

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№17 ივნისის მეორე დეკადა



გამოდის 1931 წლიდან

გარემოს ეროვნული სააგენტო

სარჩევი

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი.....	2
სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები	
2019 წლის ივნისის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ივნისის მეორე დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე ძალზე ცხელი და უხვნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 5° , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $4-5^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 3° -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $24-26^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $22-26^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $16-20^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $30-38^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $31-36^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $25-32^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $15-20^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $13-18^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $8-12^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში საქართველოში ძირითადად 3-5 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 10-82მმ (მრავალწლიური ნორმის 20-227%) დასავლეთ საქართველოში, 2-77მმ(მრავალწლიური ნორმის 7-313%) აღმოსავლეთ საქართველოში. ხშირად იყო ძლიერი წვიმა და სეტყვა. ბევრ რაიონში ერთ დღეში მოსულმა ნალექმა დეკაურ ნორმას გადააჭარბა.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-3 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში განვლილ დეკადაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად დამაკმაყოფილებელი პირობი იყო. ქუთაისის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით სიმიინდი მე-13 ფოთლის ფაზაშია, თესლოვნებზე ნაყოფის დამსხვილება გრძელდებოდა. დეკადის განმავლობაში მოსულმა ძლიერმა წვიმამ მოსახლეობა გარკვეულწილად დააზარალა.

აღმოსავლეთ საქართველოში ძლიერი წვიმა და სეტყვა უარყოფითად მოქმედებდა სასოფლო-სამეურნეო კულტურებზე. სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოები შეფერხებით მიმდინარეობდა.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩატარება გართულებული იყო ნალექის გამო.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის საძოვრებზე საქონლის მოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

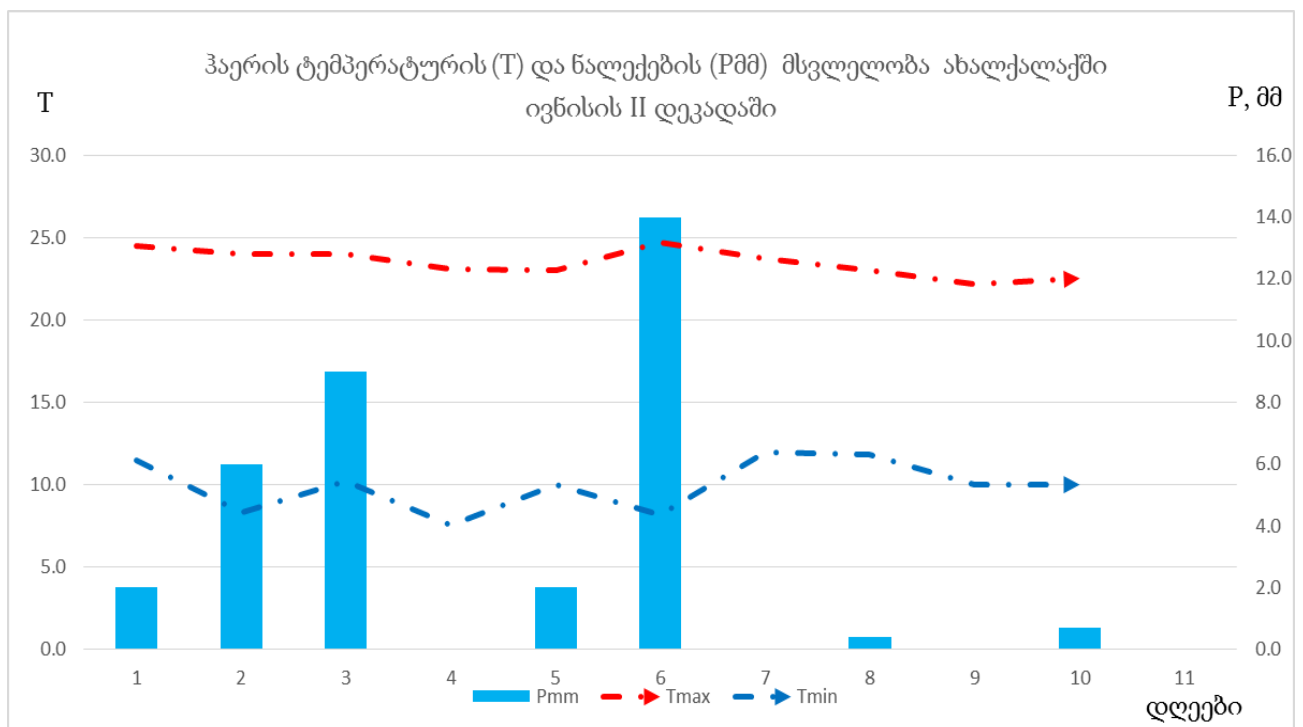
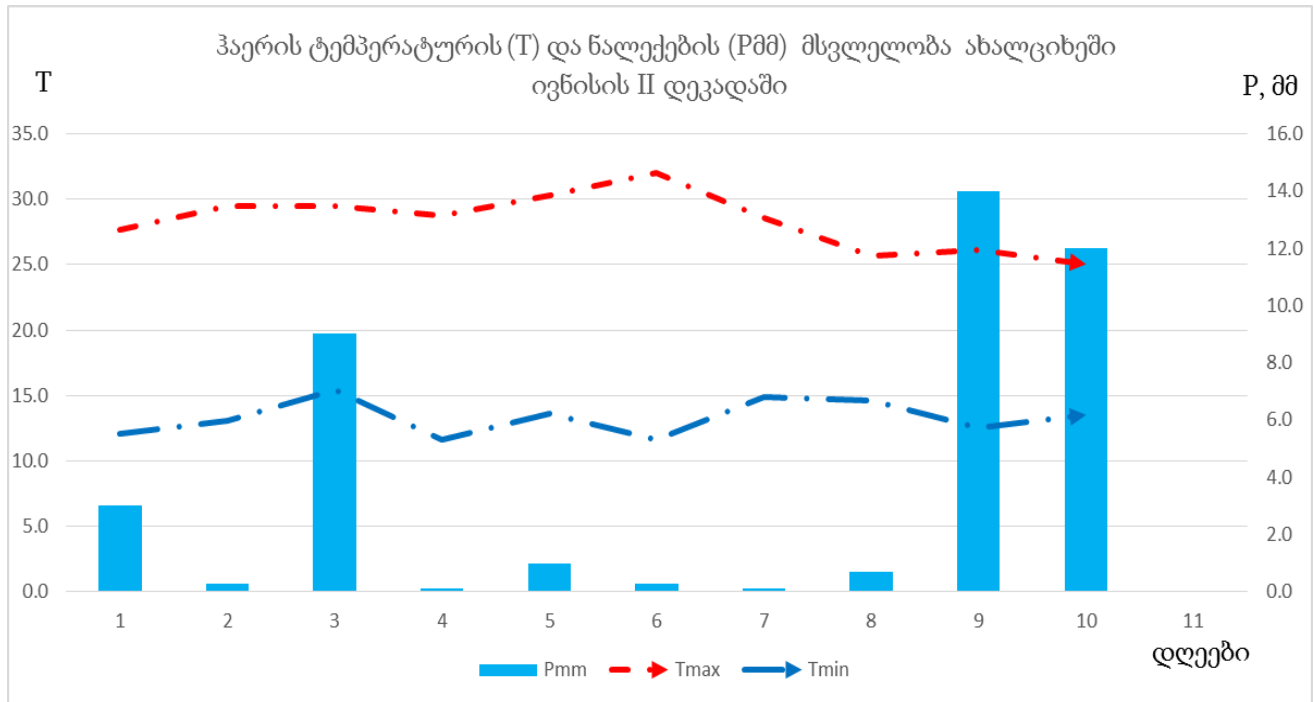
დანართი

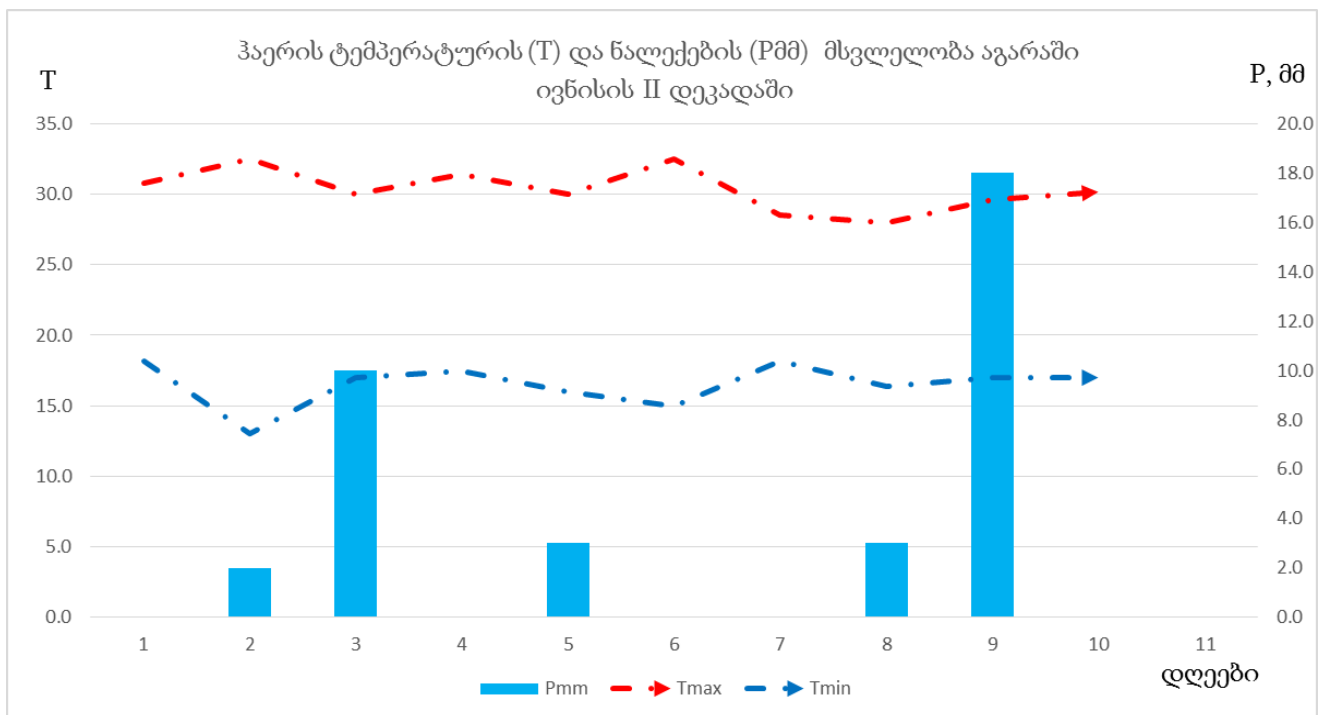
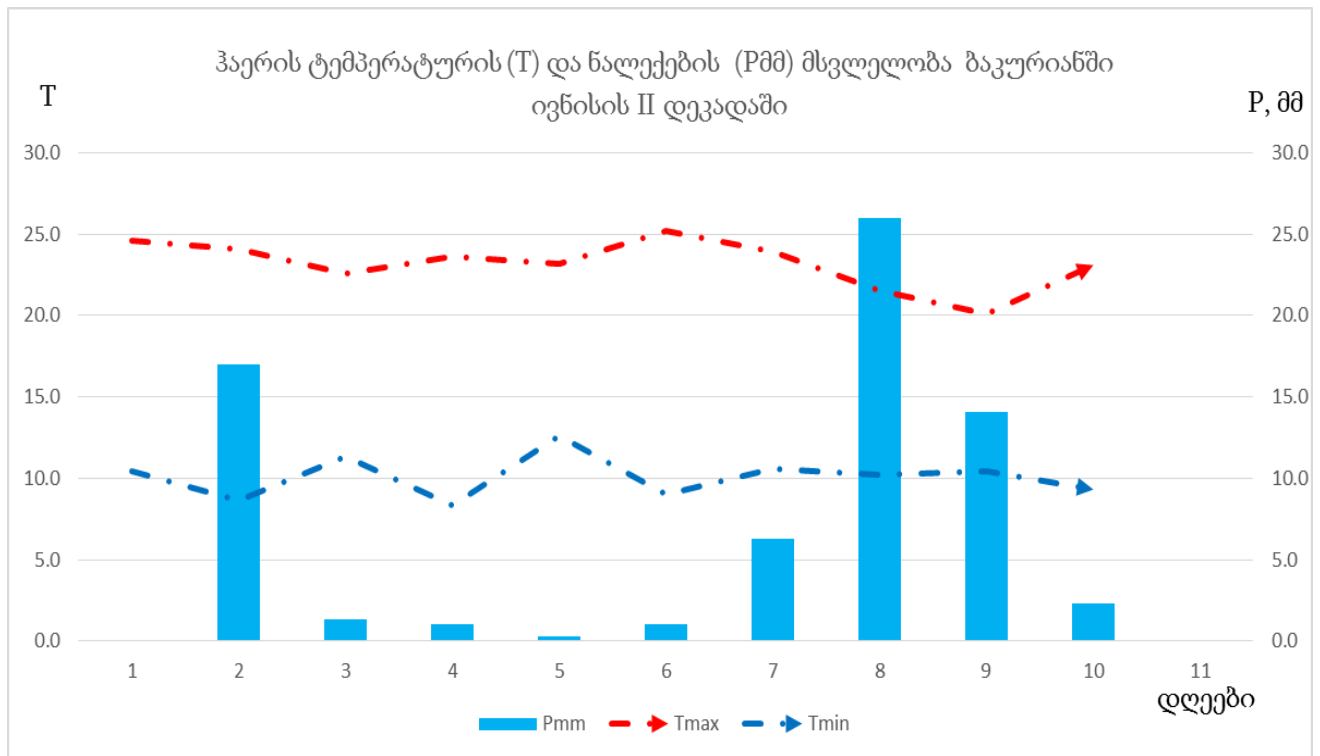
2019 წლის ივნისის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

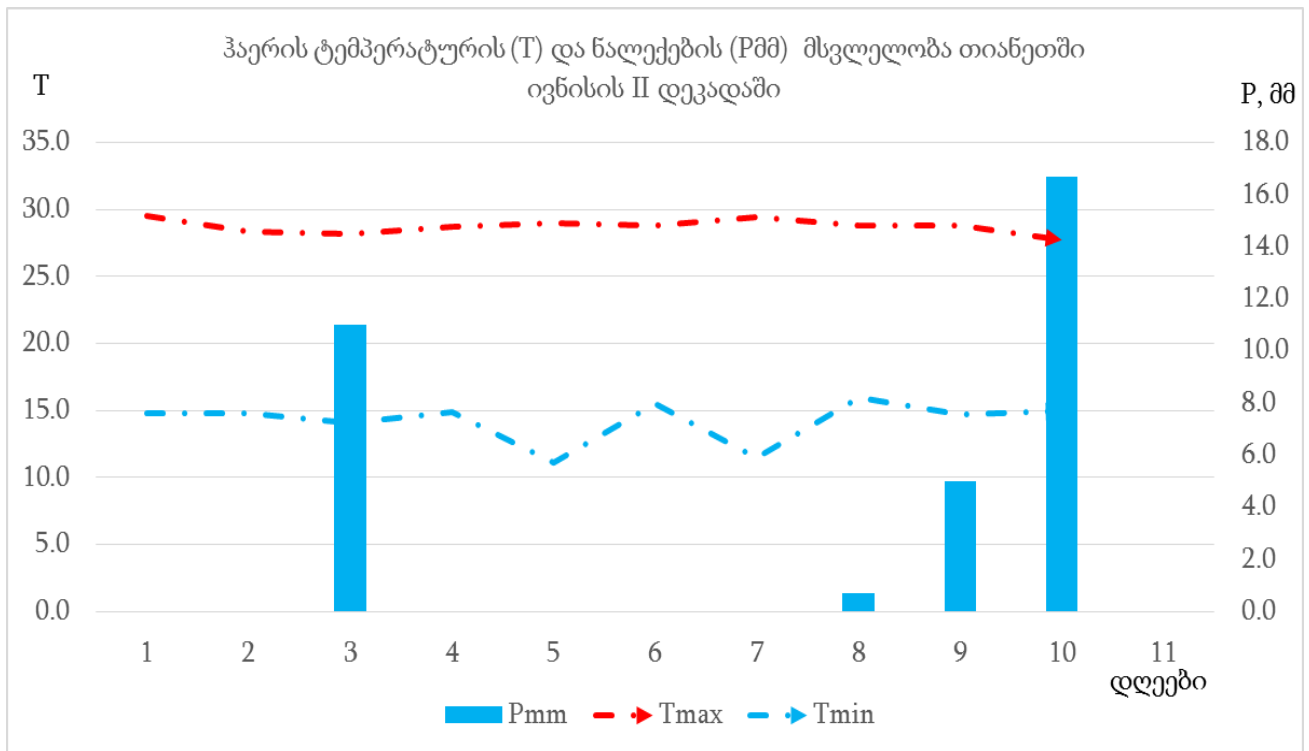
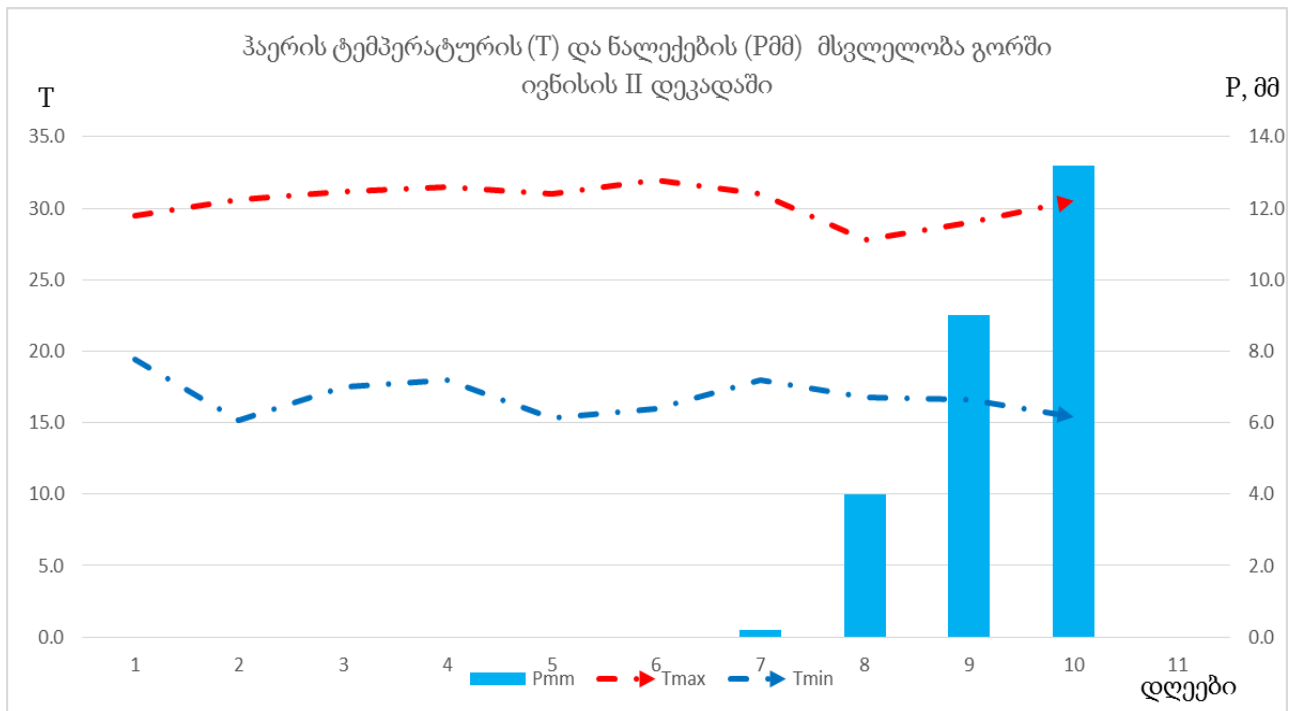
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქართ 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %ში	დღელამდური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	25.3	5.3	30	20		10	20	6	2	1	1	
ზუგდიდი	25.4	5.2	38	18		73	102	39	3	3		
ქუთაისი	26.1	5.2	36	19	18	18	47	15	3	1	3	66
ზესტაფონი	26.4	5.3	35	18		26	68	23	3	1	1	
საჩხერე	24.3	5.0	34	15		21	65	8	5	1		
ამბროლაური	24.2	5.4	35	16		82	227	45	5	5		
ხაშური(აგარა)	22.2	4.4	33	13		22	100	10	5	1		
გორი	23.3	4.3	32	15	15	13	52	9	2	1	2	68
თიანეთი	19.3	3.4	30	11		17	42	11	2	2		
ფასანაური	19.0	3.3	28	11		57	123	35	4	2		
თბილისი	25.2	3.9	34	18	16	72	313	55	4	3		58
საგარეჯო	23.2	3.9	31	16		13	33	7	4	1		
დედოფლისწყარო	24.5	5.4	34	16		2	7	2	1			
თელავი	24.3	4.0	33	17		43	102	15	4	3		
ლაგოდეხი	26.4	4.8	36	18		77	208	55	2	2		
ბოლნისი	25.0	4.4	35	18	17	11	33	5	3	2		46
ახალციხე	19.5	2.9	32	12	9	41	141	14	5	3		72
წალკა	16.8	3.2	25	9		38	95	15	5	3		
ახალქალაქი	15.8	3.3	25	8		33	100	14	5	3		

