14.97	13.77	16.83	41.19	29.87	35.38	313.64
24	2004	39.67	21.17	30.46	37.24	27.65	33.62	9.71	8.17	21.85	20.13	29.68	35.33	314.68
25	2005	30.28	41.64	33.23	10.04	19.26	12.40	10.91	13.68	25.40	9.29	34.61	47.80	288.54
26	2006	24.79	30.27	35.02	33.66	9.45	23.46	21.47	8.00	28.17	22.93	18.19	17.42	272.83
27	2007	15.95	26.66	31.10	13.36	36.73	28.83	0.00	10.54	20.43	49.09	43.26	36.09	312.04
28	2008	13.58	13.44	31.51	29.78	14.35	13.49	9.48	6.01	33.09	18.17	28.82	47.16	258.87
29	2009	51.02	21.11	31.58	33.66	26.12	30.72	14.04	28.66	14.53	41.31	30.16	53.30	376.20
30	2010	38.25	50.18	30.41	24.27	23.77	23.80	17.14	3.00	24.92	55.01	38.27	31.22	360.24
31	2011	21.03	19.35	23.36	16.02	33.50	21.56	2.65	9.89	12.26	18.57	13.23	36.30	227.73
32	2012	15.35	46.36	16.35	35.28	36.64	8.23	5.10	11.63	16.10	30.32	28.77	44.08	294.23
33	2013	38.32	50.06	42.70	13.45	25.16	20.80	22.87	8.37	18.31	20.49	42.42	16.96	319.91
34	2014	23.84	19.01	24.87	47.50	31.93	25.80	19.03	18.18	53.51	27.23	36.52	44.02	371.44
35	2015	31.89	40.75	44.15	17.18	21.39	26.73	6.29	25.05	32.25	31.40	22.58	0.30	299.96
36	2016	28.22	28.00	37.76	20.44	28.26	16.23	11.75	19.70	37.35	28.16	29.42	3.19	288.49
37	2017	29.71	15.92	20.59	15.34	35.90	20.62	17.59	9.51	16.61	12.28	46.82	32.10	273.01
38	2018	22.43	56.98	51.77	8.11	51.51	45.20	21.80	20.03	5.46	10.47	31.00	20.98	345.74
39	2019	47.71	6.47	5.58	27.06	39.51	30.66	19.49	4.57	19.17	15.02	57.20	35.65	308.10
40	2020	9.72	17.87	34.77	31.53	19.08	19.33	20.90	25.05	14.87	20.88	3.90	37.08	254.98
<b>Mesatare</b>		<b>26.60</b>	<b>27.10</b>	<b>26.90</b>	<b>25.80</b>	<b>26.00</b>	<b>18.00</b>	<b>13.90</b>	<b>13.30</b>	<b>19.20</b>	<b>24.80</b>	<b>33.20</b>	<b>33.40</b>	<b>286.80</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		17.55	17.44	19.42	18.84	19.33	11.02	9.05	8.38	11.04	17.02	25.10	23.79	197.99
<b>Pp ( 90 % )</b>		9.76	9.12	12.98	12.84	13.59	5.02	4.87	4.15	4.01	10.33	18.12	15.52	120.31

Tabela 12: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 8 (mm)



Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	34.67	44.75	26.04	19.16	22.33	1.01	4.66	11.23	29.78	40.22	25.87	72.90	332.60
2	1982	22.31	36.73	47.22	28.37	12.37	1.10	3.93	10.71	14.55	50.33	41.91	57.88	327.41
3	1983	18.06	38.50	15.69	19.85	15.53	20.03	3.98	6.74	11.35	23.31	46.37	52.78	272.20
4	1984	49.20	60.31	40.88	25.69	10.29	0.63	0.00	13.43	25.64	17.58	36.36	30.65	310.65
5	1985	54.79	21.97	64.14	19.11	15.81	0.00	0.81	6.59	5.26	27.90	67.84	27.02	311.25
6	1986	48.22	59.10	45.15	15.47	20.58	20.31	7.51	2.94	15.29	27.84	19.77	31.51	313.70
7	1987	51.12	34.88	48.02	14.04	22.12	9.76	2.98	1.93	6.01	37.27	58.09	32.32	318.54
8	1988	30.63	37.76	25.37	22.41	3.90	8.26	2.09	2.38	18.25	27.15	40.62	28.34	247.17
9	1989	7.57	19.87	13.18	26.08	16.01	17.27	9.40	9.34	24.83	27.02	38.40	27.80	236.77
10	1990	8.77	12.19	1.32	34.35	17.11	5.16	2.46	4.55	13.82	37.42	49.43	72.66	259.23
11	1991	18.59	34.09	33.85	42.89	20.11	6.30	19.85	1.28	16.84	25.65	45.85	27.10	292.41
12	1992	13.19	7.49	22.53	32.89	12.85	18.47	3.81	0.00	16.01	34.35	23.01	41.88	226.48
13	1993	15.83	19.39	30.43	19.77	17.75	7.65	0.94	1.49	15.88	17.09	70.56	44.85	261.63
14	1994	50.00	47.75	11.44	22.92	11.72	14.90	5.44	10.53	15.76	31.98	35.82	39.79	298.05
15	1995	46.61	22.35	43.92	20.33	17.00	3.76	11.97	37.00	27.57	6.07	53.93	71.76	362.27
16	1996	35.20	49.51	39.31	38.19	16.87	2.89	6.18	22.71	50.70	33.24	41.63	58.88	395.32
17	1997	25.11	11.90	20.53	36.23	2.23	9.54	7.97	14.90	12.20	40.43	44.30	47.10	272.44
18	1998	38.04	14.92	12.63	18.85	20.25	3.44	4.53	8.23	37.09	33.92	56.44	40.29	288.63
19	1999	32.86	43.87	39.24	32.39	14.06	5.01	8.55	14.25	30.56	25.44	48.87	58.37	353.46
20	2000	11.62	37.54	14.80	18.20	12.64	10.01	4.44	2.30	11.69	63.05	53.27	35.76	275.31
21	2001	47.84	23.55	26.90	38.74	14.07	8.81	2.70	2.86	24.69	13.92	41.97	46.50	292.57
22	2002	28.12	9.31	22.33	35.78	23.63	4.83	16.91	18.57	57.08	35.65	31.22	73.53	356.97
23	2003	58.75	18.48	12.47	22.92	6.90	6.54	1.41	13.38	27.07	43.28	43.67	46.87	301.74
24	2004	45.19	29.56	42.15	27.97	22.62	20.58	14.77	7.36	24.18	23.27	44.11	48.10	349.87
25	2005	36.40	54.18	30.87	14.54	9.22	7.38	7.95	9.45	32.81	24.99	50.58	61.63	339.99
26	2006	34.96	44.54	34.26	27.15	17.68	22.21	13.79	17.20	30.45	12.05	19.91	30.53	304.73
27	2007	18.50	41.82	43.88	19.37	16.90	10.57	0.00	1.90	16.53	53.71	52.99	43.38	319.54
28	2008	29.35	21.18	34.86	17.97	14.60	14.54	1.56	0.00	24.60	21.20	50.29	59.83	289.97
29	2009	72.86	30.42	44.89	31.40	5.86	27.85	4.39	11.67	16.25	50.63	36.71	62.52	395.46
30	2010	44.73	50.23	32.06	17.75	21.08	20.61	3.93	1.10	33.58	63.16	55.51	35.49	379.22
31	2011	34.57	25.25	36.17	17.90	22.30	7.50	4.60	0.00	11.54	30.99	22.55	54.28	267.65
32	2012	22.45	60.03	15.27	40.06	23.44	4.66	4.78	4.49	19.51	36.39	41.03	63.48	335.60
33	2013	58.94	71.75	58.68	16.14	23.45	14.81	2.51	9.41	13.89	31.40	53.28	18.93	373.19
34	2014	42.77	45.70	35.48	40.54	36.04	12.67	23.26	4.64	40.71	27.76	43.36	48.34	401.26
35	2015	46.99	49.40	34.20	15.35	13.88	16.24	3.28	21.86	23.68	49.37	28.07	0.95	303.29
36	2016	34.28	46.37	55.96	31.13	26.91	18.42	8.39	6.45	46.15	47.20	43.21	5.68	370.15
37	2017	42.85	34.37	23.80	24.01	17.96	1.07	2.96	8.86	41.80	13.92	60.36	45.39	317.34
38	2018	41.52	63.38	67.15	9.93	29.98	33.29	14.68	23.77	8.65	28.18	46.65	31.10	398.28
39	2019	64.09	18.15	19.40	38.18	31.75	8.11	14.21	2.14	29.49	23.31	77.98	54.63	381.44
40	2020	18.61	20.62	31.89	28.86	14.26	8.91	11.92	18.58	27.56	38.15	16.33	58.42	294.10
<b>Mesatare</b>		<b>35.90</b>	<b>35.30</b>	<b>32.50</b>	<b>25.60</b>	<b>17.40</b>	<b>11.20</b>	<b>7.10</b>	<b>9.90</b>	<b>23.70</b>	<b>32.40</b>	<b>44.00</b>	<b>44.70</b>	<b>318.20</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>25.27</b>	<b>24.27</b>	<b>22.39</b>	<b>19.73</b>	<b>12.64</b>	<b>5.99</b>	<b>3.38</b>	<b>4.59</b>	<b>15.62</b>	<b>23.62</b>	<b>34.75</b>	<b>33.11</b>	<b>225.36</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>16.13</b>	<b>14.77</b>	<b>13.69</b>	<b>14.67</b>	<b>8.54</b>	<b>1.50</b>	<b>0.17</b>	<b>0.01</b>	<b>8.67</b>	<b>16.05</b>	<b>26.78</b>	<b>23.14</b>	<b>144.11</b>

Tabela 13: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 9 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	27.35	40.28	30.44	23.86	28.21	2.21	6.45	18.48	29.93	37.45	30.70	69.85	345.20
2	1982	22.25	34.61	43.85	25.52	12.93	2.46	10.72	11.71	16.04	51.51	30.16	56.18	317.93
3	1983	17.77	38.43	14.89	19.78	21.56	26.32	10.43	17.70	21.57	20.14	30.37	44.15	283.11
4	1984	50.47	53.92	41.90	22.17	22.00	5.74	3.44	28.18	32.55	19.86	30.56	24.60	335.40
5	1985	52.73	27.19	48.94	24.85	19.40	11.71	1.58	11.20	5.46	14.96	66.31	25.06	309.39
6	1986	54.95	66.17	43.70	21.07	21.85	23.82	12.17	0.00	12.97	24.60	12.86	25.94	320.10
7	1987	57.06	34.72	41.76	20.15	23.01	14.05	6.46	3.98	8.44	32.50	49.81	34.14	326.07
8	1988	26.26	40.81	31.29	25.59	6.77	19.04	3.22	6.20	18.61	27.69	37.78	22.50	265.75
9	1989	5.90	18.14	11.77	30.75	23.08	22.12	12.51	19.99	24.70	24.44	35.83	19.10	248.32
10	1990	8.87	12.42	4.67	40.11	21.59	9.27	3.10	9.04	17.24	39.77	37.88	60.46	264.42
11	1991	18.76	42.21	30.49	52.16	35.67	9.31	18.64	8.17	19.73	34.47	51.31	23.37	344.28
12	1992	10.48	9.92	23.54	48.14	16.03	33.78	6.99	1.34	15.34	53.84	27.34	36.72	283.47
13	1993	15.90	17.53	37.66	27.50	21.89	14.34	3.27	3.96	24.91	22.39	65.08	44.80	299.24
14	1994	51.78	40.91	6.60	42.60	12.15	20.93	11.05	15.59	19.41	27.68	29.77	35.96	314.42
15	1995	54.15	24.35	46.72	27.52	30.58	2.34	17.82	44.81	36.47	3.42	54.86	65.76	408.80
16	1996	30.45	50.45	42.63	28.80	28.83	10.30	10.30	22.88	59.56	40.66	43.12	58.14	426.12
17	1997	26.60	18.13	16.78	35.45	8.55	6.11	7.12	14.91	9.85	47.59	41.27	47.10	279.46
18	1998	31.98	15.34	11.27	34.59	30.37	10.84	10.17	15.97	44.30	40.18	57.28	37.55	339.83
19	1999	32.55	41.91	33.81	41.74	16.11	24.39	20.49	12.11	36.09	25.89	56.84	61.48	403.41
20	2000	11.54	33.40	22.17	29.48	16.07	10.79	9.99	4.99	14.15	52.83	58.97	33.94	298.33
21	2001	46.34	25.12	28.50	48.75	16.49	10.48	9.95	12.21	27.83	11.99	44.67	38.46	320.80
22	2002	19.85	16.35	18.70	39.61	34.02	5.97	25.45	25.65	59.50	36.31	25.02	68.66	375.10
23	2003	63.92	17.82	10.56	28.88	11.99	12.89	9.39	10.49	28.98	55.04	38.32	41.10	329.38
24	2004	47.43	35.44	47.79	41.96	35.61	24.86	17.08	10.00	25.79	28.27	43.57	49.05	406.84
25	2005	31.26	52.52	36.18	20.61	12.44	12.40	13.71	15.33	35.18	24.11	52.43	60.35	366.53
26	2006	29.30	45.10	40.67	39.02	22.82	27.61	18.52	31.42	27.56	19.92	26.02	27.65	355.60
27	2007	27.61	42.06	35.97	14.55	33.99	20.58	0.00	11.50	24.05	55.81	50.60	37.74	354.45
28	2008	30.11	17.63	43.87	37.51	13.34	23.90	13.12	1.83	32.37	26.73	43.93	52.91	337.25
29	2009	69.97	28.81	47.85	36.96	22.06	41.06	12.69	13.81	18.17	47.95	37.50	67.92	444.74
30	2010	53.78	66.91	35.83	32.51	23.42	27.57	14.24	4.24	34.24	59.77	62.58	46.60	461.68
31	2011	29.61	21.70	32.97	14.93	27.45	15.06	8.28	0.00	9.69	25.72	17.63	46.60	249.66
32	2012	20.01	55.22	12.38	54.13	28.99	3.61	4.79	5.19	18.13	37.86	39.36	59.09	338.76
33	2013	53.88	62.72	58.86	22.72	40.08	16.86	9.27	14.88	22.65	28.30	47.19	14.52	391.95
34	2014	38.62	36.48	27.41	46.41	38.11	24.21	23.34	5.99	54.06	25.82	39.12	44.76	404.34
35	2015	43.39	42.67	36.51	16.61	16.91	26.16	0.00	21.07	22.62	41.95	31.12	0.00	299.02
36	2016	42.24	47.20	42.79	27.92	29.21	17.23	11.41	11.07	45.59	45.99	42.78	3.34	366.75
37	2017	35.31	25.79	19.31	24.64	27.28	3.62	2.94	6.90	32.59	13.04	55.85	51.07	298.35
38	2018	34.81	64.77	72.89	8.79	40.24	42.02	21.32	15.38	8.52	18.06	41.26	31.16	399.22
39	2019	55.84	14.92	10.26	39.88	45.58	11.52	19.39	0.00	25.74	20.25	66.81	47.47	357.67
40	2020	18.59	21.36	34.87	26.39	16.33	16.27	11.58	13.74	23.50	40.67	2.21	51.99	277.51
<b>Mesatare</b>		<b>35.00</b>	<b>35.00</b>	<b>32.00</b>	<b>31.10</b>	<b>23.80</b>	<b>16.60</b>	<b>11.40</b>	<b>13.60</b>	<b>26.10</b>	<b>32.60</b>	<b>41.40</b>	<b>42.70</b>	<b>338.70</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		24.01	24.30	21.85	23.79	17.52	9.88	7.32	7.62	17.33	23.41	31.66	31.92	240.59
<b>Pp ( 90 % )</b>		14.54	15.09	13.10	17.49	12.12	4.09	3.81	2.48	9.77	15.49	23.26	22.63	153.87

Tabela 14: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 10 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	24.66	38.38	30.47	22.64	30.76	6.52	4.30	17.20	27.00	34.25	31.97	71.01	339.16
2	1982	22.27	33.09	37.49	29.55	16.88	2.31	7.97	10.17	14.11	45.67	28.09	50.31	297.89
3	1983	18.84	37.30	13.68	19.80	21.81	29.86	15.59	15.17	24.55	19.35	30.75	40.40	287.12
4	1984	46.83	48.01	41.46	22.46	21.50	9.15	3.79	29.62	25.85	13.08	27.50	20.36	309.60
5	1985	49.23	27.61	44.61	24.40	21.88	11.55	1.48	11.20	4.66	14.82	67.32	21.55	300.31
6	1986	51.82	63.19	41.45	22.78	27.59	25.31	15.88	0.00	10.76	21.21	11.87	25.46	317.32
7	1987	56.87	29.80	39.39	21.71	22.61	13.98	7.87	4.01	7.33	32.80	41.02	32.60	309.98
8	1988	22.64	37.70	30.35	23.95	7.15	17.27	4.04	6.24	15.92	23.46	37.89	23.93	250.53
9	1989	3.30	17.42	10.91	27.64	30.11	25.23	16.97	18.18	20.81	25.93	34.43	21.32	252.26
10	1990	7.39	14.06	4.92	37.33	28.25	7.30	2.42	9.31	17.76	34.23	34.59	57.10	254.65
11	1991	17.79	40.09	30.56	56.48	37.27	10.58	17.93	16.43	14.49	28.16	51.72	22.81	344.31
12	1992	9.03	10.71	21.48	48.09	18.10	34.85	7.98	1.85	15.51	49.44	26.72	34.67	278.43
13	1993	15.83	17.57	34.82	27.92	25.58	14.61	3.22	4.39	22.90	19.40	59.59	44.60	290.41
14	1994	50.12	39.33	8.22	42.47	11.38	17.53	14.95	17.38	20.23	26.52	29.22	34.63	311.97
15	1995	52.22	23.94	44.39	28.86	32.17	3.18	19.44	41.62	33.47	3.71	51.02	61.94	395.96
16	1996	28.75	49.35	40.95	25.93	27.73	12.31	13.27	22.98	59.16	37.03	43.92	57.80	419.17
17	1997	23.79	15.99	16.62	36.48	4.98	5.83	4.86	14.38	10.47	45.11	38.02	45.86	262.39
18	1998	26.24	15.94	10.44	33.79	35.08	13.58	11.40	13.23	41.63	39.21	55.71	36.43	332.69
19	1999	32.44	41.07	36.01	42.24	17.46	24.95	22.57	11.40	32.51	24.04	57.19	58.40	400.28
20	2000	11.47	32.65	23.42	32.56	19.26	13.29	11.59	4.77	11.61	49.17	57.66	31.68	299.13
21	2001	42.82	23.07	22.67	48.72	16.96	10.52	8.91	13.53	27.31	10.19	39.57	37.65	301.93
22	2002	19.46	13.20	18.72	35.24	35.36	5.57	23.46	26.31	58.59	35.61	24.01	64.82	360.36
23	2003	64.44	17.51	11.02	26.60	14.38	15.10	11.74	10.14	26.26	55.07	35.76	39.42	327.46
24	2004	47.20	36.86	42.03	43.23	38.25	25.63	16.26	7.71	26.08	27.41	41.63	43.77	396.06
25	2005	32.16	49.13	36.12	20.27	12.77	12.67	10.43	12.72	29.46	19.87	49.43	58.74	343.78
26	2006	27.86	41.37	38.74	36.59	19.91	29.27	19.54	21.53	26.01	21.17	24.92	22.74	329.64
27	2007	24.96	37.02	34.36	12.95	35.50	19.63	0.00	11.54	22.41	54.68	50.17	35.57	338.79
28	2008	22.69	14.31	44.36	37.41	13.08	23.37	14.81	2.40	32.39	24.08	37.07	50.55	316.53
29	2009	61.52	25.18	44.00	36.52	26.14	37.68	14.09	17.30	13.26	46.06	35.98	62.01	419.74
30	2010	51.15	64.94	33.55	32.70	22.01	27.50	16.96	2.13	29.93	52.90	57.30	44.38	435.46
31	2011	25.80	18.05	25.65	13.74	28.02	18.78	8.67	3.65	10.77	22.49	14.17	42.41	232.20
32	2012	20.07	48.20	10.53	47.47	31.98	5.78	2.60	8.48	15.20	34.87	35.05	53.03	313.26
33	2013	50.53	55.38	55.46	21.92	40.19	15.77	14.61	15.53	26.02	26.86	44.55	12.90	379.72
34	2014	34.79	30.33	24.33	46.31	37.61	23.77	21.67	6.18	48.70	24.97	37.67	37.73	374.06
35	2015	40.17	40.75	35.11	17.66	17.58	29.01	0.00	21.61	24.61	40.21	29.98	0.00	296.70
36	2016	41.90	44.51	37.62	26.89	30.08	15.54	11.57	12.69	42.39	41.23	40.53	3.97	348.93
37	2017	32.45	22.61	19.75	22.73	28.36	3.44	8.38	6.62	29.68	12.47	52.44	48.91	287.82
38	2018	31.27	62.81	69.83	9.13	40.92	44.74	22.36	18.27	5.45	11.13	37.88	28.58	382.38
39	2019	52.50	12.40	9.01	38.45	46.37	16.20	16.72	0.00	27.69	17.88	61.16	44.08	342.47
40	2020	17.78	21.82	34.73	25.71	17.65	18.23	13.68	11.87	20.31	35.53	4.31	47.16	268.78
<b>Mesatare</b>		<b>32.80</b>	<b>32.80</b>	<b>30.20</b>	<b>30.70</b>	<b>25.30</b>	<b>17.40</b>	<b>12.20</b>	<b>13.20</b>	<b>24.30</b>	<b>30.00</b>	<b>39.20</b>	<b>40.30</b>	<b>326.20</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		22.19	22.73	20.67	23.46	18.78	10.74	8.03	7.66	15.79	21.15	29.92	30.02	231.13
<b>Pp ( 90 % )</b>		13.06	14.06	12.46	17.22	13.16	5.00	4.43	2.89	8.46	13.53	21.92	21.17	147.36

*Tabela 15: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 11 (mm)*

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	26.15	37.14	29.96	22.83	31.28	10.71	8.35	18.23	25.77	33.12	32.56	69.81	345.91
2	1982	22.29	31.89	34.71	32.92	18.77	5.98	7.87	11.13	17.76	43.65	28.59	47.29	302.85
3	1983	18.76	36.40	14.73	19.69	23.52	34.91	21.12	16.13	25.93	19.38	30.30	40.58	301.43
4	1984	45.61	48.54	43.24	26.20	20.57	9.80	3.88	30.26	23.46	13.22	25.55	19.64	309.95
5	1985	46.97	27.16	43.39	26.32	26.54	12.78	1.42	10.59	4.65	14.16	67.90	20.70	302.59
6	1986	51.69	62.61	40.05	22.81	33.19	31.51	22.16	3.87	11.18	20.41	11.35	25.27	336.09
7	1987	55.36	29.40	37.84	23.74	23.66	14.92	6.99	3.97	8.19	32.63	40.08	31.68	308.47
8	1988	21.35	35.22	30.17	22.75	10.45	19.52	4.13	4.94	16.26	21.16	38.41	25.44	249.79
9	1989	2.02	16.16	13.37	26.63	34.43	24.50	22.29	16.42	17.13	25.52	32.57	22.52	253.55
10	1990	6.65	14.48	6.47	35.79	33.75	9.69	5.50	9.46	17.84	31.52	32.69	57.77	261.61
11	1991	17.28	39.33	30.52	57.34	38.14	10.68	21.95	19.08	13.72	27.02	51.90	21.08	348.05
12	1992	7.78	11.11	20.32	46.59	21.57	35.70	12.14	1.98	14.77	49.39	26.18	31.62	279.14
13	1993	15.38	17.48	34.22	27.01	29.38	13.61	3.23	5.05	21.41	18.83	57.74	42.83	286.17
14	1994	48.57	39.16	9.69	44.01	12.69	20.61	21.64	16.79	21.30	28.27	28.08	34.00	324.81
15	1995	51.62	23.59	42.90	28.87	33.02	4.86	23.77	39.65	32.45	3.36	46.89	59.87	390.85
16	1996	27.35	47.76	39.78	24.52	26.66	13.62	16.17	21.89	57.45	34.93	43.39	56.91	410.43
17	1997	22.43	15.70	15.99	37.71	3.85	6.49	8.68	14.54	9.42	43.99	35.31	45.80	259.92
18	1998	22.64	16.15	9.62	32.63	39.06	15.38	11.35	13.46	40.65	38.67	54.81	35.38	329.81
19	1999	31.37	40.44	37.32	42.88	17.31	29.70	25.80	12.47	31.42	22.64	55.99	55.92	403.27
20	2000	11.27	31.78	24.99	34.60	21.10	16.42	11.78	4.92	11.35	46.57	55.05	29.91	299.73
21	2001	40.49	21.53	20.58	51.08	20.96	9.69	10.30	15.80	26.28	8.23	36.90	37.15	298.99
22	2002	18.87	11.31	19.33	36.57	38.38	6.11	25.38	29.45	59.60	34.61	23.85	63.34	366.80
23	2003	64.28	18.45	10.66	26.34	18.32	19.89	13.87	10.00	24.63	55.06	35.60	37.90	335.01
24	2004	46.63	37.00	39.34	43.96	39.35	27.30	15.85	8.43	27.99	26.10	39.90	42.33	394.17
25	2005	31.87	48.17	36.49	18.71	15.08	14.10	10.11	14.58	28.44	16.63	46.80	56.49	337.47
26	2006	26.93	39.29	38.12	36.71	18.14	30.13	20.73	20.20	25.62	22.77	23.82	20.02	322.48
27	2007	23.80	34.78	33.64	12.95	39.17	23.88	0.00	12.92	22.25	54.34	49.03	35.20	341.94
28	2008	18.80	12.87	41.94	35.76	14.00	21.75	16.47	2.75	33.14	22.29	31.34	48.52	299.62
29	2009	55.59	23.13	41.35	38.09	29.87	36.85	14.69	22.61	13.30	44.89	34.08	57.89	412.33
30	2010	48.33	61.91	32.28	32.27	23.90	26.51	18.05	2.32	27.78	50.37	52.70	41.82	418.24
31	2011	22.98	16.99	21.92	13.62	31.54	21.23	7.67	5.06	11.17	21.15	12.90	41.16	227.37
32	2012	19.60	48.07	11.29	42.31	34.06	6.59	2.13	9.28	15.85	33.42	32.98	49.73	305.30
33	2013	47.87	51.90	52.46	21.26	39.18	16.82	17.85	15.50	26.53	25.63	44.62	13.06	372.67
34	2014	32.25	26.71	23.03	48.56	39.22	25.08	21.09	8.98	50.39	25.53	37.60	37.32	375.77
35	2015	37.79	39.42	35.56	18.42	18.46	30.12	0.99	21.43	26.62	38.88	28.47	0.00	296.16
36	2016	40.25	41.75	36.80	26.27	31.75	14.48	14.61	13.30	41.90	38.95	38.02	4.45	342.53
37	2017	29.88	19.79	20.54	21.63	34.43	8.27	12.17	6.90	27.90	13.01	50.47	45.50	290.47
38	2018	28.86	61.43	66.71	11.69	43.09	48.99	25.82	21.03	4.14	9.23	36.45	27.02	384.47
39	2019	50.70	11.35	8.88	37.05	46.68	19.75	19.21	0.00	28.15	15.88	57.83	41.79	337.27
40	2020	16.83	21.60	35.40	27.09	20.46	20.11	15.61	15.75	19.29	31.81	4.87	42.51	271.33
<b>Mesatare</b>		<b>31.40</b>	<b>31.70</b>	<b>29.60</b>	<b>30.90</b>	<b>27.40</b>	<b>19.20</b>	<b>13.90</b>	<b>13.60</b>	<b>24.10</b>	<b>28.90</b>	<b>37.80</b>	<b>38.90</b>	<b>325.90</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		21.03	21.84	20.61	23.68	20.71	12.41	8.97	8.05	15.61	20.15	28.77	29.01	230.84
<b>Pp ( 90 % )</b>		12.10	13.35	12.86	17.45	14.95	6.57	4.72	3.26	8.31	12.62	20.99	20.50	147.69

**Tabela 16:** Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 12 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	33.15	32.22	23.08	22.62	33.80	21.32	14.36	18.23	17.31	27.95	30.40	56.43	330.87
2	1982	22.02	23.26	32.48	41.11	22.12	8.64	8.00	15.41	19.85	39.21	30.65	36.64	299.39
3	1983	14.33	27.20	15.43	17.89	23.88	41.86	32.39	15.75	24.38	18.90	28.13	39.76	299.90
4	1984	36.85	49.69	39.56	30.80	15.46	9.06	3.60	29.54	17.05	9.69	22.91	19.16	283.37
5	1985	36.56	19.85	40.34	25.28	34.96	8.75	2.82	2.87	4.12	13.77	63.08	17.57	269.98
6	1986	44.78	58.66	32.14	18.68	46.00	41.22	29.63	7.30	6.84	21.97	10.69	20.46	338.37
7	1987	44.17	26.34	35.63	24.14	27.31	15.50	10.74	3.86	11.63	29.18	38.63	24.38	291.50
8	1988	19.93	21.64	28.16	20.38	15.91	21.86	4.86	1.39	15.28	18.39	36.87	26.59	231.27
9	1989	1.22	16.96	16.19	17.33	36.58	24.04	27.22	10.53	8.47	22.86	27.09	23.64	232.13
10	1990	3.00	11.97	7.85	28.29	38.33	6.41	9.94	15.55	14.41	22.13	32.24	58.52	248.65
11	1991	14.95	33.11	23.76	50.92	35.06	10.33	22.09	25.79	12.67	19.09	43.26	13.72	304.77
12	1992	5.00	9.30	14.76	39.65	24.38	32.56	19.65	3.07	9.27	41.29	20.67	23.48	243.08
13	1993	14.10	15.55	29.38	19.09	31.35	12.00	4.54	5.91	8.78	14.20	51.45	32.23	238.57
14	1994	37.59	36.37	11.70	39.42	12.49	17.38	24.66	15.92	13.11	29.15	21.95	28.58	288.31
15	1995	45.84	16.94	30.50	24.87	31.29	8.35	29.17	27.61	24.78	1.01	30.05	50.21	320.64
16	1996	25.58	41.13	34.98	20.36	21.78	13.55	20.14	23.40	46.20	25.11	34.44	45.05	351.73
17	1997	18.64	13.62	15.17	35.11	5.08	7.18	13.38	9.97	7.03	40.87	26.15	40.36	232.56
18	1998	13.05	16.22	9.90	21.70	44.70	18.03	8.88	11.31	35.07	29.73	50.83	28.27	287.69
19	1999	25.38	34.35	35.75	32.40	14.68	35.25	30.11	11.88	24.79	17.92	44.45	44.36	351.32
20	2000	10.20	29.35	26.46	29.21	24.93	21.00	10.47	3.09	15.30	35.05	39.86	22.84	267.76
21	2001	31.70	14.68	14.93	50.39	27.54	13.04	16.16	19.46	18.86	4.70	26.21	35.18	272.85
22	2002	15.55	8.40	22.25	35.71	41.15	7.52	30.79	36.22	63.15	28.56	21.64	60.11	371.06
23	2003	58.71	21.84	10.13	30.58	35.93	27.57	16.08	13.91	19.96	49.48	32.91	34.23	351.33
24	2004	43.33	30.14	31.50	40.89	36.59	38.56	15.55	11.15	26.38	22.15	31.04	36.87	364.15
25	2005	28.59	41.07	35.44	13.25	20.85	14.80	15.16	17.24	26.44	8.69	35.12	47.79	304.46
26	2006	24.09	31.27	35.94	37.66	17.24	32.93	28.39	12.71	24.64	23.08	18.43	15.69	302.05
27	2007	19.14	28.67	31.73	14.82	43.75	33.52	0.00	13.25	18.69	51.44	47.60	36.11	338.71
28	2008	15.60	13.81	37.10	34.28	17.74	24.45	18.96	9.89	34.72	20.10	26.07	46.09	298.79
29	2009	48.39	21.66	34.87	34.48	33.10	39.04	17.20	28.91	15.54	40.22	29.65	54.17	397.23
30	2010	42.28	53.34	31.43	31.16	27.64	31.79	21.77	5.84	23.52	53.96	41.99	35.52	400.24
31	2011	21.52	17.81	22.55	13.53	38.92	26.99	5.21	10.13	13.37	18.12	10.88	34.65	233.68
32	2012	16.57	45.87	13.29	35.46	41.05	10.44	9.21	14.16	15.59	29.07	26.38	42.63	299.71
33	2013	38.00	47.91	44.03	16.37	32.64	26.65	21.93	15.44	22.58	20.02	40.75	14.93	341.24
34	2014	25.13	18.96	24.00	51.97	36.37	29.12	20.37	19.85	55.37	28.08	36.21	41.51	386.93
35	2015	33.64	37.79	42.21	18.07	16.95	29.32	5.21	16.16	31.10	31.66	21.87	0.23	284.21
36	2016	30.10	27.62	36.37	22.55	26.86	15.64	13.51	16.74	34.49	29.69	27.62	3.50	284.69
37	2017	25.96	13.92	19.81	18.30	37.20	18.29	15.49	7.16	22.65	13.39	45.22	30.51	267.90
38	2018	20.86	54.89	52.86	10.55	40.81	49.85	22.46	21.46	1.83	8.71	28.72	19.05	332.04
39	2019	48.01	8.02	5.09	29.36	41.33	26.25	17.22	1.64	19.57	11.86	51.48	33.17	293.01
40	2020	11.56	19.17	36.65	30.99	18.42	19.24	21.03	28.79	11.92	20.21	5.10	29.55	252.62
<b>Mesatare</b>		<b>26.60</b>	<b>27.30</b>	<b>27.10</b>	<b>28.20</b>	<b>29.30</b>	<b>22.20</b>	<b>16.90</b>	<b>14.50</b>	<b>20.90</b>	<b>24.80</b>	<b>32.20</b>	<b>32.60</b>	<b>302.20</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>17.37</b>	<b>18.20</b>	<b>19.52</b>	<b>21.07</b>	<b>22.46</b>	<b>14.62</b>	<b>11.28</b>	<b>8.81</b>	<b>12.33</b>	<b>16.54</b>	<b>24.16</b>	<b>23.15</b>	<b>209.50</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>9.42</b>	<b>10.36</b>	<b>13.00</b>	<b>14.93</b>	<b>16.56</b>	<b>8.09</b>	<b>6.44</b>	<b>3.92</b>	<b>4.94</b>	<b>9.43</b>	<b>17.24</b>	<b>15.01</b>	<b>129.34</b>

Tabela 17: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 13 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	29.59	40.40	33.07	28.04	29.64	10.37	10.21	18.88	31.50	40.31	29.70	72.45	374.16
2	1982	26.12	32.24	51.40	25.25	10.14	8.87	15.94	14.26	17.43	53.45	28.65	61.10	344.85
3	1983	19.16	40.78	16.40	19.58	26.11	26.54	9.41	21.37	20.18	20.53	27.61	48.92	296.59
4	1984	57.38	57.25	45.65	23.02	28.04	7.83	3.34	30.58	41.60	29.22	31.97	27.98	383.87
5	1985	59.76	32.09	49.64	26.50	24.98	21.11	1.33	9.53	5.97	15.84	67.90	30.32	344.97
6	1986	65.23	70.16	41.93	30.06	17.76	30.51	16.73	0.00	12.22	27.19	12.30	27.21	351.31
7	1987	68.23	38.93	43.69	18.04	26.05	12.90	9.92	8.48	9.87	32.27	59.08	36.30	363.78
8	1988	28.06	47.13	35.95	32.43	11.33	23.14	1.36	9.78	19.80	30.52	38.68	25.06	303.27
9	1989	5.07	22.12	16.85	33.04	23.88	22.52	13.70	26.21	28.72	27.80	35.30	17.75	272.96
10	1990	11.20	14.65	9.57	47.45	20.65	10.03	3.02	8.61	20.13	45.82	44.75	62.14	298.04
11	1991	18.44	45.54	27.23	48.30	41.03	11.24	15.70	3.71	22.02	42.67	51.23	19.40	346.51
12	1992	9.99	10.48	30.48	46.64	12.86	34.67	7.66	5.28	16.67	64.64	28.48	30.95	298.79
13	1993	15.47	14.04	40.83	27.90	18.78	14.47	6.93	5.60	29.12	24.33	61.97	45.99	305.42
14	1994	50.45	37.84	6.65	49.57	13.46	23.75	13.62	16.57	24.07	31.69	23.98	35.85	327.51
15	1995	59.76	30.06	50.25	29.27	32.20	0.96	20.39	50.10	41.78	3.52	52.66	65.88	436.82
16	1996	29.19	51.58	45.00	23.61	32.70	8.81	5.41	25.30	63.76	44.24	45.10	56.73	431.44
17	1997	28.87	24.50	17.88	35.40	16.34	5.02	9.83	20.05	11.34	50.97	45.24	51.99	317.43
18	1998	35.39	14.63	9.59	42.41	36.06	12.37	10.60	19.28	54.07	43.62	61.08	38.30	377.40
19	1999	33.36	41.52	31.42	42.82	17.32	25.66	18.23	11.10	30.06	28.22	55.83	68.35	403.89
20	2000	12.29	31.37	23.89	27.89	13.21	8.11	12.99	4.53	20.04	48.89	61.53	37.48	302.23
21	2001	52.29	29.04	39.93	49.89	16.20	17.18	9.81	10.65	41.55	11.99	49.80	39.53	367.86
22	2002	17.60	25.16	16.12	42.08	35.94	13.72	28.70	27.07	59.04	40.39	28.62	68.93	403.38
23	2003	64.25	16.06	8.65	32.09	6.83	16.49	8.06	7.87	28.60	61.85	39.36	39.18	329.29
24	2004	52.37	37.70	52.20	47.98	38.53	28.01	18.96	15.57	24.17	33.93	46.09	53.40	448.90
25	2005	27.82	56.31	36.33	26.50	13.59	12.02	15.89	20.28	35.78	24.51	57.80	66.02	392.85
26	2006	28.79	49.79	47.51	44.19	27.34	29.43	15.87	42.51	25.68	22.36	27.95	30.01	391.42
27	2007	33.43	50.29	37.79	11.49	34.67	19.92	0.00	14.80	28.12	53.36	53.60	36.16	373.63
28	2008	36.93	21.55	58.15	43.38	14.93	28.78	16.44	3.45	31.92	32.39	47.91	52.61	388.43
29	2009	76.07	35.59	54.85	33.18	17.63	43.82	11.47	12.17	19.08	47.16	41.52	76.14	468.67
30	2010	60.10	74.68	44.78	37.76	27.08	24.74	14.52	6.98	38.12	64.00	72.05	60.16	524.98
31	2011	30.73	25.02	35.05	14.05	29.24	10.57	12.87	0.00	9.17	25.56	18.13	53.42	263.83
32	2012	23.89	58.32	12.18	63.07	33.62	3.72	5.19	3.87	19.83	40.53	41.46	61.46	367.14
33	2013	55.50	64.46	65.39	26.65	47.22	15.27	7.35	14.36	24.09	28.89	49.63	13.93	412.74
34	2014	42.76	37.47	24.86	48.94	37.74	30.35	31.96	5.06	57.85	28.07	45.21	49.66	439.93
35	2015	45.17	42.25	38.83	19.93	18.92	20.48	2.09	19.77	19.50	41.15	31.94	0.00	300.01
36	2016	46.87	52.96	44.62	27.35	35.40	17.73	13.43	8.78	45.37	47.96	44.44	2.97	387.89
37	2017	32.95	34.76	18.93	25.31	27.19	3.62	5.04	7.12	34.47	13.07	55.00	55.88	313.33
38	2018	38.50	62.19	79.47	5.88	35.09	32.85	17.21	15.51	10.79	22.29	39.48	33.22	392.48
39	2019	53.77	15.43	11.91	47.26	53.27	7.83	22.55	5.80	25.70	17.48	71.10	47.81	379.91
40	2020	20.21	24.54	34.75	25.75	16.71	12.93	8.40	18.09	26.37	46.34	3.70	56.30	294.10
<b>Mesatare</b>		<b>37.60</b>	<b>37.80</b>	<b>34.70</b>	<b>33.20</b>	<b>25.50</b>	<b>17.70</b>	<b>12.10</b>	<b>15.00</b>	<b>28.10</b>	<b>35.20</b>	<b>43.20</b>	<b>45.00</b>	<b>363.00</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>25.39</b>	<b>26.82</b>	<b>23.32</b>	<b>24.89</b>	<b>18.29</b>	<b>11.10</b>	<b>7.47</b>	<b>8.02</b>	<b>18.72</b>	<b>25.46</b>	<b>32.76</b>	<b>33.24</b>	<b>255.50</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>14.87</b>	<b>17.37</b>	<b>13.52</b>	<b>17.74</b>	<b>12.09</b>	<b>5.42</b>	<b>3.48</b>	<b>2.01</b>	<b>10.65</b>	<b>17.08</b>	<b>23.76</b>	<b>23.12</b>	<b>161.11</b>

**Tabela 18:** Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 14 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	27.07	34.87	33.92	29.71	29.96	11.81	9.12	20.17	26.53	37.36	33.13	69.27	362.90
2	1982	27.41	30.90	41.31	24.69	12.36	7.14	13.39	10.88	14.98	43.35	23.69	51.91	302.01
3	1983	19.02	36.75	15.24	20.86	23.36	31.36	12.77	18.79	24.65	19.41	26.25	39.22	287.68
4	1984	50.82	46.50	43.66	22.63	27.03	10.96	3.92	28.47	31.77	18.86	26.59	22.67	333.89
5	1985	55.49	32.66	43.93	27.64	24.48	16.22	1.73	10.91	5.90	9.10	66.43	23.15	317.66
6	1986	58.72	64.40	35.80	28.03	21.82	33.36	16.01	1.48	11.60	22.09	7.94	24.46	325.69
7	1987	66.39	29.67	37.87	22.35	24.74	15.77	10.22	3.83	9.34	27.74	40.71	33.21	321.84
8	1988	21.36	41.87	33.97	28.45	10.81	22.47	4.82	9.10	15.92	24.29	39.27	25.56	277.88
9	1989	1.69	19.64	13.62	31.32	28.21	27.42	20.20	24.67	20.37	26.12	31.26	19.70	264.23
10	1990	8.23	14.92	7.47	41.93	23.22	9.18	6.32	9.37	21.44	35.26	35.93	51.47	264.74
11	1991	15.75	42.85	25.05	53.79	42.39	11.30	15.40	11.71	18.96	33.59	49.61	17.52	337.93
12	1992	8.80	12.06	26.45	47.80	18.55	38.13	8.68	3.81	16.63	61.39	28.13	28.39	298.83
13	1993	14.21	13.89	35.64	29.01	24.26	15.94	6.63	4.40	27.41	21.56	50.83	44.71	288.50
14	1994	45.77	32.17	7.44	53.27	13.18	21.69	21.45	18.04	23.05	26.62	23.09	30.75	316.52
15	1995	52.45	28.82	47.44	31.61	37.33	5.26	23.27	43.88	35.88	2.83	42.34	58.37	409.49
16	1996	23.93	47.95	42.58	20.01	31.67	13.22	13.15	24.44	63.92	38.05	44.33	53.73	416.98
17	1997	23.52	21.99	17.13	37.11	14.53	4.07	5.90	17.31	6.34	44.81	40.12	46.24	279.10
18	1998	26.12	15.06	10.64	42.39	41.66	17.20	12.89	16.25	45.77	45.55	57.88	37.45	368.88
19	1999	33.74	36.00	30.26	45.18	17.25	25.99	22.93	8.26	25.78	23.10	56.24	63.64	388.38
20	2000	11.47	30.00	26.85	35.05	16.37	8.35	14.08	5.09	16.14	41.04	56.04	33.52	294.00
21	2001	46.55	25.11	32.79	49.50	17.10	17.93	12.19	14.63	36.07	8.08	42.75	39.03	341.74
22	2002	12.81	20.21	15.36	39.11	40.21	13.09	24.42	28.62	61.01	40.01	25.19	59.61	379.66
23	2003	62.51	16.54	7.83	29.71	11.67	24.59	10.41	7.90	26.46	62.30	32.33	33.67	325.91
24	2004	50.90	39.55	44.18	47.98	42.61	27.09	18.13	12.45	25.17	30.48	42.75	45.88	427.18
25	2005	27.04	47.58	35.27	25.06	13.78	13.98	14.02	18.84	28.90	20.21	49.98	62.22	356.91
26	2006	25.05	43.88	43.69	39.05	22.09	29.69	19.16	34.27	20.07	24.55	26.10	24.21	351.81
27	2007	30.18	45.25	33.92	10.01	39.02	22.77	0.00	14.68	26.45	51.61	52.01	32.41	358.29
28	2008	27.61	15.79	54.01	43.77	12.48	29.86	19.43	4.05	32.56	30.39	38.43	48.89	357.28
29	2009	66.53	29.98	47.66	34.20	25.45	41.64	13.22	14.26	15.42	46.42	37.70	67.86	440.33
30	2010	58.88	72.27	41.96	38.74	26.16	30.09	19.13	6.62	33.14	54.44	67.06	56.75	505.23
31	2011	25.89	20.71	26.14	14.55	32.99	14.63	9.11	1.31	10.09	21.71	11.18	46.29	234.60
32	2012	23.35	49.25	8.45	57.77	36.62	5.47	3.19	7.36	13.93	37.56	35.20	52.46	330.61
33	2013	50.37	50.15	61.96	24.93	46.90	13.26	10.40	16.35	26.03	24.73	42.31	11.94	379.33
34	2014	36.27	27.77	16.32	48.11	34.30	27.53	25.91	4.10	52.17	23.78	39.58	38.23	374.06
35	2015	39.60	35.66	30.40	20.25	18.49	21.10	2.98	17.46	21.13	38.45	27.90	0.00	273.43
36	2016	45.69	47.74	35.95	24.31	36.54	14.30	11.75	11.06	39.84	43.36	42.17	2.89	355.60
37	2017	26.50	30.97	17.37	24.08	28.11	4.21	5.40	5.70	31.29	11.50	48.55	51.35	285.04
38	2018	33.20	56.75	72.84	7.11	34.31	35.58	14.36	15.72	6.78	13.41	31.25	27.87	349.18
39	2019	46.98	13.10	9.54	41.19	51.72	9.73	20.29	2.91	25.38	13.79	61.06	41.84	337.54
40	2020	19.59	23.47	33.87	23.30	17.75	13.46	11.32	16.05	23.63	41.33	3.51	49.07	276.34
<b>Mesatare</b>		<b>33.70</b>	<b>33.60</b>	<b>31.10</b>	<b>32.90</b>	<b>26.80</b>	<b>18.90</b>	<b>13.00</b>	<b>13.60</b>	<b>25.40</b>	<b>31.00</b>	<b>38.40</b>	<b>40.20</b>	<b>337.40</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		22.09	23.90	20.70	24.75	19.59	12.27	8.69	7.35	16.45	21.42	28.67	29.55	235.41
<b>Pp ( 90 % )</b>		12.09	15.54	11.74	17.73	13.37	6.57	4.98	1.97	8.74	13.16	20.29	20.37	146.56

Tabela 19: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 15 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	26.88	35.38	30.64	27.12	31.18	17.42	12.59	21.40	25.18	33.98	33.07	65.99	360.83
2	1982	29.98	28.99	38.86	32.03	15.85	10.56	12.61	15.01	18.16	39.22	24.13	43.69	309.10
3	1983	17.88	33.24	14.64	20.29	25.35	40.03	28.02	18.57	26.59	21.03	27.50	41.45	314.58
4	1984	45.15	48.98	43.10	25.41	27.82	12.17	6.95	31.81	26.63	13.18	23.58	20.33	325.11
5	1985	48.69	29.93	38.69	27.49	30.54	20.71	2.88	11.06	4.64	10.03	66.43	19.69	310.78
6	1986	53.82	62.59	34.80	26.89	35.75	41.92	29.44	7.84	10.27	19.46	8.28	24.41	355.47
7	1987	61.22	26.22	34.76	22.67	23.68	17.76	10.42	8.51	11.15	28.10	34.94	30.78	310.21
8	1988	18.79	33.17	33.32	27.69	13.78	25.34	4.19	7.95	16.40	20.29	39.37	28.76	269.04
9	1989	1.72	17.97	15.46	26.98	37.58	30.54	28.89	22.26	16.99	25.51	28.92	21.63	274.45
10	1990	6.18	16.70	8.99	37.91	30.28	9.47	9.66	10.63	21.44	29.48	31.94	53.82	266.50
11	1991	15.63	39.02	25.65	55.13	42.56	12.50	26.55	22.37	17.64	28.72	49.09	16.77	351.63
12	1992	6.50	12.09	20.79	47.35	24.79	40.41	16.12	4.12	15.68	53.90	27.33	25.94	295.02
13	1993	15.29	14.26	34.32	29.24	30.02	16.56	8.61	5.32	24.52	19.75	48.48	41.45	287.83
14	1994	43.83	32.71	9.51	52.26	14.23	27.81	33.75	18.79	21.17	27.41	21.41	29.72	332.60
15	1995	51.10	26.08	44.78	30.47	40.09	8.74	35.70	42.26	33.46	1.93	38.15	55.40	408.15
16	1996	23.13	45.94	39.36	21.62	28.41	14.77	15.98	21.44	60.41	33.10	42.22	51.78	398.18
17	1997	20.58	19.16	17.26	36.89	11.39	6.09	12.83	13.70	5.69	43.21	32.49	44.19	263.49
18	1998	18.34	15.40	10.64	38.17	45.55	20.61	13.93	14.53	43.52	42.66	55.48	34.60	353.43
19	1999	30.15	34.51	33.63	45.45	16.64	30.75	28.74	11.49	27.82	21.16	54.60	58.74	393.69
20	2000	11.73	30.30	29.93	36.40	20.28	17.38	14.16	6.87	13.09	38.16	51.05	30.16	299.52
21	2001	41.66	22.27	26.34	52.14	22.37	20.82	11.98	21.10	32.59	5.71	38.09	36.74	331.83
22	2002	13.23	14.89	20.65	42.86	46.74	11.76	32.21	33.02	65.34	36.04	22.92	56.93	396.59
23	2003	62.38	19.29	7.50	30.14	18.23	27.85	12.55	12.01	23.80	59.37	33.16	34.42	340.71
24	2004	51.54	40.80	39.34	45.50	46.53	30.45	18.43	12.75	29.40	28.62	41.00	42.45	426.82
25	2005	29.17	44.22	35.89	21.80	16.23	14.75	14.40	21.03	31.09	17.05	44.84	58.24	348.70
26	2006	25.40	39.35	40.80	38.13	19.58	35.09	25.61	28.82	21.83	25.62	23.68	20.01	343.90
27	2007	26.27	40.04	33.15	12.35	44.16	27.12	0.00	16.88	24.11	52.95	52.17	33.67	362.87
28	2008	21.02	13.52	48.71	41.27	18.44	30.71	23.55	6.84	34.05	26.48	32.57	47.60	344.77
29	2009	56.39	26.94	46.62	32.95	31.17	41.68	15.61	21.89	17.52	46.04	34.10	62.29	433.20
30	2010	54.53	65.68	38.24	39.47	28.33	38.02	23.33	7.11	30.03	54.36	59.32	49.47	487.89
31	2011	25.13	19.66	23.79	14.35	37.46	19.68	9.86	7.71	10.69	19.76	9.38	42.81	240.29
32	2012	22.49	47.97	10.71	49.26	39.04	8.76	2.76	9.72	14.61	34.93	30.22	47.11	317.59
33	2013	43.94	46.23	55.28	24.65	43.69	23.10	21.27	14.86	27.27	23.17	40.01	11.99	375.46
34	2014	31.89	21.29	17.68	50.78	35.42	25.79	26.52	6.82	54.39	26.24	37.96	35.20	370.00
35	2015	37.33	35.01	33.87	20.58	18.33	25.13	4.42	20.28	26.12	37.94	25.82	0.19	285.01
36	2016	42.23	40.54	33.96	24.94	37.56	16.04	15.79	15.68	37.23	41.42	37.44	4.26	347.08
37	2017	28.61	23.92	19.33	23.70	33.30	14.17	7.14	8.59	29.68	12.74	46.49	43.44	291.11
38	2018	28.63	58.05	67.08	9.85	42.78	47.39	22.12	19.61	1.48	9.29	29.35	24.08	359.72
39	2019	46.37	11.44	7.61	38.43	49.90	20.30	20.86	1.78	23.71	11.12	55.55	37.23	324.31
40	2020	17.59	22.98	37.72	27.56	20.11	20.21	16.05	20.68	18.63	31.29	6.18	40.82	279.81
<b>Mesatare</b>		<b>31.30</b>	<b>31.40</b>	<b>30.10</b>	<b>32.70</b>	<b>29.90</b>	<b>23.00</b>	<b>17.30</b>	<b>15.60</b>	<b>24.90</b>	<b>28.80</b>	<b>36.00</b>	<b>36.70</b>	<b>337.20</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		20.53	22.10	20.85	25.03	22.64	15.92	11.28	9.82	15.82	19.54	26.86	26.29	236.68
<b>Pp ( 90 % )</b>		11.26	14.09	12.89	18.43	16.39	9.82	6.10	4.85	7.99	11.56	18.99	17.32	149.69

**Tabela 20:** Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 16 (mm)



Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	31.79	47.77	35.13	26.29	31.67	18.41	15.13	19.62	38.67	41.48	25.77	84.28	416.00
2	1982	30.06	28.96	56.80	31.82	6.62	15.62	20.13	17.75	19.54	63.01	31.52	65.06	386.88
3	1983	19.53	43.01	21.31	22.32	33.55	25.33	7.77	17.29	17.21	21.10	27.99	52.68	309.07
4	1984	59.57	62.31	51.66	29.33	42.12	7.81	3.02	30.92	49.81	36.73	34.43	28.86	436.58
5	1985	63.14	32.48	59.02	25.72	27.77	25.40	1.96	7.23	6.79	19.35	70.75	36.18	375.80
6	1986	68.83	75.65	49.58	39.89	17.73	30.09	21.48	0.00	13.11	28.25	15.74	29.19	389.53
7	1987	70.95	49.05	43.17	18.09	36.84	18.51	12.13	12.53	11.48	38.48	70.31	42.18	423.72
8	1988	36.93	53.52	42.59	41.10	20.95	27.89	0.00	12.18	24.68	33.20	38.48	24.67	356.19
9	1989	4.52	21.74	22.26	38.19	21.10	25.26	16.76	25.76	35.13	29.09	37.07	18.55	295.41
10	1990	14.76	15.26	18.30	53.00	25.19	9.75	3.66	9.76	20.44	49.05	48.85	65.79	333.80
11	1991	14.63	45.74	26.75	48.47	41.99	9.90	24.12	0.85	17.94	47.66	56.34	17.16	351.55
12	1992	12.04	11.33	34.13	48.67	12.72	37.39	13.52	5.98	13.74	72.51	31.96	24.89	318.87
13	1993	11.92	8.35	40.45	26.45	19.11	11.34	5.50	5.78	36.57	27.97	67.46	49.61	310.52
14	1994	51.77	42.61	5.08	50.39	19.74	28.16	10.83	14.65	29.50	34.34	23.09	38.84	349.02
15	1995	60.66	39.28	53.76	28.18	29.69	7.15	13.50	50.75	49.00	3.82	50.58	71.42	457.78
16	1996	37.79	51.68	45.61	26.89	34.57	5.73	0.91	28.85	64.58	42.96	52.58	60.35	452.50
17	1997	29.88	27.67	14.93	37.12	20.13	8.78	11.50	20.80	12.57	50.15	50.73	58.68	342.94
18	1998	37.52	14.17	7.64	45.50	34.98	9.20	6.99	22.39	58.80	44.42	61.10	38.96	381.69
19	1999	30.60	44.02	29.85	40.33	16.39	23.44	16.16	12.19	21.69	30.50	49.50	71.58	386.24
20	2000	11.56	29.12	24.68	28.93	6.45	4.36	13.34	5.31	25.49	50.82	60.02	44.96	305.04
21	2001	61.40	31.66	47.26	52.91	12.79	19.07	6.83	4.77	44.16	14.79	52.21	37.95	385.82
22	2002	22.79	31.23	15.82	46.29	35.82	14.06	31.41	31.25	44.93	41.73	36.21	73.34	424.89
23	2003	66.01	13.39	6.65	30.66	7.69	11.08	5.69	9.89	29.76	60.04	44.21	38.41	323.46
24	2004	53.40	40.39	53.07	52.44	40.20	30.31	18.04	21.23	21.45	38.68	50.54	53.42	473.16
25	2005	28.14	58.77	35.23	34.01	10.24	13.51	24.24	29.19	37.00	30.50	58.96	68.81	428.59
26	2006	30.30	51.96	51.97	47.62	23.73	28.48	14.73	47.50	28.45	16.38	28.26	32.12	401.50
27	2007	33.29	50.67	43.86	10.19	33.55	15.25	0.00	12.65	33.73	52.74	52.61	35.91	374.46
28	2008	41.05	23.87	62.83	44.50	19.78	33.85	9.63	3.28	27.07	29.81	54.51	57.23	407.41
29	2009	77.88	40.98	56.46	32.43	18.45	41.85	14.20	7.66	22.73	49.70	44.12	78.57	485.04
30	2010	60.53	74.76	46.08	40.07	29.11	17.16	14.18	3.62	33.60	63.34	76.12	65.03	523.58
31	2011	29.62	28.20	36.97	12.09	28.49	12.68	16.62	0.00	10.31	28.30	22.29	60.56	286.12
32	2012	28.69	55.43	7.67	66.66	34.38	4.49	8.83	1.00	22.34	41.57	43.24	67.04	381.33
33	2013	59.21	69.17	71.07	28.54	51.19	15.42	1.12	16.45	28.16	31.88	53.92	16.55	442.70
34	2014	51.82	43.40	26.16	47.06	31.04	36.90	39.42	13.69	61.55	27.21	51.80	53.65	483.70
35	2015	46.14	46.14	39.66	22.28	15.70	18.62	3.15	28.00	17.28	46.17	29.45	0.00	312.58
36	2016	47.93	59.71	49.39	27.82	44.01	26.52	13.74	5.06	43.89	50.60	46.30	2.65	417.62
37	2017	30.81	40.49	21.46	22.69	25.62	7.15	5.49	6.03	36.75	16.09	50.76	61.49	324.84
38	2018	41.48	60.80	86.20	4.93	36.03	35.50	14.23	14.97	12.49	30.71	44.73	34.40	416.47
39	2019	51.78	17.57	11.34	49.03	54.10	6.90	20.84	6.65	27.56	13.82	81.15	49.64	390.36
40	2020	18.80	25.40	36.15	20.86	15.44	16.67	6.82	21.69	31.39	53.10	3.87	66.38	316.56
<b>Mesatare</b>		<b>39.50</b>	<b>40.20</b>	<b>37.20</b>	<b>35.00</b>	<b>26.70</b>	<b>18.90</b>	<b>12.80</b>	<b>15.90</b>	<b>29.50</b>	<b>37.60</b>	<b>45.70</b>	<b>48.10</b>	<b>384.50</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>26.76</b>	<b>28.54</b>	<b>24.59</b>	<b>26.02</b>	<b>18.76</b>	<b>12.01</b>	<b>7.21</b>	<b>7.99</b>	<b>19.91</b>	<b>27.45</b>	<b>34.61</b>	<b>35.01</b>	<b>268.85</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>15.78</b>	<b>18.50</b>	<b>13.73</b>	<b>18.29</b>	<b>11.92</b>	<b>6.08</b>	<b>2.40</b>	<b>1.18</b>	<b>11.64</b>	<b>18.70</b>	<b>25.05</b>	<b>23.73</b>	<b>167.03</b>

Tabela 21: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 17 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	29.93	38.88	34.85	31.21	32.41	12.79	14.81	19.90	34.57	41.58	26.66	81.38	398.97
2	1982	30.54	28.56	52.43	27.72	8.54	12.16	20.48	16.12	12.26	54.46	27.94	63.85	355.06
3	1983	18.94	41.77	16.88	23.80	28.92	30.48	10.79	20.94	20.64	20.26	26.52	48.91	308.82
4	1984	59.05	55.97	45.48	26.02	37.39	8.85	2.89	24.48	42.66	33.89	34.54	26.98	398.22
5	1985	62.42	33.63	52.13	27.48	27.93	27.70	1.85	10.39	6.32	12.30	68.78	30.44	361.37
6	1986	66.21	70.20	38.62	34.33	18.40	36.84	15.93	1.78	9.66	27.84	13.61	26.22	359.64
7	1987	74.89	37.75	42.20	20.85	31.17	18.91	14.47	11.87	9.27	27.33	65.78	35.83	390.34
8	1988	32.37	51.49	41.57	37.91	20.19	29.01	0.00	9.69	22.08	30.97	37.68	26.56	339.52
9	1989	1.93	22.26	19.80	35.60	23.21	24.47	19.68	28.24	29.10	29.17	34.45	18.28	286.19
10	1990	13.88	14.14	15.86	51.55	22.54	10.58	5.03	9.55	21.74	43.45	45.16	61.07	314.55
11	1991	15.73	44.33	25.09	44.94	42.60	10.77	22.31	2.35	17.13	44.33	49.09	16.23	334.90
12	1992	10.88	10.50	32.49	48.17	13.09	39.07	10.87	4.03	15.48	67.98	30.07	23.91	306.53
13	1993	12.44	8.65	36.75	25.63	16.99	14.43	8.98	6.44	29.85	23.50	56.37	49.53	289.57
14	1994	44.14	34.76	7.67	52.67	16.34	20.97	14.69	16.57	28.66	29.05	22.83	32.46	320.80
15	1995	57.48	34.33	51.47	29.92	34.11	6.31	17.78	40.78	45.06	3.43	44.70	67.82	433.20
16	1996	28.34	47.54	46.48	24.23	36.20	6.44	2.03	24.89	64.68	37.84	45.54	53.16	417.37
17	1997	26.65	26.32	17.24	36.95	20.34	5.66	12.02	22.15	5.44	47.11	46.95	50.15	316.97
18	1998	34.90	13.73	9.42	45.50	36.51	8.67	9.95	22.50	55.98	42.55	57.43	38.10	375.23
19	1999	32.39	39.25	27.98	42.78	20.85	25.25	18.34	9.50	20.32	27.57	50.00	69.77	384.00
20	2000	12.48	27.63	25.79	30.14	9.53	8.52	11.05	5.83	22.30	41.47	59.17	39.73	293.64
21	2001	55.28	28.75	46.46	51.56	15.93	22.17	7.46	6.46	48.00	12.64	51.85	39.51	386.08
22	2002	16.69	27.71	14.88	42.20	37.30	16.47	24.61	25.14	48.58	41.18	31.90	63.05	389.69
23	2003	61.63	14.00	5.54	28.33	10.24	16.74	5.11	6.69	29.35	63.64	38.46	33.31	313.05
24	2004	52.76	39.09	49.30	49.82	41.46	28.14	19.49	15.63	18.83	36.72	44.04	49.93	445.21
25	2005	26.49	52.64	35.93	31.70	15.55	12.46	19.51	23.41	33.58	25.83	54.46	66.33	397.88
26	2006	26.60	50.07	47.88	45.22	23.76	30.02	18.61	44.65	23.40	20.43	25.91	28.17	384.71
27	2007	36.53	52.11	38.17	8.87	35.44	19.37	1.40	9.07	31.54	43.90	51.41	30.62	358.44
28	2008	39.29	22.34	65.68	43.37	17.52	35.73	14.12	5.71	23.80	31.49	44.75	50.52	394.33
29	2009	74.88	37.31	52.77	26.38	19.85	43.89	13.45	5.94	16.92	45.40	42.03	72.96	451.78
30	2010	58.95	73.27	44.76	37.41	25.01	22.96	12.85	5.58	34.35	59.58	74.49	64.92	514.14
31	2011	25.90	24.50	31.37	14.35	31.54	13.46	14.52	0.00	9.59	22.19	17.12	54.21	258.73
32	2012	27.90	50.52	6.33	67.86	32.55	3.97	3.87	0.00	17.42	41.00	37.85	60.15	349.41
33	2013	58.37	62.90	72.57	29.84	52.42	15.55	6.17	14.88	26.24	27.58	50.29	13.99	430.78
34	2014	44.84	33.55	20.12	49.09	32.61	33.82	33.58	8.29	58.43	23.31	48.46	47.89	433.98
35	2015	46.19	42.88	38.93	21.15	18.60	17.96	0.00	19.01	15.28	44.33	30.03	0.00	294.37
36	2016	50.95	62.68	45.89	27.64	43.56	28.82	15.67	6.82	37.27	52.29	45.60	2.04	419.23
37	2017	26.20	41.64	21.05	25.83	27.22	5.13	6.19	5.82	35.40	15.18	54.23	65.04	328.93
38	2018	43.19	60.69	86.63	4.50	35.10	28.70	16.71	15.25	8.52	24.32	38.12	34.82	396.55
39	2019	53.30	18.19	12.53	50.04	58.15	6.54	22.36	7.10	24.66	12.77	79.96	49.71	395.30
40	2020	22.31	25.96	36.55	21.75	17.00	17.06	6.01	21.66	32.21	50.48	1.61	63.10	315.70
<b>Mesatare</b>		<b>37.80</b>	<b>37.60</b>	<b>35.30</b>	<b>34.40</b>	<b>27.20</b>	<b>19.40</b>	<b>13.00</b>	<b>14.60</b>	<b>27.20</b>	<b>34.50</b>	<b>42.60</b>	<b>44.90</b>	<b>366.10</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		25.17	26.62	23.03	25.63	19.50	12.34	8.15	7.89	17.47	24.65	31.81	32.36	254.61
<b>Pp ( 90 % )</b>		14.29	17.16	12.46	18.08	12.87	6.26	3.97	2.11	9.08	16.17	22.51	21.56	156.54

