

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№15 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 მაისის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

მაისის მესამე დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე თბილი და მცირე ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 3° , ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოში $1-2^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $20-22^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $18-21^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $12-16^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $27-34^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $26-32^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $23-32^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოსა და აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $8-13^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $1, 7^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვილილ დეკადაში საქართველოში ძირითადად 3-5 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: $3-21$ მმ (მრავალწლიური ნორმის $7-53\%$) დასავლეთ საქართველოში, $1-53$ მმ(მრავალწლიური ნორმის $3-230\%$) აღმოსავლეთ საქართველოში.

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 განვილილ დეკადაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად კარგი პირობი იყო.

აღმოსავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო. თელავის მეტეოროლოგიური სადგურისა და ლაგოდეხის აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს მონაცემებით საშემოდგომო ხორბალი დათავთავეების, სიმინდი მე-3, მე-5 ფოთლის, ხოლო ვაზი ყვავილობის ფაზაშია.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ვეგეტაციისათვის კარგი პირობები იყო.

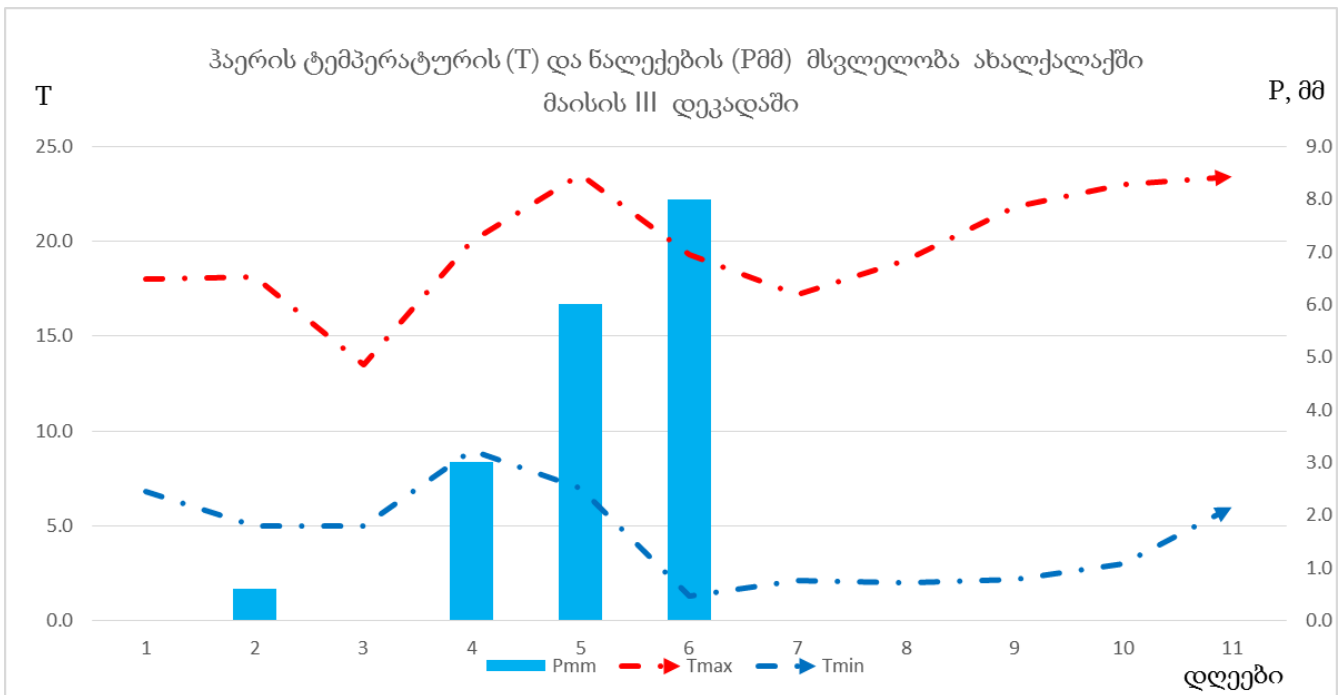
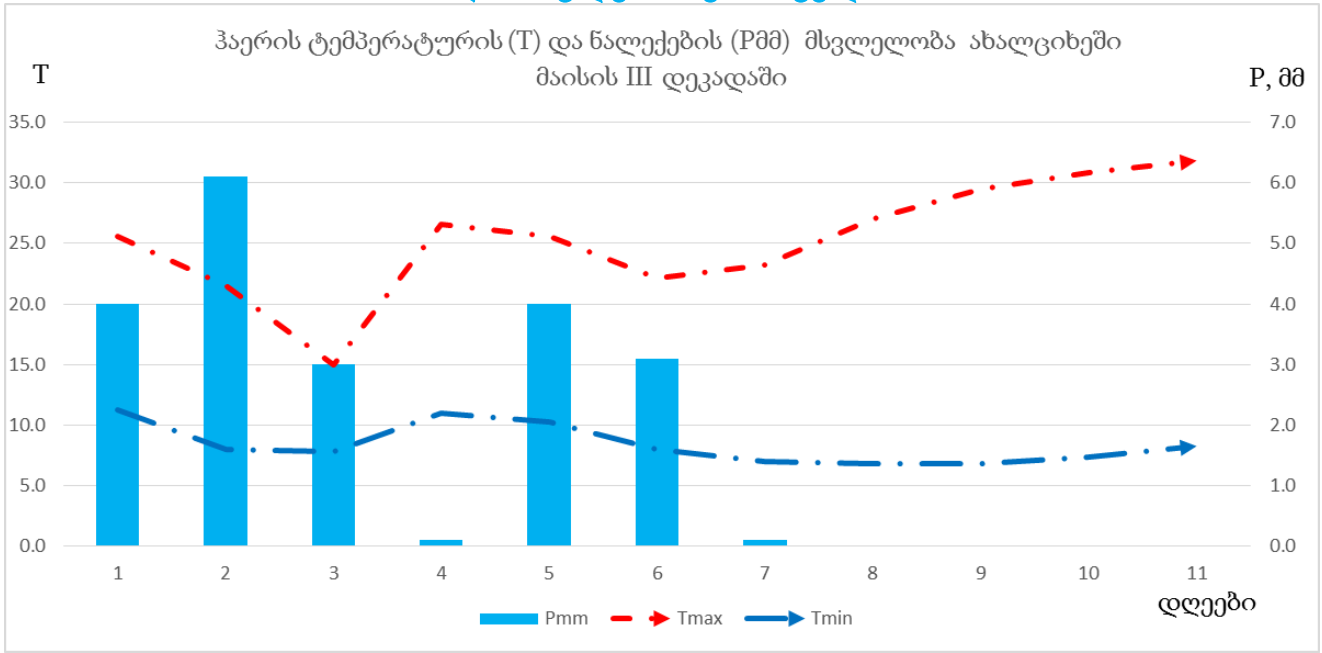
აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის სამოვრებზე საქონლის მოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