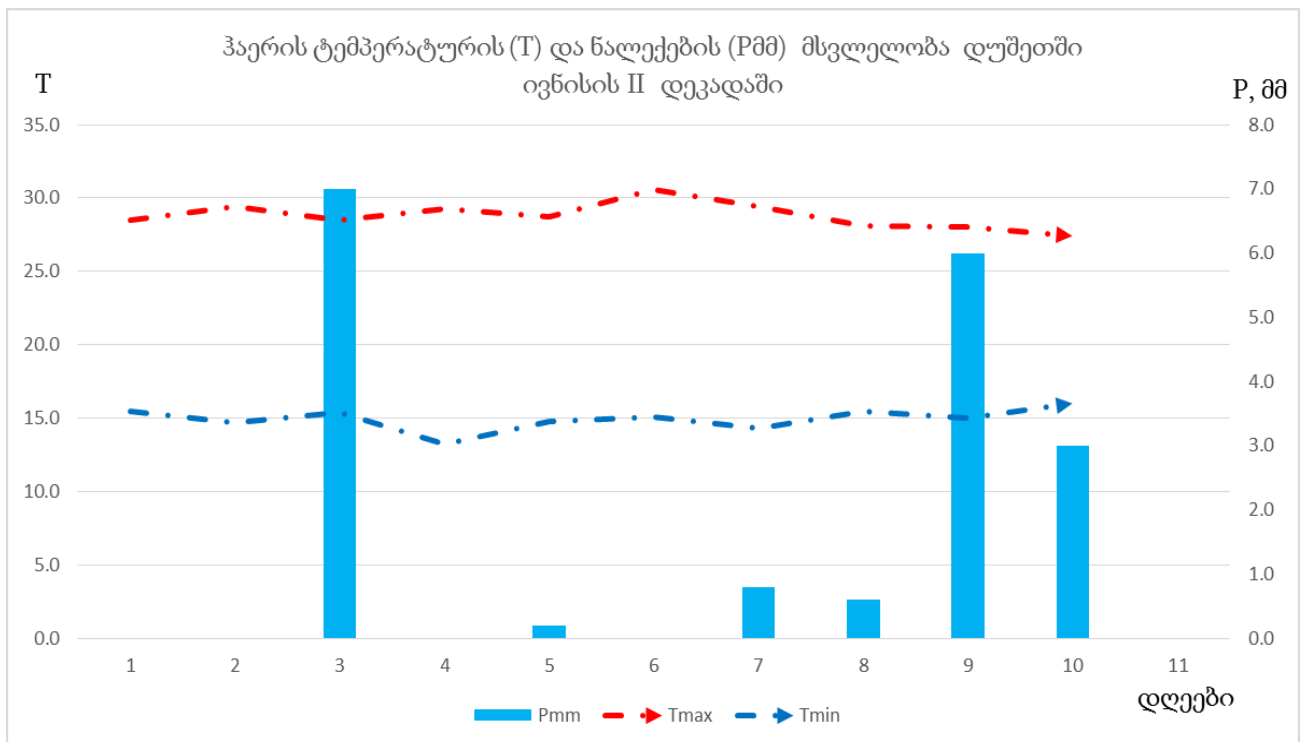
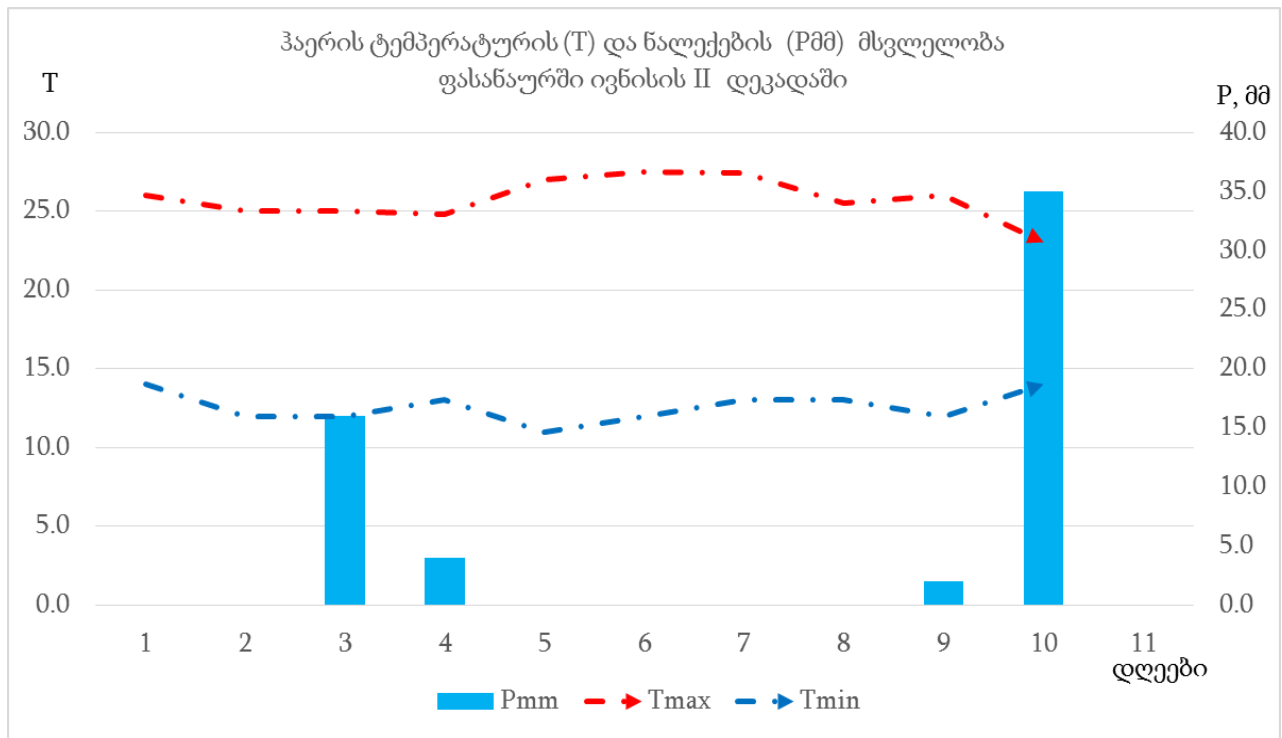


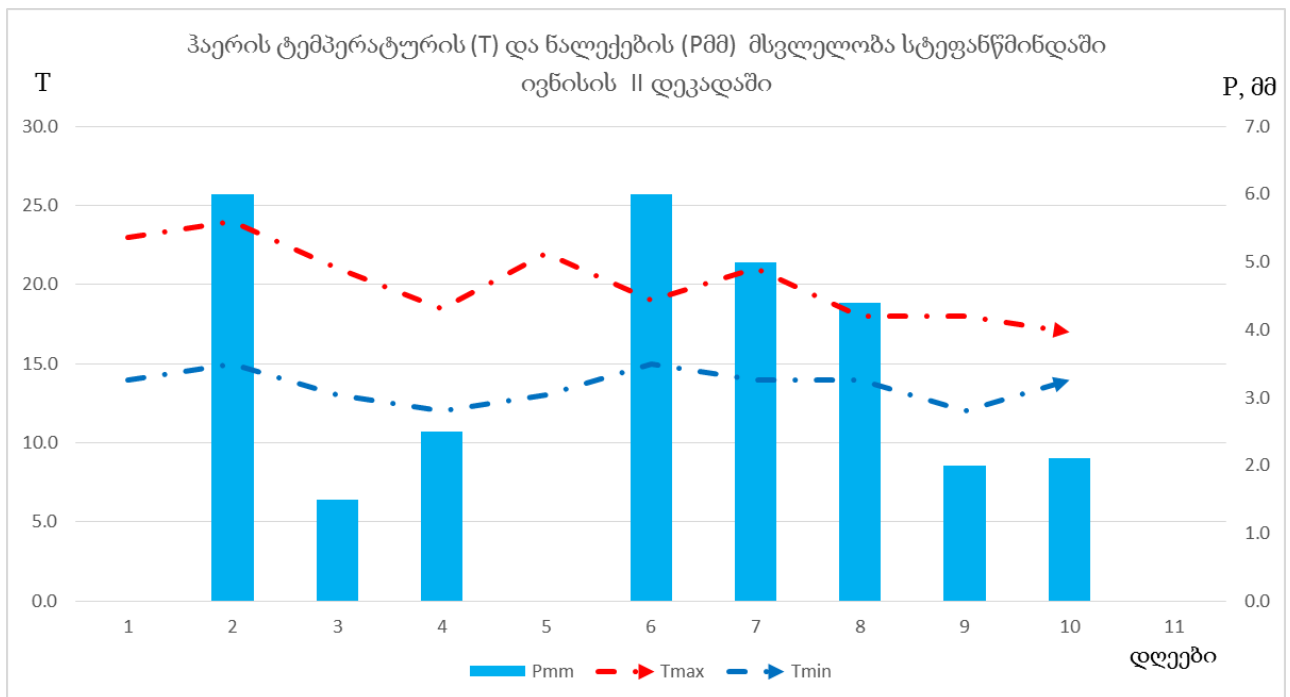
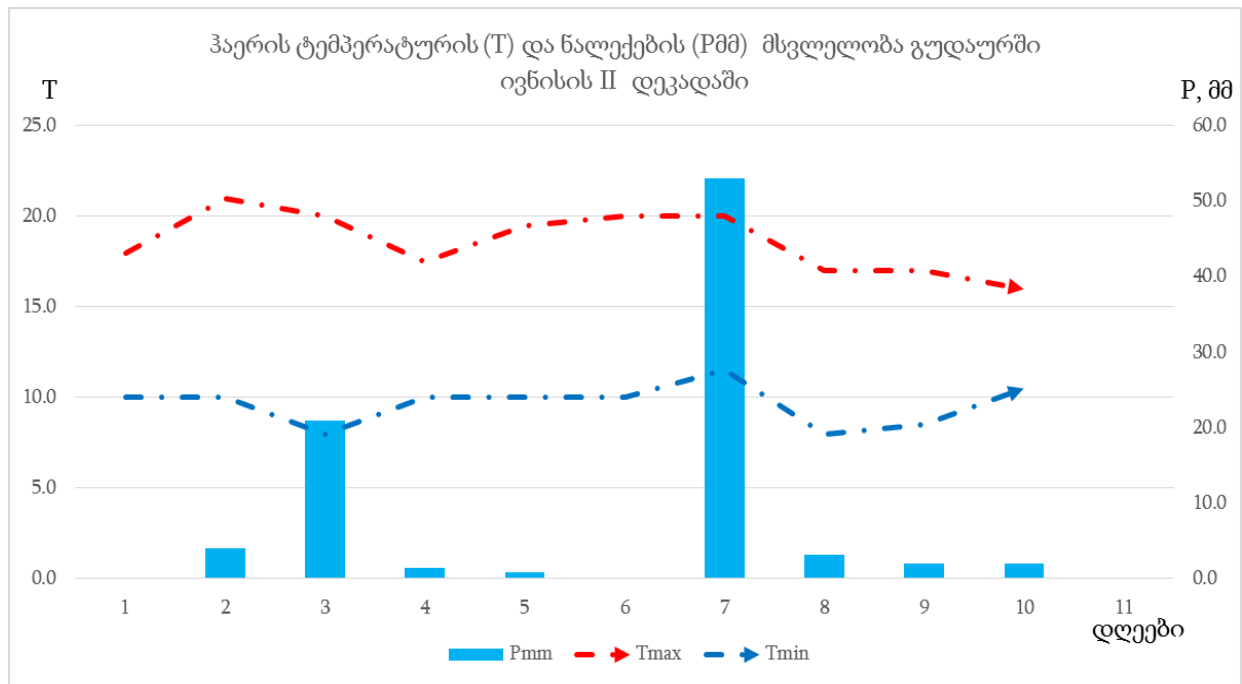
აღმოსავლეთ საქართველო

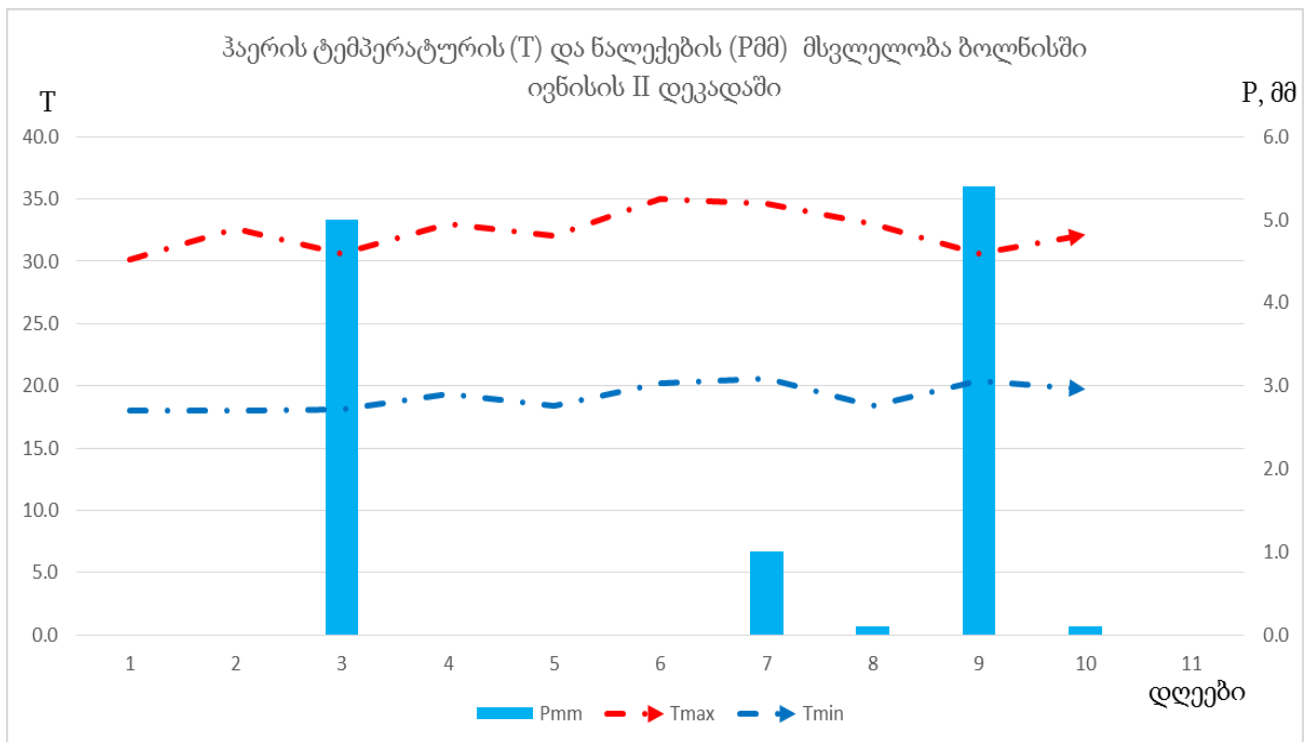
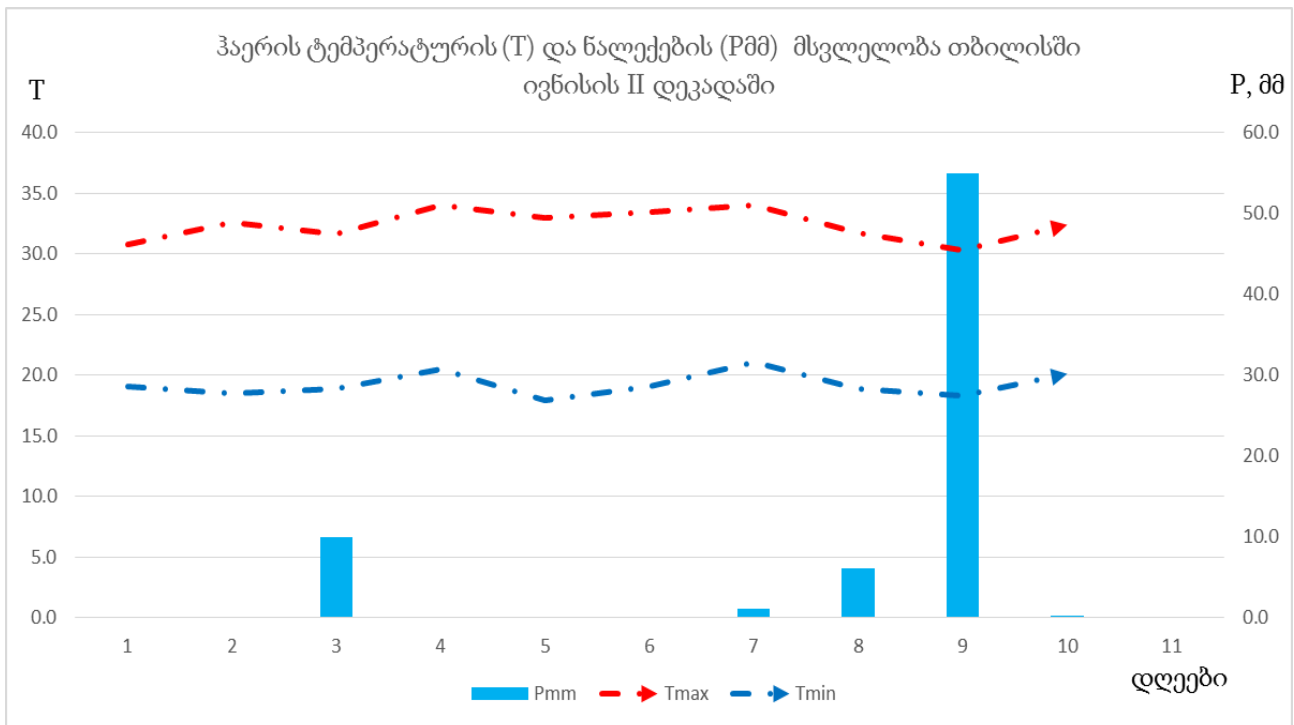