Tabela 22: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 18 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	31.04	35.74	34.57	32.57	31.86	14.30	16.48	18.42	33.34	41.62	29.67	76.61	396.23
2	1982	31.88	28.16	51.45	27.69	10.87	10.99	19.12	16.26	14.30	49.68	25.61	59.85	345.85
3	1983	20.01	39.52	17.02	22.98	26.78	34.88	16.48	21.19	23.43	19.95	26.16	47.08	315.48
4	1984	57.48	54.36	45.34	25.55	35.75	10.75	5.42	26.39	38.82	30.76	32.74	24.75	388.13
5	1985	59.65	33.67	48.02	27.93	28.92	29.09	1.98	12.00	6.22	11.20	68.61	28.74	356.01
6	1986	64.81	68.41	37.01	31.93	23.53	43.55	18.58	4.58	10.33	28.05	11.01	26.13	367.92
7	1987	74.03	33.37	40.22	20.88	29.16	19.92	14.30	11.27	9.05	26.84	60.38	33.89	373.29
8	1988	28.14	47.72	40.72	37.24	18.84	28.36	0.00	9.38	22.31	28.89	39.40	28.47	329.48
9	1989	1.61	20.76	19.29	35.39	31.83	28.40	22.81	28.48	26.04	28.07	33.23	19.18	295.08
10	1990	12.12	15.69	14.62	50.88	24.08	9.20	5.35	9.53	22.23	40.79	43.89	57.91	306.30
11	1991	15.76	43.80	25.97	47.45	44.42	10.72	21.48	4.81	17.73	40.63	49.34	16.00	338.13
12	1992	9.92	11.79	30.53	49.09	15.42	40.12	12.98	5.39	16.32	64.99	29.69	23.55	309.80
13	1993	13.15	9.78	35.72	26.49	22.14	16.62	8.66	4.89	28.44	23.19	51.46	48.56	289.10
14	1994	42.47	33.05	8.22	55.92	16.35	20.57	25.78	14.78	27.49	29.21	21.64	30.15	325.63
15	1995	55.39	33.29	50.47	31.04	36.96	7.96	30.59	41.53	42.00	3.07	41.82	64.30	438.44
16	1996	25.35	46.37	45.06	24.99	34.75	8.61	4.45	26.17	64.82	37.19	43.70	51.07	412.53
17	1997	24.78	25.34	19.82	39.94	19.51	5.04	14.95	21.24	2.78	45.51	44.02	49.30	312.22
18	1998	31.60	14.24	10.76	44.74	40.37	13.52	13.27	19.84	53.80	45.48	59.04	37.88	384.55
19	1999	34.10	37.61	29.39	45.26	22.35	27.86	21.30	10.60	22.71	26.20	51.34	69.38	398.09
20	2000	13.22	29.16	29.19	32.38	13.63	9.54	12.43	5.16	20.37	40.98	56.57	38.26	300.89
21	2001	53.02	29.53	43.84	51.78	21.83	24.82	8.96	9.39	48.42	10.50	51.21	40.84	394.14
22	2002	14.30	25.31	16.63	42.38	42.91	18.46	27.81	30.65	57.54	42.46	30.25	60.03	408.72
23	2003	60.95	16.74	6.27	28.81	10.17	17.59	8.70	9.27	27.76	65.24	36.93	32.95	321.37
24	2004	55.64	41.56	47.66	50.10	43.90	28.50	19.35	12.95	22.33	34.89	45.74	49.04	451.65
25	2005	29.08	50.69	36.57	29.55	18.88	13.42	16.96	24.34	35.64	24.53	52.89	67.66	400.19
26	2006	26.75	49.81	47.43	42.62	22.56	33.63	23.89	43.87	23.10	23.61	27.13	27.07	391.48
27	2007	34.93	53.58	37.45	10.42	43.02	23.47	1.27	14.69	29.76	48.40	53.95	31.63	382.56
28	2008	37.03	21.27	64.76	44.88	17.02	36.96	20.66	6.83	28.60	32.61	43.24	51.60	405.45
29	2009	73.15	36.11	53.59	28.88	23.51	46.14	15.28	13.09	16.95	44.48	41.06	72.48	464.74
30	2010	60.21	74.00	46.53	39.61	28.39	34.73	17.04	7.48	35.19	59.34	73.28	64.81	540.60
31	2011	26.91	24.94	30.10	14.67	35.46	15.55	13.50	0.00	10.04	21.24	14.50	53.12	260.02
32	2012	28.23	50.53	6.84	66.20	37.26	3.91	3.74	1.98	16.41	40.85	37.37	56.77	350.11
33	2013	56.75	60.18	70.87	29.30	53.82	15.70	11.30	15.01	25.89	28.23	47.82	14.14	429.01
34	2014	41.85	29.95	18.54	51.15	32.49	32.71	33.57	6.09	59.07	23.66	47.38	44.41	420.87
35	2015	45.19	39.65	37.43	23.26	21.05	19.13	3.46	18.13	20.53	42.20	29.26	0.22	299.52
36	2016	50.70	58.02	45.22	26.31	44.32	25.95	15.54	10.67	35.95	50.46	45.57	3.36	412.07
37	2017	26.33	39.29	23.99	26.87	28.66	7.43	10.80	6.31	34.11	15.00	54.06	60.94	333.79
38	2018	40.42	60.63	83.20	5.43	37.65	37.56	19.50	15.96	6.14	18.86	33.54	32.25	391.13
39	2019	53.22	16.37	10.97	48.41	58.23	11.11	22.13	6.70	23.25	10.88	72.37	48.42	382.05
40	2020	22.57	26.37	37.67	24.98	21.76	21.74	8.66	26.18	29.24	46.53	4.77	56.31	326.79
<b>Mesatare</b>		<b>37.10</b>	<b>36.70</b>	<b>35.00</b>	<b>34.90</b>	<b>29.30</b>	<b>21.50</b>	<b>15.10</b>	<b>15.20</b>	<b>27.20</b>	<b>33.70</b>	<b>41.50</b>	<b>42.50</b>	<b>368.70</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		24.68	26.12	23.26	26.24	21.65	13.93	9.82	8.55	17.42	23.89	31.14	29.89	256.60
<b>Pp ( 90 % )</b>		13.98	17.01	13.16	18.78	15.07	7.42	5.28	2.83	8.99	15.45	22.22	19.03	159.21

**Tabela 23:** Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 19 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	27.27	30.65	29.04	28.31	29.82	20.55	18.93	26.80	29.38	33.07	31.85	62.34	368.02
2	1982	32.88	25.42	42.06	30.06	15.73	13.15	18.10	21.18	15.47	38.58	21.79	42.33	316.77
3	1983	18.93	32.06	15.22	22.59	22.22	45.55	36.86	21.46	24.99	20.63	25.27	42.34	328.12
4	1984	46.45	48.26	40.12	28.32	31.33	12.63	8.77	36.02	26.81	14.71	23.32	18.78	335.51
5	1985	47.72	29.79	34.91	25.95	29.63	24.74	4.74	13.21	5.82	9.29	63.57	19.46	308.82
6	1986	52.64	58.72	28.37	27.85	31.73	48.47	31.60	12.17	9.26	21.18	5.33	23.31	350.62
7	1987	63.25	21.15	32.14	19.84	23.67	20.03	13.56	14.97	11.28	23.45	37.48	30.69	311.51
8	1988	18.10	32.79	33.14	31.87	18.06	32.05	2.27	7.56	20.38	21.35	39.68	30.82	288.08
9	1989	1.91	17.29	16.40	29.15	43.25	36.01	31.15	24.89	23.21	23.76	28.01	19.43	294.46
10	1990	7.56	17.25	11.72	41.09	25.40	8.26	8.34	11.40	22.46	26.41	31.89	49.66	261.44
11	1991	13.04	35.96	25.10	46.58	39.91	12.58	30.43	15.42	20.32	30.44	43.22	14.17	327.16
12	1992	6.01	12.06	19.92	45.45	21.83	43.18	16.97	8.95	15.76	51.86	28.42	21.86	292.29
13	1993	14.44	10.46	32.80	28.92	27.80	20.34	12.89	6.78	25.25	18.53	45.87	40.44	284.52
14	1994	38.58	28.76	9.10	52.40	16.66	28.21	37.57	15.83	21.61	26.07	16.71	25.49	316.99
15	1995	51.31	26.98	43.96	31.09	38.06	12.88	41.18	45.77	34.35	1.42	35.52	51.45	413.99
16	1996	21.13	44.11	40.31	25.25	31.73	11.01	11.29	22.71	62.76	28.34	38.78	45.64	383.06
17	1997	17.78	19.74	20.62	38.72	16.21	7.56	18.34	19.71	3.79	43.33	30.28	43.64	279.72
18	1998	18.21	15.15	11.46	37.12	44.48	23.56	16.67	15.56	45.86	42.90	53.90	33.33	358.19
19	1999	29.55	33.42	28.88	46.12	19.52	31.06	26.45	9.93	24.18	21.61	51.44	63.34	385.49
20	2000	13.23	30.10	33.04	35.03	20.77	17.48	15.85	6.36	16.63	35.02	49.16	31.97	304.63
21	2001	44.28	25.86	31.73	50.75	28.59	27.90	17.13	23.54	43.31	5.80	44.58	38.19	381.67
22	2002	13.06	17.08	24.44	45.24	48.86	21.38	39.35	39.30	64.83	39.23	25.32	51.74	429.84
23	2003	58.81	20.20	7.06	28.53	14.18	27.06	10.55	12.28	24.26	62.62	33.83	33.97	333.36
24	2004	56.56	44.02	39.12	44.52	48.65	33.24	19.83	16.12	27.94	30.96	45.07	44.98	451.02
25	2005	31.74	43.59	35.48	25.57	24.34	14.69	19.54	28.25	36.23	19.57	46.24	64.18	389.41
26	2006	27.04	43.23	44.11	37.48	22.34	42.10	31.15	38.12	20.52	26.85	26.09	22.56	381.58
27	2007	28.99	45.70	33.42	13.82	51.13	29.79	2.62	19.64	28.19	53.08	54.37	32.83	393.58
28	2008	25.63	16.15	56.65	42.09	19.54	37.71	28.09	10.63	32.97	29.41	36.33	51.14	386.35
29	2009	59.17	30.38	52.45	29.67	30.92	45.67	17.47	24.55	18.91	45.76	36.23	65.13	456.30
30	2010	56.52	66.90	42.13	43.09	32.67	46.63	26.49	9.30	29.94	57.06	61.88	54.41	527.03
31	2011	26.41	23.19	25.67	16.23	41.48	20.05	12.08	6.15	11.52	18.16	7.23	45.80	253.97
32	2012	27.90	49.33	9.54	53.97	42.17	7.63	7.51	5.42	12.89	36.55	30.20	49.49	332.60
33	2013	47.79	48.57	57.99	26.42	48.86	25.51	19.29	12.60	27.32	24.42	39.93	12.61	391.32
34	2014	33.14	18.16	18.44	53.29	34.71	31.70	31.78	9.89	59.79	26.35	38.81	36.38	392.47
35	2015	41.29	35.48	37.64	26.45	18.06	19.63	5.27	19.42	27.38	39.15	26.38	0.45	296.60
36	2016	46.71	45.19	38.92	25.16	47.23	22.21	20.23	19.88	33.00	46.69	39.36	5.30	389.89
37	2017	30.96	29.46	21.65	27.78	35.13	18.69	11.60	10.15	31.97	16.26	46.68	47.28	327.60
38	2018	32.94	58.04	73.06	8.92	42.47	47.96	27.43	19.38	1.62	10.97	28.97	28.50	380.25
39	2019	48.33	13.64	7.90	44.34	50.54	22.59	25.49	3.03	17.67	8.43	55.02	38.41	335.40
40	2020	17.56	25.28	41.23	27.59	27.90	26.62	16.22	31.58	20.98	32.70	6.82	42.55	317.03
<b>Mesatare</b>		<b>32.40</b>	<b>31.70</b>	<b>31.20</b>	<b>33.60</b>	<b>31.40</b>	<b>26.00</b>	<b>19.80</b>	<b>17.90</b>	<b>25.80</b>	<b>29.00</b>	<b>35.80</b>	<b>36.90</b>	<b>351.40</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>21.36</b>	<b>22.37</b>	<b>21.32</b>	<b>26.20</b>	<b>23.93</b>	<b>18.05</b>	<b>12.86</b>	<b>11.16</b>	<b>16.25</b>	<b>19.50</b>	<b>26.56</b>	<b>26.24</b>	<b>245.80</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>11.85</b>	<b>14.33</b>	<b>12.81</b>	<b>19.83</b>	<b>17.50</b>	<b>11.21</b>	<b>6.88</b>	<b>5.35</b>	<b>8.02</b>	<b>11.33</b>	<b>18.60</b>	<b>17.07</b>	<b>154.77</b>

Tabela 24: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 20 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	25.90	28.58	26.39	25.66	28.95	19.91	16.85	24.97	28.40	29.72	30.47	57.43	343.22
2	1982	31.57	22.33	38.91	31.87	15.96	12.22	17.10	19.22	16.62	34.74	20.72	36.28	297.54
3	1983	16.62	29.31	14.30	21.08	19.87	47.70	36.73	16.99	24.51	19.60	24.92	41.31	312.95
4	1984	41.36	46.84	36.91	27.59	29.90	10.68	9.29	35.46	22.01	10.67	20.84	16.80	308.34
5	1985	44.10	27.08	30.54	23.65	29.82	22.78	6.15	11.08	4.37	8.17	61.26	16.00	284.99
6	1986	48.23	56.71	26.20	27.37	31.88	46.45	34.78	12.47	7.74	18.72	5.34	22.48	338.36
7	1987	59.32	17.77	28.96	18.36	20.19	18.15	13.46	13.50	11.26	21.94	32.35	28.34	283.60
8	1988	16.88	27.41	31.22	28.63	15.99	33.88	2.45	6.48	19.33	20.33	38.54	31.15	272.29
9	1989	1.91	17.03	15.63	25.84	41.82	35.87	31.26	19.28	19.40	22.99	26.24	19.26	276.52
10	1990	6.52	16.45	11.51	37.01	21.70	7.76	7.44	10.61	21.46	22.46	29.46	48.37	240.75
11	1991	11.78	32.17	23.31	43.21	36.38	10.90	30.23	16.16	19.57	27.00	40.56	11.58	302.85
12	1992	4.44	11.14	15.69	43.46	23.04	42.38	14.39	9.09	13.81	46.84	26.58	19.75	270.60
13	1993	14.48	10.33	31.63	27.31	27.74	19.10	13.26	6.60	22.34	16.92	43.84	37.63	271.17
14	1994	35.74	28.10	8.38	49.79	17.15	28.39	38.04	12.35	19.20	25.04	14.07	22.42	298.68
15	1995	49.87	24.40	40.46	30.09	37.00	12.73	42.66	45.35	32.43	0.81	31.87	47.92	395.59
16	1996	20.29	42.62	37.99	24.31	29.59	8.28	11.84	18.83	59.88	24.42	36.70	42.98	357.74
17	1997	16.06	17.54	20.24	36.18	15.25	8.12	16.29	16.42	3.68	42.75	26.14	41.38	260.05
18	1998	15.35	14.86	10.62	34.30	44.48	23.26	15.27	15.64	43.85	41.02	52.13	30.51	341.28
19	1999	26.13	31.15	29.45	44.17	18.43	29.19	28.34	10.78	21.87	19.26	49.72	61.15	369.64
20	2000	12.19	30.06	33.48	34.46	21.48	18.83	14.74	6.57	13.12	33.17	45.81	29.65	293.56
21	2001	42.17	23.14	27.36	51.24	27.55	27.50	15.46	23.70	39.80	4.64	41.43	36.67	360.66
22	2002	12.51	14.96	25.76	44.82	50.85	19.76	37.96	40.37	65.99	37.84	23.75	49.26	423.82
23	2003	57.62	20.71	6.53	27.87	16.42	25.41	8.82	14.26	21.76	60.13	32.59	33.62	325.75
24	2004	56.51	43.26	36.53	41.68	49.33	33.52	19.95	15.96	28.27	30.14	43.57	43.20	441.89
25	2005	31.38	41.37	33.95	21.79	25.42	13.60	18.41	27.80	35.96	18.05	43.26	62.15	373.14
26	2006	26.74	40.51	42.25	36.44	21.14	43.17	30.91	33.86	20.01	25.95	24.74	20.84	366.57
27	2007	27.01	41.22	32.23	13.92	51.71	29.88	1.58	20.66	26.69	52.01	53.00	32.04	381.95
28	2008	22.55	14.03	52.49	39.52	20.63	39.54	28.81	9.87	33.55	27.14	33.61	48.80	370.55
29	2009	53.81	27.88	51.41	29.32	32.27	45.67	18.18	27.94	17.63	43.68	34.18	61.56	443.54
30	2010	53.97	62.44	39.72	43.48	32.39	47.98	24.68	9.71	28.52	57.17	58.09	50.88	509.04
31	2011	25.38	21.83	24.50	15.93	42.77	19.21	11.95	7.09	9.73	15.54	5.45	43.19	242.58
32	2012	24.58	47.38	9.54	48.63	42.18	8.30	3.15	5.72	12.22	35.01	27.28	47.16	311.15
33	2013	44.06	46.49	54.45	25.43	46.94	27.63	16.82	10.72	26.33	22.44	38.31	11.97	371.59
34	2014	31.08	14.20	17.69	53.80	33.83	30.62	30.21	10.33	60.47	26.93	37.25	35.30	381.72
35	2015	39.84	35.46	38.03	25.68	17.48	18.85	5.80	18.59	26.73	38.30	26.28	0.31	291.35
36	2016	46.36	43.09	36.50	24.97	46.15	21.50	18.33	17.45	31.96	46.56	37.99	4.43	375.30
37	2017	32.42	27.92	20.00	26.27	33.75	18.85	11.55	7.94	30.89	15.66	45.74	44.92	315.90
38	2018	32.11	58.07	71.11	8.86	40.77	47.15	24.34	19.05	1.30	9.54	28.96	26.96	368.23
39	2019	46.08	11.64	7.90	42.38	48.71	23.59	22.89	1.64	14.86	6.74	52.73	34.67	313.84
40	2020	16.23	24.50	40.71	27.74	25.36	24.04	12.98	27.73	19.38	29.50	7.15	40.08	295.40
<b>Mesatare</b>		<b>30.50</b>	<b>29.80</b>	<b>29.50</b>	<b>32.10</b>	<b>30.80</b>	<b>25.60</b>	<b>19.10</b>	<b>17.00</b>	<b>24.40</b>	<b>27.20</b>	<b>33.80</b>	<b>34.80</b>	<b>334.60</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		19.87	20.64	20.03	24.94	23.31	17.39	11.94	10.44	14.77	17.74	24.83	24.52	230.42
<b>Pp ( 90 % )</b>		10.71	12.75	11.88	18.78	16.86	10.32	5.78	4.80	6.47	9.60	17.10	15.67	140.70

Tabela 25: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 21 (mm)

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	34.37	41.00	34.79	30.10	38.82	21.24	16.95	27.78	40.88	44.57	26.49	90.48	447.49
2	1982	37.94	33.10	53.28	33.10	10.99	20.97	25.43	24.09	15.82	60.88	28.01	66.49	410.09
3	1983	22.90	42.97	20.40	29.40	35.25	37.03	24.96	27.99	20.99	20.37	26.02	48.18	356.45
4	1984	57.89	56.99	46.52	32.54	47.04	14.54	8.65	32.23	45.46	36.80	36.67	25.75	441.08
5	1985	64.56	32.14	55.38	29.13	32.81	34.09	5.23	14.01	6.98	17.81	71.42	33.85	397.41
6	1986	64.72	71.03	41.88	38.34	32.69	44.92	23.72	3.93	12.02	29.61	15.26	26.37	404.50
7	1987	75.41	39.37	41.45	22.07	37.53	24.73	16.75	23.65	11.06	26.90	71.86	39.11	429.88
8	1988	35.54	55.01	48.95	40.33	27.93	37.53	1.58	11.47	27.76	28.57	36.63	28.63	379.93
9	1989	2.03	22.49	22.85	41.56	28.73	42.99	26.00	27.97	33.91	26.75	34.56	19.77	329.61
10	1990	18.02	16.53	20.66	54.85	27.09	12.61	12.01	16.94	26.99	40.69	48.46	58.70	353.55
11	1991	12.99	43.06	26.32	44.81	45.38	14.36	34.88	7.25	15.31	46.79	54.00	18.35	363.49
12	1992	13.18	13.03	37.37	50.96	19.68	48.38	19.08	5.99	14.66	75.64	32.85	21.07	351.88
13	1993	10.83	7.45	35.59	27.70	26.91	17.87	11.50	12.02	32.31	24.52	58.12	55.18	320.00
14	1994	45.51	37.95	7.54	58.19	26.60	27.45	25.95	14.78	31.23	32.50	22.76	32.80	363.27
15	1995	55.66	39.13	55.23	29.84	38.02	12.52	27.87	39.31	48.48	3.15	46.17	69.83	465.22
16	1996	31.39	47.65	43.66	28.24	42.56	7.45	1.66	28.05	65.72	38.89	49.99	56.45	441.71
17	1997	28.23	27.17	18.93	36.55	22.41	9.59	19.02	24.47	4.34	44.03	51.69	49.23	335.67
18	1998	32.94	13.83	10.97	46.51	40.81	12.47	9.61	24.84	58.00	44.32	57.46	40.84	392.59
19	1999	31.79	40.67	31.84	45.47	22.45	25.02	21.89	8.69	17.66	28.98	47.11	70.68	392.25
20	2000	13.61	27.47	29.32	33.44	10.45	8.24	14.65	5.95	27.65	42.83	62.73	42.88	319.23
21	2001	58.74	32.75	47.76	53.69	24.83	27.95	9.17	14.19	50.25	15.13	55.49	40.25	430.19
22	2002	19.92	28.18	16.06	46.70	41.20	17.13	36.14	32.50	51.50	41.91	37.43	60.96	429.63
23	2003	64.47	13.86	6.07	28.84	17.67	27.22	9.07	11.76	31.39	64.42	42.98	34.40	352.14
24	2004	53.97	42.46	47.02	55.04	46.70	31.46	19.22	19.91	19.07	39.16	48.09	51.85	473.93
25	2005	28.80	52.70	38.12	34.79	26.16	16.41	25.49	33.70	39.33	28.09	55.30	68.49	447.38
26	2006	28.63	52.07	52.13	47.94	24.50	38.34	25.38	49.11	26.54	19.07	25.98	28.77	418.46
27	2007	36.33	53.79	41.77	13.35	43.15	27.93	5.11	9.30	36.65	44.93	53.83	29.66	395.79
28	2008	41.78	23.29	73.43	45.88	22.41	38.23	20.30	7.87	24.22	27.91	50.23	53.02	428.56
29	2009	72.05	38.92	53.06	26.08	28.72	46.33	17.19	12.58	20.79	43.53	45.69	72.31	477.26
30	2010	59.31	72.36	45.20	41.14	28.11	28.03	21.40	5.08	32.22	57.81	76.72	67.29	534.68
31	2011	25.09	25.53	31.21	15.96	37.19	20.43	25.08	2.18	10.47	24.29	18.82	60.49	296.74
32	2012	29.03	49.41	1.77	71.26	37.38	8.21	5.59	4.39	18.49	43.73	35.19	59.82	364.26
33	2013	61.50	65.09	75.24	33.26	54.47	20.24	11.09	22.13	28.55	26.93	51.27	14.60	464.37
34	2014	49.26	33.12	21.97	51.05	39.50	47.39	38.26	13.93	60.51	22.85	50.77	46.64	475.27
35	2015	49.17	43.53	39.99	26.68	23.41	23.85	4.01	27.52	18.40	46.65	27.93	0.23	331.37
36	2016	52.59	66.09	51.36	25.21	50.22	37.23	17.80	17.22	32.95	52.99	45.97	2.87	452.50
37	2017	21.49	45.14	23.88	27.24	26.99	15.87	14.20	5.82	34.90	19.99	53.55	67.56	356.65
38	2018	45.35	58.13	89.74	7.70	44.66	40.10	28.25	23.76	8.46	24.52	36.23	34.53	441.45
39	2019	55.78	21.37	12.58	50.19	61.21	16.76	26.49	6.63	23.87	12.00	84.13	50.94	421.96
40	2020	22.73	26.91	34.46	20.54	25.59	33.27	17.84	35.54	33.71	47.59	3.56	66.71	368.44
<b>Mesatare</b>		<b>39.10</b>	<b>38.80</b>	<b>37.10</b>	<b>36.90</b>	<b>33.00</b>	<b>25.90</b>	<b>18.10</b>	<b>18.40</b>	<b>29.00</b>	<b>35.50</b>	<b>44.40</b>	<b>45.20</b>	<b>401.40</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		<b>26.51</b>	<b>27.85</b>	<b>24.32</b>	<b>27.96</b>	<b>25.43</b>	<b>17.86</b>	<b>11.83</b>	<b>10.82</b>	<b>18.92</b>	<b>25.39</b>	<b>33.05</b>	<b>31.45</b>	<b>281.42</b>
<b>Pp ( 90 % )</b>		<b>15.67</b>	<b>18.42</b>	<b>13.31</b>	<b>20.27</b>	<b>18.92</b>	<b>10.95</b>	<b>6.44</b>	<b>4.30</b>	<b>10.25</b>	<b>16.69</b>	<b>23.28</b>	<b>19.61</b>	<b>178.11</b>

Tabela 26: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 22 (mm)

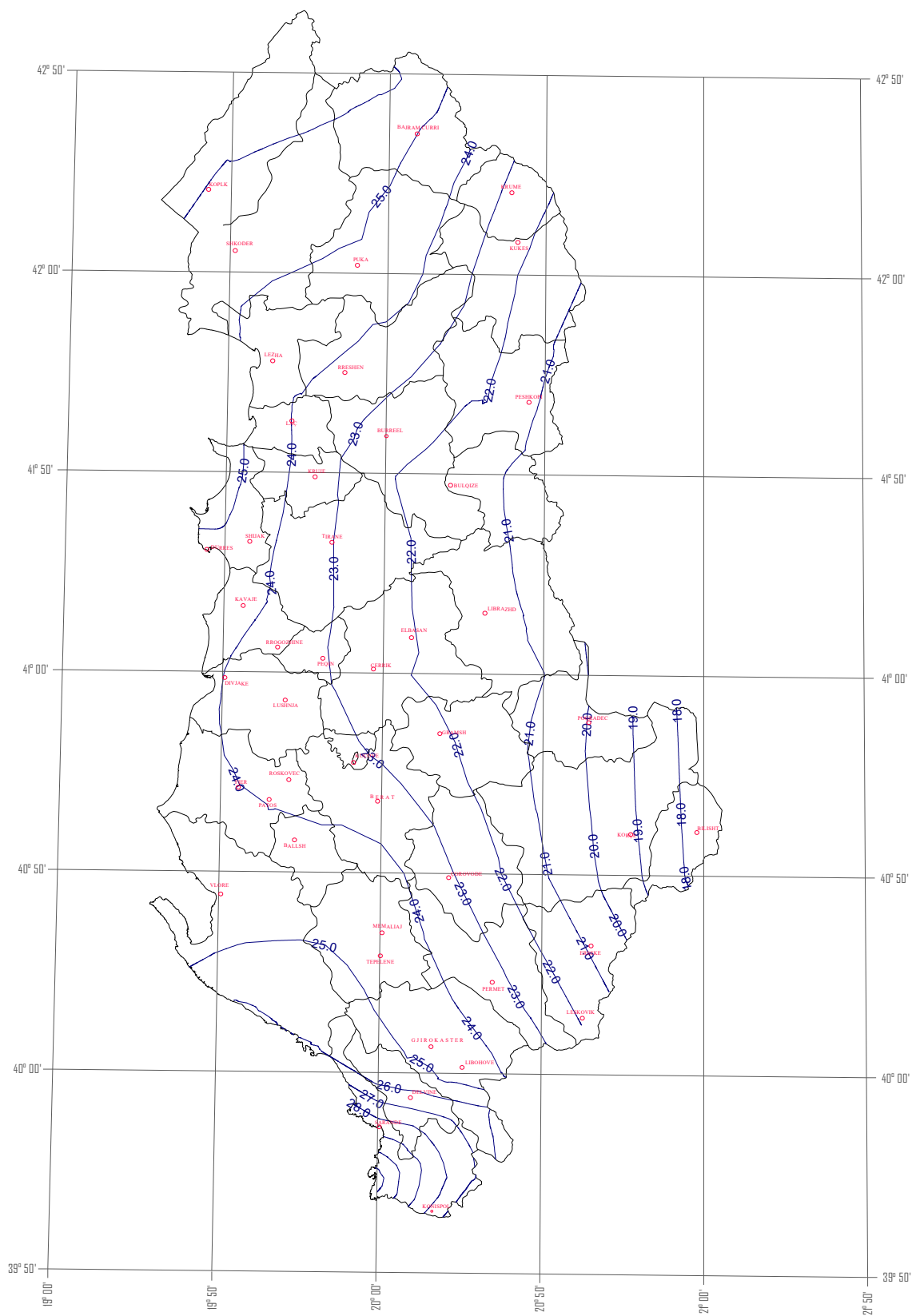
Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	32.76	34.63	32.31	31.63	35.98	20.44	23.20	32.64	39.50	42.28	28.31	79.41	433.10
2	1982	36.16	31.94	52.69	33.86	15.96	21.03	26.43	27.24	17.41	51.31	25.19	62.01	401.22
3	1983	25.60	42.40	21.66	26.46	34.13	45.76	40.39	27.57	25.28	20.62	24.70	48.15	382.72
4	1984	57.55	56.94	46.32	36.64	40.66	16.39	9.39	34.21	39.17	30.68	32.89	22.87	423.71
5	1985	58.49	33.52	46.07	29.76	35.14	33.42	8.98	19.44	6.66	15.51	68.23	32.43	387.63
6	1986	61.45	65.83	34.76	32.21	38.59	51.03	28.43	9.27	10.06	28.39	10.82	24.64	395.47
7	1987	73.52	30.11	42.17	23.00	33.12	24.91	18.23	26.83	10.23	22.90	63.45	36.40	404.88
8	1988	27.84	47.41	45.01	41.80	26.90	41.97	1.92	9.63	27.05	26.42	39.04	31.97	366.95
9	1989	2.29	20.73	21.81	37.18	44.27	48.50	32.05	29.88	30.65	24.20	32.14	18.83	342.53
10	1990	14.76	17.53	16.90	52.35	29.06	11.43	9.97	12.20	26.68	34.26	41.36	54.30	320.81
11	1991	14.56	40.74	26.75	46.44	46.80	17.77	37.33	15.57	19.13	42.15	49.62	19.87	376.76
12	1992	10.50	17.86	33.81	48.72	20.70	54.96	20.00	12.14	16.23	67.81	33.32	22.13	358.18
13	1993	13.57	8.97	34.90	28.85	31.29	22.63	14.94	12.47	27.73	22.68	50.16	50.74	318.94
14	1994	41.92	34.49	10.57	60.73	24.44	26.44	37.72	14.79	28.61	31.47	19.97	31.36	362.51
15	1995	56.17	36.19	50.78	31.91	40.14	17.60	38.58	46.11	46.10	2.37	45.24	63.13	474.33
16	1996	25.62	45.42	45.35	31.85	40.55	8.74	7.56	28.94	68.19	36.29	43.01	50.38	431.91
17	1997	24.13	24.94	23.87	42.38	25.44	9.43	26.71	30.38	4.12	41.85	42.69	47.04	342.97
18	1998	29.26	15.33	15.26	40.83	40.69	19.76	15.63	21.44	55.09	44.06	55.72	39.45	392.51
19	1999	33.93	40.57	30.27	46.58	25.68	34.87	30.27	10.90	22.93	27.53	47.44	72.46	423.42
20	2000	17.61	31.17	33.93	36.96	19.71	17.97	17.86	2.01	28.66	40.36	54.88	41.01	342.13
21	2001	51.85	34.82	43.80	54.71	37.49	33.52	17.67	24.39	54.80	11.55	58.91	40.38	463.87
22	2002	14.47	23.99	24.11	47.61	46.76	22.61	41.31	40.98	60.87	40.05	33.26	56.85	452.86
23	2003	61.96	19.94	9.29	31.23	22.67	26.58	17.75	12.92	29.74	67.28	41.27	34.13	374.76
24	2004	60.60	46.96	46.42	54.55	49.89	32.81	24.54	20.10	22.95	37.52	48.81	52.11	497.27
25	2005	33.96	49.38	39.28	32.13	33.62	19.65	27.86	39.72	41.82	24.37	55.58	71.15	468.53
26	2006	29.04	52.13	52.21	44.89	23.82	42.53	32.40	48.32	27.69	24.60	30.03	27.43	435.11
27	2007	38.49	56.96	38.99	17.04	52.54	31.74	7.02	19.36	36.35	49.91	57.13	32.90	438.42
28	2008	39.32	24.93	71.03	44.93	22.31	39.27	32.56	11.95	32.72	31.34	45.12	57.78	453.25
29	2009	69.44	39.93	62.00	27.30	29.93	50.57	24.79	19.69	19.84	45.92	42.96	71.09	503.47
30	2010	58.74	71.86	47.91	44.21	33.01	43.99	24.32	8.71	36.83	57.59	70.20	63.43	560.80
31	2011	25.71	26.34	30.40	18.01	44.41	31.41	24.50	2.63	11.68	22.62	13.02	55.48	306.21
32	2012	38.76	56.23	7.60	66.81	41.68	8.87	8.62	1.56	16.54	40.44	34.70	55.80	377.61
33	2013	63.04	61.79	69.39	31.76	56.02	30.33	19.92	19.22	28.41	27.54	46.44	14.82	468.69
34	2014	42.57	32.00	28.59	55.70	43.50	47.29	41.59	21.39	65.12	25.18	47.45	44.99	495.38
35	2015	52.34	41.25	44.71	33.59	28.71	30.82	9.01	20.62	24.86	44.08	28.78	1.31	360.09
36	2016	54.09	59.00	53.12	29.33	58.75	36.89	22.60	33.84	35.83	53.59	45.05	9.11	491.18
37	2017	25.88	40.15	28.47	33.67	37.48	23.55	18.14	11.96	37.43	23.55	53.56	63.12	396.99
38	2018	42.85	59.46	85.19	10.41	44.59	57.05	52.56	20.65	8.17	22.41	34.06	35.56	472.95
39	2019	60.22	23.39	11.41	50.66	60.33	25.07	29.29	13.36	22.63	9.46	72.31	54.09	432.21
40	2020	22.48	28.97	39.88	24.90	40.00	42.90	23.06	43.75	31.63	46.24	6.79	55.92	406.52
<b>Mesatare</b>		<b>38.60</b>	<b>38.20</b>	<b>37.50</b>	<b>37.80</b>	<b>36.40</b>	<b>30.60</b>	<b>23.60</b>	<b>21.50</b>	<b>29.90</b>	<b>34.00</b>	<b>41.80</b>	<b>43.70</b>	<b>413.50</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		26.28	28.04	25.91	29.59	29.12	21.75	15.97	13.47	19.52	24.23	31.44	31.23	296.55
<b>Pp ( 90 % )</b>		15.66	19.29	15.92	22.53	22.85	14.14	9.40	6.55	10.58	15.81	22.52	20.50	195.75

*Tabela 27: Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 23 (mm)*

Nr.	Viti	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	1981	27.95	26.53	26.43	27.80	30.55	18.68	23.20	32.67	35.48	36.20	27.55	63.77	376.80
2	1982	33.36	26.24	44.57	32.63	15.58	20.16	23.40	28.01	13.03	41.10	22.45	50.16	350.69
3	1983	23.28	37.23	19.15	23.92	27.55	48.84	44.08	26.39	24.91	18.94	22.24	43.74	360.26
4	1984	48.85	49.99	41.53	36.86	30.52	15.66	8.57	37.65	31.94	19.31	26.56	16.80	364.25
5	1985	48.35	30.28	35.49	27.27	31.58	31.52	10.16	18.69	6.31	12.79	61.83	25.96	340.25
6	1986	51.22	55.60	24.90	26.12	36.71	47.90	30.61	11.80	7.44	23.21	5.72	20.89	342.13
7	1987	64.70	18.41	35.80	20.27	27.42	22.55	14.60	25.46	11.24	19.17	48.30	31.97	339.89
8	1988	19.63	35.34	35.23	36.51	21.61	37.89	1.94	4.86	23.74	21.92	38.04	31.74	308.45
9	1989	2.42	18.24	18.89	31.45	48.52	43.50	34.92	27.73	25.02	21.52	27.72	16.35	316.28
10	1990	10.34	16.22	13.31	45.16	27.36	9.17	6.69	11.64	23.26	23.26	31.97	45.48	263.87
11	1991	12.80	33.06	25.00	41.08	38.58	16.21	35.58	16.19	18.99	31.22	40.98	16.75	326.46
12	1992	6.84	16.34	22.57	42.26	18.21	51.63	18.43	12.92	12.95	52.18	31.50	20.42	306.26
13	1993	13.11	8.39	30.44	27.21	27.50	20.77	14.14	10.25	22.98	18.08	42.91	40.93	276.71
14	1994	35.96	28.66	10.12	51.61	20.38	22.53	39.96	12.59	20.90	26.72	14.29	26.10	309.82
15	1995	51.28	27.18	40.29	29.65	37.95	17.47	42.09	44.40	38.06	1.03	37.18	49.94	416.51
16	1996	21.26	41.23	42.73	29.88	33.61	5.84	9.16	23.16	65.80	27.42	36.92	42.59	379.60
17	1997	17.60	19.53	23.82	40.35	20.43	8.73	26.84	27.77	4.08	41.24	29.11	41.54	301.05
18	1998	20.47	15.26	14.51	32.01	38.52	23.99	17.14	15.72	46.90	40.92	49.77	33.93	349.15
19	1999	29.05	36.46	24.94	44.25	22.93	34.08	32.33	11.48	24.14	24.47	45.25	67.75	397.13
20	2000	17.74	30.06	34.78	37.12	22.80	19.85	18.40	3.94	22.55	35.12	46.14	36.06	324.56
21	2001	44.82	31.45	35.31	52.65	38.79	34.38	20.19	26.23	51.45	9.19	53.74	37.28	435.48
22	2002	13.09	18.53	27.03	45.79	48.56	21.98	44.66	43.40	63.36	38.17	28.60	48.71	441.89
23	2003	56.62	21.72	9.12	29.46	22.75	24.23	15.65	13.01	27.37	64.42	37.06	33.91	355.32
24	2004	60.35	46.23	40.54	48.90	50.26	34.32	25.39	15.11	25.22	35.22	46.10	48.61	476.26
25	2005	35.32	43.50	36.64	27.90	33.94	20.07	27.13	39.74	42.73	20.94	51.66	67.75	447.32
26	2006	28.75	48.07	47.75	42.20	21.71	44.28	35.58	45.35	25.82	26.50	29.87	25.60	421.47
27	2007	36.10	50.95	32.69	17.19	55.36	32.53	6.86	20.04	36.13	51.89	56.21	31.54	427.48
28	2008	31.95	21.23	61.89	41.04	23.17	36.05	33.95	14.82	36.22	29.30	39.41	56.62	425.65
29	2009	59.58	34.95	59.88	26.35	33.12	49.73	27.54	25.55	18.74	46.42	38.86	63.03	483.76
30	2010	53.74	64.44	44.18	44.57	34.87	50.63	29.13	10.39	34.10	54.63	58.79	54.90	534.37
31	2011	24.72	24.45	27.57	17.89	46.88	33.50	21.31	2.59	10.79	19.21	6.86	46.95	282.74
32	2012	39.93	55.12	9.45	58.10	42.50	8.58	10.96	0.00	12.83	37.03	29.61	49.85	353.96
33	2013	57.39	52.15	59.46	27.34	52.02	34.83	19.85	14.34	26.88	24.38	38.97	13.24	420.83
34	2014	35.39	27.26	29.89	56.46	44.83	45.17	41.40	24.33	65.05	25.92	41.20	40.21	477.13
35	2015	48.16	37.00	42.76	34.34	27.89	29.92	8.35	19.81	26.54	40.59	27.09	1.63	344.08
36	2016	50.20	46.88	47.56	29.12	56.57	32.93	25.98	39.08	34.85	50.79	41.57	11.08	466.61
37	2017	28.45	30.44	26.53	34.61	40.49	27.49	19.14	12.31	35.23	23.55	47.08	53.60	378.92
38	2018	36.63	55.18	77.11	12.07	44.26	61.07	56.19	22.23	5.80	16.35	29.44	33.93	450.26
39	2019	55.48	21.08	10.01	46.52	54.02	25.96	29.87	12.60	17.94	7.81	55.82	46.88	383.99
40	2020	19.31	27.79	40.73	26.61	42.79	43.70	20.66	45.12	25.25	38.84	7.93	43.35	382.08
<b>Mesatare</b>		<b>34.30</b>	<b>33.20</b>	<b>33.30</b>	<b>35.10</b>	<b>34.80</b>	<b>30.20</b>	<b>24.30</b>	<b>21.80</b>	<b>27.60</b>	<b>29.90</b>	<b>36.30</b>	<b>38.30</b>	<b>378.50</b>
<b>Pp ( 75 % )</b>		23.05	24.08	23.05	27.82	27.24	21.14	16.01	13.81	17.30	20.62	27.09	27.54	268.76
<b>Pp ( 90 % )</b>		13.37	16.23	14.23	21.55	20.73	13.35	8.87	6.92	8.44	12.63	19.17	18.27	173.74

**Tabela 28:** Tabela Shpërndarjes Mesatare për Rreshjet e shiut Stacioni Numër 24 (mm)





**Figura 5:** Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Janar  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)

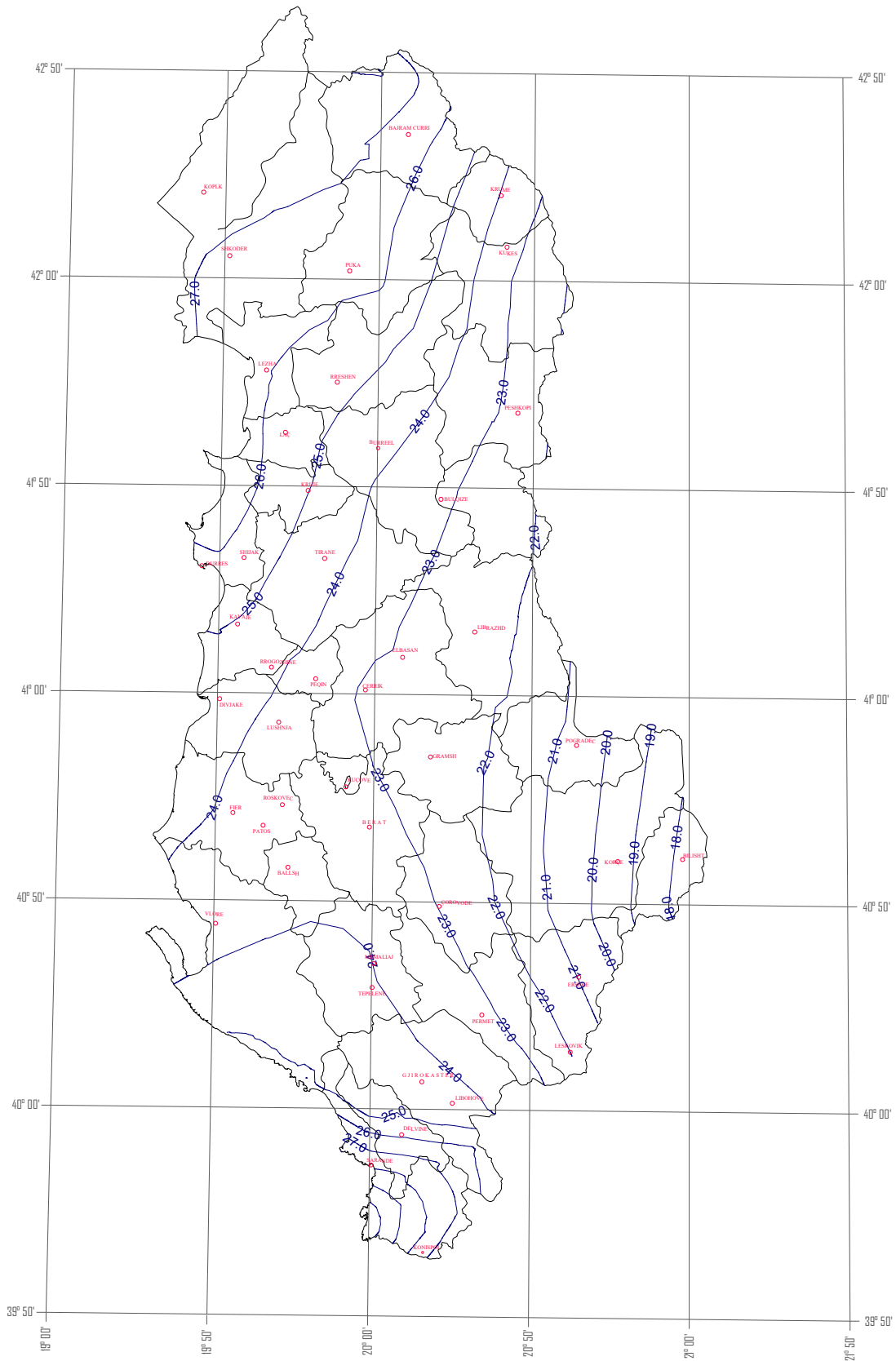


Figura 6: Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Shkurt H/75% për Shqipërinë (mm/vit)

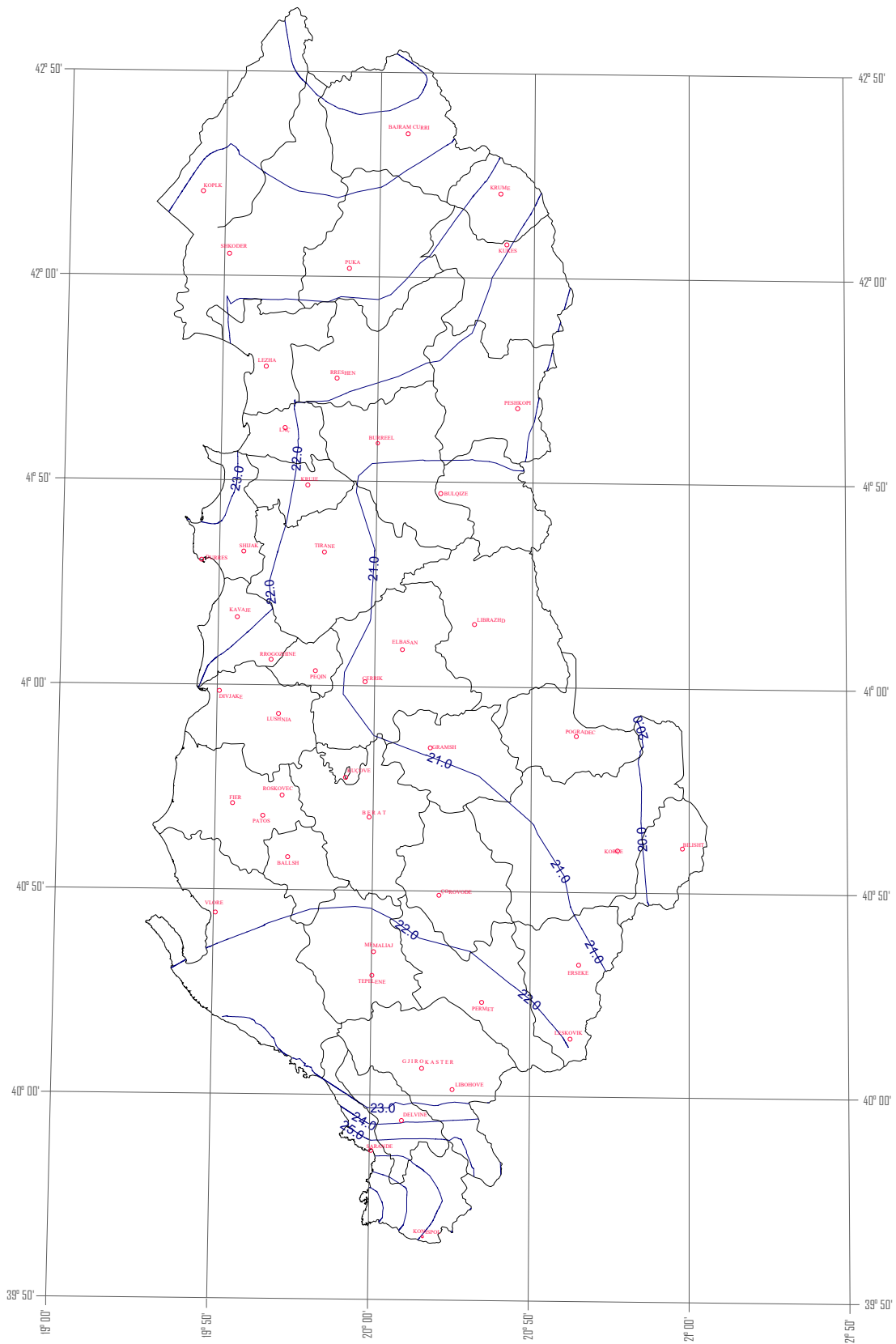
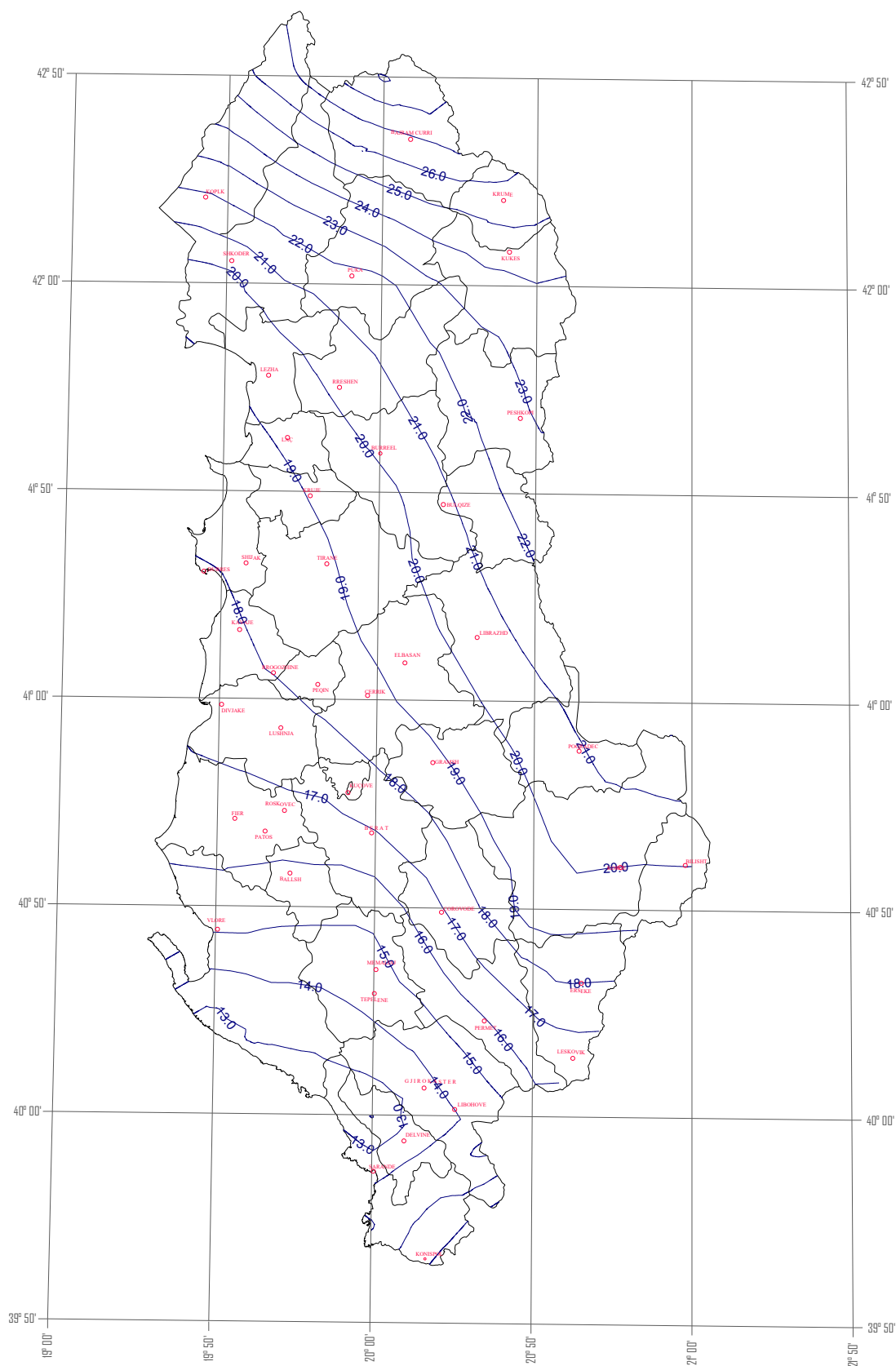
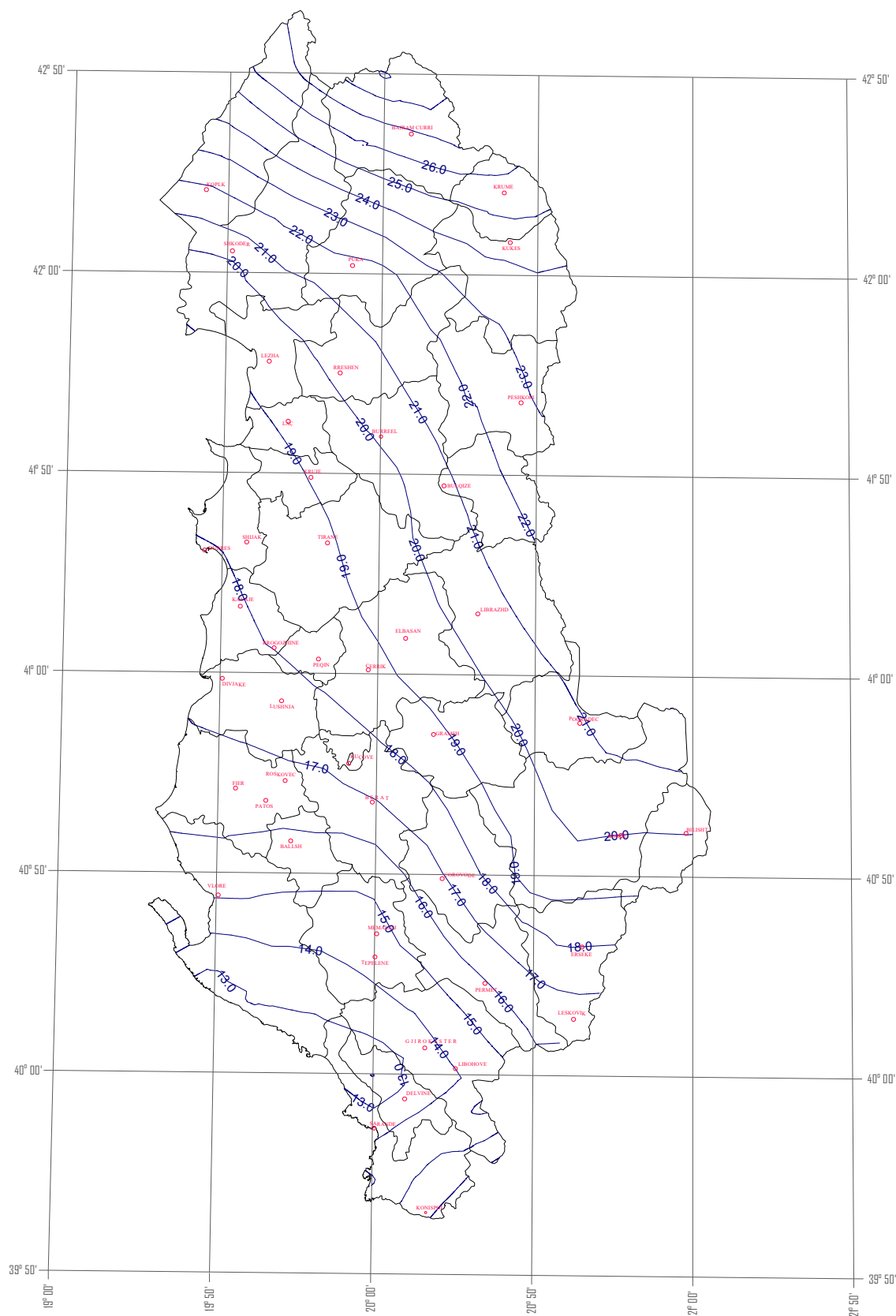


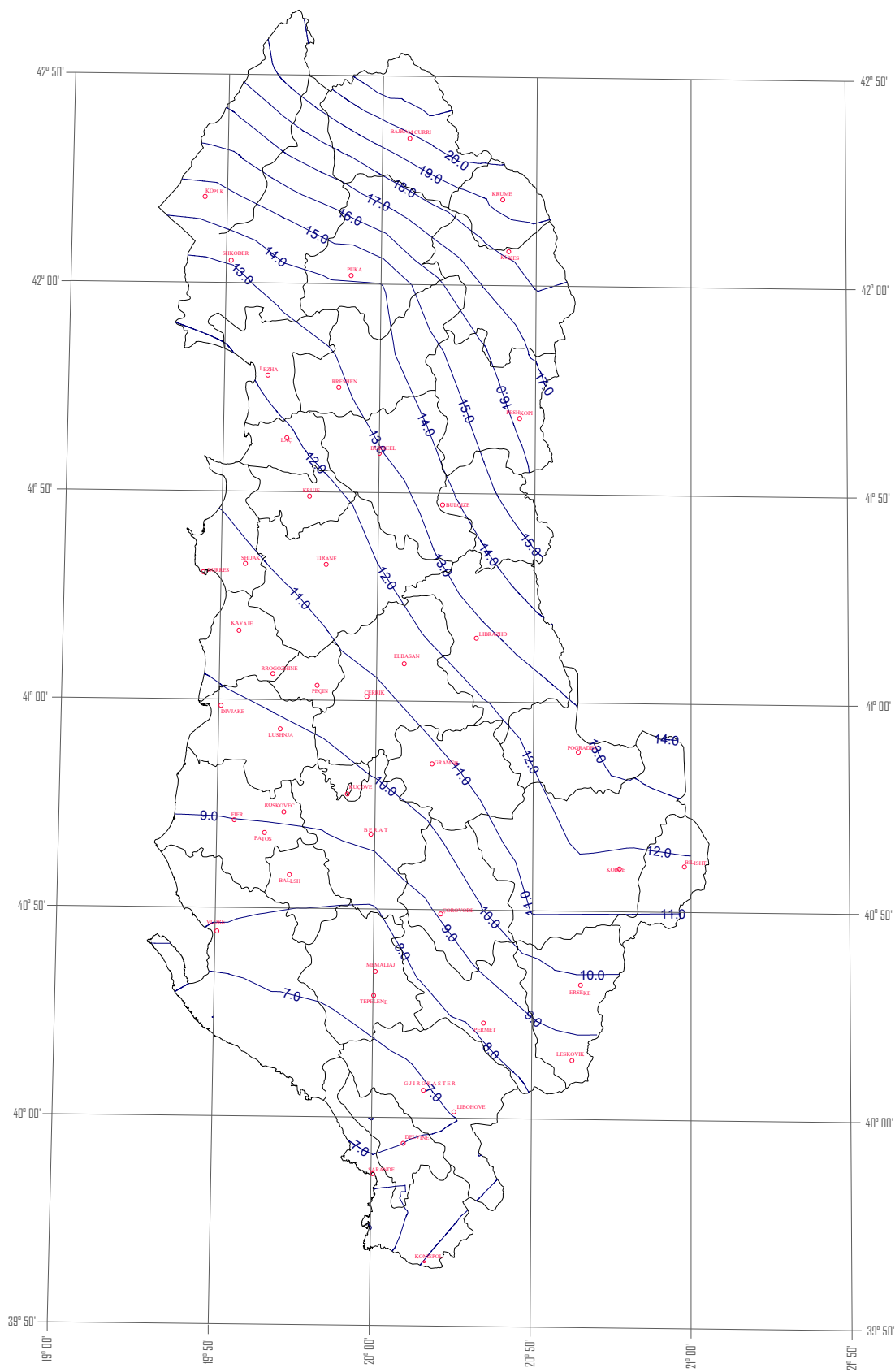
Figura 7: Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Mars  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)