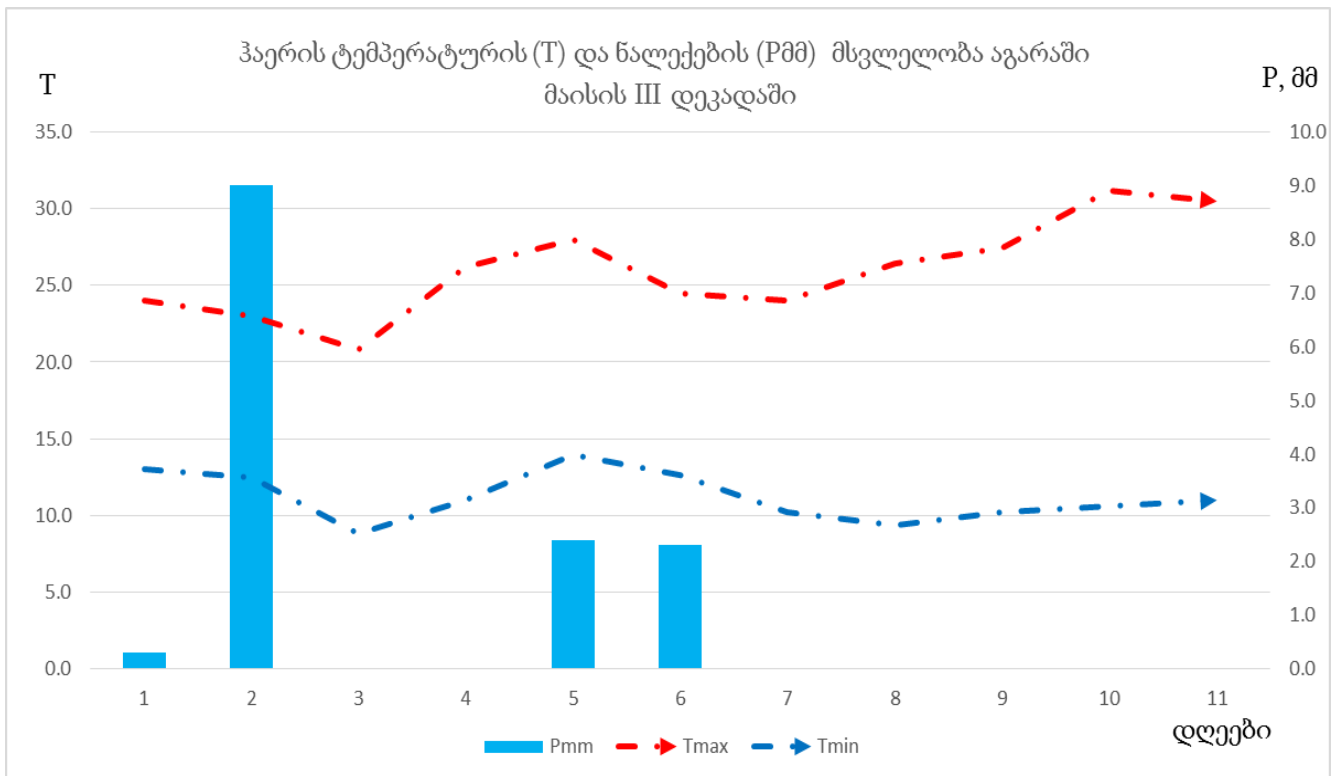
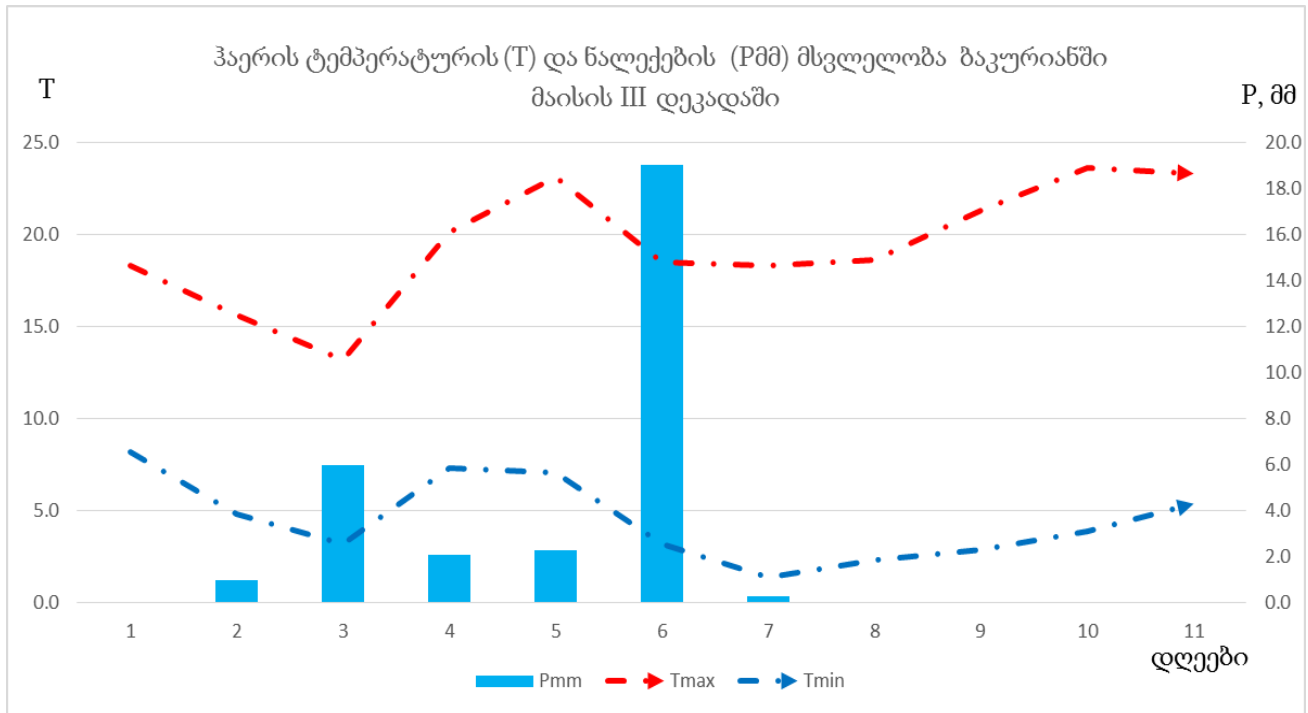
2019 წლის მაისის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