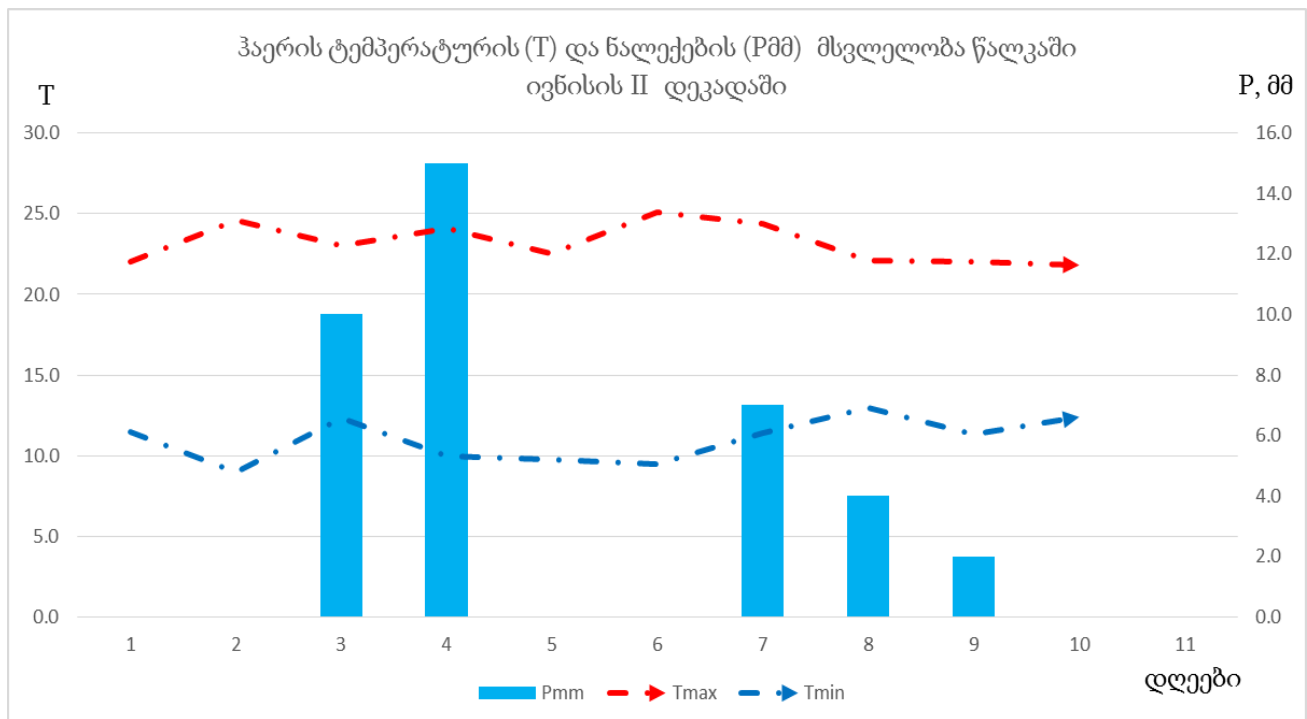
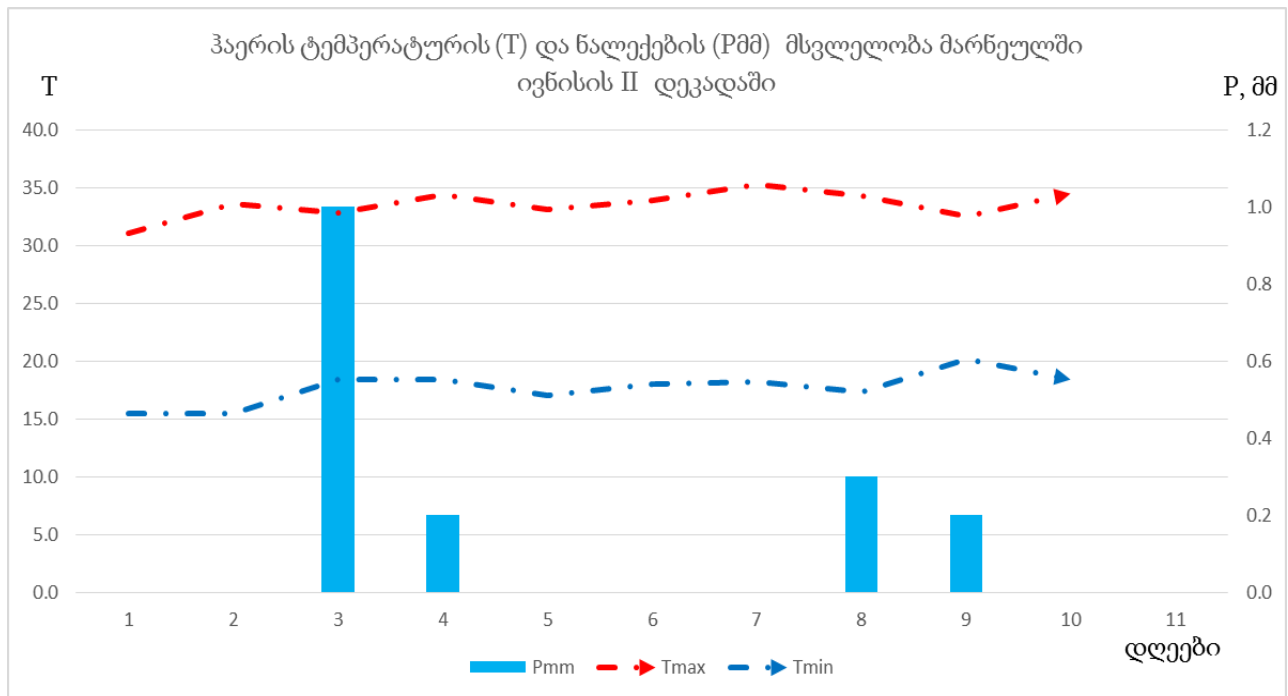


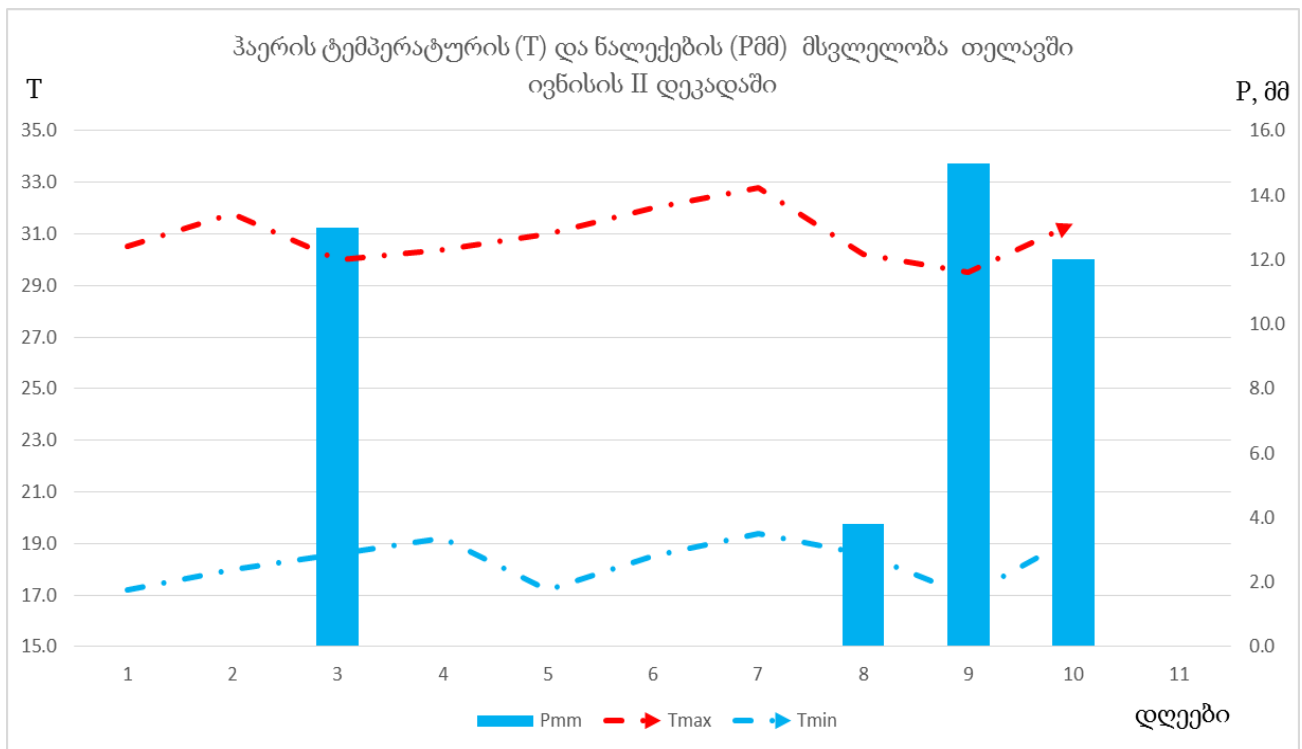
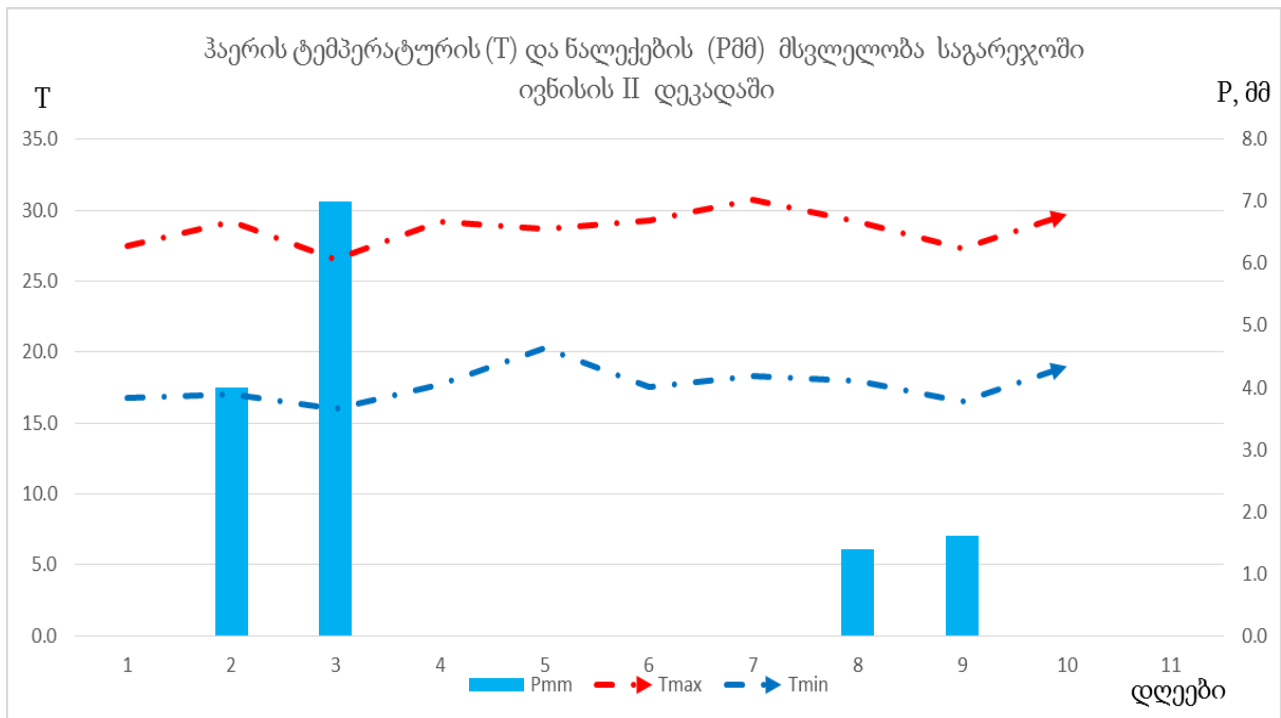


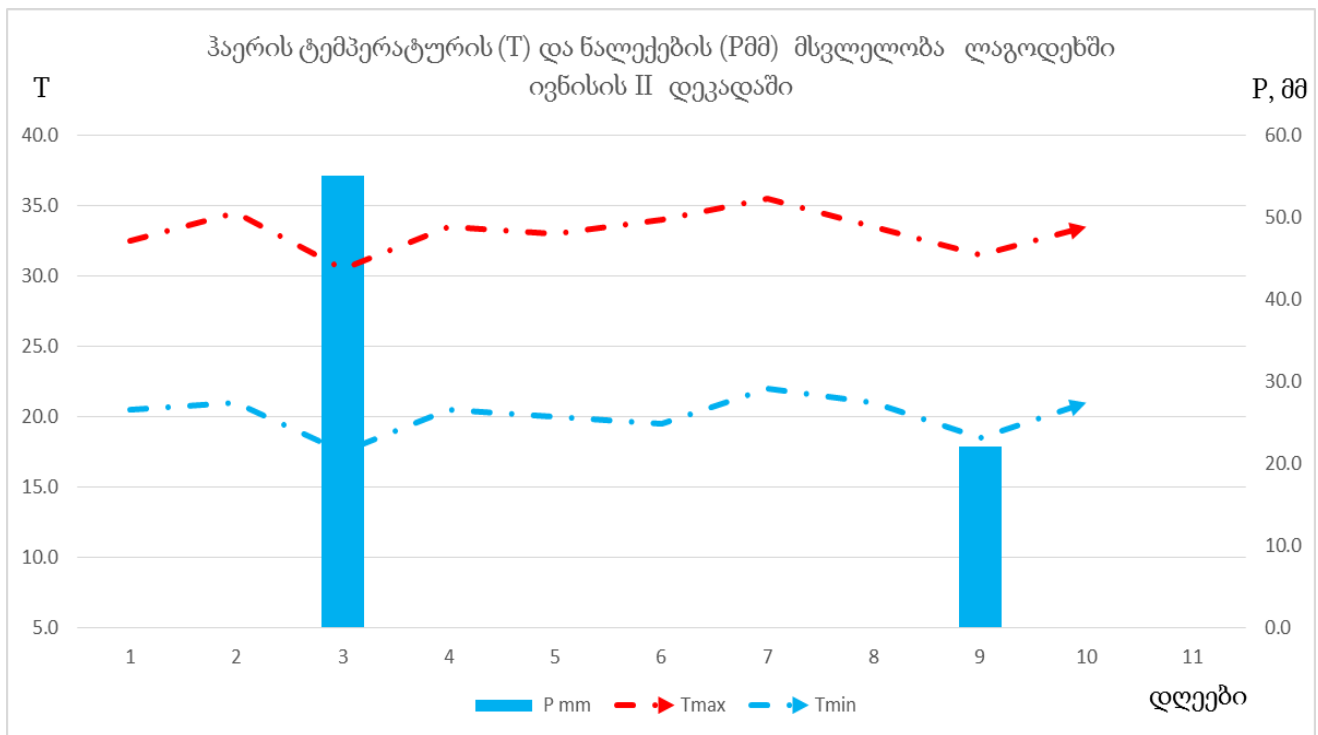
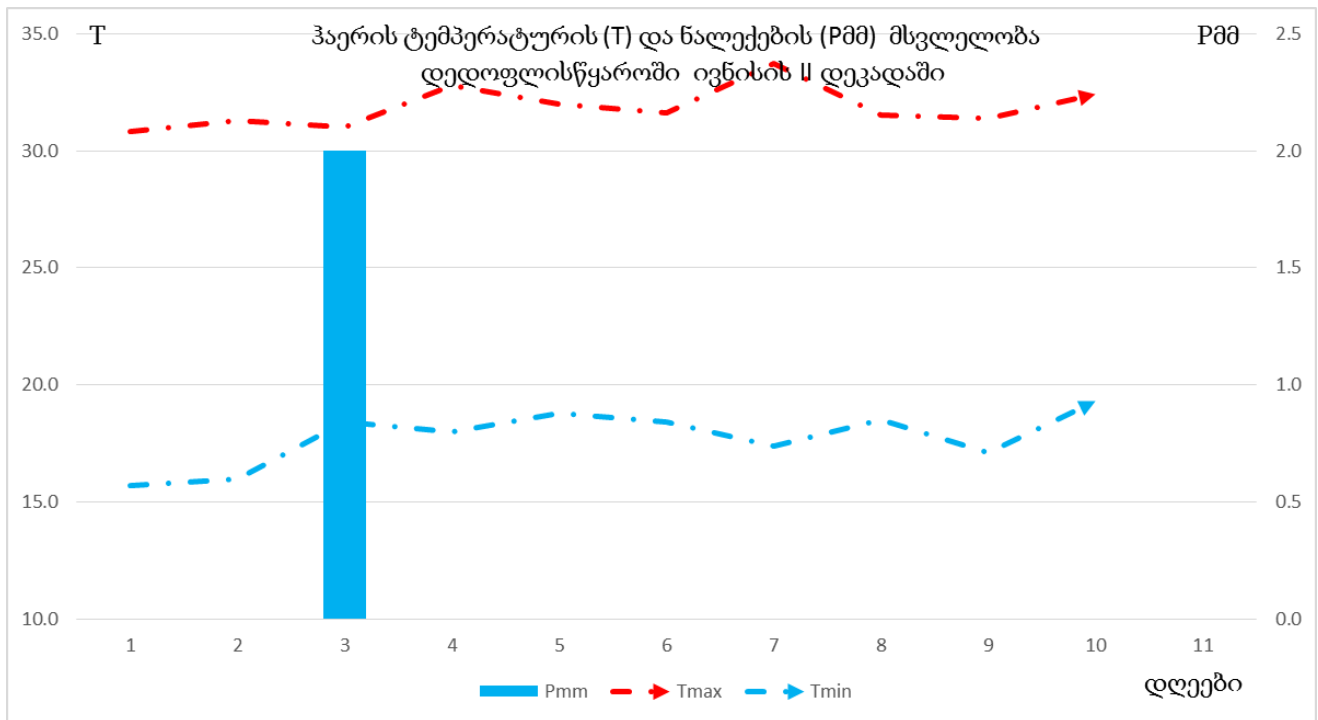






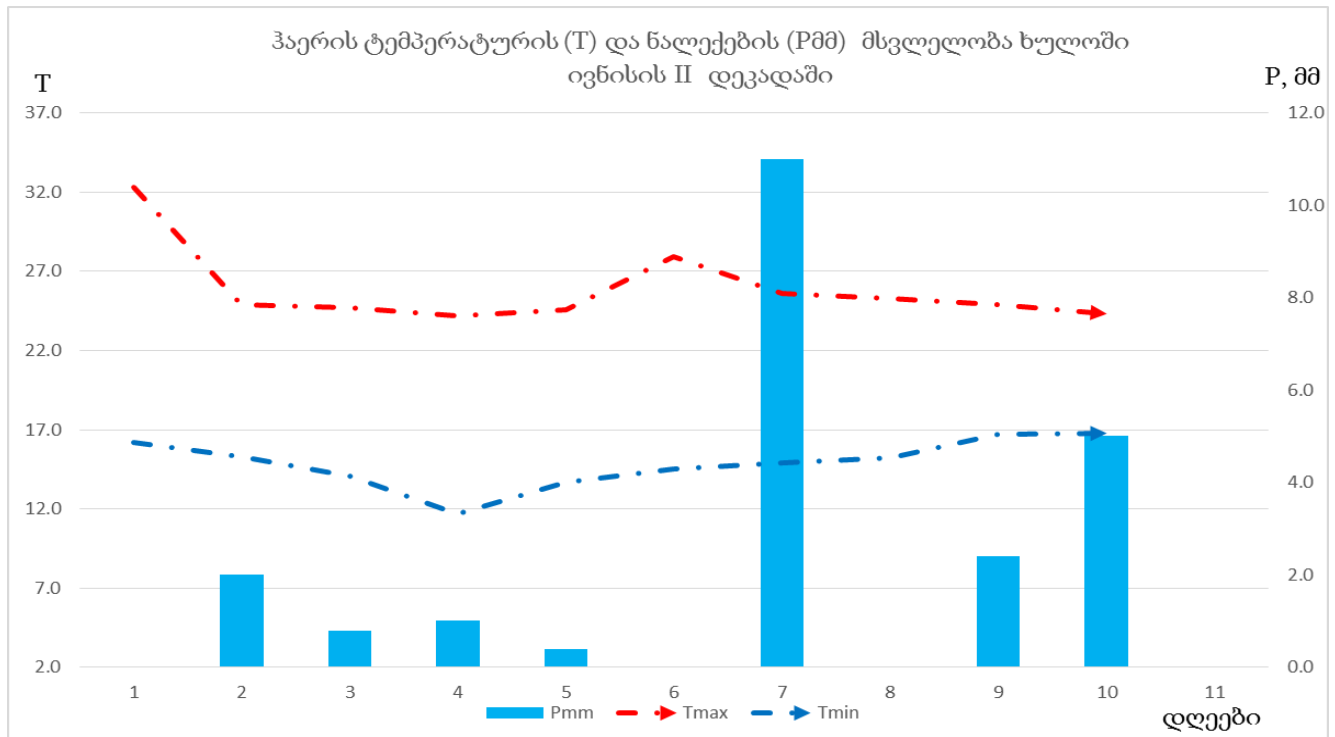
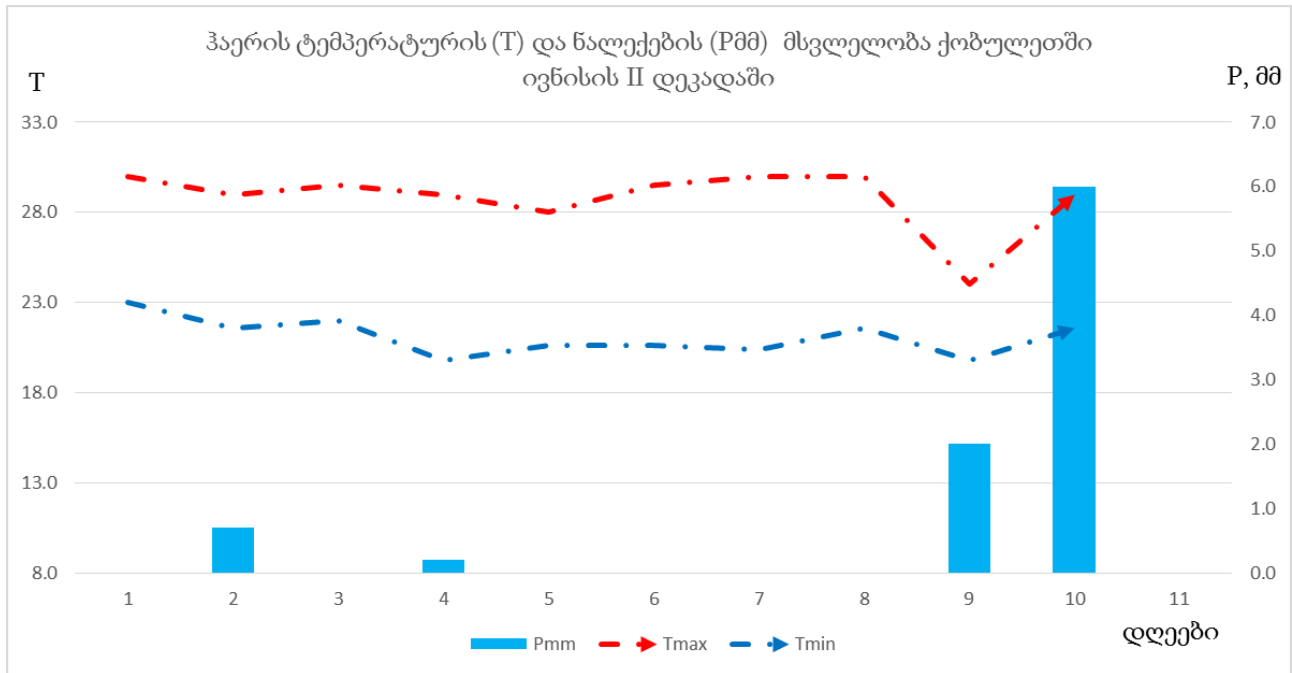