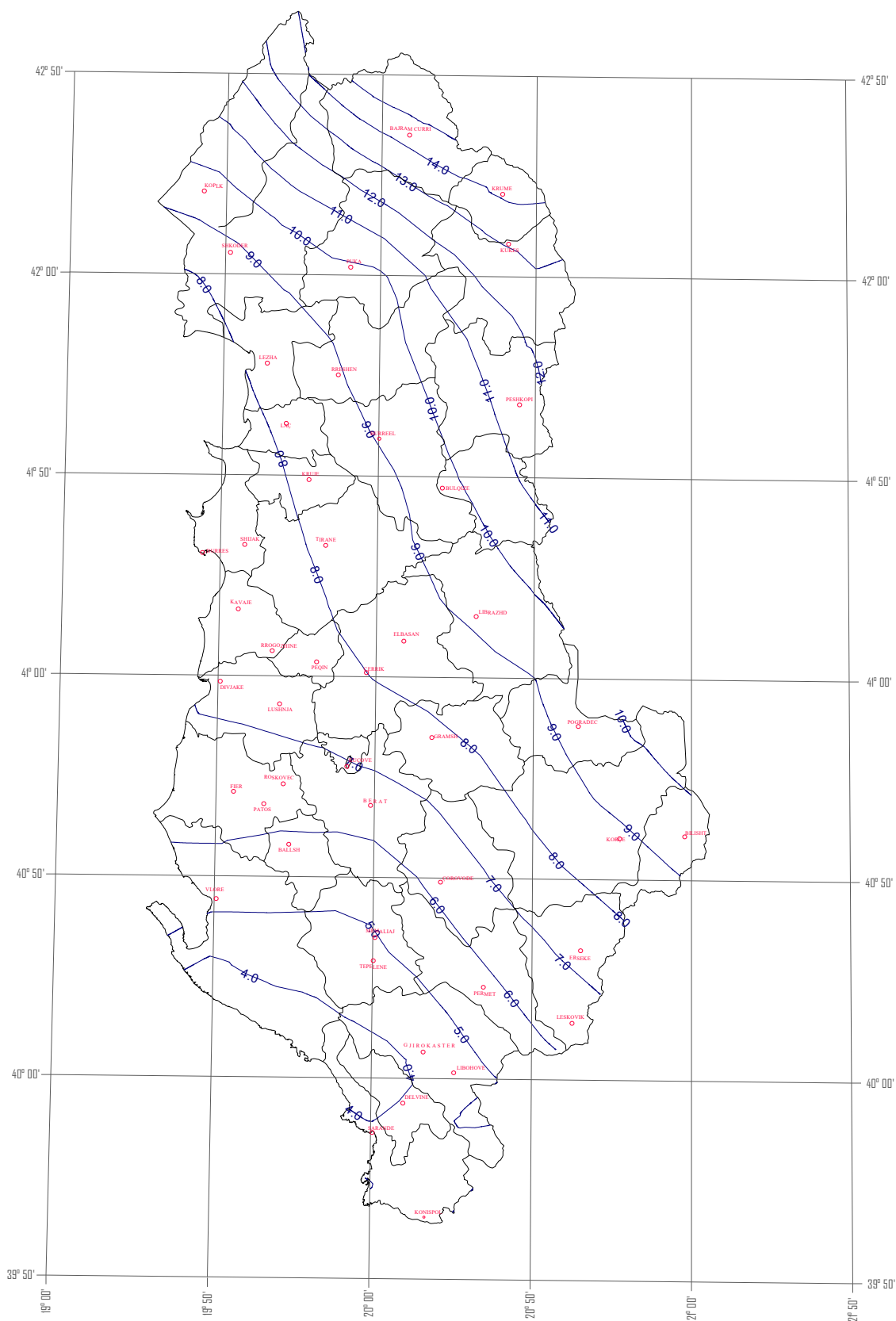
**Figura 8:** Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Prill  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)



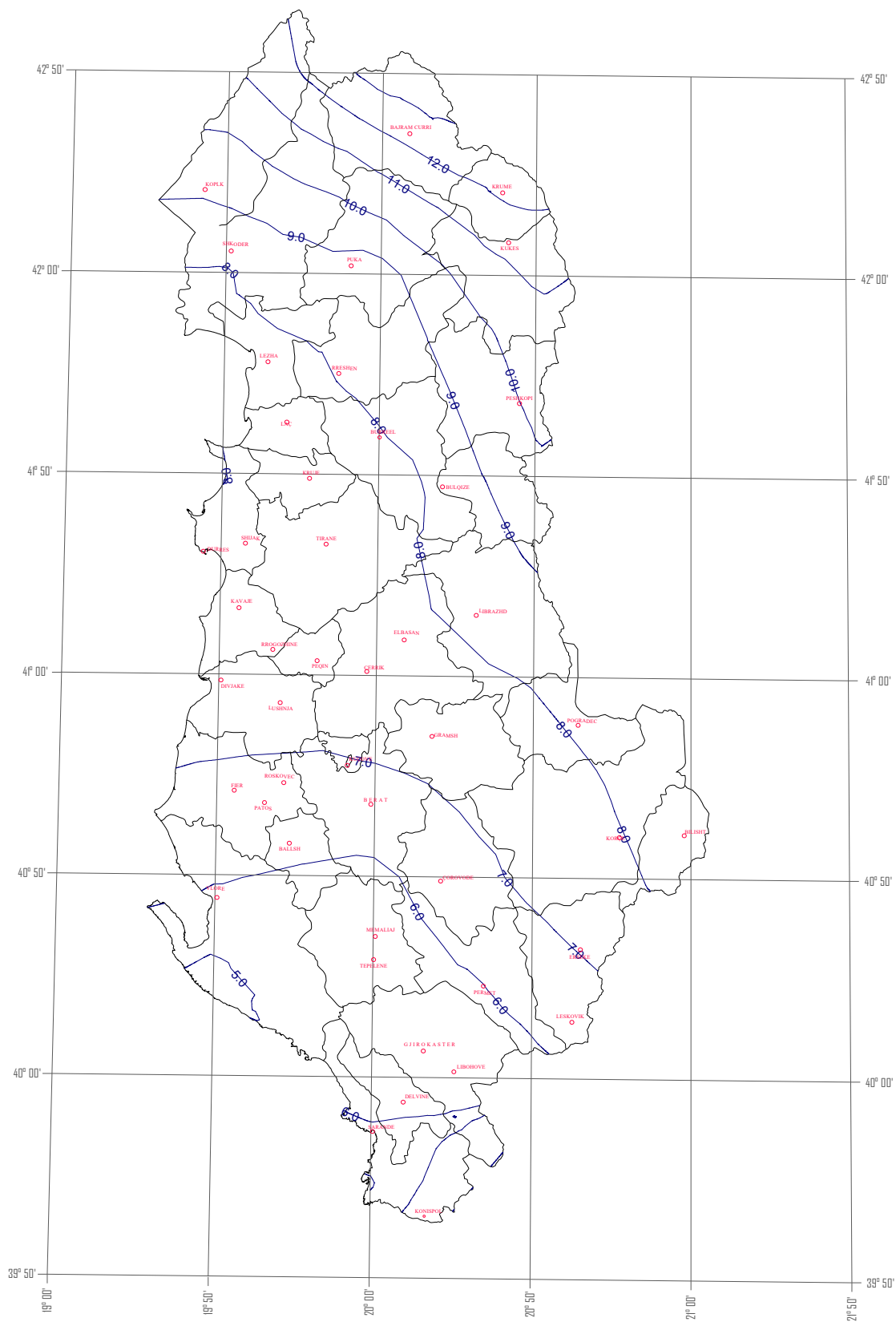
**Figura 9:** Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Maj  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)



**Figura 10:** Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Qershor H/75% për Shqipërinë (mm/vit)



**Figura 11:** Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Korrik  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)



**Figura 12:** Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Gusht  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)



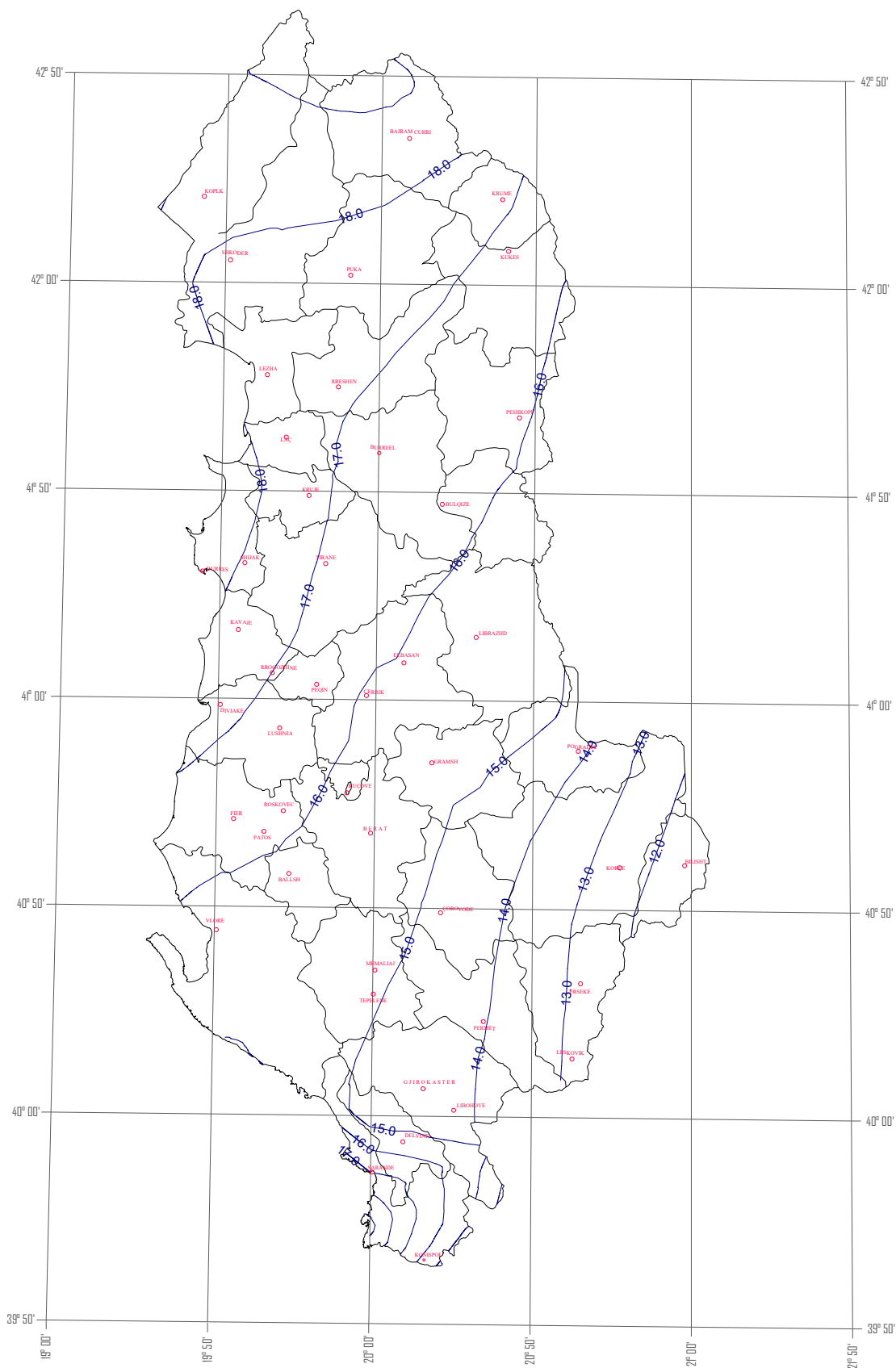
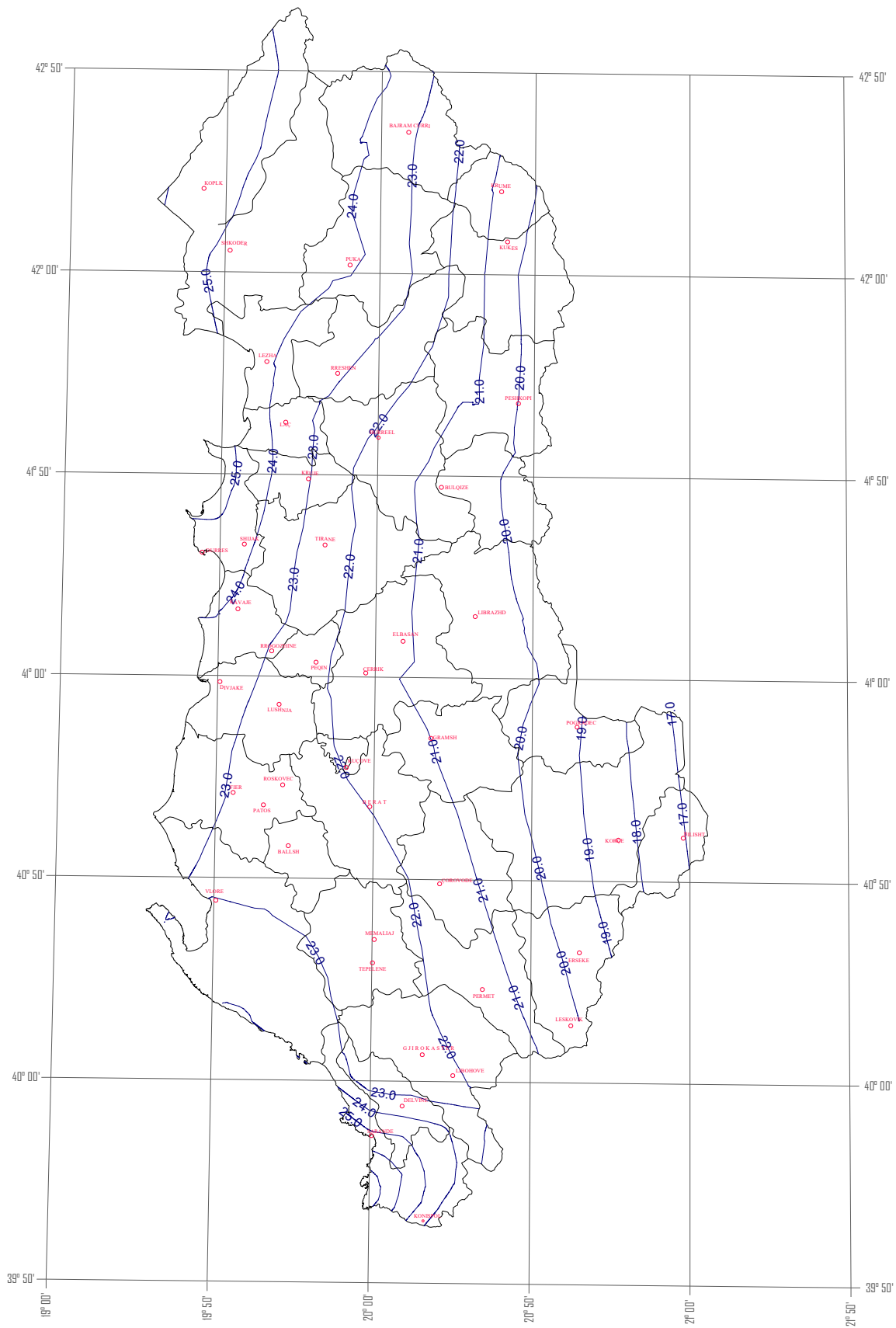


Figura 13: Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Shtator  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)



*Figura 14: Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Tetor  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)*

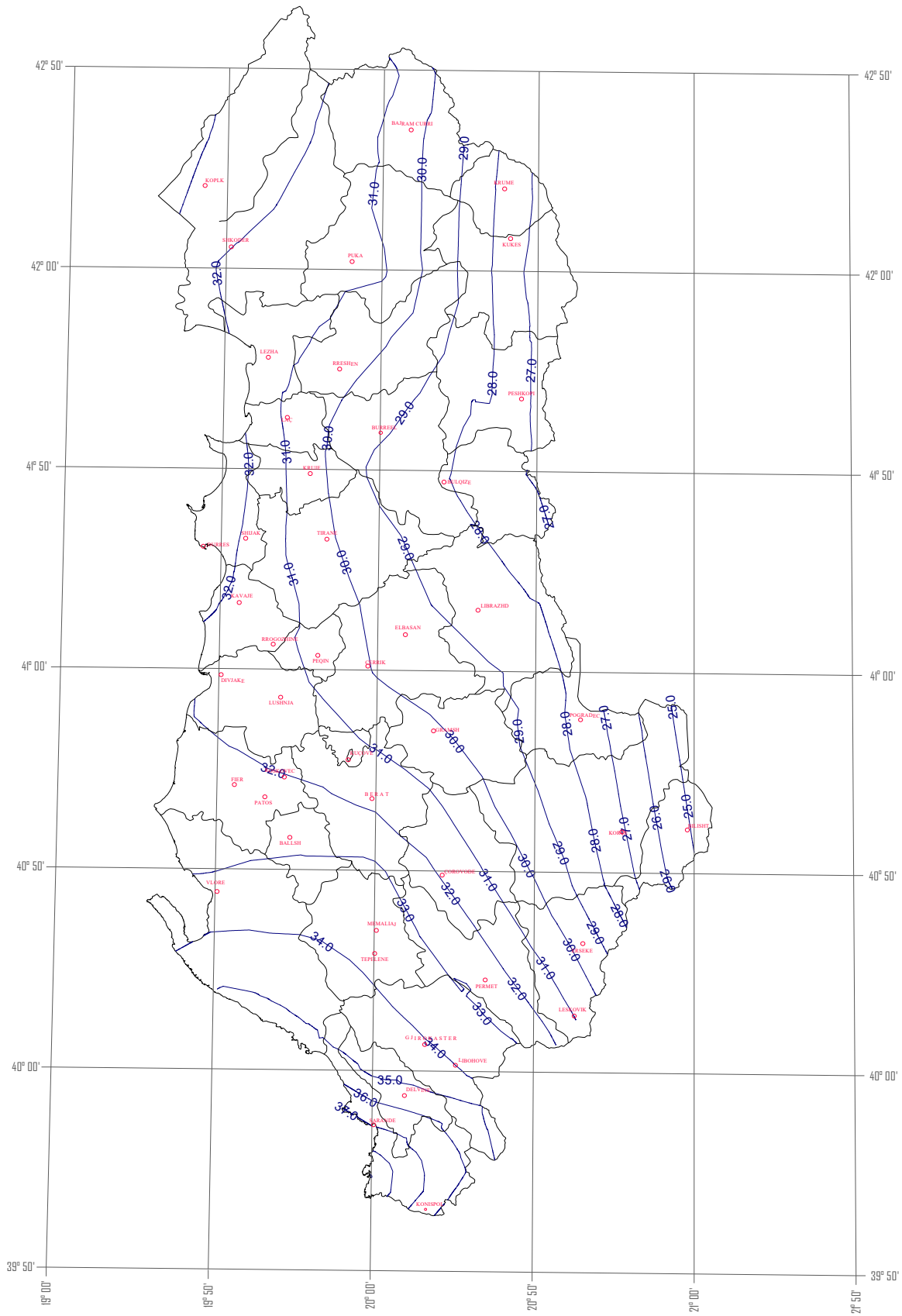


Figura 15: Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Nëntor  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)

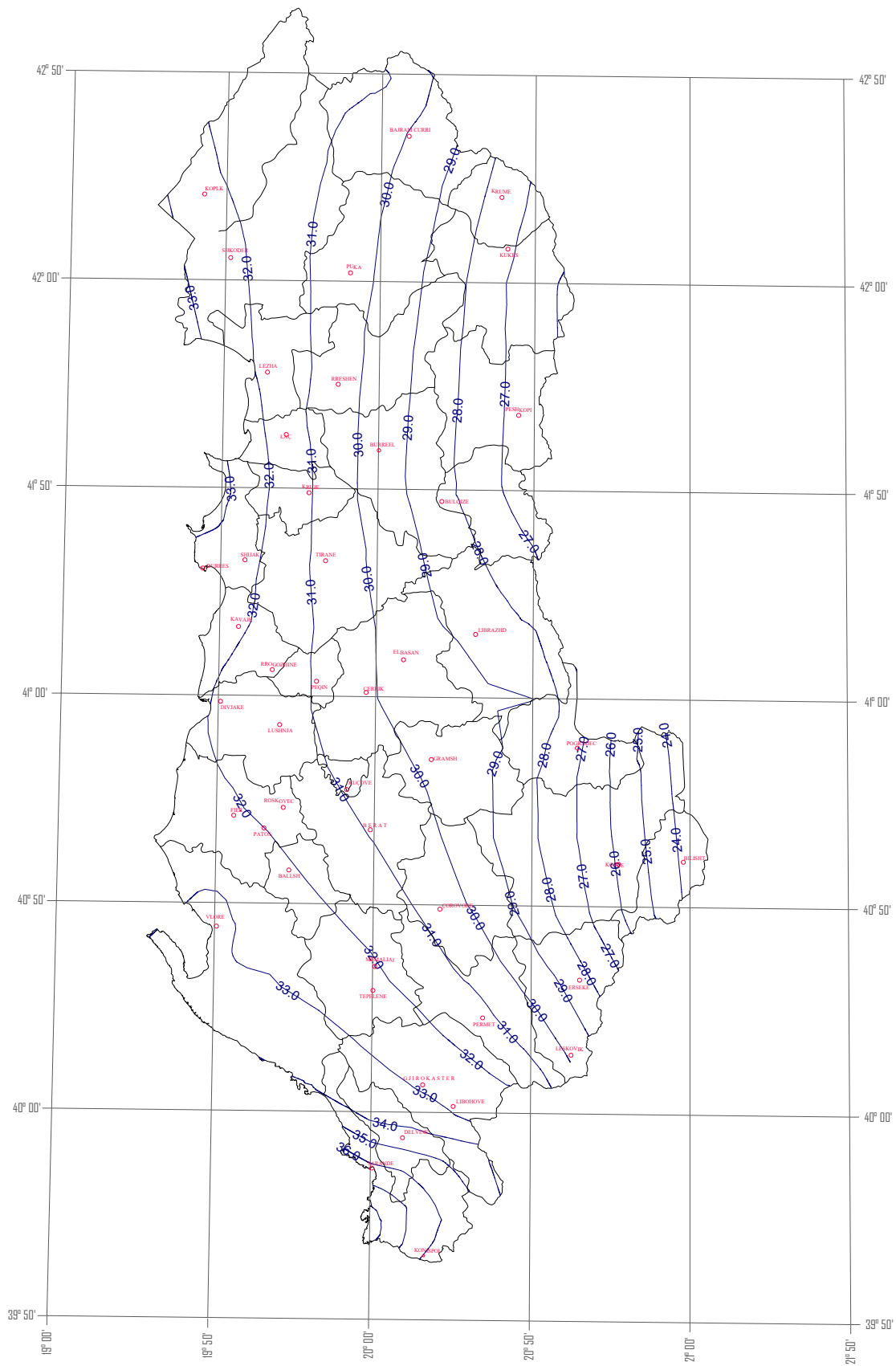


Figura 16: Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv me 75 % siguri - për muajin Dhjetor  $H/75\%$  për Shqipërinë (mm/vit)

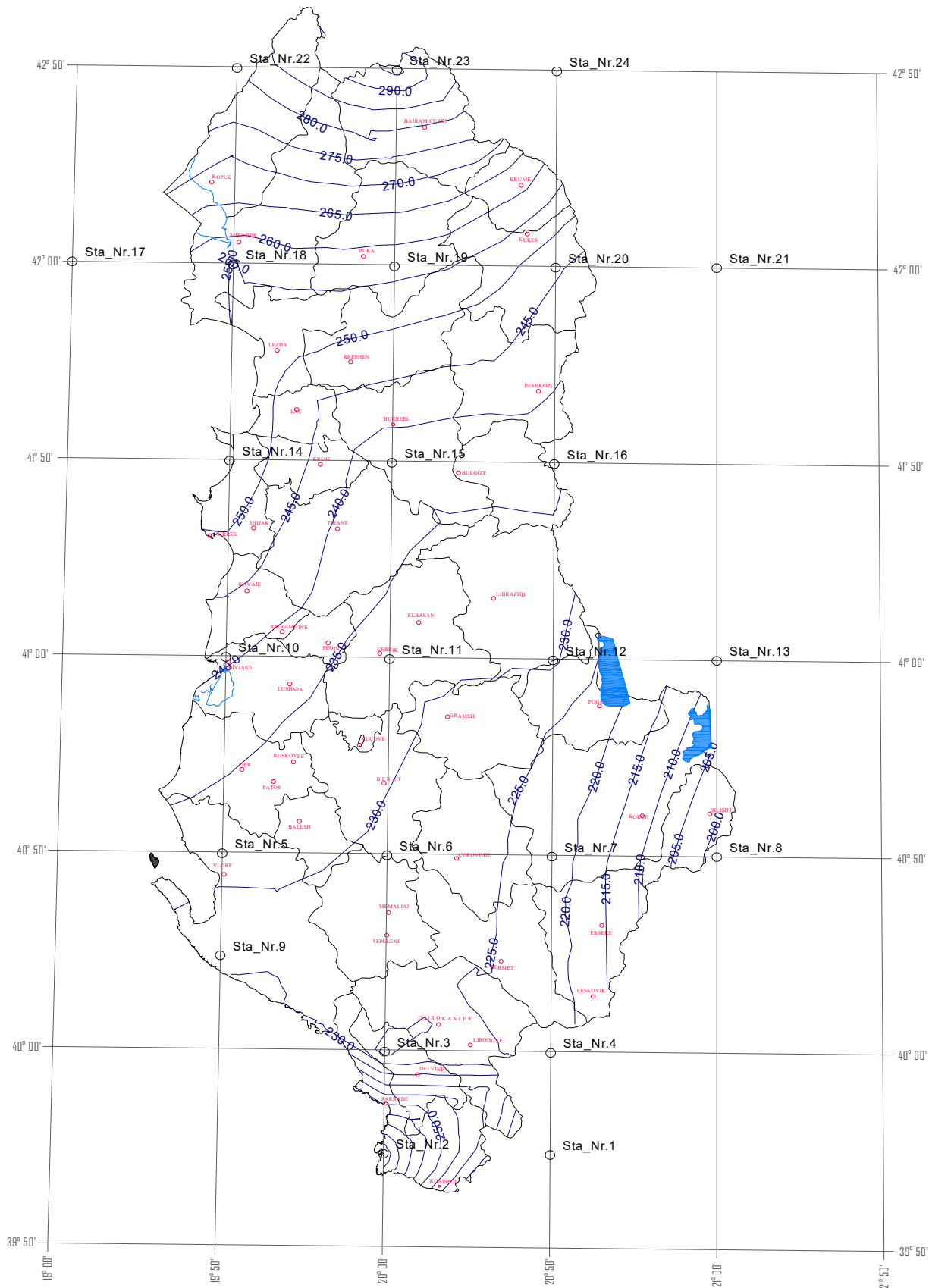


Figura 17: Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv vjetor me 75 % siguri - H/75% për Shqipërinë (mm/vit)

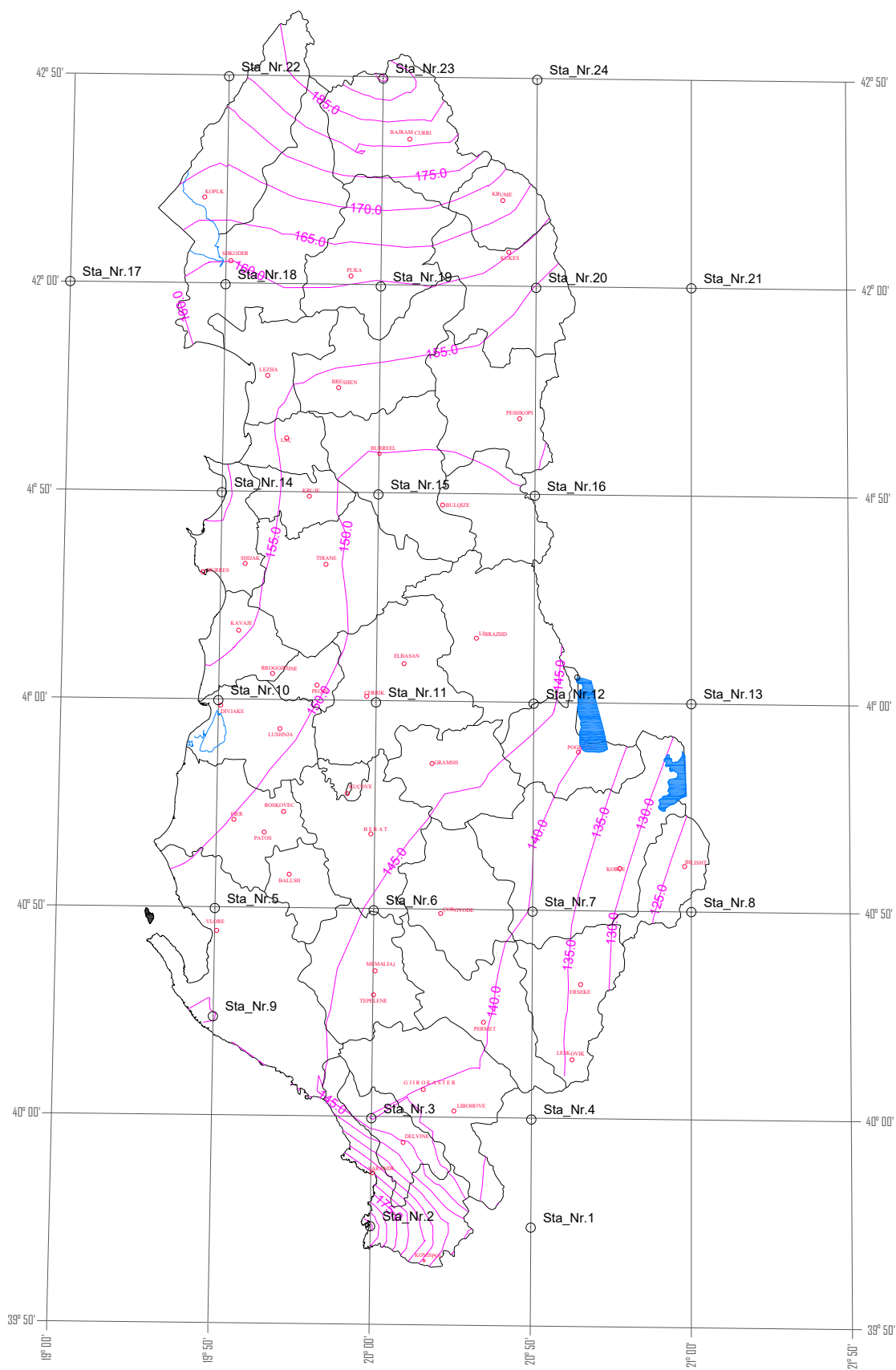


Figura 18: Harta e Shpërndarjes së shiut efektiv vjetor me 90 % siguri -  $H/90\%$  për Shqipërinë (mm/vit)

## Aneksi 2

### Evapotranspiracioni referues ( ETc )

- Evapotranspiracioni referues mujor
- Evapotranspiracioni referues vjetor

**Tema: Vleresimi I Normave Te Ujitjes Sipas Standarteve Europiane Ne Shqiperi**

Nr.	Koor. Gjeografike		Koor. UTM		Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
	Gjeresi	Gjatesi	Veri	Jug													
1	39.74	20.50	4'399'019.92	457'158.62	33.83	41.43	69.42	95.84	135.47	185.25	229.24	206.21	138.21	85.35	45.43	31.75	1297.44
2	39.74	20.00	4'399'378.46	414'316.64	63.45	64.77	84.82	98.91	123.19	147.22	176.31	168.63	132.49	103.06	76.20	64.80	1303.83
3	40.00	20.00	4'428'236.06	414'639.54	36.28	43.09	69.36	93.72	131.80	178.56	220.40	198.03	133.28	83.81	47.96	34.83	1271.12
4	40.00	20.50	4'427'876.92	457'320.05	21.97	29.63	56.18	83.44	118.76	158.55	193.95	171.09	111.05	64.57	31.06	19.81	1060.06
5	40.50	19.50	4'484'335.40	372'896.91	51.10	54.86	75.43	89.73	114.61	144.90	173.89	160.52	121.66	89.52	64.15	52.43	1192.79
6	40.50	20.00	4'483'734.99	415'265.46	28.26	37.40	66.62	94.86	135.27	183.95	229.89	203.46	130.57	78.19	40.53	26.61	1255.63
7	40.50	20.50	4'483'374.79	457'632.99	21.90	29.45	56.03	83.19	117.11	155.70	197.12	179.21	117.62	70.02	33.56	20.32	1081.22
8	40.50	21.00	4'483'254.73	500'000.00	24.37	33.47	63.12	92.23	128.92	170.19	205.29	182.90	126.00	75.85	37.21	22.89	1162.43
9	40.24	19.50	4'455'474.48	372'407.40	79.33	74.93	84.60	82.36	89.88	101.96	120.52	120.32	111.53	100.94	89.27	82.61	1138.25
10	41.00	19.50	4'539'840.58	373'845.67	54.80	59.25	82.30	97.14	124.87	156.97	184.90	171.26	132.95	99.43	70.33	56.73	1290.92
11	41.00	20.00	4'539'238.59	415'897.87	34.47	43.35	73.15	99.24	138.74	185.82	231.27	207.92	137.14	86.46	48.28	33.54	1319.37
12	41.00	20.50	4'538'877.44	457'949.16	21.94	30.64	57.97	84.90	118.25	155.24	194.48	178.43	118.64	71.63	35.18	21.13	1088.44
13	41.00	21.00	4'538'757.06	500'000.00	21.97	31.51	61.18	90.78	127.74	166.93	198.74	178.95	123.50	75.53	36.07	20.95	1133.86
14	41.50	19.50	4'595'350.26	374'804.07	60.55	62.09	81.62	92.36	115.59	143.89	173.01	162.93	130.54	101.10	75.65	63.09	1262.42
15	41.50	20.00	4'594'746.87	416'536.70	29.08	37.42	65.24	90.09	125.24	162.89	208.49	195.44	129.84	80.24	43.05	28.21	1195.23
16	41.50	20.50	4'594'384.88	458'268.55	18.73	26.05	51.69	77.56	108.59	137.95	174.96	162.32	107.58	63.92	29.93	17.65	976.93
17	42.00	19.00	4'651'711.06	334'361.18	62.54	62.90	79.08	84.12	101.06	123.77	158.77	151.35	120.01	93.49	72.44	64.57	1174.11
18	42.00	19.50	4'650'864.46	375'772.06	41.84	47.80	72.05	90.36	119.23	151.14	199.43	189.60	135.06	90.33	56.35	42.52	1235.70
19	42.00	20.00	4'650'259.85	417'181.93	24.93	33.03	59.81	85.33	119.27	154.62	204.71	193.41	127.16	75.22	38.14	24.35	1140.00
20	42.00	20.50	4'649'897.12	458'591.13	17.25	24.91	50.16	76.71	107.15	133.90	168.78	155.98	102.96	60.35	28.50	16.26	942.92
21	42.00	21.00	4'649'776.22	500'000.00	21.29	31.06	61.39	90.57	124.82	159.59	196.53	180.38	123.04	73.84	35.01	20.04	1117.56
22	42.50	19.50	4'706'383.17	376'749.55	21.40	27.84	51.02	74.97	107.19	129.90	173.20	166.78	108.17	62.04	30.45	20.07	973.03
23	42.50	20.00	4'705'777.53	417'833.50	17.26	23.93	46.84	72.61	104.33	126.31	157.61	150.66	98.43	56.82	26.49	16.16	897.43
24	42.50	20.5	4'705'414.19	458'916.89	20.81	30.54	59.80	88.08	122.91	154.74	192.12	179.29	120.66	71.06	33.38	19.60	1092.99

**Tabela 1: Tabela Shpërndarja vjetore për Evapotranspirimin referues  $ET_o$  ( mm/muaj )**



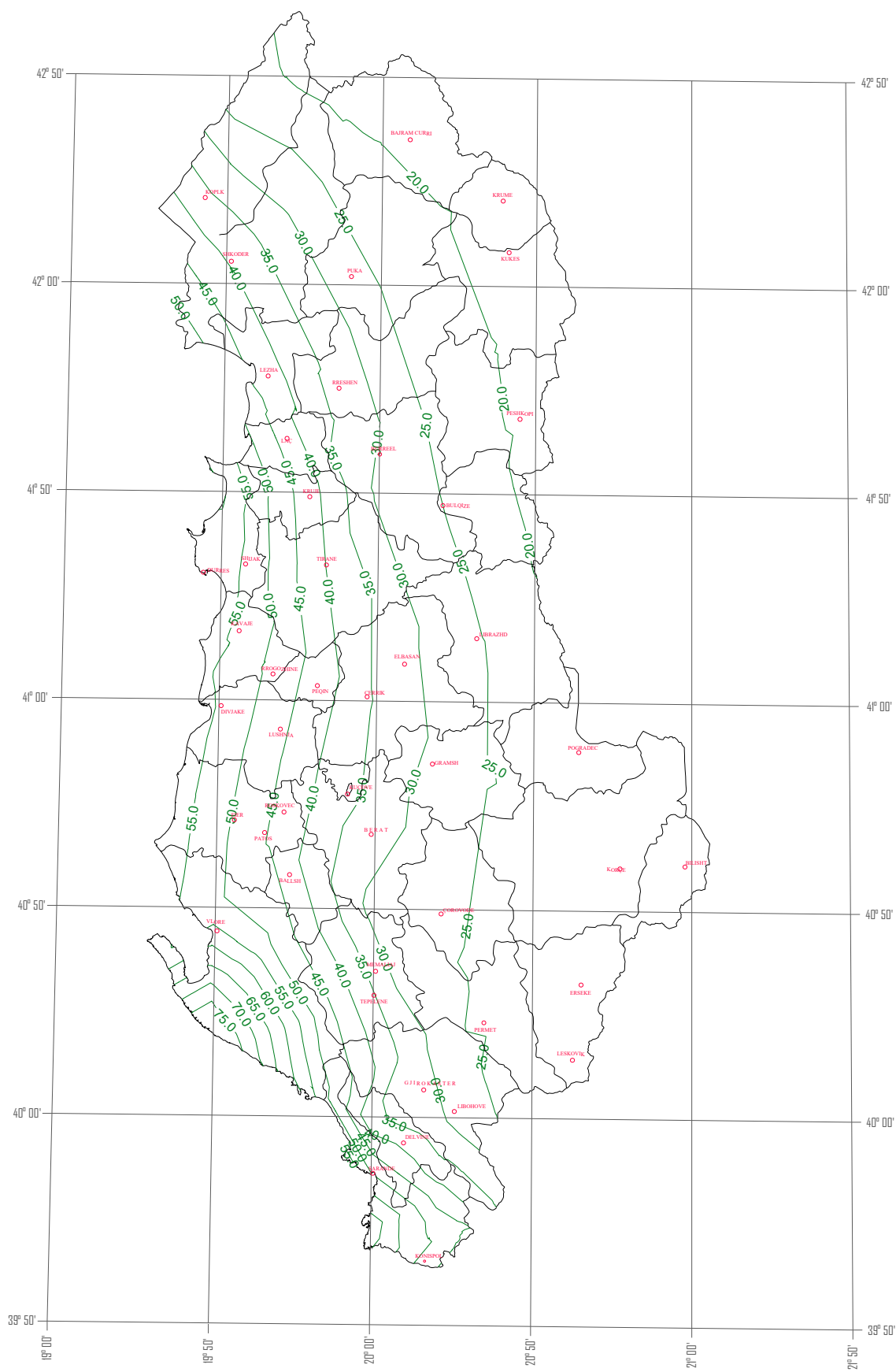


Figura 1: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Janar për Shqipërinë  $E_{to}(mm/vit)$

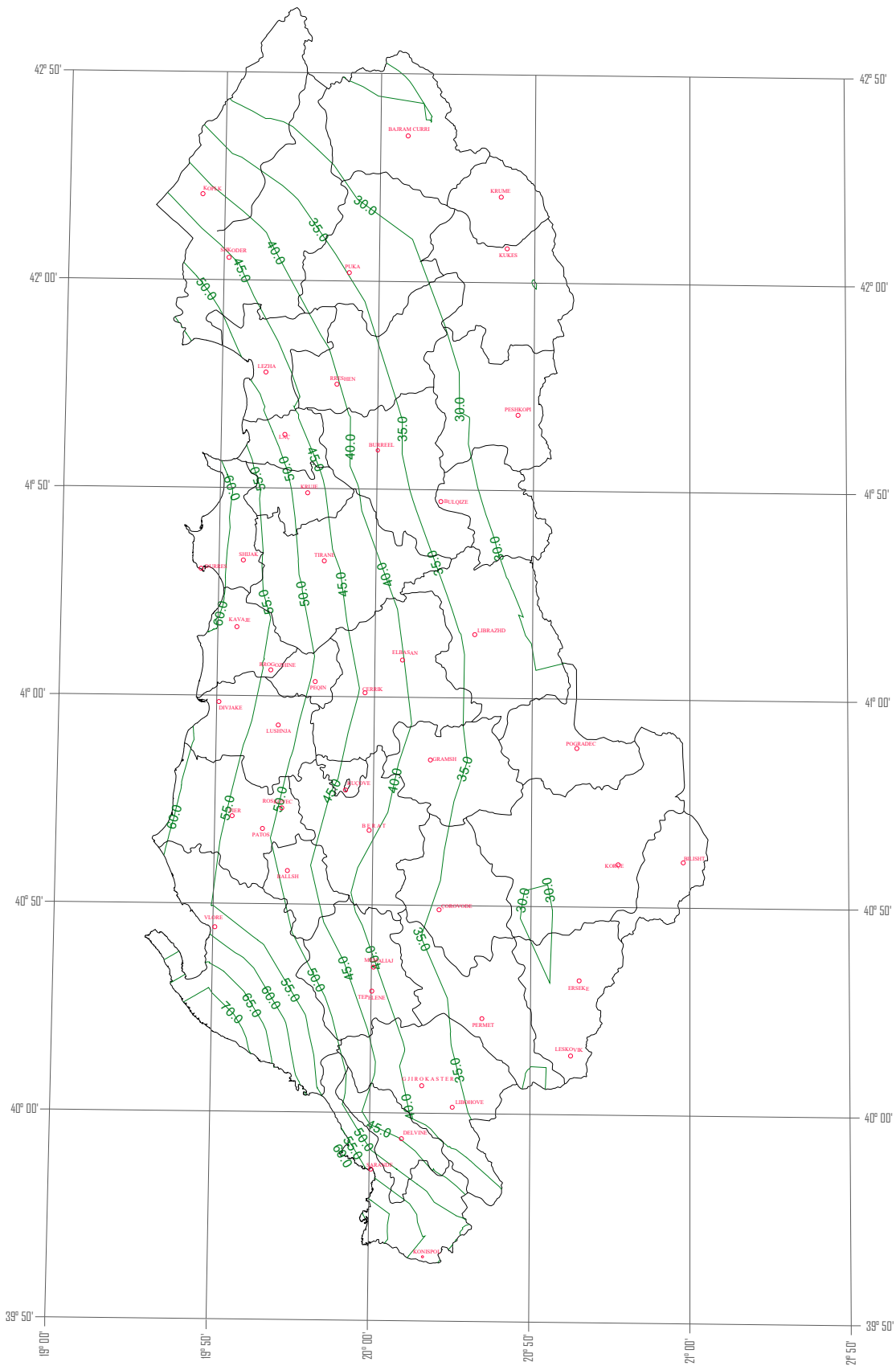


Figura 2: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Shkurt për Shqipërinë  $E_{t0}$ (mm/vit)

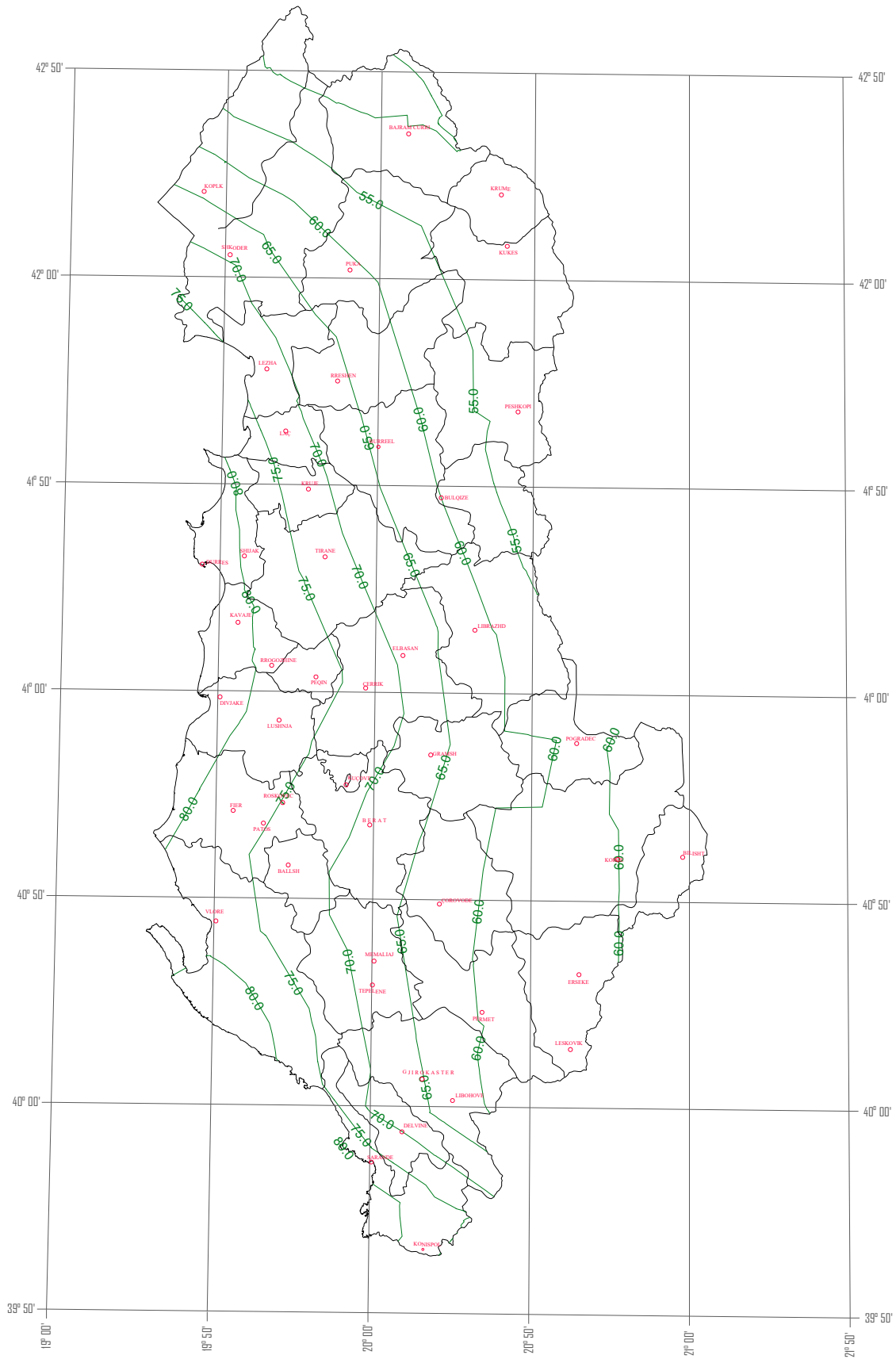


Figura 3: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Mars për Shqipërinë  $E_{to}$ (mm/vit)

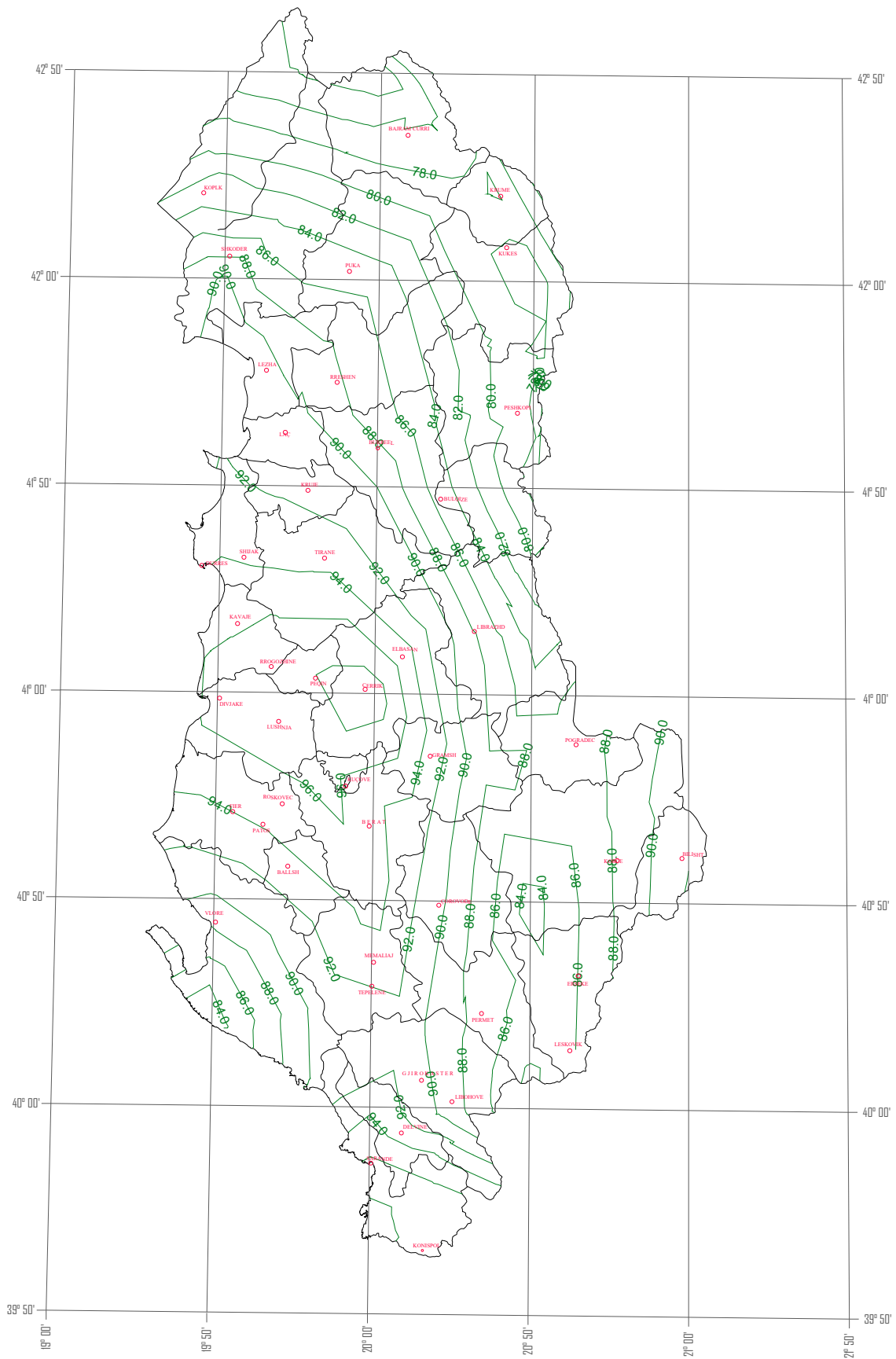


Figura 4: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Prill për Shqipërinë  $E_t_o$ (mm/vit)

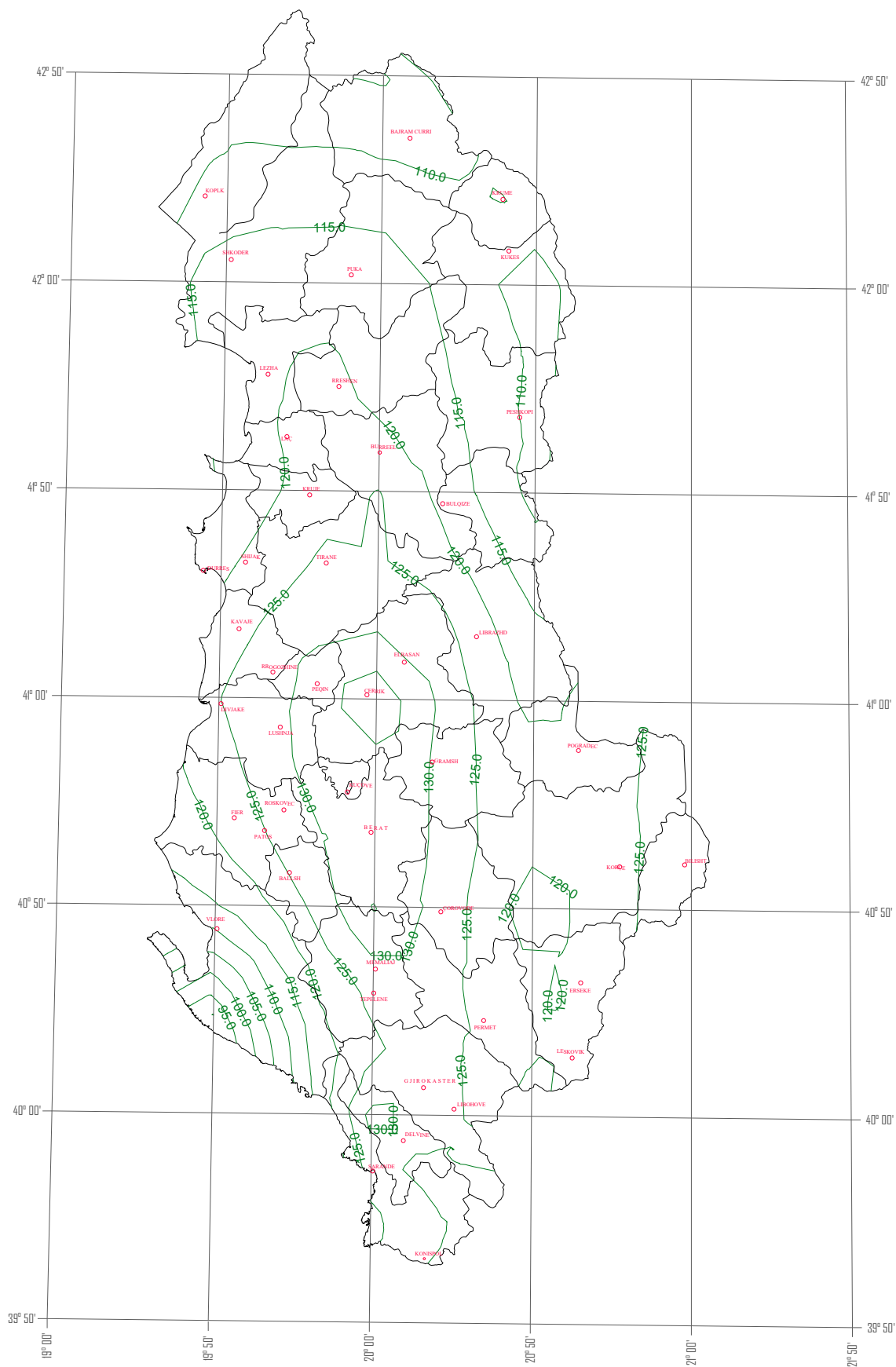
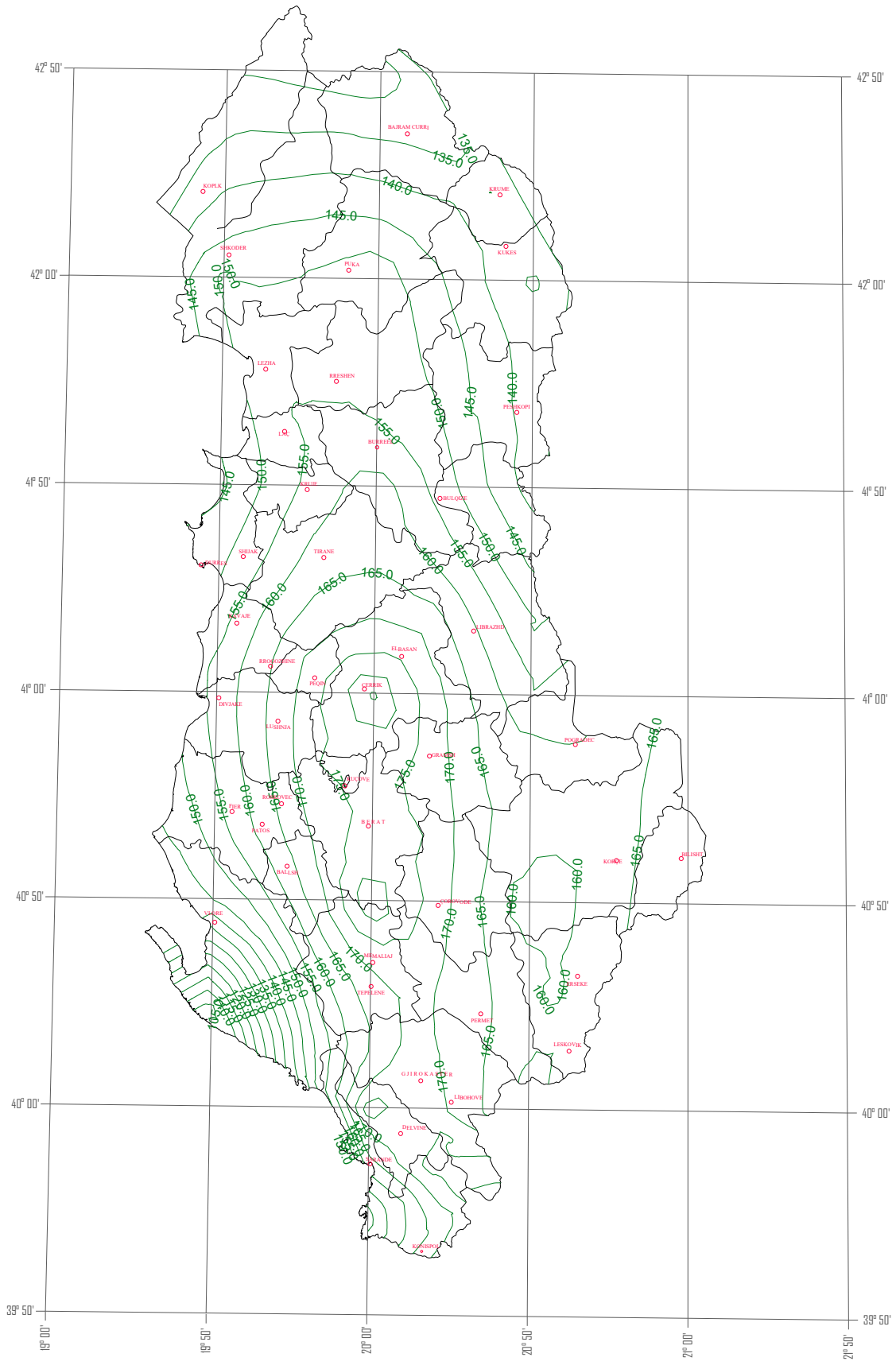
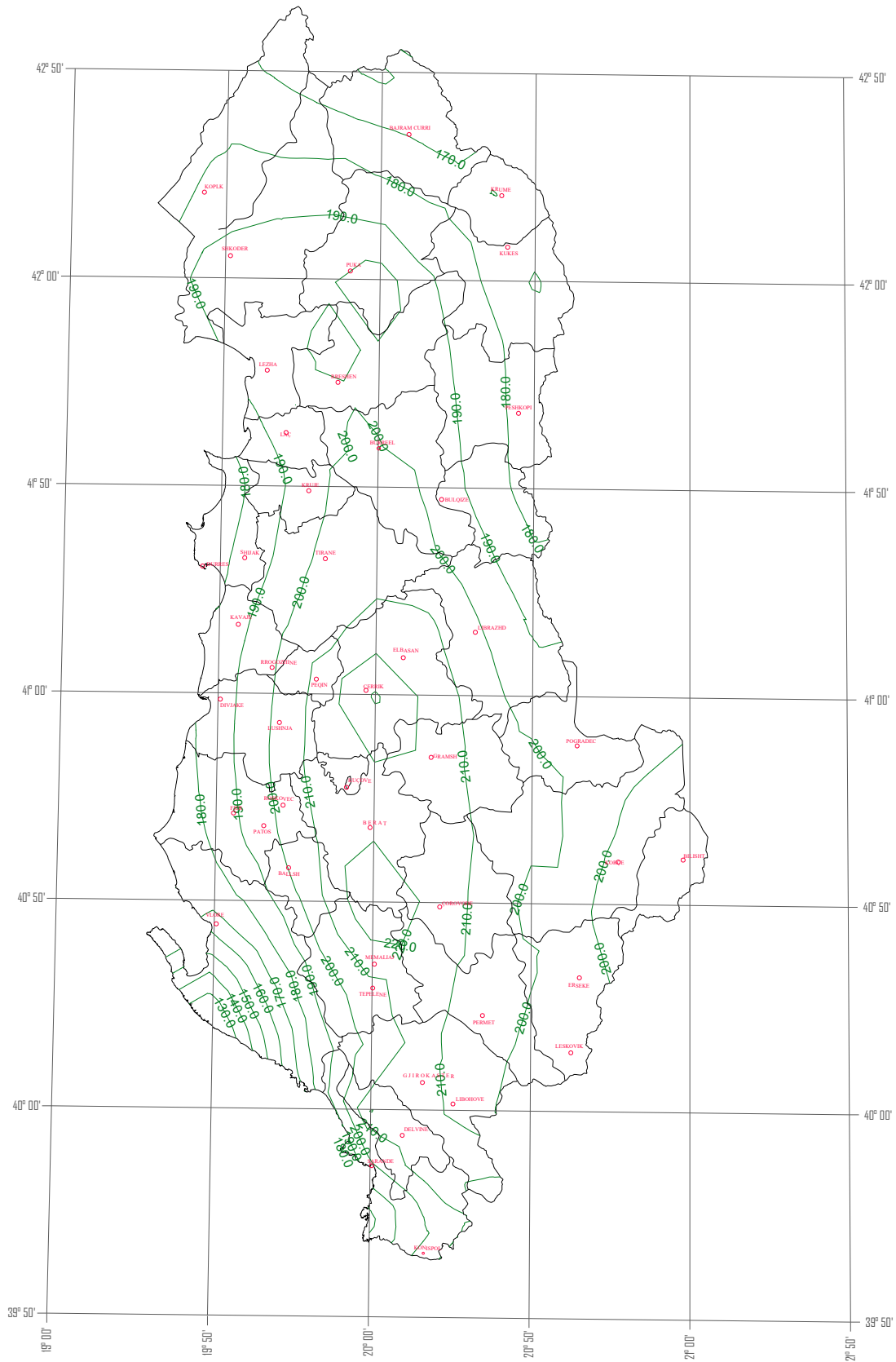


