

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№16 მაისის მესამე 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 პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო	
დასავლეთ საქართველო	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ივნისის პირველი დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე ძალზე ცხელი და მცირე ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში $5-6^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 5° , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $3-5^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $24-25^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $23-26^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $16-21^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $29-36^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $30-35^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $24-34^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $14-18^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $11-17^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $6-11^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში საქართველოში ძირითადად 1-3 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 4-20მმ (მრავალწლიური ნორმის 10-54%) დასავლეთ საქართველოში, 2-39მმ(მრავალწლიური ნორმის 5-126%) აღმოსავლეთ საქართველოში.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-2 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 კარგი პირობი იყო. ქუთაისის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით სიმინდი მე-11 ფოთლის ფაზაშია, თესლოვნებზე ნაყოფის დამსხვილება მიმდინარეობს.

აღმოსავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო. თელავის მეტეოროლოგიური სადგურისა და ლაგოდეხის აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს მონაცემებით საშემოდგომო ხორბალი ყავავილობის ფაზაშია.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ვეგეტაციისათვის კარგი პირობები იყო.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის საძოვრებზე საქონლის მოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.



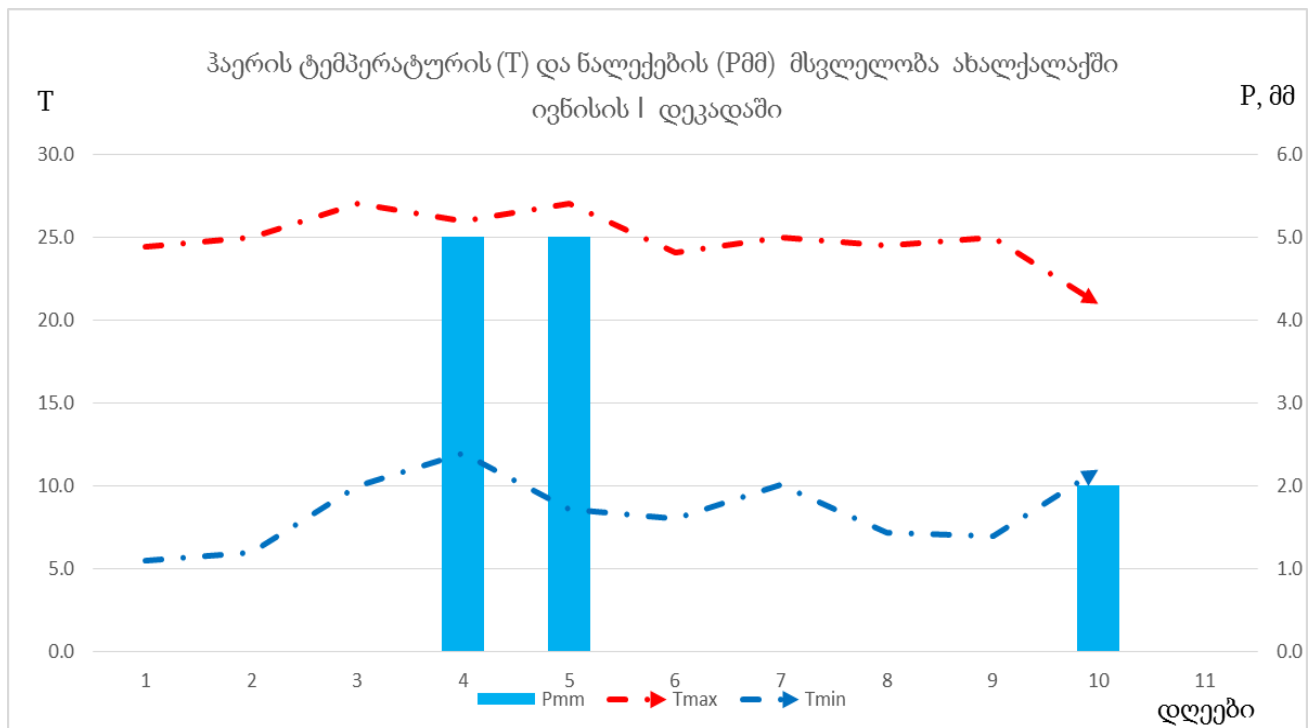
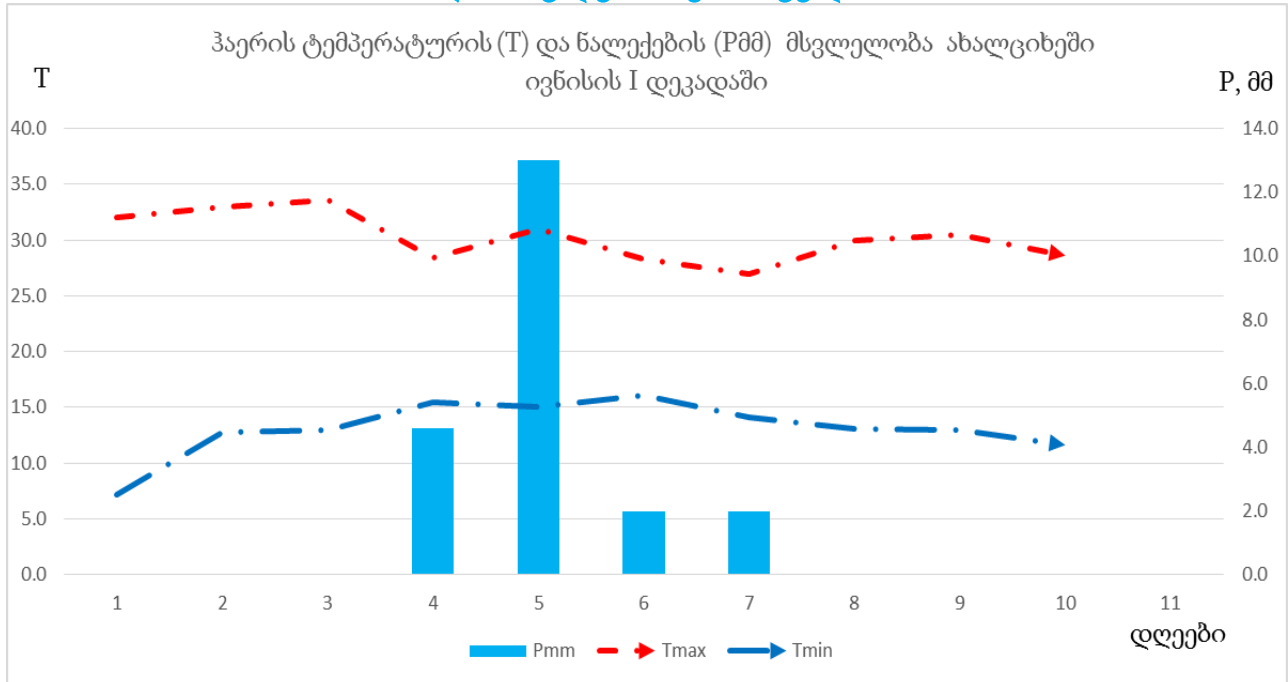
დანართი

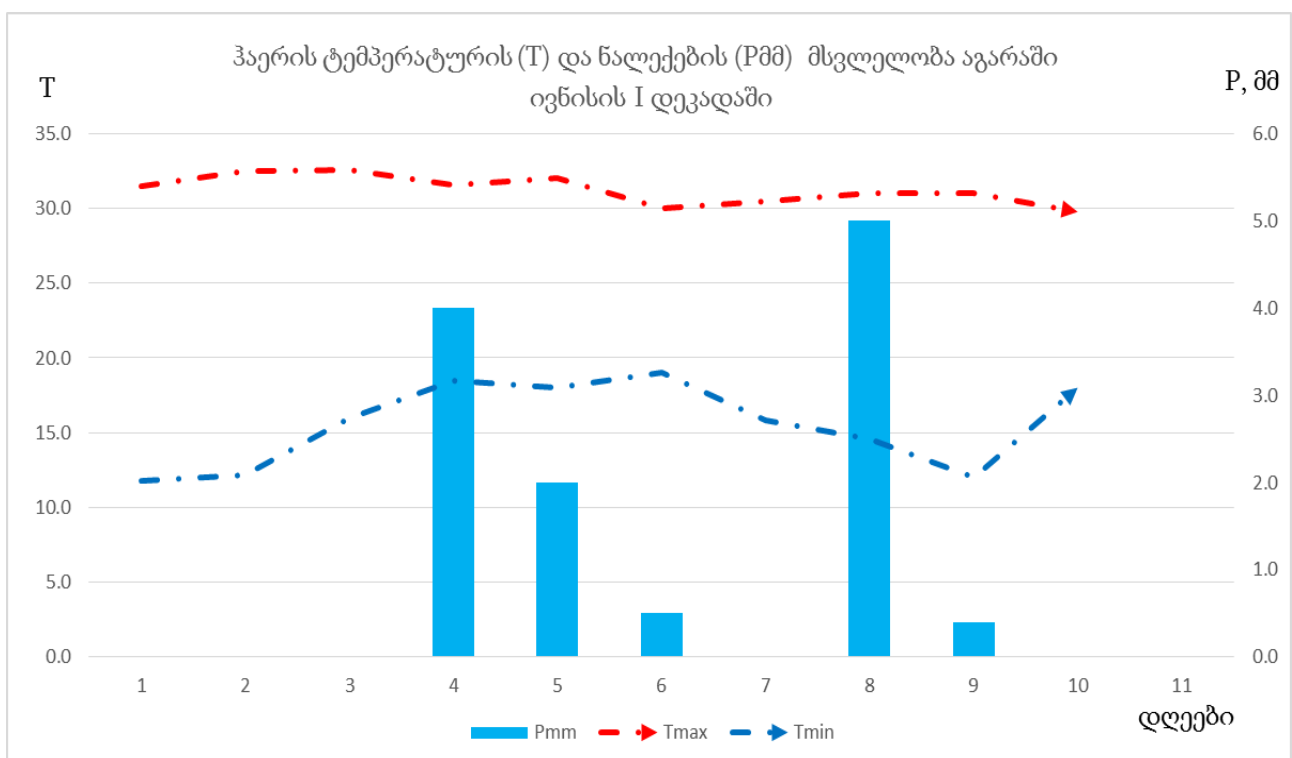
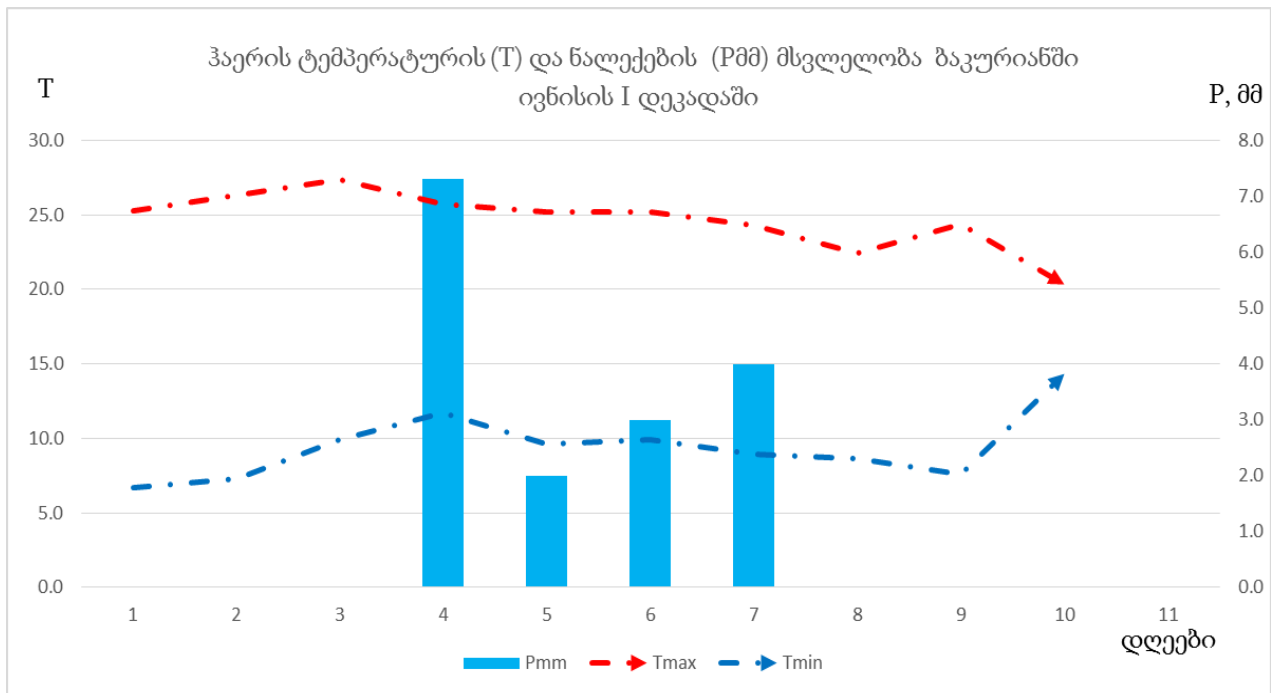
2019 წლის ივნისის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

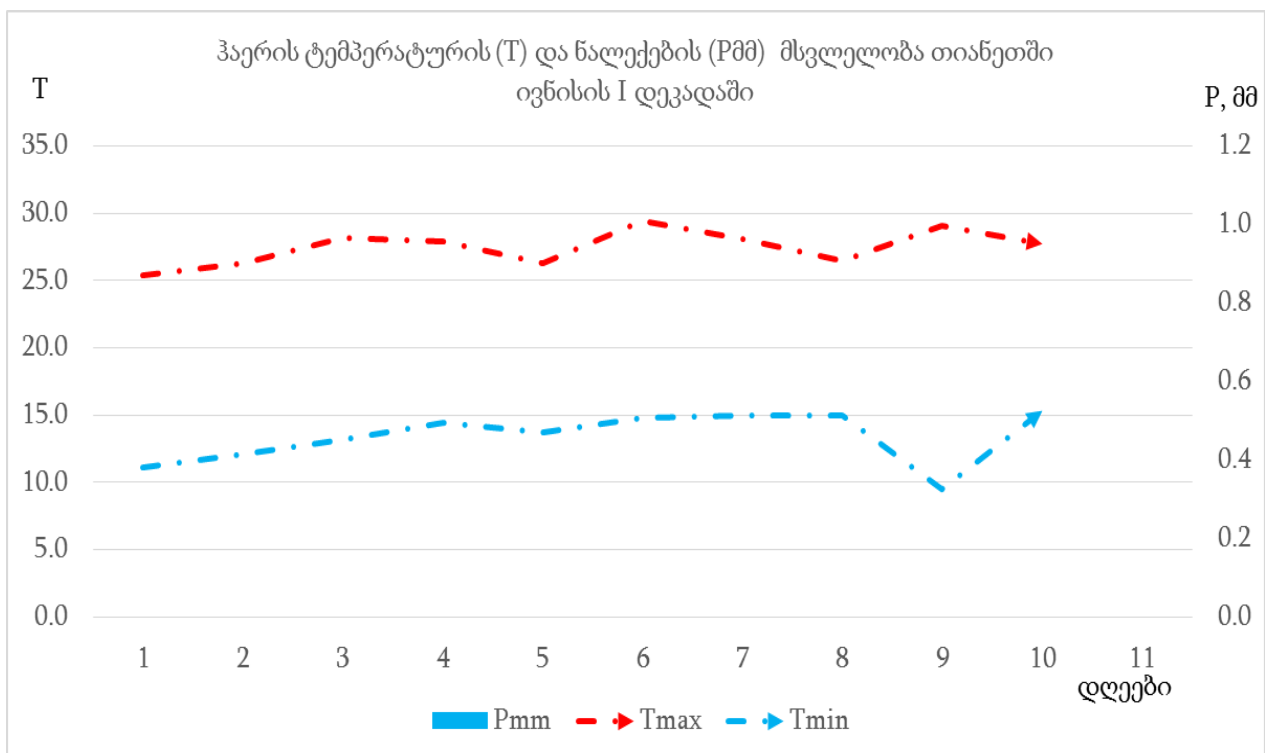
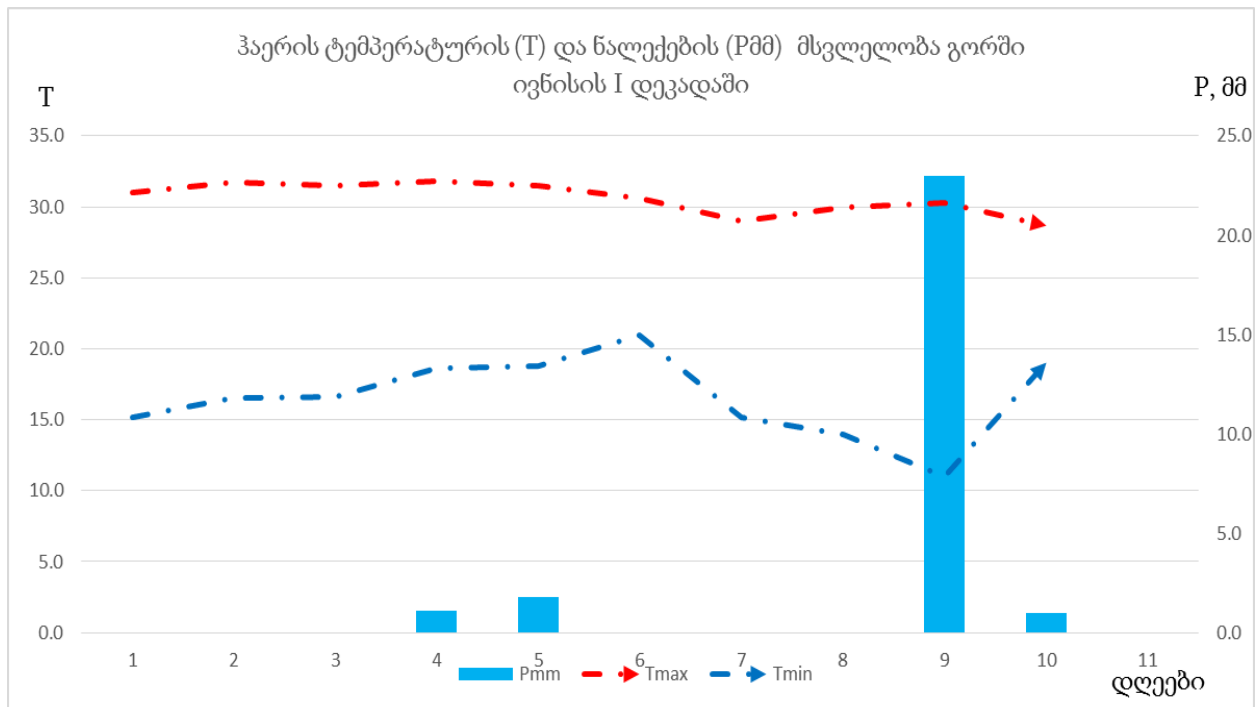
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		ნალექიან დღეთა რიცხვი ქართ 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღეღამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	23.7	4.6	29	14		7	16	3	3			
ზუგდიდი	25.3	5.4	36	18								
ქუთაისი	25.4	4.8	35	16	16	14	35	14	1	1	1	70
ზესტაფონი	25.4	4.7	34	17		20	54	15	2	2	2	
საჩხერე	24.8	6.0	34	15		5	15	4	2			
ამბროლაური	24.6	6.4	36	15		4	10	2	2			
ხაშური(აგარა)	22.5	5.4	33	12		11	40	5	3	1		
გორი	23.1	5.0	32	11	10	26	108	23	4	1	1	65
თიანეთი	20.5	5.4	29	10								
ფასანაური	20.1	5.3	34	11		39	80	33	2	2		
თბილისი	25.3	4.9	34	15	14	33	126	31	2	1	1	57
საგარეჯო	23.0	4.5	30	16		2	5	2	1			
დედოფლისწყარო	23.3	5.1	33	15								
თელავი	24.6	5.1	32	17		4	10	4	1			
ლაგოდეხი	26.1	5.4	35	17								
ბოლნისი	24.5	4.8	34	17	16	13	72	7	3	1		50
ახალციხე	21.3	5.2	34	7	8	22	98	13	4	1		66
წალკა	15.9	2.9	24	7		37	100	27	3	2		
ახალქალაქი	16.7	4.6	27	6		12	39	5	3	2		