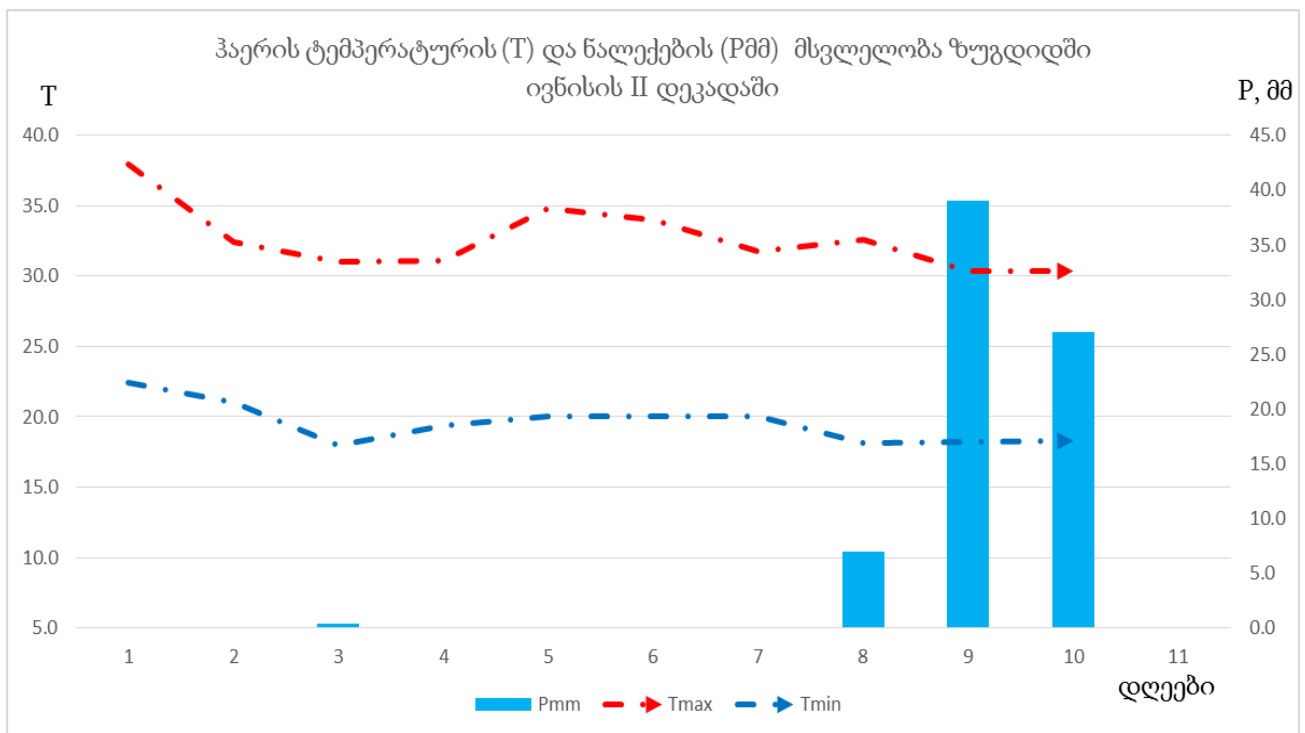
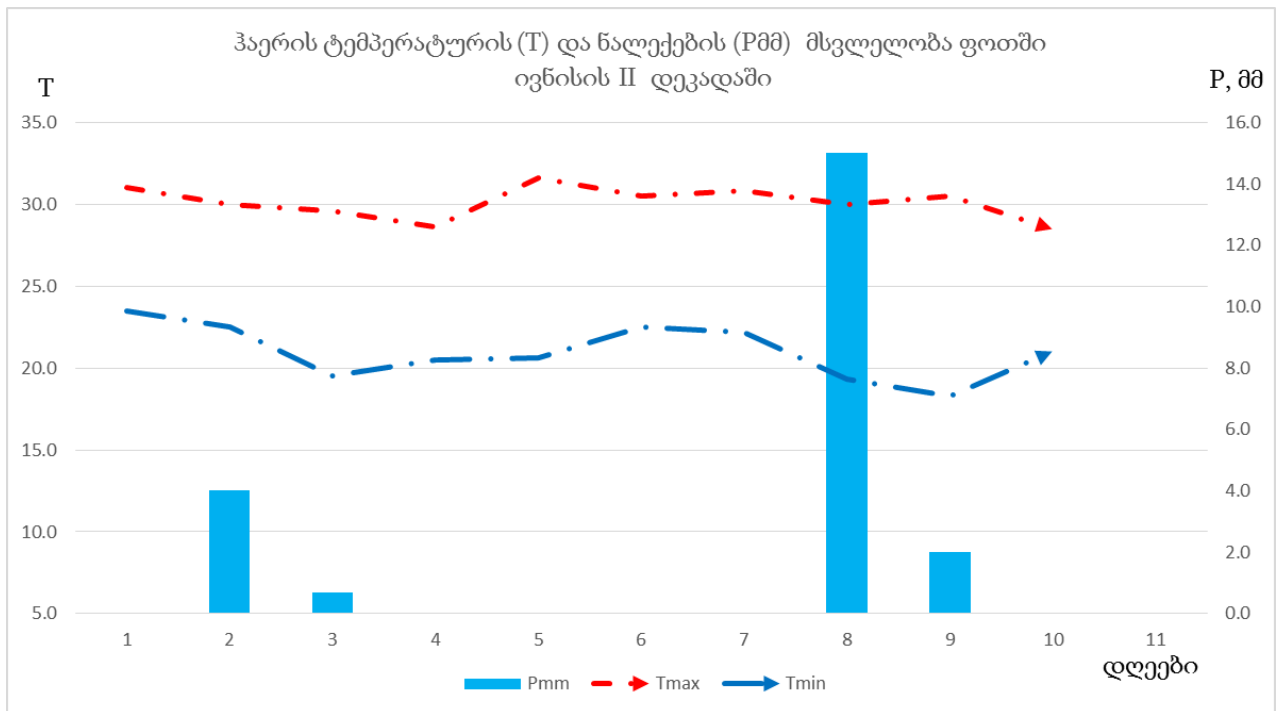


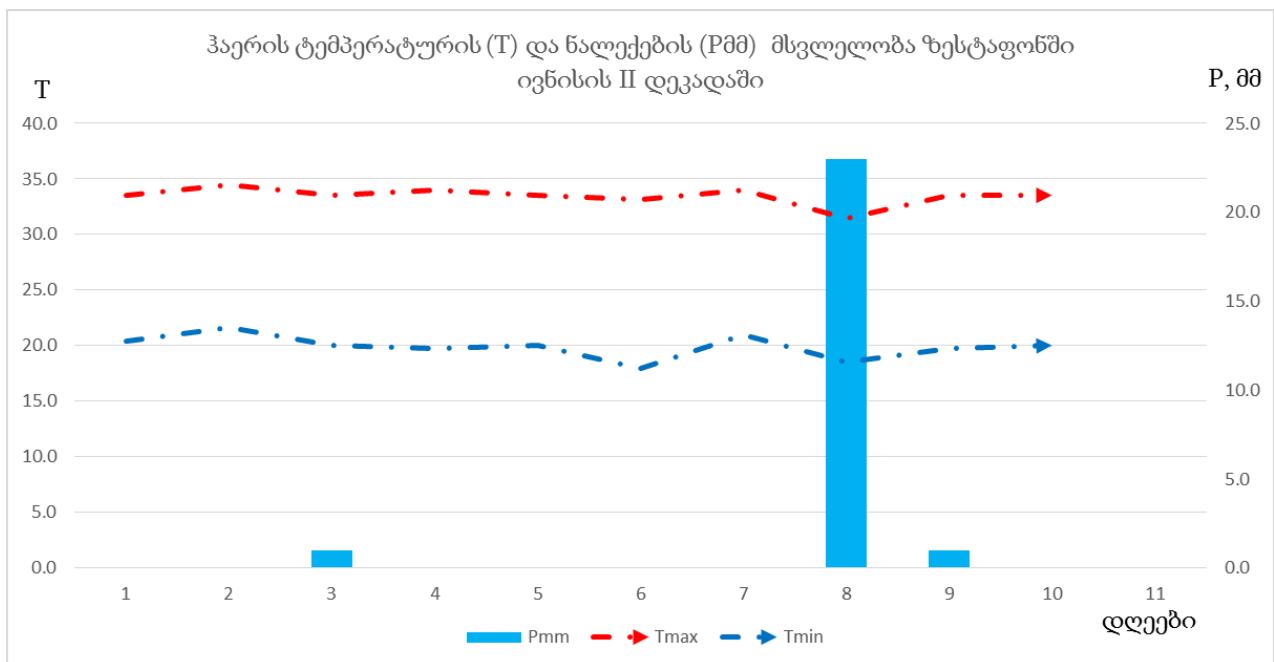
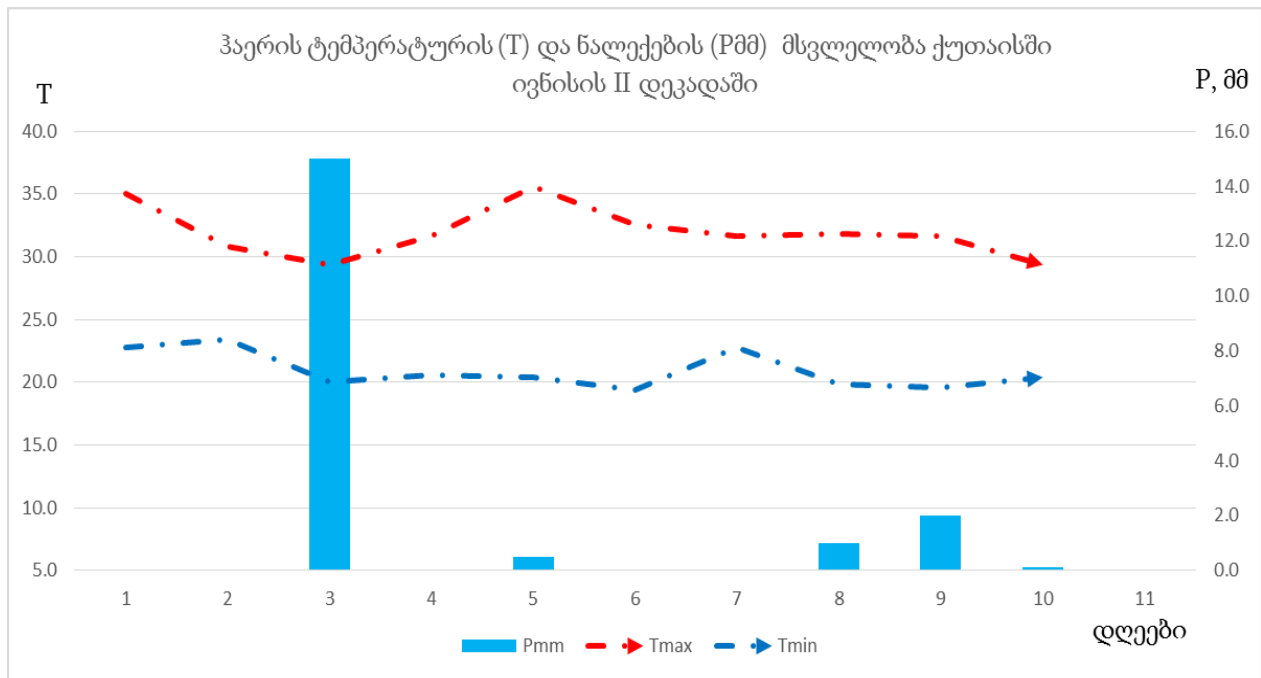


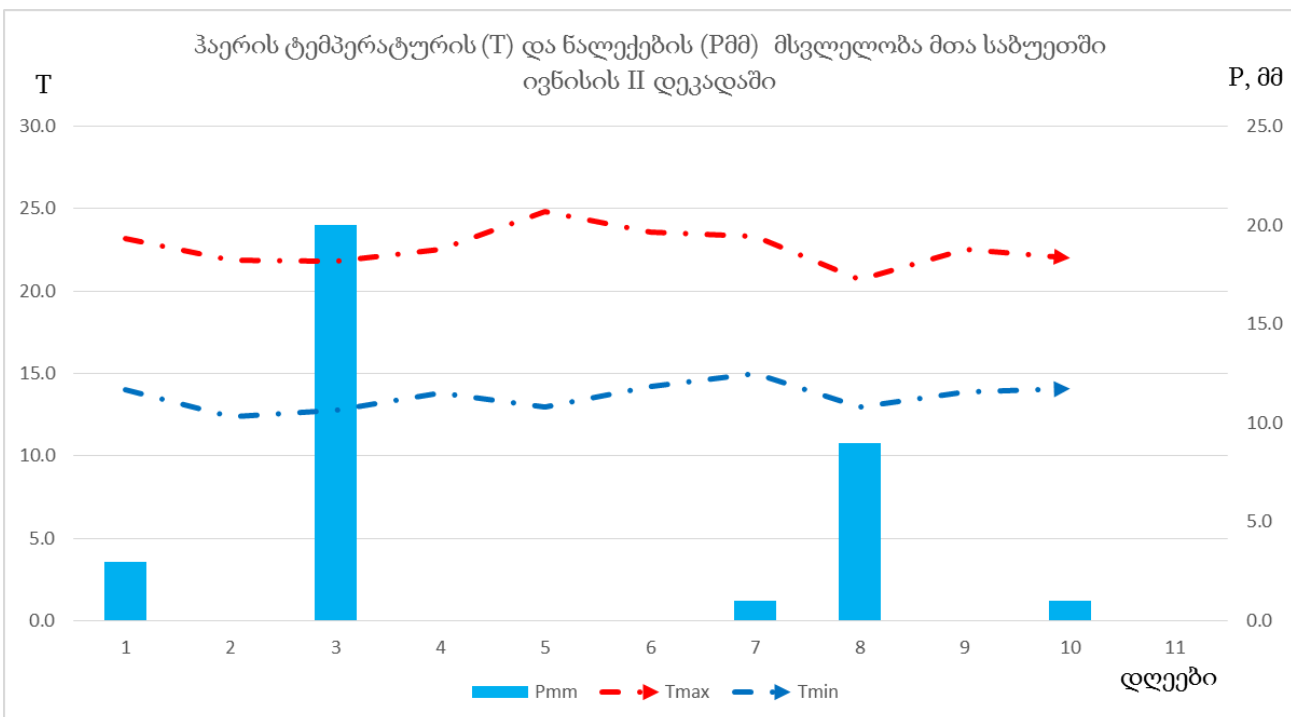
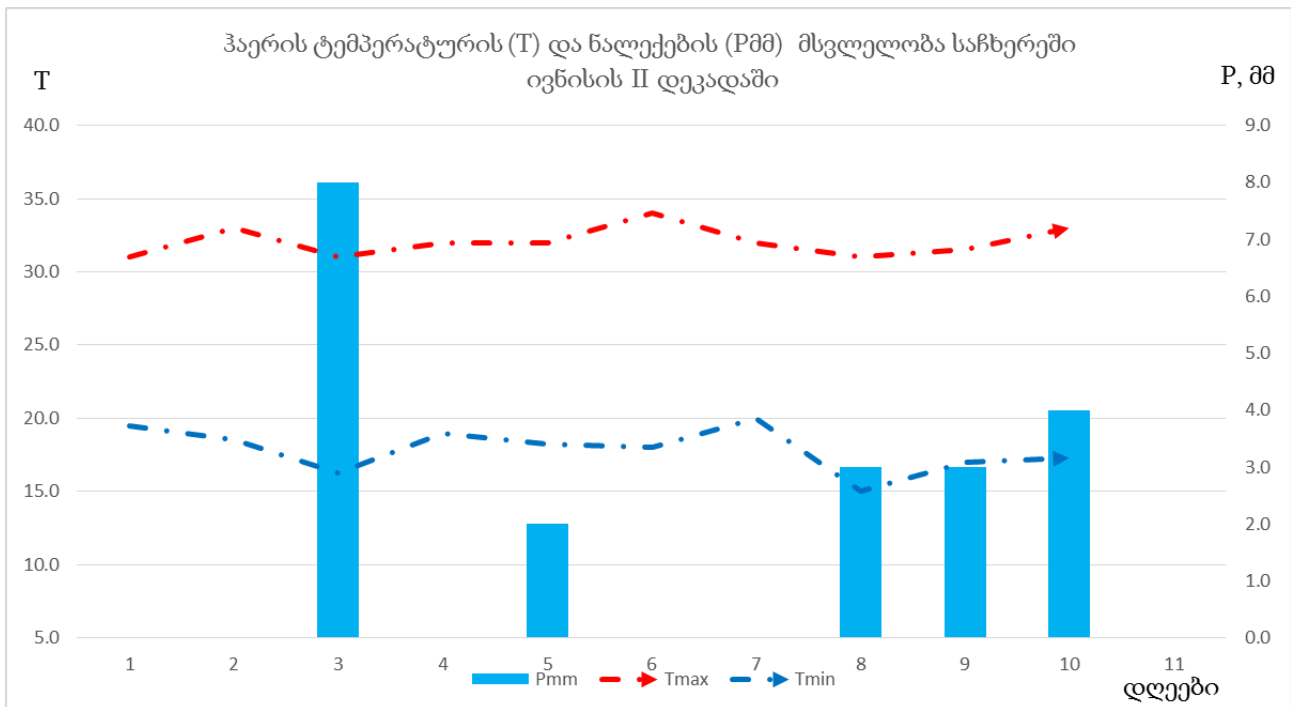