Figura 5: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Maj për Shqipërinë  $E_0(\text{mm/vit})$



**Figura 6:** Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Qershor për Shqipërinë  
 $E_{t_0}$ (mm/vit)



**Figura 7:** Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Korrik për Shqipërinë  $E_{to}(mm/vit)$

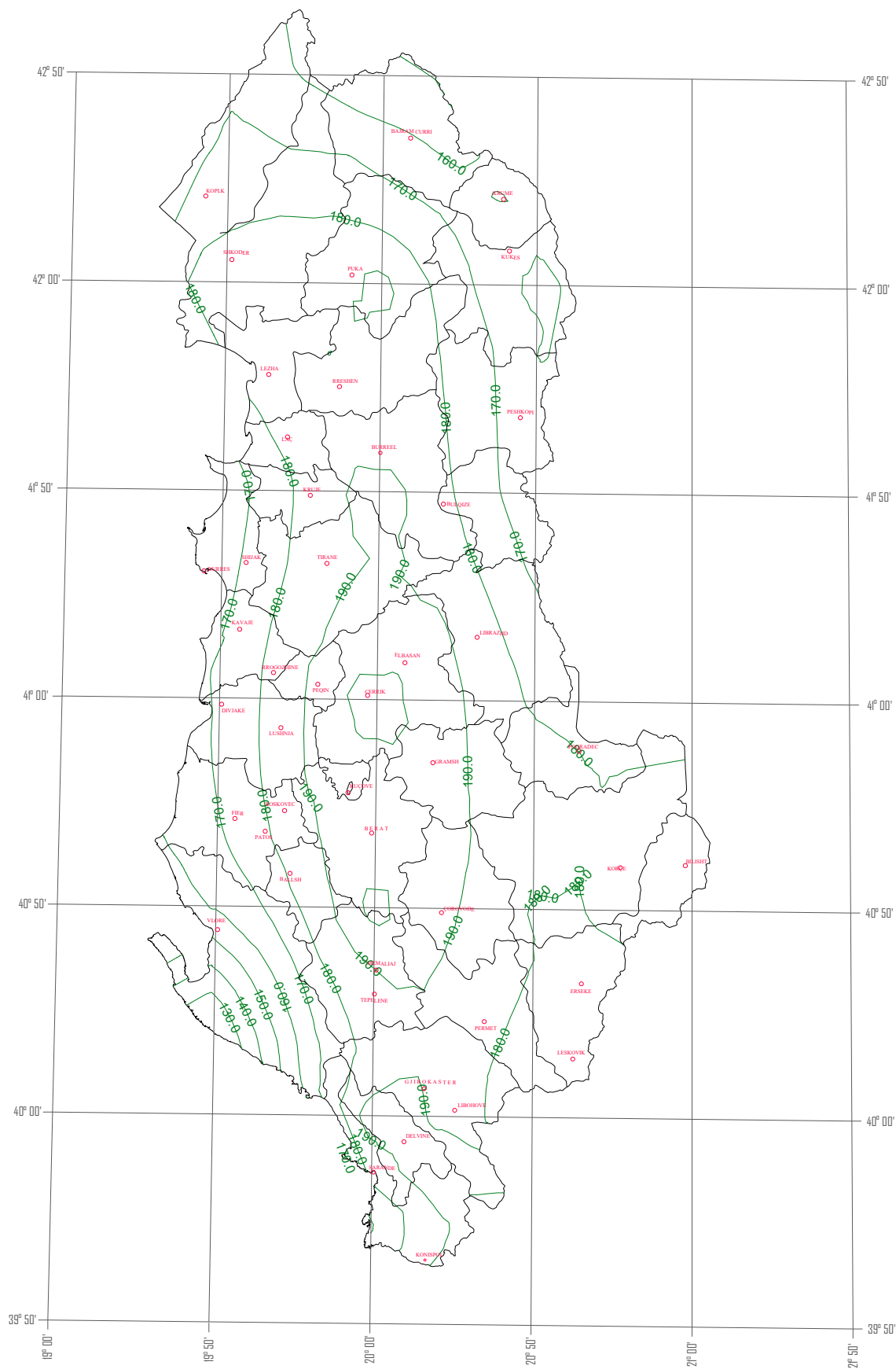


Figura 8: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Gusht për Shqipërinë E<sub>to</sub>(mm/vit)



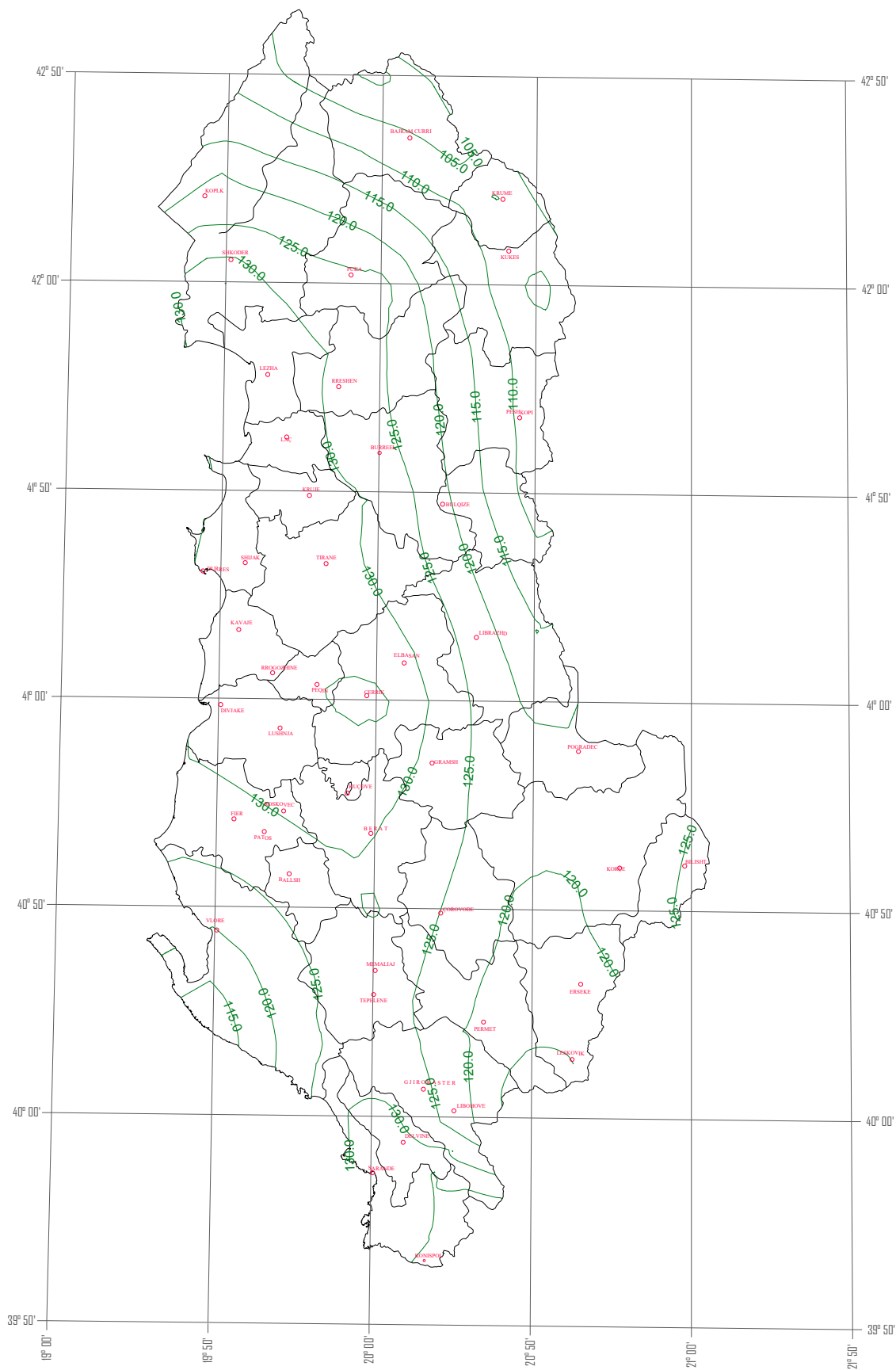
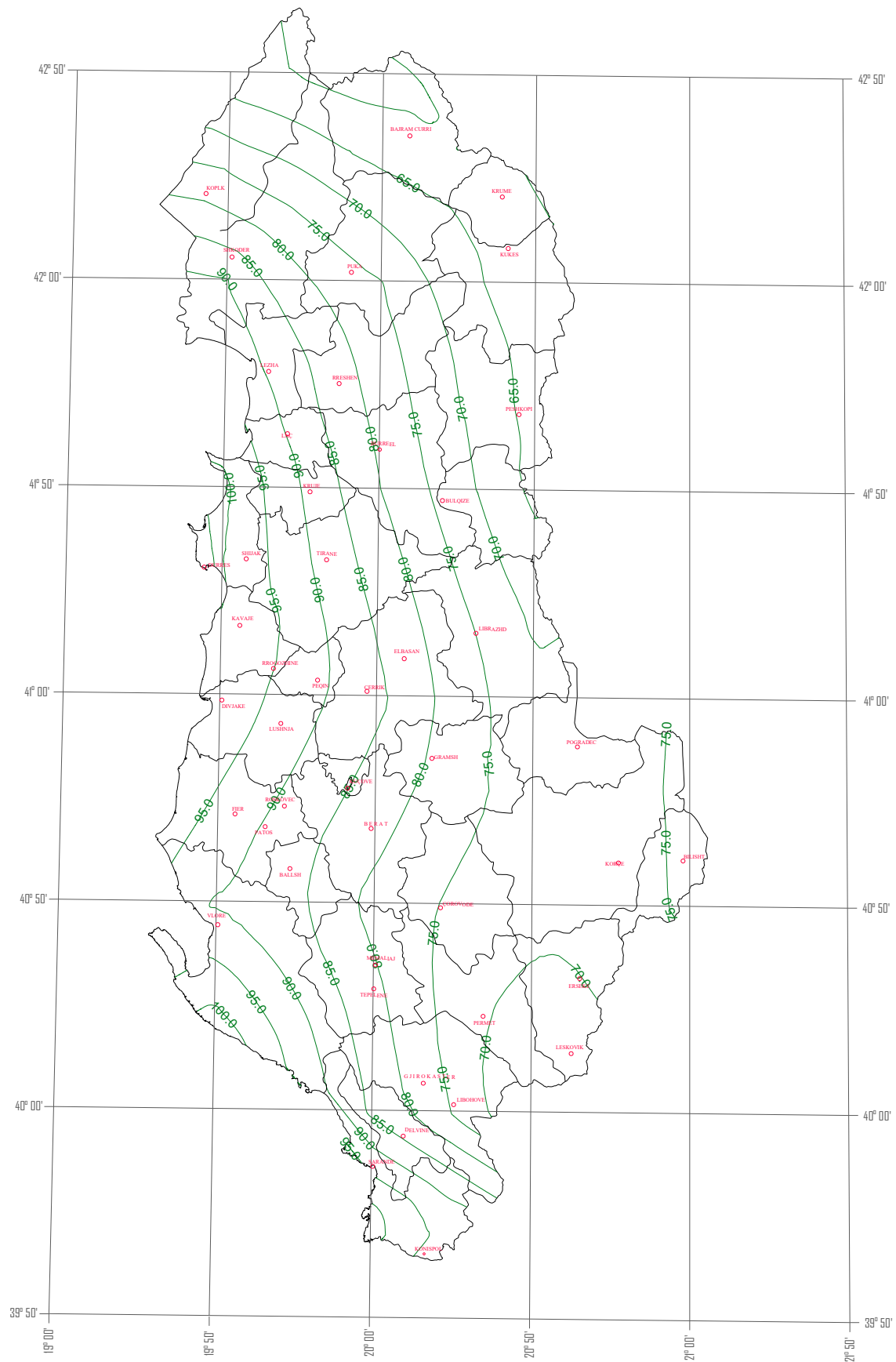


Figura 9: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Shtator për Shqipërinë  $E_{t0}$ (mm/vit)



**Figura 10:** Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Tetor për Shqipërinë  $E_{t0}$ (mm/vit)

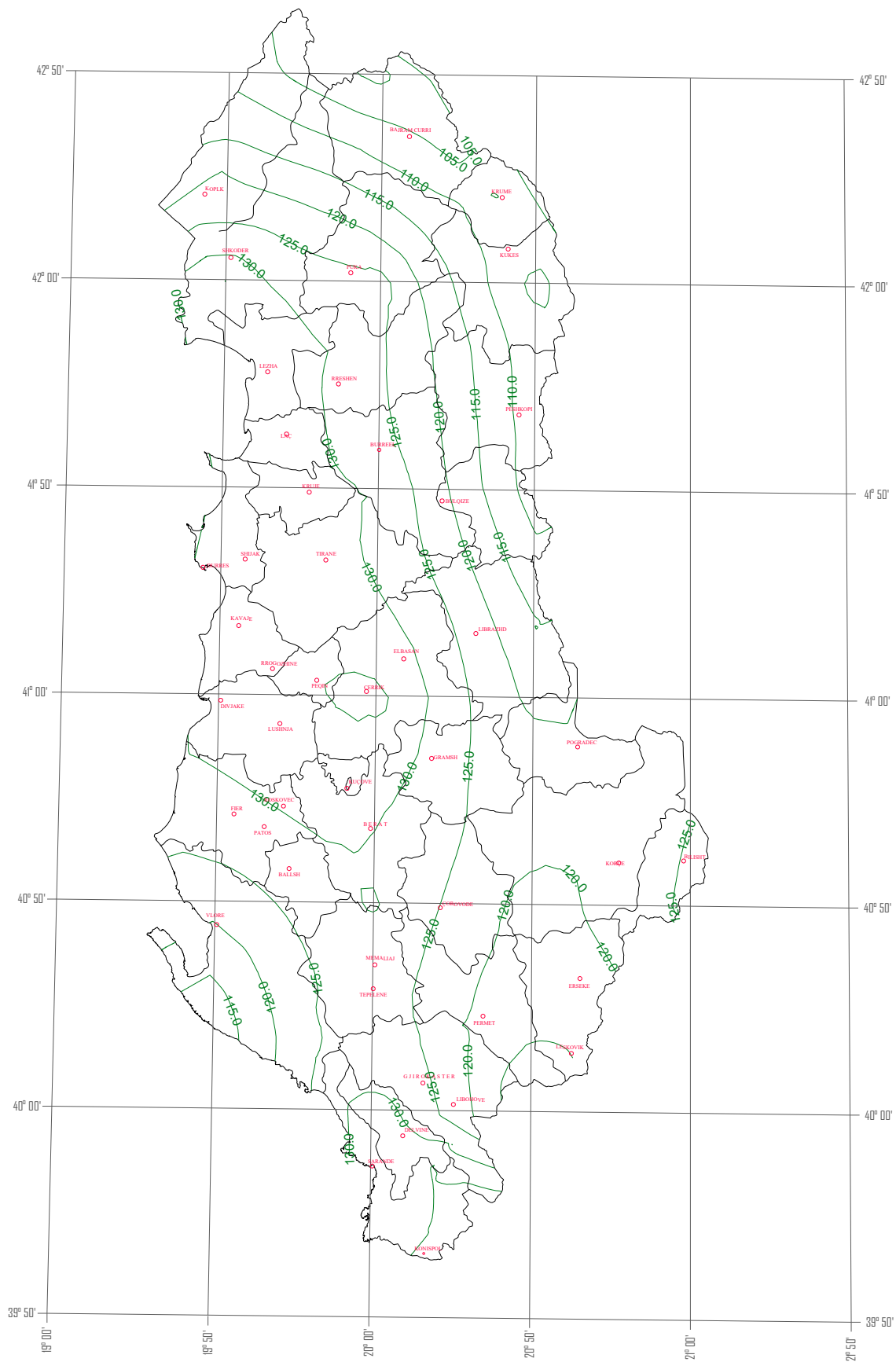


Figura 11: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Nëntor për Shqipërinë  $E_t$ (mm/vit)

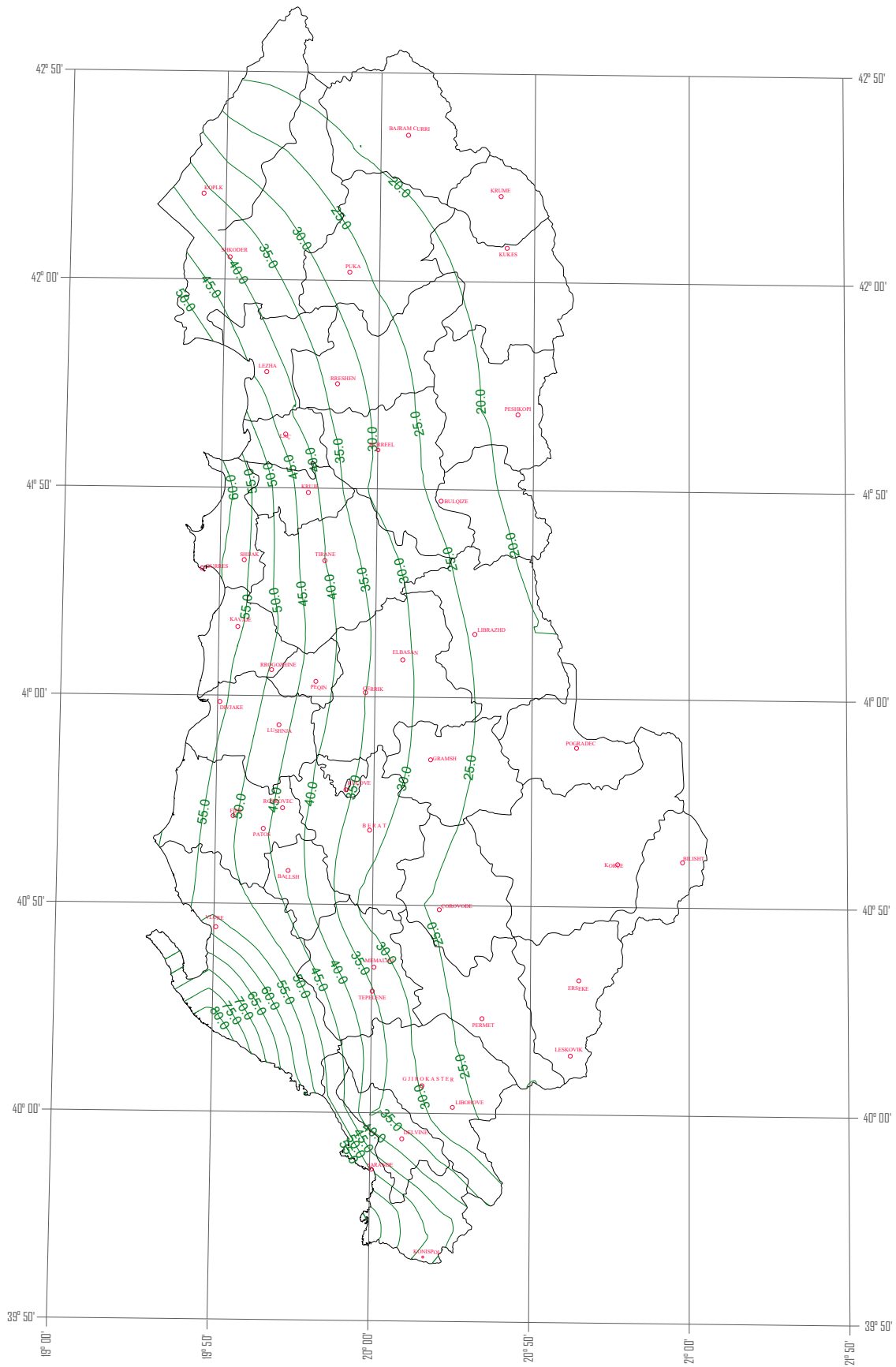


Figura 12: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - muaji Dhjetor për Shqipërinë  $E_{t_0}(\text{mm/vit})$

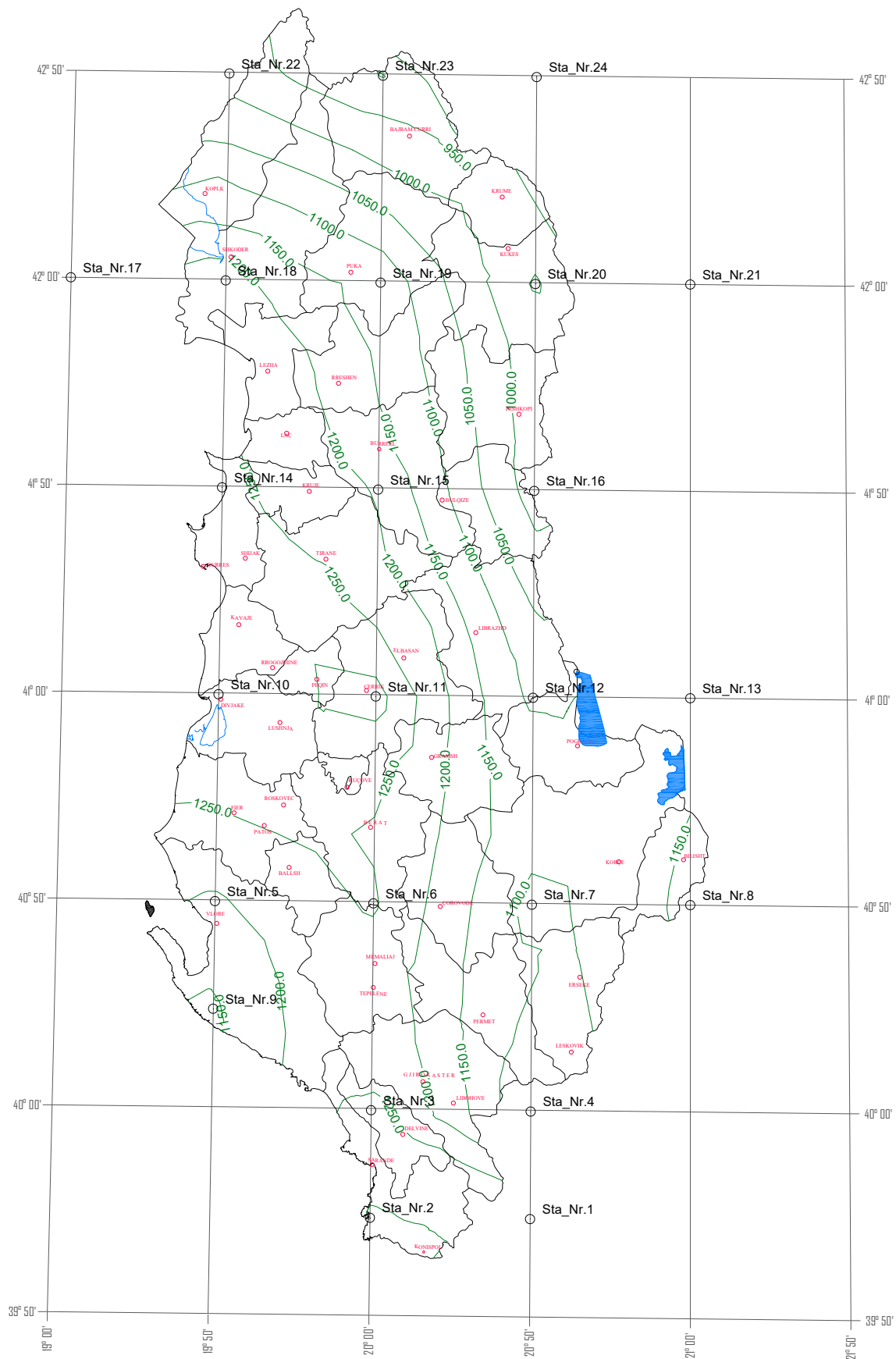


Figura 13: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit Referues - Vjetor për Shqipërinë E<sub>t</sub>(mm/vit)

## Aneksi 3

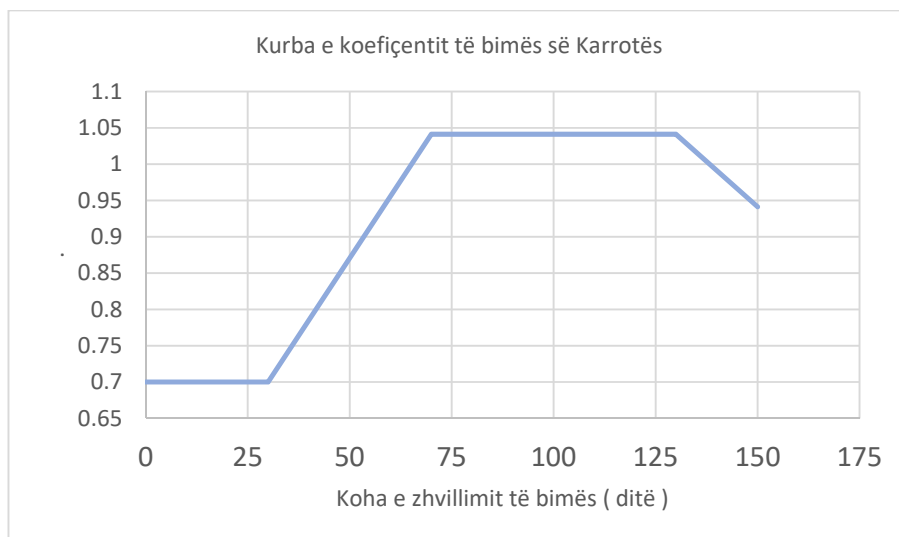
### Evapotranspiracioni ( ETc ) dhe Normat e ujitjes ( M )

- Evapotranspiracioni për bimën e Karrotës .
- Evapotranspiracioni për bimën e Lakrës .
- Evapotranspiracioni për bimën e Qepës .
- Evapotranspiracioni për bimën e Spinaqit .
- Evapotranspiracioni për bimën e Patlixhanit .
- Evapotranspiracioni për bimën e Domates .
- Evapotranspiracioni për bimën e Shalqiut .
- Evapotranspiracioni për bimën e Patates .
- Evapotranspiracioni për bimën e Fasules .
- Evapotranspiracioni për bimën e Lulediellit .
- Evapotranspiracioni për bimën e Misrit .
- Evapotranspiracioni për bimën e Ullirit .
- Evapotranspiracioni për bimën e Kajsit & Pjeshkës .
- Evapotranspiracioni për bimën e Mollës .

## - Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Karrotës

Nr.	Stacioni	Lartesia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	Ldev ( dite )	Lmid ( dite )	Llate ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar			
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late	
1	Nr.1	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.057	0.957
2	Nr.2	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.037	0.937
3	Nr.3	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.053	0.953
4	Nr.4	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.044	0.944
5	Nr.5	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.036	0.936
6	Nr.6	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.057	0.957
7	Nr.7	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.047	0.947
8	Nr.8	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.055	0.955
9	Nr.9	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.018	0.918
10	Nr.10	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.034	0.934
11	Nr.11	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.056	0.956
12	Nr.12	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.048	0.948
13	Nr.13	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.054	0.954
14	Nr.14	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.030	0.930
15	Nr.15	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.047	0.947
16	Nr.16	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.037	0.937
17	Nr.17	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.022	0.922
18	Nr.18	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.038	0.938
19	Nr.19	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.043	0.943
20	Nr.20	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.032	0.932
21	Nr.21	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.047	0.947
22	Nr.22	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.029	0.929
23	Nr.23	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.025	0.925
24	Nr.24	0.3	Ma	rs	5	30	40	60	20	150	0.7	1.05	0.95	0.700	1.043	0.943

**Tabela 1:** Tabela e karakteristikave për Karrotën



**Grafiku 1:** Kurba e koeficientit te bimes së Karrotës

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
-----	----------	-----	------	------	-------	-----	---------	--------	-------	-------

1	Nr.1	39.74	20.50	43.48	77.17	139.99	195.92	236.12	6.69	699.36
2	Nr.2	39.74	20.00	52.58	78.86	124.89	152.73	178.01	5.12	592.20
3	Nr.3	40.00	20.00	43.38	75.31	135.77	188.19	226.23	6.46	675.35
4	Nr.4	40.00	20.50	35.36	66.92	121.24	165.63	197.28	5.52	591.95
5	Nr.5	40.50	19.50	46.78	71.45	116.06	150.10	175.38	4.94	564.72
6	Nr.6	40.50	20.00	41.77	76.34	139.77	194.54	236.79	6.82	696.02
7	Nr.7	40.50	20.50	35.16	66.74	119.89	163.19	201.13	5.75	591.86
8	Nr.8	40.50	21.00	39.37	74.17	132.90	179.67	211.12	6.00	643.24
9	Nr.9	40.24	19.50	52.07	65.00	89.49	103.83	119.39	3.37	433.15
10	Nr.10	41.00	19.50	51.02	77.31	126.29	162.37	186.22	5.35	608.57
11	Nr.11	41.00	20.00	45.82	79.78	143.29	196.46	238.14	6.93	710.41
12	Nr.12	41.00	20.50	36.38	68.12	121.14	162.85	198.64	5.69	592.82
13	Nr.13	41.00	21.00	38.24	73.00	131.57	176.04	204.15	5.79	628.80
14	Nr.14	41.50	19.50	50.59	73.34	116.40	148.20	173.45	5.12	567.10
15	Nr.15	41.50	20.00	41.06	72.24	128.23	170.73	212.70	6.37	631.33
16	Nr.16	41.50	20.50	32.61	62.03	110.11	143.20	176.78	5.14	529.87
17	Nr.17	42.00	19.00	49.00	66.57	100.98	126.49	157.83	4.61	505.47
18	Nr.18	42.00	19.50	45.14	72.12	121.04	157.06	201.61	6.13	603.10
19	Nr.19	42.00	20.00	37.70	68.37	121.69	161.50	208.03	6.37	603.65
20	Nr.20	42.00	20.50	31.63	61.23	108.09	138.27	169.62	4.99	513.84
21	Nr.21	42.00	21.00	13.86	40.57	96.84	141.49	181.49	5.18	479.43
22	Nr.22	42.50	19.50	32.36	59.83	107.92	133.81	173.49	5.32	512.73
23	Nr.23	42.50	20.00	29.71	57.86	104.63	129.59	157.31	4.76	483.87
24	Nr.24	42.50	20.50	37.67	70.55	125.34	161.62	195.32	5.86	596.36

*Tabela 2: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Karrotën ( mm/muaj )*



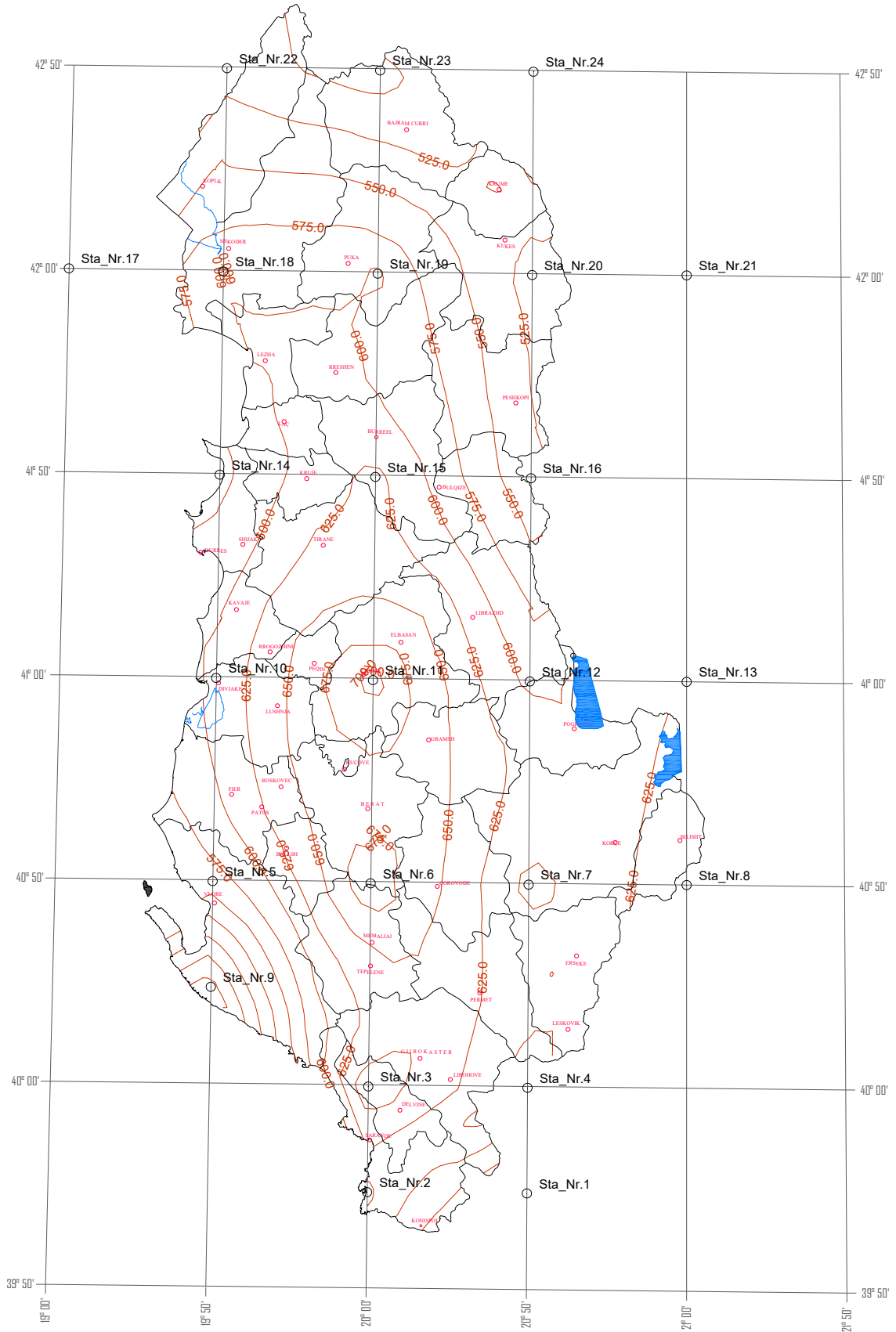
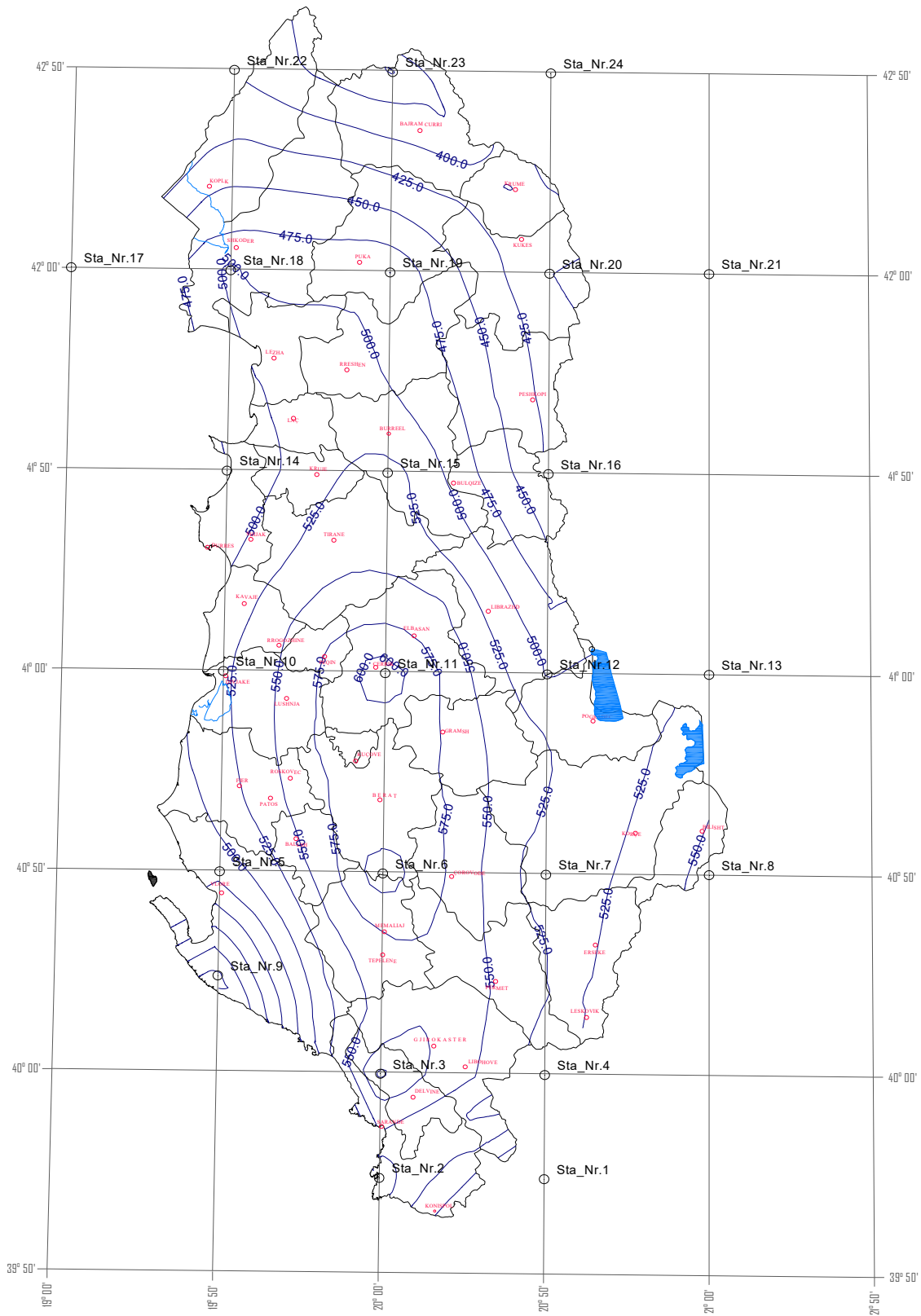


Figura 1: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspimit për bimën e Karrotës - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	20.48	60.28	128.63	190.96	232.66	2.79	635.81
2	Nr.2	23.61	56.92	109.76	143.68	172.97		506.93
3	Nr.3	21.17	56.18	123.82	182.22	222.99	1.27	607.66
4	Nr.4	12.52	47.15	105.92	158.05	191.85		515.49
5	Nr.5	25.18	49.28	100.38	141.83	169.64		486.31
6	Nr.6	19.83	54.63	124.50	186.63	231.42	1.07	618.08
7	Nr.7	13.77	45.23	100.36	152.16	193.56		505.08
8	Nr.8	19.95	55.33	113.57	168.65	202.08		559.57
9	Nr.9	29.68	45.27	76.85	97.84	116.01		365.65
10	Nr.10	29.17	53.53	108.77	152.49	178.90		522.86
11	Nr.11	25.15	56.32	124.51	185.72	230.11		621.81
12	Nr.12	15.77	44.44	100.43	150.44	189.67		500.75
13	Nr.13	18.72	51.93	109.11	161.43	192.87		534.06
14	Nr.14	27.26	48.45	98.11	137.10	165.99		476.90
15	Nr.15	20.37	47.49	108.64	158.46	204.00		538.97
16	Nr.16	11.75	37.00	87.47	127.28	165.50		429.00
17	Nr.17	24.41	40.54	82.23	114.47	150.61		412.26
18	Nr.18	22.11	46.48	101.54	144.72	193.46		508.32
19	Nr.19	14.44	42.13	100.03	147.57	198.20		502.38
20	Nr.20	10.31	35.03	84.16	120.22	156.76		406.49
21	Nr.21		15.63	73.53	124.11	169.54		382.81
22	Nr.22	8.04	31.86	82.49	115.95	161.66		400.00
23	Nr.23	3.80	28.27	75.51	107.84	141.34		356.76
24	Nr.24	14.62	42.73	98.10	140.48	179.31		475.24

*Tabela 3: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Karrotën për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*



**Figura 2:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Karrotës -  $M_{75\%}$  ( mm/vit )

Nr.	Stacioni	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	28.59	66.33	134.01	195.57	235.88	6.53	666.89
2	Nr.2	31.47	62.57	113.61	147.51	176.03	3.31	534.49
3	Nr.3	30.04	61.66	128.50	187.07	226.23	5.42	638.92
4	Nr.4	20.76	53.12	111.76	163.40	195.26	4.10	548.39
5	Nr.5	33.80	54.74	105.48	147.45	172.87	3.30	517.63
6	Nr.6	28.49	60.22	129.70	192.22	234.64	5.50	650.76
7	Nr.7	21.45	51.16	106.36	158.15	197.55	3.10	537.77
8	Nr.8	26.39	61.32	119.31	174.65	206.26	1.85	589.79
9	Nr.9	38.38	50.33	80.95	102.32	119.21	3.36	394.56
10	Nr.10	37.92	59.83	114.17	158.28	182.41	2.88	555.49
11	Nr.11	33.36	62.56	130.13	191.45	233.70	4.04	655.25
12	Nr.12	23.51	50.66	106.19	156.29	193.92	2.42	533.00
13	Nr.13	25.24	58.07	115.00	167.96	197.71	1.88	565.86
14	Nr.14	37.06	55.60	104.31	142.78	169.98	3.11	512.84
15	Nr.15	29.33	54.51	114.86	164.17	207.71	4.40	574.97
16	Nr.16	19.72	43.60	93.73	133.38	170.68	0.29	461.39
17	Nr.17	35.27	48.27	89.07	120.40	155.42	3.43	451.86
18	Nr.18	32.67	54.03	108.18	150.80	197.64	4.02	547.35
19	Nr.19	24.54	49.59	106.62	154.08	202.74	3.54	541.12
20	Nr.20	18.82	41.41	90.59	127.06	162.74		440.62
21	Nr.21	1.99	21.79	79.98	131.18	175.71	0.38	411.02
22	Nr.22	19.05	39.56	89.00	122.87	167.05	1.02	438.55
23	Nr.23	13.78	35.34	81.78	115.46	147.91		394.27
24	Nr.24	23.44	49.00	104.61	148.27	186.45		511.78

**Tabela 4:** Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Karrotën për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)

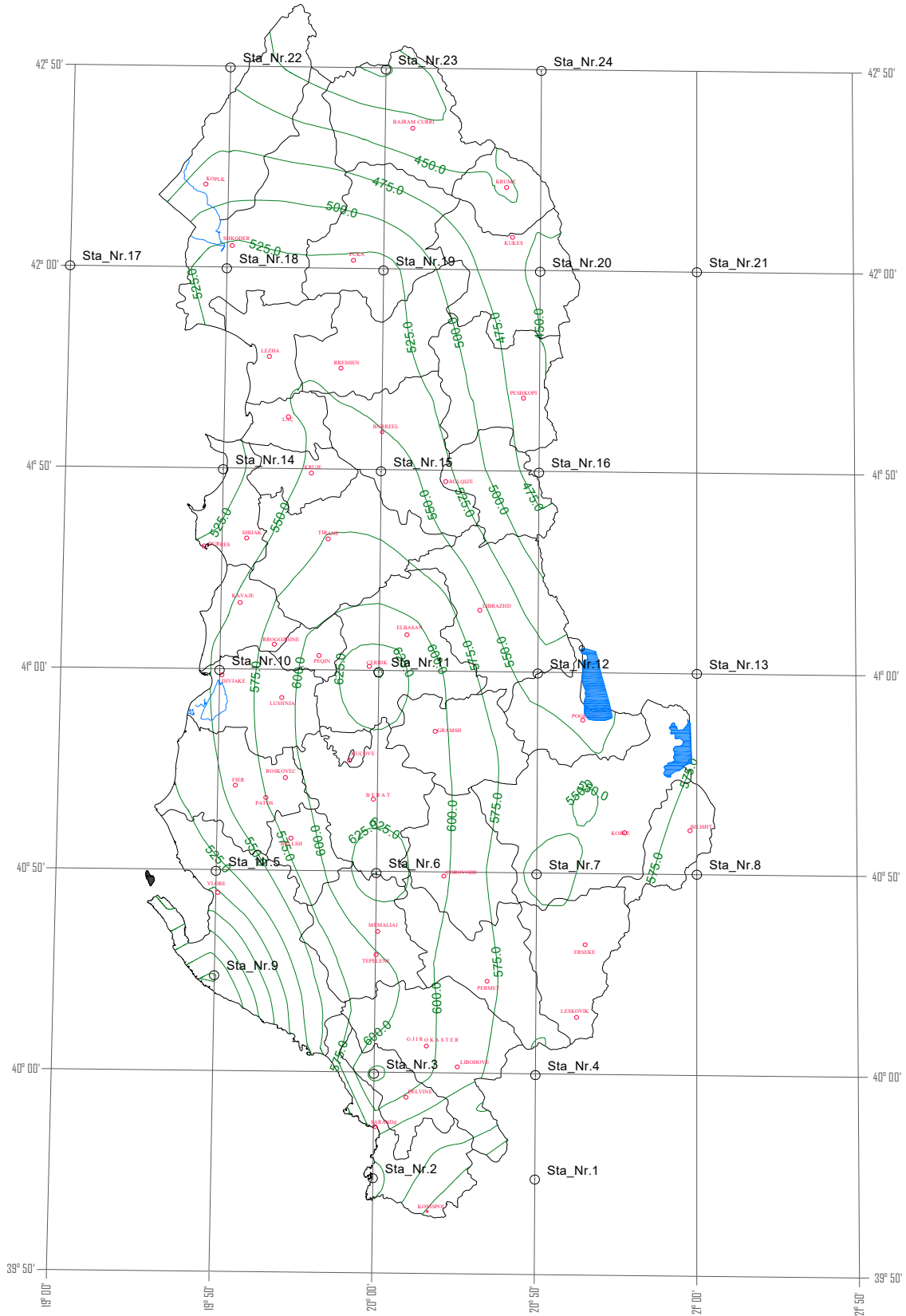
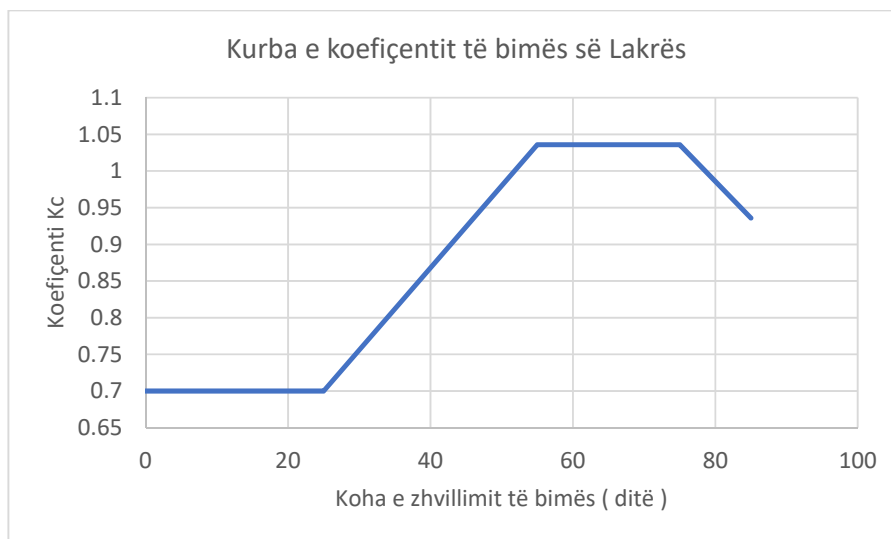


Figura 3: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën e Karrotës -  $M_{90\%}$  ( mm/vit )

## - Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Laktës

Nr.	Stacioni	Lartësia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	Ldev ( dite )	Lmid ( dite )	Llate ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koefficientet e pa rregulluar			Koefficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.055	0.955
2	Nr.2	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.034	0.934
3	Nr.3	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.050	0.950
4	Nr.4	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.040	0.940
5	Nr.5	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.031	0.931
6	Nr.6	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.053	0.953
7	Nr.7	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.043	0.943
8	Nr.8	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.052	0.952
9	Nr.9	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.012	0.912
10	Nr.10	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.029	0.929
11	Nr.11	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.053	0.953
12	Nr.12	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.044	0.944
13	Nr.13	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.051	0.951
14	Nr.14	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.024	0.924
15	Nr.15	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.041	0.941
16	Nr.16	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.030	0.930
17	Nr.17	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.014	0.914
18	Nr.18	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.030	0.930
19	Nr.19	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.036	0.936
20	Nr.20	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.024	0.924
21	Nr.21	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.041	0.941
22	Nr.22	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.020	0.920
23	Nr.23	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.018	0.918
24	Nr.24	0.4	Prill	6	25	30	20	10	85	0.7	1.05	0.95	0.700	1.037	0.937

**Tabela 5:** Tabela e karakteristikave për Laktës



**Grafiku 2:** Kurba e koefficientit te bimës së Laktës

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Prill	Maj	Qershor	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	57.27	119.30	185.09	361.66
2	Nr.2	39.74	20.00	58.70	106.78	144.31	309.80
3	Nr.3	40.00	20.00	55.93	115.83	177.62	349.38
4	Nr.4	40.00	20.50	50.00	103.53	156.11	309.64
5	Nr.5	40.50	19.50	53.06	99.37	141.63	294.05
6	Nr.6	40.50	20.00	56.57	119.01	183.46	359.04
7	Nr.7	40.50	20.50	49.73	102.15	153.66	305.54
8	Nr.8	40.50	21.00	55.21	113.10	169.74	338.04
9	Nr.9	40.24	19.50	48.41	76.87	97.89	223.17
10	Nr.10	41.00	19.50	57.46	108.21	153.30	318.97
11	Nr.11	41.00	20.00	58.96	121.98	185.32	366.26
12	Nr.12	41.00	20.50	50.65	103.18	153.41	307.24
13	Nr.13	41.00	21.00	54.29	112.01	166.43	332.73
14	Nr.14	41.50	19.50	54.49	99.83	139.78	294.10
15	Nr.15	41.50	20.00	53.55	109.22	160.68	323.44
16	Nr.16	41.50	20.50	46.30	93.95	134.50	274.74
17	Nr.17	42.00	19.00	49.70	86.67	118.88	255.24
18	Nr.18	42.00	19.50	53.61	103.29	147.46	304.36
19	Nr.19	42.00	20.00	50.82	103.65	151.57	306.04
20	Nr.20	42.00	20.50	45.75	92.32	129.83	267.90
21	Nr.21	42.00	21.00	26.20	77.87	132.81	236.89
22	Nr.22	42.50	19.50	44.85	92.22	125.46	262.53
23	Nr.23	42.50	20.00	43.40	89.62	121.85	254.87
24	Nr.24	42.50	20.50	52.44	106.80	152.05	311.29

*Tabela 6: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Lakrën ( mm/muaj )*

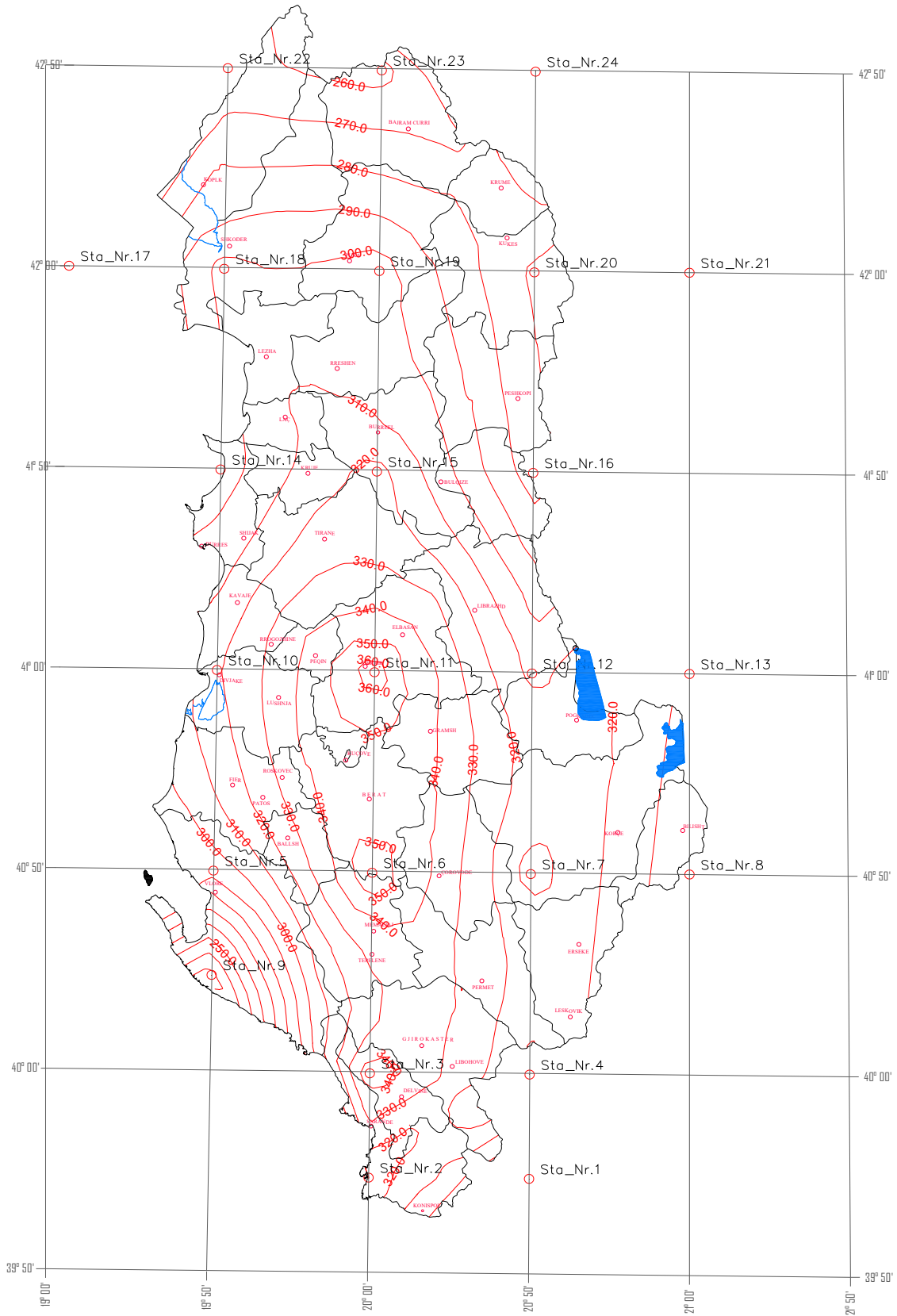


Figura 4: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Laktës - Etc (mm/vit)



Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Shuma
1	Nr.1	40.38	107.94	180.14	328.47
2	Nr.2	36.76	91.65	135.26	263.67
3	Nr.3	36.79	103.87	171.65	312.31
4	Nr.4	30.23	88.21	148.53	266.97
5	Nr.5	30.89	83.69	133.35	247.94
6	Nr.6	34.87	103.74	175.55	314.16
7	Nr.7	28.22	82.62	142.63	253.46
8	Nr.8	36.37	93.76	158.71	288.85
9	Nr.9	28.68	64.23	91.90	184.82
10	Nr.10	33.67	90.69	143.42	267.79
11	Nr.11	35.51	103.20	174.58	313.29
12	Nr.12	26.98	82.47	141.00	250.44
13	Nr.13	33.22	89.55	151.82	274.59
14	Nr.14	29.60	81.53	128.68	239.81
15	Nr.15	28.80	89.63	148.40	266.83
16	Nr.16	21.26	71.31	118.58	211.15
17	Nr.17	23.67	67.91	106.87	198.45
18	Nr.18	27.98	83.79	135.12	246.89
19	Nr.19	24.58	82.00	137.63	244.22
20	Nr.20	19.55	68.39	111.77	199.72
21	Nr.21	1.26	54.57	115.42	171.25
22	Nr.22	16.88	66.79	107.60	191.27
23	Nr.23	13.80	60.50	100.10	174.40
24	Nr.24	24.62	79.56	130.90	235.09

*Tabela 7: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Lakrën për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*

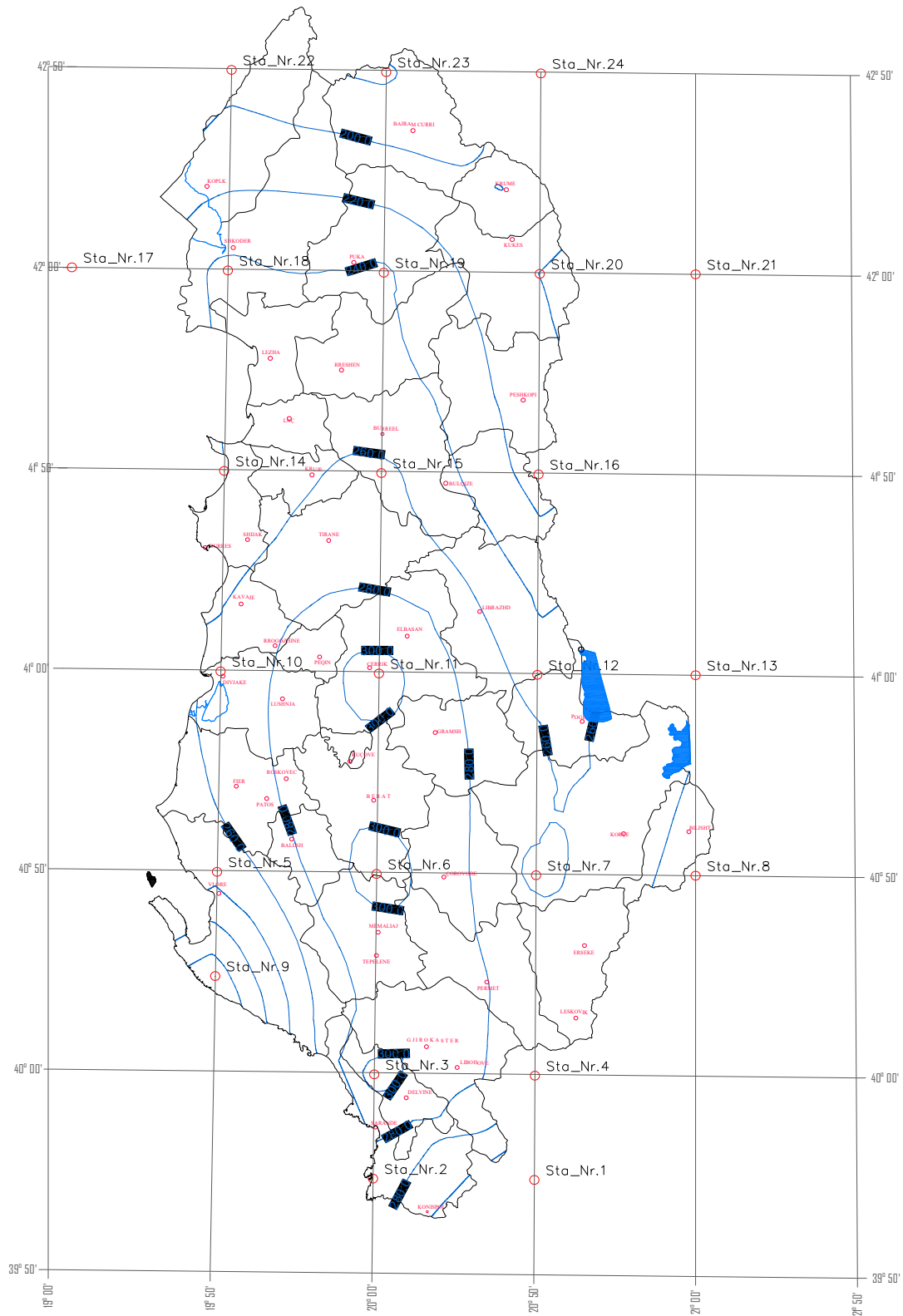


Figura 5: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Laksrës -  $M_{75\%}$  ( mm/vit )

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Shuma
1	Nr.1	46.43	113.32	184.75	344.49
2	Nr.2	42.40	95.50	139.10	277.00
3	Nr.3	42.27	108.55	176.50	327.32
4	Nr.4	36.21	94.05	153.88	284.13
5	Nr.5	36.35	88.79	138.98	264.11
6	Nr.6	40.46	108.94	181.14	330.54
7	Nr.7	34.15	88.62	148.62	271.39
8	Nr.8	42.37	99.50	164.72	306.59
9	Nr.9	33.74	68.33	96.39	198.46
10	Nr.10	39.97	96.09	149.21	285.28
11	Nr.11	41.75	108.82	180.32	330.88
12	Nr.12	33.20	88.23	146.84	268.26
13	Nr.13	39.36	95.44	158.35	293.15
14	Nr.14	36.75	87.74	134.36	258.85
15	Nr.15	35.82	95.84	154.11	285.77
16	Nr.16	27.87	77.56	124.68	230.10
17	Nr.17	31.40	74.75	112.80	218.95
18	Nr.18	35.53	90.42	141.20	267.15
19	Nr.19	32.05	88.59	144.15	264.78
20	Nr.20	25.93	74.82	118.62	219.36
21	Nr.21	7.42	61.02	122.49	190.93
22	Nr.22	24.58	73.31	114.52	212.41
23	Nr.23	20.87	66.77	107.72	195.35
24	Nr.24	30.89	86.07	138.70	255.67

**Tabela 8:** Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Lakrën për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)