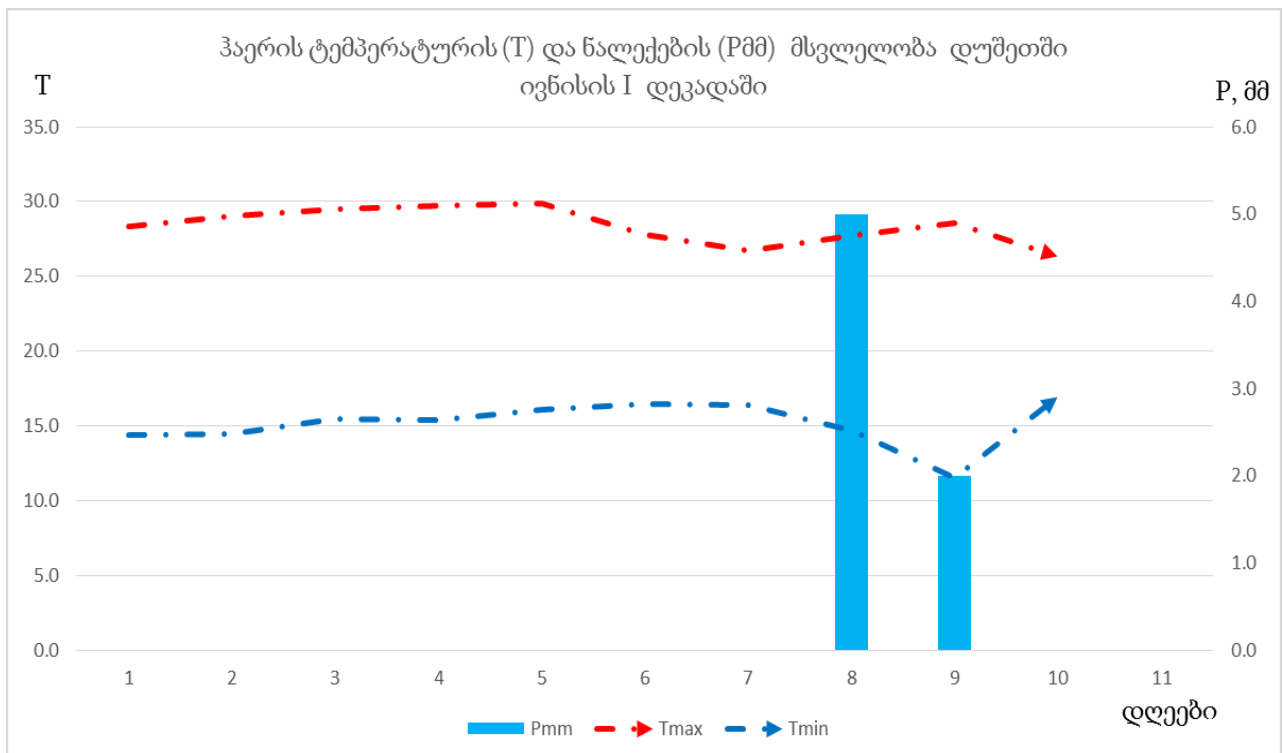
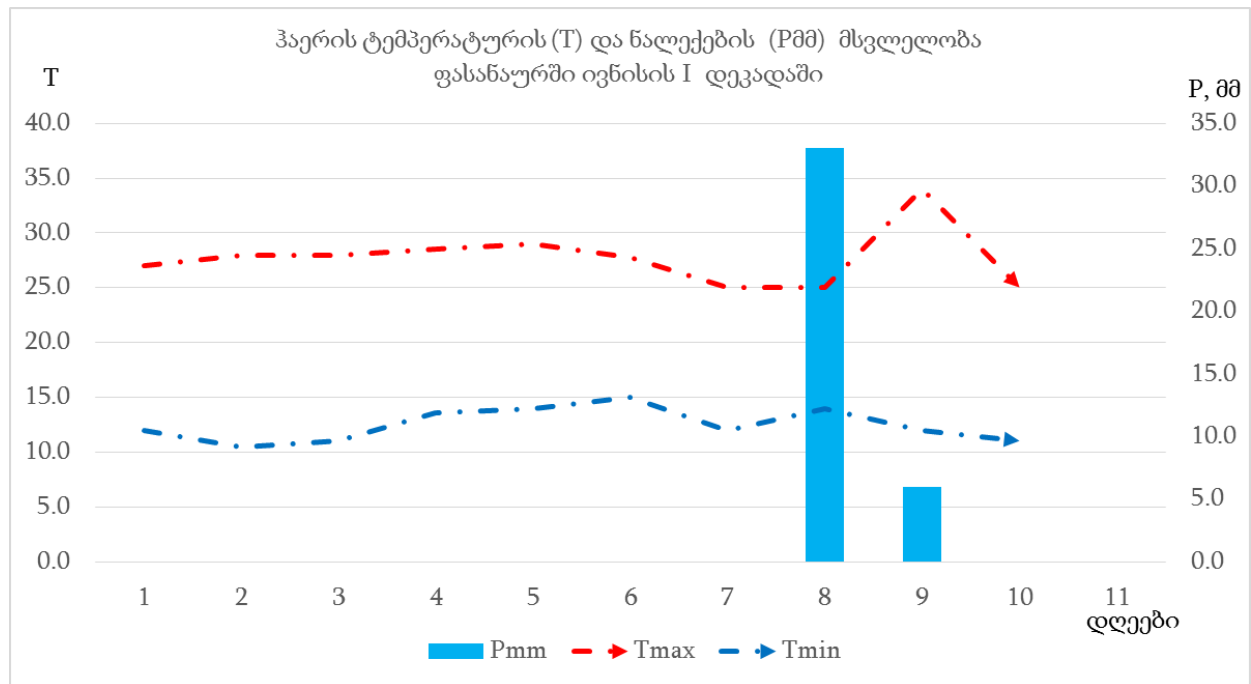


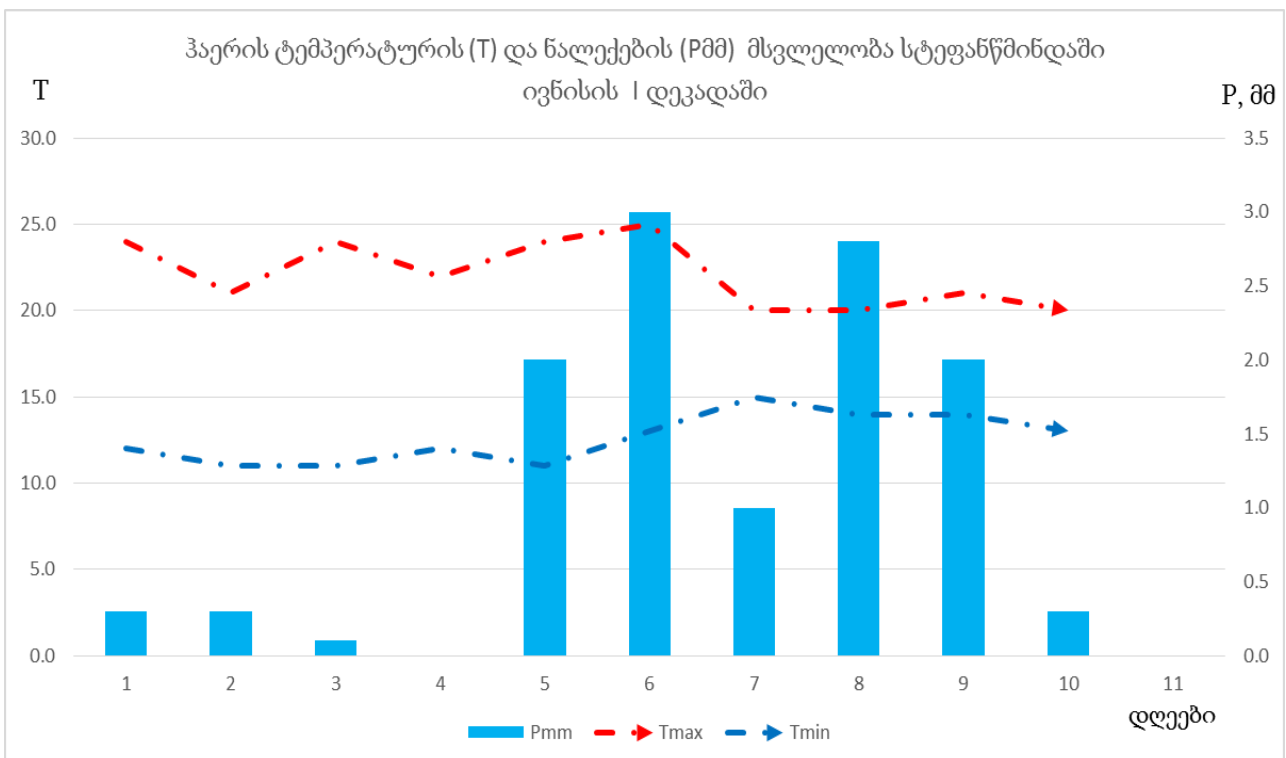
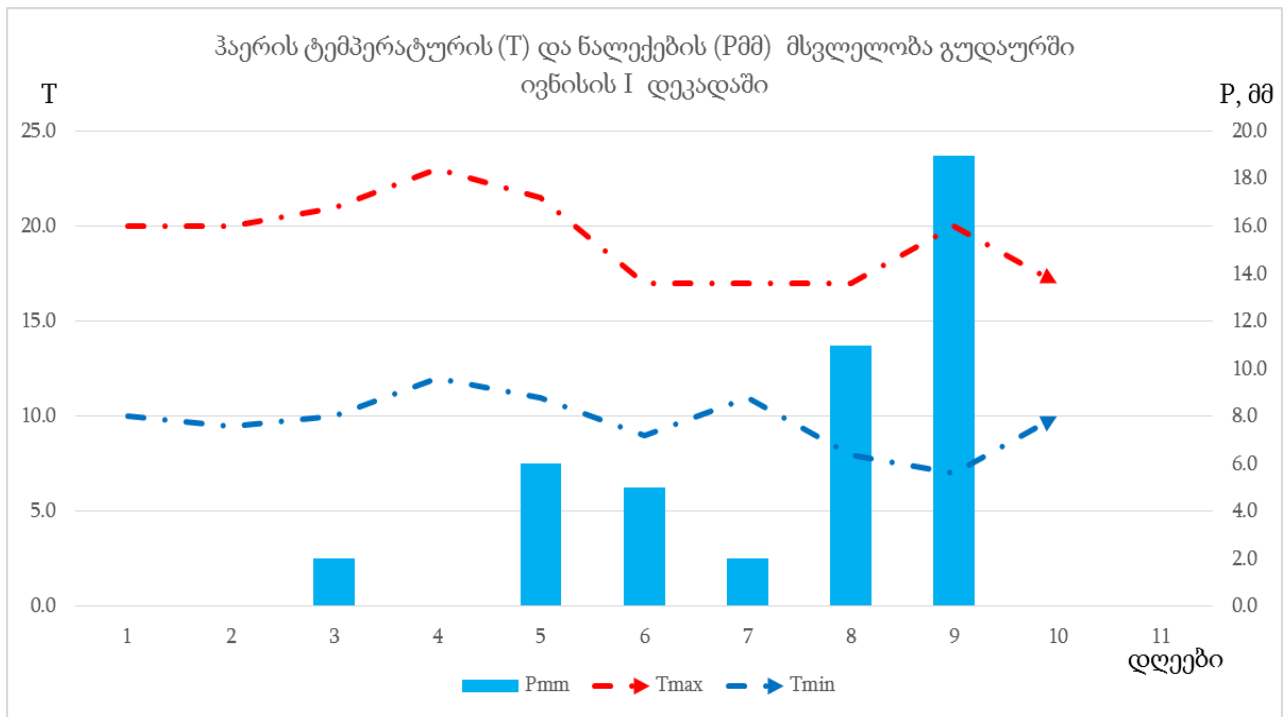
აღმოსავლეთ საქართველო

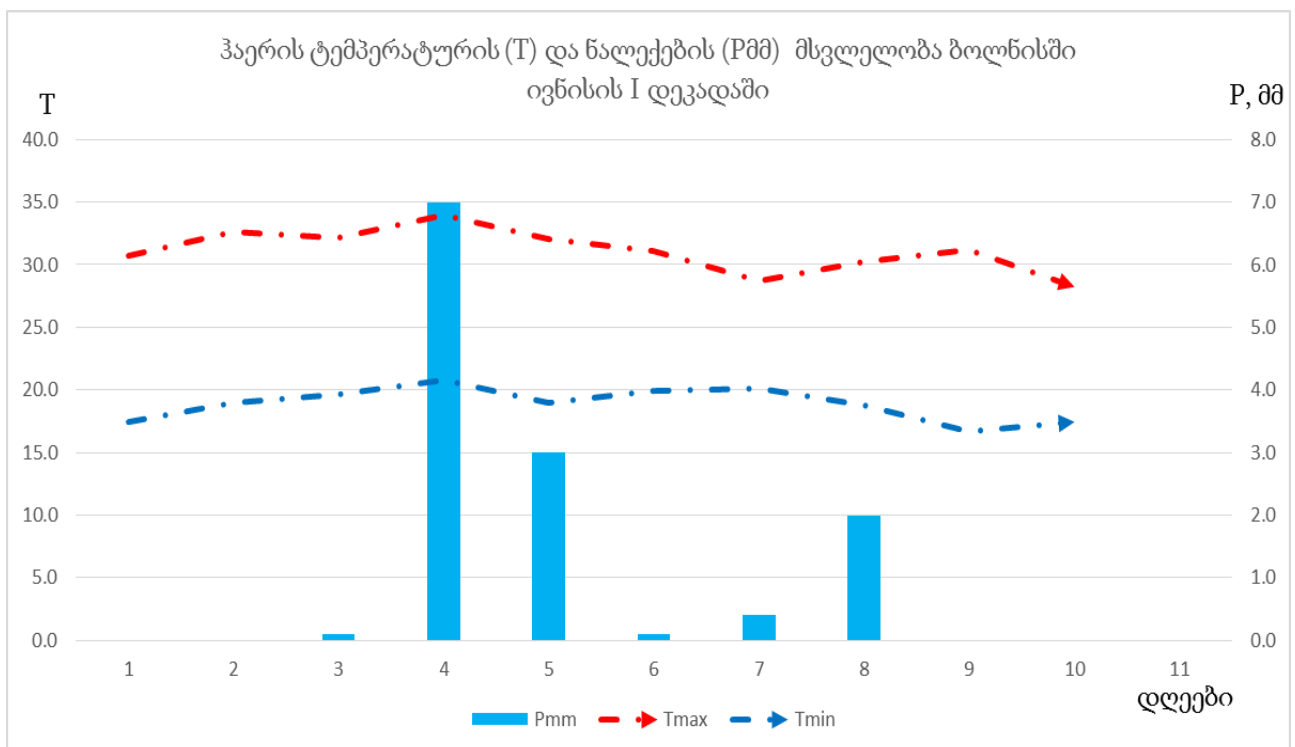
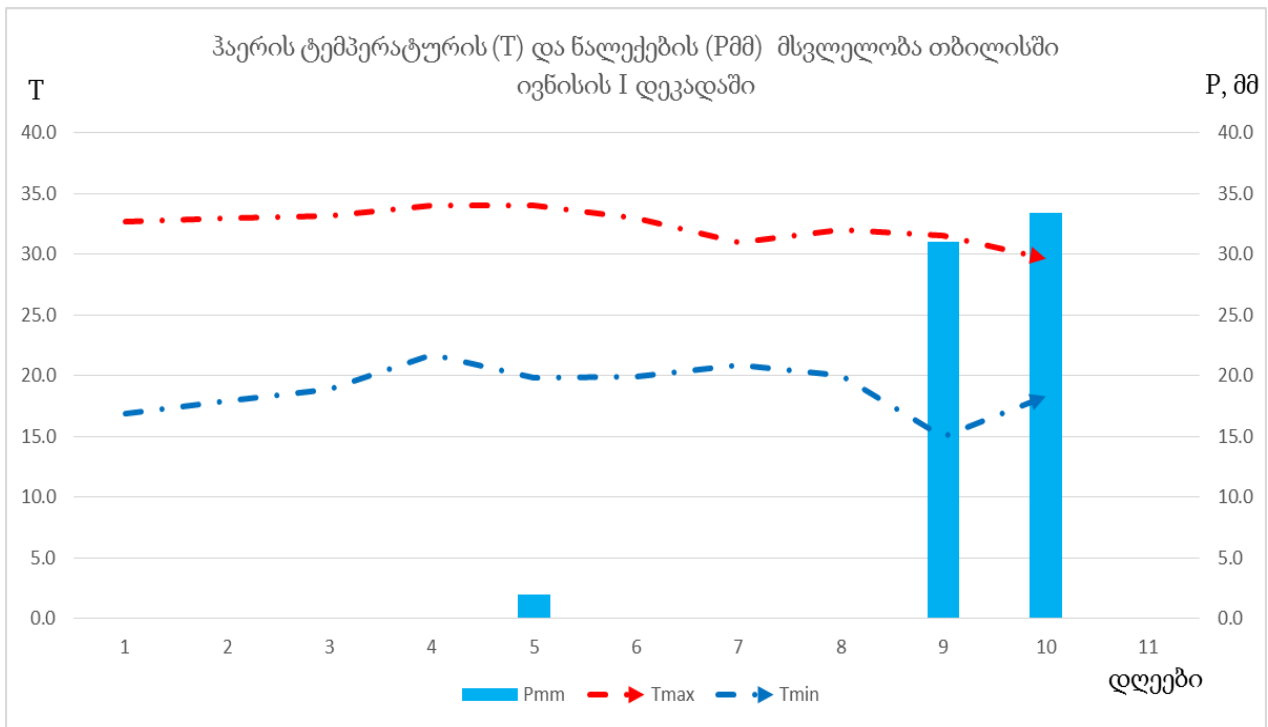