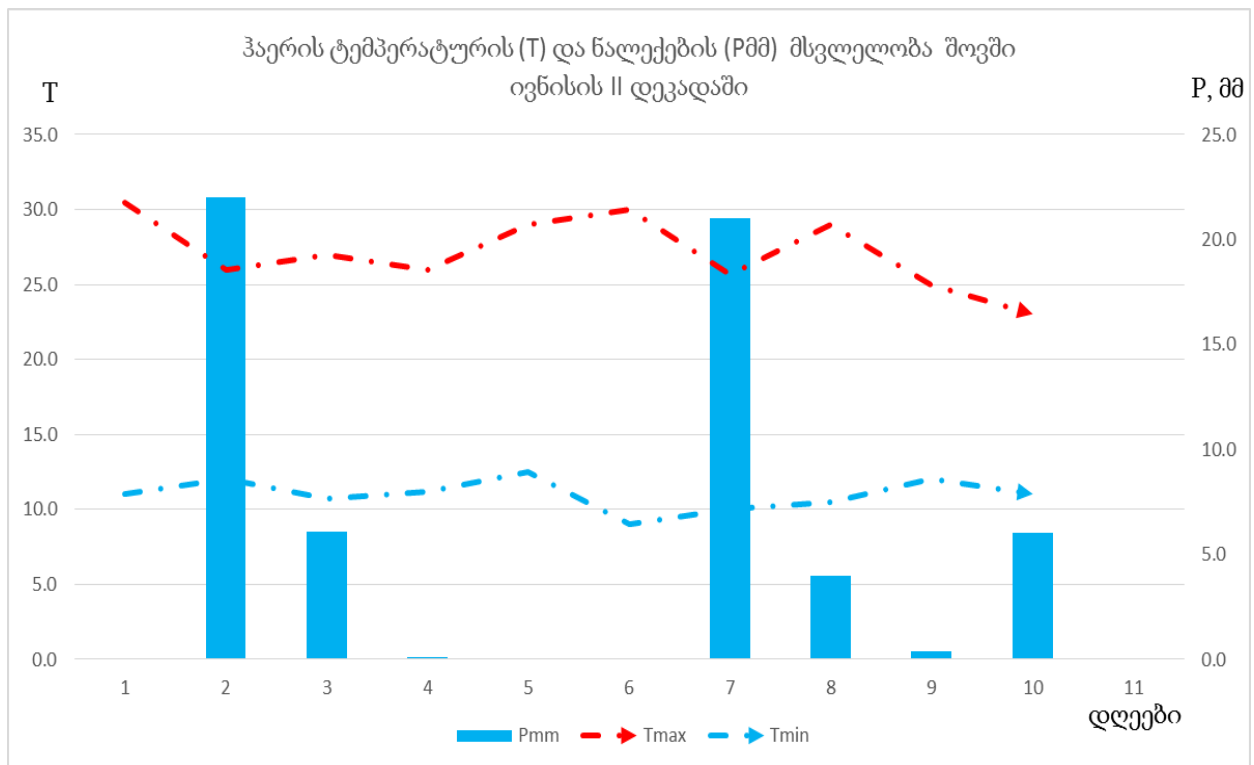
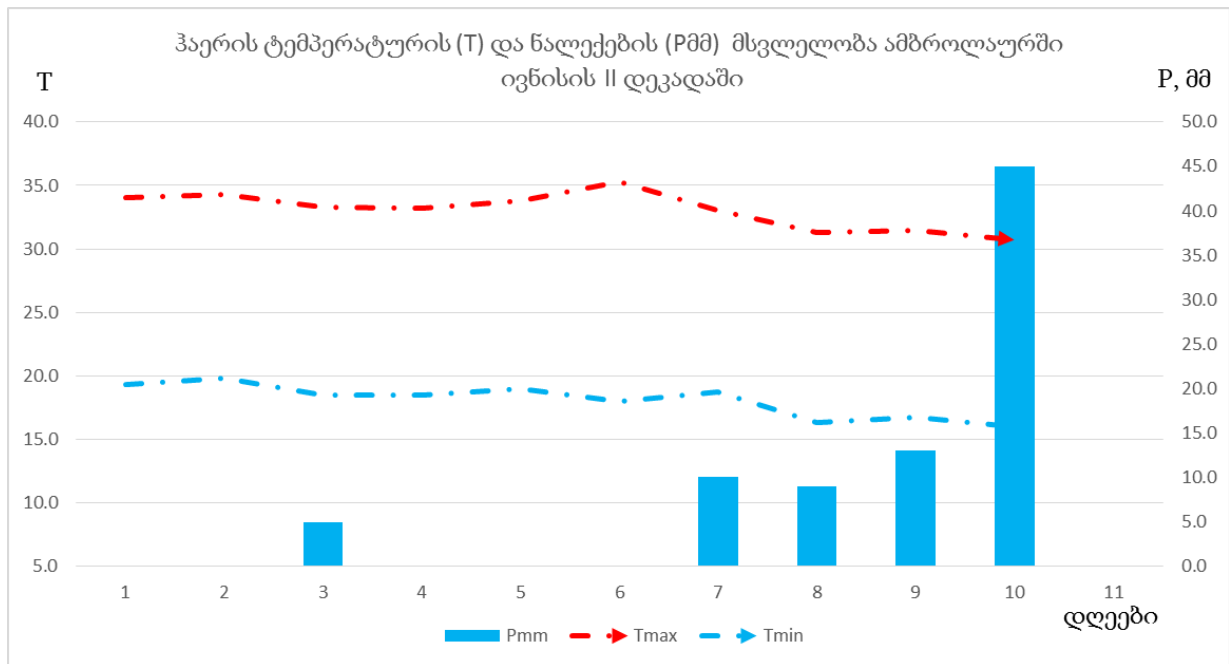
დასავლეთ საქართველო