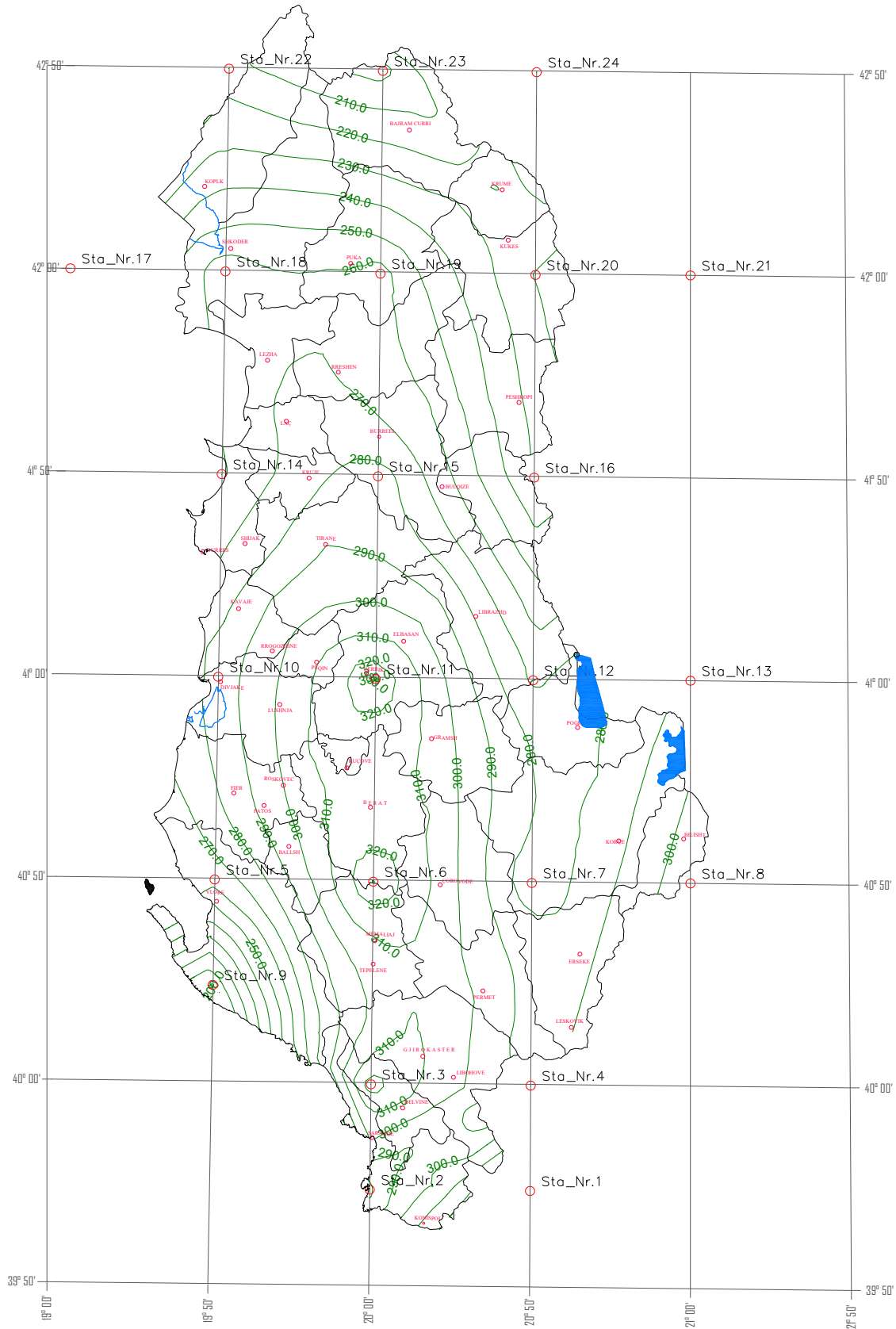
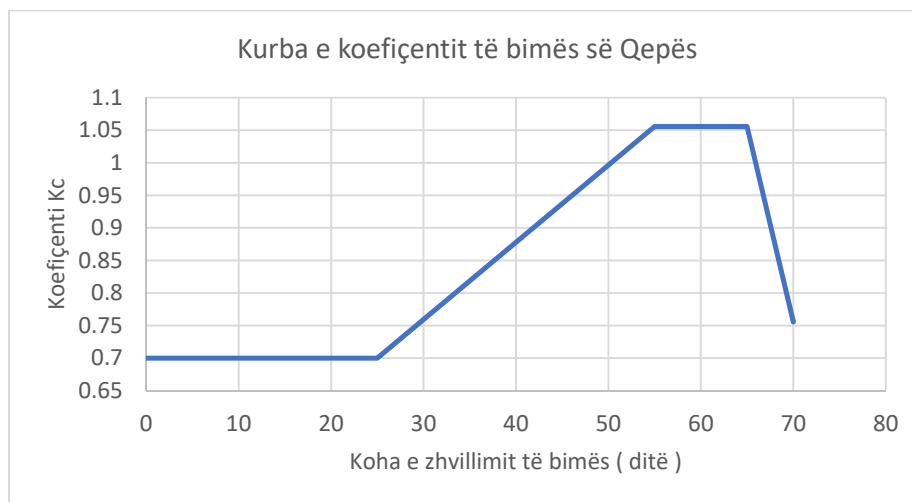


Figura 6: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Laktres - 90% ( mm/vit )

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Qepës

Nr.	Stacioni	Lartësia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	L.dev ( dite )	Lmid ( dite )	L.late ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.076	0.776
2	Nr.2	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.044	0.744
3	Nr.3	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.072	0.772
4	Nr.4	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.064	0.764
5	Nr.5	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.045	0.745
6	Nr.6	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.078	0.778
7	Nr.7	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.064	0.764
8	Nr.8	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.070	0.770
9	Nr.9	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.021	0.721
10	Nr.10	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.042	0.742
11	Nr.11	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.076	0.776
12	Nr.12	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.064	0.764
13	Nr.13	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.067	0.767
14	Nr.14	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.037	0.737
15	Nr.15	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.066	0.766
16	Nr.16	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.053	0.753
17	Nr.17	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.030	0.730
18	Nr.18	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.055	0.755
19	Nr.19	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.063	0.763
20	Nr.20	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.047	0.747
21	Nr.21	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.063	0.763
22	Nr.22	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.044	0.744
23	Nr.23	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.036	0.736
24	Nr.24	0.4	Maj	5	25	30	10	5	70	0.7	1.05	0.75	0.700	1.059	0.759

**Tabela 9:** Tabela e karakteristikave për Qepës



**Grafiku 3:** Kurba e koeficientit të bimës së Qepës

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Maj	Qershor	Korrik	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	84.16	169.06	98.60	351.82
2	Nr.2	39.74	20.00	76.25	131.15	72.13	279.53
3	Nr.3	40.00	20.00	81.99	162.55	94.51	339.05
4	Nr.4	40.00	20.50	73.59	143.59	83.10	300.28
5	Nr.5	40.50	19.50	71.06	129.44	72.76	273.27
6	Nr.6	40.50	20.00	83.98	168.17	99.22	351.37
7	Nr.7	40.50	20.50	72.51	141.23	83.04	296.78
8	Nr.8	40.50	21.00	79.90	154.66	88.58	323.14
9	Nr.9	40.24	19.50	55.55	89.48	48.67	193.69
10	Nr.10	41.00	19.50	77.47	139.91	77.31	294.69
11	Nr.11	41.00	20.00	86.03	169.65	99.41	355.09
12	Nr.12	41.00	20.50	73.13	140.72	82.39	296.24
13	Nr.13	41.00	21.00	79.10	151.37	85.51	315.98
14	Nr.14	41.50	19.50	71.67	127.84	71.74	271.25
15	Nr.15	41.50	20.00	77.49	147.79	87.56	312.83
16	Nr.16	41.50	20.50	67.10	124.11	73.16	264.36
17	Nr.17	42.00	19.00	62.53	109.59	64.18	236.30
18	Nr.18	42.00	19.50	73.79	136.23	82.42	292.44
19	Nr.19	42.00	20.00	73.80	140.07	85.17	299.03
20	Nr.20	42.00	20.50	66.12	119.88	70.21	256.21
21	Nr.21	42.00	21.00	50.31	118.67	75.42	244.39
22	Nr.22	42.50	19.50	66.27	116.02	70.02	252.31
23	Nr.23	42.50	20.00	64.44	112.07	64.26	240.76
24	Nr.24	42.50	20.50	75.86	139.54	81.05	296.46

*Tabela 10: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Qepën ( mm/muaj )*

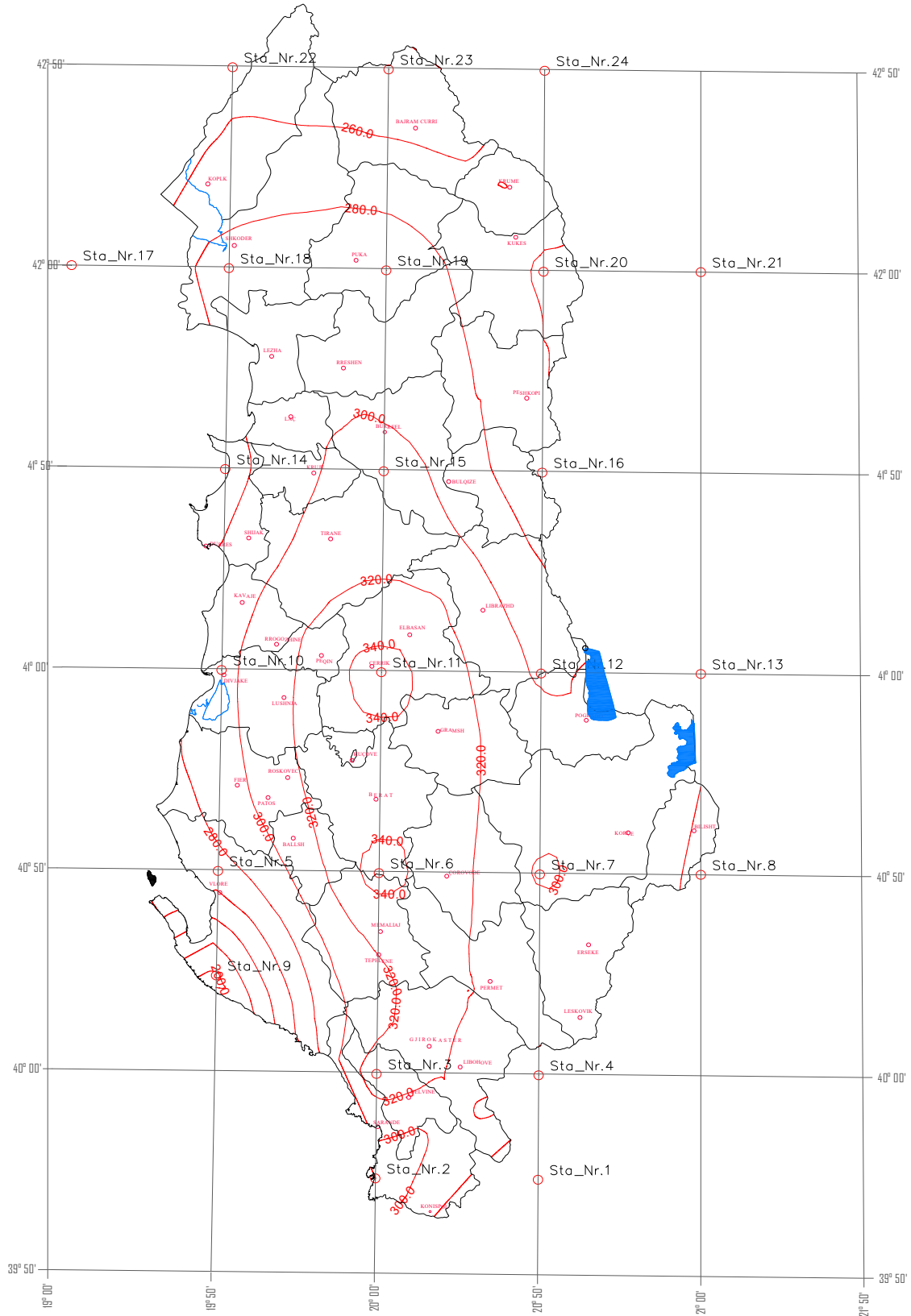
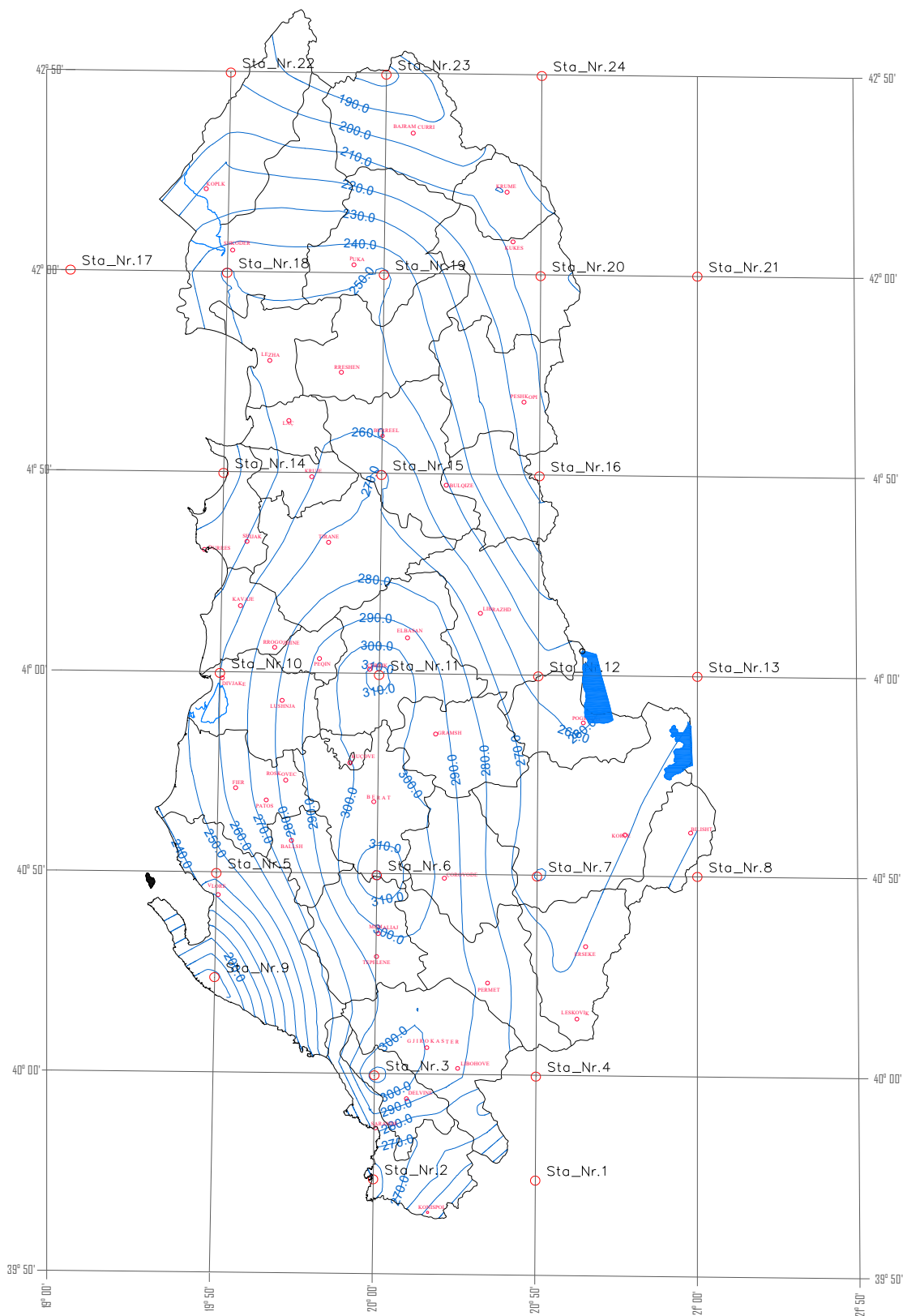


Figura 7: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Qepës - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Maj	Qershor	Korrik	Shuma
1	Nr.1	72.80	164.11	95.14	332.05
2	Nr.2	61.12	122.10	67.09	250.30
3	Nr.3	70.03	156.58	91.27	317.88
4	Nr.4	58.27	136.01	77.66	271.94
5	Nr.5	55.38	121.17	67.01	243.56
6	Nr.6	68.71	160.26	93.86	322.83
7	Nr.7	52.98	130.19	75.47	258.64
8	Nr.8	60.57	143.64	79.53	283.74
9	Nr.9	42.91	83.49	45.29	171.68
10	Nr.10	59.94	130.03	69.99	259.96
11	Nr.11	67.26	158.91	91.38	317.55
12	Nr.12	52.42	128.31	73.42	254.15
13	Nr.13	56.64	136.76	74.23	267.63
14	Nr.14	53.38	116.74	64.27	234.38
15	Nr.15	57.91	135.51	78.86	272.28
16	Nr.16	44.46	108.19	61.87	214.52
17	Nr.17	43.77	97.57	56.97	198.31
18	Nr.18	54.29	123.89	74.28	252.46
19	Nr.19	52.14	126.13	75.34	253.62
20	Nr.20	42.19	101.83	57.35	201.37
21	Nr.21	27.00	101.28	63.48	191.75
22	Nr.22	40.83	98.16	58.19	197.18
23	Nr.23	35.32	90.32	48.29	173.92
24	Nr.24	48.62	118.40	65.04	232.06

*Tabela 11: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Qepën për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*





**Figura 8:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Qepës -  $M_{75\%}$  ( mm/vit )

Nr.	Stacioni	Maj	Qershor	Korrik	Shuma
1	Nr.1	78.18	168.71	98.35	345.25
2	Nr.2	64.97	125.93	70.15	261.04
3	Nr.3	74.71	161.42	94.51	330.65
4	Nr.4	64.11	141.36	81.08	286.54
5	Nr.5	60.48	126.79	70.24	257.51
6	Nr.6	73.91	165.85	97.07	336.83
7	Nr.7	58.98	136.19	79.46	274.63
8	Nr.8	66.31	149.65	83.71	299.67
9	Nr.9	47.01	87.97	48.49	183.47
10	Nr.10	65.35	135.82	73.50	274.67
11	Nr.11	72.87	164.64	94.98	332.49
12	Nr.12	58.18	134.15	77.67	270.00
13	Nr.13	62.54	143.29	79.07	284.89
14	Nr.14	59.58	122.42	68.26	250.26
15	Nr.15	64.12	141.22	82.57	287.91
16	Nr.16	50.71	114.29	67.05	232.05
17	Nr.17	50.61	103.50	61.78	215.89
18	Nr.18	60.92	129.97	78.46	269.35
19	Nr.19	58.73	132.65	79.88	271.26
20	Nr.20	48.62	108.67	63.33	220.63
21	Nr.21	33.45	108.35	69.64	211.44
22	Nr.22	47.35	105.08	63.58	216.01
23	Nr.23	41.58	97.93	54.86	194.38
24	Nr.24	55.13	126.20	72.18	253.51

*Tabela 12: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Qepën për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)*

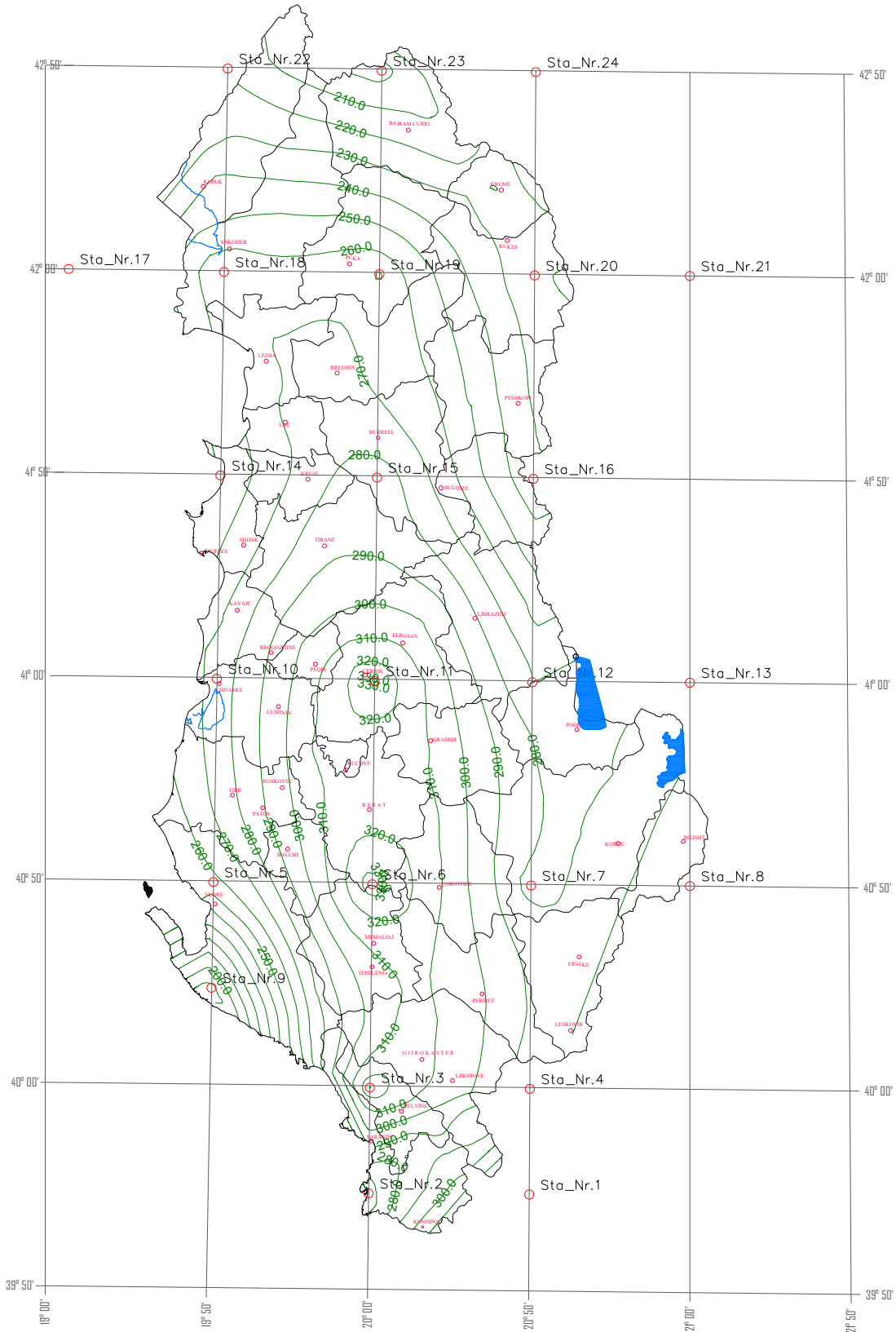
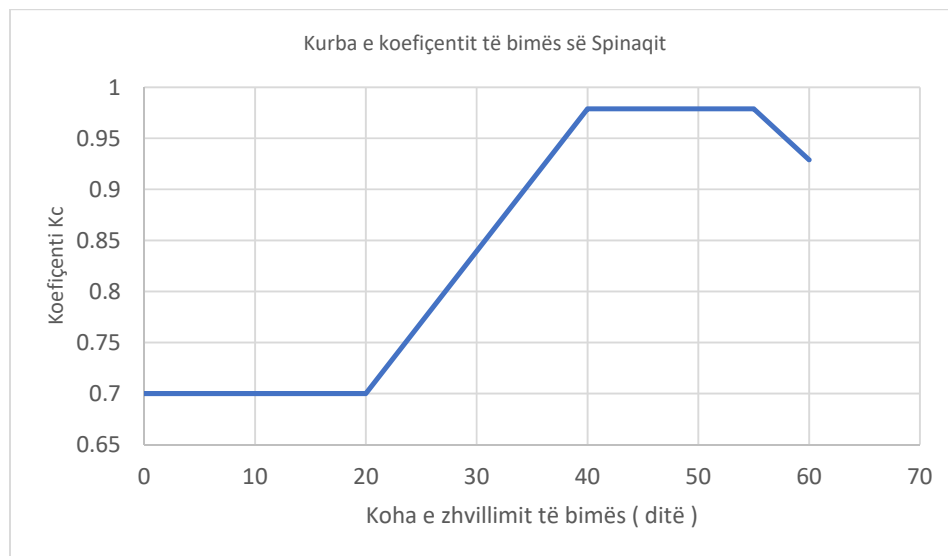


Figura 9: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Qepës - M<sub>90%</sub> ( mm/vit )

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Spinaqit

Nr.	Stacioni	Lartësia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	Ldev ( dite )	Lmid ( dite )	Llate ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.989	0.939
2	Nr.2	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.981	0.931
3	Nr.3	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.987	0.937
4	Nr.4	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.975	0.925
5	Nr.5	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.976	0.926
6	Nr.6	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.989	0.939
7	Nr.7	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.981	0.931
8	Nr.8	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.990	0.940
9	Nr.9	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.964	0.914
10	Nr.10	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.974	0.924
11	Nr.11	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.990	0.940
12	Nr.12	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.984	0.934
13	Nr.13	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.990	0.940
14	Nr.14	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.971	0.921
15	Nr.15	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.983	0.933
16	Nr.16	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.975	0.925
17	Nr.17	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.964	0.914
18	Nr.18	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.976	0.926
19	Nr.19	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.980	0.930
20	Nr.20	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.970	0.920
21	Nr.21	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.984	0.934
22	Nr.22	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.971	0.921
23	Nr.23	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.968	0.918
24	Nr.24	0.3	Prill	7	20	20	15	5	60	0.7	1	0.95	0.700	0.982	0.932

**Tabela 13:** Tabela e karakteristikave për Spinaqit



**Grafiku 4:** Kurba e koeficientit te bimës së Spinaqit

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	67.41	131.50	232.27	224.24	113.30	768.72
2	Nr.2	39.74	20.00	60.81	102.93	173.15	176.96	101.88	615.72
3	Nr.3	40.00	20.00	65.74	126.47	221.94	213.95	108.08	736.18
4	Nr.4	40.00	20.50	58.96	112.02	194.20	183.78	90.19	639.14
5	Nr.5	40.50	19.50	56.78	101.34	169.98	167.84	93.47	589.41
6	Nr.6	40.50	20.00	67.31	130.67	233.07	221.52	107.28	759.84
7	Nr.7	40.50	20.50	58.01	110.35	198.61	193.60	95.79	656.36
8	Nr.8	40.50	21.00	63.93	120.50	206.79	197.78	102.28	691.28
9	Nr.9	40.24	19.50	44.17	70.57	115.14	122.51	81.12	433.51
10	Nr.10	41.00	19.50	61.90	109.62	180.15	178.44	101.53	631.64
11	Nr.11	41.00	20.00	68.91	131.95	234.43	226.26	112.07	773.62
12	Nr.12	41.00	20.50	58.45	109.91	195.60	192.44	96.40	652.80
13	Nr.13	41.00	21.00	63.32	118.02	199.87	193.12	100.01	674.34
14	Nr.14	41.50	19.50	57.19	100.38	168.01	169.11	99.09	593.78
15	Nr.15	41.50	20.00	61.98	115.53	210.76	211.85	105.95	706.06
16	Nr.16	41.50	20.50	53.66	97.33	174.67	173.59	86.66	585.90
17	Nr.17	42.00	19.00	49.82	86.31	153.70	156.37	90.79	536.98
18	Nr.18	42.00	19.50	58.91	106.76	199.24	202.82	107.61	675.34
19	Nr.19	42.00	20.00	58.96	109.65	206.89	209.53	103.98	689.02
20	Nr.20	42.00	20.50	52.82	94.15	167.52	165.76	82.52	562.76
21	Nr.21	42.00	21.00	37.35	87.13	178.75	177.61	82.07	562.90
22	Nr.22	42.50	19.50	52.98	91.44	172.66	177.86	87.14	582.09
23	Nr.23	42.50	20.00	51.51	88.42	155.47	158.98	78.38	532.77
24	Nr.24	42.50	20.50	60.63	109.22	192.79	192.94	97.79	653.37

Tabela 14: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Spinaqin ( mm/muaj )

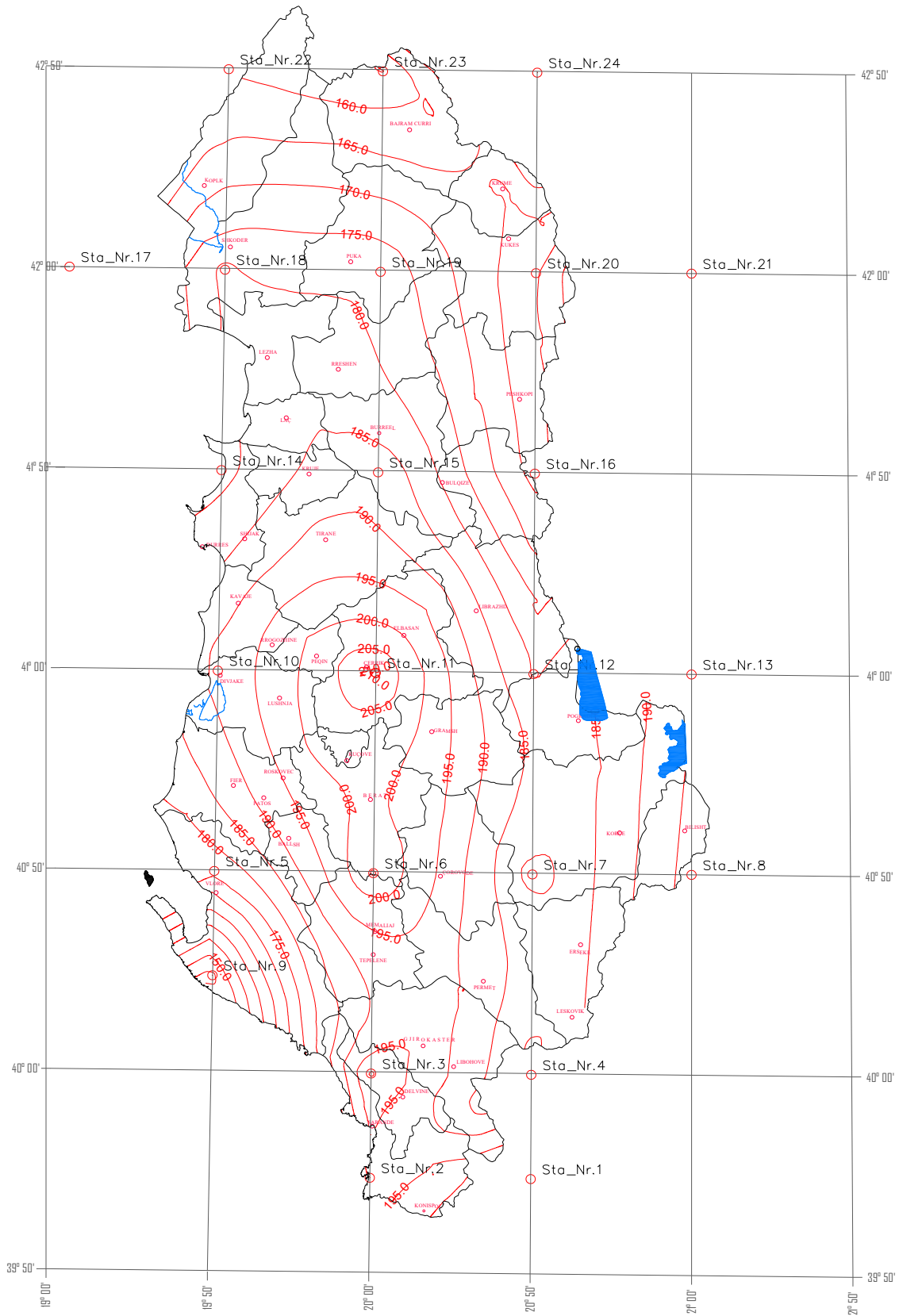


Figura 10: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Spinaqit - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Shuma
1	Nr.1	56.06	126.54	228.80	220.35	101.04	732.79
2	Nr.2	45.68	93.88	168.10	169.83	82.50	559.99
3	Nr.3	53.79	120.50	218.70	208.77	93.55	695.30
4	Nr.4	43.63	104.44	188.76	178.11	76.74	591.69
5	Nr.5	41.10	93.07	164.23	161.73	77.75	537.88
6	Nr.6	52.05	122.76	227.70	215.76	91.78	710.05
7	Nr.7	38.48	99.32	191.04	186.35	82.14	597.32
8	Nr.8	44.59	109.47	197.75	189.40	91.24	632.45
9	Nr.9	31.53	64.58	111.76	117.93	65.49	391.29
10	Nr.10	44.37	99.74	172.83	170.82	84.21	571.97
11	Nr.11	50.13	121.21	226.41	218.60	96.28	712.63
12	Nr.12	37.74	97.50	186.63	184.39	80.78	587.05
13	Nr.13	40.87	103.40	188.59	184.31	87.68	604.85
14	Nr.14	38.90	89.28	160.54	161.09	80.36	530.17
15	Nr.15	42.39	103.26	202.06	204.50	89.50	641.70
16	Nr.16	31.02	81.41	163.38	163.77	70.84	510.42
17	Nr.17	31.06	74.29	146.49	148.37	70.89	471.10
18	Nr.18	39.41	94.42	191.10	194.94	90.15	610.01
19	Nr.19	37.31	95.72	197.07	200.97	86.56	617.64
20	Nr.20	28.88	76.10	154.66	154.60	66.27	480.52
21	Nr.21	14.04	69.74	166.80	167.17	67.30	485.05
22	Nr.22	27.55	73.58	160.83	167.04	68.21	497.21
23	Nr.23	22.39	66.67	139.50	145.51	58.86	432.94
24	Nr.24	33.39	88.07	176.78	179.13	80.49	557.87

*Tabela 15: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Spinaqin për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*

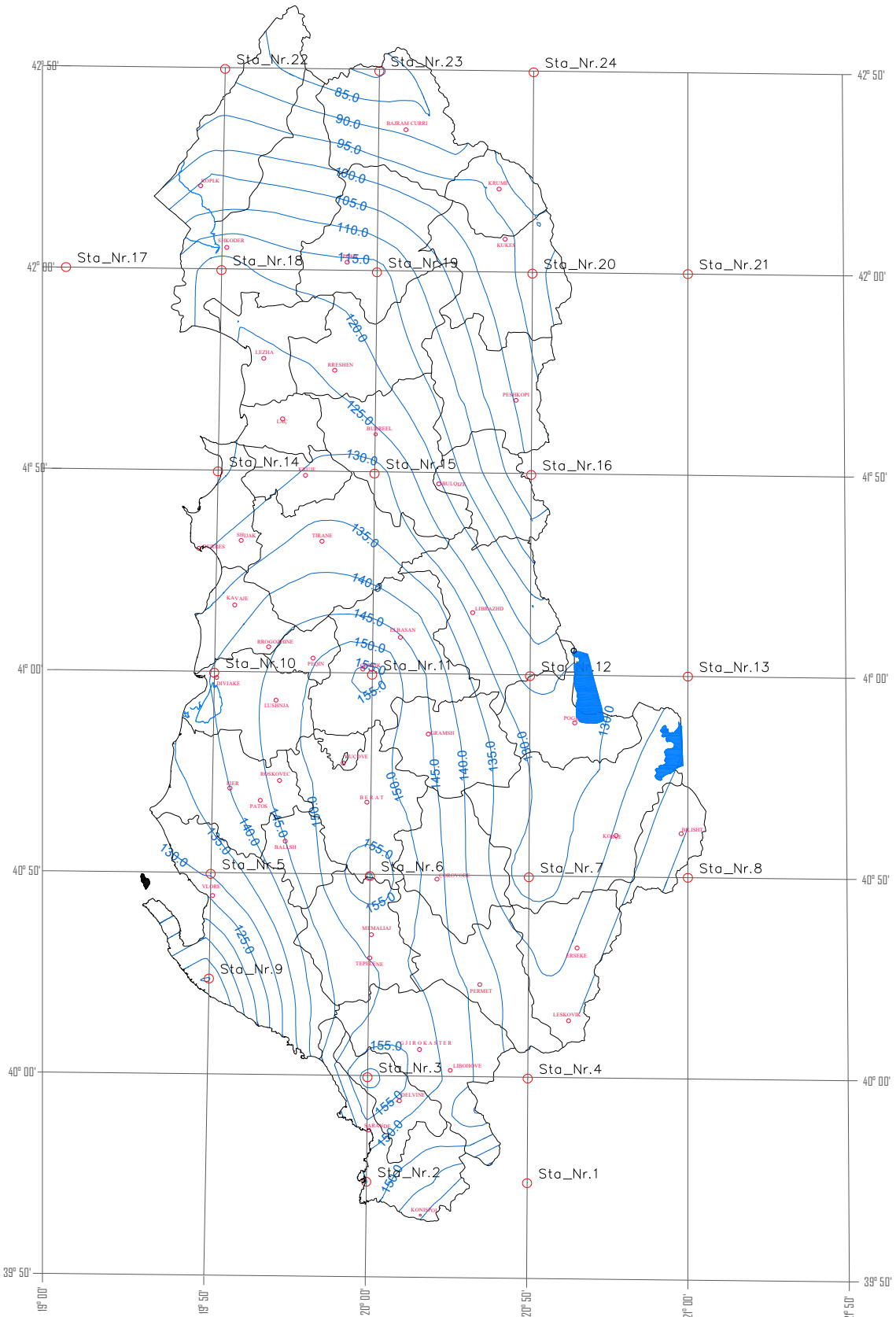
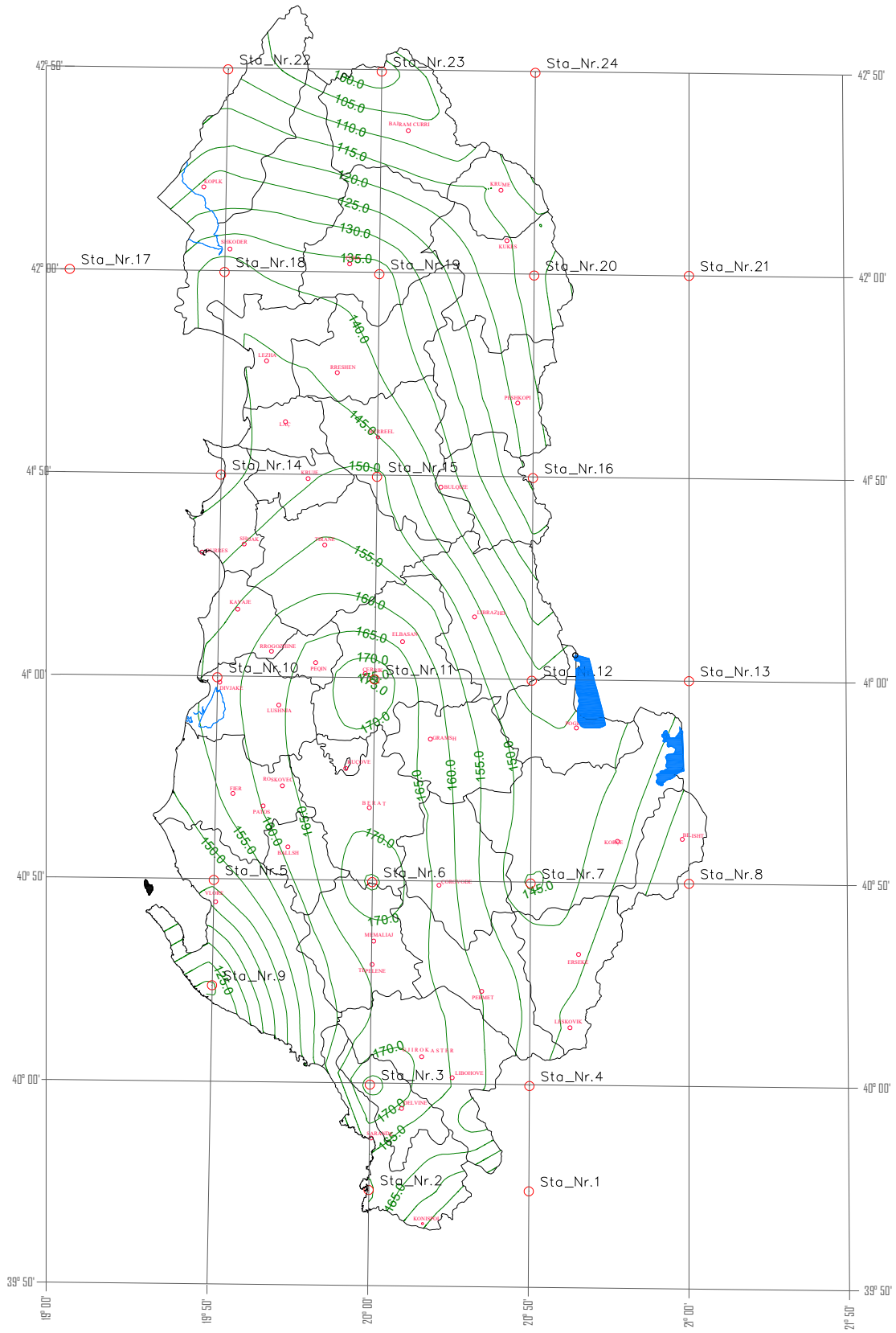


Figura 11: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Spinaqit -  $M_{75\%}$  (mm/vit)



Nr.	Stacioni	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Shuma
1	Nr.1	61.43	131.15	232.02	224.08	107.79	756.47
2	Nr.2	49.53	97.71	171.16	175.14	89.66	583.21
3	Nr.3	58.47	125.34	221.94	212.92	100.49	719.17
4	Nr.4	49.47	109.79	192.17	182.36	83.60	617.39
5	Nr.5	46.20	98.69	167.46	166.20	84.97	563.51
6	Nr.6	57.24	128.35	230.92	220.20	98.84	735.55
7	Nr.7	44.48	105.31	195.03	190.95	89.24	625.02
8	Nr.8	50.33	115.48	201.93	193.63	98.27	659.64
9	Nr.9	35.63	69.06	114.97	122.50	72.45	414.61
10	Nr.10	49.78	105.53	176.34	175.96	91.76	599.37
11	Nr.11	55.75	126.94	230.00	223.37	103.61	739.68
12	Nr.12	43.50	103.34	190.88	189.17	88.09	614.99
13	Nr.13	46.76	109.93	193.43	189.20	95.07	634.39
14	Nr.14	45.11	94.96	164.53	167.10	88.44	560.13
15	Nr.15	48.61	108.96	205.77	209.88	97.20	670.42
16	Nr.16	37.27	87.51	168.56	168.74	78.66	540.75
17	Nr.17	37.90	80.22	151.30	155.18	79.15	503.75
18	Nr.18	46.04	100.50	195.28	200.72	98.53	641.06
19	Nr.19	43.90	102.23	201.61	206.70	94.99	649.42
20	Nr.20	35.31	82.94	160.64	160.41	74.49	513.81
21	Nr.21	20.49	76.81	172.97	172.81	75.60	518.68
22	Nr.22	34.07	80.50	166.22	173.56	76.89	531.24
23	Nr.23	28.66	74.29	146.07	152.43	67.80	469.25
24	Nr.24	39.90	95.87	183.92	186.02	89.35	595.07

*Tabela 16: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Spinaqin për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)*

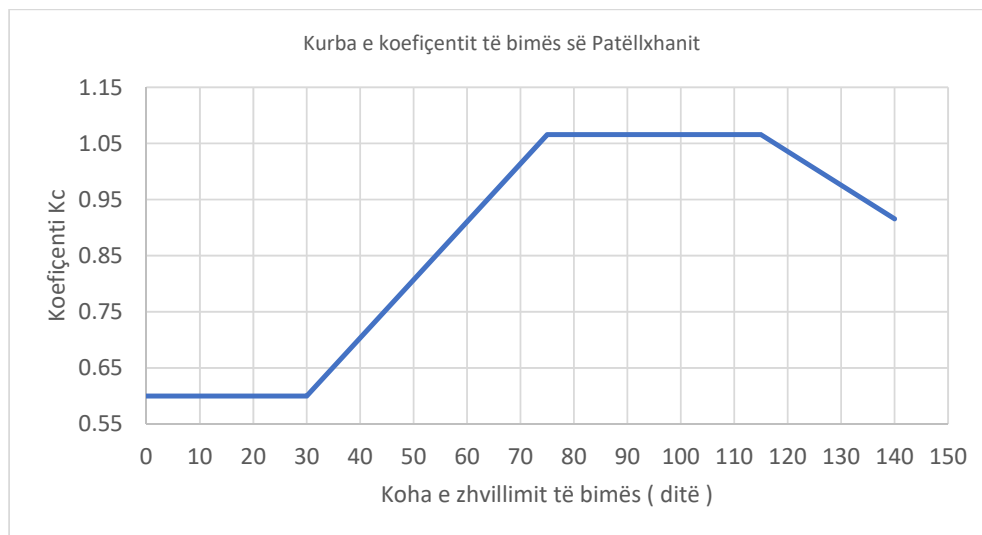


**Figura 12:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Spinaqit - M90% (mm/vit)

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Patëllxhanit

Nr.	Stacioni	Lartësia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	Ldev ( dite )	Lmid ( dite )	Llate ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.086	0.936
2	Nr.2	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.049	0.899
3	Nr.3	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.079	0.929
4	Nr.4	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.073	0.923
5	Nr.5	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.045	0.895
6	Nr.6	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.087	0.937
7	Nr.7	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.078	0.928
8	Nr.8	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.080	0.930
9	Nr.9	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.018	0.868
10	Nr.10	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.041	0.891
11	Nr.11	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.087	0.937
12	Nr.12	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.077	0.927
13	Nr.13	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.078	0.928
14	Nr.14	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.037	0.887
15	Nr.15	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.082	0.932
16	Nr.16	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.068	0.918
17	Nr.17	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.032	0.882
18	Nr.18	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.068	0.918
19	Nr.19	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.081	0.931
20	Nr.20	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.061	0.911
21	Nr.21	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.077	0.927
22	Nr.22	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.064	0.914
23	Nr.23	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.053	0.903
24	Nr.24	0.8	Maj	7	30	45	40	25	140	0.6	1.05	0.9	0.600	1.074	0.924

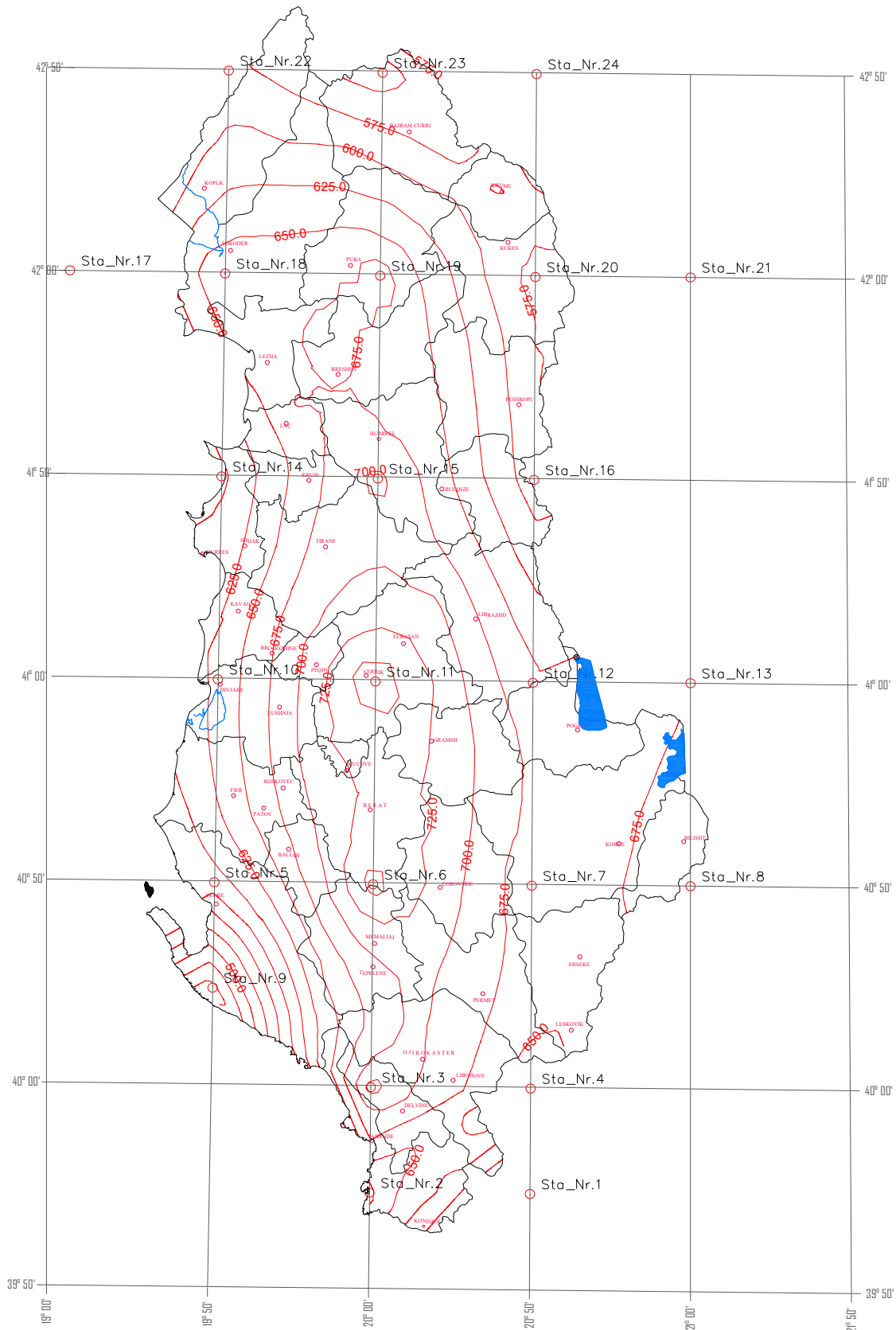
**Tabela 17:** Tabela e karakteristikave për Patëllxhanit



**Grafiku 5:** Kurba e koeficientit te bimës së Patëllxhanit

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	67.41	131.50	232.27	224.24	113.30	768.72
2	Nr.2	39.74	20.00	60.81	102.93	173.15	176.96	101.88	615.72
3	Nr.3	40.00	20.00	65.74	126.47	221.94	213.95	108.08	736.18
4	Nr.4	40.00	20.50	58.96	112.02	194.20	183.78	90.19	639.14
5	Nr.5	40.50	19.50	56.78	101.34	169.98	167.84	93.47	589.41
6	Nr.6	40.50	20.00	67.31	130.67	233.07	221.52	107.28	759.84
7	Nr.7	40.50	20.50	58.01	110.35	198.61	193.60	95.79	656.36
8	Nr.8	40.50	21.00	63.93	120.50	206.79	197.78	102.28	691.28
9	Nr.9	40.24	19.50	44.17	70.57	115.14	122.51	81.12	433.51
10	Nr.10	41.00	19.50	61.90	109.62	180.15	178.44	101.53	631.64
11	Nr.11	41.00	20.00	68.91	131.95	234.43	226.26	112.07	773.62
12	Nr.12	41.00	20.50	58.45	109.91	195.60	192.44	96.40	652.80
13	Nr.13	41.00	21.00	63.32	118.02	199.87	193.12	100.01	674.34
14	Nr.14	41.50	19.50	57.19	100.38	168.01	169.11	99.09	593.78
15	Nr.15	41.50	20.00	61.98	115.53	210.76	211.85	105.95	706.06
16	Nr.16	41.50	20.50	53.66	97.33	174.67	173.59	86.66	585.90
17	Nr.17	42.00	19.00	49.82	86.31	153.70	156.37	90.79	536.98
18	Nr.18	42.00	19.50	58.91	106.76	199.24	202.82	107.61	675.34
19	Nr.19	42.00	20.00	58.96	109.65	206.89	209.53	103.98	689.02
20	Nr.20	42.00	20.50	52.82	94.15	167.52	165.76	82.52	562.76
21	Nr.21	42.00	21.00	37.35	87.13	178.75	177.61	82.07	562.90
22	Nr.22	42.50	19.50	52.98	91.44	172.66	177.86	87.14	582.09
23	Nr.23	42.50	20.00	51.51	88.42	155.47	158.98	78.38	532.77
24	Nr.24	42.50	20.50	60.63	109.22	192.79	192.94	97.79	653.37

*Tabela 18: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Patëllxhanin ( mm/muaj )*



**Figura 13:** Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Patëllxhanit - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Shuma
1	Nr.1	56.06	126.54	228.80	220.35	101.04	732.79
2	Nr.2	45.68	93.88	168.10	169.83	82.50	559.99
3	Nr.3	53.79	120.50	218.70	208.77	93.55	695.30
4	Nr.4	43.63	104.44	188.76	178.11	76.74	591.69
5	Nr.5	41.10	93.07	164.23	161.73	77.75	537.88
6	Nr.6	52.05	122.76	227.70	215.76	91.78	710.05
7	Nr.7	38.48	99.32	191.04	186.35	82.14	597.32
8	Nr.8	44.59	109.47	197.75	189.40	91.24	632.45
9	Nr.9	31.53	64.58	111.76	117.93	65.49	391.29
10	Nr.10	44.37	99.74	172.83	170.82	84.21	571.97
11	Nr.11	50.13	121.21	226.41	218.60	96.28	712.63
12	Nr.12	37.74	97.50	186.63	184.39	80.78	587.05
13	Nr.13	40.87	103.40	188.59	184.31	87.68	604.85
14	Nr.14	38.90	89.28	160.54	161.09	80.36	530.17
15	Nr.15	42.39	103.26	202.06	204.50	89.50	641.70
16	Nr.16	31.02	81.41	163.38	163.77	70.84	510.42
17	Nr.17	31.06	74.29	146.49	148.37	70.89	471.10
18	Nr.18	39.41	94.42	191.10	194.94	90.15	610.01
19	Nr.19	37.31	95.72	197.07	200.97	86.56	617.64
20	Nr.20	28.88	76.10	154.66	154.60	66.27	480.52
21	Nr.21	14.04	69.74	166.80	167.17	67.30	485.05
22	Nr.22	27.55	73.58	160.83	167.04	68.21	497.21
23	Nr.23	22.39	66.67	139.50	145.51	58.86	432.94
24	Nr.24	33.39	88.07	176.78	179.13	80.49	557.87

*Tabela 19: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Patëllxhanin për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*

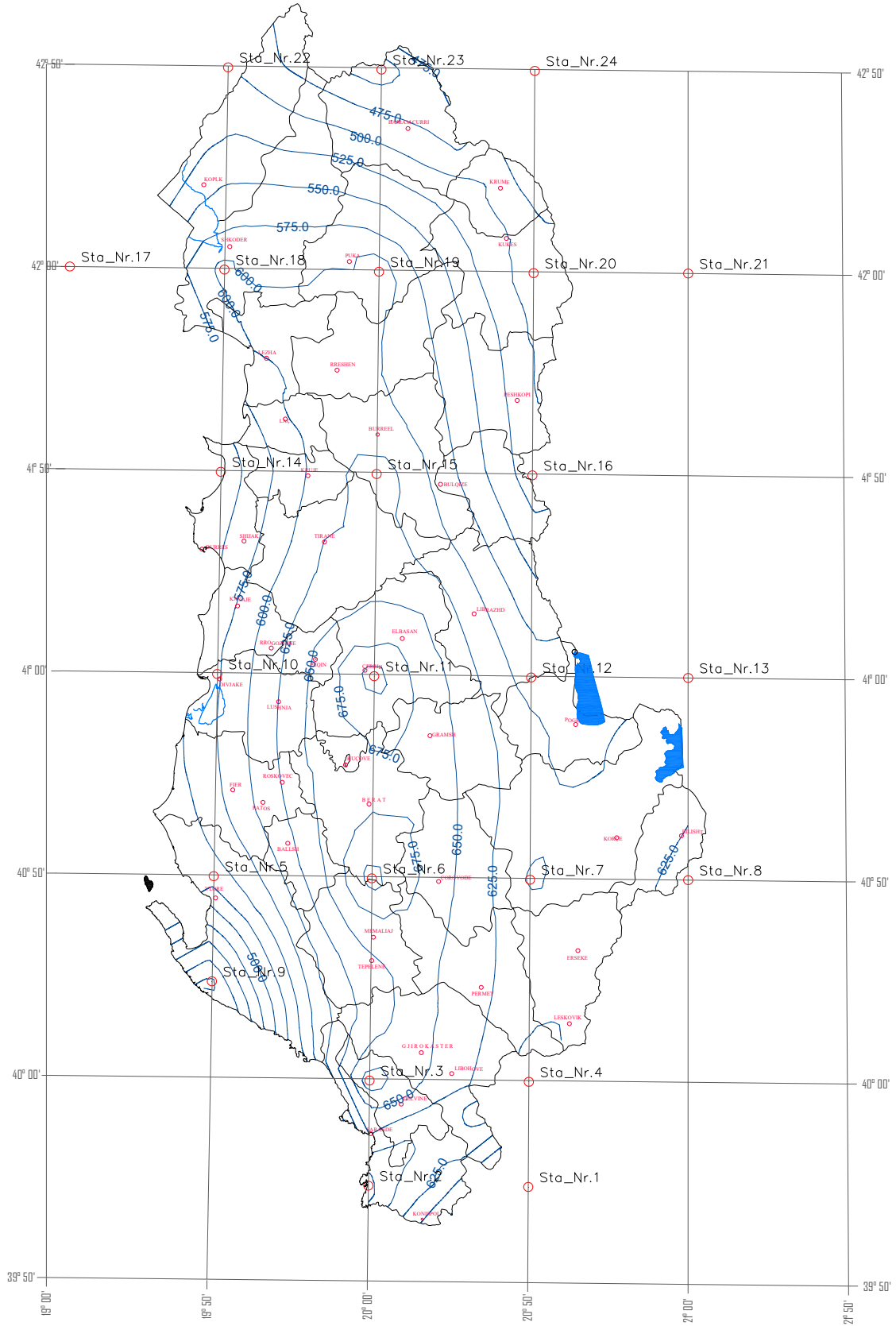
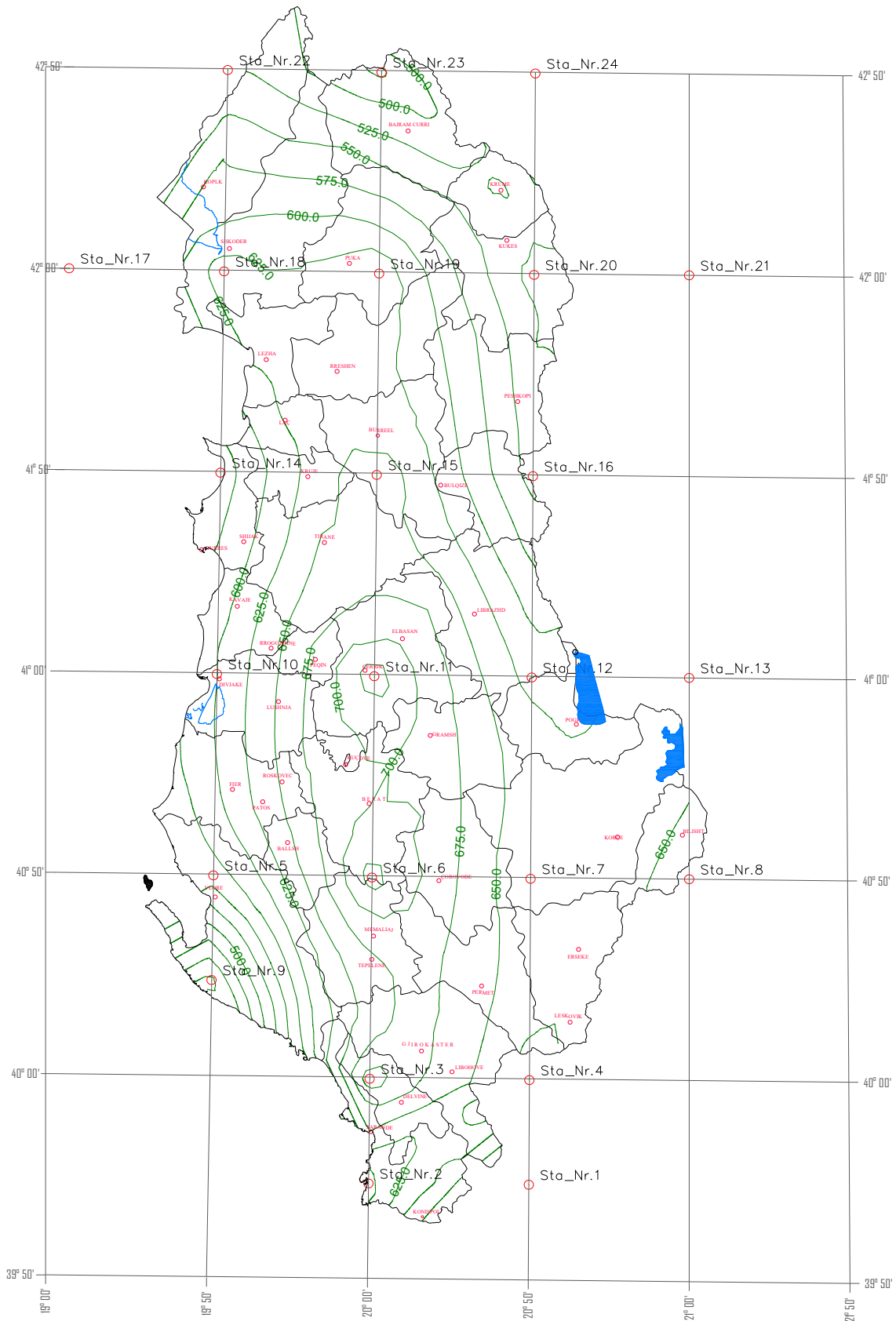


Figura 14: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Patëllxhanit -  $M_{75\%}$  (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Shuma
1	Nr.1	61.43	131.15	232.02	224.08	107.79	756.47
2	Nr.2	49.53	97.71	171.16	175.14	89.66	583.21
3	Nr.3	58.47	125.34	221.94	212.92	100.49	719.17
4	Nr.4	49.47	109.79	192.17	182.36	83.60	617.39
5	Nr.5	46.20	98.69	167.46	166.20	84.97	563.51
6	Nr.6	57.24	128.35	230.92	220.20	98.84	735.55
7	Nr.7	44.48	105.31	195.03	190.95	89.24	625.02
8	Nr.8	50.33	115.48	201.93	193.63	98.27	659.64
9	Nr.9	35.63	69.06	114.97	122.50	72.45	414.61
10	Nr.10	49.78	105.53	176.34	175.96	91.76	599.37
11	Nr.11	55.75	126.94	230.00	223.37	103.61	739.68
12	Nr.12	43.50	103.34	190.88	189.17	88.09	614.99
13	Nr.13	46.76	109.93	193.43	189.20	95.07	634.39
14	Nr.14	45.11	94.96	164.53	167.10	88.44	560.13
15	Nr.15	48.61	108.96	205.77	209.88	97.20	670.42
16	Nr.16	37.27	87.51	168.56	168.74	78.66	540.75
17	Nr.17	37.90	80.22	151.30	155.18	79.15	503.75
18	Nr.18	46.04	100.50	195.28	200.72	98.53	641.06
19	Nr.19	43.90	102.23	201.61	206.70	94.99	649.42
20	Nr.20	35.31	82.94	160.64	160.41	74.49	513.81
21	Nr.21	20.49	76.81	172.97	172.81	75.60	518.68
22	Nr.22	34.07	80.50	166.22	173.56	76.89	531.24
23	Nr.23	28.66	74.29	146.07	152.43	67.80	469.25
24	Nr.24	39.90	95.87	183.92	186.02	89.35	595.07

*Tabela 20: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Patëllxhanin për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)*