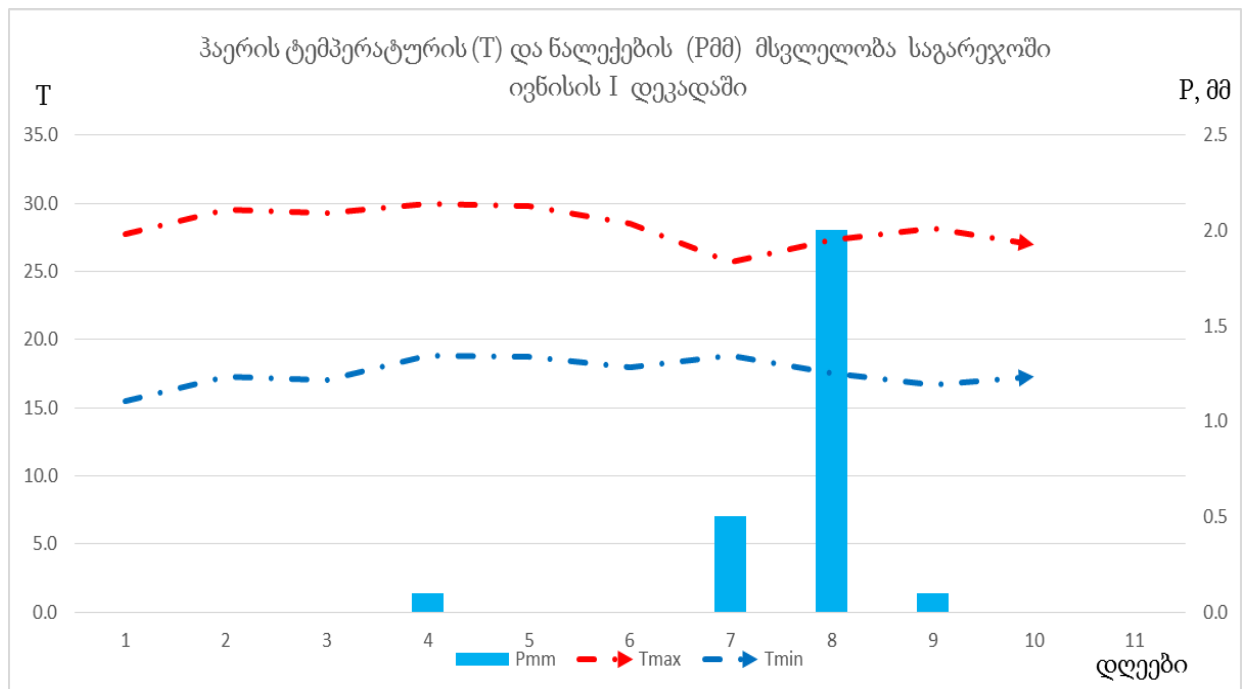
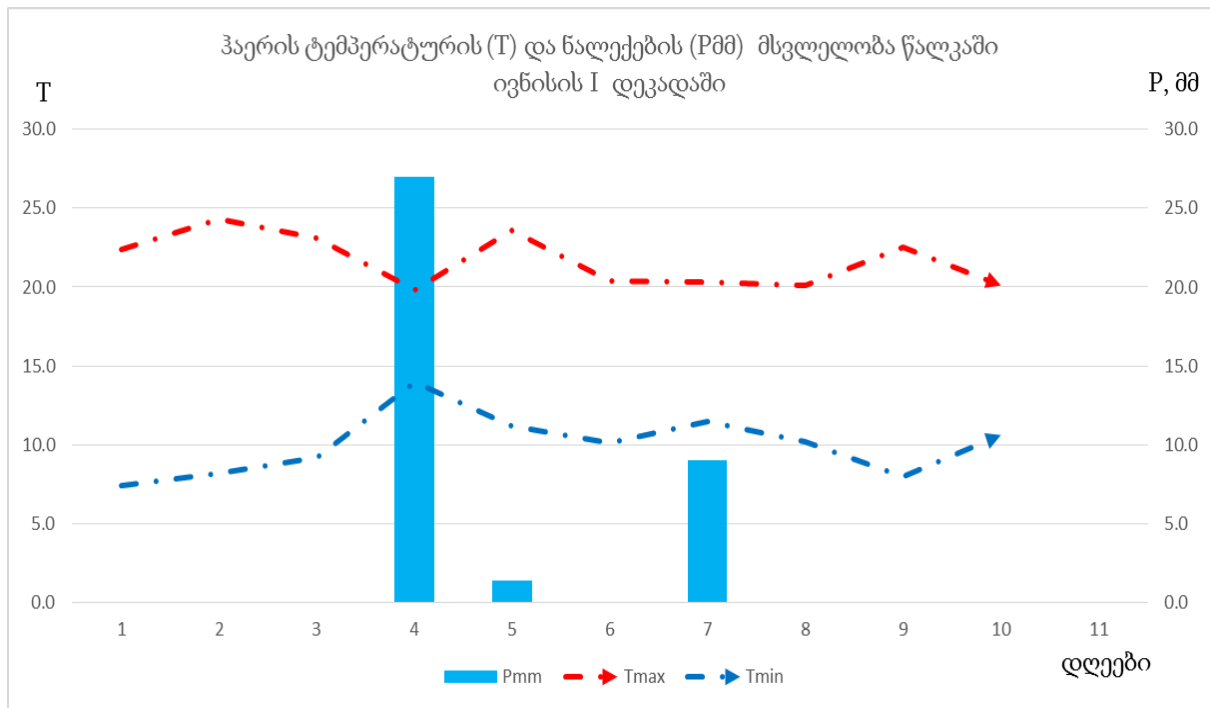


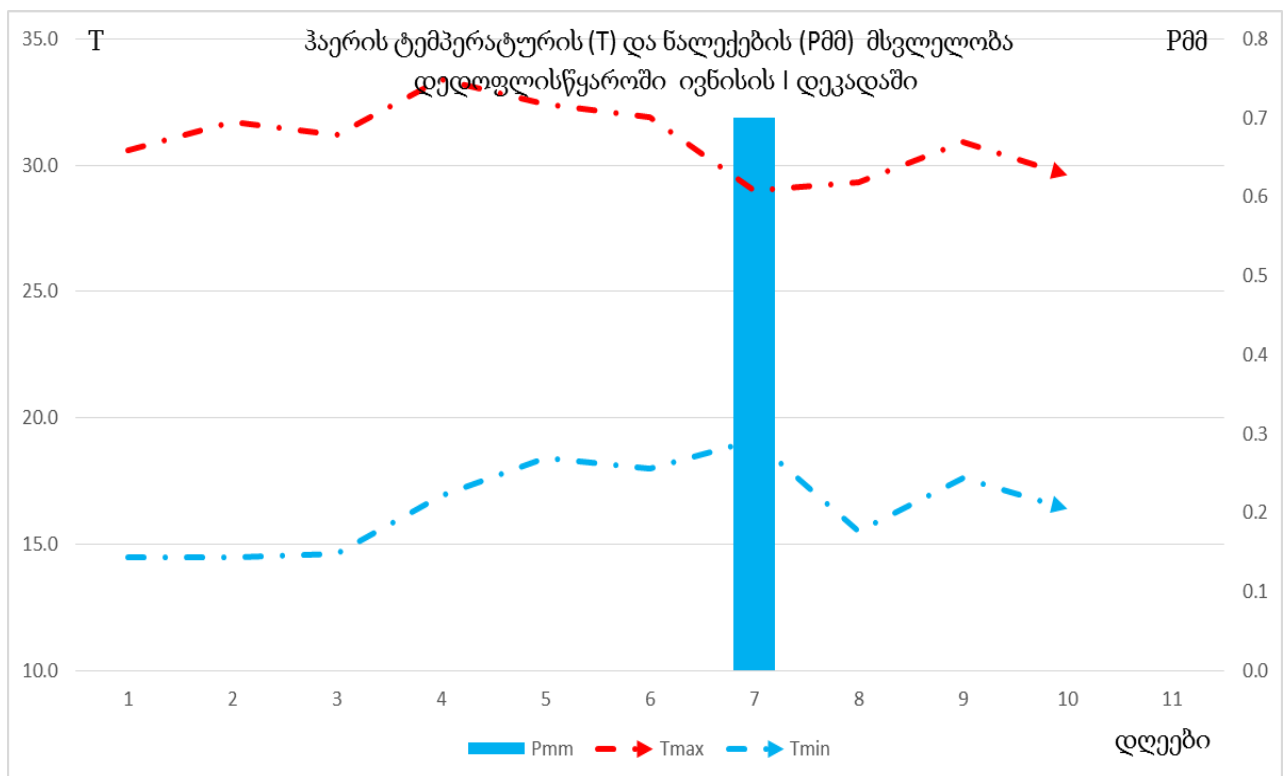
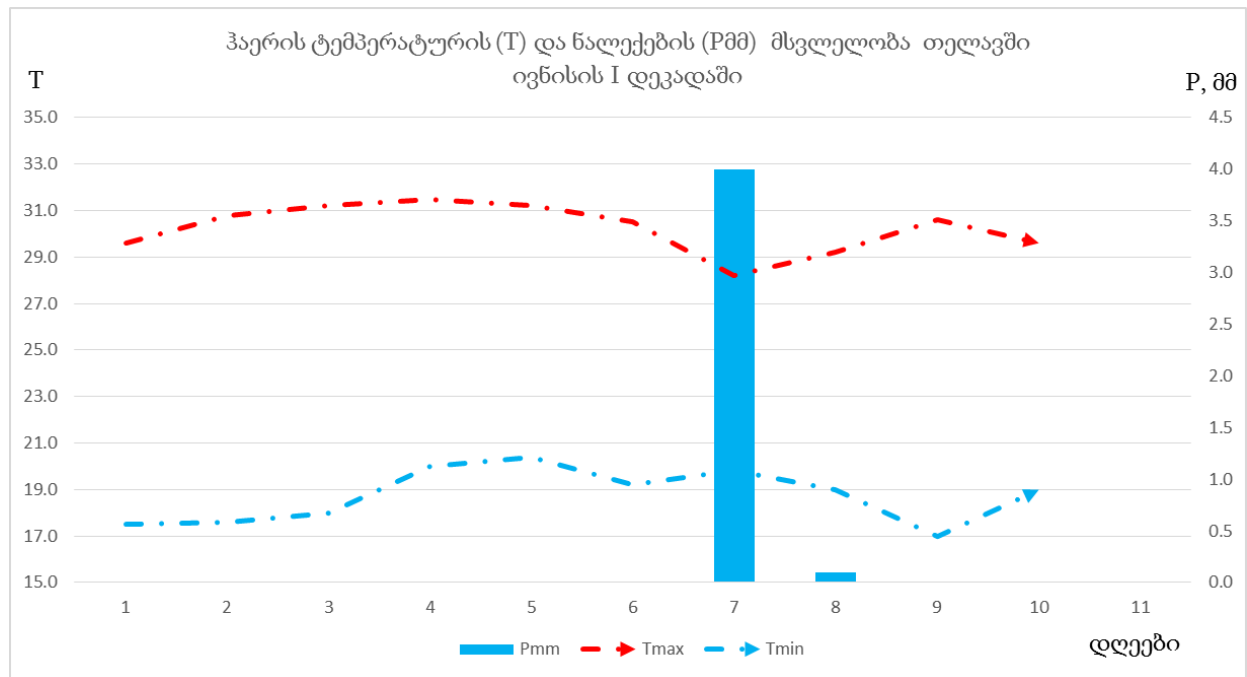


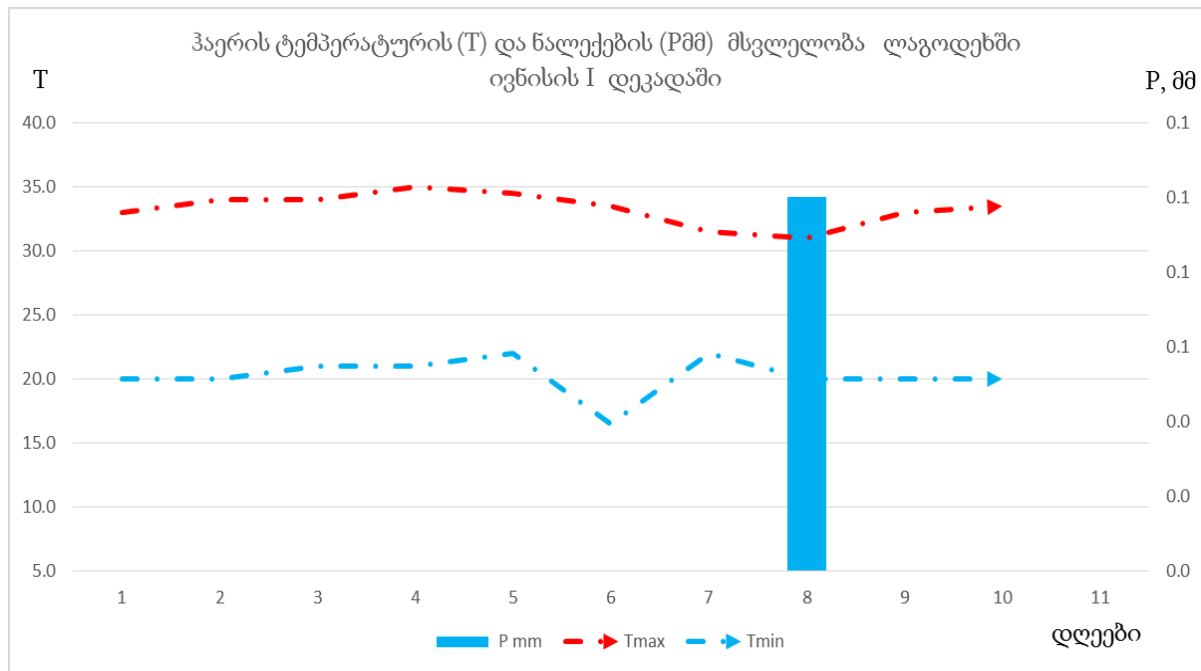




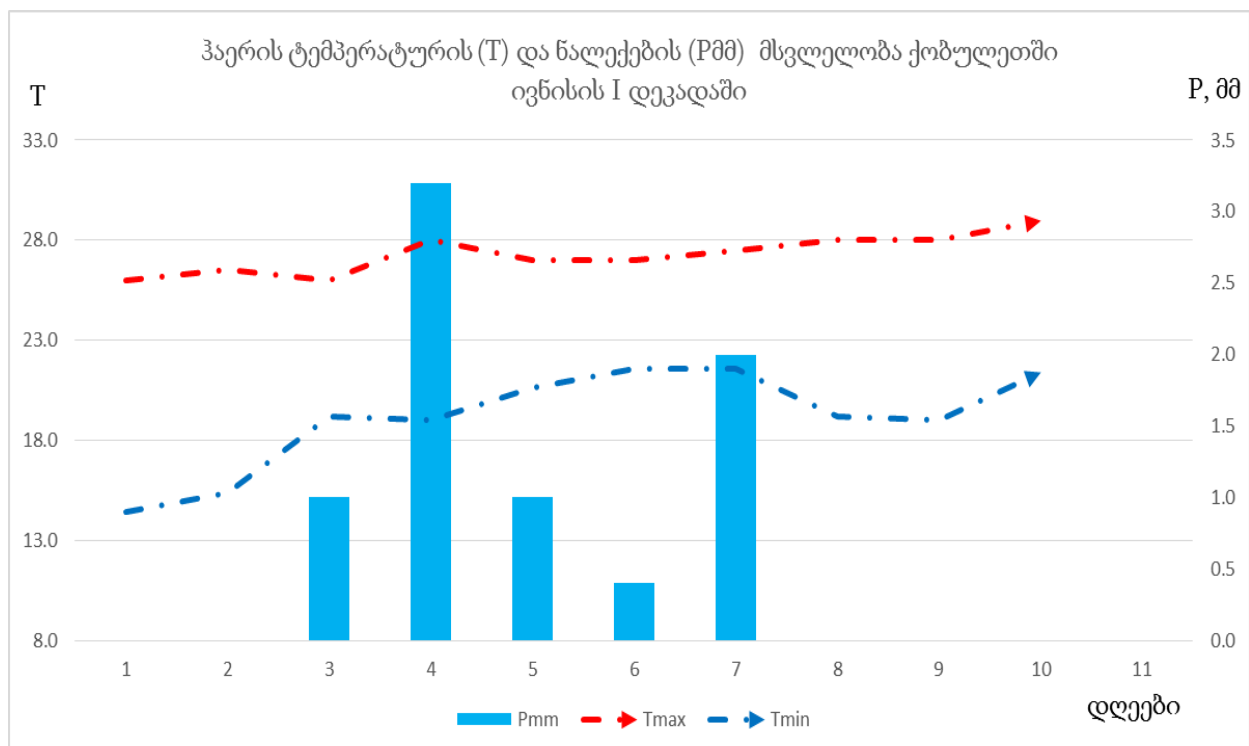


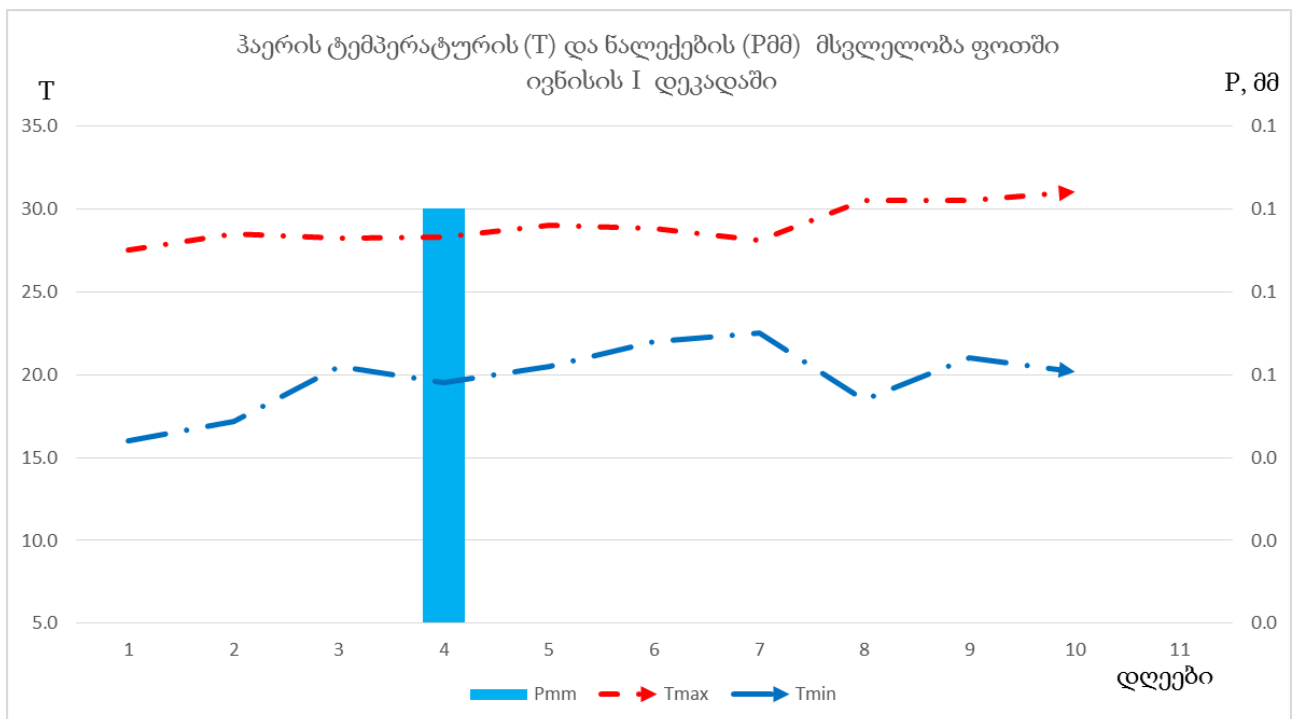
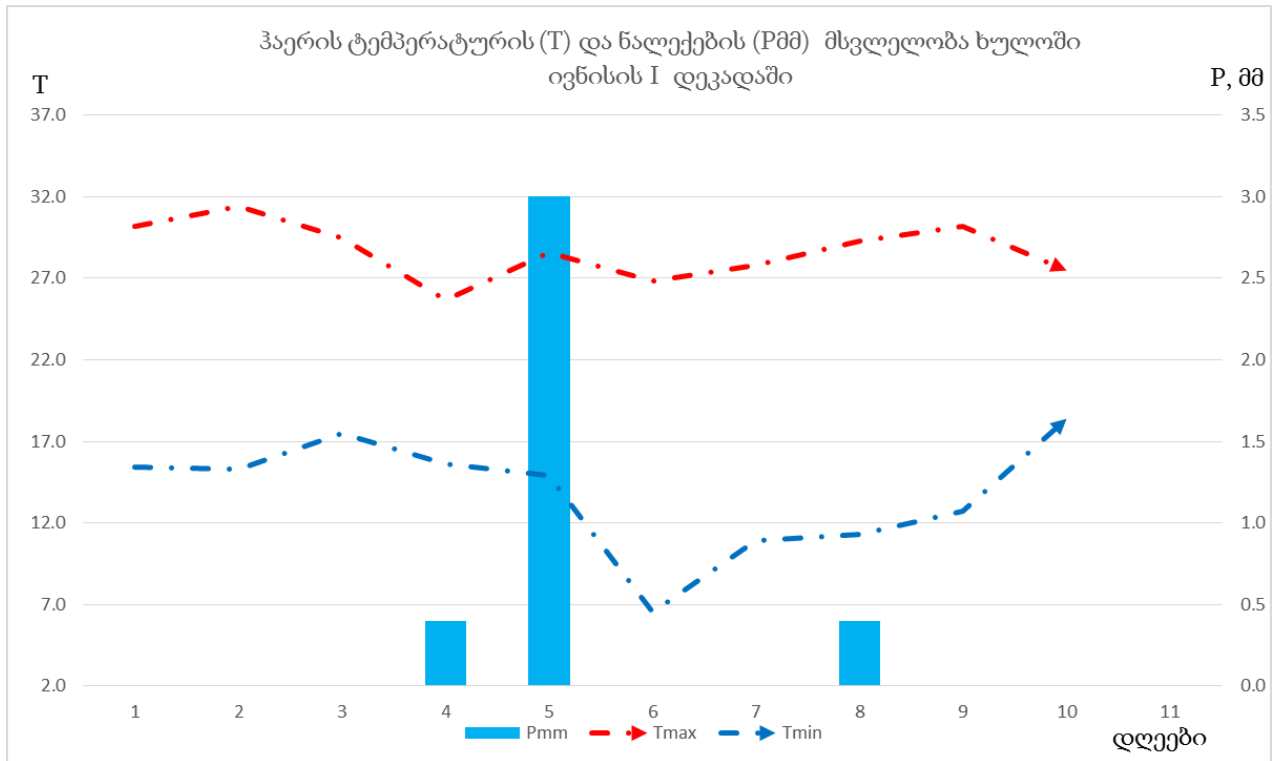