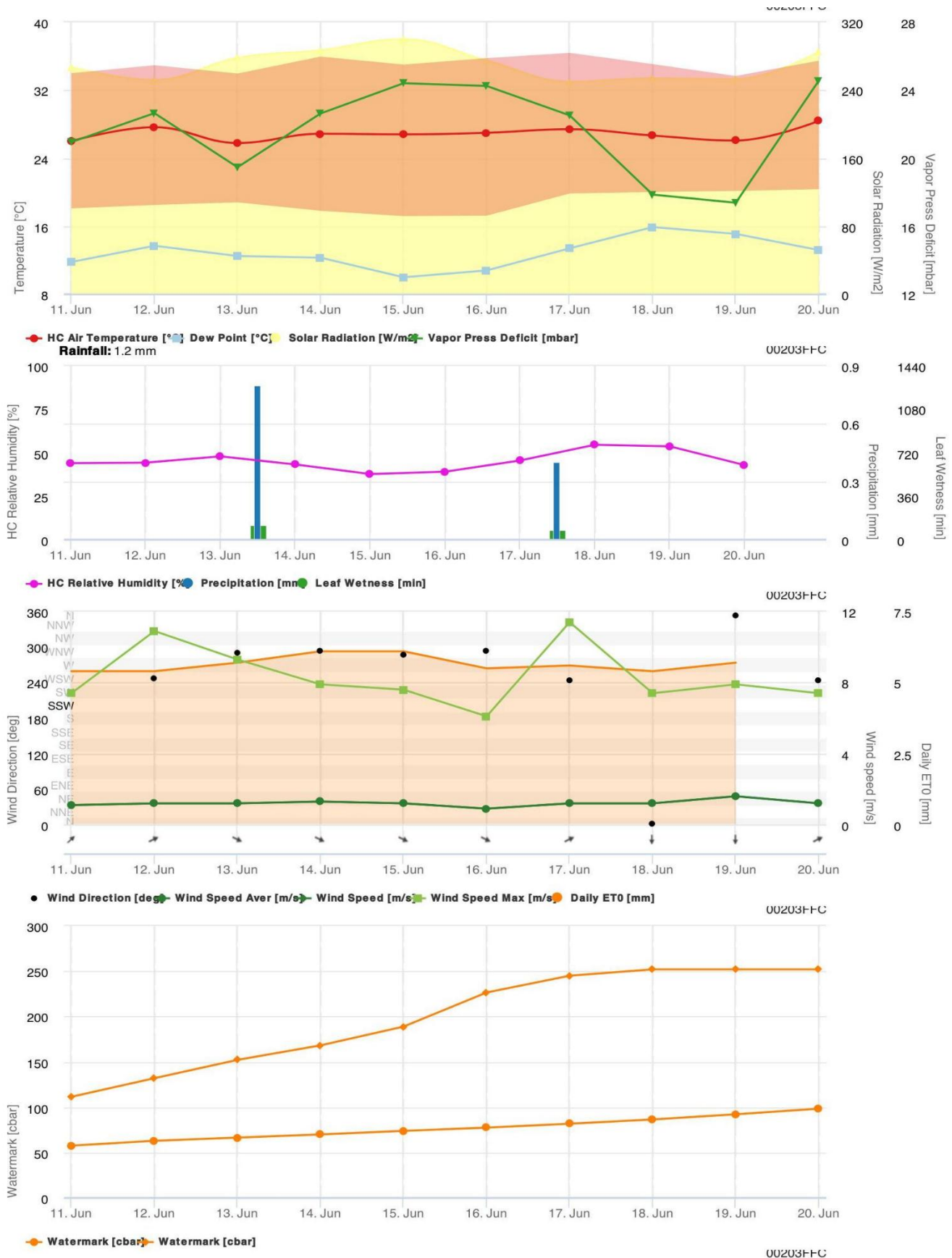






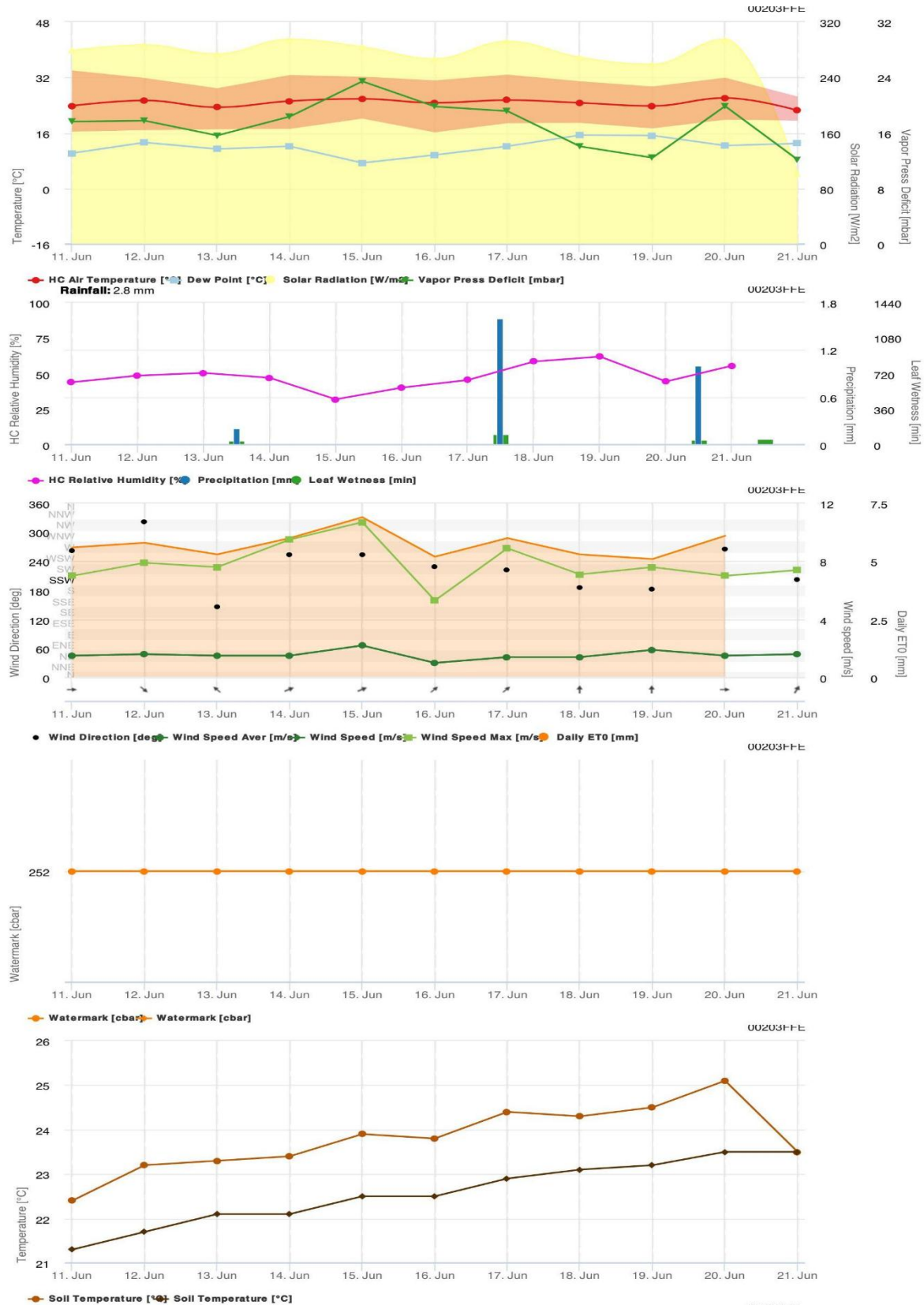


რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი

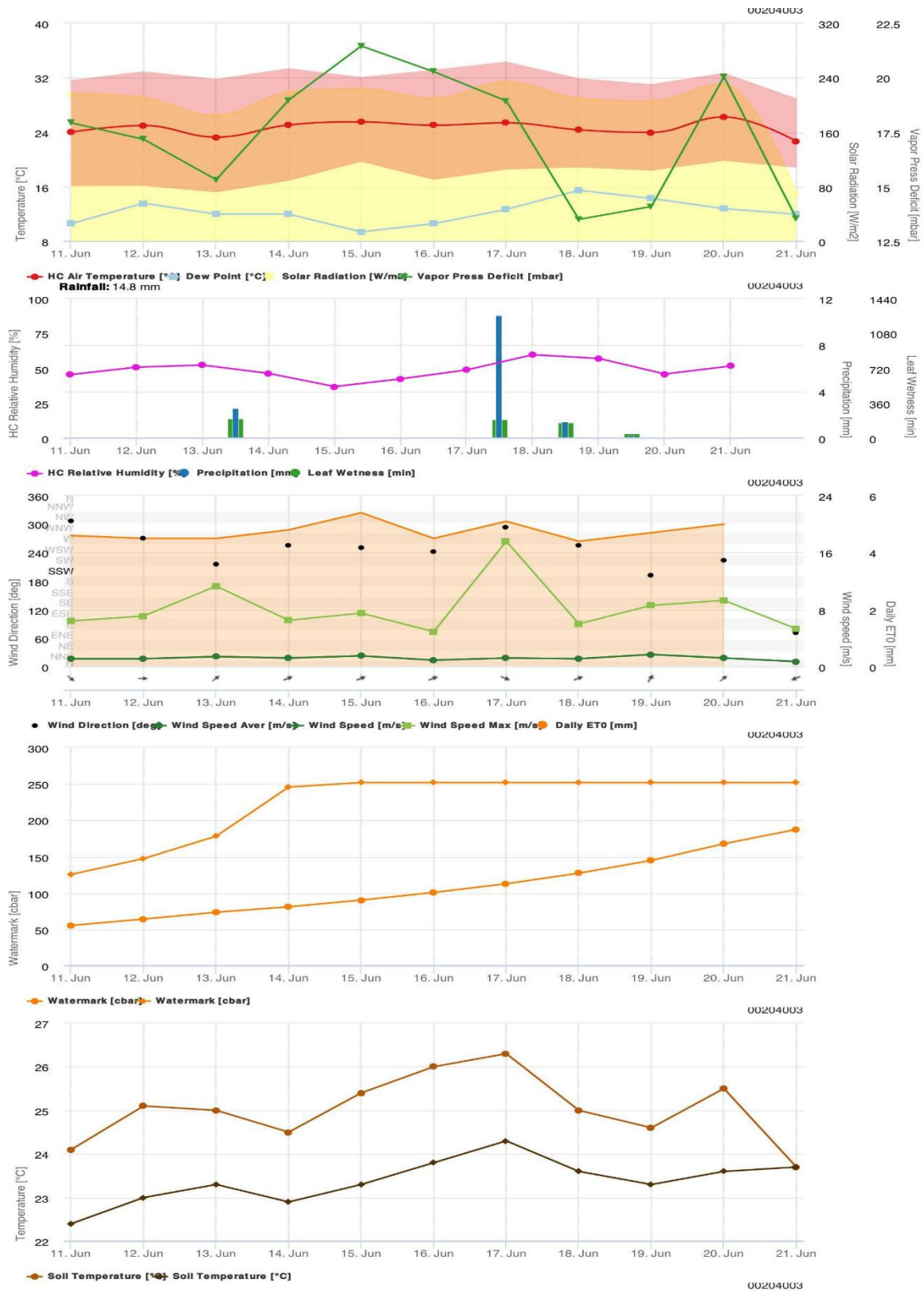




სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი

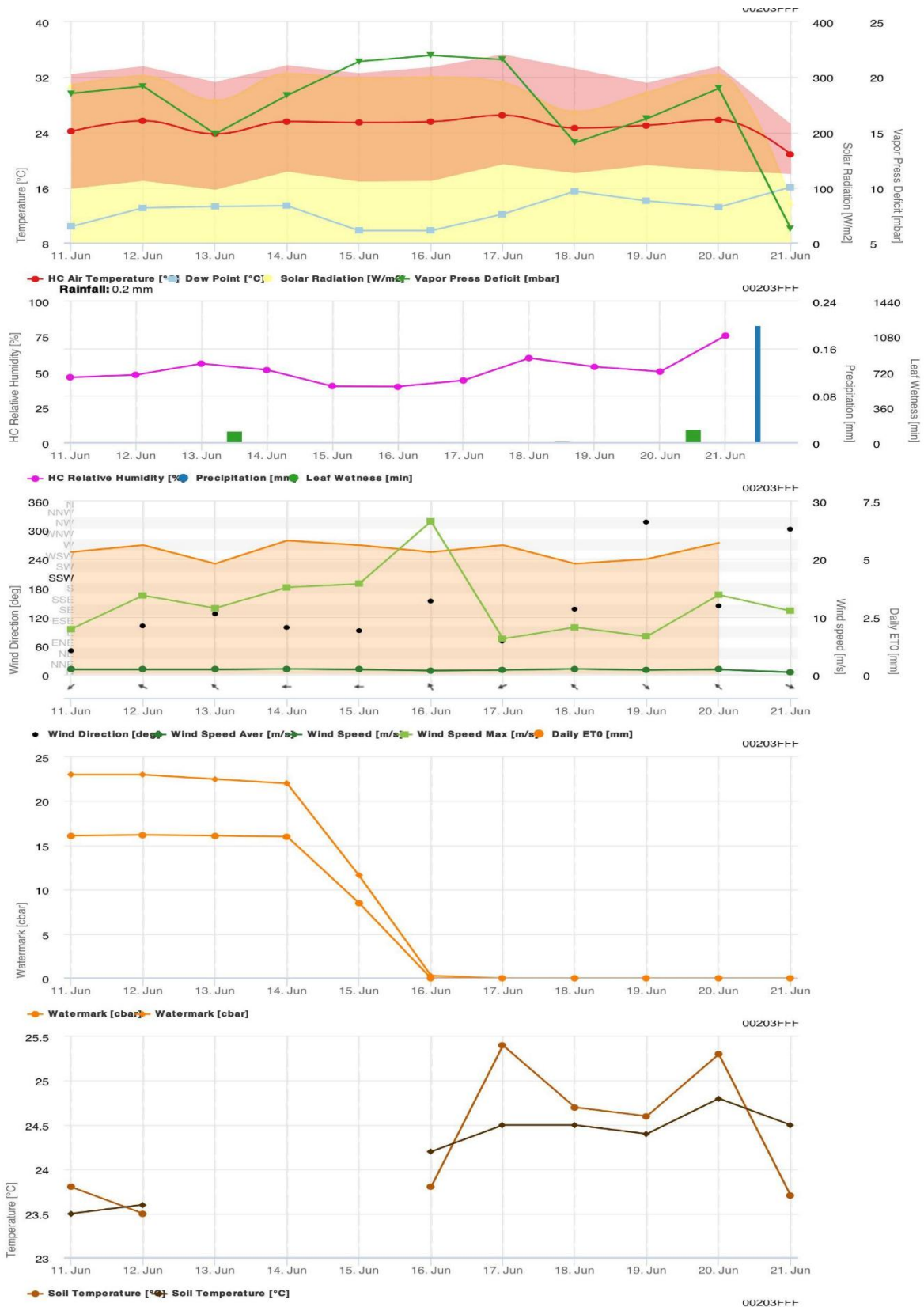


სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



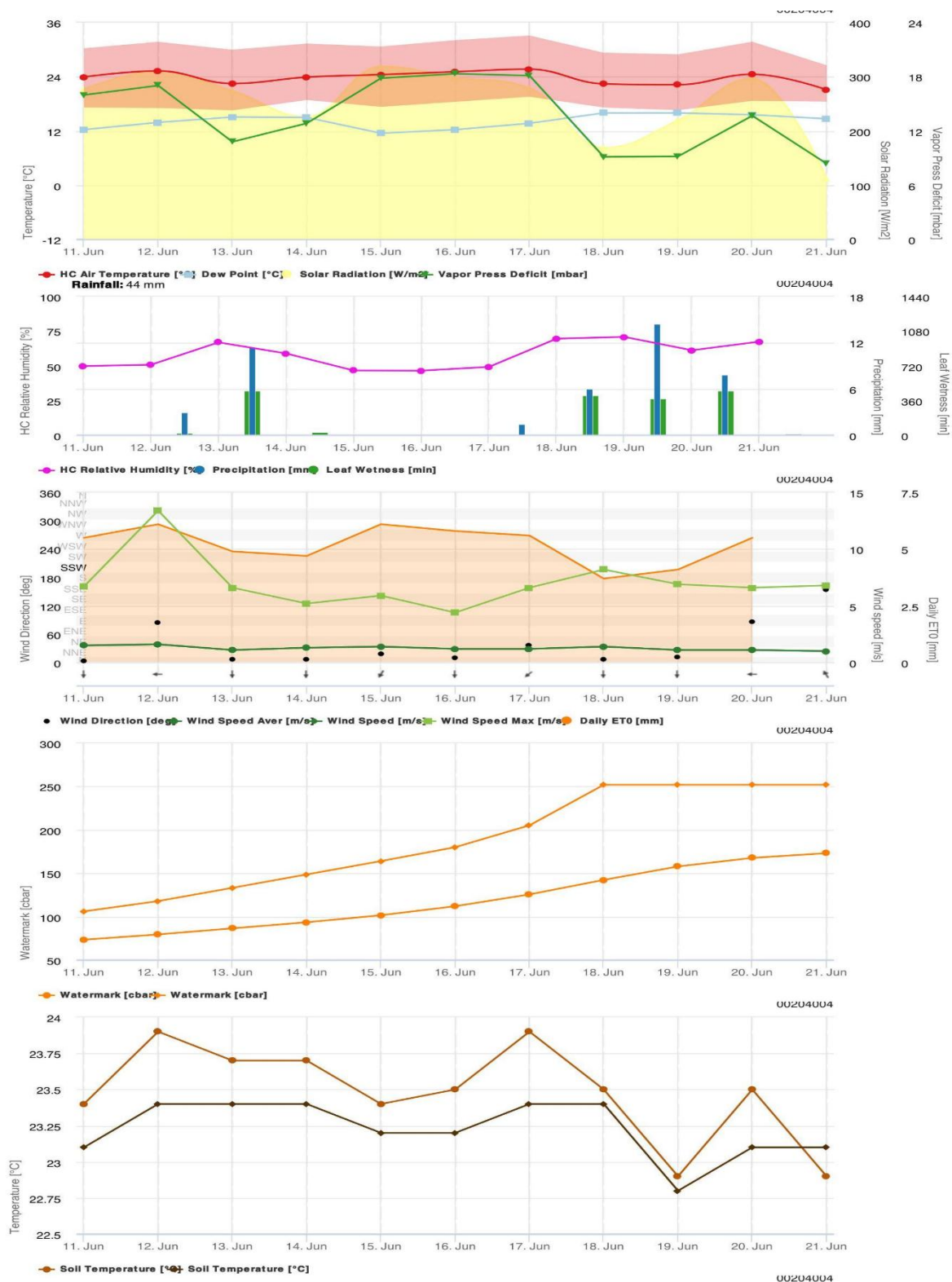


საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



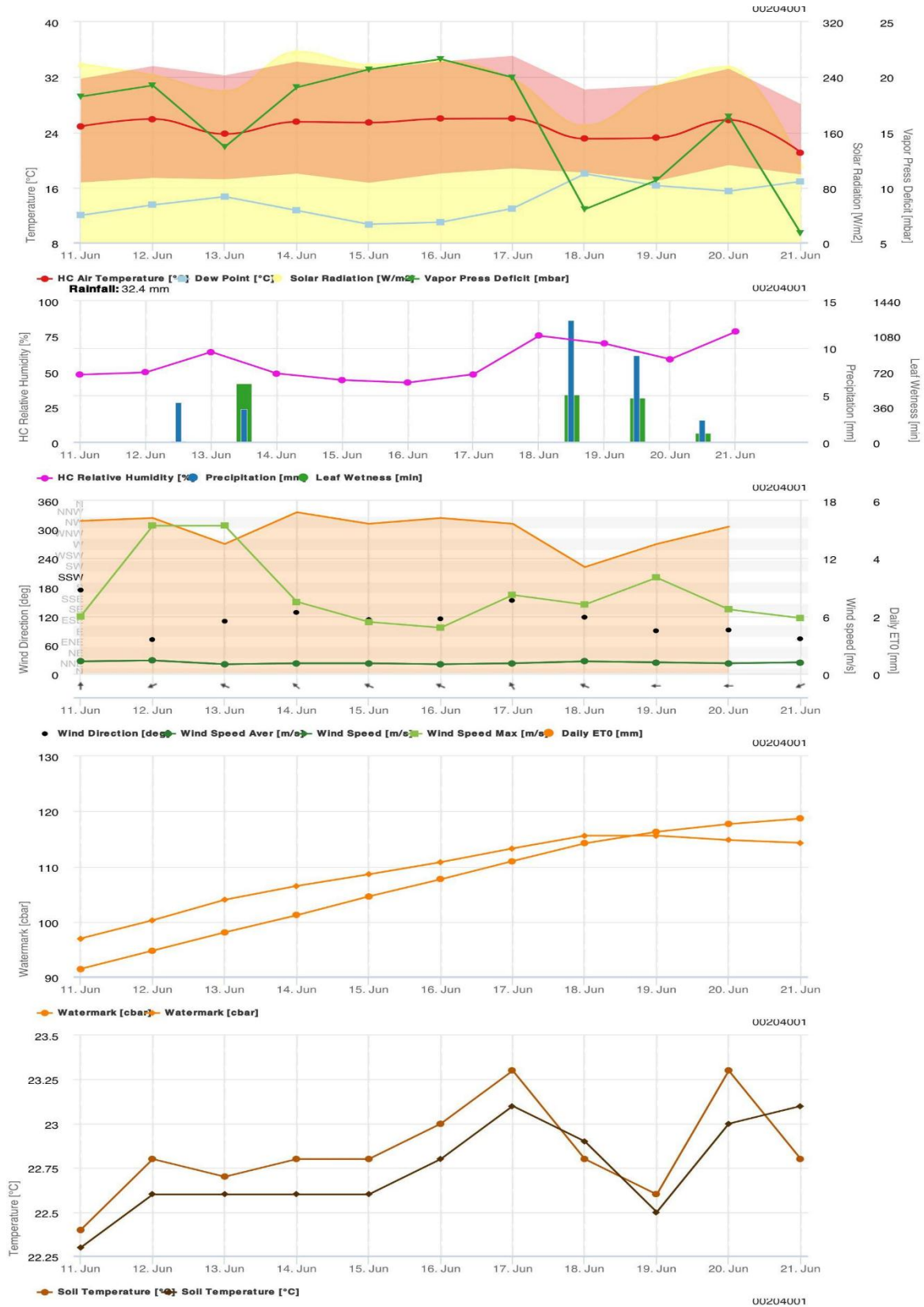


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი

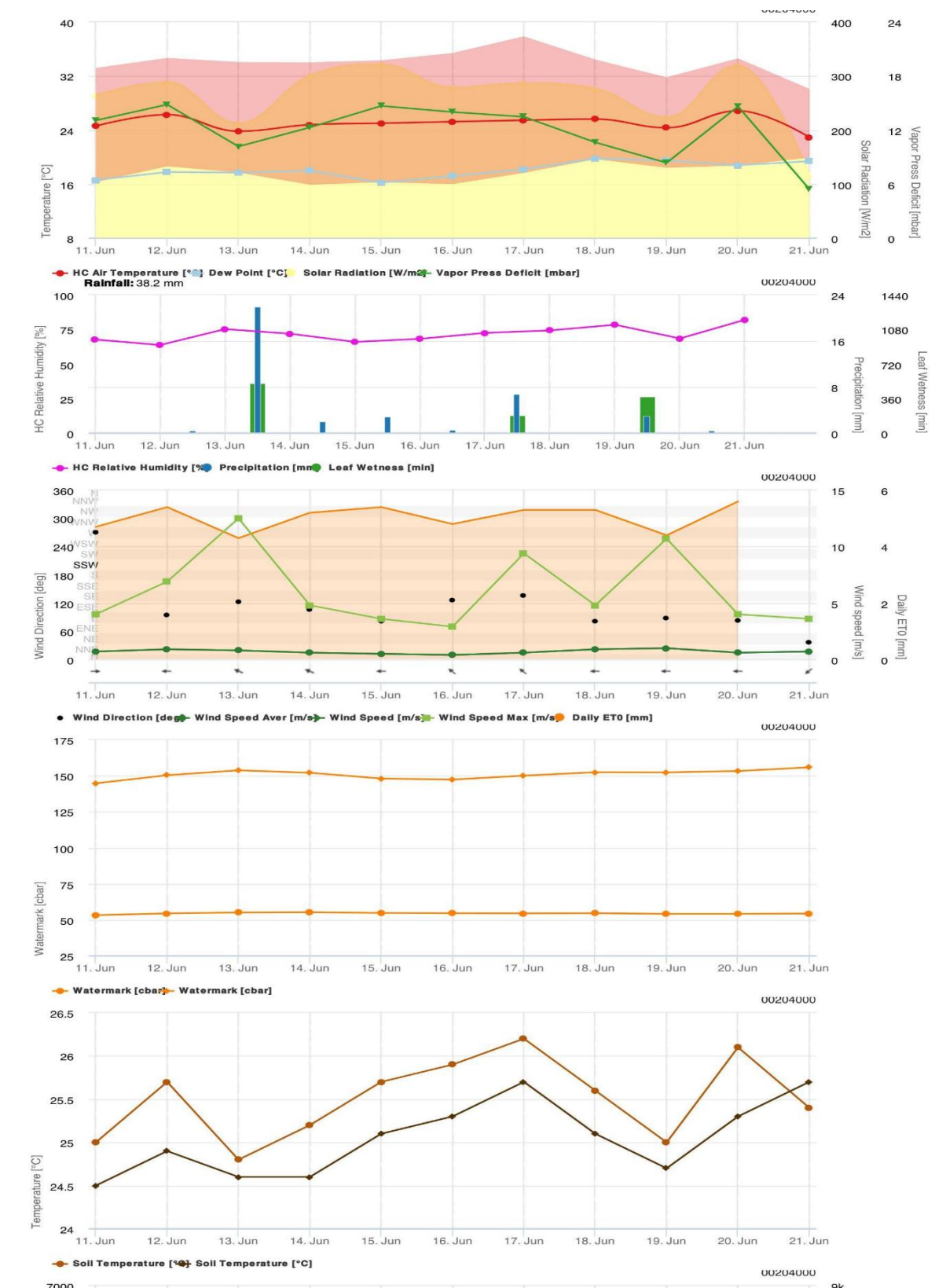




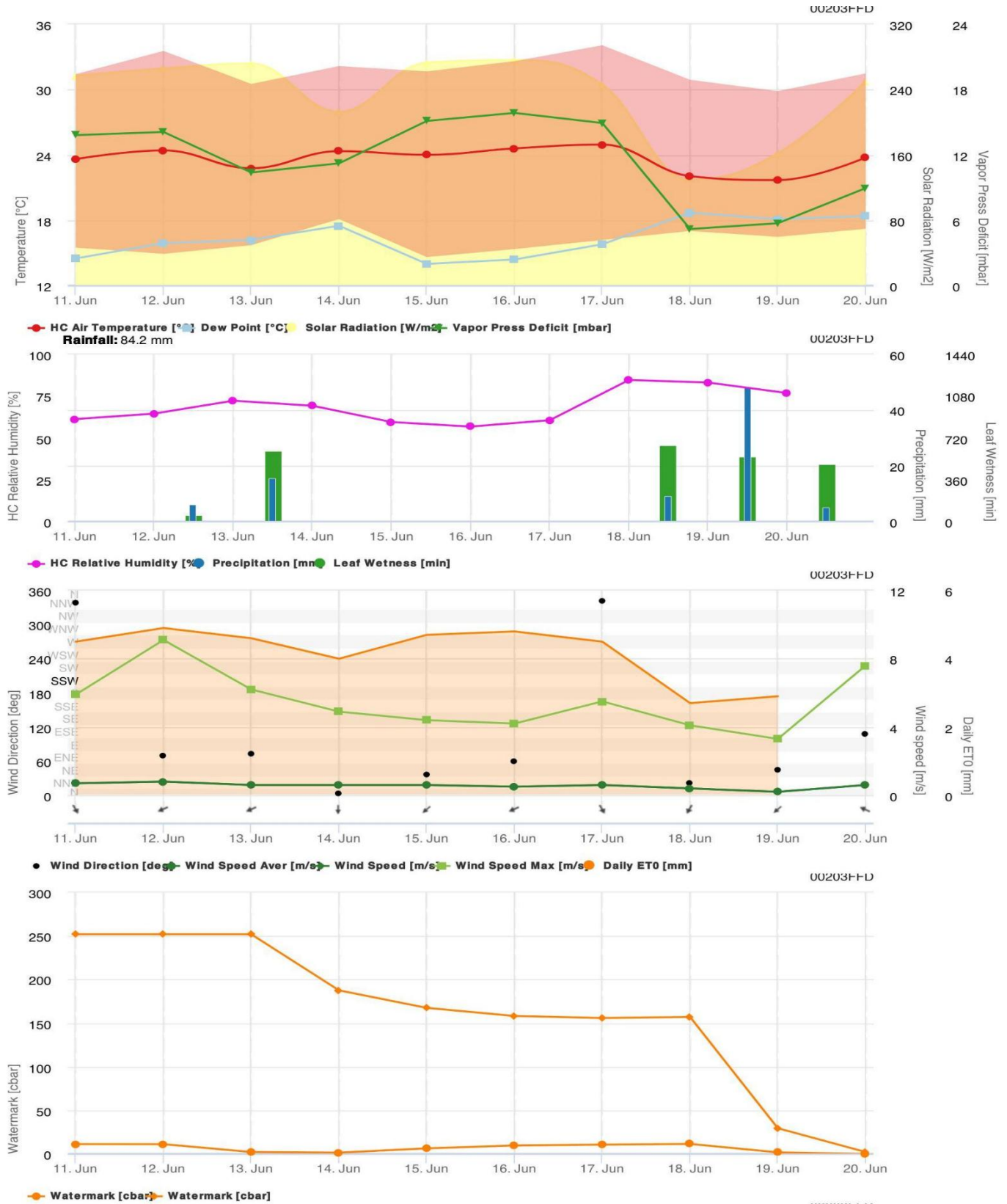
სოფ. შილდა - ყვარლის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვლი - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ქისტაური - ახმეტის მუნიციპალიტეტი



გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ე ბ ი

Vapor Press Deficit [mbar] - წყლის ორთქლის წნევის დეფიციტი (მილიბარი)

Solar Radiation [W/m^2] - მზის რადიაცია (ვატი/მ²)

Dew Point [$^{\circ}\text{C}$] - ნამის წერტილი ($^{\circ}\text{C}$)

Air Temperature [$^{\circ}\text{C}$] - ჰაერის ტემპერატურა ($^{\circ}\text{C}$)

Rain fall [mm] - ნალექი (მმ)

Relative Humidity [%] – ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (%)

Precipitation [mm] - ნალექი (მმ)

Leaf Wetness [min] - ფოთლის სისველე (წთ)

Wind Direction [deg.] - ქარის მიმართულება (გრად.)

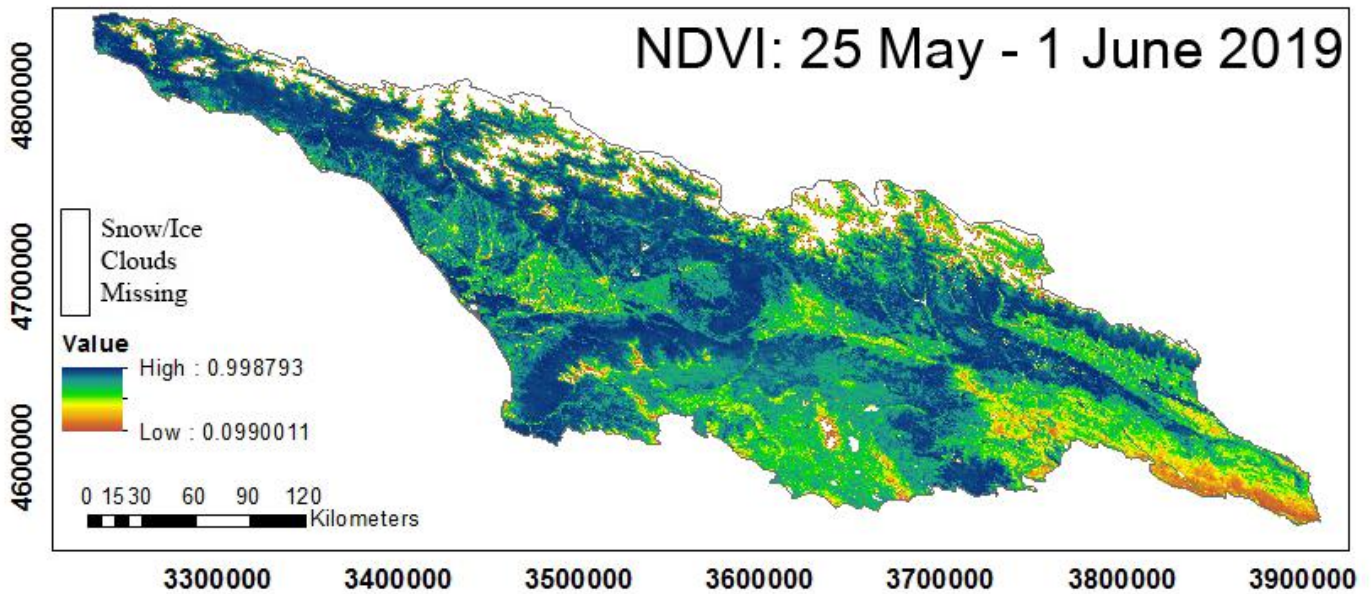
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

Wind Speed Max. [m/s] - ქარის მაქს. სიჩქარე (მ/წ)

Daily ET_0 [mm] - დღიური ET_0 (ევაპოტრანსპირაცია, ჯამური აორთქლება) (მმ)

Water mark [cbar] – ნიადაგის ტენიანობა, გამოსახული წნევის ერთეულებით, (cbar), 30 და 60 სმ სიღრმეზე

Soil Temperature [$^{\circ}\text{C}$] - ნიადაგის ტემპერატურა ($^{\circ}\text{C}$), 30 და 60 სმ სიღრმეზე



NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) - მცენარეულობის ნორმალიზებული შეფარდებითი ინდექსი, ეს არის ფოტოსინთეზურად აქტიური ბიომასის მარტივი რაოდენობითი მაჩვენებელი (ჩვეულებრივ მას უწოდებენ სპეგეტაციო ინდექსს).

აღნიშნული ინდექსი წარმოადგენს ერთ-ერთ ყველაზე გავრცელებულ ინდექსს და გამოიყენება მცენარეული საფარის რაოდენობრივი შეფასებისთვის.

ობიექტის ტიპი	NDVI-ის მნიშვნელობა
მჭიდრო მცენარეული საფარი	0.7
მეჩხერი მცენარეულობა	0.5
ნიადაგის მოშიმვლებული ზედაპირი	0.025
ღრუბლები	0
თოვლი და ყინული	-0.05
წყალი	-0.25
ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი)	-0.5



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 21-დან - 30 ივნისამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

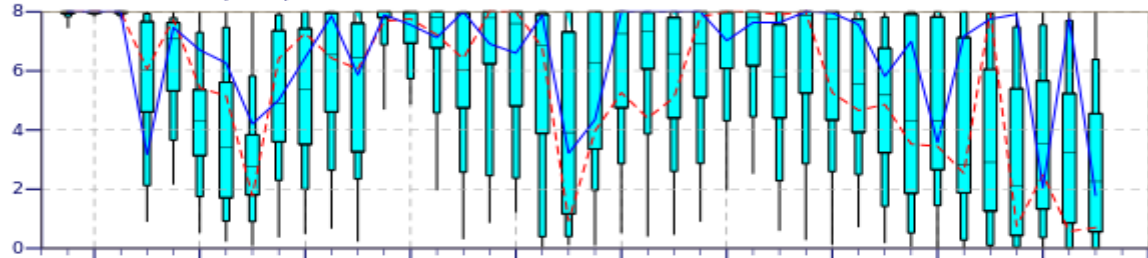
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 75 მმ-ს.

ENS Meteogram

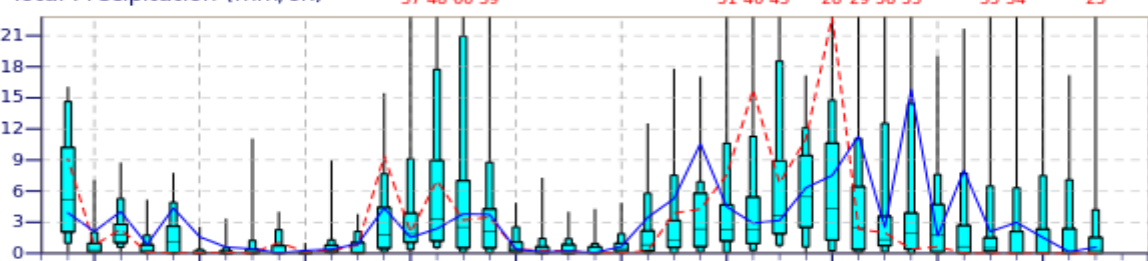
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

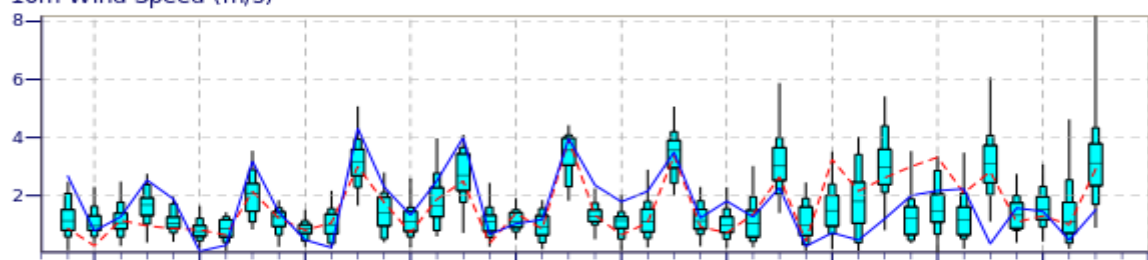
Total Cloud Cover (okta)



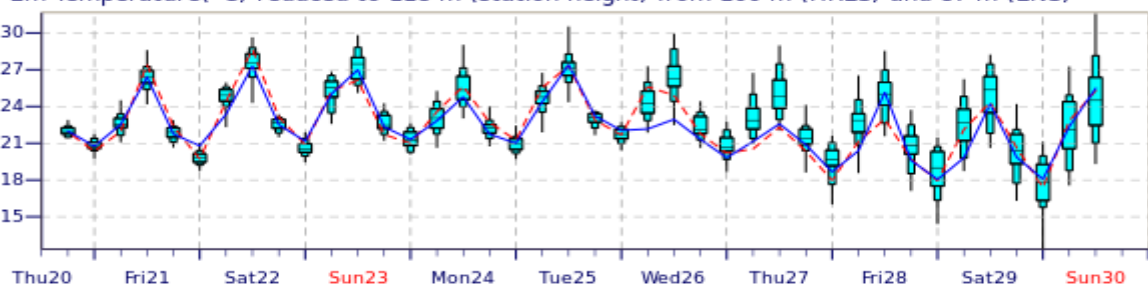
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 118 m (station height) from 100 m (HRES) and 87 m (ENS)



Thu20
Jun
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



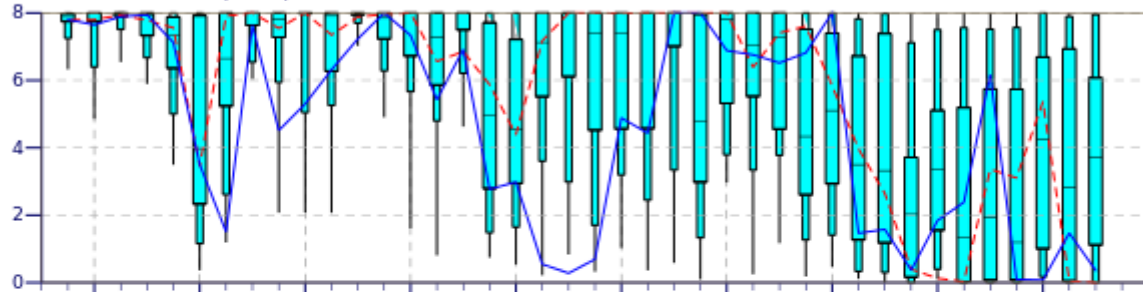
აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (რაჭვი).