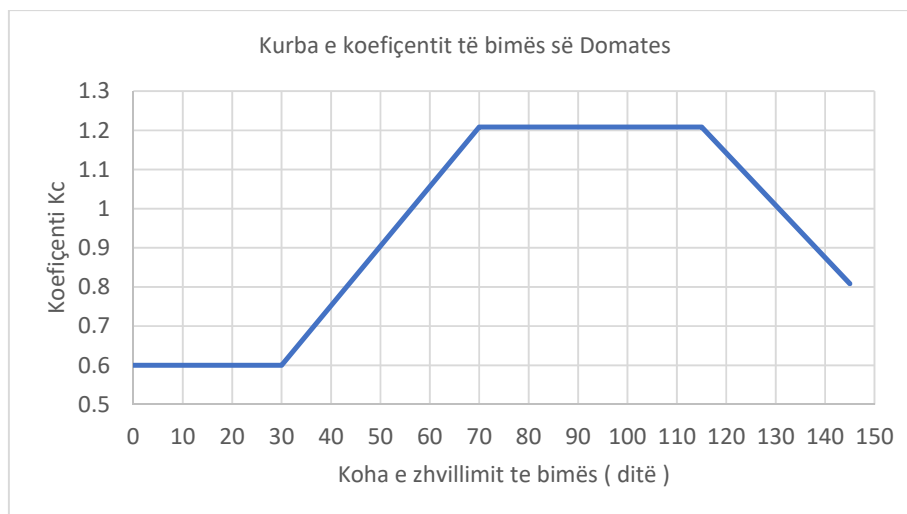


**Figura 15:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Patëllxhanit -  $M_{90\%}$  (mm/vit)

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Domates

Tabela e karakteristikave per Domaten															
Nr.	Stacioni	Lartesia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	L.dev ( dite )	L.mid ( dite )	L.late ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koefficientet e pa rregulluar			Koefficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.237	0.837
2	Nr.2	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.195	0.795
3	Nr.3	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.230	0.830
4	Nr.4	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.219	0.819
5	Nr.5	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.194	0.794
6	Nr.6	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.237	0.837
7	Nr.7	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.222	0.822
8	Nr.8	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.229	0.829
9	Nr.9	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.161	0.761
10	Nr.10	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.191	0.791
11	Nr.11	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.235	0.835
12	Nr.12	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.220	0.820
13	Nr.13	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.226	0.826
14	Nr.14	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.184	0.784
15	Nr.15	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.222	0.822
16	Nr.16	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.205	0.805
17	Nr.17	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.175	0.775
18	Nr.18	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.208	0.808
19	Nr.19	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.218	0.818
20	Nr.20	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.196	0.796
21	Nr.21	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.218	0.818
22	Nr.22	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.193	0.793
23	Nr.23	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.183	0.783
24	Nr.24	1.1	Prill	5	30	40	45	30	145	0.6	1.2	0.8	0.600	1.212	0.812

**Tabela 21:** Tabela e karakteristikave për Domaten



**Grafiku 6:** Kurba e koefficientit te bimës së Domates

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	50.79	105.91	221.23	283.74	187.29	848.95
2	Nr.2	39.74	20.00	52.12	94.38	169.69	210.71	145.71	672.61
3	Nr.3	40.00	20.00	49.62	102.88	212.10	271.31	178.89	814.81
4	Nr.4	40.00	20.50	44.33	92.06	186.71	236.63	153.10	712.84
5	Nr.5	40.50	19.50	47.17	88.01	167.10	207.72	138.79	648.78
6	Nr.6	40.50	20.00	50.24	105.77	219.80	284.64	185.51	845.96
7	Nr.7	40.50	20.50	44.15	90.74	183.93	241.23	160.49	720.53
8	Nr.8	40.50	21.00	49.00	100.19	202.07	252.73	164.24	768.23
9	Nr.9	40.24	19.50	43.03	67.91	114.35	140.02	99.26	464.57
10	Nr.10	41.00	19.50	51.08	95.82	180.51	220.23	147.37	695.02
11	Nr.11	41.00	20.00	52.41	108.33	221.67	285.91	188.85	857.16
12	Nr.12	41.00	20.50	45.00	91.54	183.19	237.75	159.43	716.91
13	Nr.13	41.00	21.00	48.20	99.14	197.64	243.98	160.32	749.28
14	Nr.14	41.50	19.50	48.44	88.45	164.59	204.90	138.99	645.37
15	Nr.15	41.50	20.00	47.56	97.10	192.36	255.02	175.12	767.16
16	Nr.16	41.50	20.50	41.10	83.52	160.68	211.16	142.93	639.39
17	Nr.17	42.00	19.00	44.10	76.92	140.55	186.56	127.82	575.95
18	Nr.18	42.00	19.50	47.57	91.91	176.47	241.03	166.98	723.95
19	Nr.19	42.00	20.00	45.10	92.29	182.02	249.59	172.86	741.86
20	Nr.20	42.00	20.50	40.62	82.08	154.82	202.22	136.30	616.05
21	Nr.21	42.00	21.00	18.98	65.67	162.18	220.85	146.14	613.82
22	Nr.22	42.50	19.50	39.70	82.14	149.77	206.91	145.57	624.08
23	Nr.23	42.50	20.00	38.46	79.60	144.32	186.68	130.10	579.16
24	Nr.24	42.50	20.50	46.55	94.81	181.21	233.20	159.24	715.00

*Tabela 22: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Domaten (mm/muaj)*

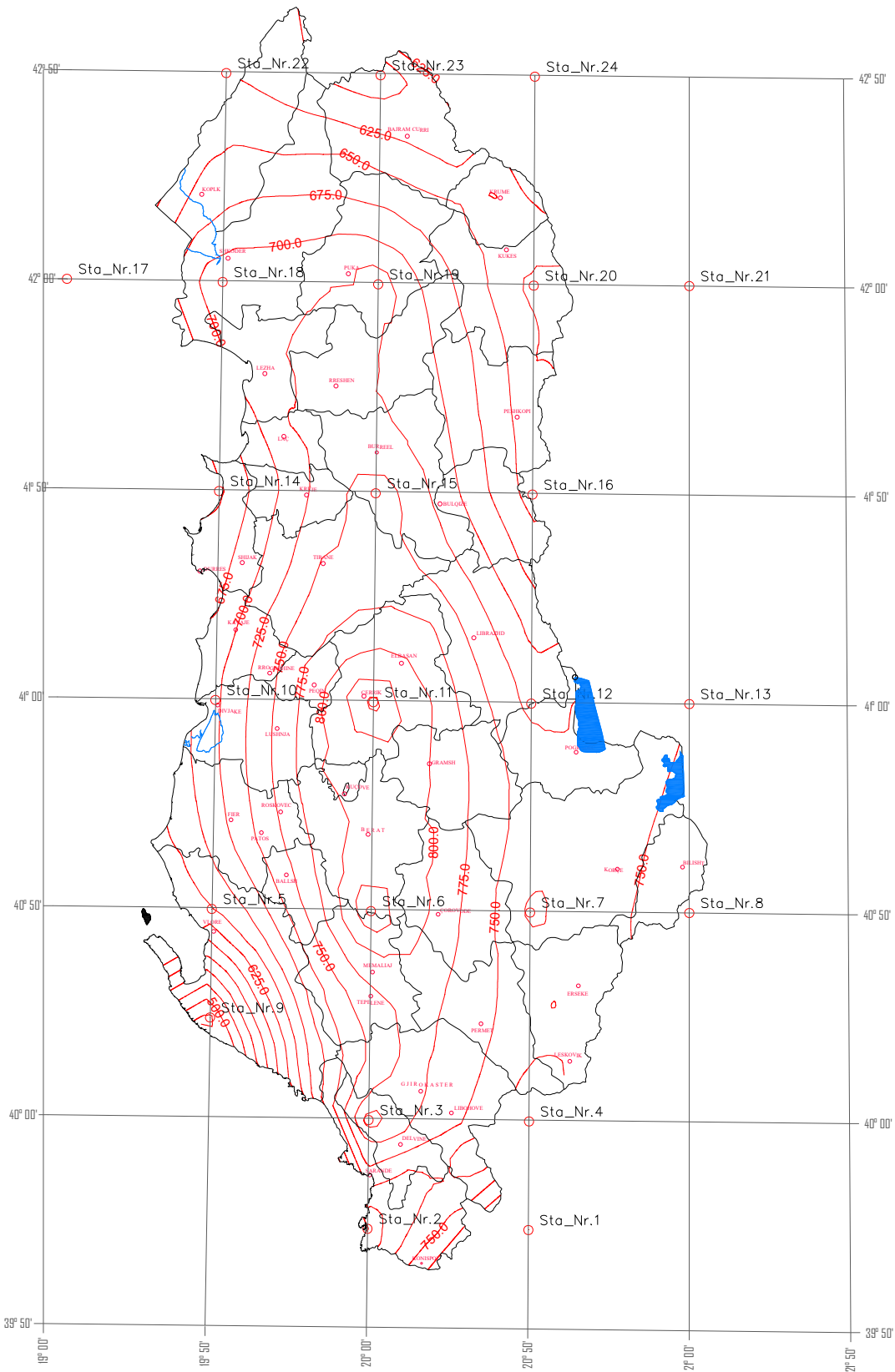


Figura 16: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Domaten - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	33.91	94.55	216.27	280.28	183.39	808.40
2	Nr.2	30.18	79.25	160.64	205.66	138.58	614.32
3	Nr.3	30.48	90.92	206.13	268.07	173.71	769.32
4	Nr.4	24.57	76.74	179.13	231.19	147.43	659.06
5	Nr.5	25.00	72.33	158.83	201.97	132.68	590.81
6	Nr.6	28.53	90.50	211.89	279.28	179.76	789.96
7	Nr.7	22.64	71.21	172.89	233.66	153.24	653.63
8	Nr.8	30.16	80.85	191.05	243.69	155.85	701.61
9	Nr.9	23.31	55.27	108.36	136.64	94.68	418.25
10	Nr.10	27.30	78.29	170.64	212.91	139.75	628.89
11	Nr.11	28.95	89.55	210.93	277.88	181.19	788.50
12	Nr.12	21.32	70.83	170.78	228.78	151.39	643.10
13	Nr.13	27.13	76.69	183.02	232.70	151.51	671.05
14	Nr.14	23.54	70.15	153.49	197.43	130.97	575.59
15	Nr.15	22.82	77.52	180.08	246.33	167.77	694.51
16	Nr.16	16.07	60.88	144.76	199.87	133.11	554.69
17	Nr.17	18.08	58.16	128.53	179.35	119.83	503.95
18	Nr.18	21.93	72.41	164.13	232.88	159.09	650.45
19	Nr.19	18.86	70.64	168.09	239.76	164.31	661.66
20	Nr.20	14.42	58.15	136.76	189.37	125.15	523.85
21	Nr.21		42.37	144.79	208.90	135.69	531.75
22	Nr.22	11.73	56.70	131.90	195.08	134.75	530.17
23	Nr.23	8.87	50.48	122.56	170.71	116.63	469.25
24	Nr.24	18.73	67.57	160.06	217.19	145.43	608.98

*Tabela 23: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Domaten për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*

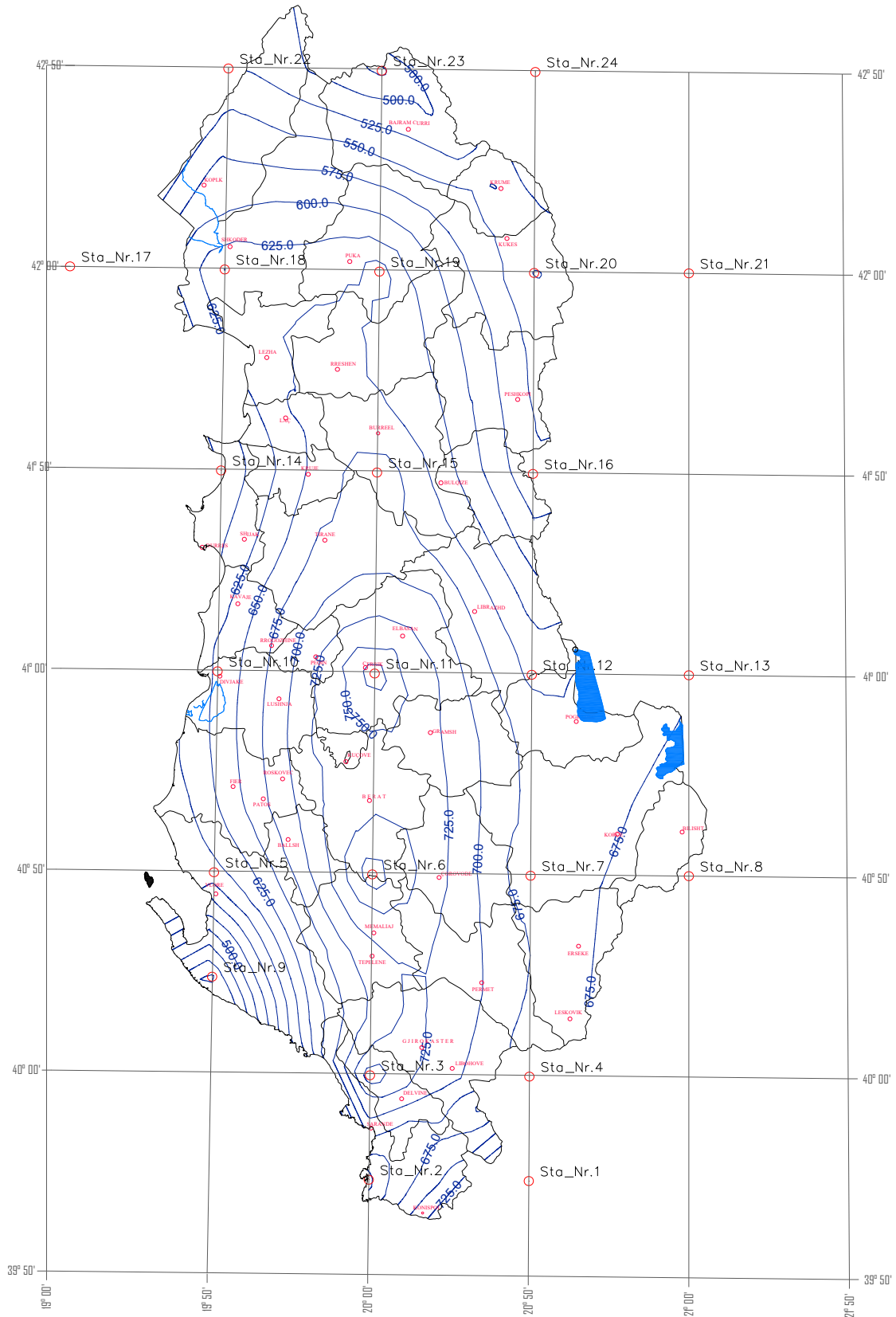


Figura 17: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Domates - M75% (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	39.95	99.92	220.88	283.49	187.13	831.37
2	Nr.2	35.82	83.10	164.48	208.72	143.90	636.02
3	Nr.3	35.96	95.61	210.98	271.31	177.86	791.72
4	Nr.4	30.54	82.58	184.48	234.61	151.68	683.88
5	Nr.5	30.46	77.43	164.45	205.20	137.14	614.68
6	Nr.6	34.12	95.70	217.48	282.50	184.19	813.99
7	Nr.7	28.57	77.21	178.89	237.65	157.84	680.16
8	Nr.8	36.16	86.59	197.06	247.87	160.09	727.76
9	Nr.9	28.37	59.37	112.84	139.84	99.25	439.67
10	Nr.10	33.60	83.70	176.43	216.42	144.90	655.04
11	Nr.11	35.19	95.17	216.66	281.47	185.96	814.46
12	Nr.12	27.54	76.59	176.62	233.03	156.17	669.96
13	Nr.13	33.27	82.58	189.55	237.54	156.41	699.35
14	Nr.14	30.70	76.36	159.17	201.42	136.98	604.63
15	Nr.15	29.84	83.73	185.79	250.04	173.15	722.54
16	Nr.16	22.67	67.13	150.86	205.05	138.09	583.79
17	Nr.17	25.81	65.00	134.46	184.16	126.64	536.07
18	Nr.18	29.48	79.04	170.21	237.06	164.87	680.67
19	Nr.19	26.32	77.22	174.60	244.30	170.03	692.49
20	Nr.20	20.80	64.58	143.61	195.35	130.96	555.28
21	Nr.21	0.20	48.82	151.86	215.07	141.34	557.28
22	Nr.22	19.43	63.22	138.82	200.47	141.27	563.22
23	Nr.23	15.93	56.75	130.18	177.28	123.55	503.69
24	Nr.24	25.00	74.08	167.86	224.33	152.32	643.58

*Tabela 24: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Domaten për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)*

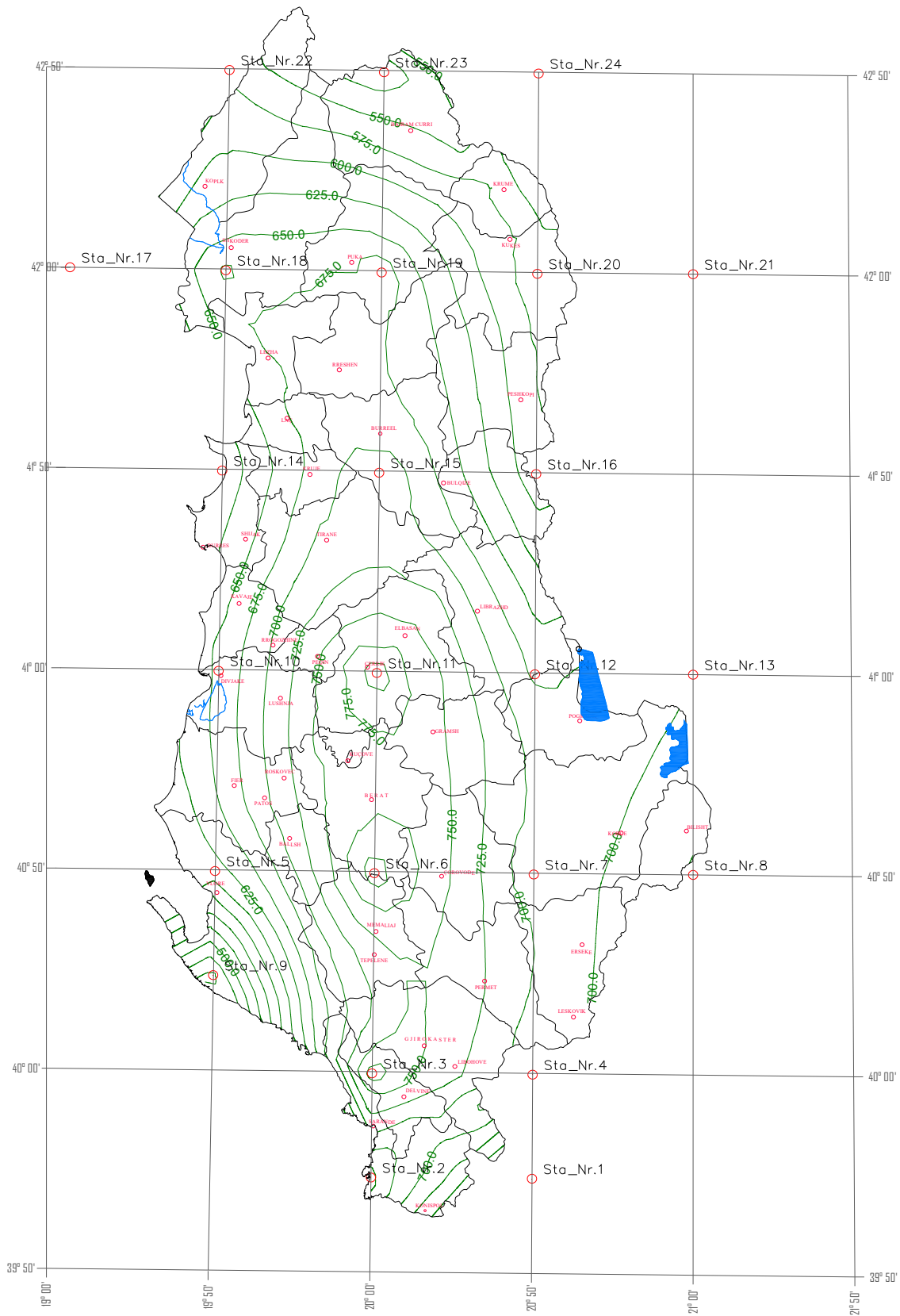


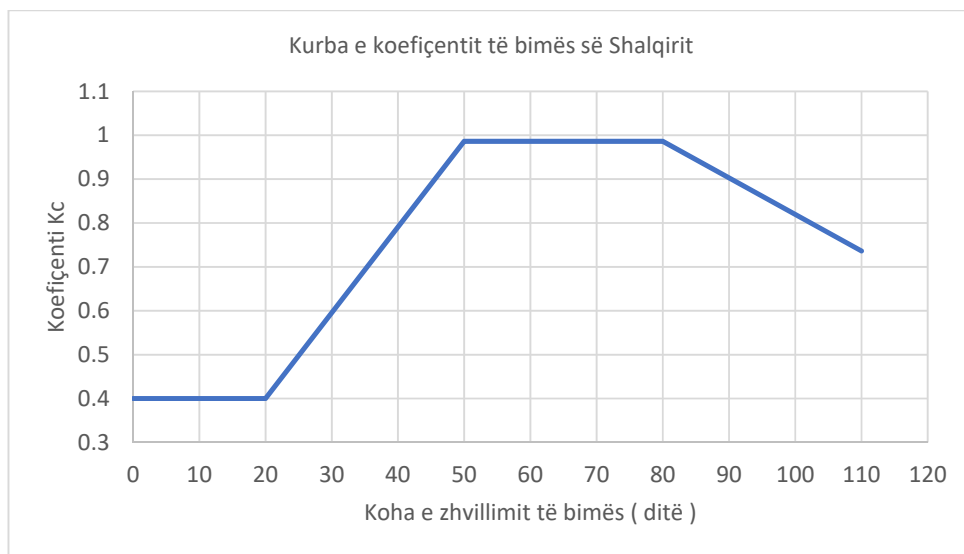
Figura 18: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Domaten - M90% (mm/vit)



## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Shalqit

Nr.	Stacioni	Lartesia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	L.dev ( dite )	L.mid ( dite )	L.late ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	1.004	0.754
2	Nr.2	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.984	0.734
3	Nr.3	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	1.000	0.750
4	Nr.4	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.989	0.739
5	Nr.5	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.982	0.732
6	Nr.6	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	1.003	0.753
7	Nr.7	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.992	0.742
8	Nr.8	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	1.001	0.751
9	Nr.9	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.964	0.714
10	Nr.10	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.980	0.730
11	Nr.11	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	1.002	0.752
12	Nr.12	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.994	0.744
13	Nr.13	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	1.001	0.751
14	Nr.14	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.975	0.725
15	Nr.15	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.992	0.742
16	Nr.16	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.980	0.730
17	Nr.17	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.965	0.715
18	Nr.18	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.981	0.731
19	Nr.19	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.986	0.736
20	Nr.20	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.974	0.724
21	Nr.21	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.991	0.741
22	Nr.22	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.971	0.721
23	Nr.23	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.968	0.718
24	Nr.24	0.4	Prill	5	20	30	30	30	110	0.4	1	0.75	0.400	0.987	0.737

**Tabela 25:** Tabela e karakteristikave për Shalqin



**Grafiku 7:** Kurba e koeficientit të bimës së Shalqit

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	34.55	110.59	185.18	144.61	474.93
2	Nr.2	39.74	20.00	35.41	98.32	144.22	108.15	386.10
3	Nr.3	40.00	20.00	33.74	107.33	177.75	138.67	457.50
4	Nr.4	40.00	20.50	30.14	95.50	156.10	120.38	402.12
5	Nr.5	40.50	19.50	32.04	91.54	141.60	107.37	372.55
6	Nr.6	40.50	20.00	34.16	110.32	183.69	145.19	473.37
7	Nr.7	40.50	20.50	30.02	94.30	153.88	122.18	400.38
8	Nr.8	40.50	21.00	33.31	104.66	169.77	129.58	437.33
9	Nr.9	40.24	19.50	29.19	70.33	97.81	72.36	269.69
10	Nr.10	41.00	19.50	34.69	99.69	153.22	114.19	401.79
11	Nr.11	41.00	20.00	35.63	113.05	185.56	146.03	480.27
12	Nr.12	41.00	20.50	30.59	95.26	153.65	121.03	400.53
13	Nr.13	41.00	21.00	32.77	103.63	166.40	125.33	428.12
14	Nr.14	41.50	19.50	32.89	91.84	139.71	106.27	370.71
15	Nr.15	41.50	20.00	32.34	100.86	160.90	129.20	423.30
16	Nr.16	41.50	20.50	27.94	86.44	134.70	107.01	356.09
17	Nr.17	42.00	19.00	29.92	79.43	118.94	95.52	323.82
18	Nr.18	42.00	19.50	32.32	95.13	147.76	122.22	397.43
19	Nr.19	42.00	20.00	30.67	95.58	151.94	125.76	403.96
20	Nr.20	42.00	20.50	27.61	84.77	129.95	102.58	344.91
21	Nr.21	42.00	21.00	3.64	69.51	131.92	108.79	313.86
22	Nr.22	42.50	19.50	26.98	84.69	125.62	103.81	341.10
23	Nr.23	42.50	20.00	26.14	82.18	121.80	94.73	324.86
24	Nr.24	42.50	20.50	31.64	98.47	152.27	118.78	401.16

*Tabela 26: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Shalqiun (mm/muaj)*

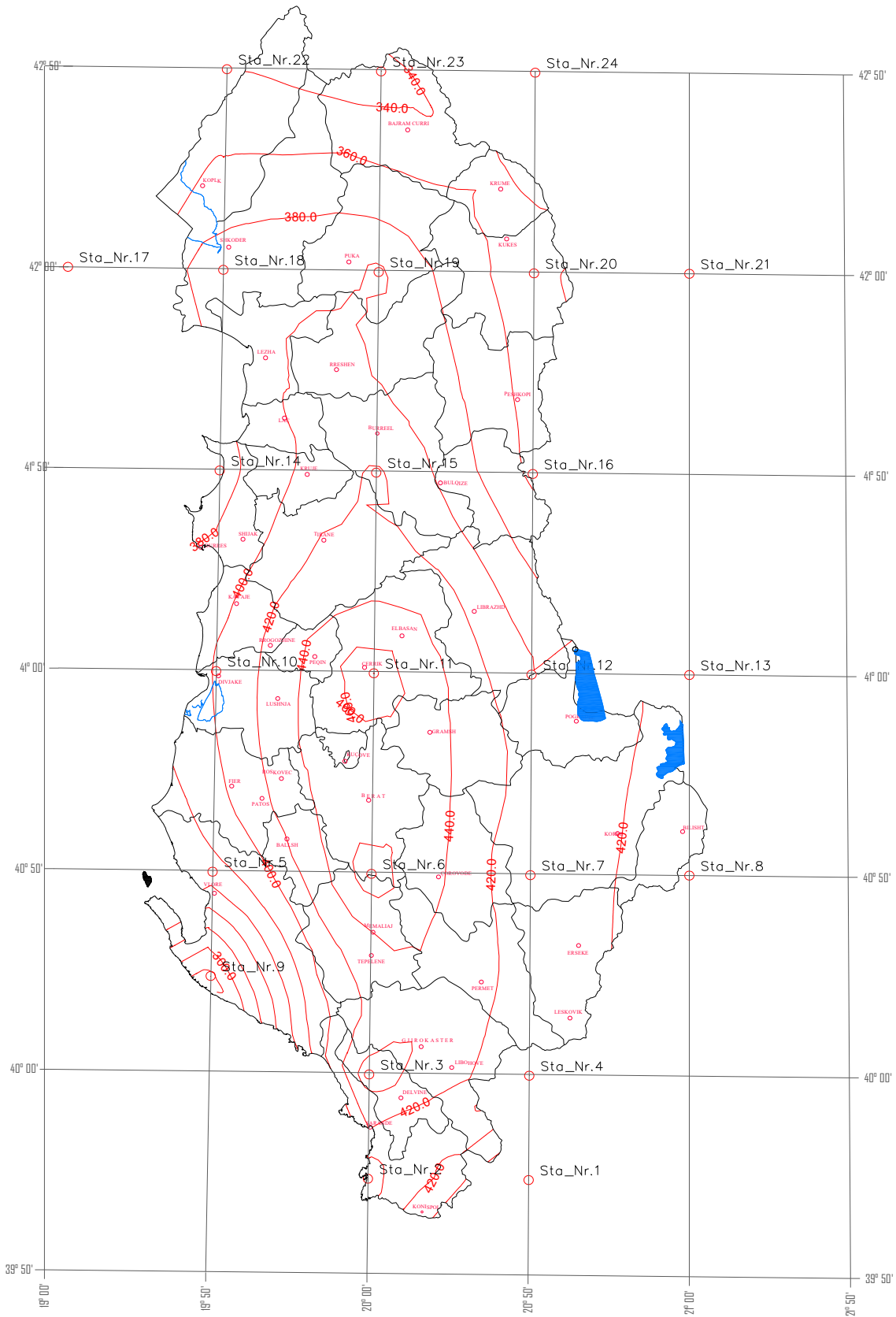
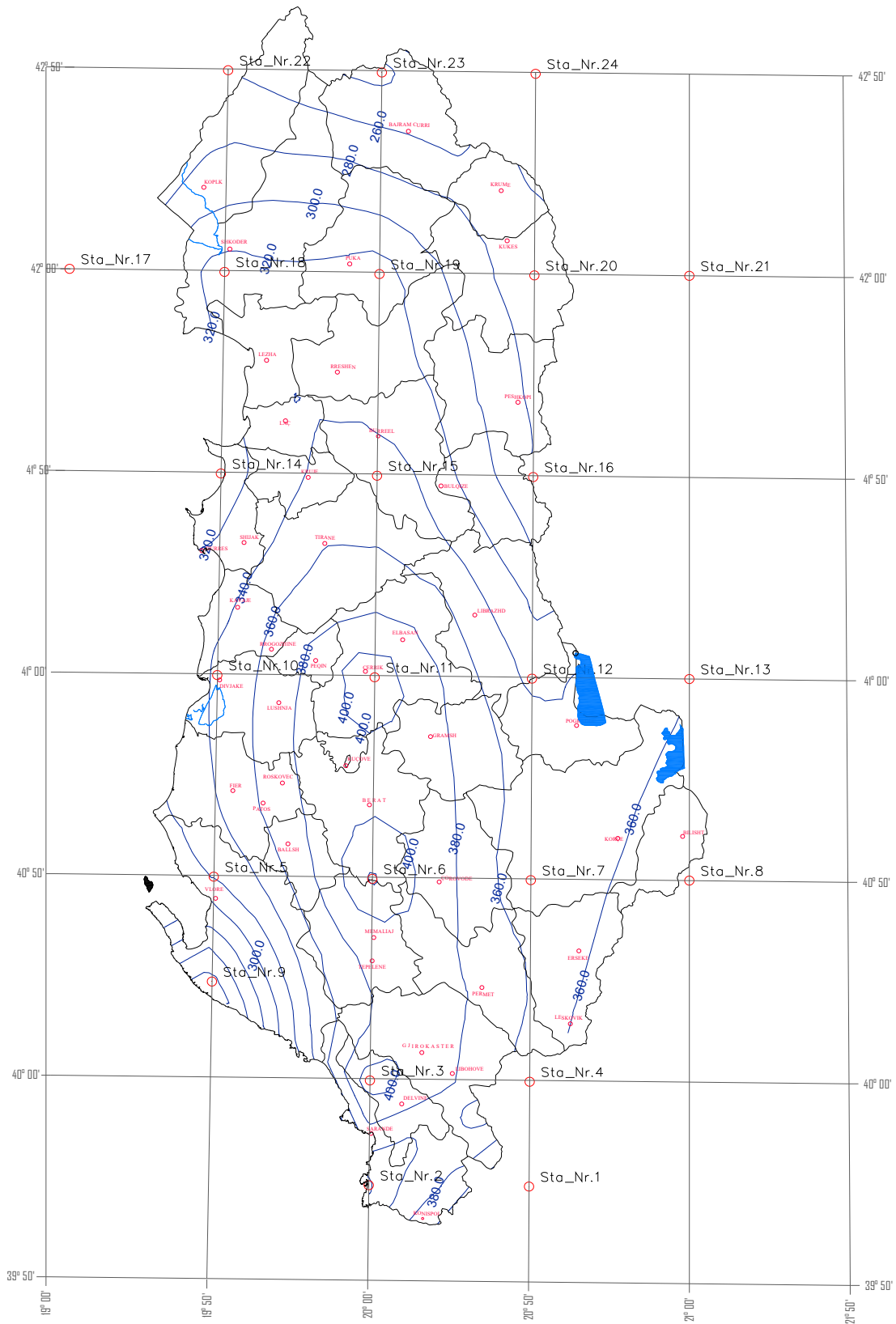


Figura 19: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Shalqiu - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Shuma
1	Nr.1	17.66	99.23	180.23	141.14	438.27
2	Nr.2	13.47	83.19	135.17	103.10	334.93
3	Nr.3	14.60	95.37	171.78	135.43	417.19
4	Nr.4	10.37	80.18	148.52	114.94	354.01
5	Nr.5	9.87	75.86	133.33	101.62	320.68
6	Nr.6	12.46	95.06	175.78	139.83	423.12
7	Nr.7	8.50	74.77	142.85	114.62	340.73
8	Nr.8	14.47	85.33	158.75	120.54	379.09
9	Nr.9	9.46	57.69	91.82	68.99	227.96
10	Nr.10	10.91	82.17	143.34	106.87	343.29
11	Nr.11	12.18	94.27	174.82	138.00	419.27
12	Nr.12	6.92	74.55	141.23	112.06	334.76
13	Nr.13	11.70	81.17	151.78	114.04	358.70
14	Nr.14	7.99	73.54	128.61	98.80	308.95
15	Nr.15	7.59	81.27	148.63	120.51	358.00
16	Nr.16	2.90	63.80	118.79	95.73	281.22
17	Nr.17	3.90	60.68	106.93	88.31	259.81
18	Nr.18	6.69	75.63	135.42	114.07	331.81
19	Nr.19	4.43	73.93	138.01	115.94	332.31
20	Nr.20	1.41	60.83	111.90	89.72	263.86
21	Nr.21		46.20	114.53	96.85	257.58
22	Nr.22		59.25	107.75	91.97	258.98
23	Nr.23		53.06	100.05	78.76	231.87
24	Nr.24	3.83	71.23	131.12	102.77	308.94

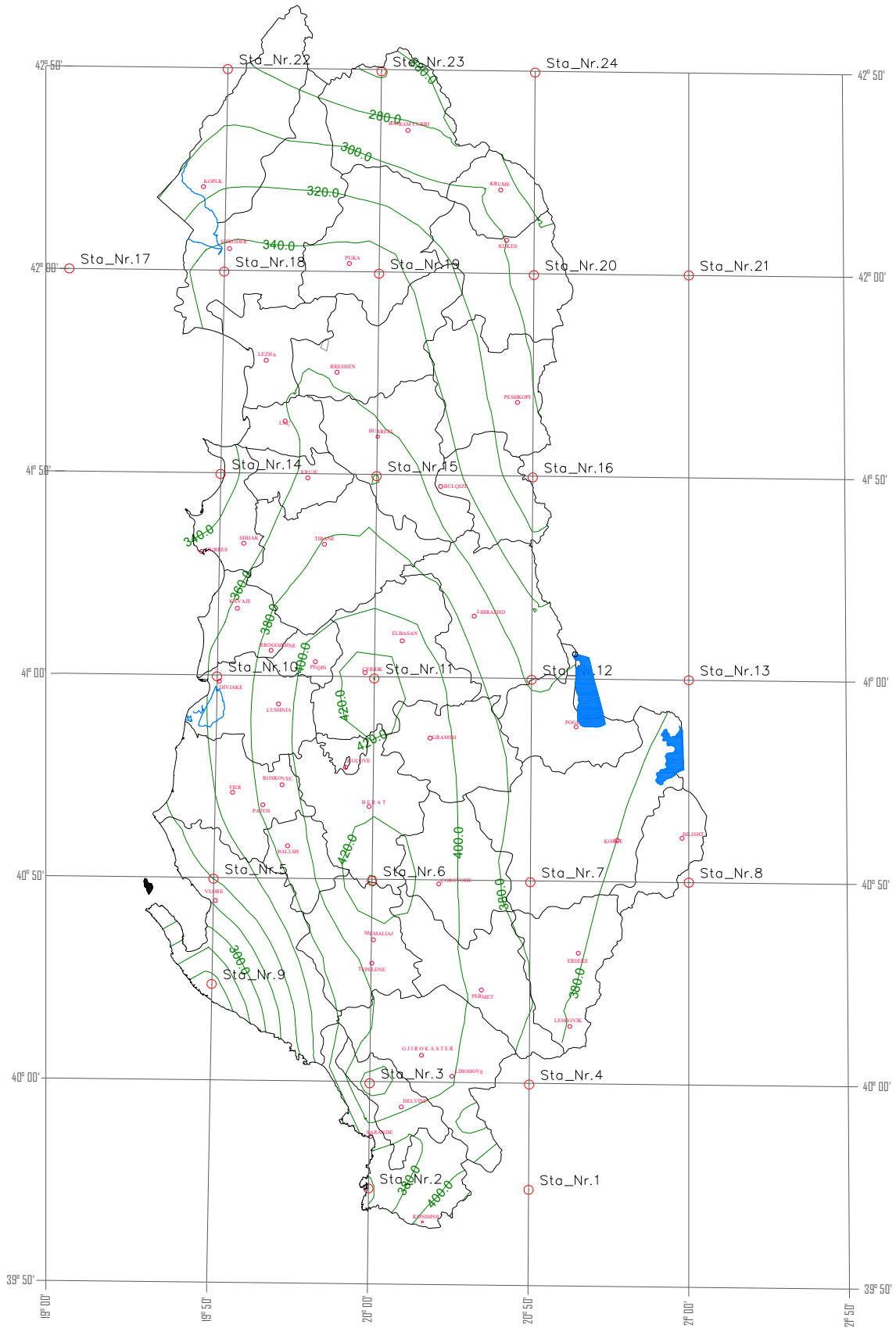
*Tabela 27: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Shalqiun për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*



**Figura 20:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Shalqiu -  $M_{75\%}$  (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Shuma
1	Nr.1	23.71	104.61	184.83	144.36	457.51
2	Nr.2	19.12	87.04	139.01	106.16	351.32
3	Nr.3	20.08	100.06	176.63	138.67	435.45
4	Nr.4	16.35	86.01	153.87	118.35	374.58
5	Nr.5	15.33	80.96	138.95	104.85	340.09
6	Nr.6	18.05	100.25	181.37	143.04	442.72
7	Nr.7	14.44	80.77	148.84	118.60	362.65
8	Nr.8	20.47	91.07	164.75	124.72	401.01
9	Nr.9	14.52	61.79	96.31	72.19	244.81
10	Nr.10	17.21	87.57	149.13	110.38	364.29
11	Nr.11	18.42	99.89	180.56	141.59	440.46
12	Nr.12	13.14	80.31	147.08	116.31	356.84
13	Nr.13	17.84	87.06	158.31	118.88	382.10
14	Nr.14	15.14	79.75	134.30	102.79	331.98
15	Nr.15	14.61	87.49	154.33	124.21	380.65
16	Nr.16	9.51	70.05	124.88	100.91	305.35
17	Nr.17	11.63	67.52	112.86	93.12	285.12
18	Nr.18	14.23	82.26	141.50	118.26	356.25
19	Nr.19	11.89	80.52	144.52	120.48	357.41
20	Nr.20	7.78	67.26	118.74	95.70	289.49
21	Nr.21		52.65	121.60	103.01	277.26
22	Nr.22	6.72	65.77	114.67	97.37	284.53
23	Nr.23	3.61	59.33	107.67	85.33	255.94
24	Nr.24	10.10	77.74	138.92	109.91	336.66

*Tabela 28: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Shalqiun për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)*

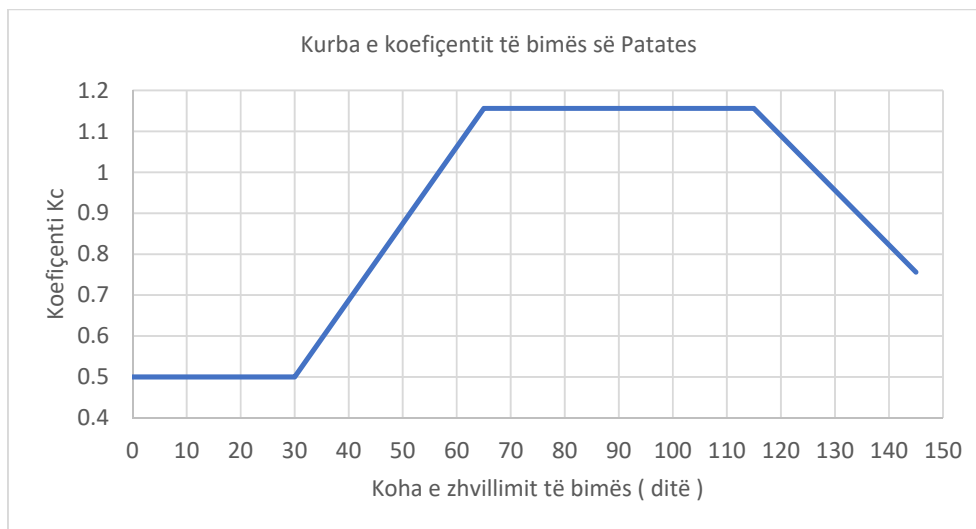


**Figura 21:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Shalqiu - M<sub>90%</sub> (mm/vit)

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Patates

Nr.	Stacioni	Lartësia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	L.dev ( dite )	L.mid ( dite )	L.late ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.179	0.779
2	Nr.2	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.145	0.745
3	Nr.3	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.174	0.774
4	Nr.4	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.164	0.764
5	Nr.5	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.144	0.744
6	Nr.6	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.180	0.780
7	Nr.7	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.167	0.767
8	Nr.8	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.173	0.773
9	Nr.9	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.117	0.717
10	Nr.10	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.141	0.741
11	Nr.11	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.178	0.778
12	Nr.12	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.166	0.766
13	Nr.13	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.170	0.770
14	Nr.14	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.136	0.736
15	Nr.15	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.167	0.767
16	Nr.16	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.153	0.753
17	Nr.17	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.128	0.728
18	Nr.18	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.155	0.755
19	Nr.19	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.163	0.763
20	Nr.20	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.145	0.745
21	Nr.21	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.164	0.764
22	Nr.22	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.143	0.743
23	Nr.23	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.135	0.735
24	Nr.24	0.6	Prill	7	30	35	50	30	145	0.5	1.15	0.75	0.500	1.159	0.759

**Tabela 29:** Tabela e karakteristikave për Patates



**Grafiku 8:** Kurba e koeficientit të bimës së Patates



Nr.	Stacioni	Lat	Long	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	39.47	93.45	212.75	270.66	191.65	807.98
2	Nr.2	39.74	20.00	40.37	83.29	163.96	202.02	150.26	639.89
3	Nr.3	40.00	20.00	38.53	90.83	204.11	258.99	183.12	775.58
4	Nr.4	40.00	20.50	34.47	81.23	179.84	226.13	156.91	678.59
5	Nr.5	40.50	19.50	36.51	77.73	161.42	199.13	143.10	617.89
6	Nr.6	40.50	20.00	39.00	93.33	211.37	271.52	189.70	804.91
7	Nr.7	40.50	20.50	34.29	80.01	177.08	230.43	164.60	686.42
8	Nr.8	40.50	21.00	38.07	88.33	194.44	241.23	168.70	730.79
9	Nr.9	40.24	19.50	33.25	59.96	110.85	134.76	103.18	442.00
10	Nr.10	41.00	19.50	39.55	84.65	174.44	211.22	152.11	661.97
11	Nr.11	41.00	20.00	40.62	95.59	213.23	272.80	193.29	815.53
12	Nr.12	41.00	20.50	34.91	80.72	176.42	227.17	163.51	682.73
13	Nr.13	41.00	21.00	37.43	87.42	190.27	233.00	164.67	712.79
14	Nr.14	41.50	19.50	37.48	78.14	159.14	196.64	143.68	615.08
15	Nr.15	41.50	20.00	36.86	85.65	185.24	243.65	179.53	730.94
16	Nr.16	41.50	20.50	31.90	73.66	154.97	202.08	146.87	609.47
17	Nr.17	42.00	19.00	34.12	67.93	135.98	179.21	132.25	549.50
18	Nr.18	42.00	19.50	36.86	81.10	170.14	230.60	171.48	690.17
19	Nr.19	42.00	20.00	34.99	81.40	175.33	238.53	177.14	707.39
20	Nr.20	42.00	20.50	31.53	72.40	149.45	193.72	140.20	587.29
21	Nr.21	42.00	21.00	10.61	54.27	155.26	210.19	149.38	579.71
22	Nr.22	42.50	19.50	30.88	72.48	144.64	198.31	149.64	595.95
23	Nr.23	42.50	20.00	29.90	70.27	139.56	179.16	133.97	552.85
24	Nr.24	42.50	20.50	36.11	83.62	174.69	223.03	163.48	680.93

*Tabela 30: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Pataten (mm/muaj)*

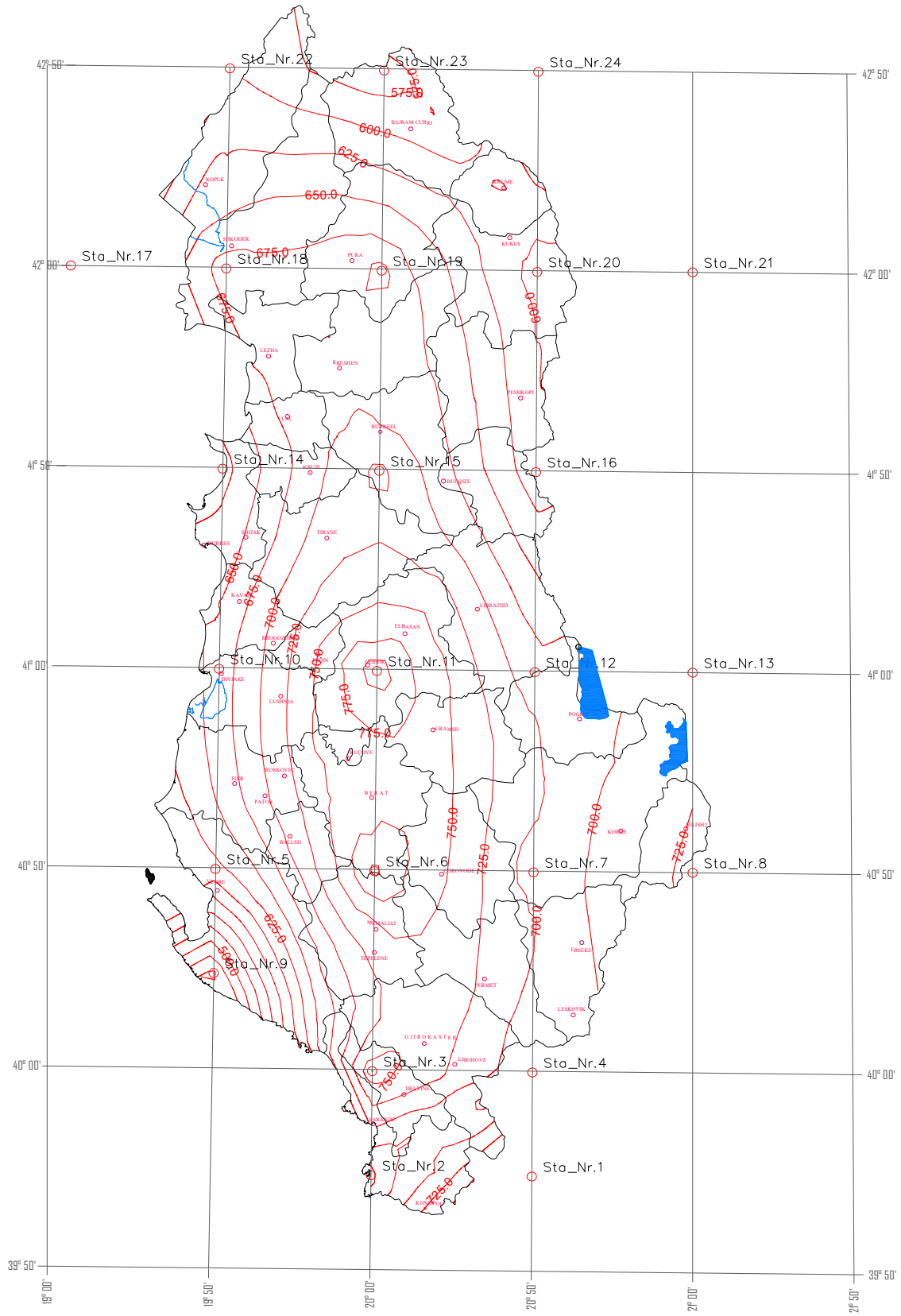


Figura 22: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Patates - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	22.58	82.10	207.80	267.19	187.75	767.42
2	Nr.2	18.43	68.16	154.91	196.97	143.13	581.60
3	Nr.3	19.39	78.87	198.14	255.75	177.94	730.10
4	Nr.4	14.71	65.91	172.26	220.70	151.24	624.81
5	Nr.5	14.35	62.05	153.15	193.38	136.99	559.91
6	Nr.6	17.29	78.07	203.46	266.15	183.95	748.92
7	Nr.7	12.78	60.48	166.05	222.87	157.35	619.52
8	Nr.8	19.24	69.00	183.42	232.19	160.32	664.16
9	Nr.9	13.53	47.32	104.86	131.38	98.59	395.68
10	Nr.10	15.76	67.12	164.56	203.90	144.49	595.83
11	Nr.11	17.16	76.82	202.49	264.78	185.63	746.87
12	Nr.12	11.23	60.01	164.01	218.20	155.47	608.92
13	Nr.13	16.36	64.97	175.66	221.72	155.86	634.56
14	Nr.14	12.58	59.85	148.04	189.18	135.66	545.30
15	Nr.15	12.11	66.07	172.97	234.96	172.18	658.29
16	Nr.16	6.87	51.02	139.05	190.80	137.04	524.77
17	Nr.17	8.10	49.17	123.97	172.00	124.26	477.50
18	Nr.18	11.22	61.60	157.80	222.46	163.59	616.67
19	Nr.19	8.75	59.75	161.39	228.71	168.59	627.19
20	Nr.20	5.33	48.46	131.39	180.86	129.04	495.09
21	Nr.21		30.96	137.87	198.25	138.93	506.01
22	Nr.22	2.92	47.05	126.78	186.47	138.81	502.03
23	Nr.23	0.30	41.15	117.80	163.19	120.50	442.94
24	Nr.24	8.29	56.38	153.55	207.02	149.68	574.91

*Tabela 31: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Pataten për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*

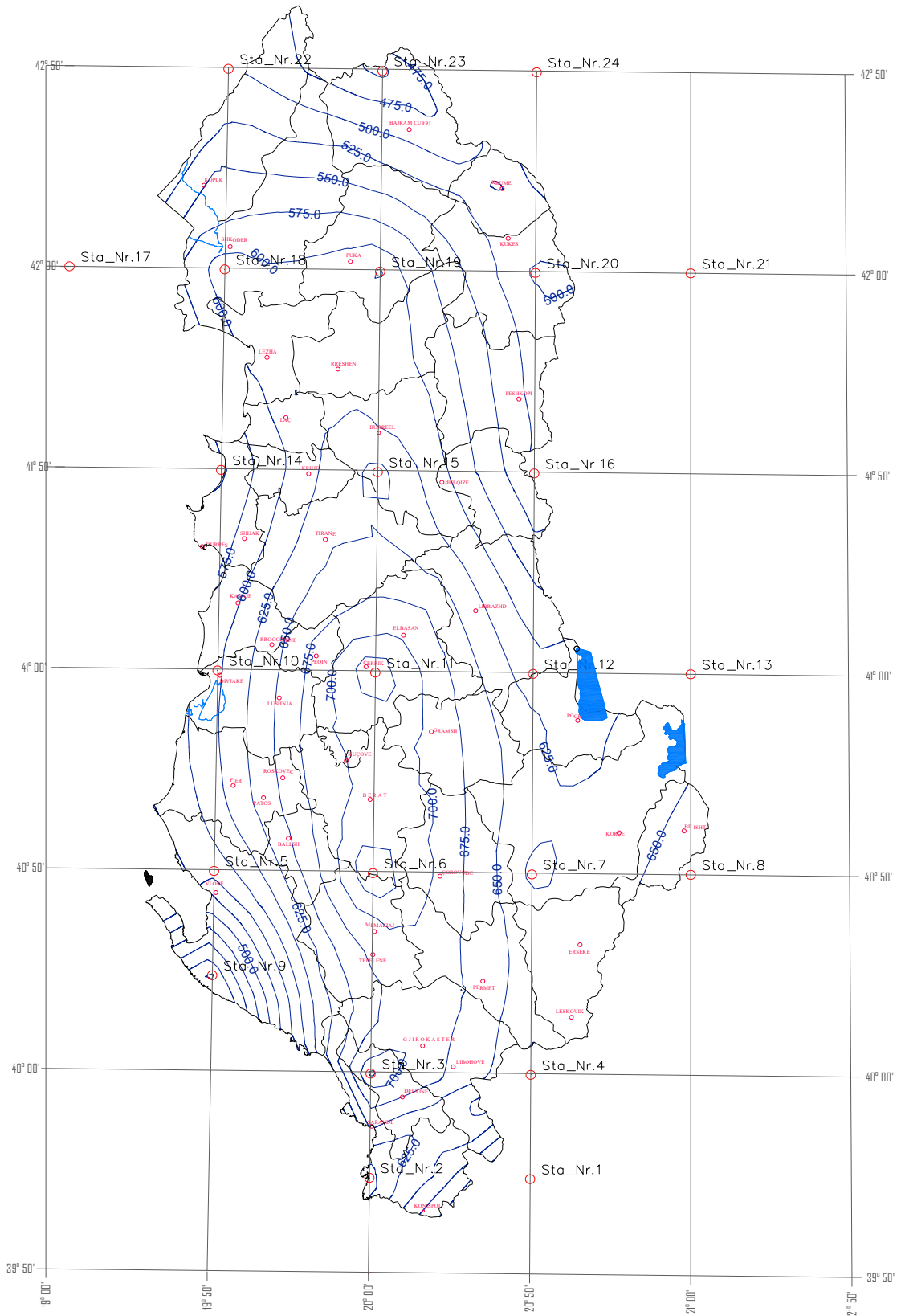


Figura 23: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Patates -  $M_{75\%}$  (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	28.63	87.47	212.41	270.41	191.49	790.40
2	Nr.2	24.07	72.01	158.74	200.03	148.44	603.30
3	Nr.3	24.87	83.56	202.99	258.99	182.09	752.50
4	Nr.4	20.68	71.74	177.61	224.11	155.49	649.63
5	Nr.5	19.80	67.15	158.77	196.61	141.45	583.78
6	Nr.6	22.88	83.27	209.05	269.37	188.38	772.94
7	Nr.7	18.71	66.48	172.04	226.85	161.95	646.04
8	Nr.8	25.23	74.74	189.43	236.37	164.55	690.32
9	Nr.9	18.59	51.42	109.34	134.59	103.17	417.10
10	Nr.10	22.06	72.53	170.35	207.41	149.64	621.99
11	Nr.11	23.40	82.43	208.22	268.37	190.40	772.83
12	Nr.12	17.45	65.77	169.85	222.45	160.25	635.77
13	Nr.13	22.50	70.86	182.19	226.56	160.75	662.86
14	Nr.14	19.73	66.05	153.72	193.16	141.67	574.34
15	Nr.15	19.13	72.28	178.67	238.67	177.56	686.31
16	Nr.16	13.47	57.27	145.15	195.98	142.02	553.88
17	Nr.17	15.83	56.01	129.90	176.81	131.07	509.62
18	Nr.18	18.77	68.23	163.88	226.64	169.38	646.89
19	Nr.19	16.21	66.33	167.91	233.25	174.31	658.02
20	Nr.20	11.70	54.89	138.24	186.84	134.85	526.53
21	Nr.21		37.41	144.94	204.41	144.58	531.34
22	Nr.22	10.61	53.57	133.70	191.87	145.34	535.08
23	Nr.23	7.37	47.42	125.42	169.76	127.42	477.38
24	Nr.24	14.56	62.89	161.34	214.16	156.56	609.51

**Tabela 32:** Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Pataten për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)

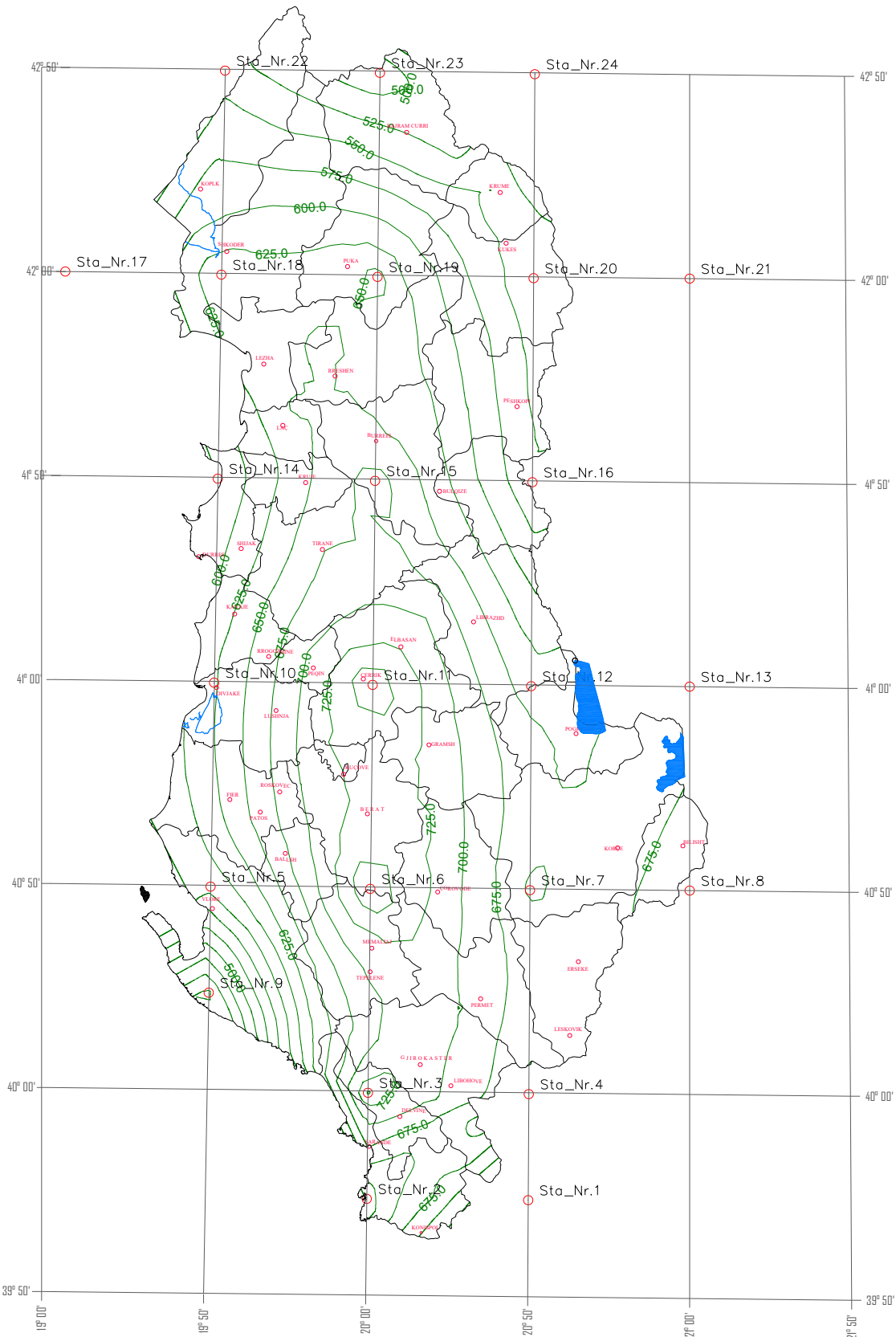
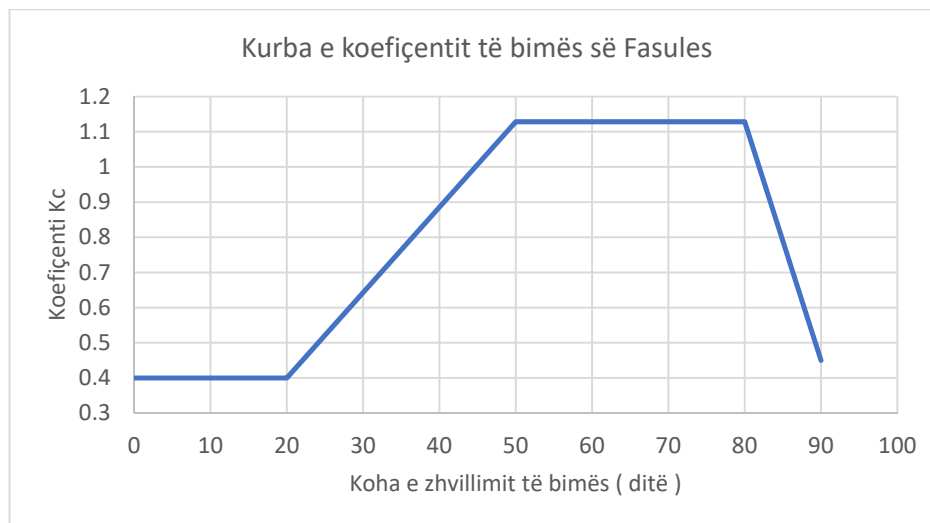


Figura 24: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Pataten -  $M_{90\%}$  (mm/vit)

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Fasules

Nr.	Stacioni	Lartesia e bimes ( m )	Muaji I mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	Ldev ( dite )	L.mid ( dite )	L.late ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.152	0.450
2	Nr.2	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.127	0.450
3	Nr.3	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.147	0.450
4	Nr.4	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.131	0.450
5	Nr.5	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.122	0.450
6	Nr.6	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.150	0.450
7	Nr.7	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.136	0.450
8	Nr.8	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.149	0.450
9	Nr.9	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.098	0.450
10	Nr.10	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.121	0.450
11	Nr.11	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.151	0.450
12	Nr.12	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.138	0.450
13	Nr.13	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.148	0.450
14	Nr.14	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.114	0.450
15	Nr.15	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.136	0.450
16	Nr.16	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.120	0.450
17	Nr.17	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.101	0.450
18	Nr.18	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.122	0.450
19	Nr.19	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.129	0.450
20	Nr.20	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.112	0.450
21	Nr.21	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.135	0.450
22	Nr.22	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.108	0.450
23	Nr.23	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.104	0.450
24	Nr.24	1.2	Prill	3	20	30	30	10	90	0.4	1.15	0.35	0.400	1.130	0.450