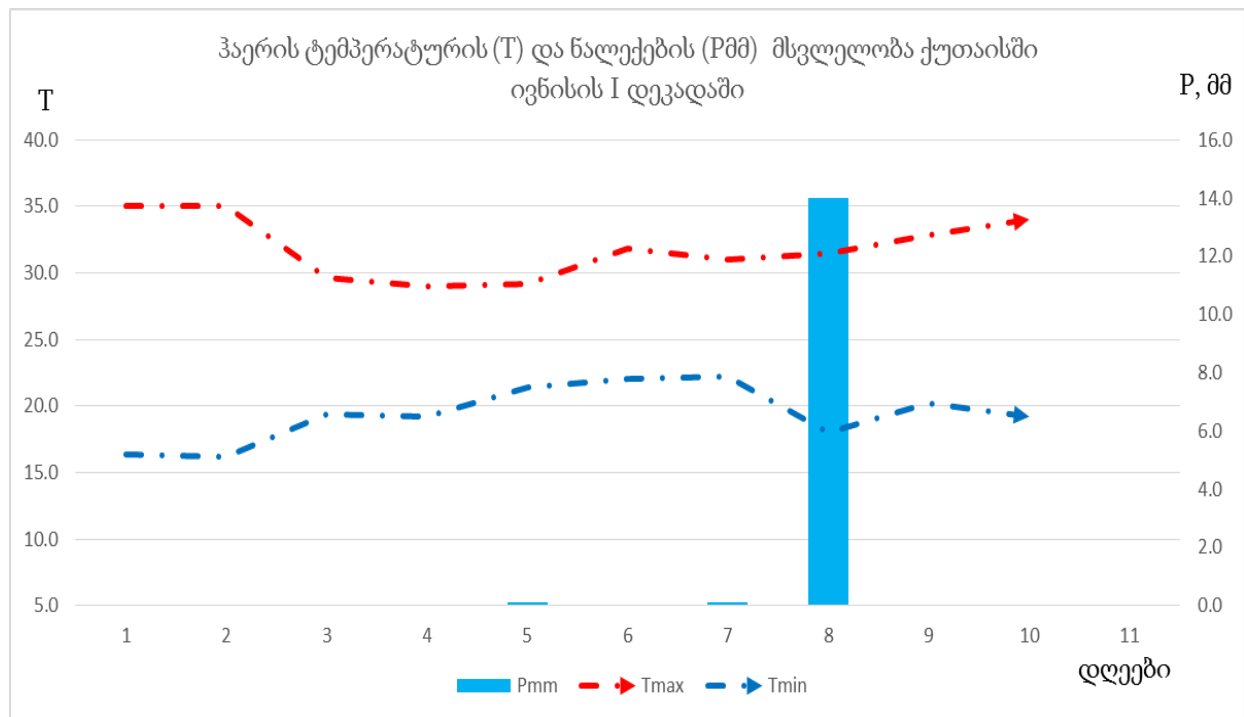
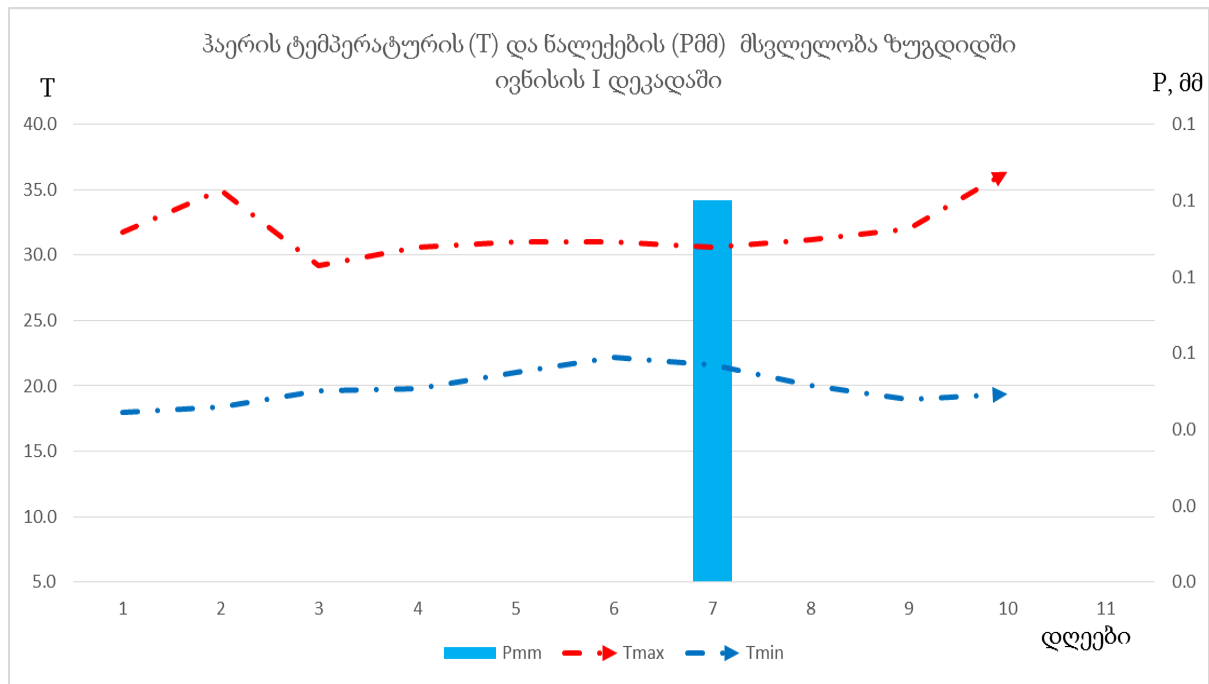


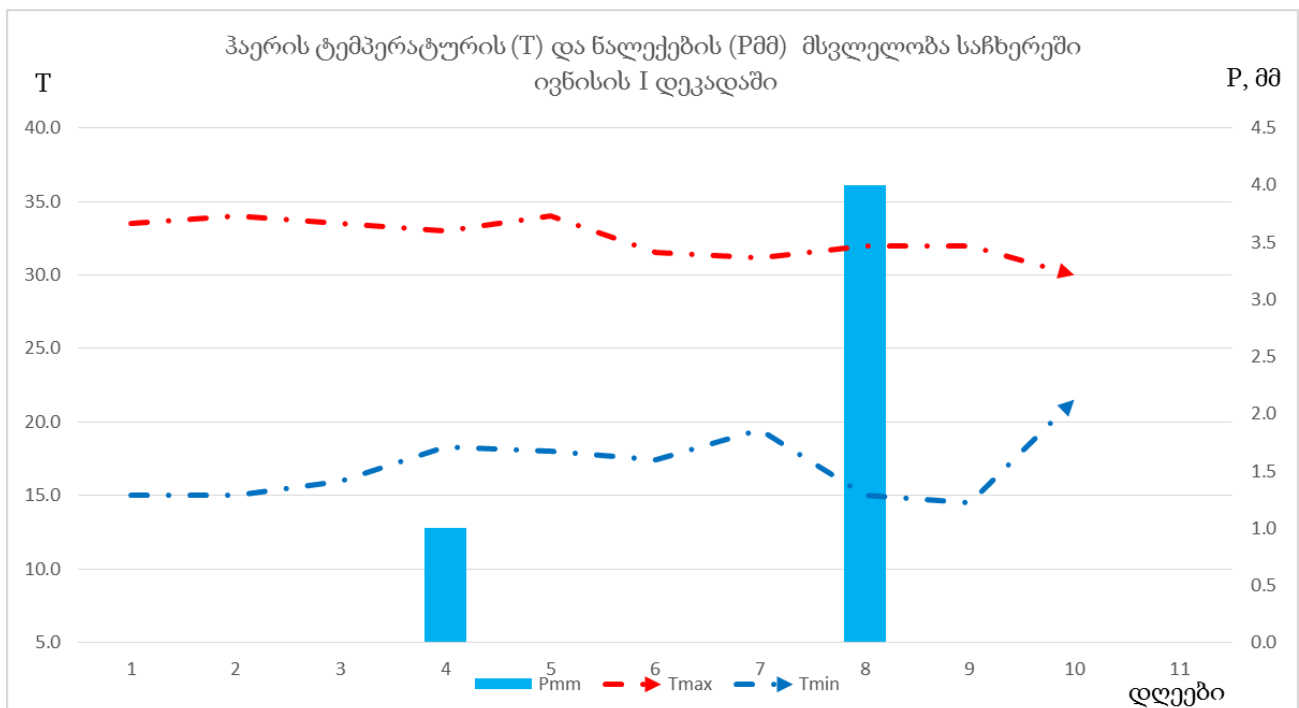
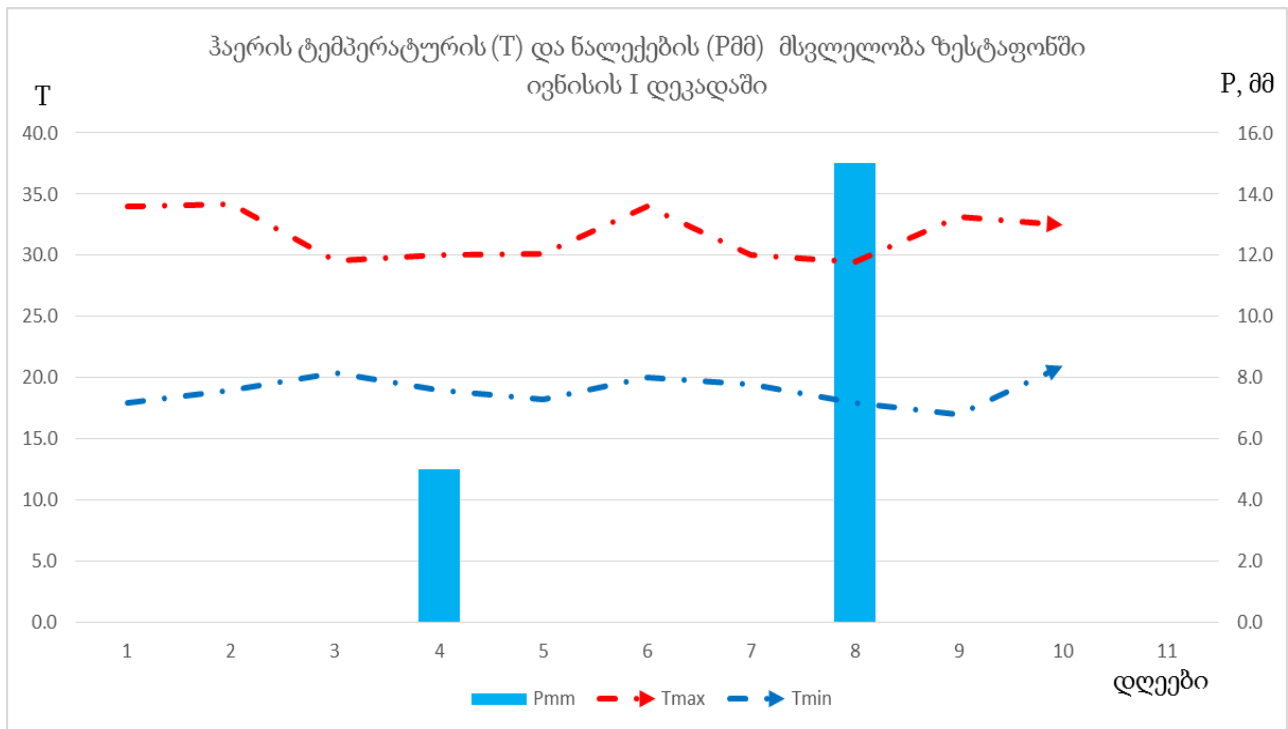


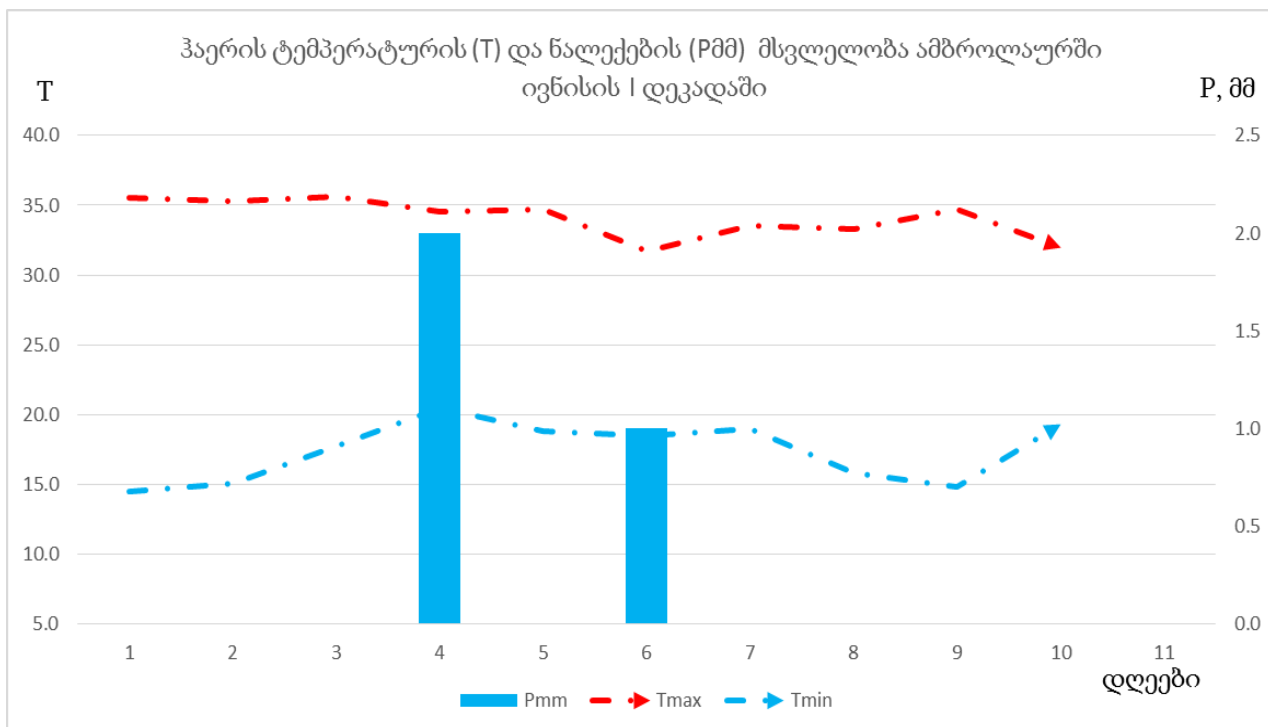
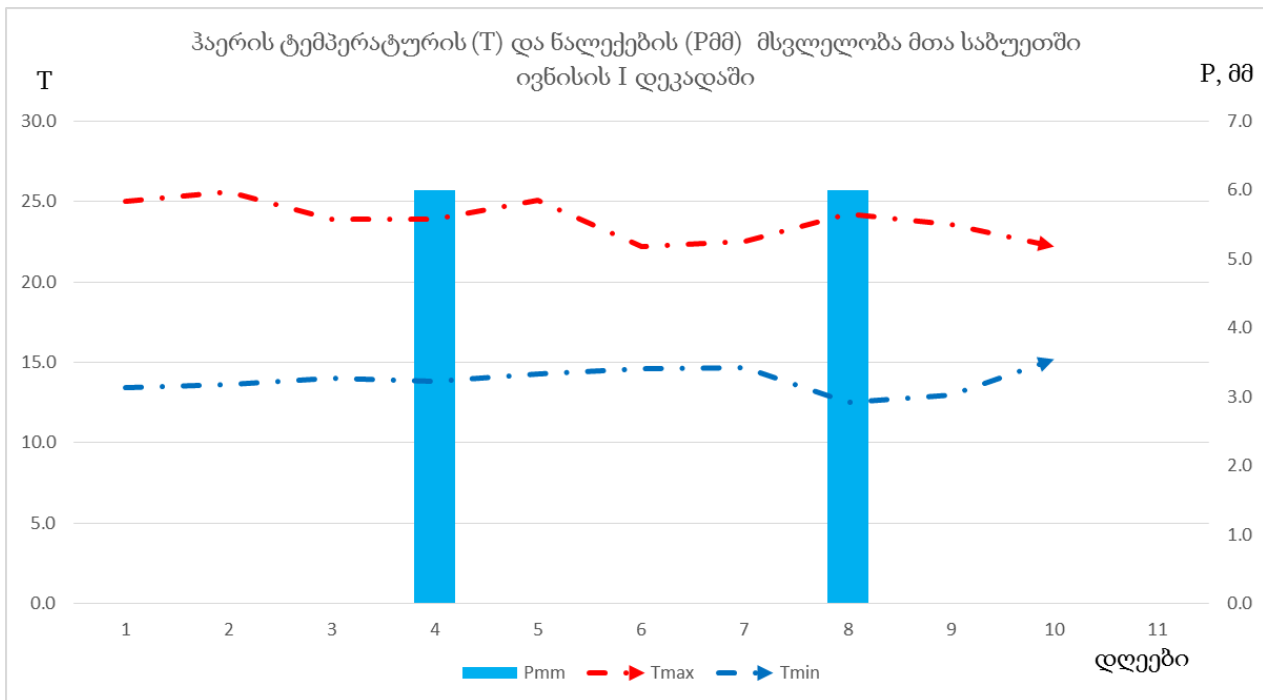
დასავლეთ საქართველო