ENS Meteogram

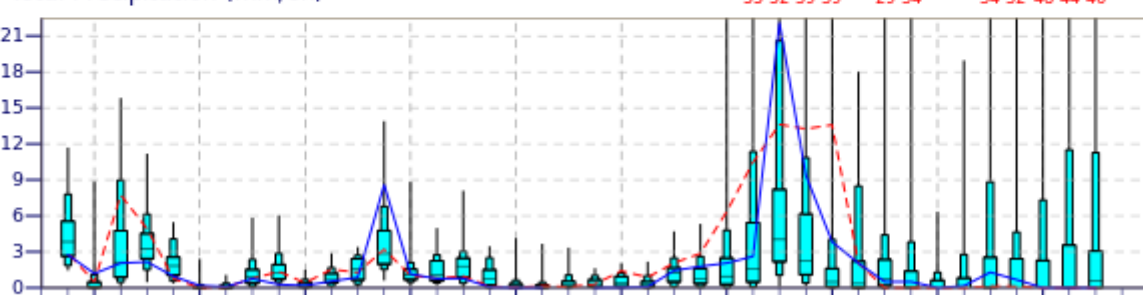
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

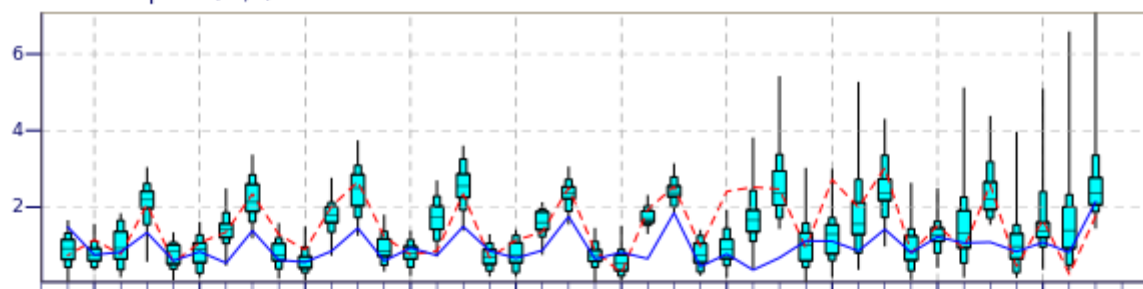
Total Cloud Cover (okta)



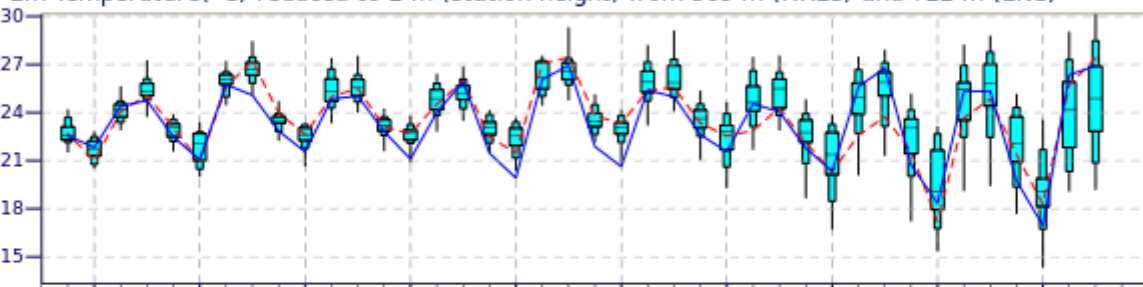
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 2 m (station height) from 569 m (HRES) and 722 m (ENS)



Thu20 Jun 2019 Fri21 Sat22 Sun23 Mon24 Tue25 Wed26 Thu27 Fri28 Sat29 Sun30



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

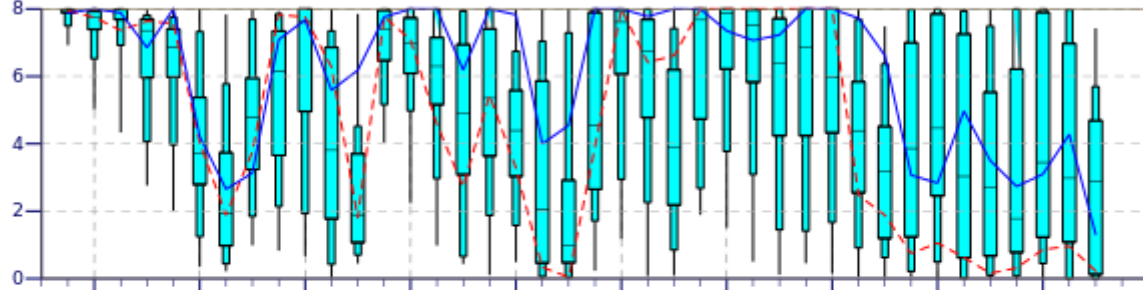
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 33 მმ-ს.

ENS Meteogram

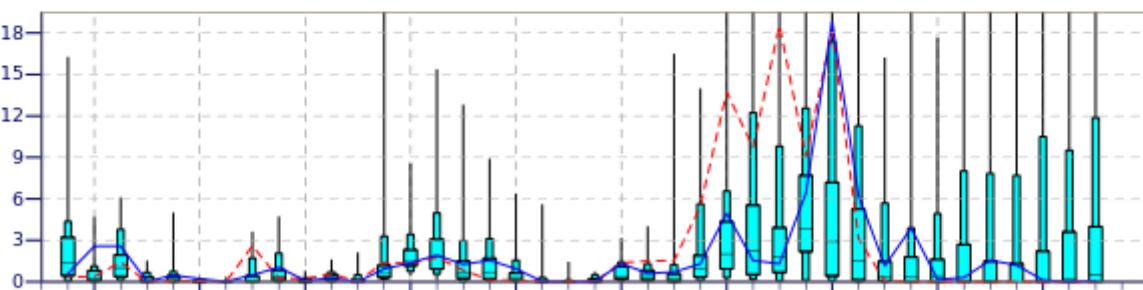
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

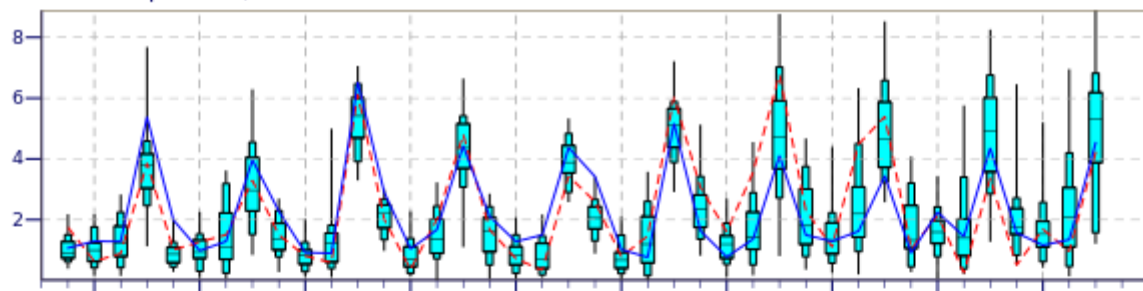
Total Cloud Cover (okta)



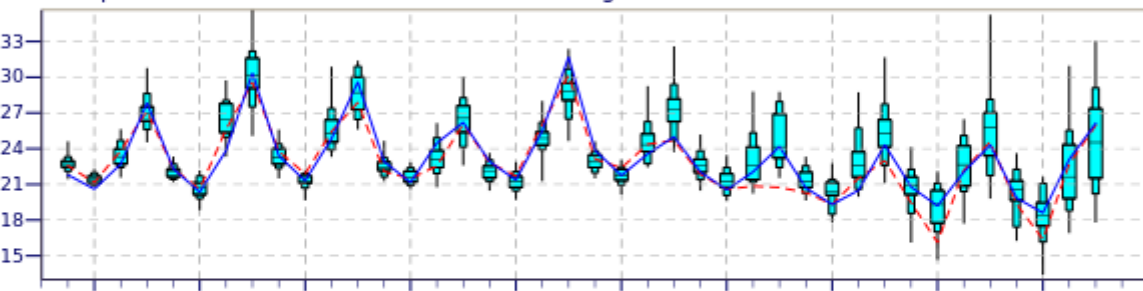
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 114 m (station height) from 74 m (HRES) and 139 m (ENS)



Thu20 Jun 2019
Fri21
Sat22
Sun23
Mon24
Tue25
Wed26
Thu27
Fri28
Sat29
Sun30



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

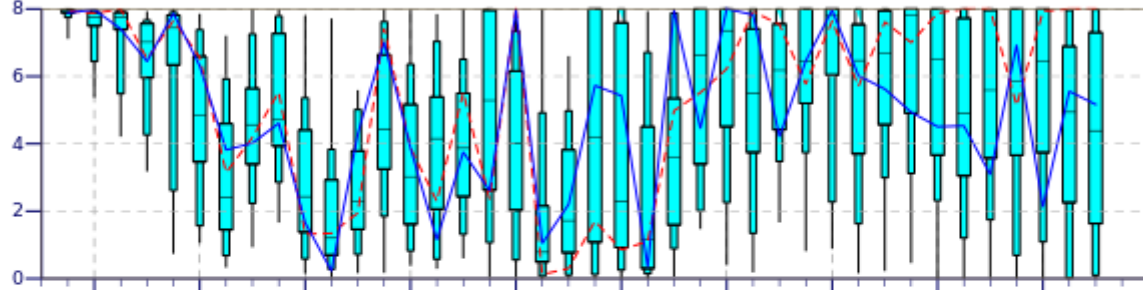
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

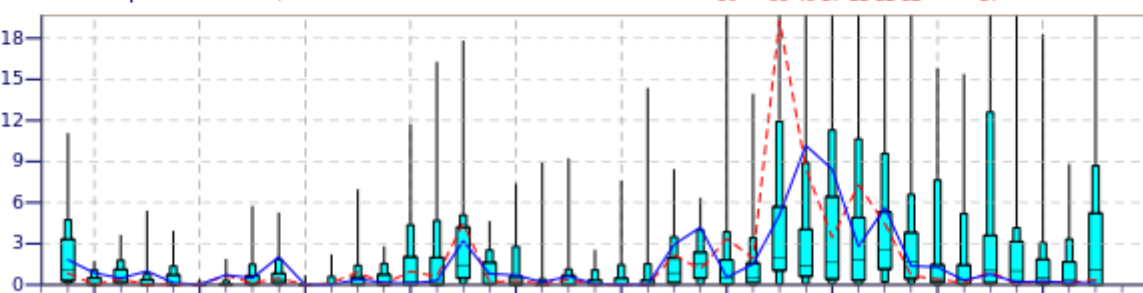
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

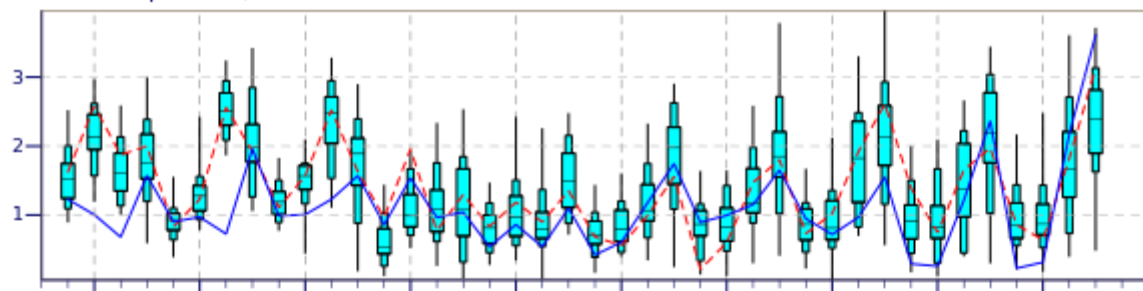
Total Cloud Cover (okta)



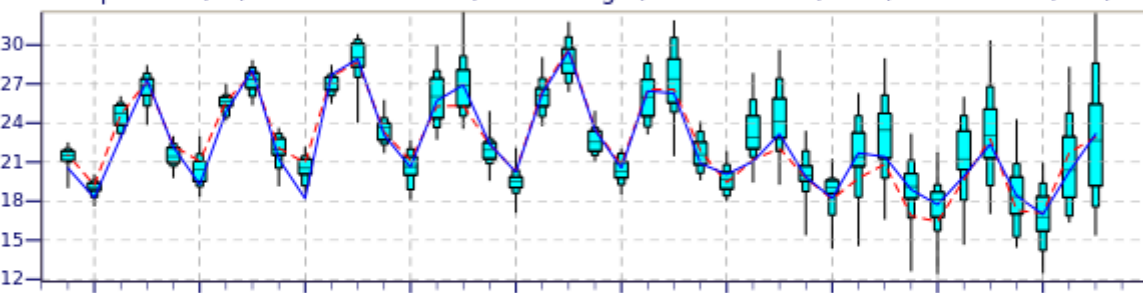
Total Precipitation (mm/6h)



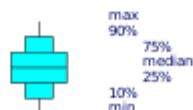
10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 544 m (station height) from 1367 m (HRES) and 1457 m (ENS)



Thu20 Jun 2019 Fri21 Sat22 Sun23 Mon24 Tue25 Wed26 Thu27 Fri28 Sat29 Sun30



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



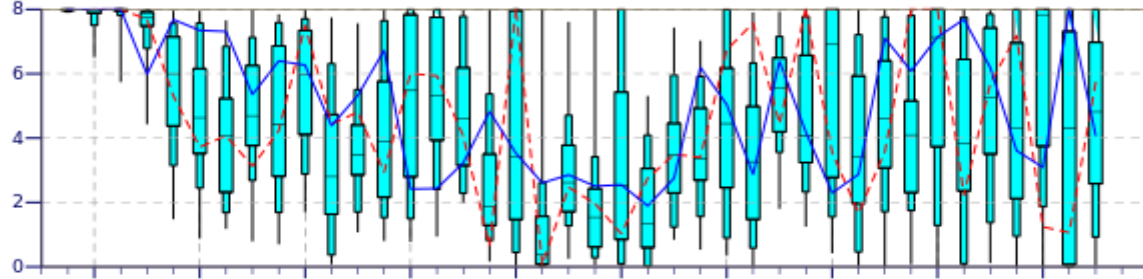
მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

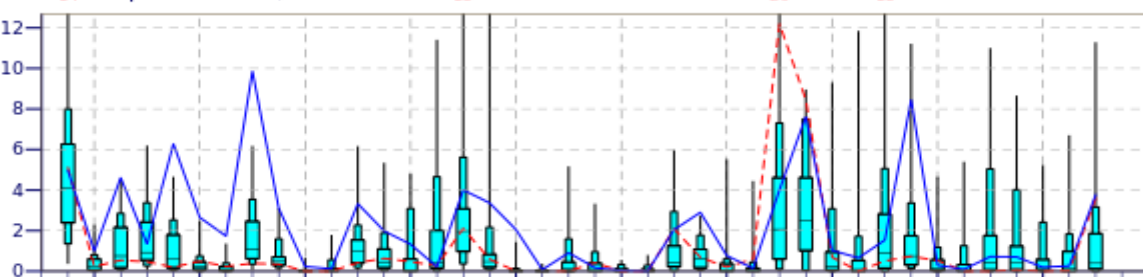
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

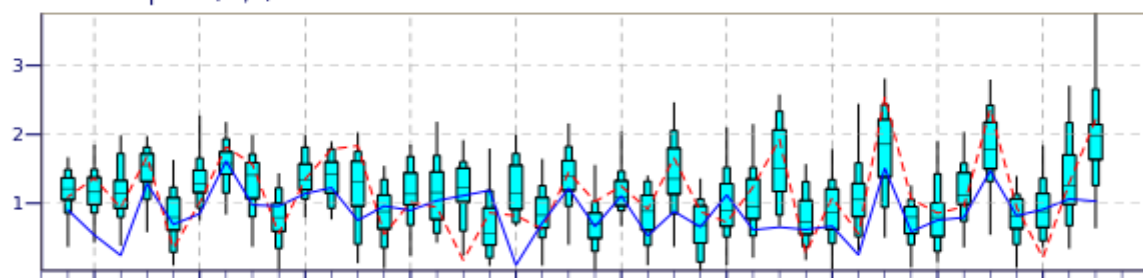
Total Cloud Cover (okta)



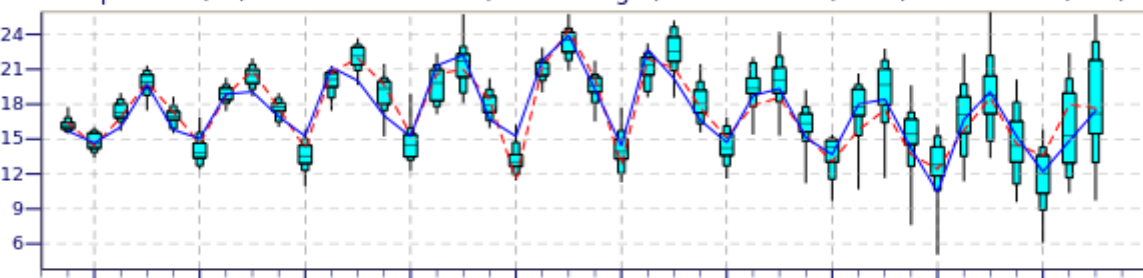
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 1434 m (station height) from 2100 m (HRES) and 2295 m (ENS)



Thu20 Jun 2019 Fri21 Sat22 Sun23 Mon24 Tue25 Wed26 Thu27 Fri28 Sat29 Sun30



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



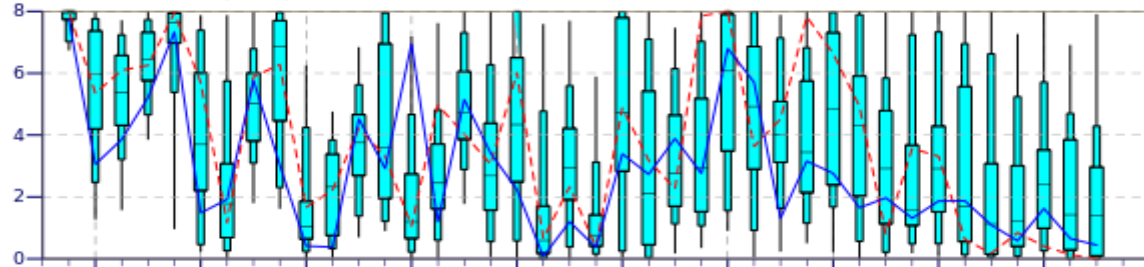
გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 15 მმ-ს.