**Tabela 33:** Tabela e karakteristikave për Fasules



**Grafiku 9:** Kurba e koeficientit të bimës së Fasules

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	37.98	129.60	196.87	3.13	367.58
2	Nr.2	39.74	20.00	38.97	114.84	153.50	2.41	309.72
3	Nr.3	40.00	20.00	37.10	125.68	188.82	3.04	354.64
4	Nr.4	40.00	20.50	33.09	111.51	165.60	2.69	312.89
5	Nr.5	40.50	19.50	35.30	106.82	150.43	2.37	294.92
6	Nr.6	40.50	20.00	37.58	129.26	195.06	3.14	365.04
7	Nr.7	40.50	20.50	32.98	110.24	163.23	2.69	309.14
8	Nr.8	40.50	21.00	36.56	122.65	180.64	2.83	342.67
9	Nr.9	40.24	19.50	32.17	81.75	103.88	1.64	219.44
10	Nr.10	41.00	19.50	38.19	116.31	162.83	2.54	319.87
11	Nr.11	41.00	20.00	39.22	132.47	197.13	3.15	371.98
12	Nr.12	41.00	20.50	33.62	111.43	163.14	2.69	310.89
13	Nr.13	41.00	21.00	35.98	121.42	177.17	2.77	337.33
14	Nr.14	41.50	19.50	36.21	107.04	148.37	2.41	294.02
15	Nr.15	41.50	20.00	35.62	117.93	170.69	2.78	327.02
16	Nr.16	41.50	20.50	30.71	100.82	142.77	2.41	276.72
17	Nr.17	42.00	19.00	32.88	92.38	125.95	2.16	253.37
18	Nr.18	42.00	19.50	35.55	111.01	156.54	2.70	305.80
19	Nr.19	42.00	20.00	33.76	111.66	161.04	2.73	309.19
20	Nr.20	42.00	20.50	30.37	98.74	137.75	2.31	269.17
21	Nr.21	42.00	21.00	5.25	86.50	141.78	2.15	235.68
22	Nr.22	42.50	19.50	29.64	98.62	133.15	2.28	263.69
23	Nr.23	42.50	20.00	28.74	95.64	129.32	2.14	255.84
24	Nr.24	42.50	20.50	34.84	115.06	161.84	2.63	314.37

*Tabela 34: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Fasulen (mm/muaj)*



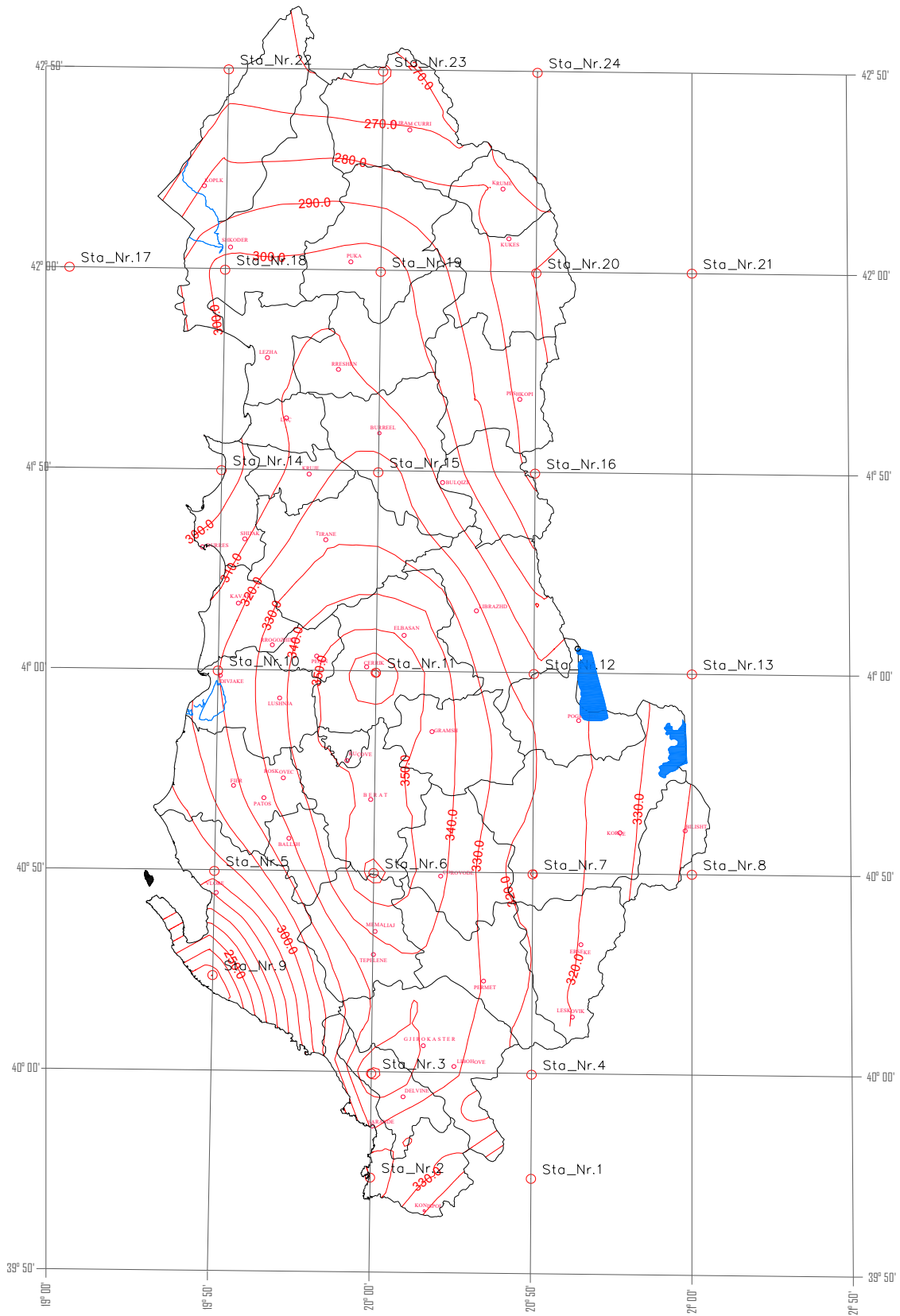
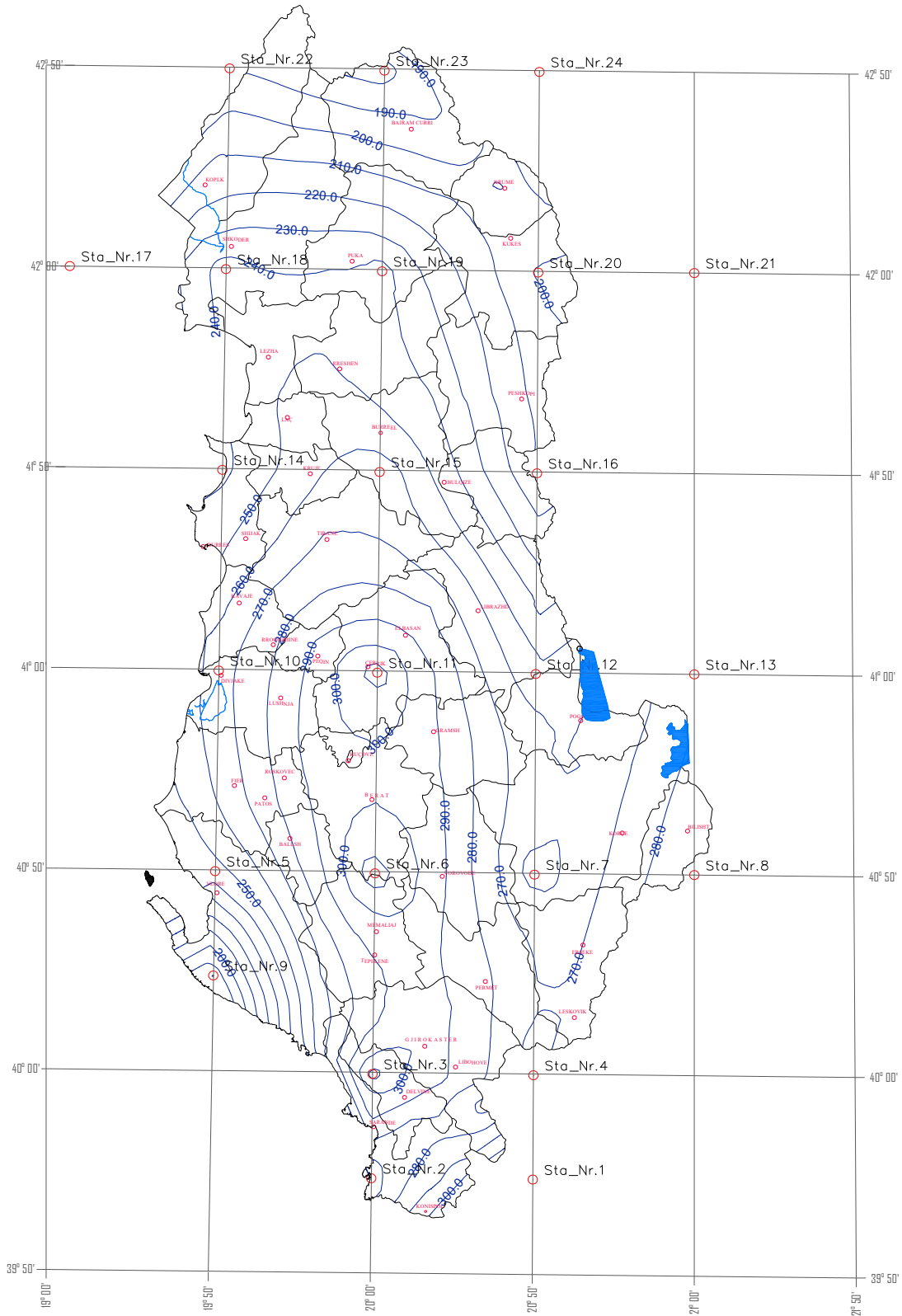


Figura 25: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Fasules - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Shuma
1	Nr.1	21.10	118.24	191.91	331.26
2	Nr.2	17.03	99.71	144.45	261.19
3	Nr.3	17.96	113.72	182.85	314.53
4	Nr.4	13.32	96.19	158.01	267.53
5	Nr.5	13.13	91.14	142.15	246.43
6	Nr.6	15.87	114.00	187.15	317.02
7	Nr.7	11.47	90.71	152.19	254.37
8	Nr.8	17.72	103.31	169.61	290.64
9	Nr.9	12.44	69.11	97.89	179.45
10	Nr.10	14.41	98.78	152.96	266.14
11	Nr.11	15.77	113.70	186.39	315.86
12	Nr.12	9.95	90.72	150.73	251.40
13	Nr.13	14.91	98.96	162.55	276.42
14	Nr.14	11.31	88.74	137.27	237.32
15	Nr.15	10.87	98.35	158.42	267.64
16	Nr.16	5.68	78.18	126.85	210.71
17	Nr.17	6.86	73.62	113.93	194.41
18	Nr.18	9.92	91.52	144.20	245.63
19	Nr.19	7.53	90.00	147.11	244.64
20	Nr.20	4.17	74.80	119.70	198.67
21	Nr.21		63.19	124.39	187.58
22	Nr.22	1.68	73.19	115.29	190.16
23	Nr.23		66.52	107.57	174.09
24	Nr.24	7.02	87.82	140.70	235.53

*Tabela 35: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Fasulen për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*



**Figura 26:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Fasules -  $M_{75\%}$  (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Shuma
1	Nr.1	27.14	123.62	196.52	2.89	350.17
2	Nr.2	22.67	103.56	148.29	0.42	274.94
3	Nr.3	23.44	118.41	187.70	3.04	332.58
4	Nr.4	19.29	102.03	163.36	0.67	285.36
5	Nr.5	18.59	96.24	147.78		262.60
6	Nr.6	21.46	119.20	192.74	0.99	334.39
7	Nr.7	17.40	96.71	158.19		272.30
8	Nr.8	23.71	109.05	175.62		308.39
9	Nr.9	17.50	73.21	102.38	1.47	194.56
10	Nr.10	20.70	104.19	158.75		283.64
11	Nr.11	22.01	119.31	192.13		333.45
12	Nr.12	16.17	96.48	156.57		269.22
13	Nr.13	21.05	104.86	169.08		294.98
14	Nr.14	18.46	94.95	142.95		256.36
15	Nr.15	17.89	104.56	164.12		286.58
16	Nr.16	12.28	84.43	132.95		229.66
17	Nr.17	14.59	80.46	119.86		214.91
18	Nr.18	17.46	98.15	150.28		265.89
19	Nr.19	14.99	96.59	153.62		265.20
20	Nr.20	10.54	81.23	126.54		218.32
21	Nr.21		69.64	131.46		201.10
22	Nr.22	9.38	79.71	122.21		211.29
23	Nr.23	6.21	72.79	115.18		194.19
24	Nr.24	13.29	94.33	148.49		256.11

**Tabela 36:** Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Pataten për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)

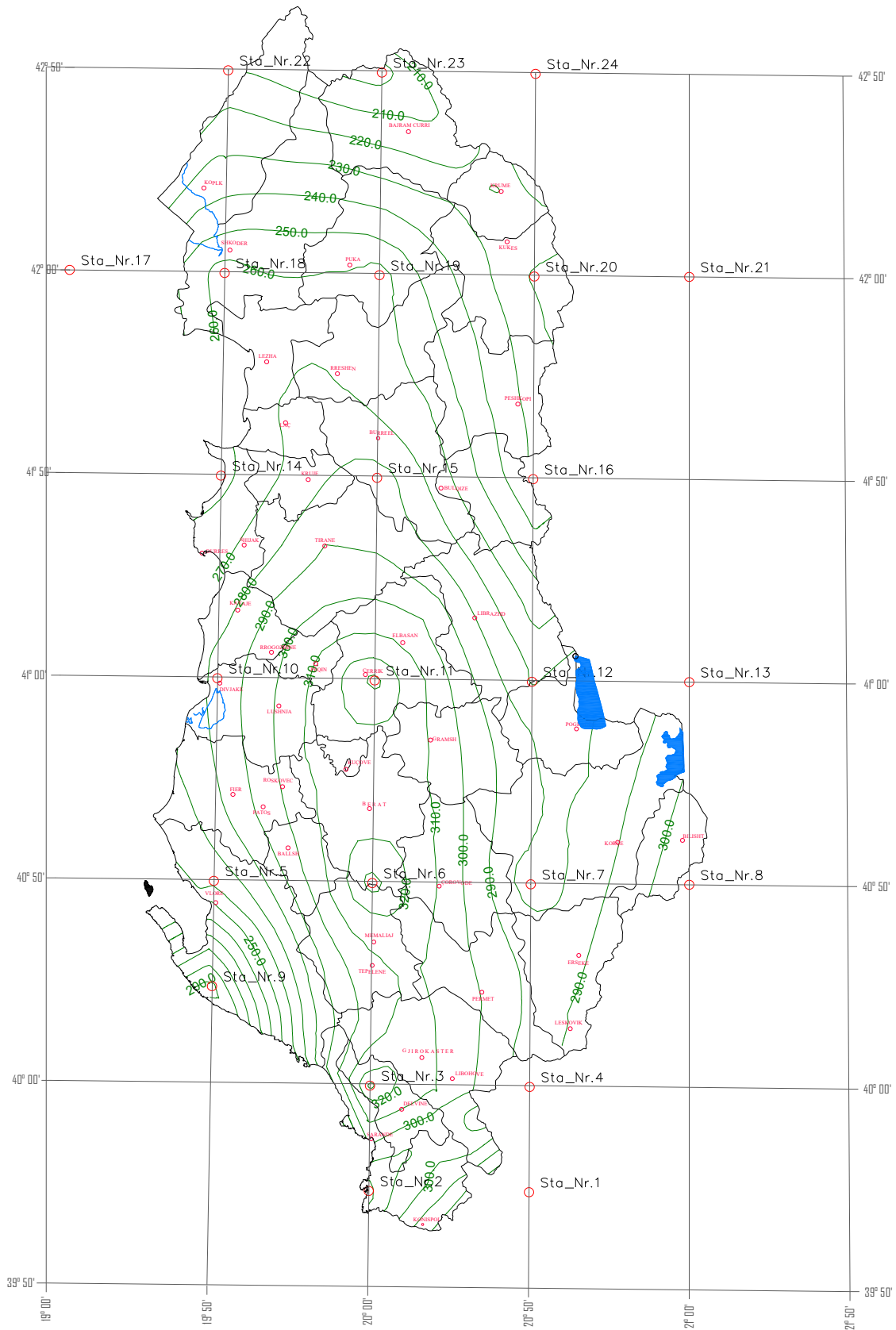
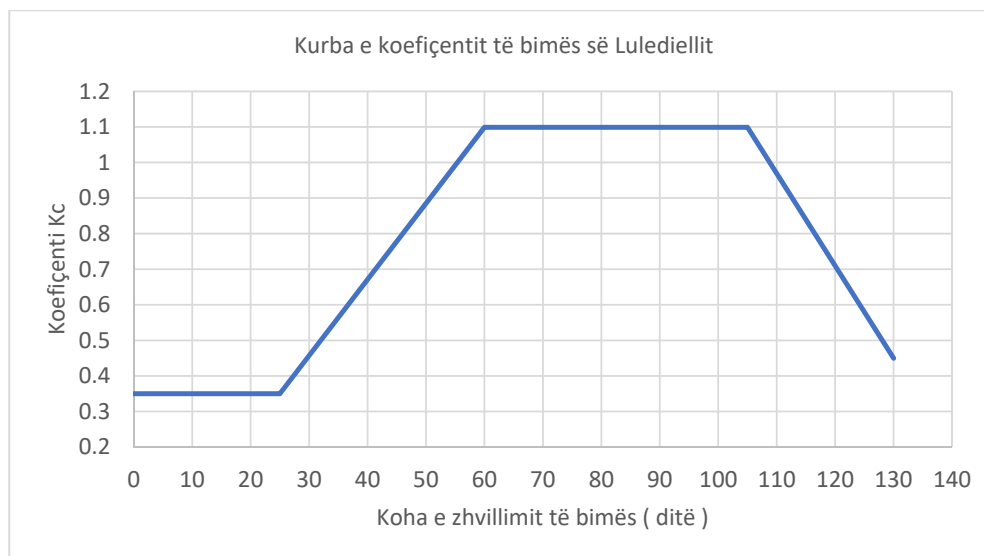


Figura 27: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Fasules -  $M_{90\%}$  (mm/vit)

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Lulediellin

Nr.	Stacioni	Lartësia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	Ldev ( dite )	Lmid ( dite )	Llate ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.132	0.450
2	Nr.2	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.086	0.450
3	Nr.3	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.125	0.450
4	Nr.4	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.110	0.450
5	Nr.5	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.086	0.450
6	Nr.6	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.132	0.450
7	Nr.7	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.113	0.450
8	Nr.8	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.124	0.450
9	Nr.9	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.048	0.450
10	Nr.10	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.082	0.450
11	Nr.11	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.130	0.450
12	Nr.12	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.113	0.450
13	Nr.13	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.121	0.450
14	Nr.14	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.074	0.450
15	Nr.15	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.113	0.450
16	Nr.16	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.092	0.450
17	Nr.17	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.060	0.450
18	Nr.18	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.095	0.450
19	Nr.19	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.106	0.450
20	Nr.20	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.082	0.450
21	Nr.21	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.109	0.450
22	Nr.22	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.076	0.450
23	Nr.23	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.067	0.450
24	Nr.24	2	Prill	5	25	35	45	25	130	0.35	1.1	0.35	0.350	1.102	0.450

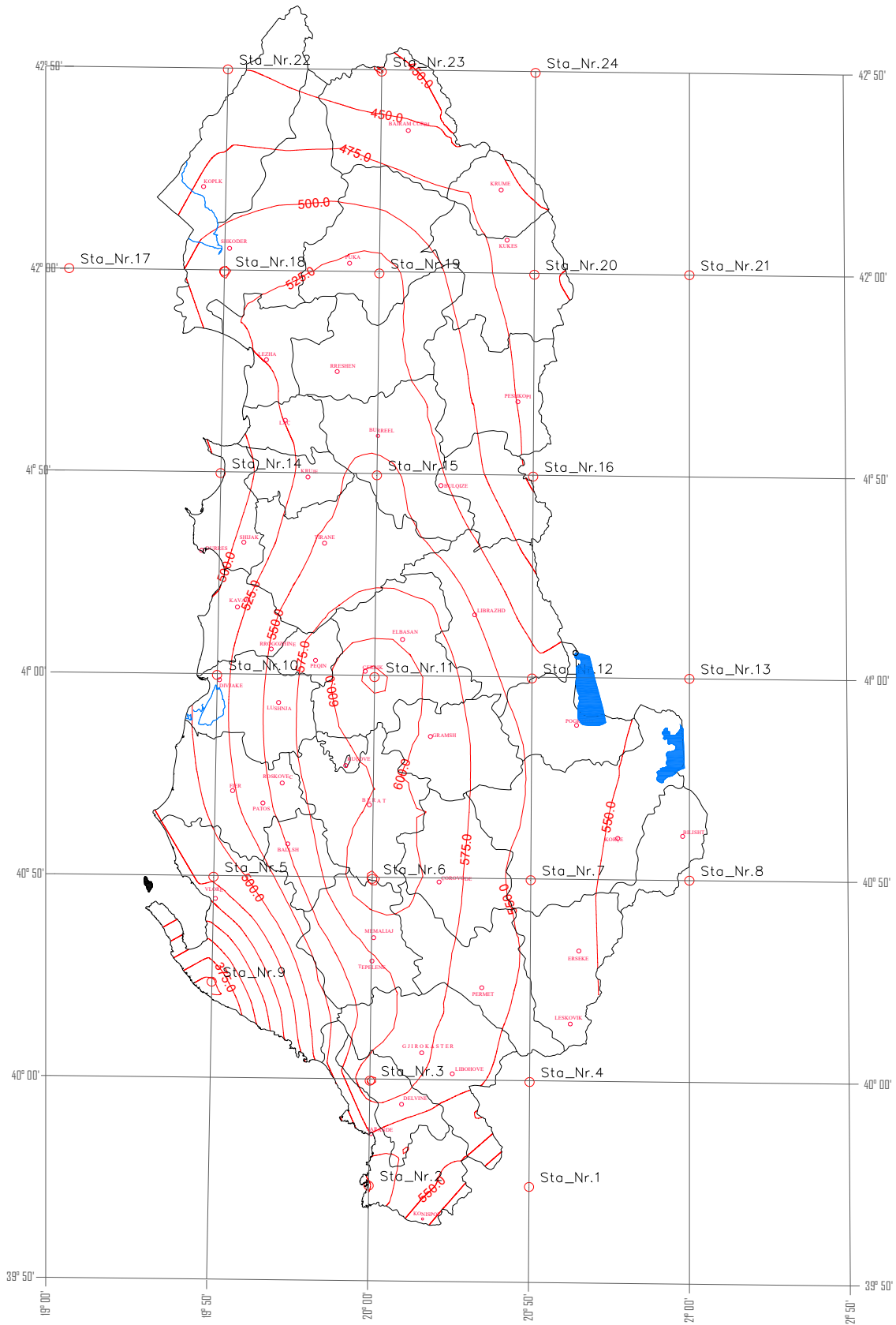
**Tabela 37:** Tabela e karakteristikave për Lulediellin



**Grafiku 10:** Kurba e koeficientit të bimës së Lulediellit

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	29.54	96.50	209.25	245.55	51.64	632.48
2	Nr.2	39.74	20.00	30.32	84.45	159.37	181.18	40.05	495.38
3	Nr.3	40.00	20.00	28.87	93.56	200.33	234.58	49.24	606.57
4	Nr.4	40.00	20.50	25.79	83.09	175.58	203.87	42.79	531.11
5	Nr.5	40.50	19.50	27.44	78.87	156.87	178.91	38.44	480.55
6	Nr.6	40.50	20.00	29.23	96.33	207.82	246.29	51.33	631.00
7	Nr.7	40.50	20.50	25.69	81.90	173.00	207.74	44.60	532.94
8	Nr.8	40.50	21.00	28.51	90.90	191.03	218.78	45.68	574.89
9	Nr.9	40.24	19.50	25.04	59.90	106.55	119.79	27.10	338.38
10	Nr.10	41.00	19.50	29.72	85.83	169.47	189.76	41.18	515.96
11	Nr.11	41.00	20.00	30.49	98.57	209.58	247.37	52.18	638.19
12	Nr.12	41.00	20.50	26.18	82.62	172.50	205.03	44.11	530.44
13	Nr.13	41.00	21.00	28.04	89.86	186.83	211.18	44.42	560.32
14	Nr.14	41.50	19.50	28.19	78.94	154.10	176.18	38.83	476.24
15	Nr.15	41.50	20.00	27.67	87.66	180.94	219.54	48.44	564.24
16	Nr.16	41.50	20.50	23.91	74.76	150.44	181.16	39.84	470.11
17	Nr.17	42.00	19.00	25.67	68.16	130.86	159.49	35.94	420.12
18	Nr.18	42.00	19.50	27.68	82.42	165.21	206.74	46.39	528.44
19	Nr.19	42.00	20.00	26.24	83.04	170.72	214.21	48.07	542.28
20	Nr.20	42.00	20.50	23.63	73.15	144.65	173.17	38.22	452.83
21	Nr.21	42.00	21.00	-1.05	56.14	151.11	187.64	37.18	431.02
22	Nr.22	42.50	19.50	23.09	73.08	139.53	176.42	41.04	453.15
23	Nr.23	42.50	20.00	22.38	70.63	134.50	159.40	36.80	423.70
24	Nr.24	42.50	20.50	27.08	85.20	170.32	200.67	44.31	527.59

**Tabela 38:** Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Lulediellin (mm/muaj)



**Figura 28:** Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Lulediellit - Etc (mm/vit)



Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	12.66	85.14	204.30	242.08	47.74	591.93
2	Nr.2	8.38	69.32	150.32	176.14	32.92	437.08
3	Nr.3	9.73	81.60	194.36	231.34	44.06	561.09
4	Nr.4	6.02	67.77	168.00	198.43	37.12	477.33
5	Nr.5	5.28	63.19	148.60	173.17	32.33	422.57
6	Nr.6	7.52	81.07	199.91	240.93	45.58	575.00
7	Nr.7	4.17	62.37	161.97	200.18	37.35	466.03
8	Nr.8	9.67	71.56	180.01	209.74	37.29	508.27
9	Nr.9	5.32	47.26	100.55	116.41	22.51	292.05
10	Nr.10	5.94	68.31	159.59	182.43	33.56	449.83
11	Nr.11	7.03	79.80	198.84	239.34	44.52	569.53
12	Nr.12	2.50	61.91	160.09	196.06	36.06	456.62
13	Nr.13	6.97	67.40	172.22	199.90	35.60	482.09
14	Nr.14	3.29	60.65	143.00	168.71	30.81	406.46
15	Nr.15	2.92	68.07	168.66	210.84	41.09	491.59
16	Nr.16		52.12	134.53	169.87	30.02	386.54
17	Nr.17		49.40	118.85	152.28	27.95	348.48
18	Nr.18	2.04	62.92	152.87	198.60	38.50	454.93
19	Nr.19	0.0001	61.39	156.79	204.38	39.52	462.08
20	Nr.20		49.22	126.60	160.32	27.07	363.20
21	Nr.21		32.83	133.72	175.70	26.74	368.99
22	Nr.22		47.64	121.66	164.58	30.22	364.10
23	Nr.23		41.51	112.74	143.43	23.33	321.01
24	Nr.24		57.96	149.18	184.66	30.51	422.31

*Tabela 39: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Lulediellin për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*

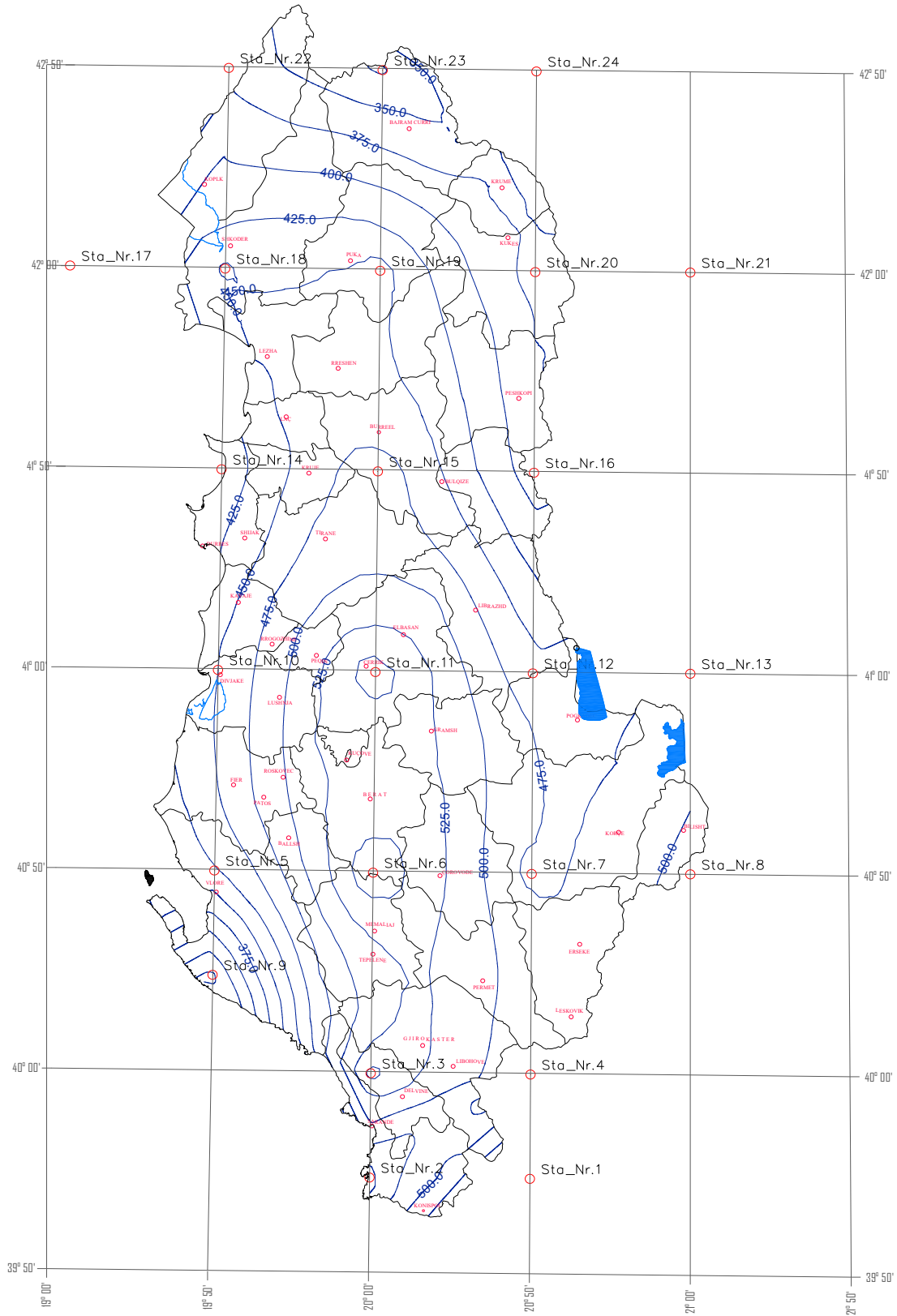


Figura 29: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Lulediellit -  $M_{75\%}$  (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	18.70	90.51	208.90	245.30	51.48	614.90
2	Nr.2	14.03	73.17	154.15	179.20	38.24	458.78
3	Nr.3	15.21	86.29	199.20	234.57	48.21	583.49
4	Nr.4	12.00	73.60	173.35	201.84	41.37	502.16
5	Nr.5	10.73	68.29	154.22	176.40	36.80	446.44
6	Nr.6	13.11	86.27	205.50	244.14	50.02	599.03
7	Nr.7	10.11	68.37	167.97	204.17	41.95	492.56
8	Nr.8	15.66	77.30	186.01	213.92	41.53	534.42
9	Nr.9	10.38	51.36	105.04	119.61	27.09	313.48
10	Nr.10	12.24	73.71	165.38	185.95	38.70	475.98
11	Nr.11	13.27	85.42	204.58	242.93	49.29	595.49
12	Nr.12	8.72	67.68	165.93	200.31	40.84	483.48
13	Nr.13	13.11	73.30	178.75	204.74	40.50	510.39
14	Nr.14	10.44	66.85	148.69	172.70	36.82	435.50
15	Nr.15	9.94	74.29	174.37	214.55	46.47	519.62
16	Nr.16	5.48	58.37	140.62	175.05	35.00	414.52
17	Nr.17	7.37	56.24	124.78	157.09	34.76	380.24
18	Nr.18	9.59	69.55	158.95	202.78	44.28	485.15
19	Nr.19	7.46	67.97	163.30	208.93	45.24	492.91
20	Nr.20	3.81	55.65	133.44	166.30	32.88	392.07
21	Nr.21		39.29	140.79	181.86	32.38	394.32
22	Nr.22	2.83	54.16	128.58	169.98	36.74	392.29
23	Nr.23		47.78	120.36	150.00	30.25	348.39
24	Nr.24	5.53	64.47	156.98	191.80	37.39	456.17

*Tabela 40: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Lulediellin për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)*

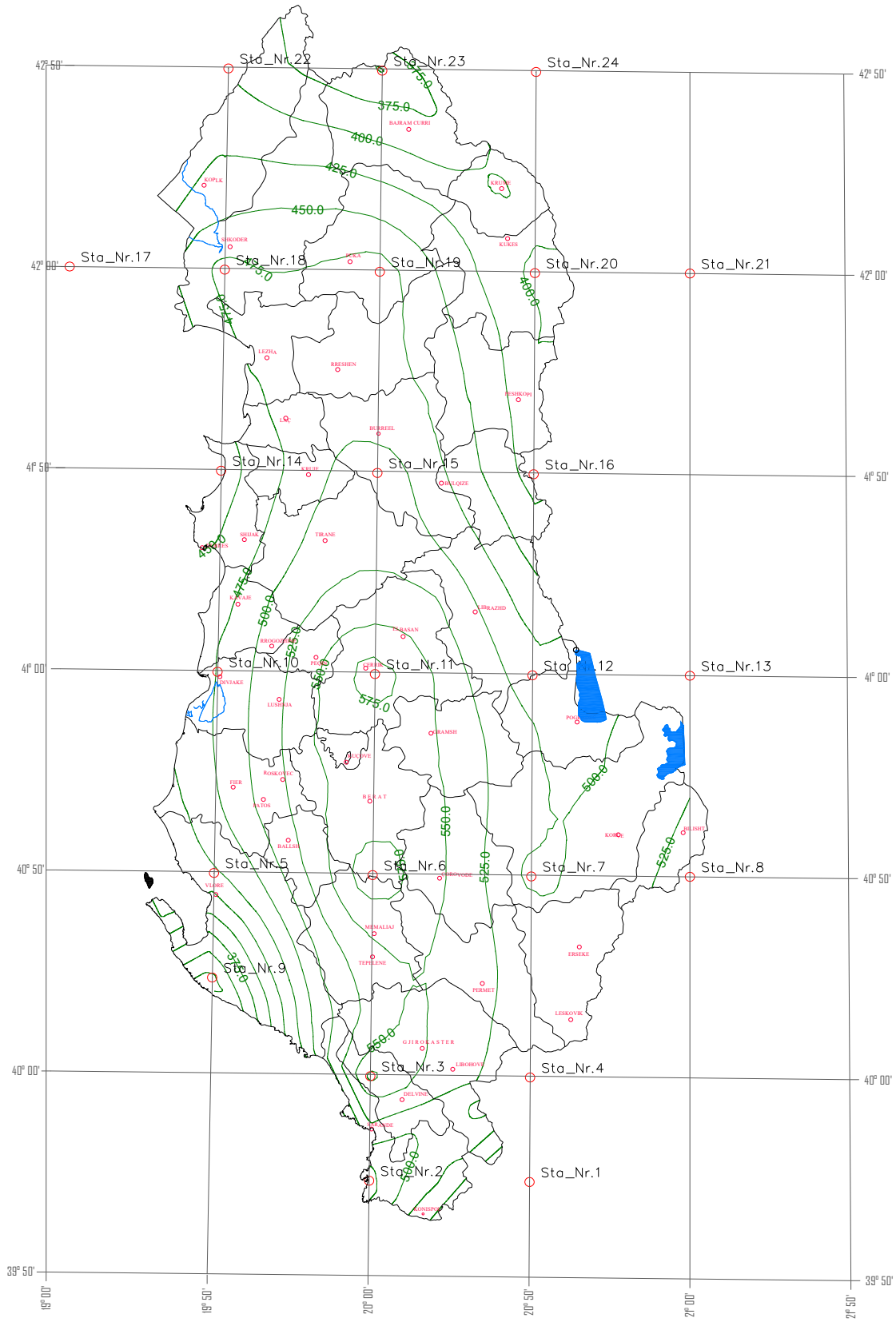
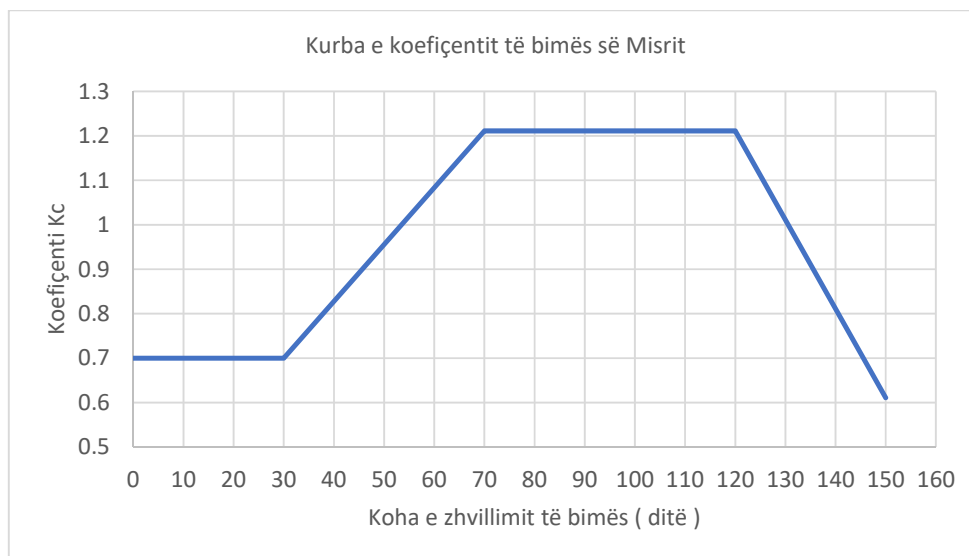


Figura 30: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Luledielliit -  $M_{90\%}$  (mm/vit)

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Misrit

Nr.	Stacioni	Lartesia e bimes ( m )	Muaji I mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	Ldev ( dite )	Lmid ( dite )	Llate ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.244	0.644
2	Nr.2	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.194	0.594
3	Nr.3	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.236	0.636
4	Nr.4	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.223	0.623
5	Nr.5	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.193	0.593
6	Nr.6	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.245	0.645
7	Nr.7	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.227	0.627
8	Nr.8	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.235	0.635
9	Nr.9	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.154	0.554
10	Nr.10	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.189	0.589
11	Nr.11	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.242	0.642
12	Nr.12	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.225	0.625
13	Nr.13	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.231	0.631
14	Nr.14	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.181	0.581
15	Nr.15	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.227	0.627
16	Nr.16	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.207	0.607
17	Nr.17	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.170	0.570
18	Nr.18	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.210	0.610
19	Nr.19	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.223	0.623
20	Nr.20	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.196	0.596
21	Nr.21	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.223	0.623
22	Nr.22	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.194	0.594
23	Nr.23	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.181	0.581
24	Nr.24	2	Prill	5	30	40	50	30	150	0.7	1.2	0.6	0.700	1.215	0.615

**Tabela 41:** Tabela e karakteristikave për Misrin



**Grafiku 11:** Kurba e koeficientit të bimës së Misrit

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	59.26	115.88	223.81	285.51	205.10	3.68	893.24
2	Nr.2	39.74	20.00	60.80	103.24	170.68	210.65	158.38	2.93	706.69
3	Nr.3	40.00	20.00	57.89	112.53	214.39	272.74	195.36	3.51	856.42
4	Nr.4	40.00	20.50	51.72	100.73	188.46	237.51	166.79	2.95	748.16
5	Nr.5	40.50	19.50	55.03	96.20	167.97	207.54	150.69	2.79	680.22
6	Nr.6	40.50	20.00	58.61	115.75	222.44	286.51	202.80	3.61	889.71
7	Nr.7	40.50	20.50	51.51	99.33	185.77	242.31	175.22	3.09	757.23
8	Nr.8	40.50	21.00	57.17	109.67	204.21	254.00	180.02	3.25	808.32
9	Nr.9	40.24	19.50	50.21	74.22	114.38	139.15	107.39	2.08	487.43
10	Nr.10	41.00	19.50	59.59	104.71	181.36	219.92	160.06	2.97	728.61
11	Nr.11	41.00	20.00	61.14	118.56	224.29	287.74	206.54	3.71	901.99
12	Nr.12	41.00	20.50	52.50	100.21	184.98	238.74	173.94	3.10	753.46
13	Nr.13	41.00	21.00	56.23	108.51	199.64	245.06	175.35	3.15	787.94
14	Nr.14	41.50	19.50	56.51	96.64	165.22	204.42	150.82	2.82	676.43
15	Nr.15	41.50	20.00	55.49	106.30	194.36	256.27	191.09	3.39	806.91
16	Nr.16	41.50	20.50	47.95	91.40	161.93	211.59	155.31	2.72	670.90
17	Nr.17	42.00	19.00	51.45	84.07	140.93	185.93	138.55	2.52	603.45
18	Nr.18	42.00	19.50	55.50	100.58	177.93	241.66	181.84	3.23	760.74
19	Nr.19	42.00	20.00	52.62	101.04	183.86	250.74	188.39	3.28	779.91
20	Nr.20	42.00	20.50	47.39	89.83	155.85	202.38	147.73	2.56	645.74
21	Nr.21	42.00	21.00	26.97	74.81	163.97	221.79	158.45	2.84	648.82
22	Nr.22	42.50	19.50	46.31	89.89	150.82	207.16	157.77	2.69	654.64
23	Nr.23	42.50	20.00	44.87	87.08	145.06	186.51	140.51	2.40	606.42
24	Nr.24	42.50	20.50	54.31	103.78	182.82	233.94	173.18	3.05	751.09

*Tabela 42: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Misrin (mm/muaj)*

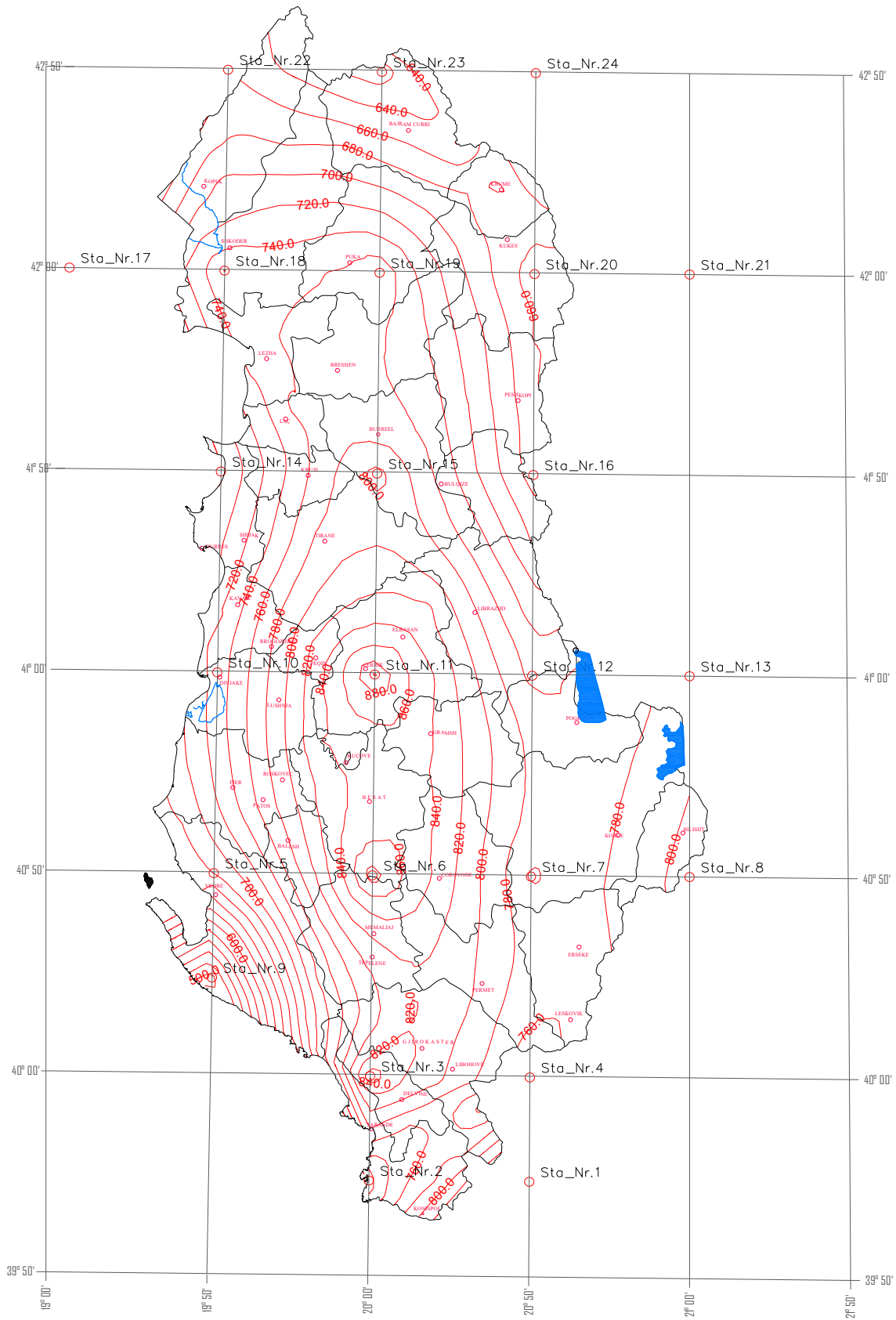


Figura 31: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Misrit - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	42.37	104.52	218.86	282.05	201.21	849.01
2	Nr.2	38.86	88.11	161.63	205.60	151.25	645.46
3	Nr.3	38.75	100.57	208.42	269.50	190.18	807.42
4	Nr.4	31.96	85.41	180.87	232.07	161.12	691.43
5	Nr.5	32.86	80.52	159.70	201.79	144.58	619.46
6	Nr.6	36.91	100.48	214.53	281.15	197.05	830.11
7	Nr.7	30.00	79.80	174.73	234.74	167.97	687.24
8	Nr.8	38.33	90.33	193.19	244.95	171.64	738.45
9	Nr.9	30.48	61.58	108.39	135.77	102.81	439.03
10	Nr.10	35.81	87.18	171.49	212.60	152.43	659.51
11	Nr.11	37.69	99.79	213.55	279.71	198.88	829.62
12	Nr.12	28.82	79.50	172.56	229.77	165.90	676.55
13	Nr.13	35.16	86.06	185.02	233.78	166.54	706.55
14	Nr.14	31.62	78.35	154.12	196.95	142.80	603.83
15	Nr.15	30.74	86.72	182.08	247.58	183.74	730.87
16	Nr.16	22.92	68.76	146.01	200.31	145.49	583.49
17	Nr.17	25.43	65.32	128.92	178.71	130.55	528.93
18	Nr.18	29.86	81.08	165.59	233.51	173.96	684.00
19	Nr.19	26.38	79.39	169.92	240.91	179.83	696.44
20	Nr.20	21.19	65.89	137.79	189.52	136.58	550.98
21	Nr.21	2.02	51.50	146.58	209.84	148.01	557.95
22	Nr.22	18.35	64.45	132.96	195.33	146.94	558.03
23	Nr.23	15.28	57.96	123.30	170.54	127.04	494.12
24	Nr.24	26.49	76.54	161.68	217.93	159.38	642.02

*Tabela 43: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Misrin për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*



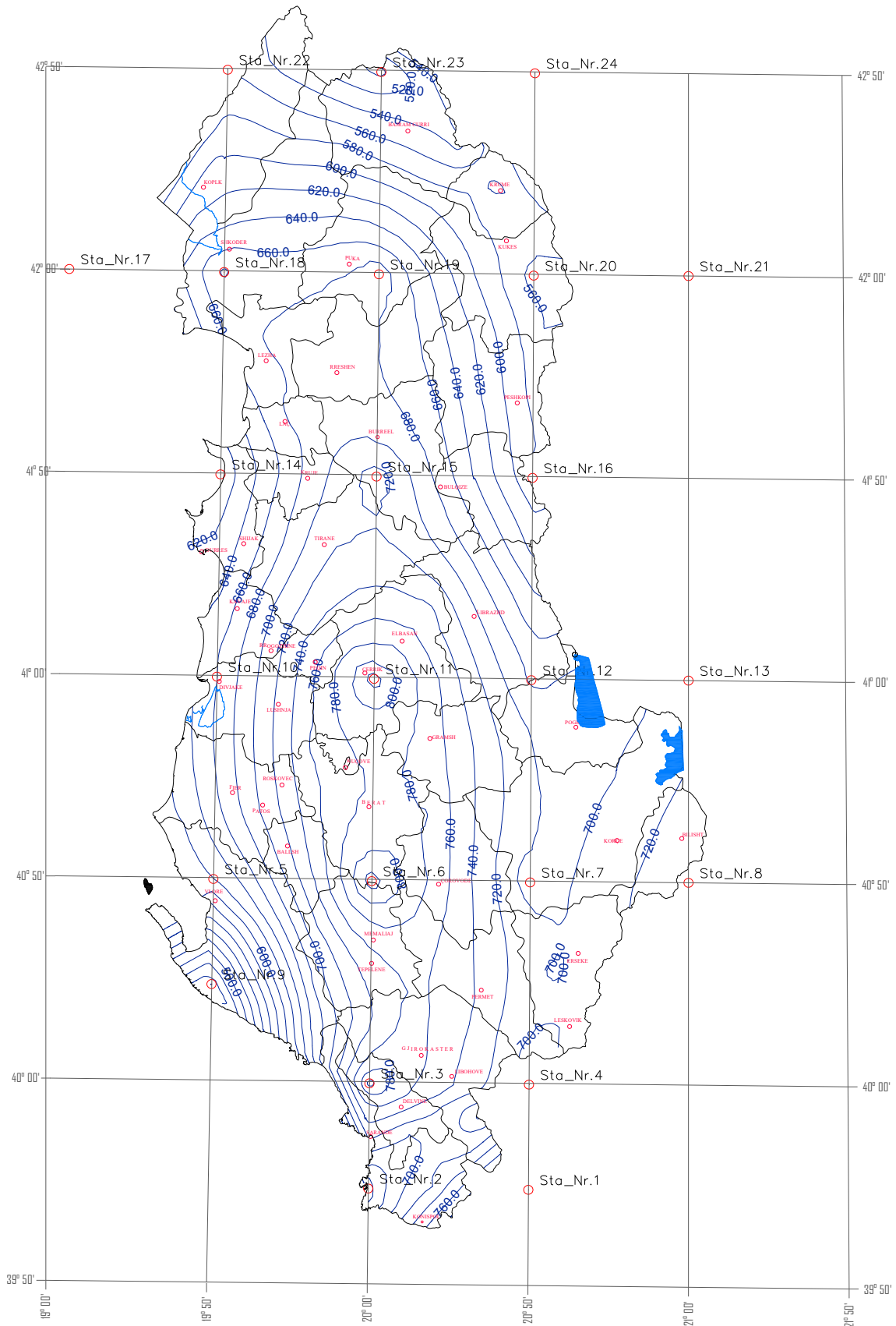


Figura 32: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Misrit -  $M_{75\%}$  (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shuma
1	Nr.1	48.42	109.90	223.46	285.26	204.94	871.98
2	Nr.2	44.51	91.96	165.46	208.67	156.56	667.17
3	Nr.3	44.23	105.26	213.27	272.74	194.33	829.82
4	Nr.4	37.93	91.24	186.22	235.49	165.37	716.25
5	Nr.5	38.32	85.62	165.32	205.02	149.05	643.33
6	Nr.6	42.50	105.68	220.12	284.36	201.48	854.13
7	Nr.7	35.93	85.80	180.73	238.73	172.57	713.77
8	Nr.8	44.33	96.07	199.20	249.13	175.87	764.60
9	Nr.9	35.54	65.68	112.88	138.98	107.38	460.45
10	Nr.10	42.11	92.59	177.28	216.11	157.58	685.66
11	Nr.11	43.93	105.41	219.29	283.30	203.65	855.58
12	Nr.12	35.04	85.26	178.41	234.02	170.68	703.41
13	Nr.13	41.30	91.95	191.55	238.62	171.44	734.85
14	Nr.14	38.77	84.55	159.80	200.94	148.81	632.87
15	Nr.15	37.76	92.93	187.79	251.29	189.12	758.89
16	Nr.16	29.52	75.02	152.11	205.49	150.46	612.59
17	Nr.17	33.16	72.16	134.85	183.52	137.36	561.05
18	Nr.18	37.41	87.72	171.67	237.70	179.74	714.22
19	Nr.19	33.84	85.97	176.44	245.45	185.56	727.26
20	Nr.20	27.57	72.32	144.64	195.50	142.39	582.42
21	Nr.21	8.19	57.95	153.65	216.00	153.65	589.45
22	Nr.22	26.05	70.97	139.88	200.73	153.47	591.09
23	Nr.23	22.34	64.23	130.92	177.11	133.96	528.56
24	Nr.24	32.76	83.05	169.48	225.07	166.26	676.62

*Tabela 44: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Misin për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)*

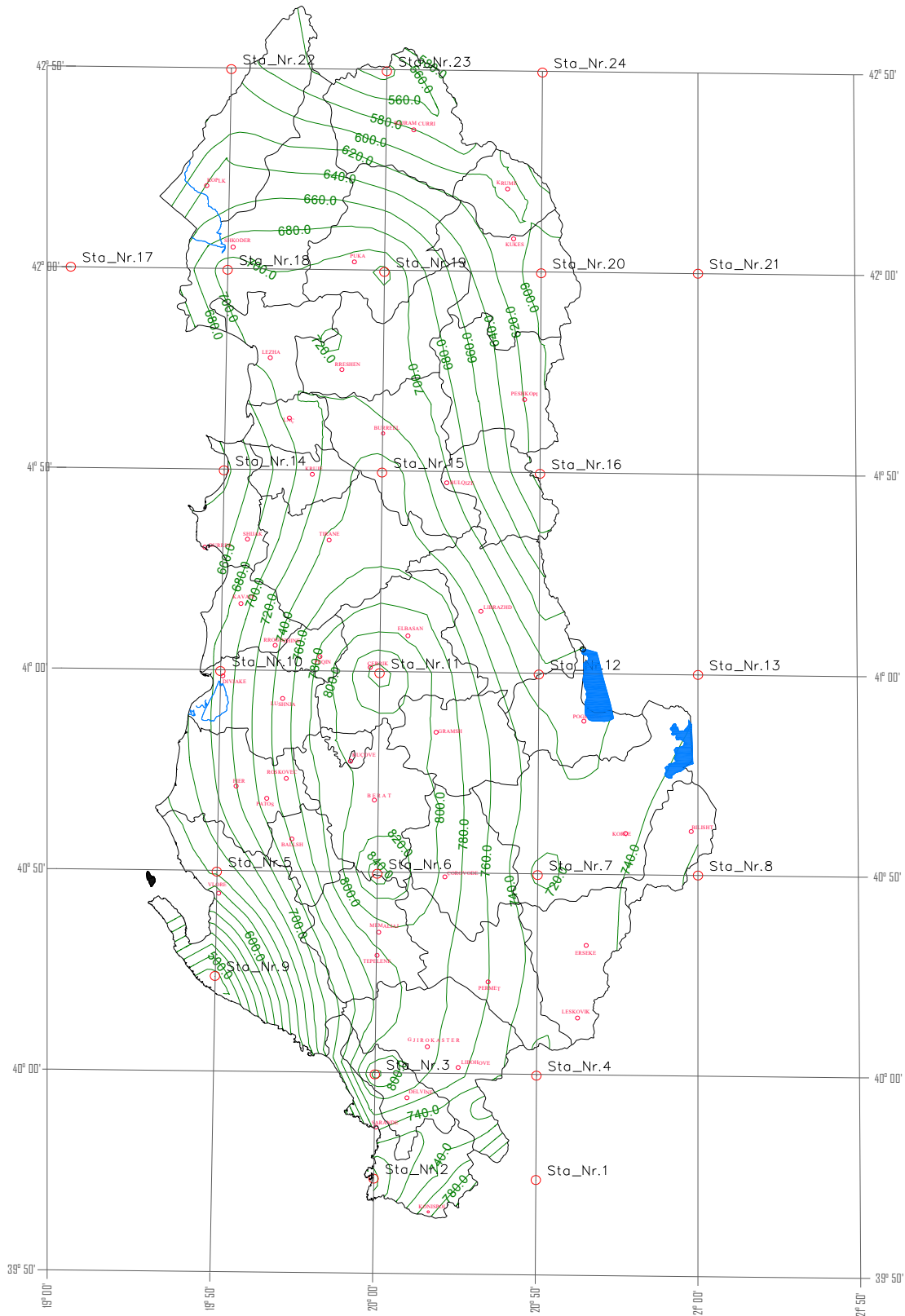
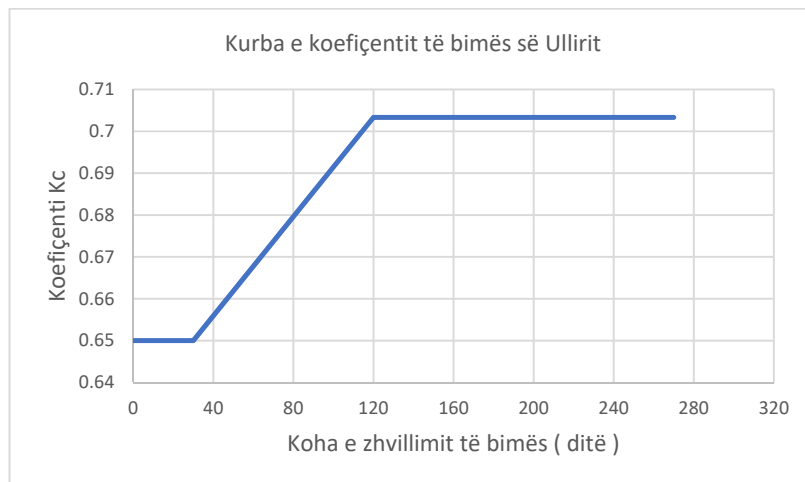


Figura 33: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Misrit -  $M_{90\%}$  (mm/vit)

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Ullirit

Nr.	Stacioni	Lartesia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	Ldev ( dite )	Lmid ( dite )	Llate ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koeficientet e pa rregulluar			Koeficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.746	0.746
2	Nr.2	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.685	0.685
3	Nr.3	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.736	0.736
4	Nr.4	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.718	0.718
5	Nr.5	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.683	0.683
6	Nr.6	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.746	0.746
7	Nr.7	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.722	0.722
8	Nr.8	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.735	0.735
9	Nr.9	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.634	0.634
10	Nr.10	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.678	0.678
11	Nr.11	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.744	0.744
12	Nr.12	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.722	0.722
13	Nr.13	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.731	0.731
14	Nr.14	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.667	0.667
15	Nr.15	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.722	0.722
16	Nr.16	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.696	0.696
17	Nr.17	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.651	0.651
18	Nr.18	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.699	0.699
19	Nr.19	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.715	0.715
20	Nr.20	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.683	0.683
21	Nr.21	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.718	0.718
22	Nr.22	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.677	0.677
23	Nr.23	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.664	0.664
24	Nr.24	5	Shkurt	1	30	90	60	90	270	0.65	0.7	0.7	0.650	0.708	0.708

**Tabela 45:** Tabela e karakteristikave për Ullirin



**Grafiku 12: Kurba e koefiçentit të bimës së Ullirit**

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	26.93	46.12	66.76	98.94	138.52	171.42	154.02	103.18	58.87	864.76
2	Nr.2	39.74	20.00	42.10	55.56	65.97	83.67	100.94	120.94	115.58	90.81	64.43	739.99
3	Nr.3	40.00	20.00	28.01	45.97	64.83	95.16	131.71	162.56	145.90	98.18	57.01	829.33
4	Nr.4	40.00	20.50	19.26	37.09	56.95	83.90	114.06	139.52	122.87	79.72	43.07	696.45
5	Nr.5	40.50	19.50	35.66	49.38	59.75	77.65	99.11	118.93	109.70	83.11	56.00	689.29
6	Nr.6	40.50	20.00	24.31	44.27	66.07	98.83	137.69	172.00	152.01	97.50	54.06	846.72
7	Nr.7	40.50	20.50	19.14	37.03	56.97	83.22	112.91	142.98	129.71	85.06	46.96	713.98
8	Nr.8	40.50	21.00	21.76	41.84	63.77	93.00	125.61	151.58	134.74	92.75	51.84	776.89
9	Nr.9	40.24	19.50	48.70	54.80	52.90	57.23	64.69	76.52	76.30	70.72	57.97	559.83
10	Nr.10	41.00	19.50	38.51	53.83	64.45	84.10	106.61	125.52	116.19	90.15	61.65	741.01
11	Nr.11	41.00	20.00	28.18	48.57	68.98	101.04	138.61	172.46	154.77	101.99	59.25	873.85
12	Nr.12	41.00	20.50	19.92	38.31	58.11	83.93	112.44	140.88	128.96	85.66	47.86	716.06
13	Nr.13	41.00	21.00	20.48	40.53	62.58	91.71	122.49	145.85	131.06	90.41	51.29	756.40
14	Nr.14	41.50	19.50	40.36	53.25	60.80	76.78	96.14	115.52	108.75	87.08	61.45	700.12