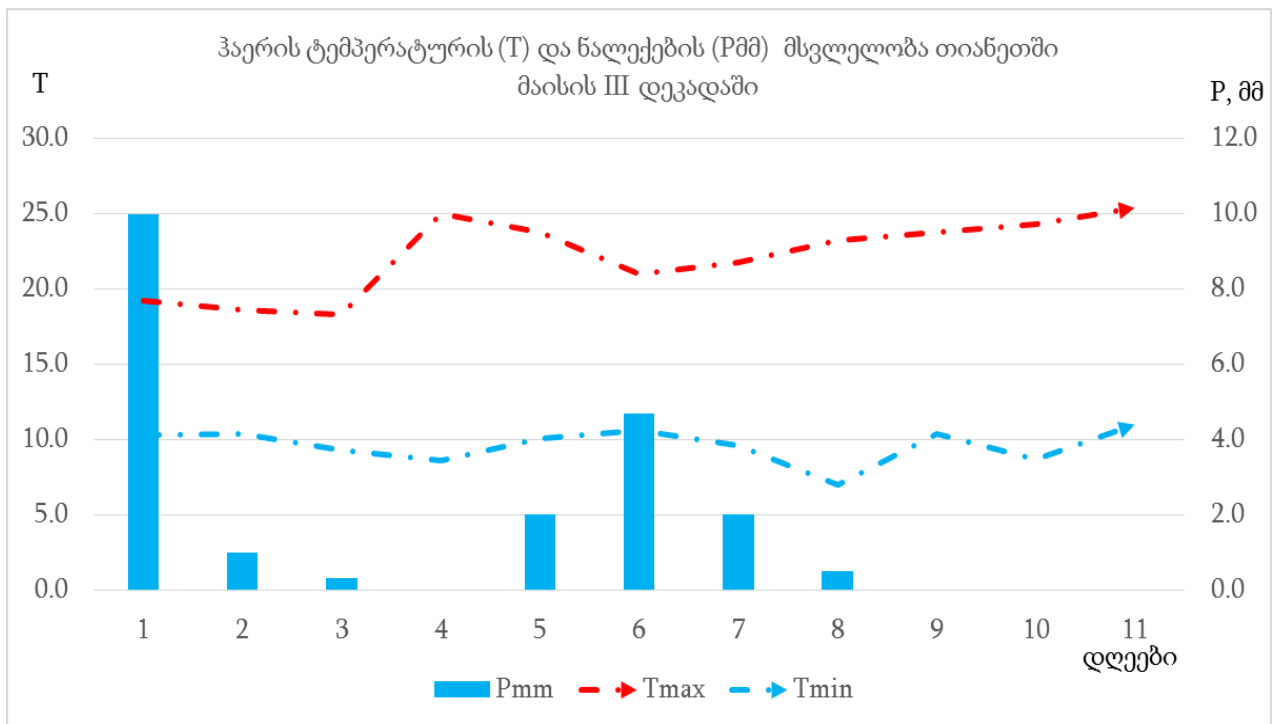
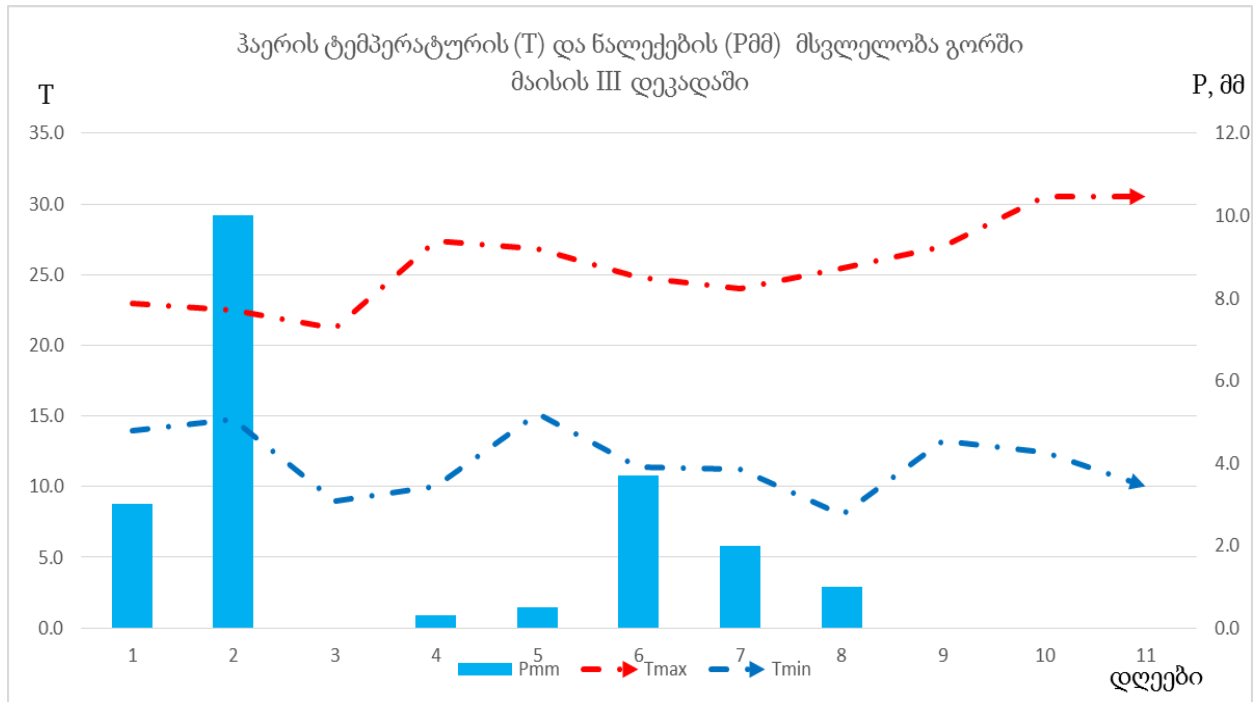
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქართი 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღეღამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	19.8	2.5	27	12		14	40	10	3	1	2	
ზუგდიდი	21.2	2.8	33	13		3	7	3	1			
ქუთაისი	21.6	2.5	33	12	11	5	18	5	1	1	2	64
ზესტაფონი	22.0	2.7	33	13		14	53	10	3	1	1	
საჩხერე	20.1	2.9	34	8		21	53	11	5	1		
ამბროლაური	20.0	3.2	33	10		13	43	13	1	1		
ხაშური(აგარა)	17.9	2.4	31	9		13	48	9	3	1		
გორი	18.4	1.9	31	8	7	19	90	10	5	1	3	76
თიანეთი	15.9	2.4	25	7		19	39	10	5	1		
ფასანაური	15.6	2.1	26	6		17	34	9	4	2		
თბილისი	19.9	1.3	31	13	11	53	230	27	4	3	3	69
საგარეჯო	18.7	2.1	26	12		1	3	1	1			
დედოფლისწყარო	17.9	1.6	30	10		16	46	9	4	1		
თელავი	19.6	1.9	28	12		18	39	12	3	1		
ლაგოდეხი	21.2	2.3	32	13		40	76	20	2	2		
ბოლნისი	19.2	1.4	30	11	12	41	128	11	6	4		59
ახალციხე	16.2	1.7	32	7	7	21	70	6	5	1		71
წალკა	12.8	1.5	23	4		20	39	7	5	2		
ახალქალაქი	12.3	1.5	23	1		17	51	8	3	2		

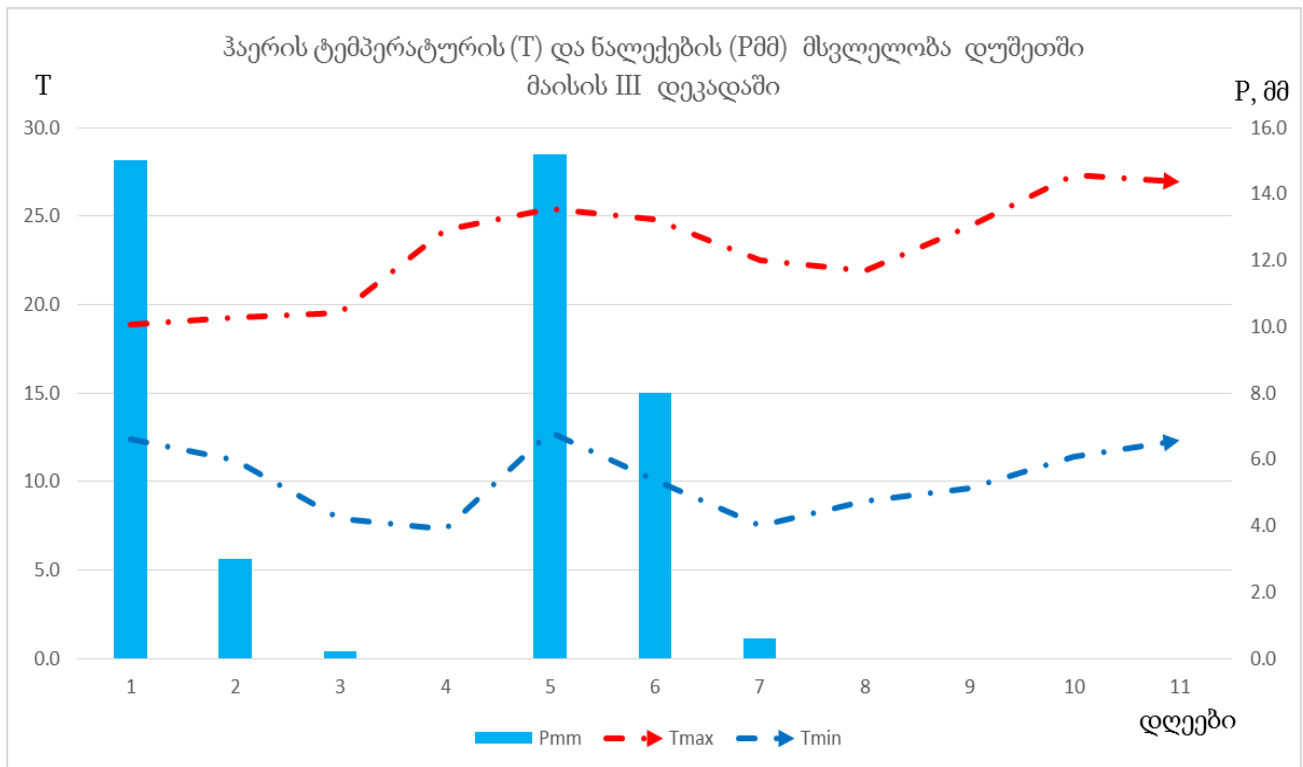
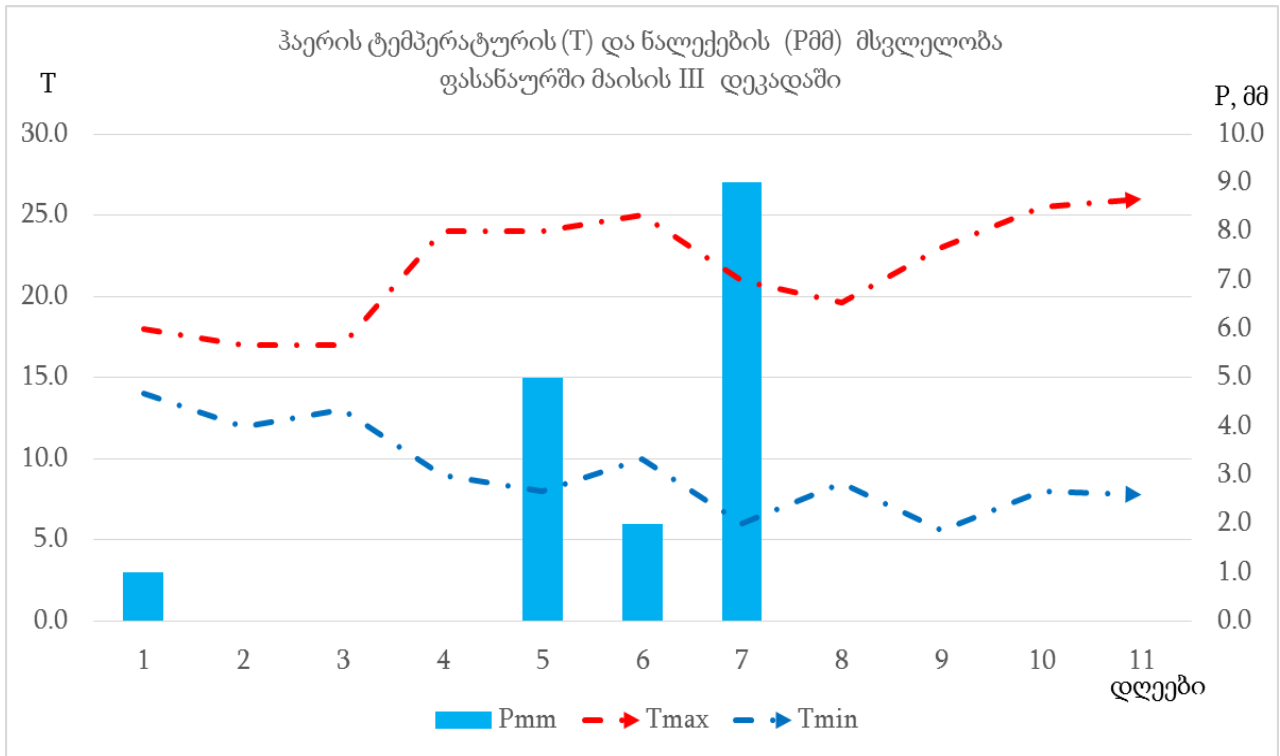