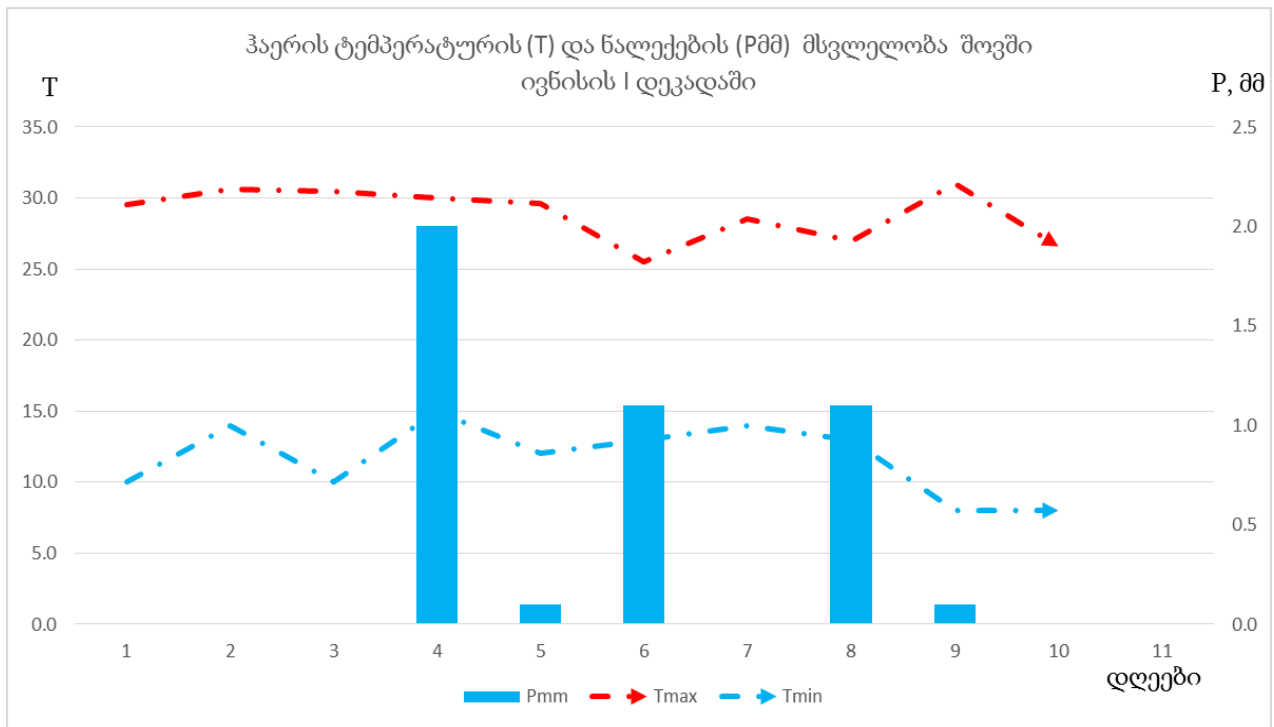




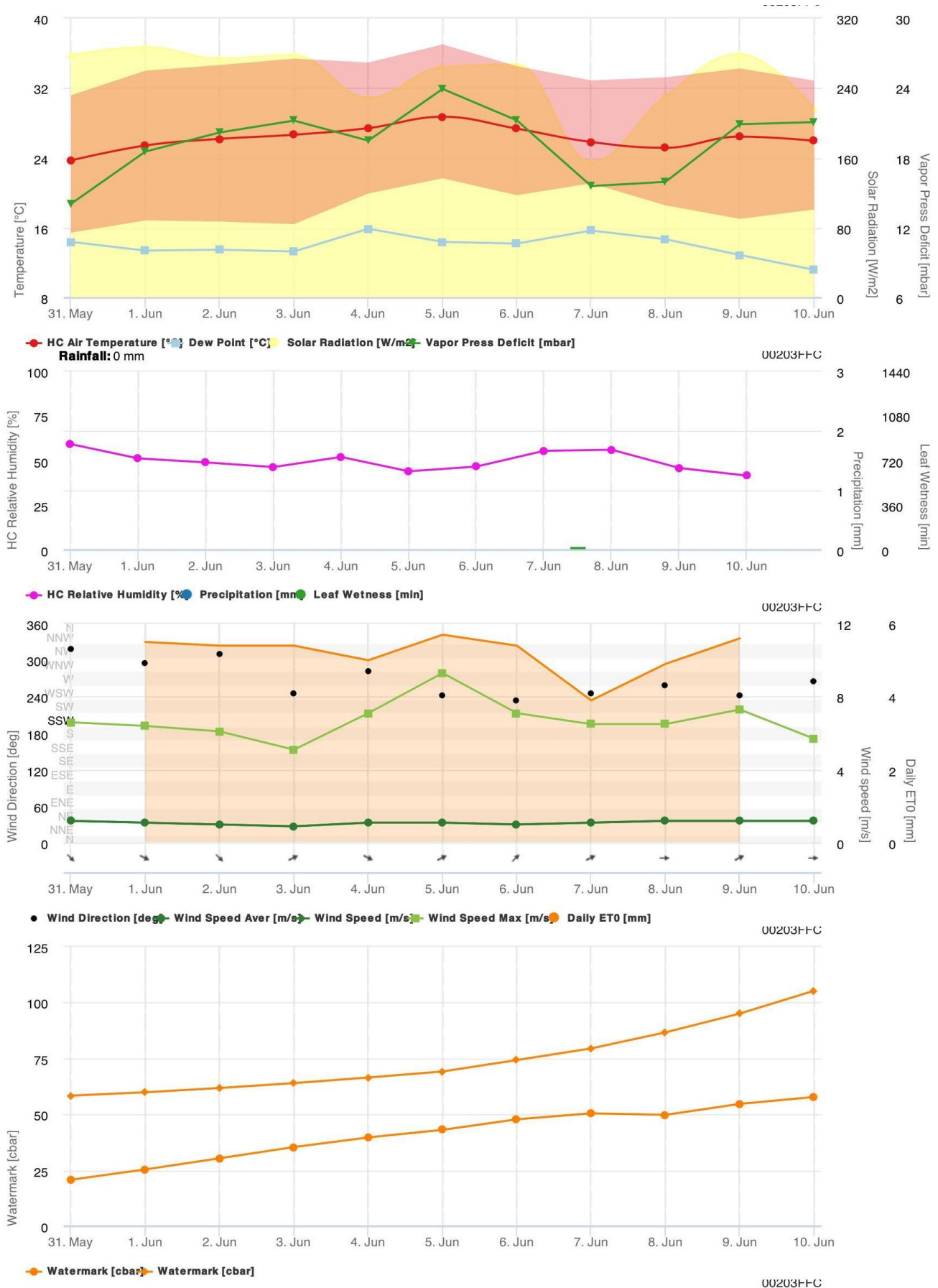




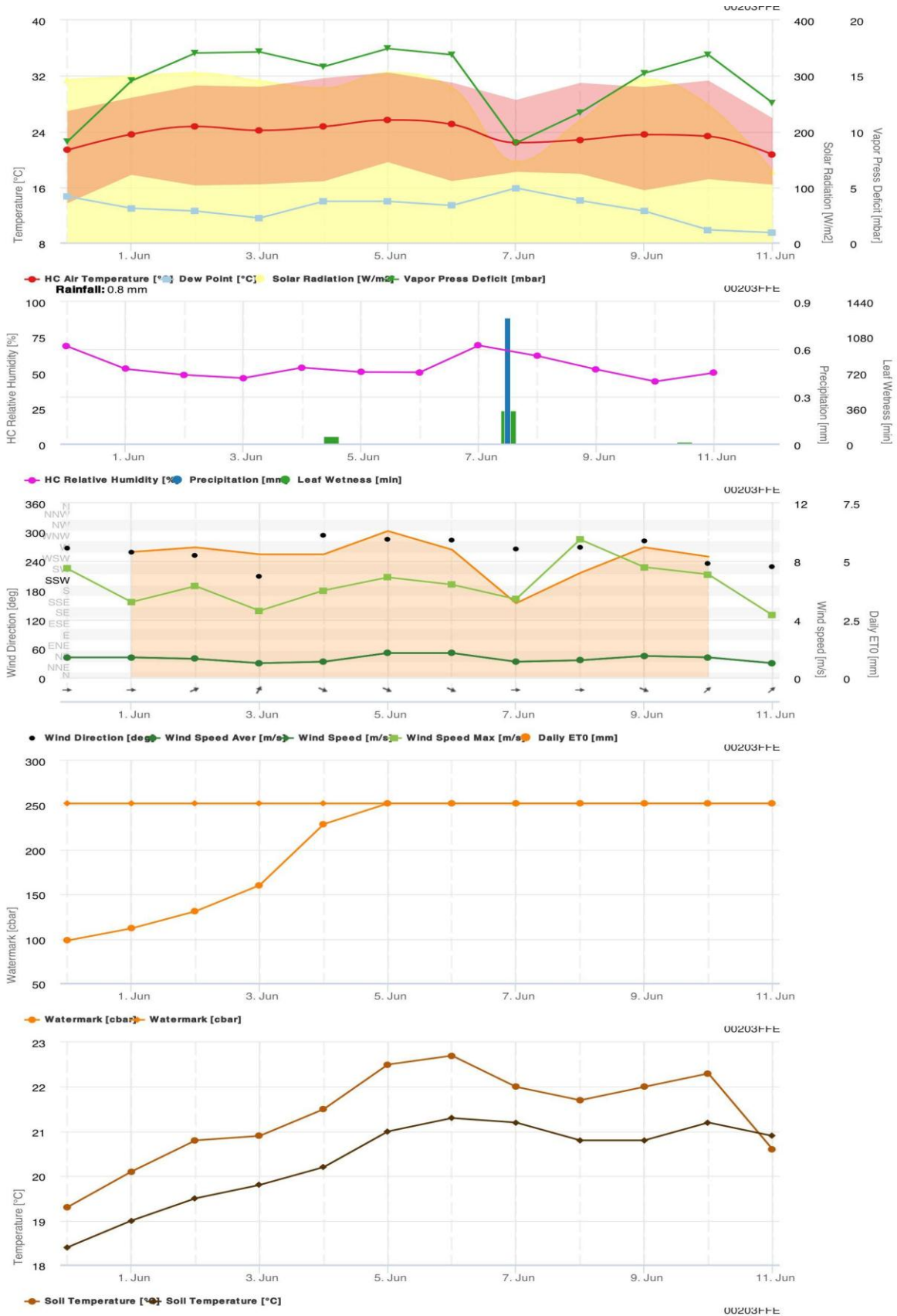




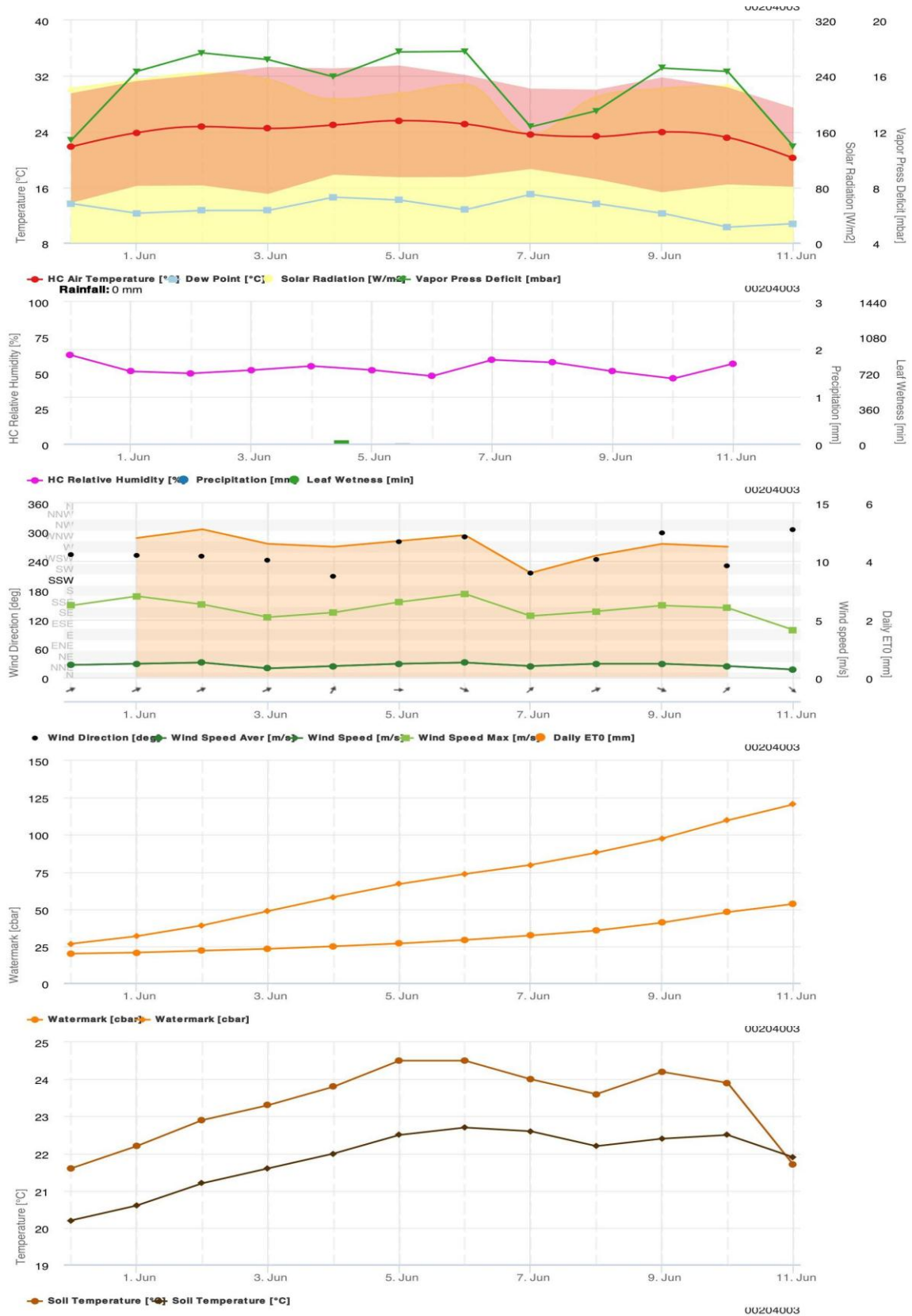
რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



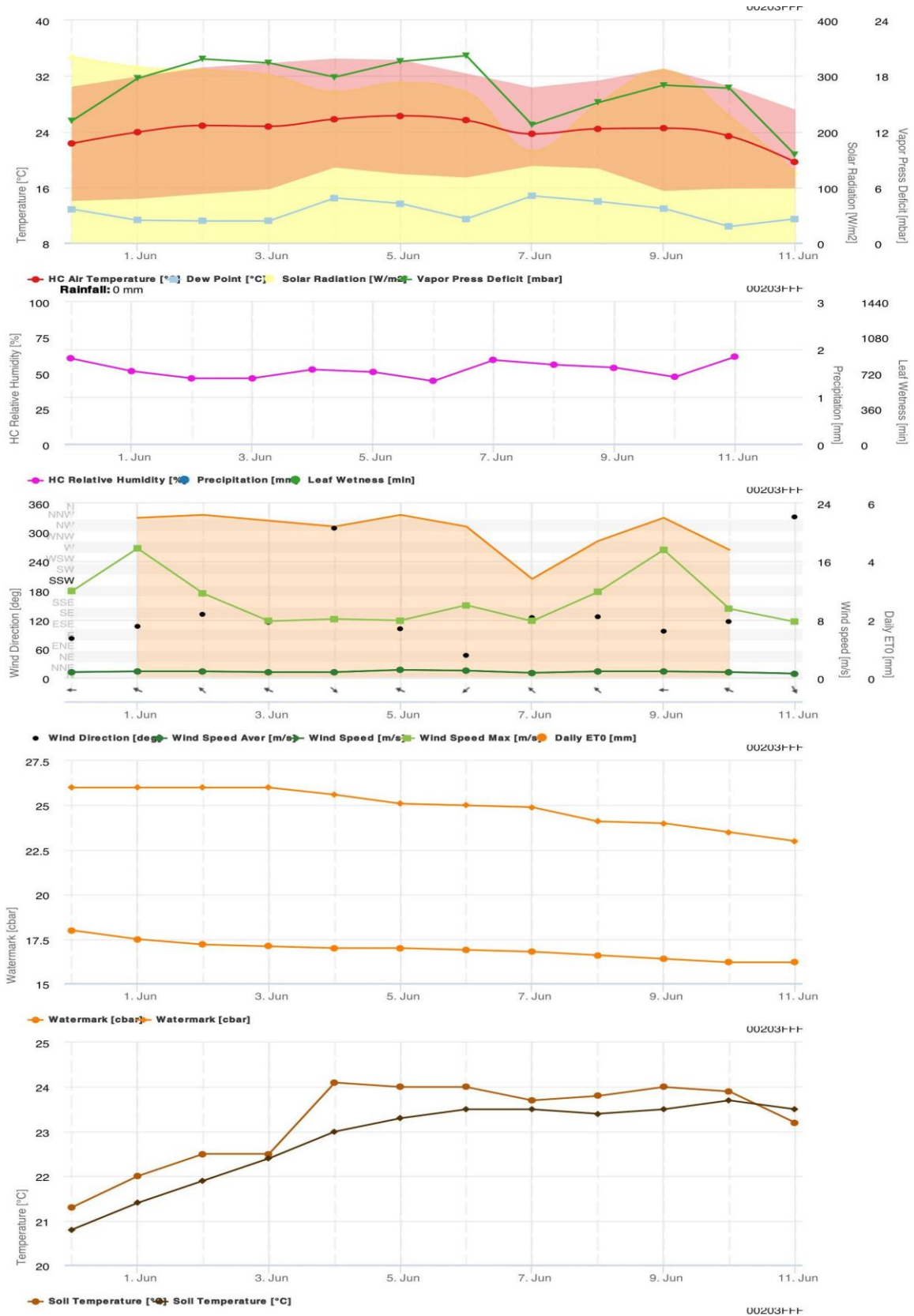
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



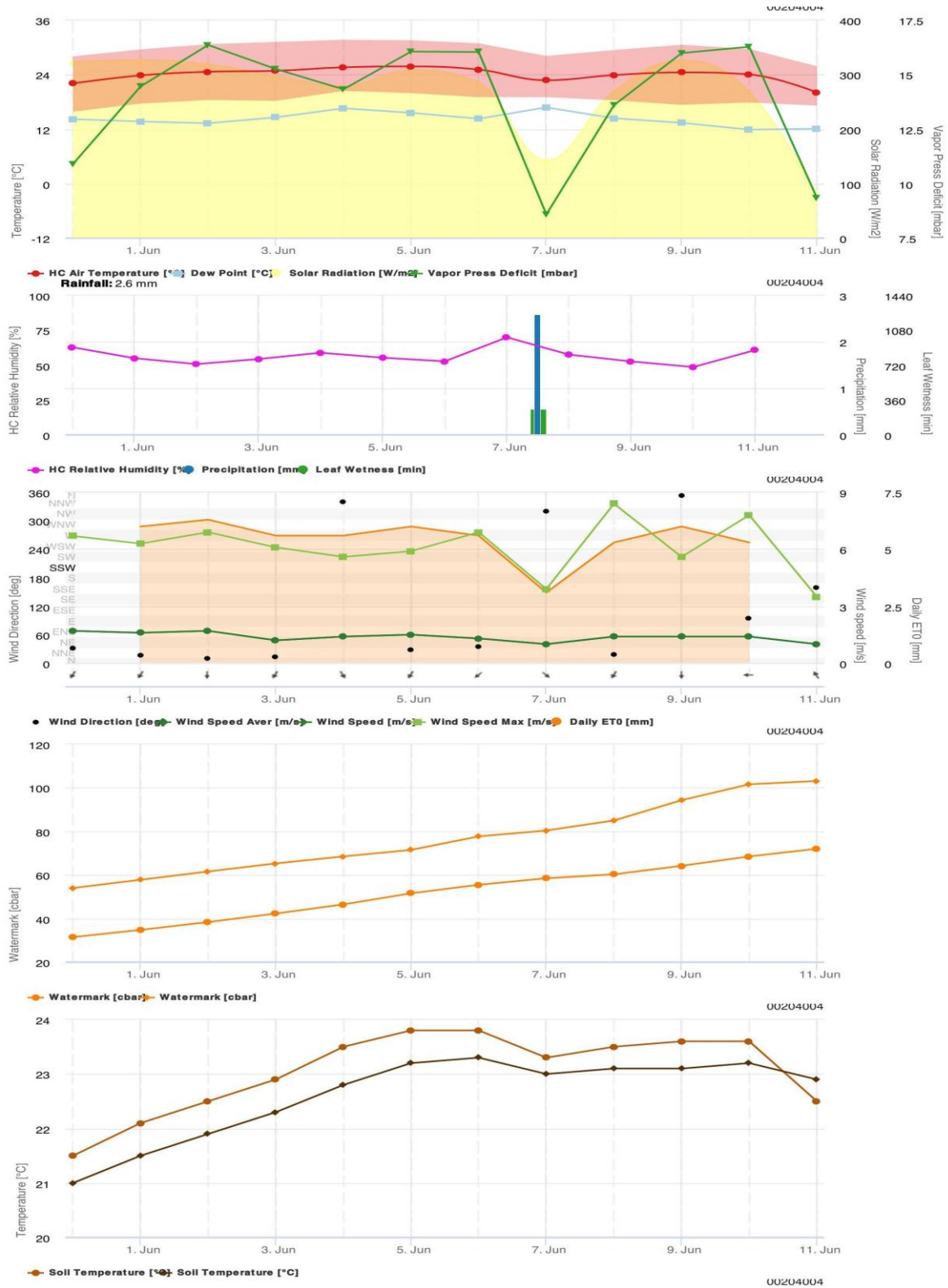
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი

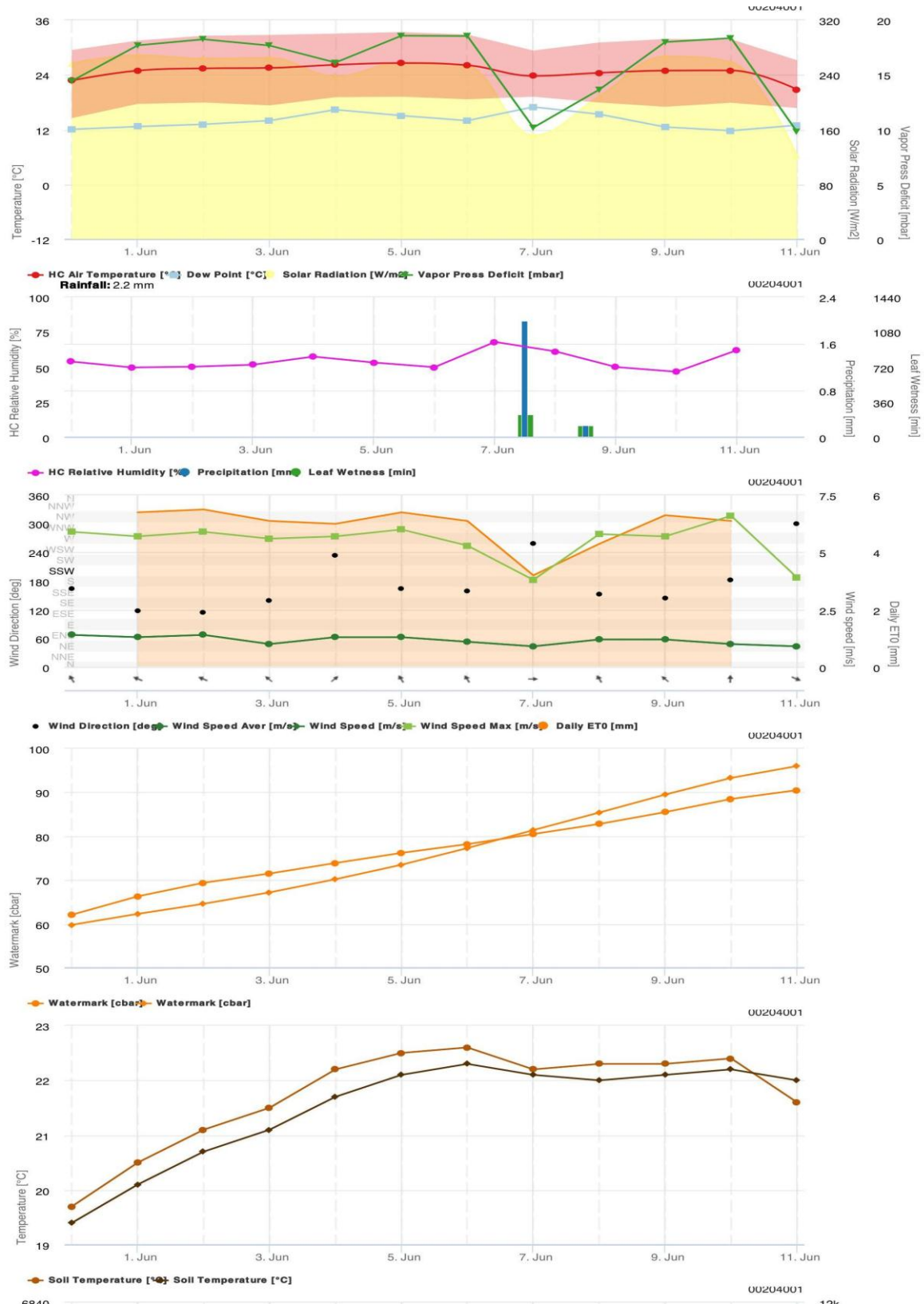


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



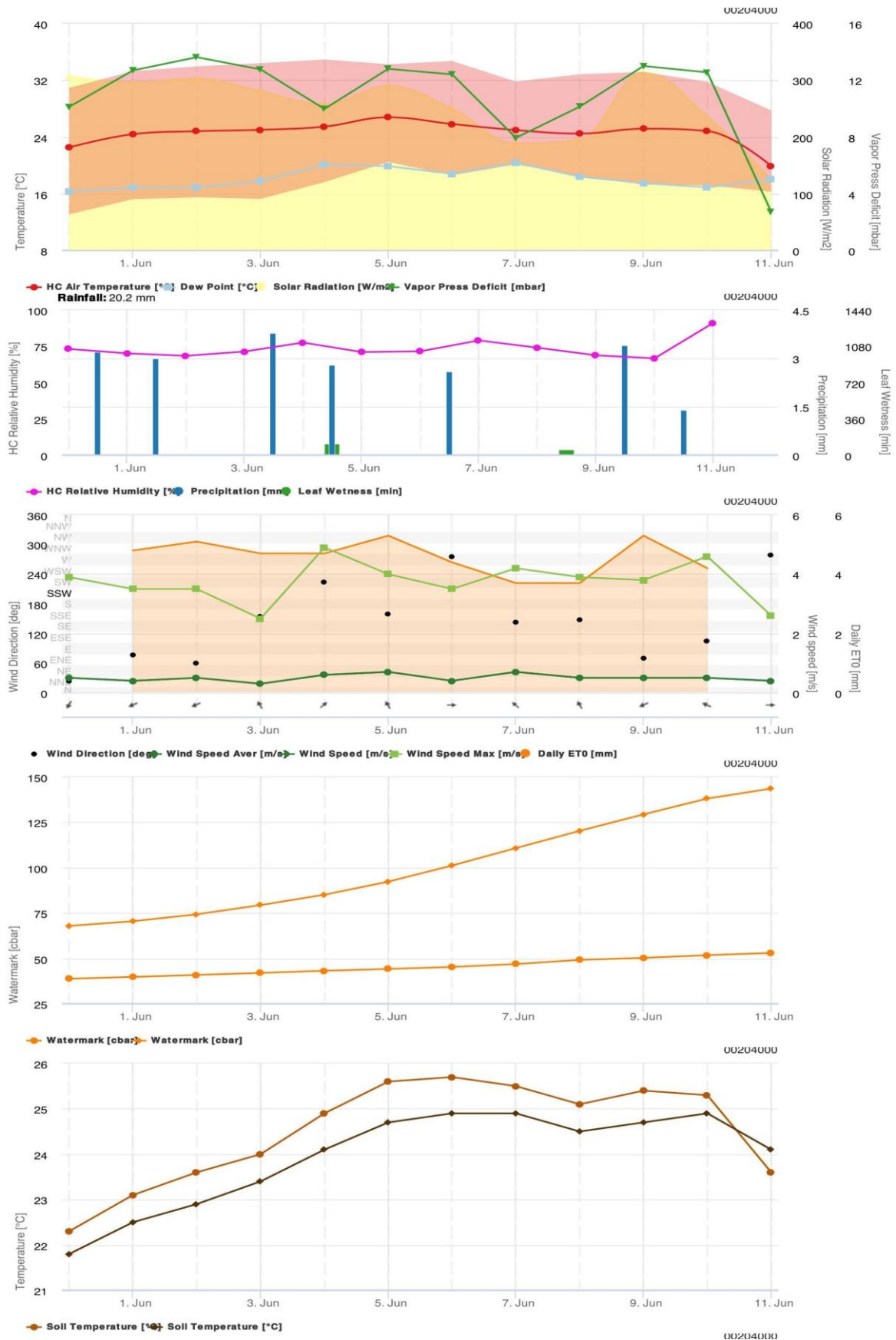


სოფ. შილდა - ყვარლის მუნიციპალიტეტი

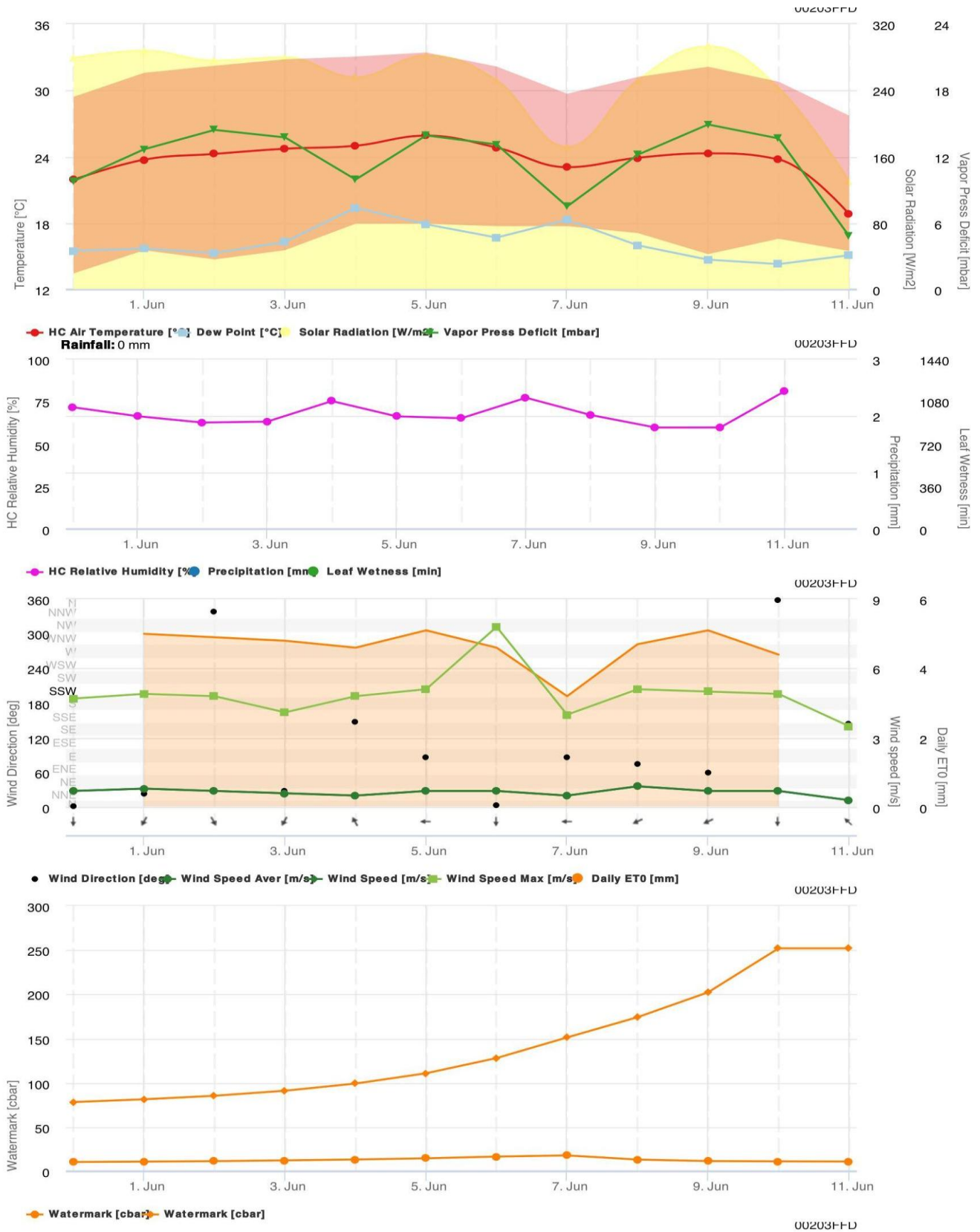




სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ქისტური - 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/m²] - მზის რადიაცია (ვატი/მ²)

Dew Point [°C] - ნამის წერტილი (°C)

Air Temperature [°C] - ჰაერის ტემპერატურა (°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.)

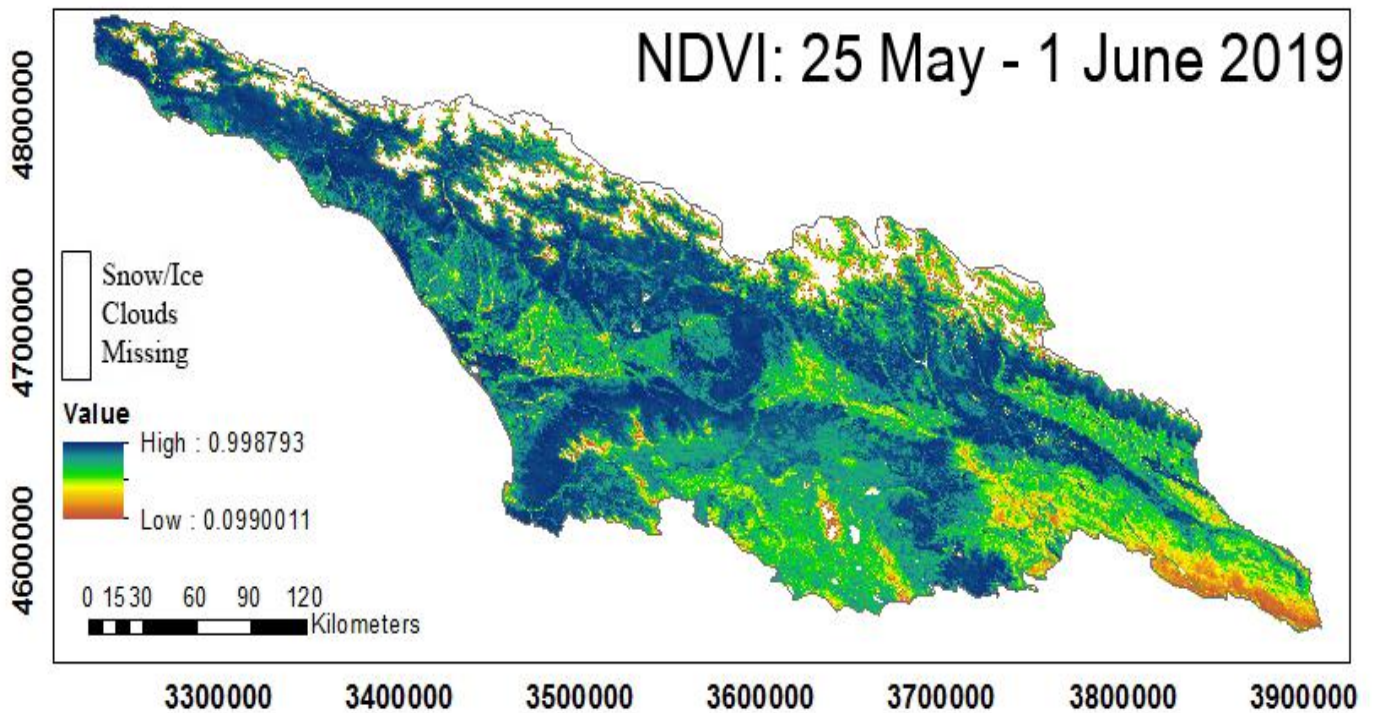
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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

Daily ET₀ [mm] - დღიური ET₀ (ევაპოტრანსპირაცია, ჯამური აორთქლება) (მმ)

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

Soil Temperature [°C] - ნიადაგის ტემპერატურა (°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 მოშინვარებული ზედაპირი	0.025
ღრუბლები	0
თოვლი და ყინული	-0.05
წყალი	-0.25
ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი)	-0.5



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 10-დან - 20 ივნისამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

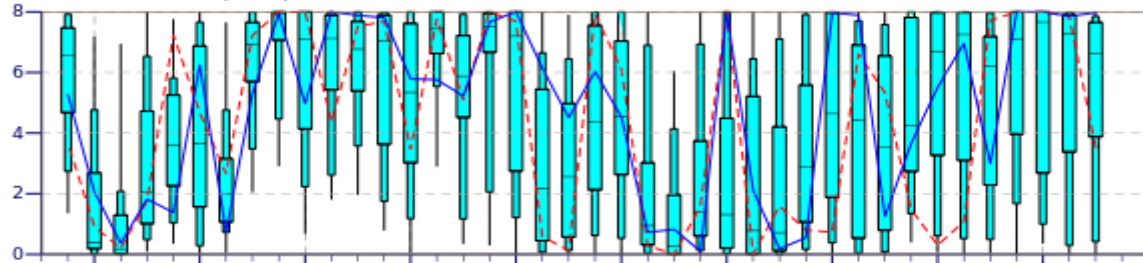
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 71 მმ-ს.