**Tabela 46: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Ullirin (mm/muaj)**

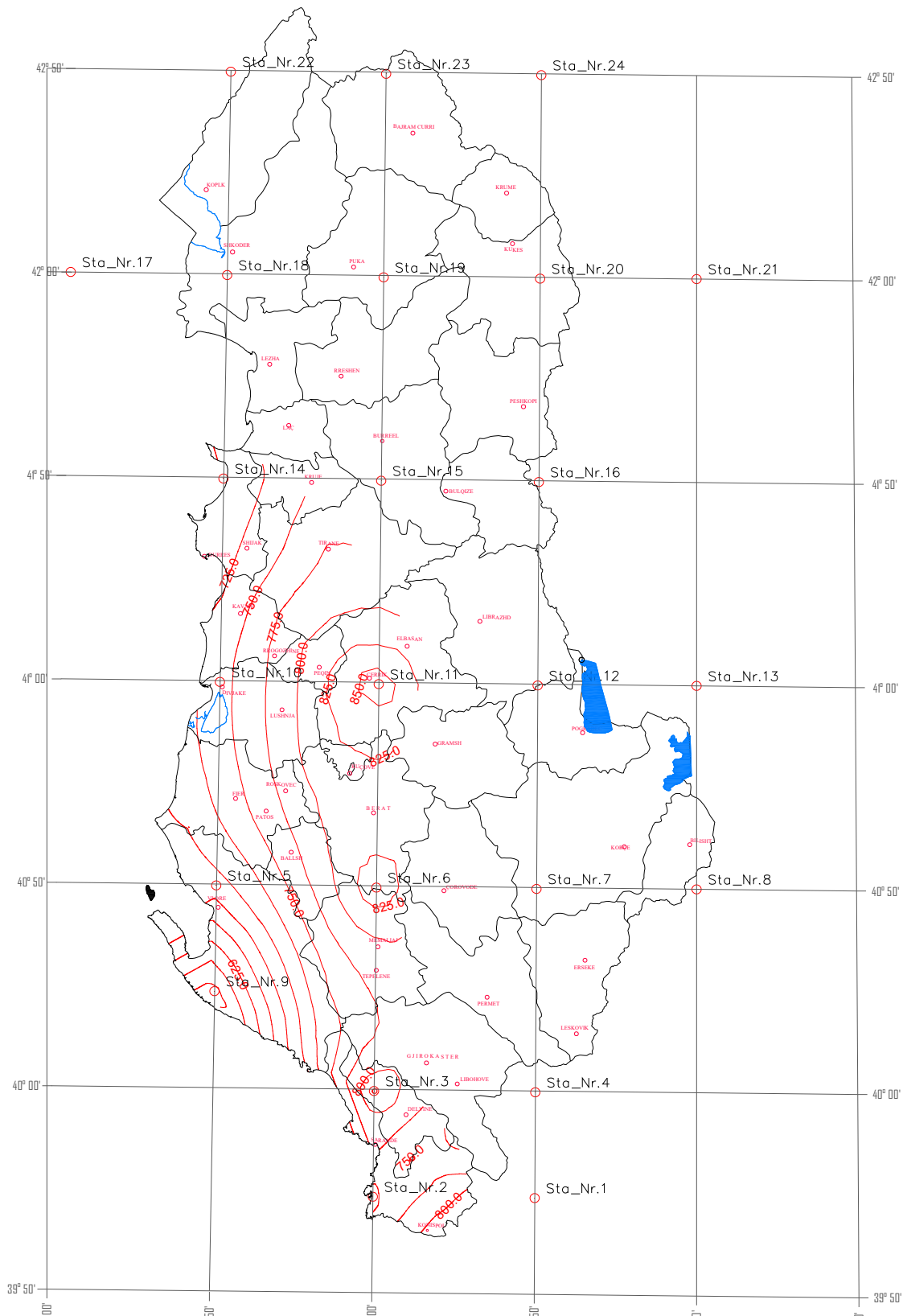
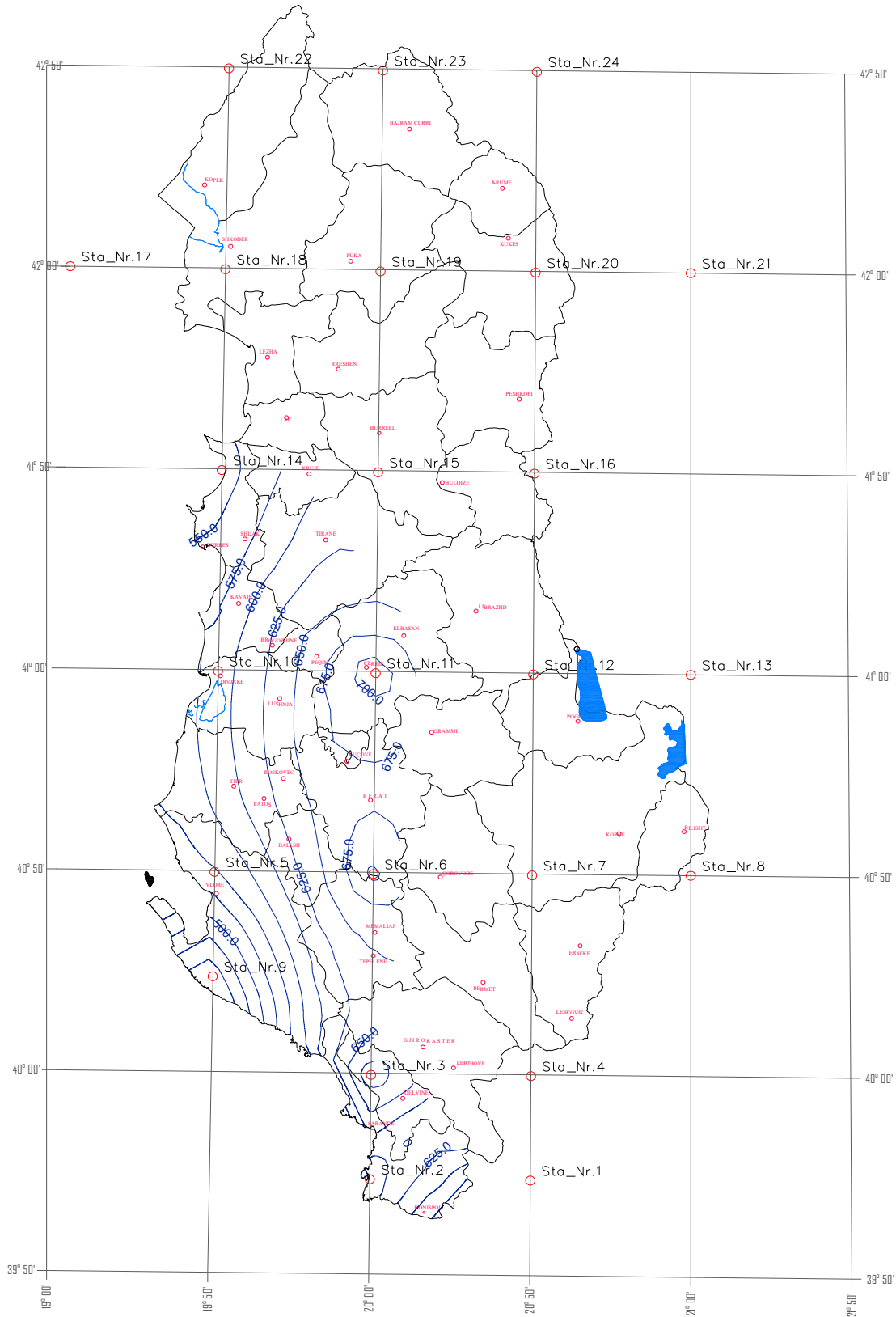


Figura 34: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Ullirit - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Shuma
1	Nr.1	2.97	23.13	49.88	87.58	133.57	167.96	150.12	90.93	38.17	744.29
2	Nr.2	11.18	26.58	44.03	68.54	91.89	115.89	108.46	71.43	36.56	574.55
3	Nr.3	3.39	23.77	45.69	83.20	125.74	159.32	140.72	83.65	34.47	699.96
4	Nr.4		14.26	37.18	68.58	106.48	134.08	117.20	66.28	21.74	565.80
5	Nr.5	12.01	27.79	37.58	61.97	90.84	113.18	103.59	67.39	33.11	547.46
6	Nr.6	0.45	22.33	44.36	83.56	129.78	166.63	146.26	82.00	31.53	706.90
7	Nr.7		15.65	35.46	63.69	101.87	135.41	122.45	71.41	26.77	572.70
8	Nr.8	4.32	22.42	44.93	73.67	114.59	142.53	126.36	81.71	34.82	645.34
9	Nr.9	24.44	32.40	33.17	44.59	58.70	73.14	71.71	55.10	34.36	427.61
10	Nr.10	14.21	31.98	40.67	66.57	96.73	118.20	108.57	72.83	38.24	587.99
11	Nr.11	5.44	27.90	45.53	82.27	127.87	164.43	147.11	86.20	38.10	724.85
12	Nr.12		17.71	34.43	63.22	100.02	131.91	120.91	70.05	27.70	565.96
13	Nr.13	2.28	21.01	41.52	69.25	107.87	134.57	122.25	78.08	34.75	611.57
14	Nr.14	13.54	29.93	35.90	58.48	85.04	108.06	100.73	68.35	35.98	536.01

**Tabela 47:** Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Ullirin për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)

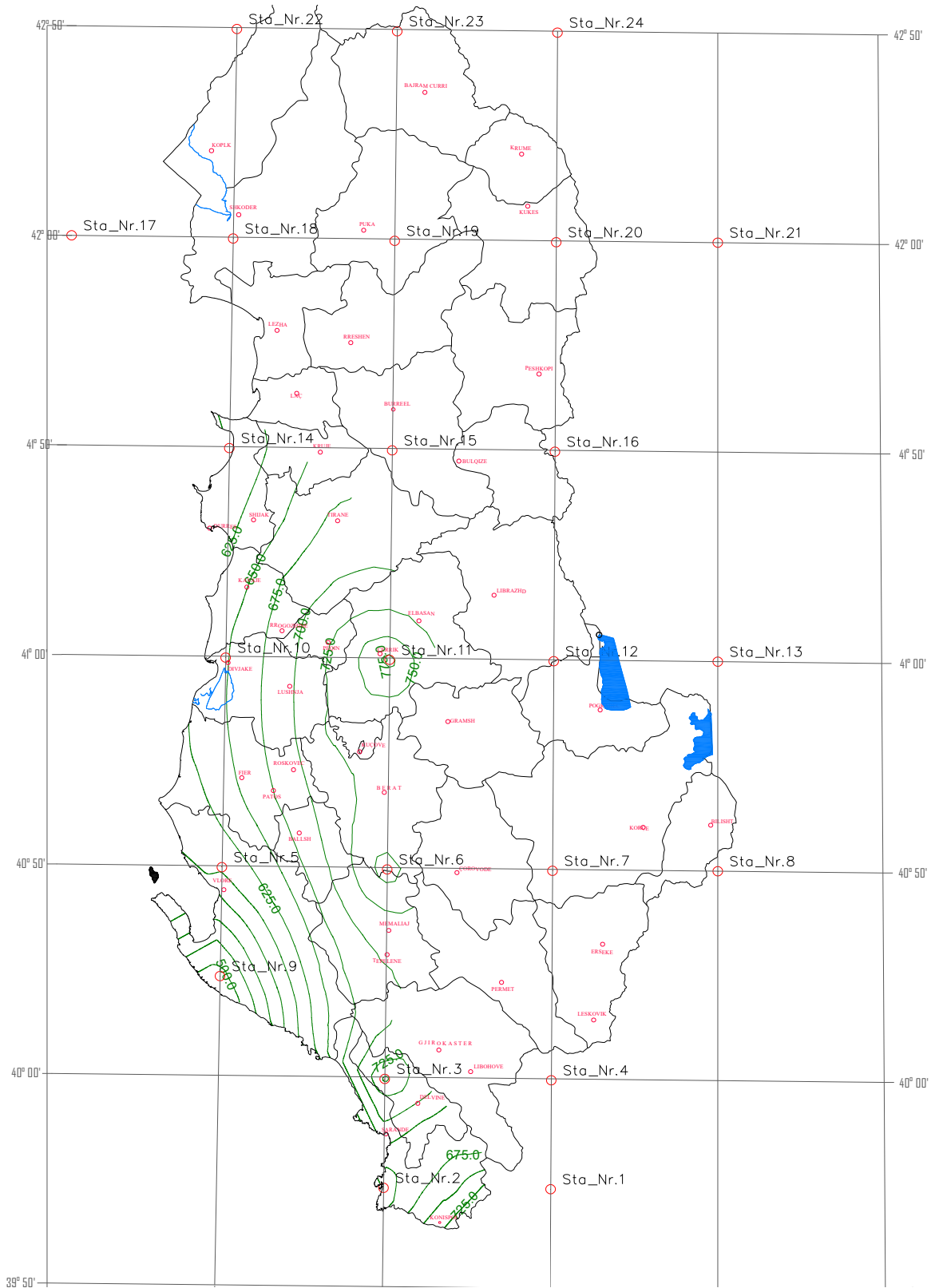


**Figura 35:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Ullirit - M75% (mm/vit)



Nr.	Stacioni	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Shuma
1	Nr.1	13.16	31.23	55.92	92.95	138.17	171.17	153.86	97.68	45.48	799.62
2	Nr.2	20.38	34.44	49.68	72.39	95.72	118.95	113.77	78.59	44.33	628.26
3	Nr.3	13.19	32.63	51.17	87.89	130.59	162.56	144.87	90.59	42.02	755.52
4	Nr.4	5.45	22.49	43.16	74.42	111.83	137.49	121.45	73.13	28.95	618.36
5	Nr.5	21.53	36.41	43.04	67.06	96.46	116.41	108.06	74.61	40.70	604.28
6	Nr.6	10.04	30.99	49.95	88.76	135.37	169.85	150.69	89.06	39.09	763.79
7	Nr.7	6.80	23.32	41.39	69.69	107.87	139.40	127.06	78.51	33.92	627.95
8	Nr.8	12.63	28.86	50.93	79.41	120.60	146.71	130.59	88.74	41.51	699.98
9	Nr.9	33.93	41.11	38.23	48.69	63.19	76.35	76.29	62.05	41.92	481.76
10	Nr.10	23.42	40.73	46.97	71.98	102.52	121.71	113.71	80.38	46.16	647.57
11	Nr.11	14.11	36.11	51.77	87.89	133.60	168.02	151.88	93.53	45.73	782.63
12	Nr.12	6.57	25.45	40.65	68.98	105.87	136.16	125.69	77.36	35.24	621.96
13	Nr.13	10.12	27.53	47.66	75.14	114.40	139.41	127.14	85.47	41.86	668.73
14	Nr.14	22.99	39.73	43.05	64.69	90.72	112.04	106.74	76.43	44.37	600.76

**Tabela 48:** Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Ullirin për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)

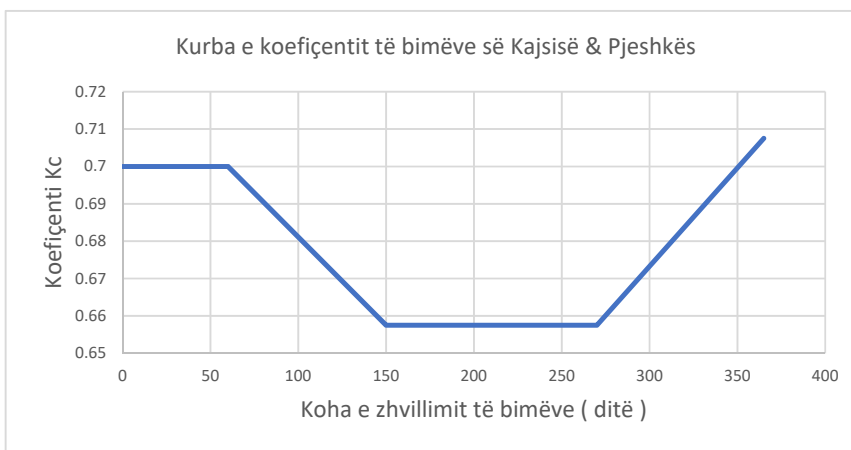


**Figura 36:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën e Ullirit - M90% (mm/vit)

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimët e Kajsis & Pjeshkës

Nr.	Stacioni	Lartesia e bimes (m)	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin (dite)	L.dev (dite)	L.mid (dite)	L.late (dite)	Koha e zhvillimit (dite)	Koefficientet e pa rregulluar			Koefficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.689	0.739
2	Nr.2	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.639	0.689
3	Nr.3	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.679	0.729
4	Nr.4	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.664	0.714
5	Nr.5	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.634	0.684
6	Nr.6	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.688	0.738
7	Nr.7	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.673	0.723
8	Nr.8	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.683	0.733
9	Nr.9	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.598	0.648
10	Nr.10	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.632	0.682
11	Nr.11	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.689	0.739
12	Nr.12	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.673	0.723
13	Nr.13	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.680	0.730
14	Nr.14	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.626	0.676
15	Nr.15	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.677	0.727
16	Nr.16	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.655	0.705
17	Nr.17	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.613	0.663
18	Nr.18	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.659	0.709
19	Nr.19	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.673	0.723
20	Nr.20	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.643	0.693
21	Nr.21	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.674	0.724
22	Nr.22	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.643	0.693
23	Nr.23	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.629	0.679
24	Nr.24	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.7	0.65	0.7	0.700	0.667	0.717

**Tabela 49:** Tabela e karakteristikave për Kajsin & Pjeshkën



**Grafiku 13:** Kurba e koefficientit të bimëve së Kajsisë & Pjeshkës

1	Nr.1	39.74	20.50	23.68	29.00	48.48	66.57	93.64	127.82	158.20	142.29	95.40	59.61	32.42	23.19	900.31
2	Nr.2	39.74	20.00	44.41	45.34	58.59	66.26	79.98	94.15	112.80	107.86	84.74	66.79	50.62	44.12	855.65
3	Nr.3	40.00	20.00	25.39	30.16	48.32	64.61	89.95	121.32	149.79	134.58	90.62	57.65	33.73	25.08	871.20
4	Nr.4	40.00	20.50	15.38	20.74	39.00	56.90	79.60	105.45	129.02	113.80	73.90	43.47	21.37	13.97	712.62
5	Nr.5	40.50	19.50	35.77	38.40	52.04	59.91	73.95	92.03	110.45	101.94	77.24	57.58	42.30	35.45	777.07
6	Nr.6	40.50	20.00	19.78	26.18	46.51	65.85	93.43	126.83	158.51	140.30	90.06	54.54	28.88	19.41	870.28
7	Nr.7	40.50	20.50	15.33	20.61	38.98	57.12	79.44	105.12	133.14	121.00	79.41	47.80	23.40	14.52	735.86
8	Nr.8	40.50	21.00	17.06	23.43	44.01	63.79	88.47	116.48	140.55	125.19	86.24	52.47	26.31	16.58	800.58
9	Nr.9	40.24	19.50	55.53	52.45	57.95	53.53	55.27	61.04	72.18	72.02	66.74	61.27	55.64	52.83	716.46
10	Nr.10	41.00	19.50	38.36	41.47	56.75	64.73	80.31	99.30	116.95	108.30	84.06	63.70	46.21	38.21	838.36
11	Nr.11	41.00	20.00	24.13	30.34	51.08	68.91	95.89	128.21	159.58	143.44	94.62	60.34	34.44	24.48	915.46
12	Nr.12	41.00	20.50	15.36	21.45	40.33	58.29	80.16	104.73	131.25	120.34	80.01	48.85	24.52	15.09	740.38
13	Nr.13	41.00	21.00	15.38	22.06	42.64	62.66	87.35	113.76	135.48	121.93	84.16	52.04	25.41	15.12	777.98
14	Nr.14	41.50	19.50	42.39	43.47	56.21	61.28	73.74	90.14	108.36	102.04	81.75	64.17	49.26	42.12	814.93
15	Nr.15	41.50	20.00	20.36	26.20	45.44	62.06	85.38	110.58	141.54	132.69	88.16	55.11	30.24	20.28	818.03
16	Nr.16	41.50	20.50	13.11	18.23	35.80	52.54	71.95	90.54	114.92	106.53	70.61	42.44	20.31	12.29	649.29
17	Nr.17	42.00	19.00	43.78	44.03	54.33	55.30	63.41	75.98	97.45	92.88	73.64	58.17	46.26	42.30	747.53
18	Nr.18	42.00	19.50	29.29	33.46	49.97	61.41	79.37	99.70	131.51	125.07	89.09	60.30	38.53	29.78	827.49
19	Nr.19	42.00	20.00	17.45	23.12	41.62	58.60	80.89	104.33	138.13	130.54	85.85	51.35	26.63	17.41	775.92
20	Nr.20	42.00	20.50	12.07	17.44	34.64	51.52	69.96	86.36	108.93	100.64	66.41	39.39	19.02	11.14	617.54
21	Nr.21	42.00	21.00	-15.63	-7.67	13.05	30.17	53.83	82.09	113.81	104.82	58.74	23.33	-9.33	-20.41	426.80
22	Nr.22	42.50	19.50	14.98	19.49	35.24	50.34	69.96	83.67	111.64	107.55	69.71	40.44	20.33	13.74	637.09
23	Nr.23	42.50	20.00	12.08	16.75	32.24	48.25	66.88	79.63	99.47	95.12	62.08	36.26	17.31	10.84	576.91
24	Nr.24	42.50	20.50	14.57	21.38	41.54	60.18	82.68	103.48	128.51	119.94	80.63	48.04	23.07	13.89	737.91

*Tabela 50: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Kajsin & Pjeshkën (mm/muaj)*

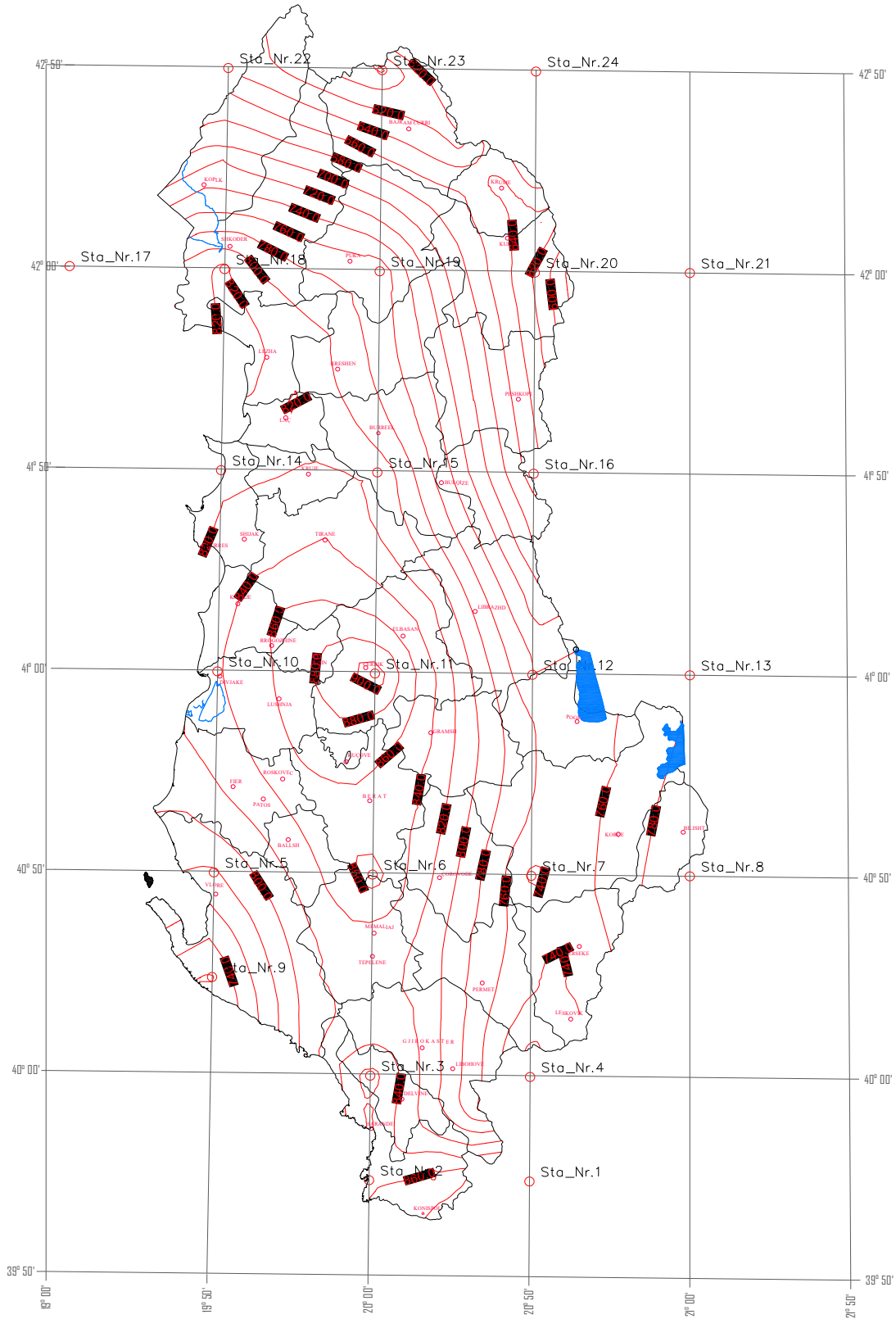
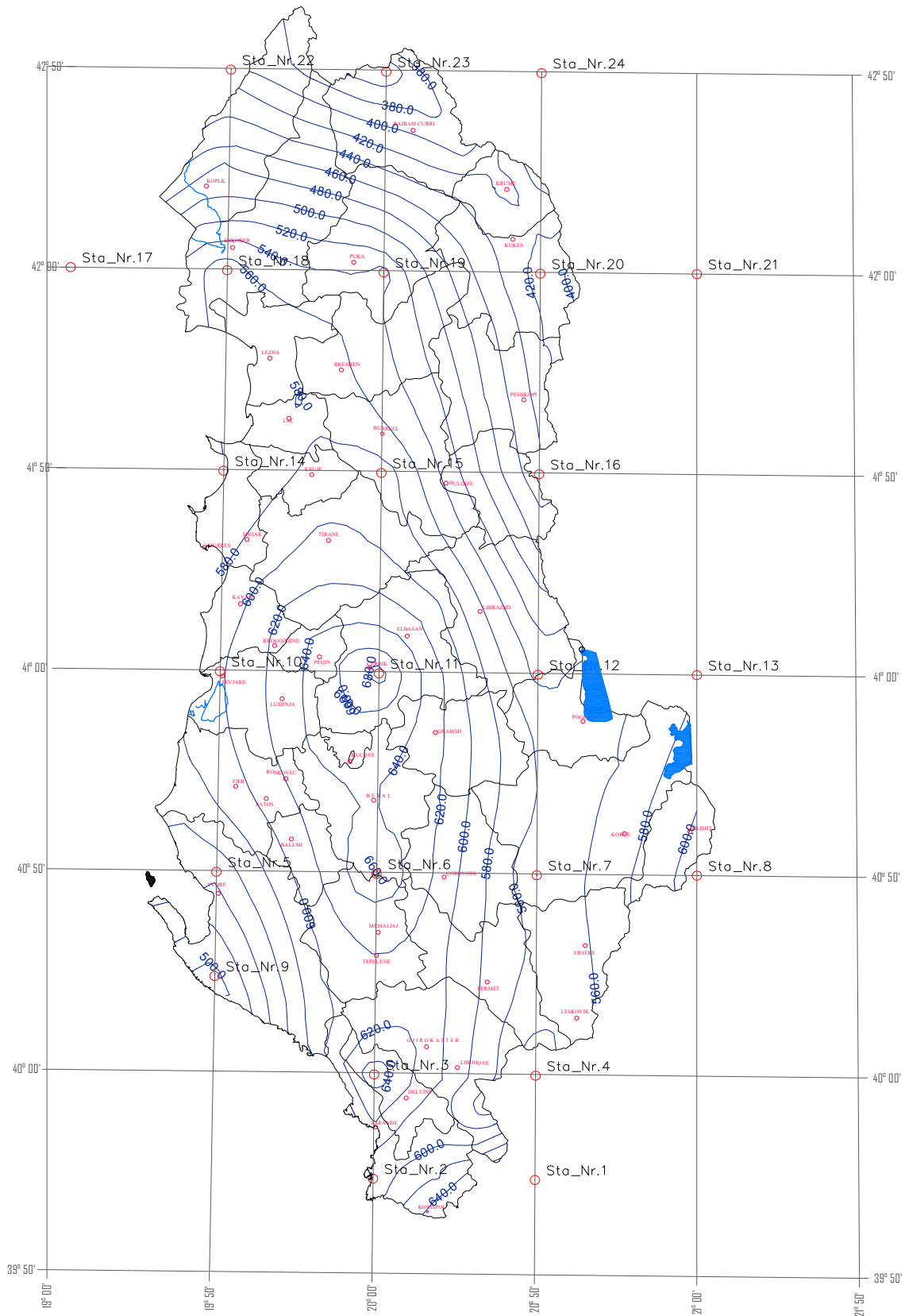


Figura 37: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimët e Kajsis & Pjeshkës - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1		5.04	25.49	49.68	82.29	122.86	154.74	138.40	83.15	38.90			700.54
2	Nr.2	12.86	14.42	29.62	44.32	64.85	85.10	107.76	100.73	65.36	38.92	11.58	5.40	580.90
3	Nr.3	0.04	5.54	26.12	45.47	77.99	115.35	146.55	129.40	76.08	35.12			657.66
4	Nr.4			16.17	37.14	64.28	97.87	123.59	108.13	60.46	22.14			529.77
5	Nr.5	11.64	14.75	30.44	37.74	58.27	83.76	104.70	95.82	61.53	34.70	9.33	2.28	544.96
6	Nr.6		2.32	24.57	44.14	78.17	118.92	153.15	134.55	74.56	32.01			662.37
7	Nr.7			17.59	35.61	59.91	94.08	125.57	113.75	65.76	27.60			539.87
8	Nr.8		5.99	24.59	44.95	69.13	105.46	131.51	116.80	75.20	35.45	1.21		610.29
9	Nr.9	30.25	28.18	35.56	33.81	42.63	55.05	68.80	67.44	51.12	37.65	20.89	19.72	491.10
10	Nr.10	14.35	17.17	34.90	40.95	62.78	89.42	109.63	100.67	66.73	40.30	14.56	6.30	597.76
11	Nr.11	1.94	7.61	30.41	45.46	77.12	117.47	151.55	135.78	78.84	39.19	4.52		689.87
12	Nr.12			19.73	34.61	59.45	92.32	122.28	112.30	64.39	28.70			533.77
13	Nr.13		3.86	23.11	41.59	64.90	99.14	124.20	113.11	71.84	35.50	1.24		578.49
14	Nr.14	17.00	16.64	32.89	36.39	55.45	79.04	100.89	94.02	63.02	38.71	16.50	8.88	559.44
15	Nr.15		2.30	24.75	37.31	65.79	98.30	132.85	125.34	71.71	33.69	1.57		593.62
16	Nr.16			14.95	27.51	49.31	74.62	103.63	96.71	54.80	22.91			444.43
17	Nr.17	17.02	15.49	29.74	29.28	44.66	63.96	90.23	84.89	53.74	30.73	11.65	7.30	478.68
18	Nr.18	4.12	6.84	26.94	35.78	59.88	87.36	123.36	117.18	71.62	35.65	6.73		575.46
19	Nr.19			18.35	32.37	59.24	90.39	128.31	121.99	68.43	27.45			546.53
20	Nr.20			13.32	25.32	46.03	68.31	96.08	89.48	50.17	19.89			408.60
21	Nr.21				5.23	30.52	64.70	101.87	94.38	43.97	5.59			346.25
22	Nr.22			10.92	22.38	44.53	65.80	99.80	96.73	50.79	15.04			406.00
23	Nr.23			6.34	18.65	37.76	57.87	83.50	81.65	42.56	12.03			340.37
24	Nr.24			18.49	32.37	55.44	82.34	112.50	106.13	63.32	27.42			498.01

*Tabela 51: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Kajsin & Pjeshkën për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*



**Figura 38:** Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimët e Kajsis & Pjeshkës - M<sub>75%</sub> (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1	10.27	15.23	33.59	55.73	87.66	127.47	157.96	142.13	89.90	46.22	6.65	0.04	772.83
2	Nr.2	22.37	23.62	37.48	49.97	68.70	88.93	110.82	106.04	72.52	46.69	20.76	16.07	663.96
3	Nr.3	9.64	15.35	34.99	50.95	82.67	120.20	149.78	133.54	83.03	42.67	7.13	1.55	731.50
4	Nr.4	1.81	6.93	24.40	43.11	70.11	103.22	127.00	112.38	67.31	29.35			585.62
5	Nr.5	20.91	24.27	39.06	43.20	63.37	89.38	107.93	100.29	68.75	42.29	17.44	11.60	628.49
6	Nr.6	4.65	11.91	33.23	49.73	83.36	124.51	156.36	138.98	81.63	39.56	3.82		727.74
7	Nr.7	3.07	8.27	25.27	41.54	65.91	100.08	129.56	118.35	72.87	34.75	1.19		600.85
8	Nr.8	7.29	14.31	31.03	50.95	74.87	111.46	135.69	121.04	82.23	42.14	8.19	1.06	680.27
9	Nr.9	39.40	37.68	44.26	38.87	46.72	59.53	72.01	72.01	58.08	45.22	28.86	29.70	572.34
10	Nr.10	23.82	26.38	43.65	47.25	68.19	95.21	113.14	105.82	74.29	48.21	22.95	15.58	684.48
11	Nr.11	11.07	16.28	38.61	51.69	82.73	123.20	155.14	140.55	86.17	46.81	12.52	3.32	768.10
12	Nr.12	3.26	8.10	27.47	40.83	65.22	98.16	126.52	117.08	71.70	36.23	3.53		598.10
13	Nr.13	5.96	11.70	29.64	47.73	70.79	105.67	129.04	118.01	79.22	42.61	8.16	0.11	648.64
14	Nr.14	27.52	26.10	42.69	43.54	61.65	84.73	104.88	100.03	71.10	47.09	25.50	19.00	653.82
15	Nr.15	8.27	10.65	33.71	44.34	72.01	104.01	136.55	130.72	79.42	41.95	9.95		671.57
16	Nr.16	1.85	4.15	22.92	34.11	55.56	80.72	108.81	101.69	62.62	30.89	1.32		504.63
17	Nr.17	27.99	25.53	40.60	37.01	51.50	69.89	95.04	91.70	62.00	39.47	21.20	18.57	580.50
18	Nr.18	15.00	16.30	37.51	43.33	66.51	93.44	127.54	122.96	80.00	44.13	16.02	8.21	670.95
19	Nr.19	3.48	6.11	28.46	39.83	65.83	96.91	132.85	127.71	76.85	35.90	4.42		618.34
20	Nr.20	0.22	3.11	21.83	31.69	52.46	75.15	102.06	95.29	58.39	28.07	0.43		468.70
21	Nr.21			1.17	11.39	36.97	71.77	108.03	100.02	52.27	13.73			395.36
22	Nr.22		1.07	21.93	30.08	51.04	72.72	105.20	103.25	59.47	23.74			468.51
23	Nr.23			16.32	25.72	44.03	65.49	90.07	88.57	51.50	20.44			402.14
24	Nr.24	1.20	5.15	27.32	38.64	61.95	90.13	119.64	113.02	72.19	35.41	3.90		568.55

*Tabela 52: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Kajsin & Pjeshkën për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)*



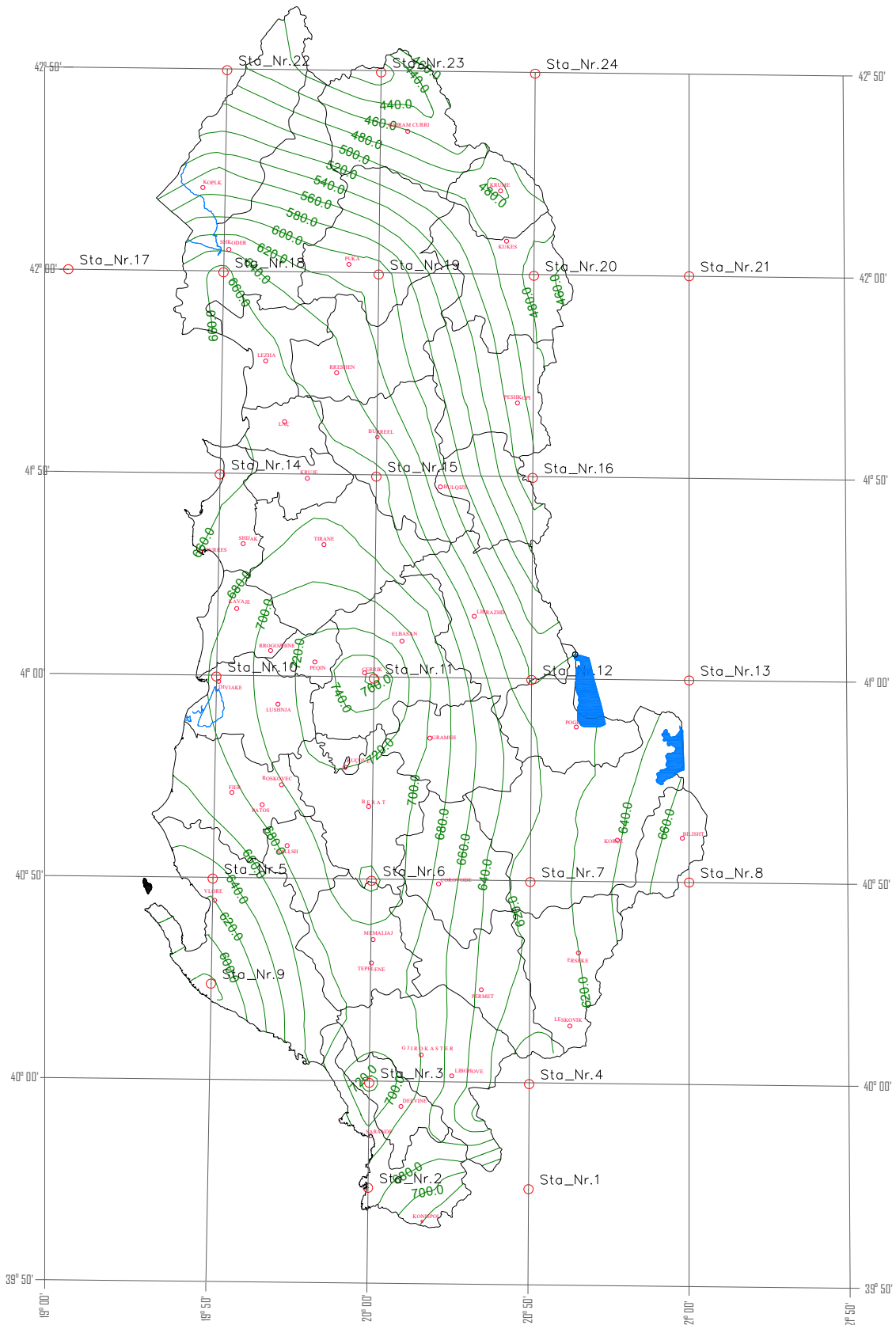
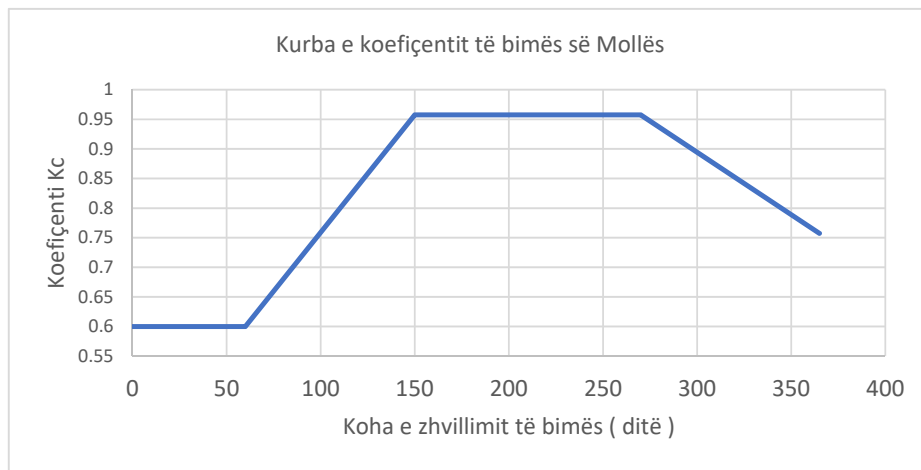


Figura 39: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimët Kajsi & Pjeshkë - M<sub>90%</sub> (mm/vit)

## -Llogaritjet për Evapotranspiracionit dhe Normat e Ujitjes për bimën e Mollës

Nr.	Stacioni	Lartësia e bimes ( m )	Muaji i mbjelljes	Dita e mbjelljes	Lin ( dite )	L.dev ( dite )	L.mid ( dite )	L.late ( dite )	Koha e zhvillimit ( dite )	Koefficientet e pa rregulluar			Koefficientet e rregulluar		
										K.ini	K.mid	K.late	K.ini	K.mid	K.late
1	Nr.1	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.989	0.789
2	Nr.2	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.939	0.739
3	Nr.3	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.979	0.779
4	Nr.4	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.964	0.764
5	Nr.5	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.934	0.734
6	Nr.6	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.988	0.788
7	Nr.7	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.973	0.773
8	Nr.8	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.983	0.783
9	Nr.9	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.898	0.698
10	Nr.10	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.932	0.732
11	Nr.11	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.989	0.789
12	Nr.12	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.973	0.773
13	Nr.13	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.980	0.780
14	Nr.14	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.926	0.726
15	Nr.15	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.977	0.777
16	Nr.16	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.955	0.755
17	Nr.17	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.913	0.713
18	Nr.18	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.959	0.759
19	Nr.19	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.973	0.773
20	Nr.20	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.943	0.743
21	Nr.21	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.974	0.774
22	Nr.22	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.943	0.743
23	Nr.23	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.929	0.729
24	Nr.24	4	Janar	1	60	90	120	95	365	0.6	0.95	0.75	0.600	0.967	0.767

**Tabela 53:** Tabela e karakteristikave për Mollën



**Grafiku 14:** Kurba e koefficientit të bimës së Mollës

Nr.	Stacioni	Lat	Long	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1	39.74	20.50	20.30	24.86	45.94	76.03	125.60	183.39	226.97	204.15	136.87	81.64	40.46	26.09	1192.31
2	Nr.2	39.74	20.00	38.07	38.86	55.27	75.92	108.91	138.31	165.70	158.45	124.48	93.19	63.89	50.00	1111.04
3	Nr.3	40.00	20.00	21.77	25.85	45.77	73.84	121.07	174.89	215.91	193.99	130.60	79.27	42.17	28.25	1153.38
4	Nr.4	40.00	20.50	13.18	17.78	37.02	65.18	107.56	153.02	187.21	165.13	107.22	60.18	26.89	15.79	956.14
5	Nr.5	40.50	19.50	30.66	32.92	49.14	68.65	100.93	135.50	162.61	150.09	113.74	80.57	53.50	40.21	1018.51
6	Nr.6	40.50	20.00	16.96	22.44	44.13	75.20	125.34	182.01	227.48	201.34	129.24	74.74	36.07	21.85	1156.79
7	Nr.7	40.50	20.50	13.14	17.67	37.00	65.35	106.97	151.83	192.27	174.77	114.70	65.91	29.37	16.39	985.36
8	Nr.8	40.50	21.00	14.62	20.08	41.77	72.89	118.78	167.54	202.14	180.06	124.04	72.10	32.91	18.69	1065.62
9	Nr.9	40.24	19.50	47.60	44.96	54.46	61.45	76.34	91.63	108.33	108.12	100.20	87.02	71.08	60.31	911.49
10	Nr.10	41.00	19.50	32.88	35.55	53.58	74.20	109.72	146.39	172.42	159.67	123.94	89.21	58.50	43.38	1099.43
11	Nr.11	41.00	20.00	20.68	26.01	48.42	78.66	128.60	183.95	228.96	205.82	135.77	82.61	42.98	27.56	1210.01
12	Nr.12	41.00	20.50	13.17	18.38	38.29	66.67	107.95	151.31	189.59	173.87	115.60	67.36	30.78	17.04	990.00
13	Nr.13	41.00	21.00	13.18	18.91	40.49	71.62	117.39	163.84	195.10	175.61	121.22	71.58	31.82	17.05	1037.81
14	Nr.14	41.50	19.50	36.33	37.26	53.02	70.25	100.96	133.31	160.26	150.92	120.91	90.04	62.43	47.87	1063.57
15	Nr.15	41.50	20.00	17.45	22.45	43.10	70.94	114.84	159.44	204.09	191.32	127.12	75.78	37.87	22.87	1087.27
16	Nr.16	41.50	20.50	11.24	15.63	34.02	60.22	97.45	131.93	167.41	155.23	102.89	58.98	25.65	13.92	874.54
17	Nr.17	42.00	19.00	37.52	37.74	51.16	63.44	87.16	113.11	145.08	138.29	109.65	82.06	58.85	48.19	972.25
18	Nr.18	42.00	19.50	25.10	28.68	47.26	70.26	107.41	145.05	191.34	181.94	129.61	83.49	48.42	33.68	1092.24
19	Nr.19	42.00	20.00	14.96	19.82	39.50	67.03	108.94	150.71	199.55	188.56	123.99	70.75	33.40	19.65	1036.87
20	Nr.20	42.00	20.50	10.35	14.95	32.92	59.12	95.10	126.53	159.57	147.43	97.30	55.01	24.10	12.64	835.03
21	Nr.21	42.00	21.00	-17.76	-10.77	10.91	39.10	83.16	129.96	172.77	158.94	95.65	42.43	-3.09	-18.57	682.73
22	Nr.22	42.50	19.50	12.84	16.71	33.46	57.79	95.15	122.64	163.60	157.59	102.17	56.45	25.74	15.58	859.69
23	Nr.23	42.50	20.00	10.36	14.36	30.65	55.47	91.38	117.52	146.75	140.32	91.61	50.94	22.02	12.33	783.71
24	Nr.24	42.50	20.50	12.49	18.33	39.46	68.88	111.55	149.90	186.14	173.73	116.83	66.42	29.02	15.70	988.43

*Tabela 54: Shperndarja vjetore e Evapotranspirimit Etc për Mollën (mm/muaj)*

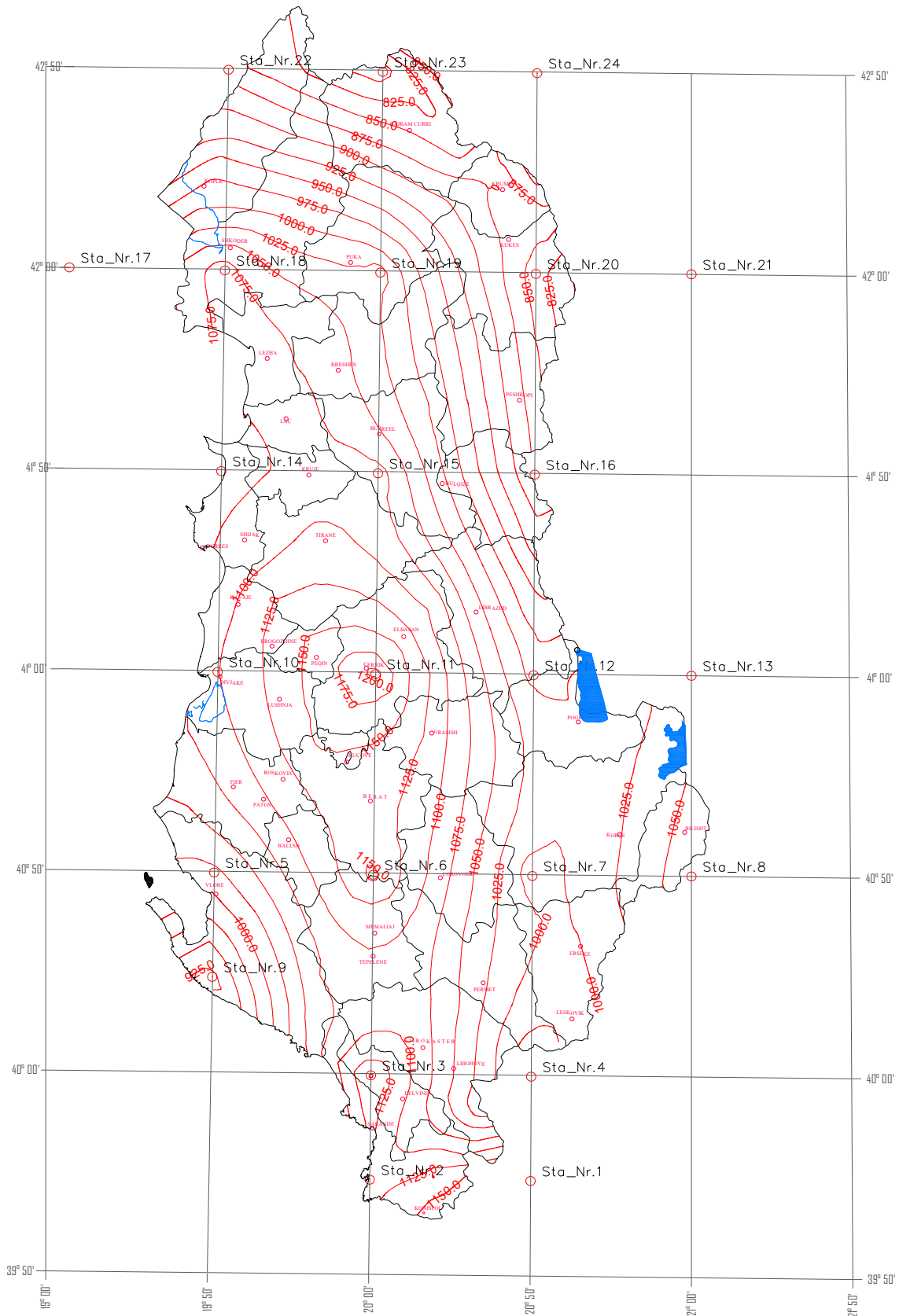


Figura 40: Harta e Shpërndarjes së Evapotranspirimit për bimën e Mollës - Etc (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1		0.89	22.95	59.15	114.24	178.44	223.51	200.26	124.61	60.94	6.53		991.52
2	Nr.2	6.51	7.94	26.29	53.98	93.78	129.26	160.65	151.32	105.10	65.32	24.85	11.28	836.28
3	Nr.3		1.24	23.57	54.71	109.11	168.92	212.67	188.80	116.07	56.74	7.34		939.15
4	Nr.4			14.18	45.41	92.24	145.43	181.77	159.46	93.77	38.85			771.12
5	Nr.5	6.53	9.27	27.54	46.48	85.25	127.23	156.87	143.98	98.03	57.68	20.52	7.04	786.41
6	Nr.6			22.19	53.49	110.08	174.10	222.11	195.59	113.74	52.21	2.84		946.35
7	Nr.7			15.62	43.84	87.44	140.80	184.70	167.51	101.05	45.71			786.66
8	Nr.8		2.64	22.35	54.05	99.45	156.51	193.10	171.67	113.00	55.08	7.81		875.66
9	Nr.9	22.32	20.69	32.06	41.73	63.69	85.64	104.96	103.53	84.58	63.40	36.33	27.19	686.13
10	Nr.10	8.87	11.24	31.73	50.41	92.20	136.51	165.10	152.05	106.62	65.80	26.84	11.46	858.83
11	Nr.11		3.27	27.75	55.20	109.82	173.21	220.93	198.16	119.98	61.46	13.06		982.85
12	Nr.12			17.68	42.99	87.24	138.89	180.62	165.83	99.98	47.21	2.01		782.46
13	Nr.13		0.71	20.96	50.56	94.94	149.22	183.82	166.80	108.89	55.04	7.66		838.59
14	Nr.14	10.95	10.43	29.70	45.35	82.66	122.21	152.80	142.90	102.19	64.58	29.68	14.63	808.07
15	Nr.15			22.40	46.19	95.25	147.17	195.39	183.97	110.66	54.37	9.21		864.62
16	Nr.16			13.17	35.19	74.80	116.01	156.12	145.41	87.07	39.44			667.21
17	Nr.17	10.77	9.20	26.57	37.42	68.40	101.09	137.86	130.30	89.74	54.62	24.24	13.18	703.39
18	Nr.18		2.06	24.24	44.62	87.91	132.71	183.19	174.06	112.14	58.84	16.62	1.32	837.70
19	Nr.19			16.24	40.80	87.29	136.78	189.72	180.01	106.58	46.85	2.26		806.53
20	Nr.20			11.60	32.92	71.17	108.48	146.71	136.28	81.05	35.50			623.72
21	Nr.21				14.16	59.85	112.57	160.83	148.49	80.89	24.69			601.48
22	Nr.22			9.14	29.83	69.71	104.77	151.76	146.76	83.24	31.05			626.27
23	Nr.23			4.74	25.87	62.26	95.76	130.78	126.85	72.09	26.71			545.08
24	Nr.24			16.41	41.06	84.31	128.76	170.13	159.92	99.52	45.80	1.93		747.84

*Tabela 55: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Mollën për shiun efektiv me 75 % siguri (mm/muaj)*

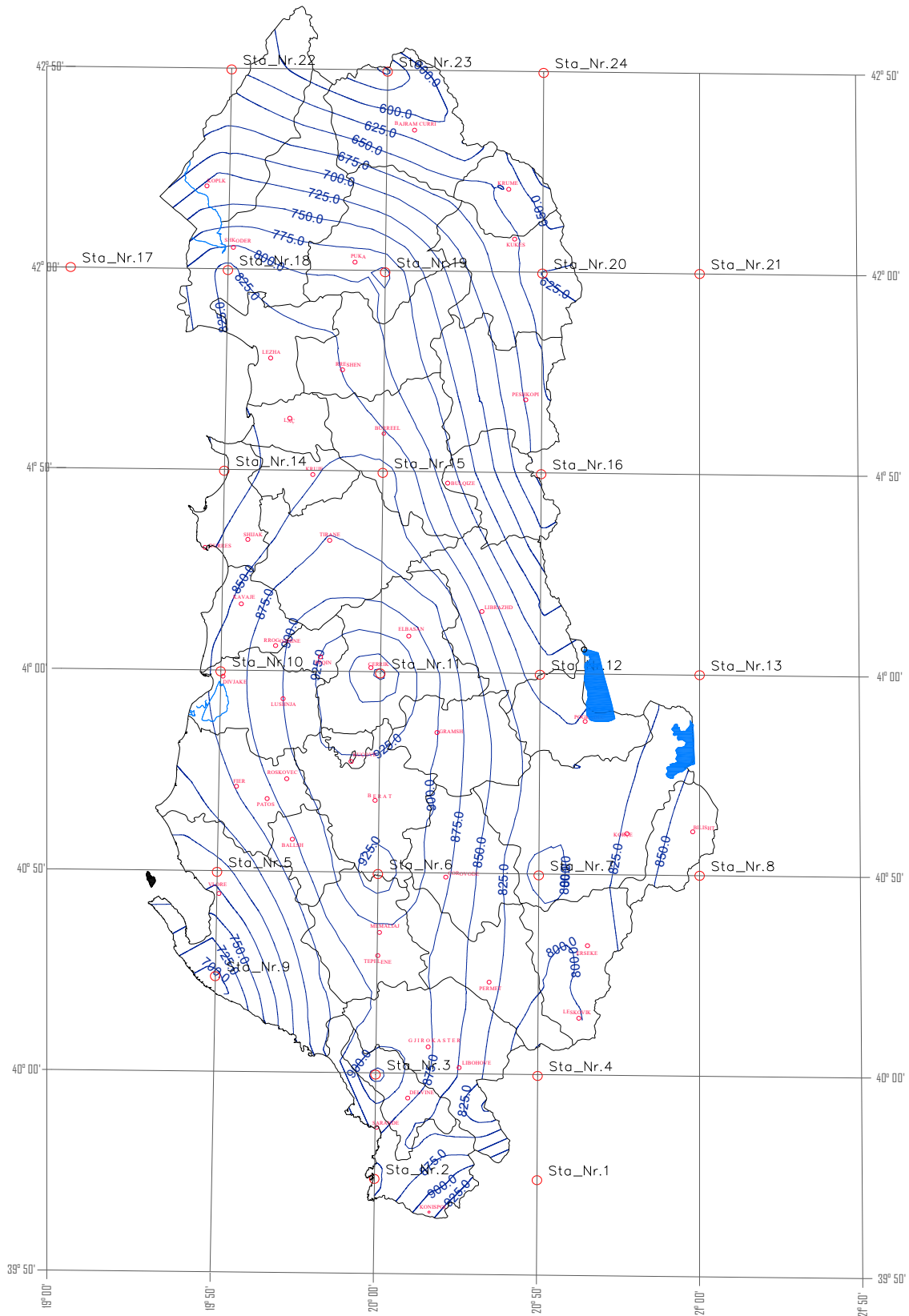


Figura 41: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 75 % siguri për bimën e Mollës -  $M_{75\%}$  (mm/vit)

Nr.	Stacioni	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor	Shuma
1	Nr.1	6.88	11.08	31.05	65.19	119.62	183.04	226.73	203.99	131.36	68.25	14.68	2.94	1064.83
2	Nr.2	16.02	17.14	34.15	59.63	97.62	133.09	163.71	156.63	112.27	73.09	34.02	21.95	919.34
3	Nr.3	6.02	11.04	32.43	60.19	113.79	173.77	215.90	192.95	123.01	64.29	15.58	4.72	1013.68
4	Nr.4		3.96	22.42	51.39	98.07	150.78	185.18	163.71	100.63	46.06	1.81		824.01
5	Nr.5	15.80	18.78	36.16	51.94	90.35	132.85	160.10	148.45	105.24	65.27	28.64	16.36	869.94
6	Nr.6	1.82	8.17	30.84	59.08	115.27	179.69	225.33	200.02	120.80	59.77	11.01	0.26	1012.07
7	Nr.7	0.88	5.32	23.29	49.77	93.44	146.79	188.69	172.11	108.15	52.86	7.16		848.48
8	Nr.8	4.86	10.96	28.79	60.04	105.19	162.52	197.28	175.91	120.03	61.77	14.79	3.17	945.30
9	Nr.9	31.47	30.19	40.77	46.79	67.79	90.12	108.16	108.11	91.54	70.97	44.30	37.17	767.37
10	Nr.10	18.34	20.45	40.48	56.71	97.60	142.30	168.61	157.20	114.17	73.72	35.23	20.75	945.55
11	Nr.11	7.62	11.94	35.95	61.44	115.44	178.95	224.52	202.93	127.31	69.08	21.05	6.39	1062.64
12	Nr.12	1.06	5.03	25.43	49.21	93.00	144.74	184.87	170.61	107.29	54.74	9.79		845.77
13	Nr.13	3.77	8.55	27.49	56.70	100.83	155.75	188.66	171.70	116.27	62.15	14.58	2.05	908.48
14	Nr.14	21.46	19.89	39.49	52.50	88.87	127.89	156.78	148.91	110.26	72.96	38.67	24.75	902.45
15	Nr.15	5.36	6.91	31.36	53.21	101.47	152.88	199.10	189.35	118.37	62.62	17.59	2.50	940.71
16	Nr.16		1.54	21.13	41.79	81.06	122.11	161.30	150.38	94.89	47.42	6.66		728.28
17	Nr.17	21.74	19.24	37.43	45.15	75.24	107.02	142.67	137.11	98.00	63.36	33.79	24.45	805.22
18	Nr.18	10.81	11.52	34.80	52.17	94.54	138.78	187.37	179.84	120.52	67.32	25.91	12.11	935.71
19	Nr.19	0.98	2.81	26.35	48.26	93.87	143.29	194.27	185.74	115.00	55.30	11.18	0.62	877.66
20	Nr.20		0.62	20.11	39.30	77.60	115.32	152.69	142.08	89.28	43.68	5.50		686.19
21	Nr.21				20.32	66.30	119.64	166.99	154.14	89.18	32.84			649.42
22	Nr.22			20.15	37.52	76.23	111.69	157.16	153.29	91.92	39.76	2.45		690.16
23	Nr.23			14.72	32.94	68.53	103.38	137.35	133.77	81.03	35.13			606.86
24	Nr.24		2.09	25.23	47.33	90.82	136.55	177.27	166.81	108.39	53.79	9.85		818.14

*Tabela 56: Shpërndarja vjetore e Normës së Ujitjes (M) për Mollën për shiun efektiv me 90 % siguri (mm/muaj)*

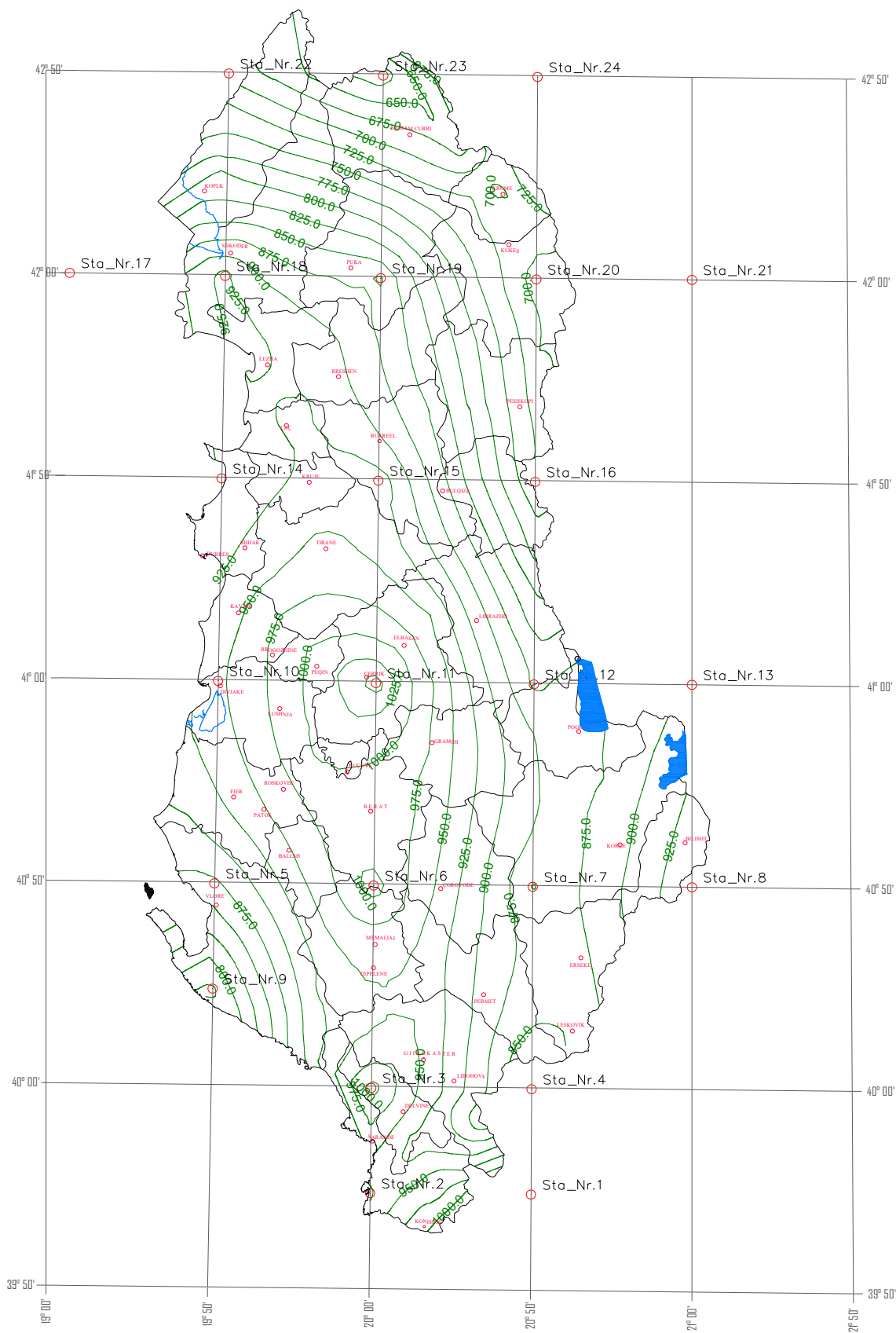


Figura 42: Harta e shpërndarjes së Normës së Ujitjes me 90 % siguri për bimën Mollës - M<sub>90%</sub> (mm/vit)