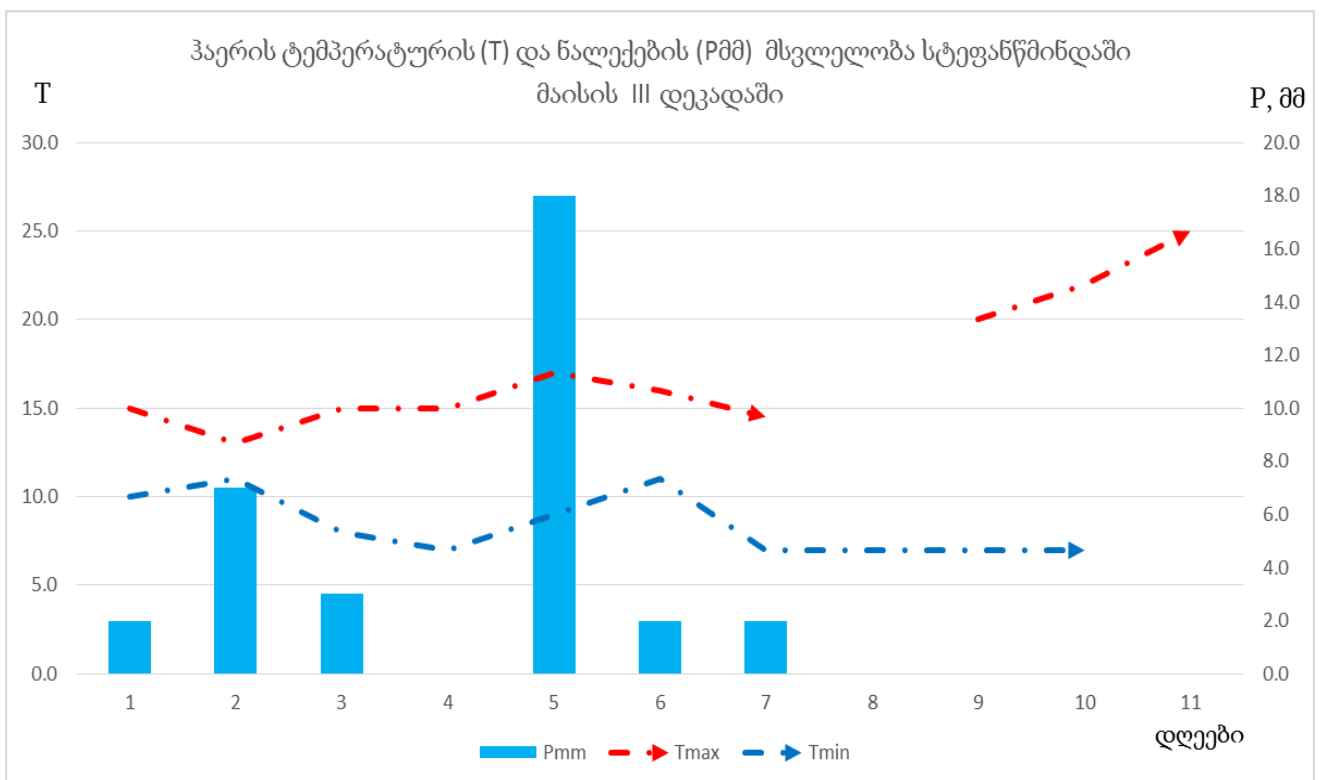
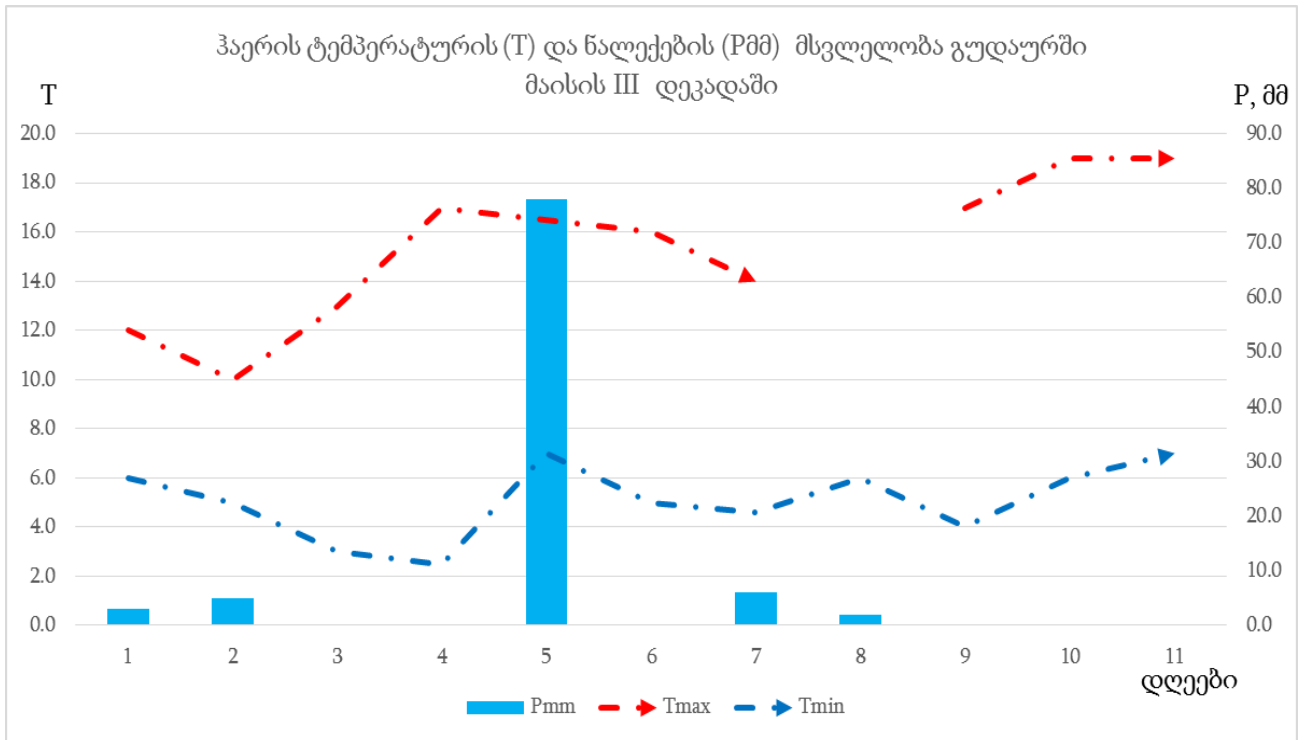
აღმოსავლეთ საქართველო