ENS Meteogram

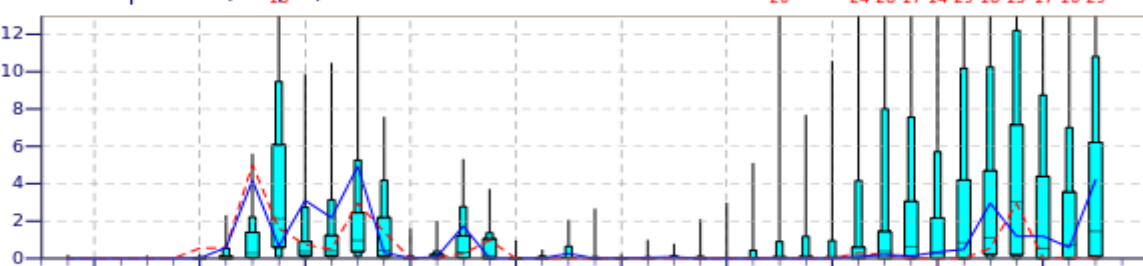
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

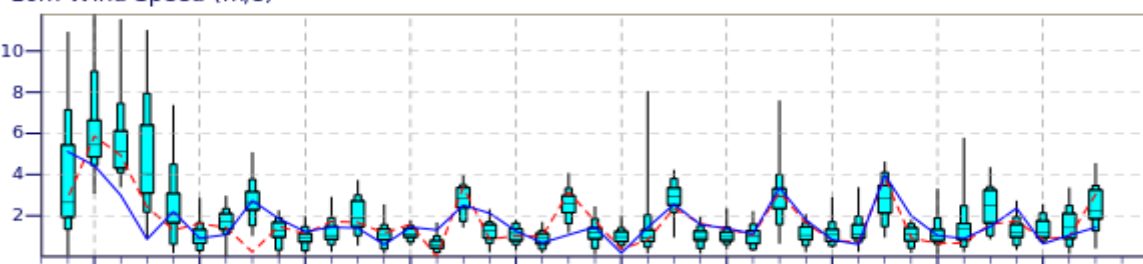
Total Cloud Cover (okta)



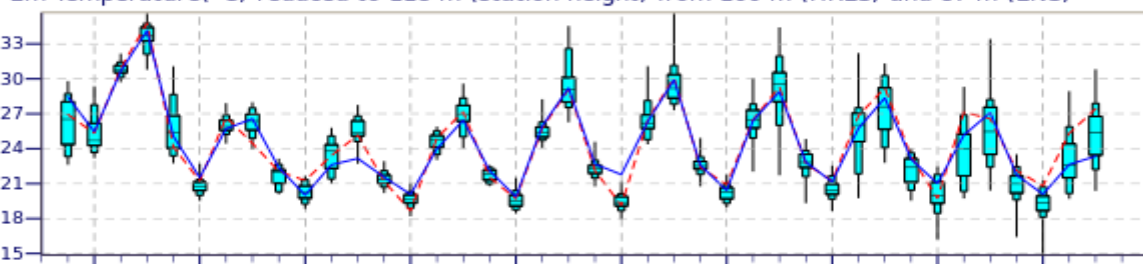
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Mon10 Tue11 Wed12 Thu13 Fri14 Sat15 Sun16 Mon17 Tue18 Wed19 Thu20
Jun
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



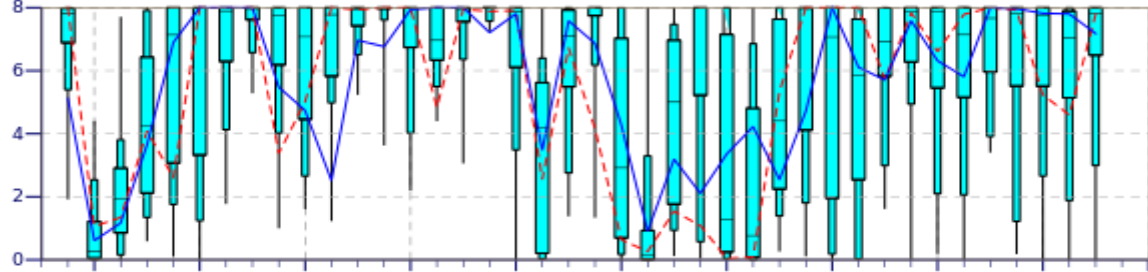
აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

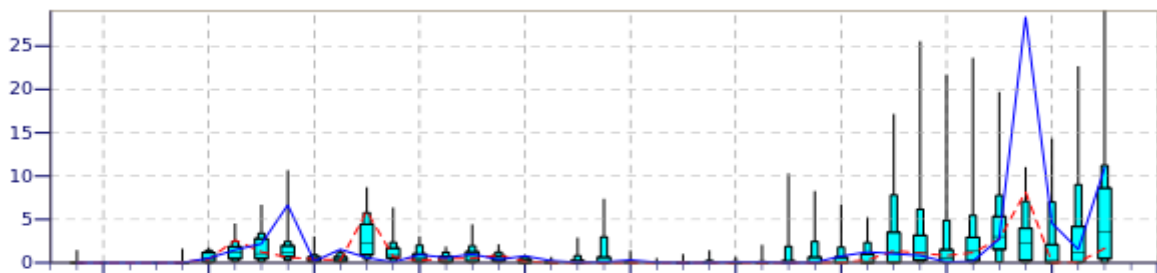
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

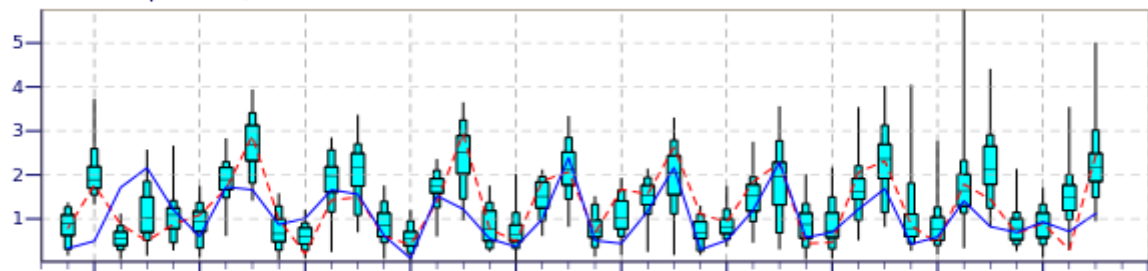
Total Cloud Cover (okta)



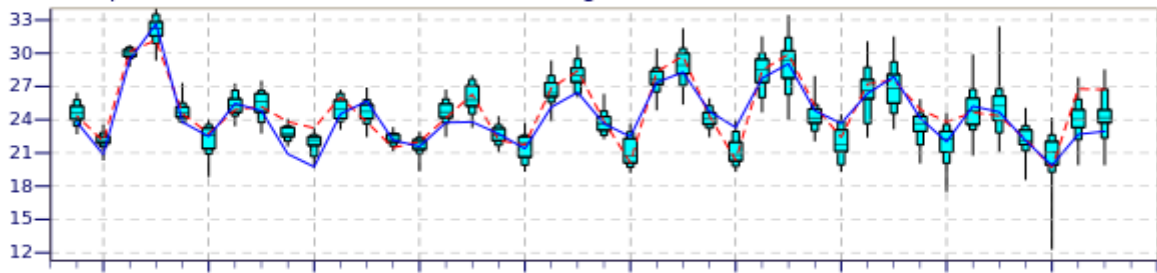
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Mon10 Jun 2019 Tue11 Wed12 Thu13 Fri14 Sat15 Sun16 Mon17 Tue18 Wed19 Thu20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

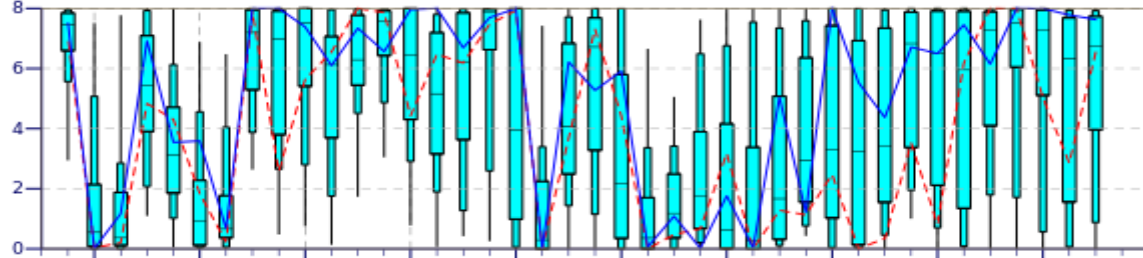
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 38 მმ-ს.

ENS Meteogram

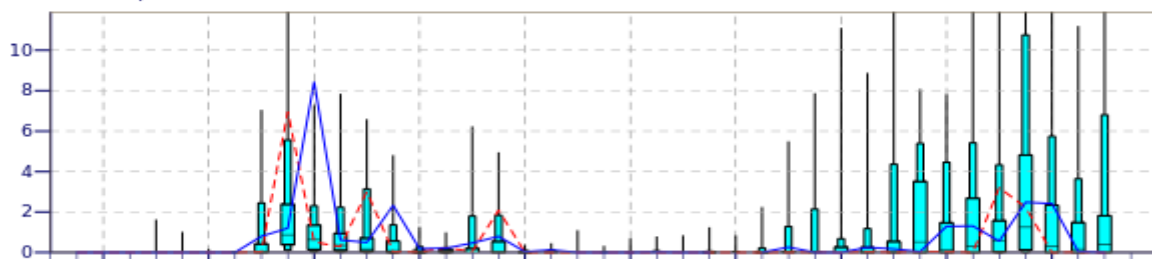
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

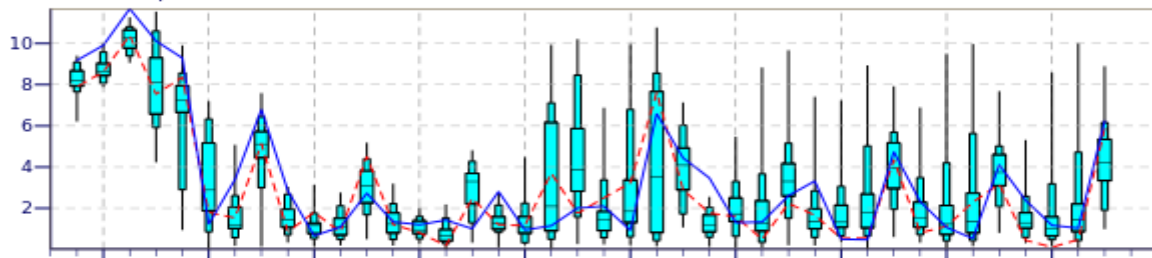
Total Cloud Cover (okta)



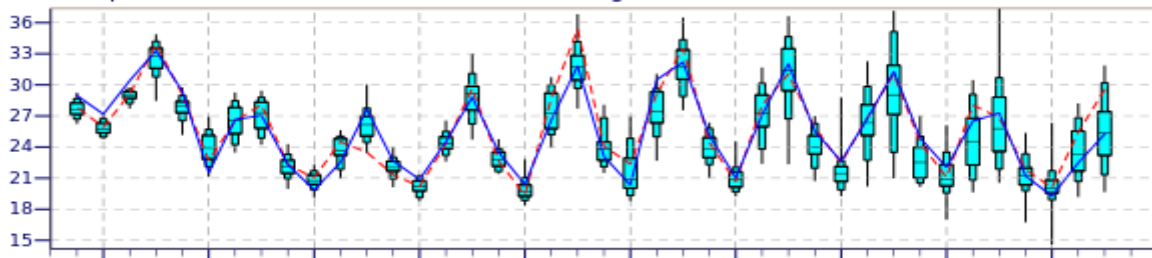
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Mon10 Jun 2019 Tue11 Wed12 Thu13 Fri14 Sat15 Sun16 Mon17 Tue18 Wed19 Thu20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

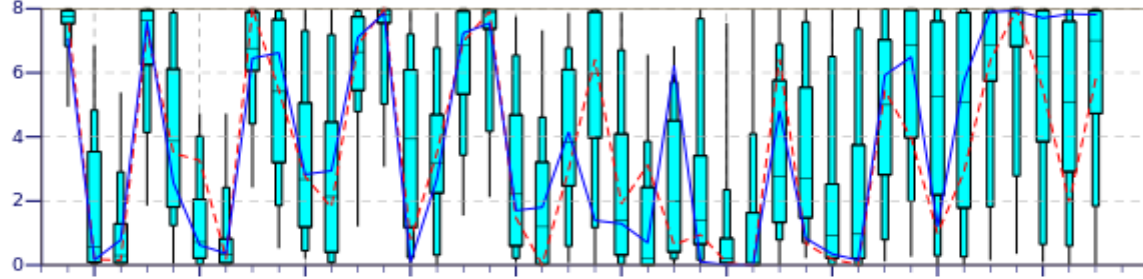
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 36 მმ-ს.

ENS Meteogram

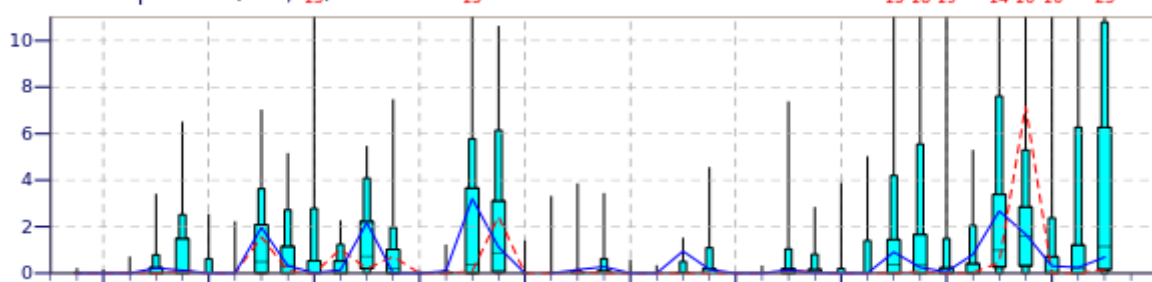
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

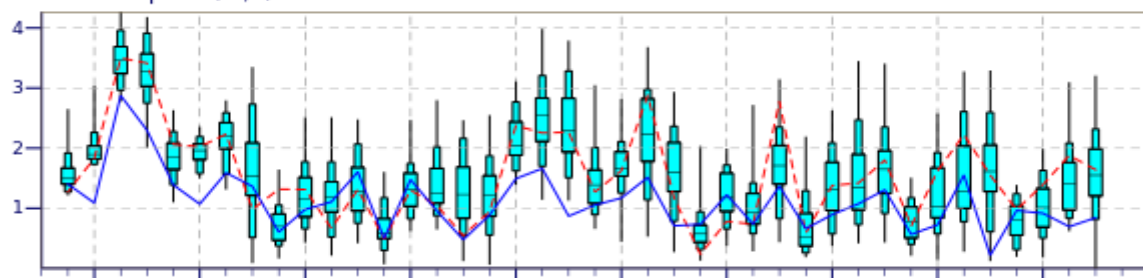
Total Cloud Cover (okta)



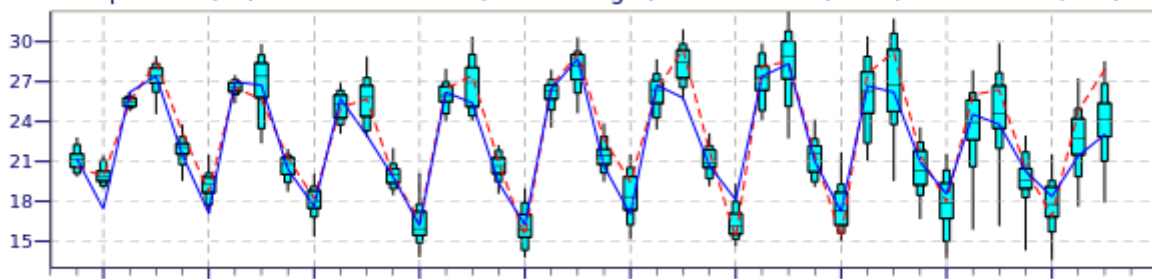
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Mon10 Tue11 Wed12 Thu13 Fri14 Sat15 Sun16 Mon17 Tue18 Wed19 Thu20
Jun
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



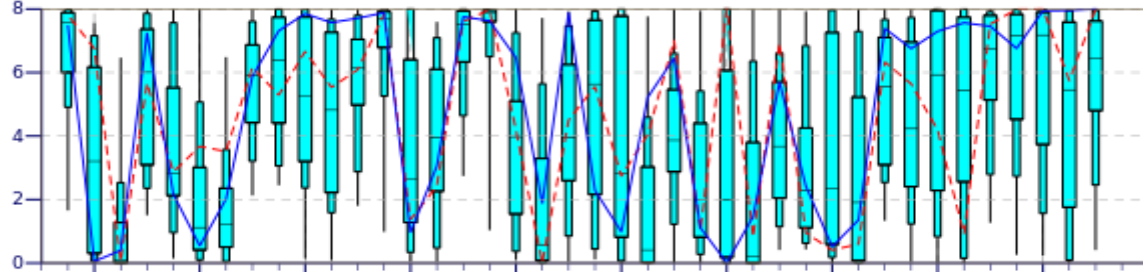
მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

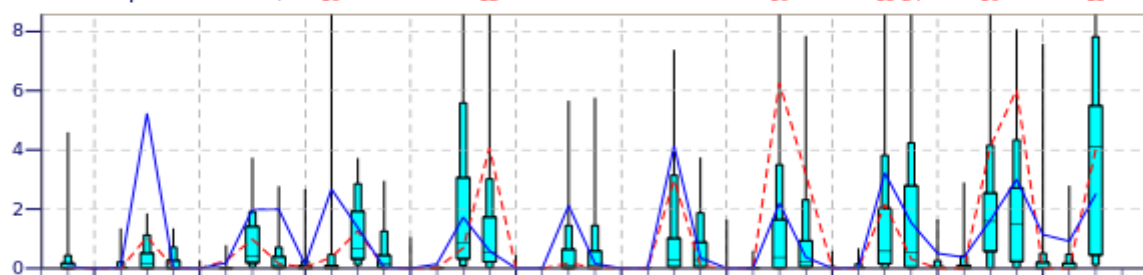
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

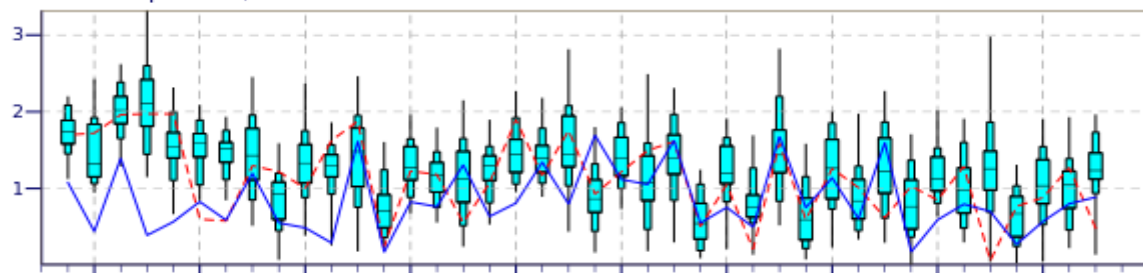
Total Cloud Cover (okta)



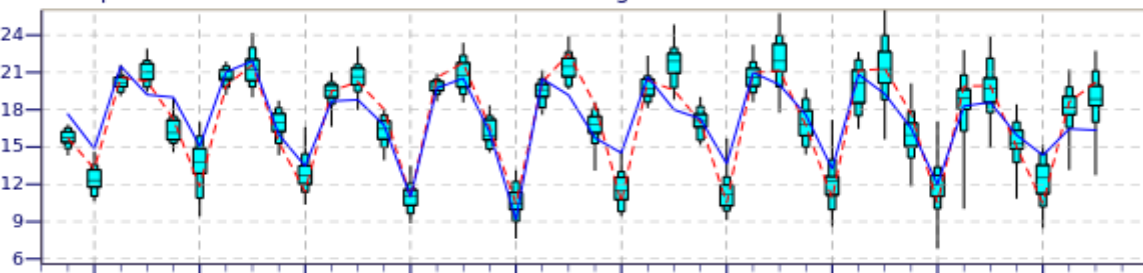
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Mon10
Jun
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



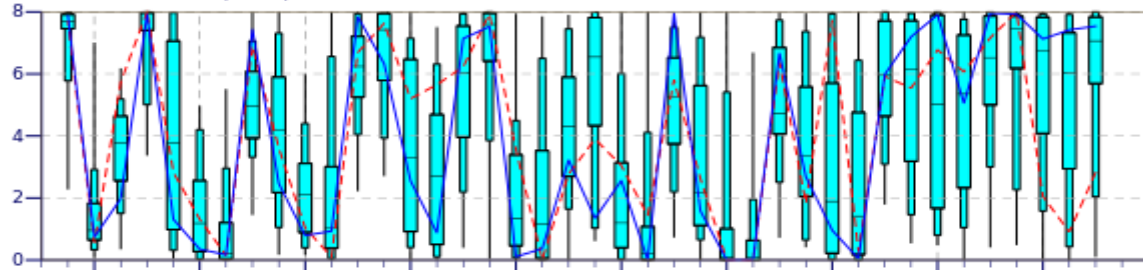
გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 25 მმ-ს.