ENS Meteogram

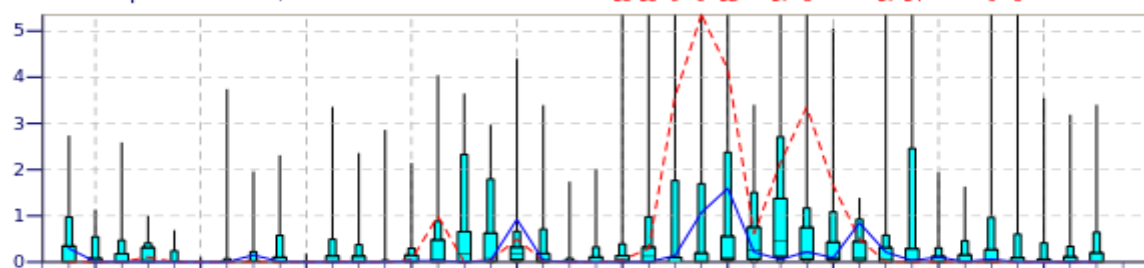
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

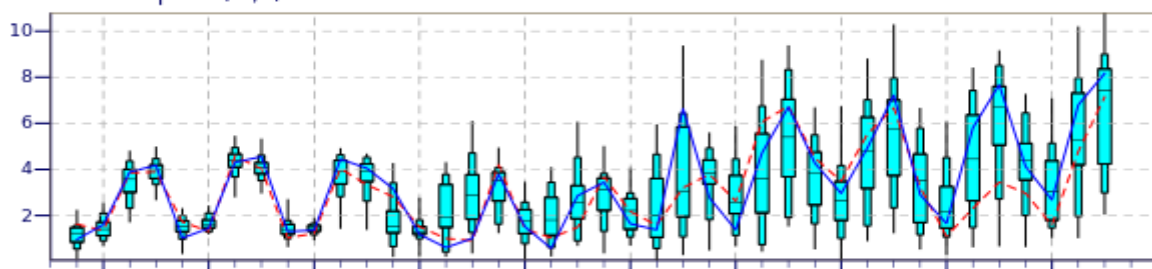
Total Cloud Cover (okta)



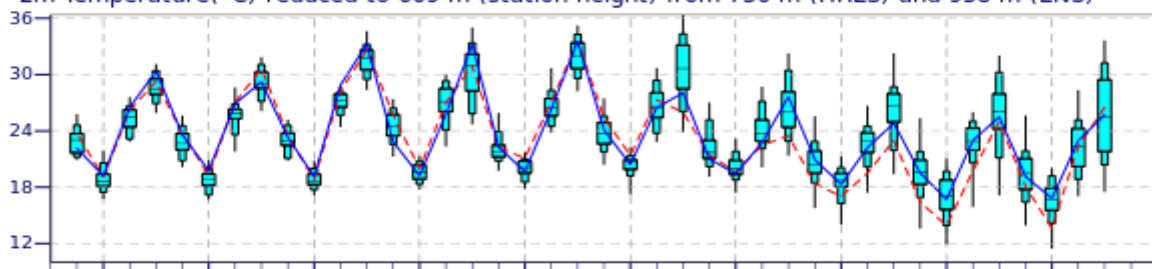
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 609 m (station height) from 736 m (HRES) and 958 m (ENS)



Thu20 Jun 2019 Fri21 Sat22 Sun23 Mon24 Tue25 Wed26 Thu27 Fri28 Sat29 Sun30



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



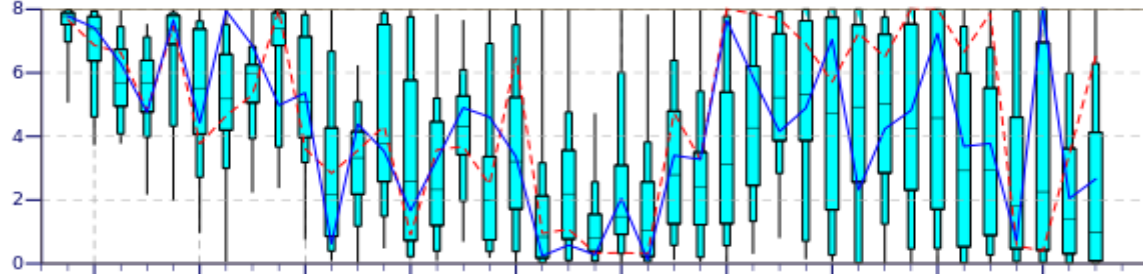
ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 36 მმ-ს.

ENS Meteogram

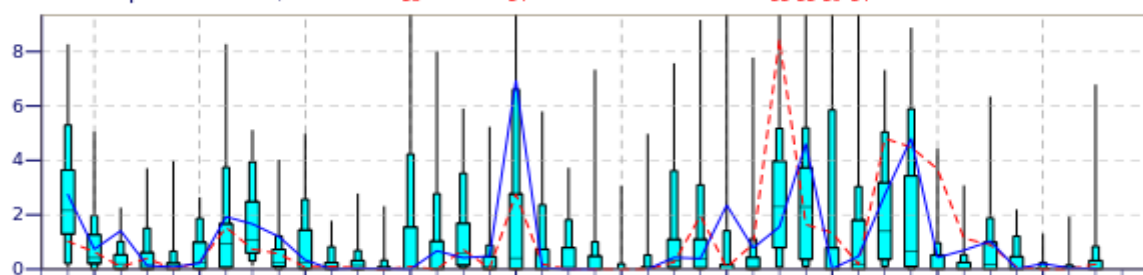
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

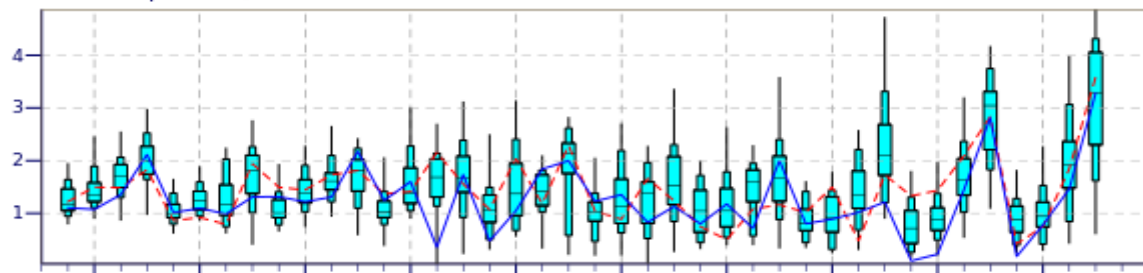
Total Cloud Cover (okta)



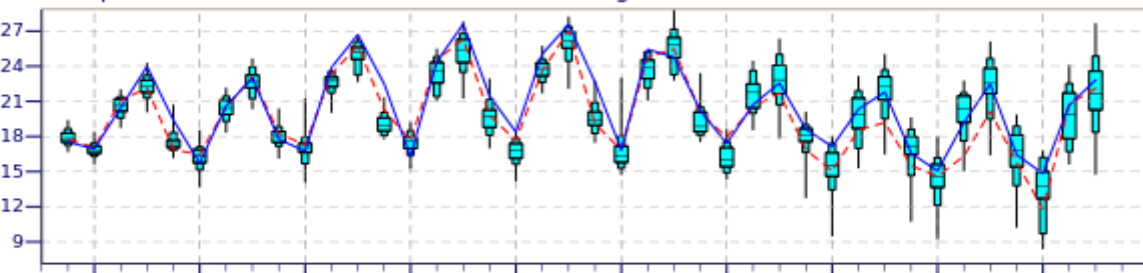
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 1070 m (station height) from 1798 m (HRES) and 1991 m (ENS)



Thu20 Jun 2019 Fri21 Sat22 Sun23 Mon24 Tue25 Wed26 Thu27 Fri28 Sat29 Sun30



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

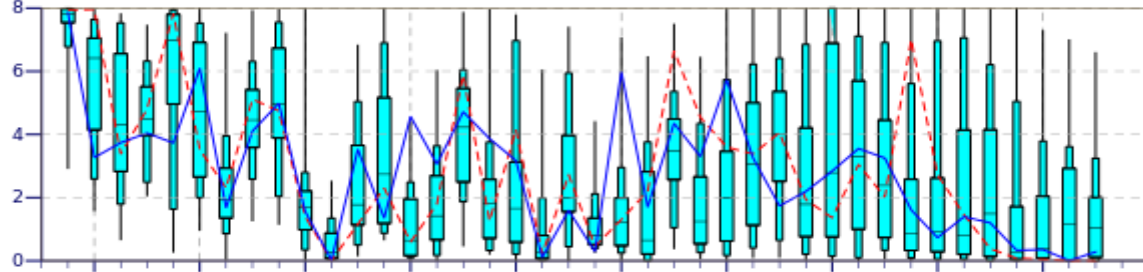
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 22 მმ-ს.

ENS Meteogram

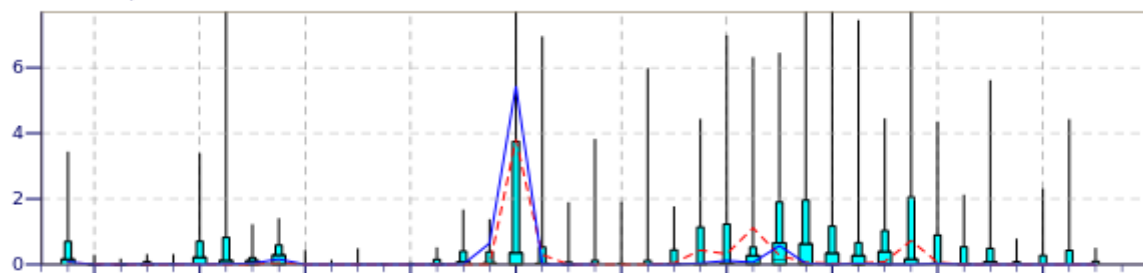
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

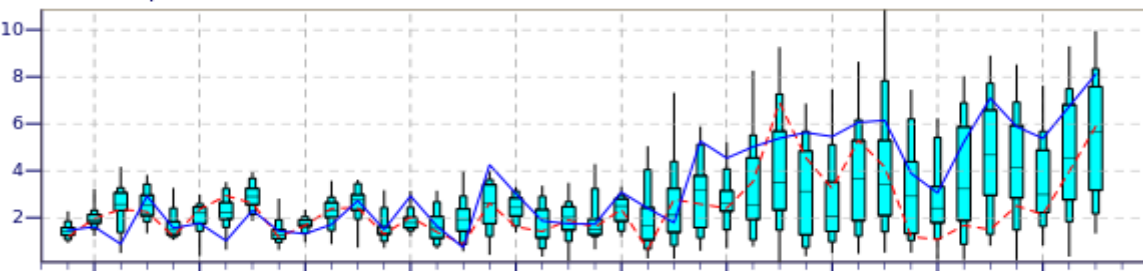
Total Cloud Cover (okta)



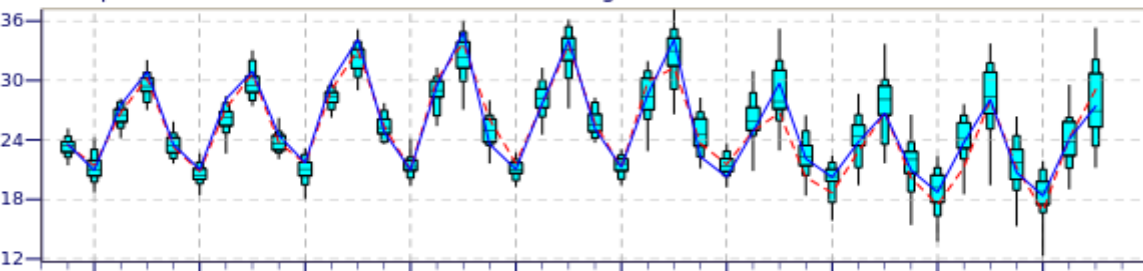
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 427 m (station height) from 820 m (HRES) and 915 m (ENS)



Thu20 Jun 2019 Fri21 Sat22 Sun23 Mon24 Tue25 Wed26 Thu27 Fri28 Sat29 Sun30



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



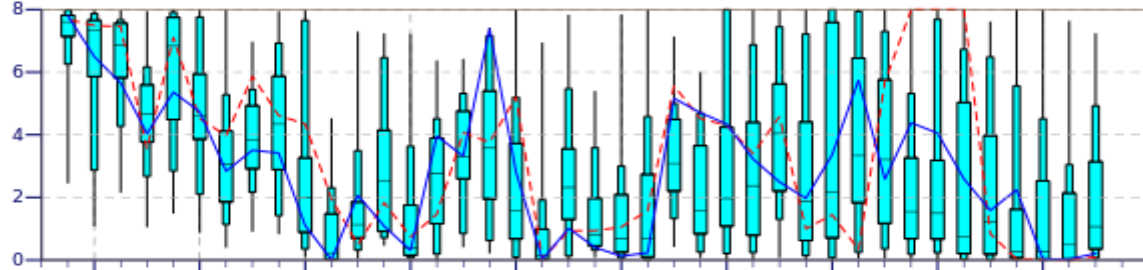
თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 34 მმ-ს.

ENS Meteogram

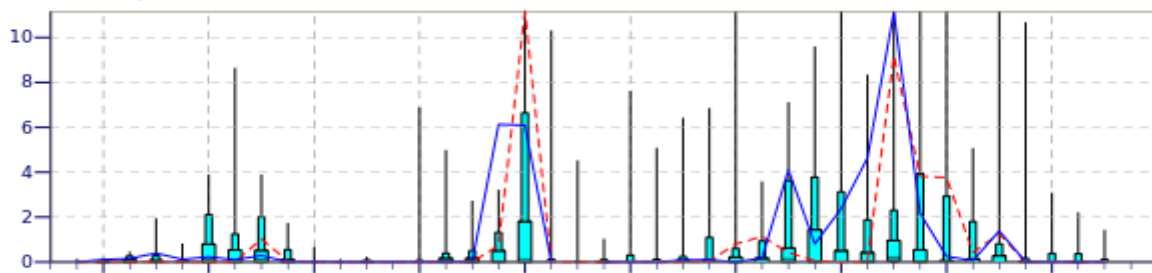
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

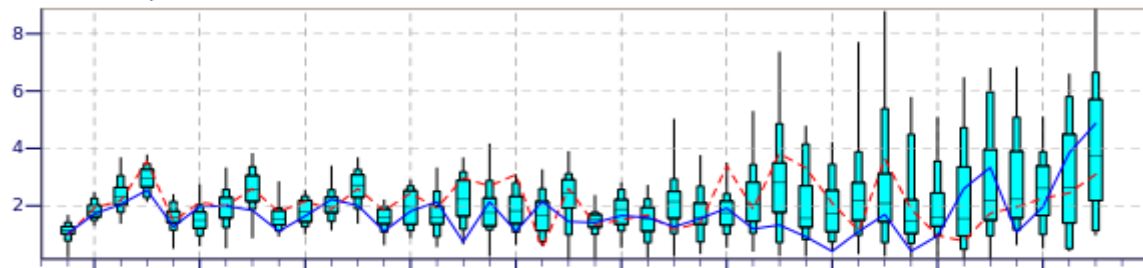
Total Cloud Cover (okta)



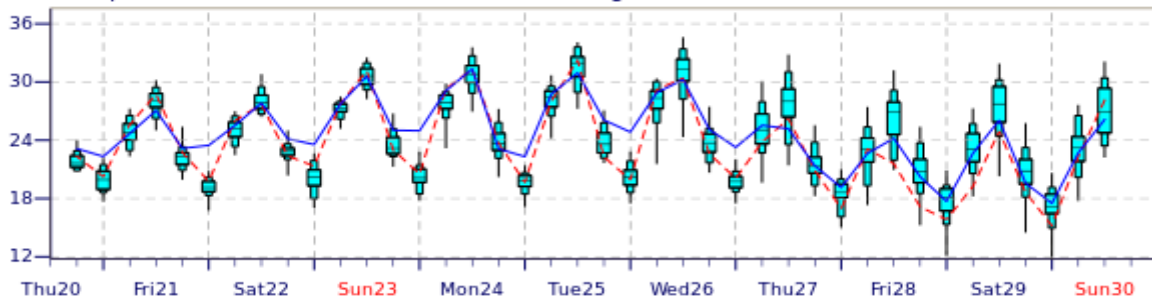
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 542 m (station height) from 1263 m (HRES) and 807 m (ENS)



Thu20
Jun
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)

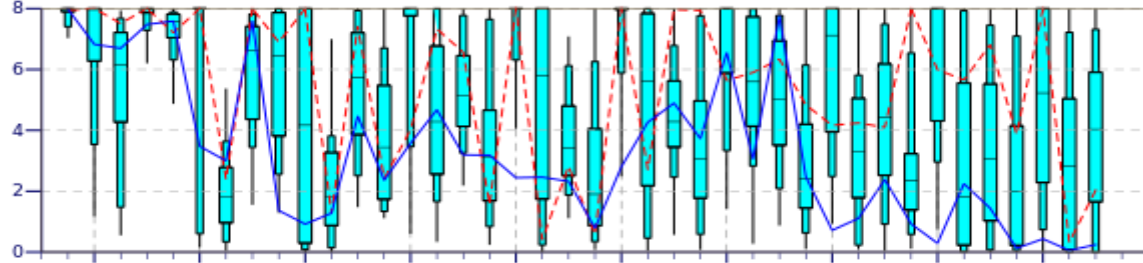
ივნისის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 28 მმ-ს.

ENS Meteogram

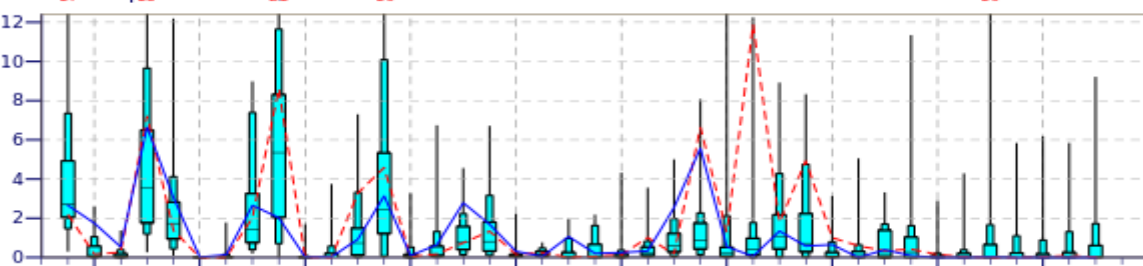
Akhaltsikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 20 June 2019 12 UTC

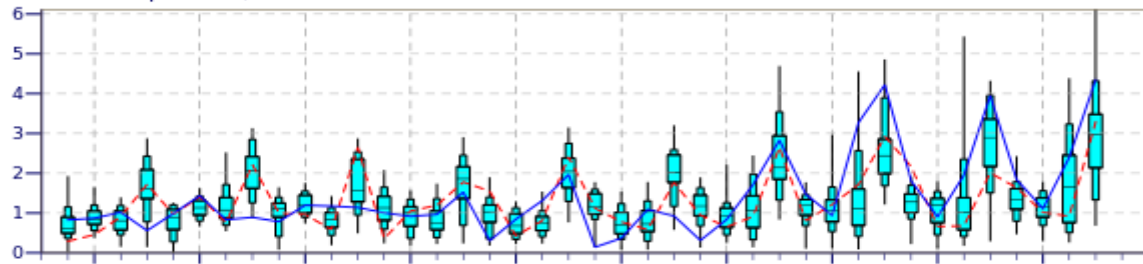
Total Cloud Cover (okta)



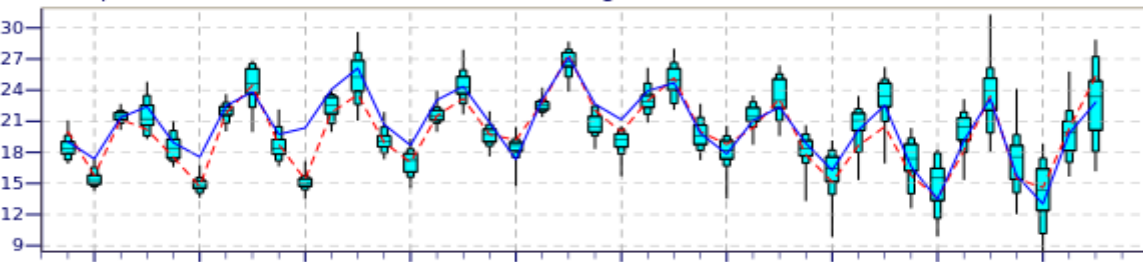
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 989 m (station height) from 1851 m (HRES) and 1756 m (ENS)



Thu20 Jun 2019 Fri21 Sat22 Sun23 Mon24 Tue25 Wed26 Thu27 Fri28 Sat29 Sun30



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

ამინდის საშუალოვადიანი პროგნოზი მოცემულია [ECMWF](#)-ის ENS მეტეოგრამების მიხედვით.