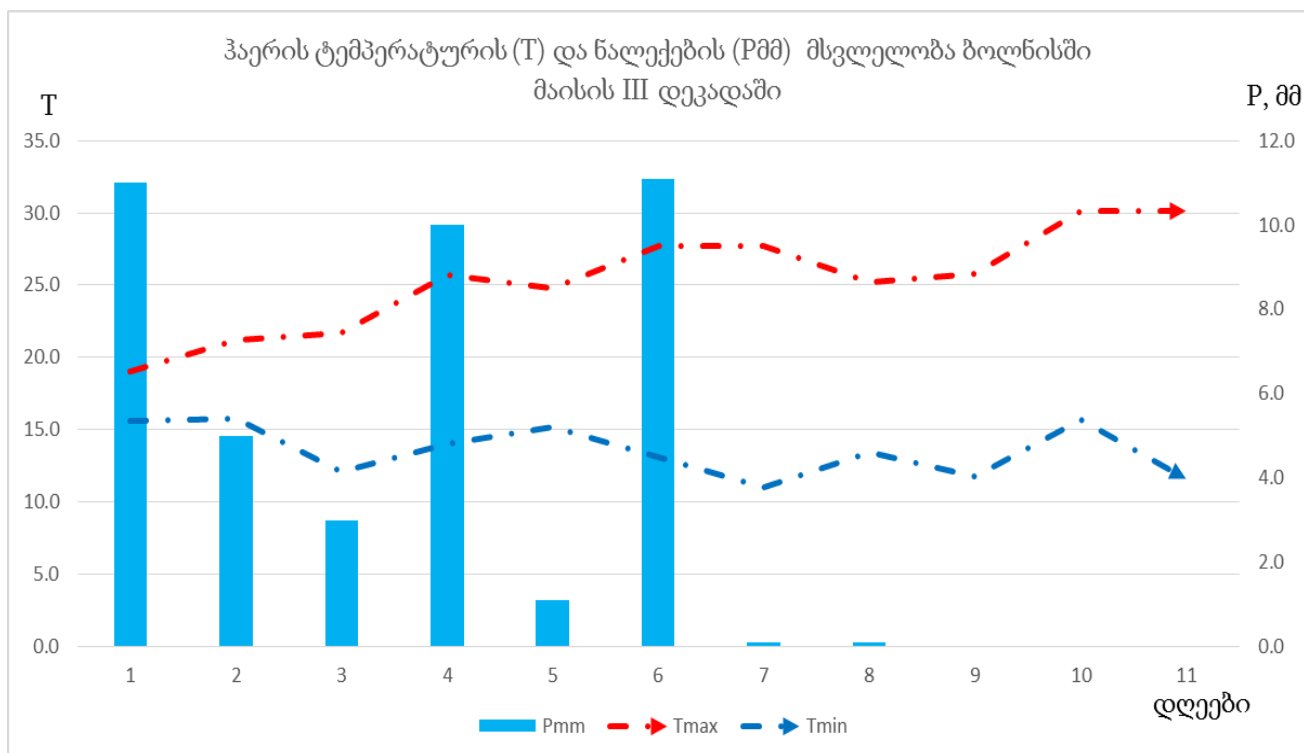
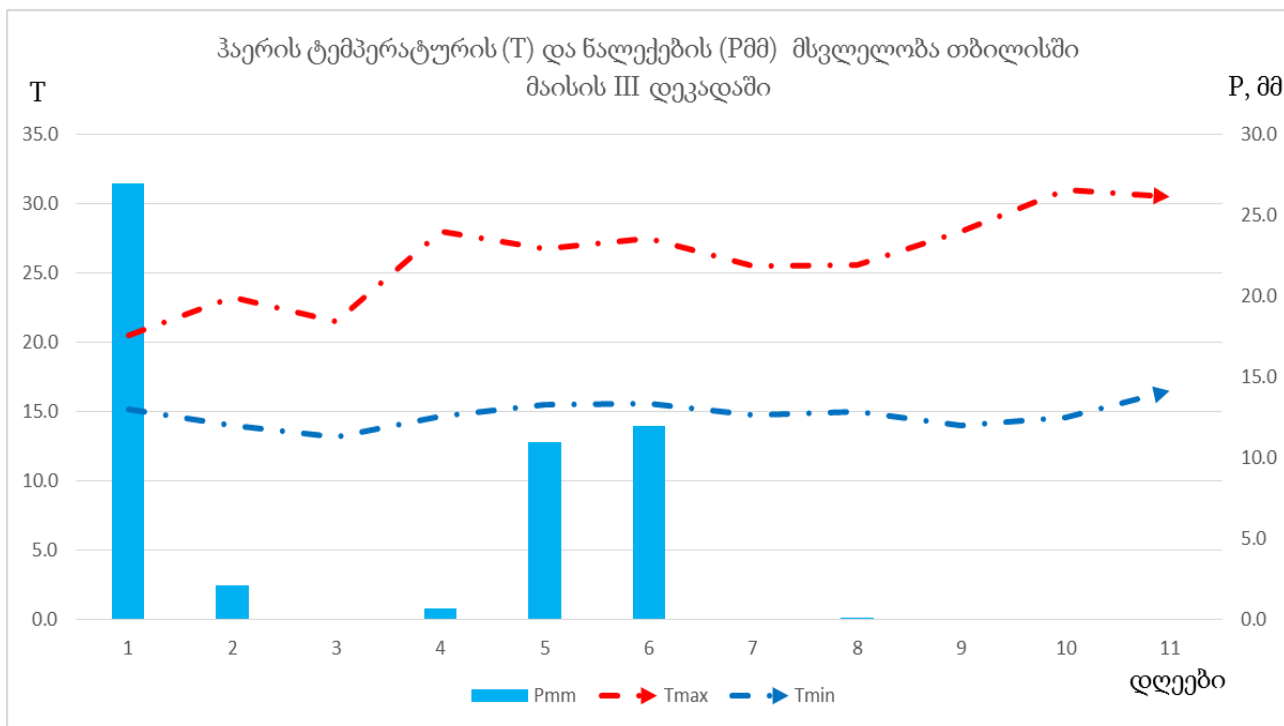