ENS Meteogram

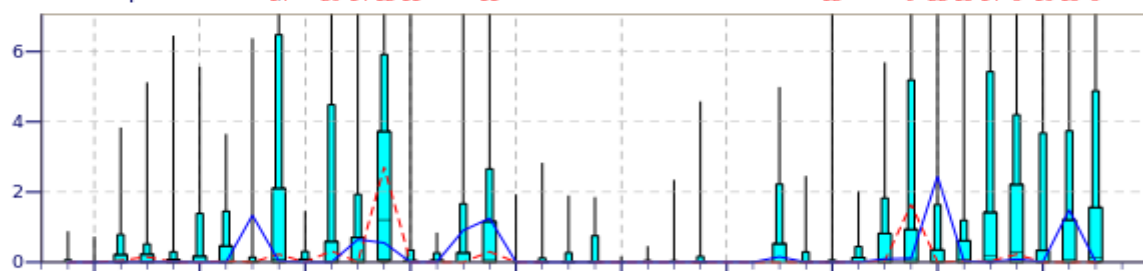
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

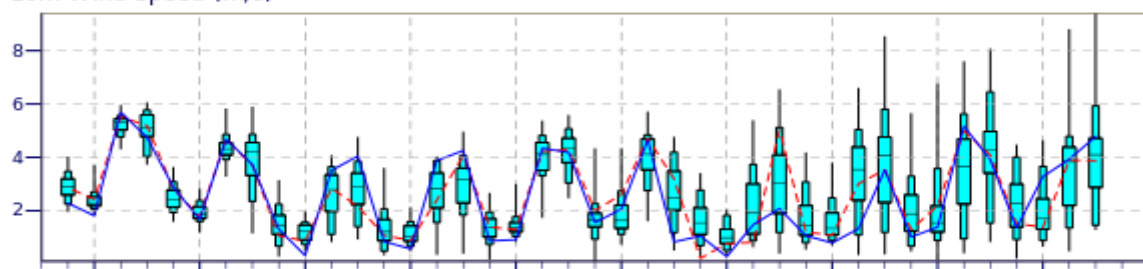
Total Cloud Cover (okta)



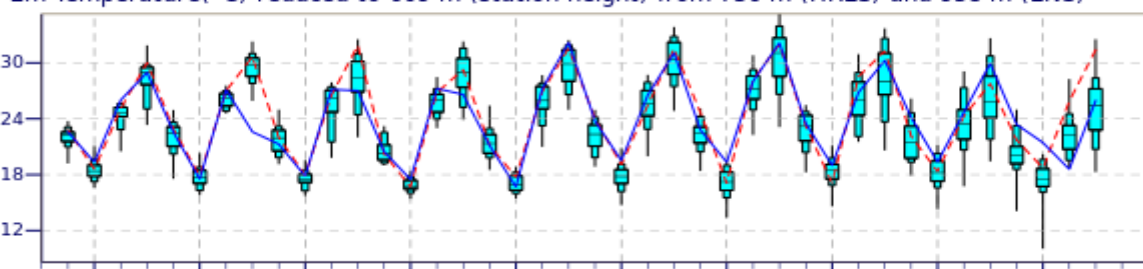
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Mon10 Tue11 Wed12 Thu13 Fri14 Sat15 Sun16 Mon17 Tue18 Wed19 Thu20
Jun 2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



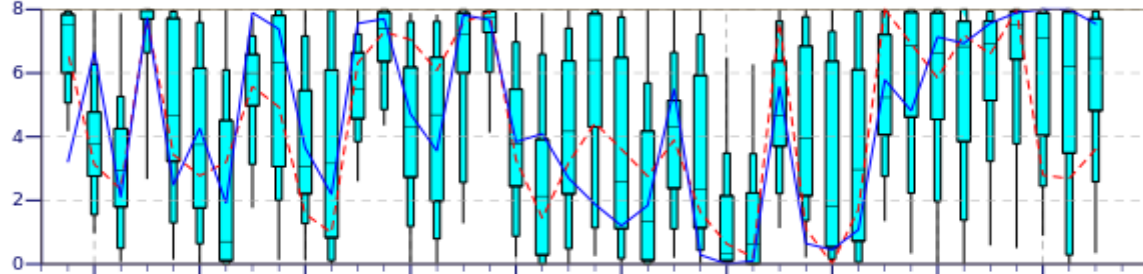
ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 44 მმ-ს.

ENS Meteogram

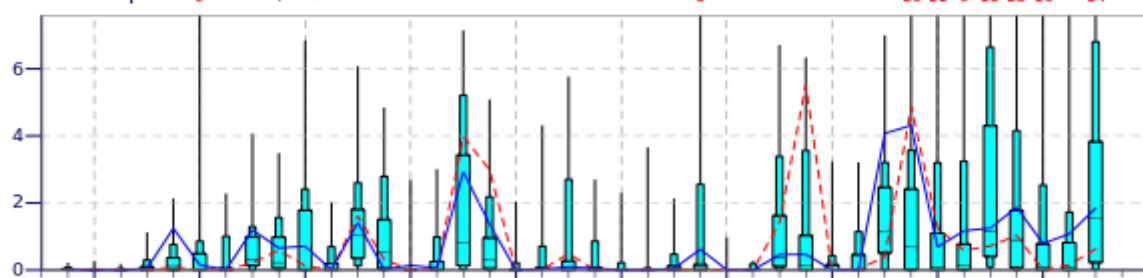
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

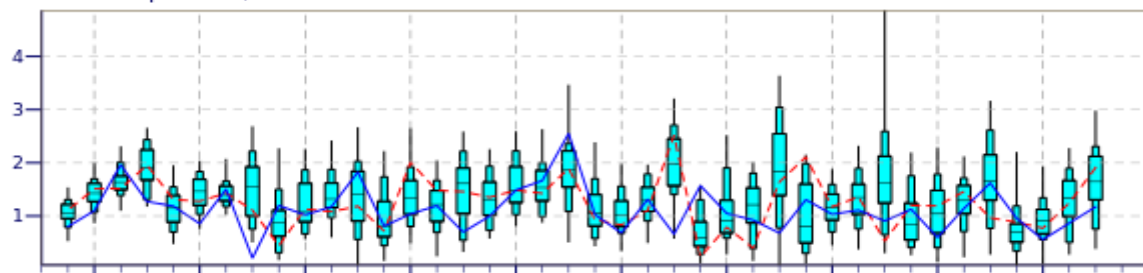
Total Cloud Cover (okta)



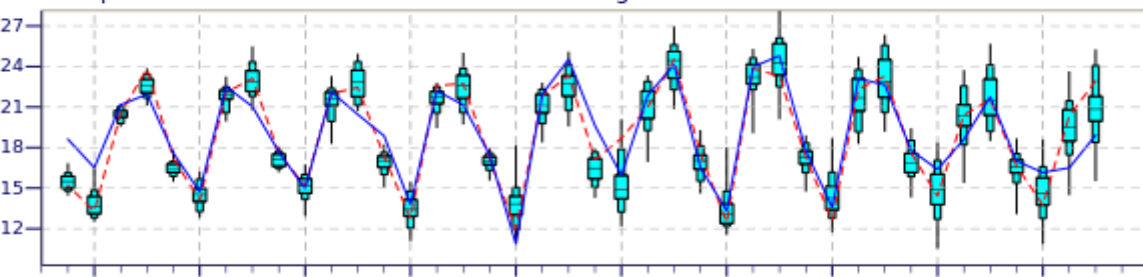
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Mon10 Tue11 Wed12 Thu13 Fri14 Sat15 Sun16 Mon17 Tue18 Wed19 Thu20

Jun
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

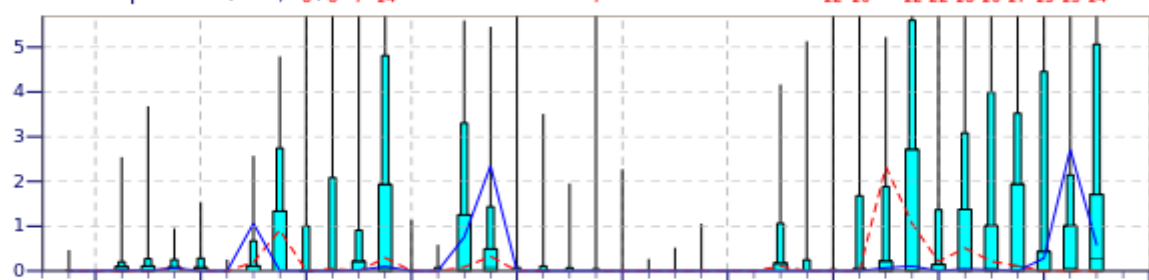
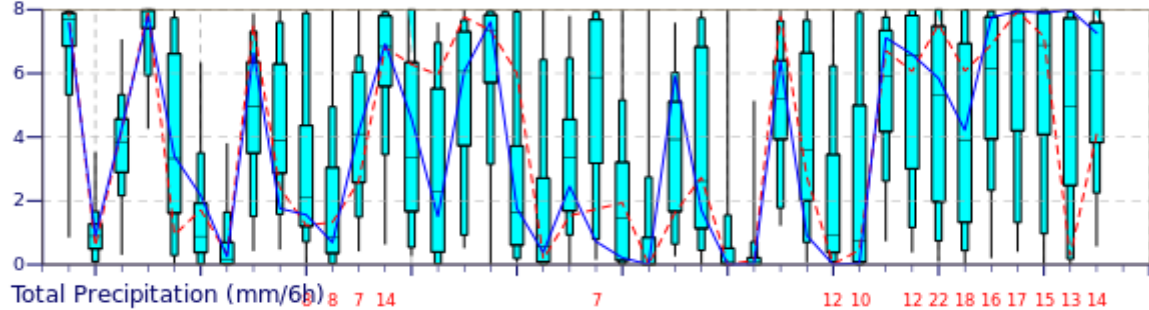
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 23 მმ-ს.

ENS Meteogram

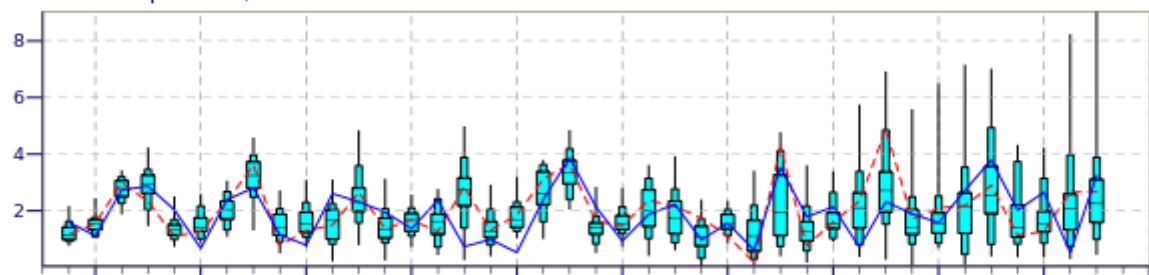
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

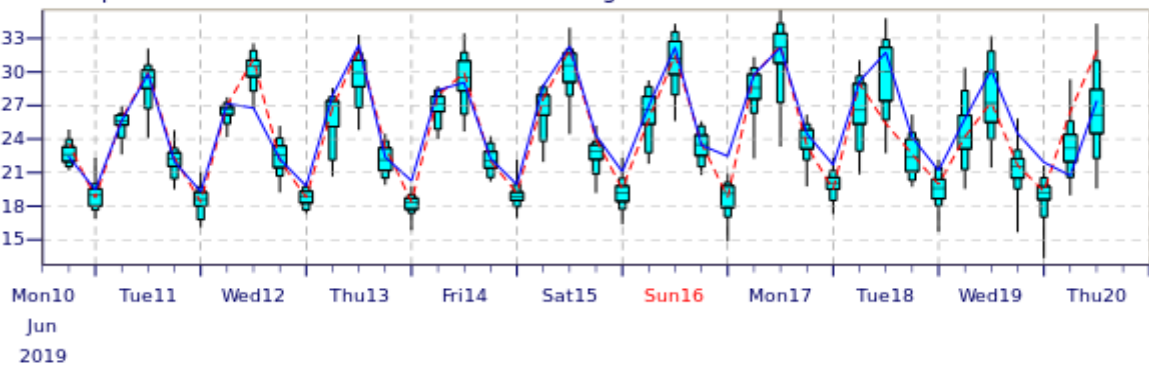
Total Cloud Cover (okta)



10m Wind Speed (m/s)



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



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



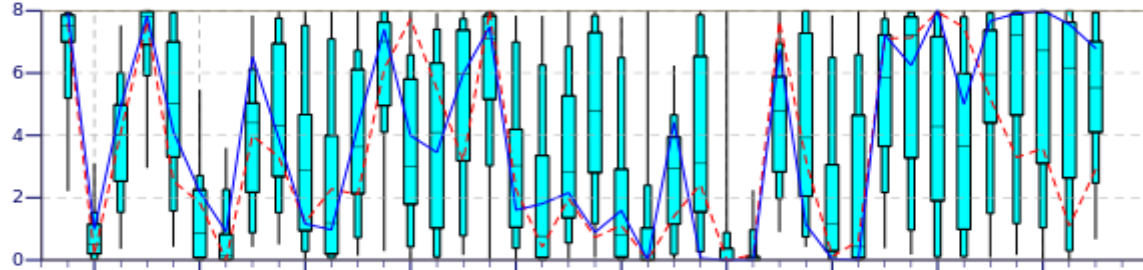
თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 42 მმ-ს.

ENS Meteogram

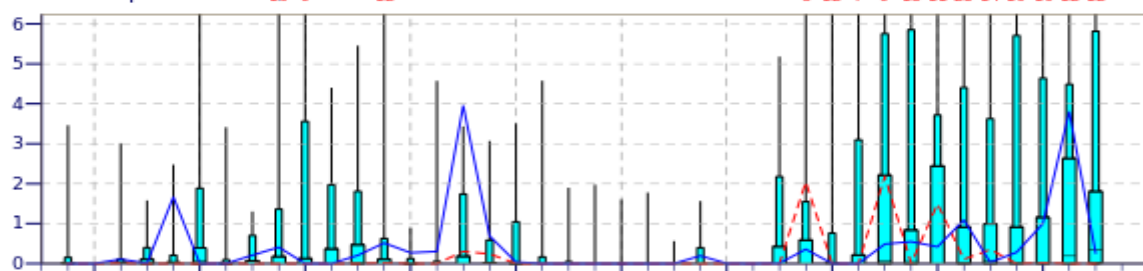
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

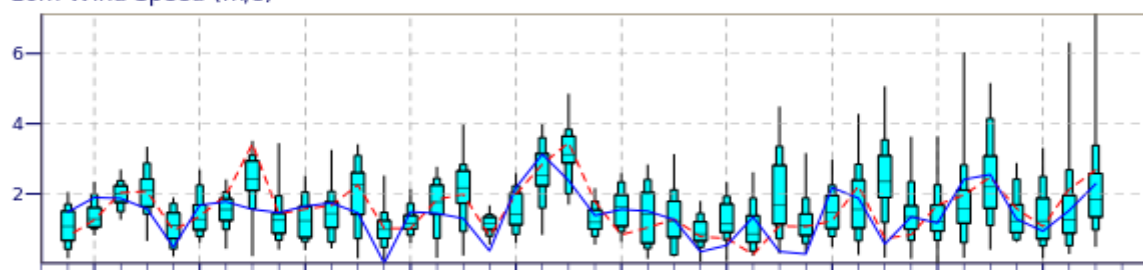
Total Cloud Cover (okta)



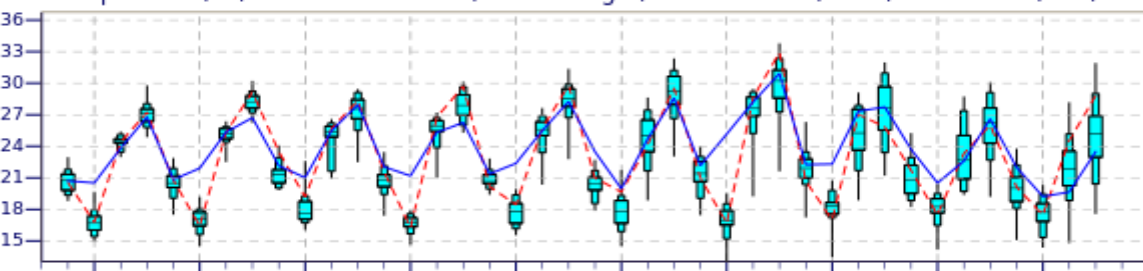
Total Precipitation (mm/6h)



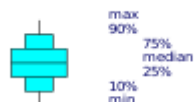
10m Wind Speed (m/s)



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



Mon10 Jun 2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)

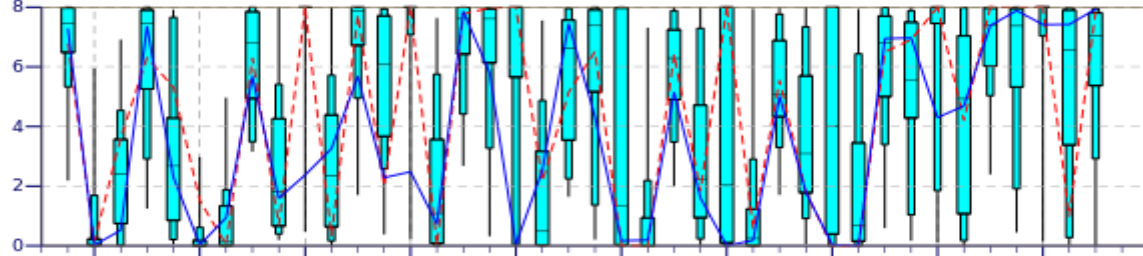
ივნისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

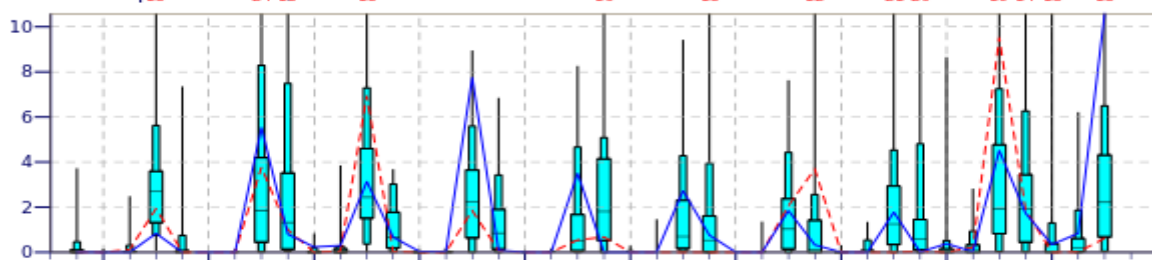
Akhaltsikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Monday 10 June 2019 12 UTC

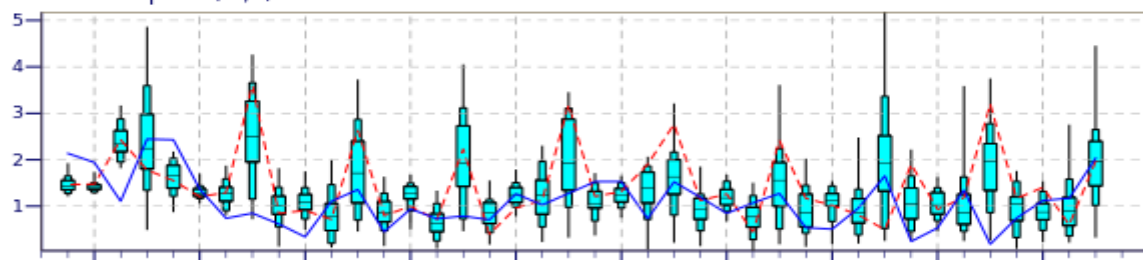
Total Cloud Cover (okta)



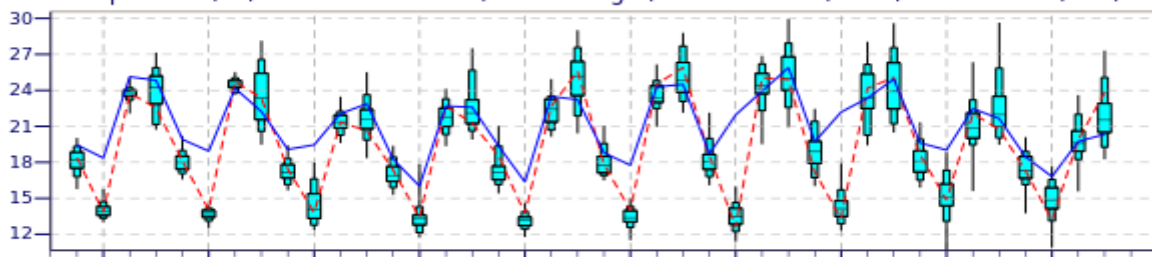
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Mon10 Jun 2019 Tue11 Wed12 Thu13 Fri14 Sat15 Sun16 Mon17 Tue18 Wed19 Thu20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

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