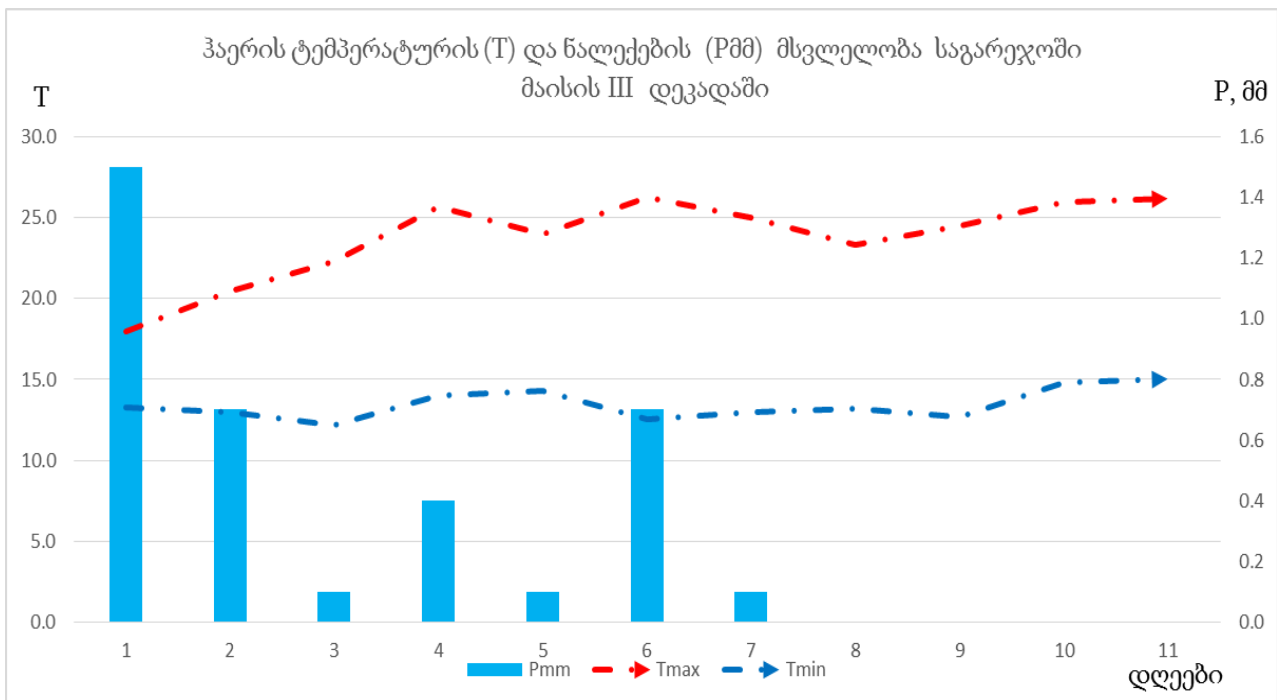
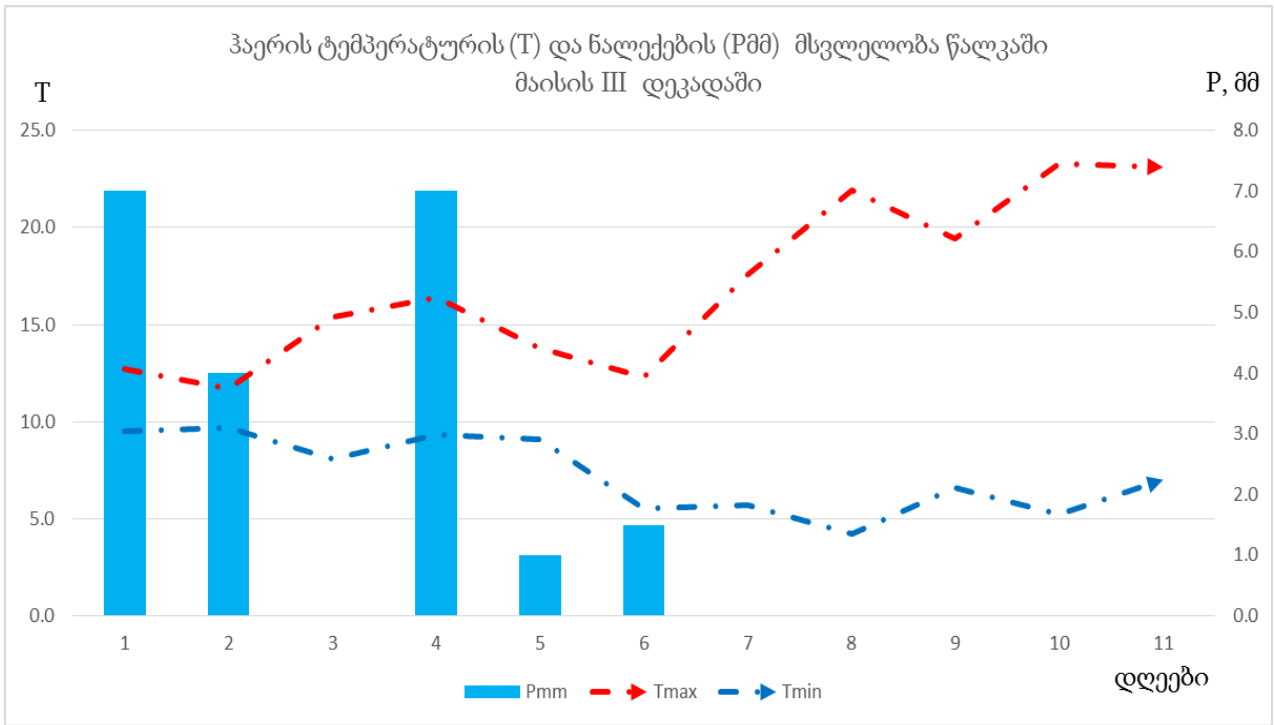


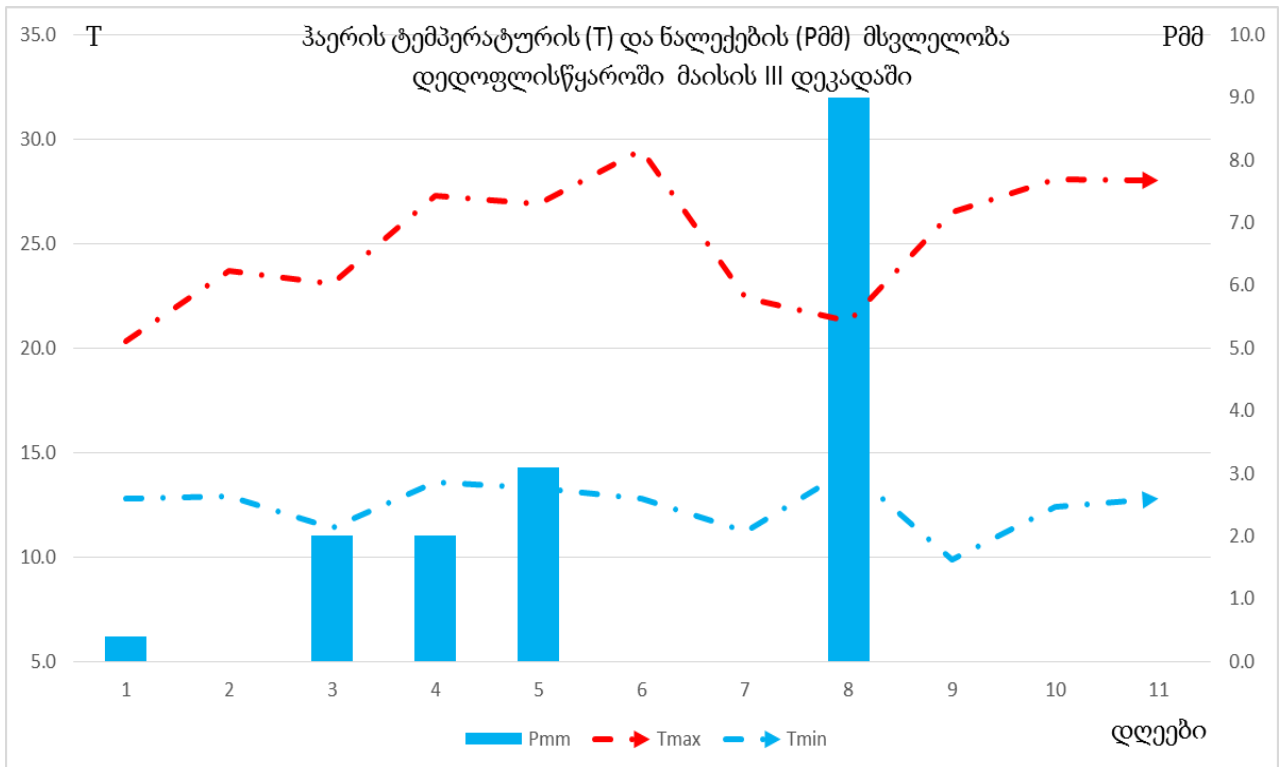
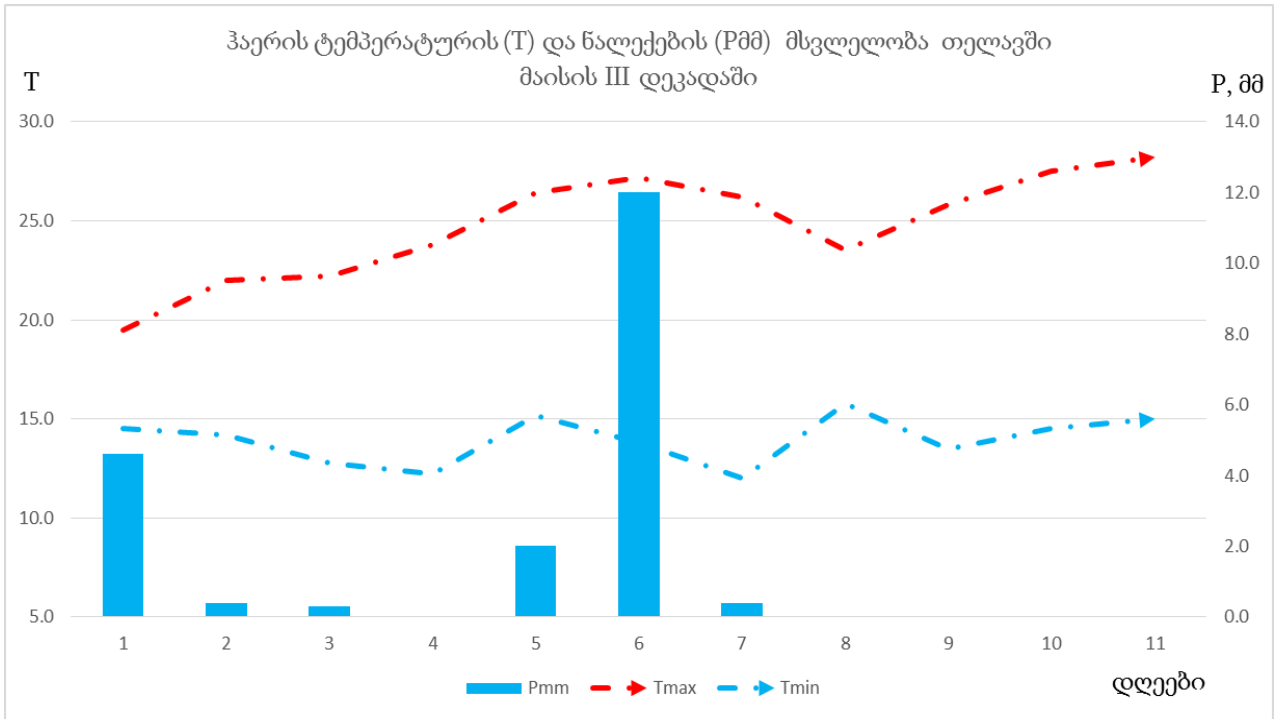


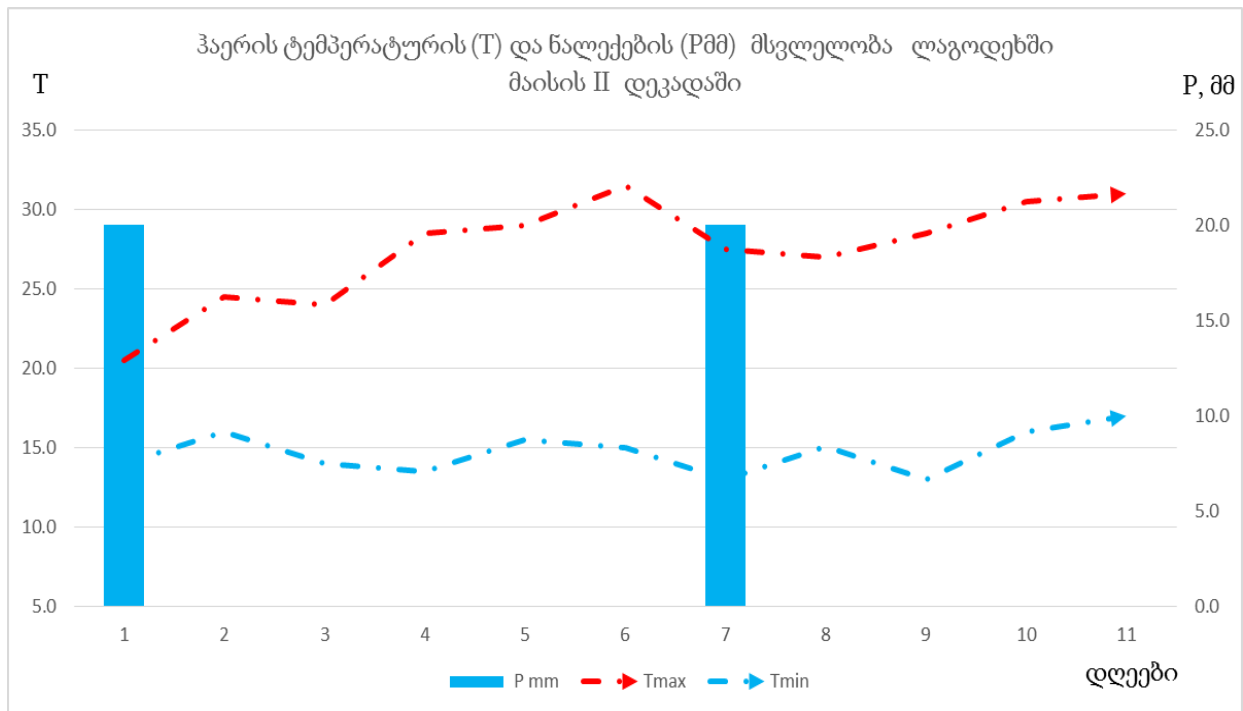




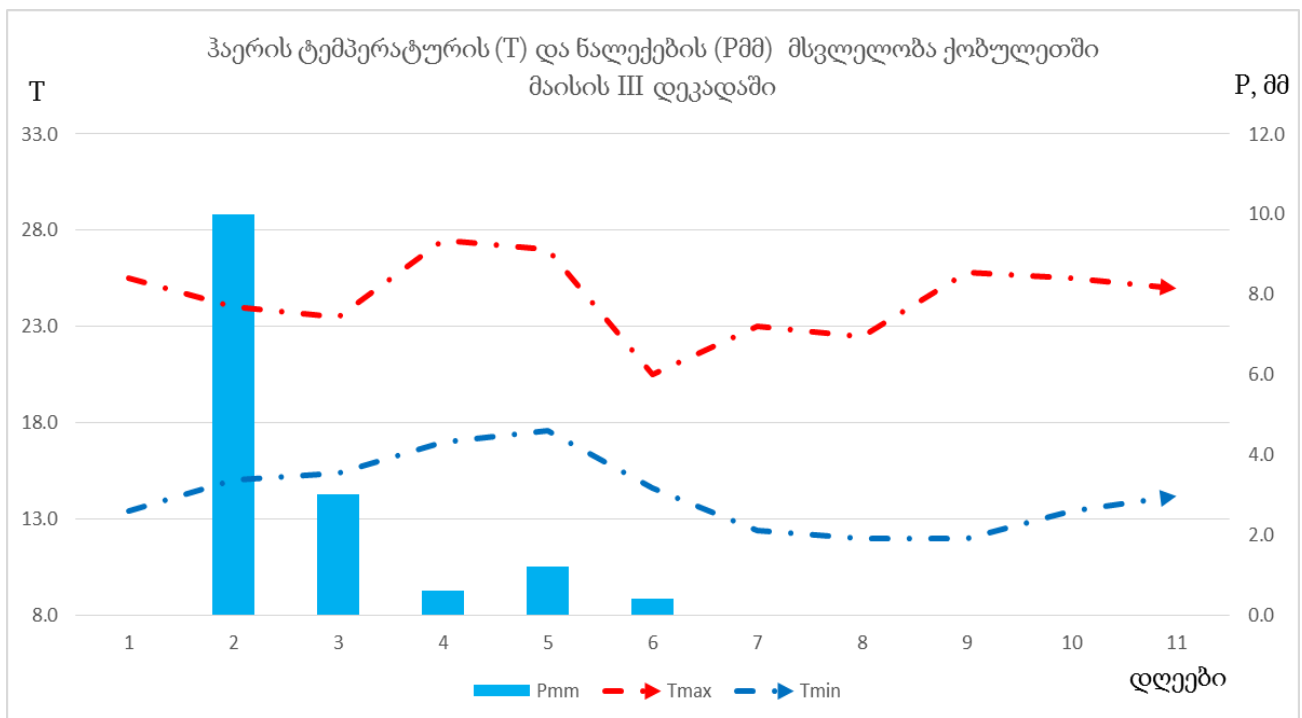


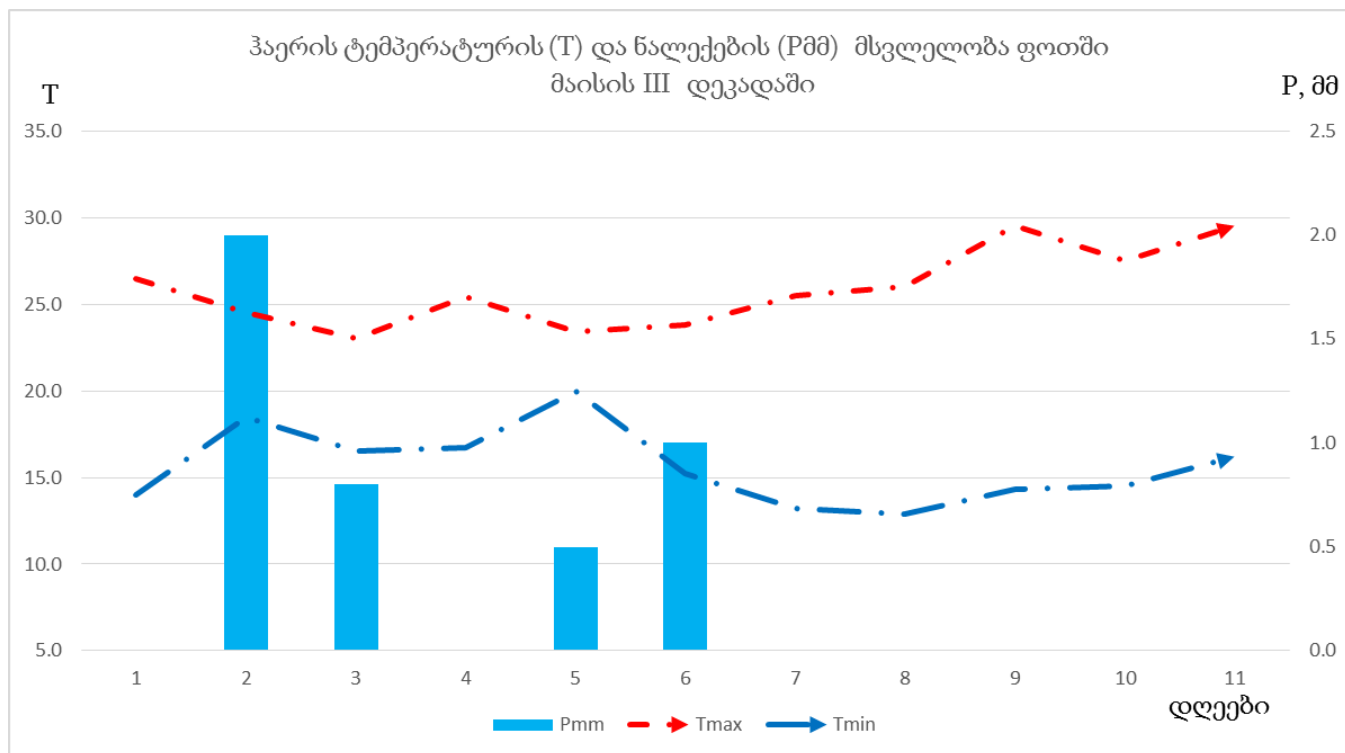
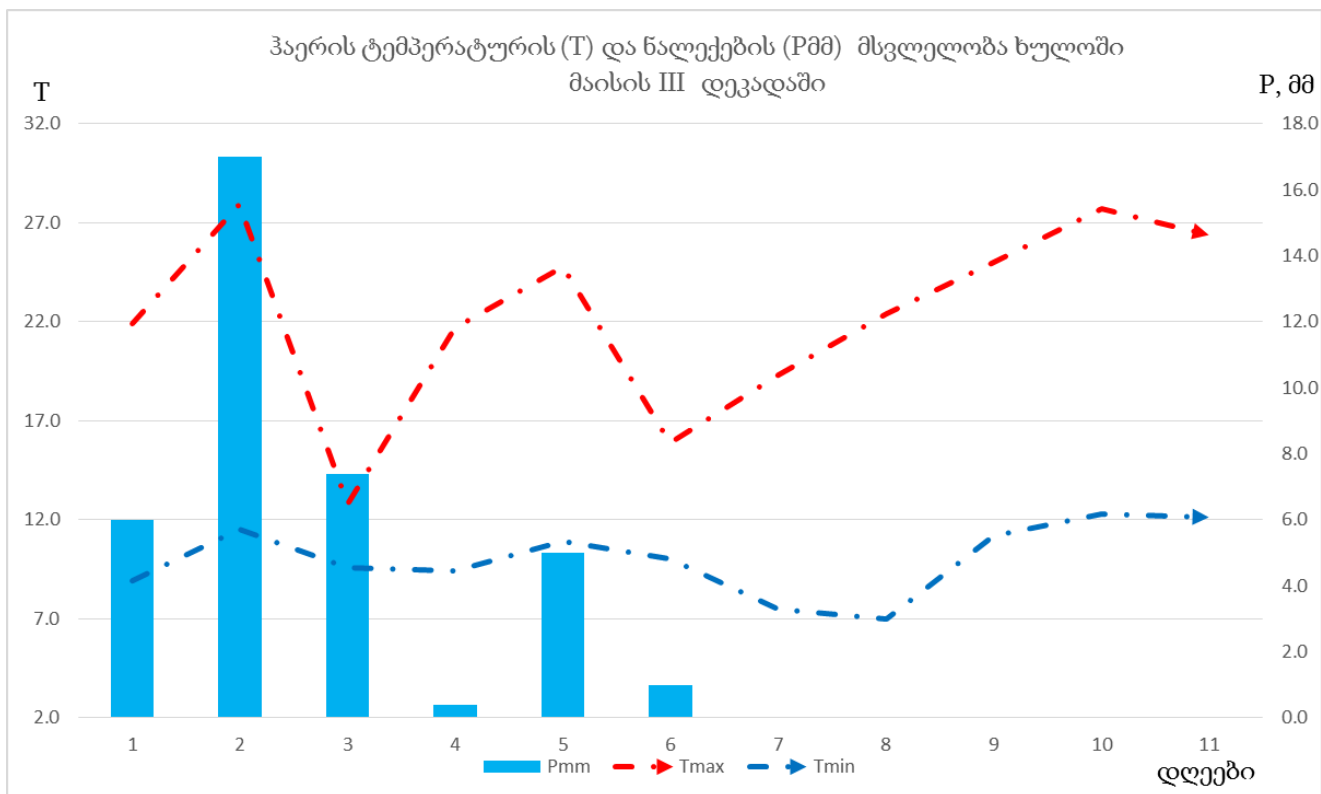


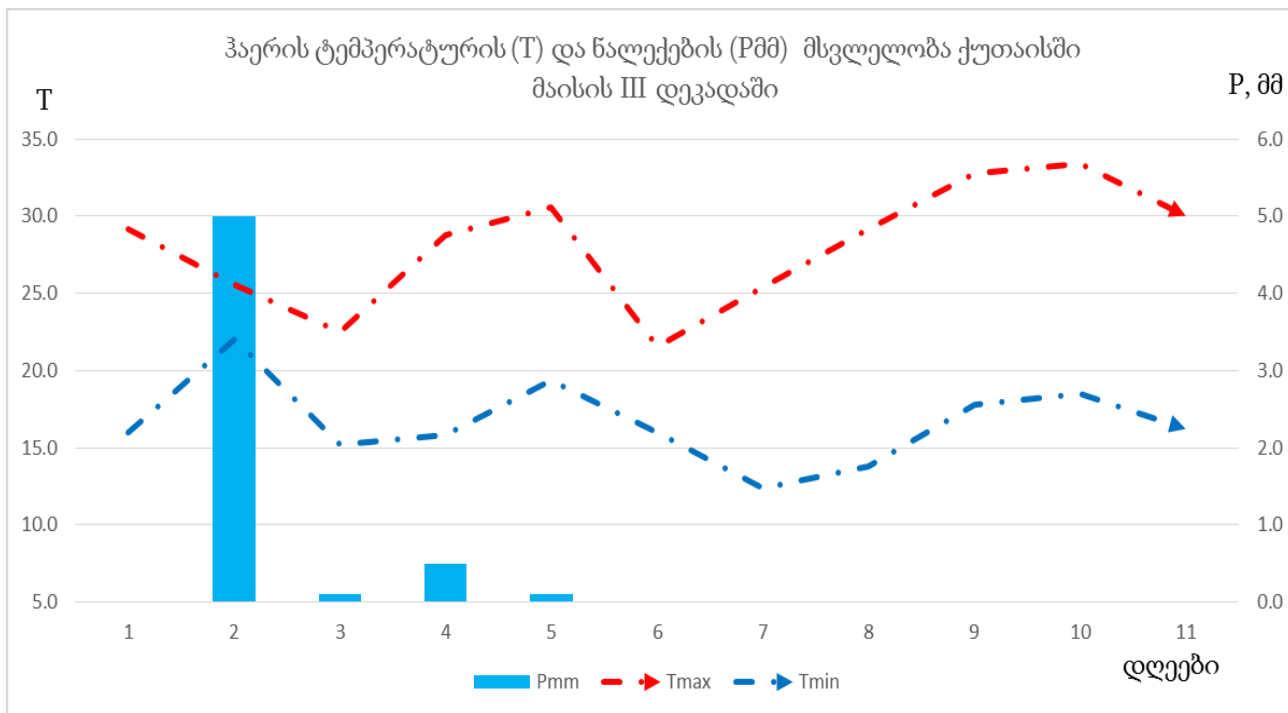
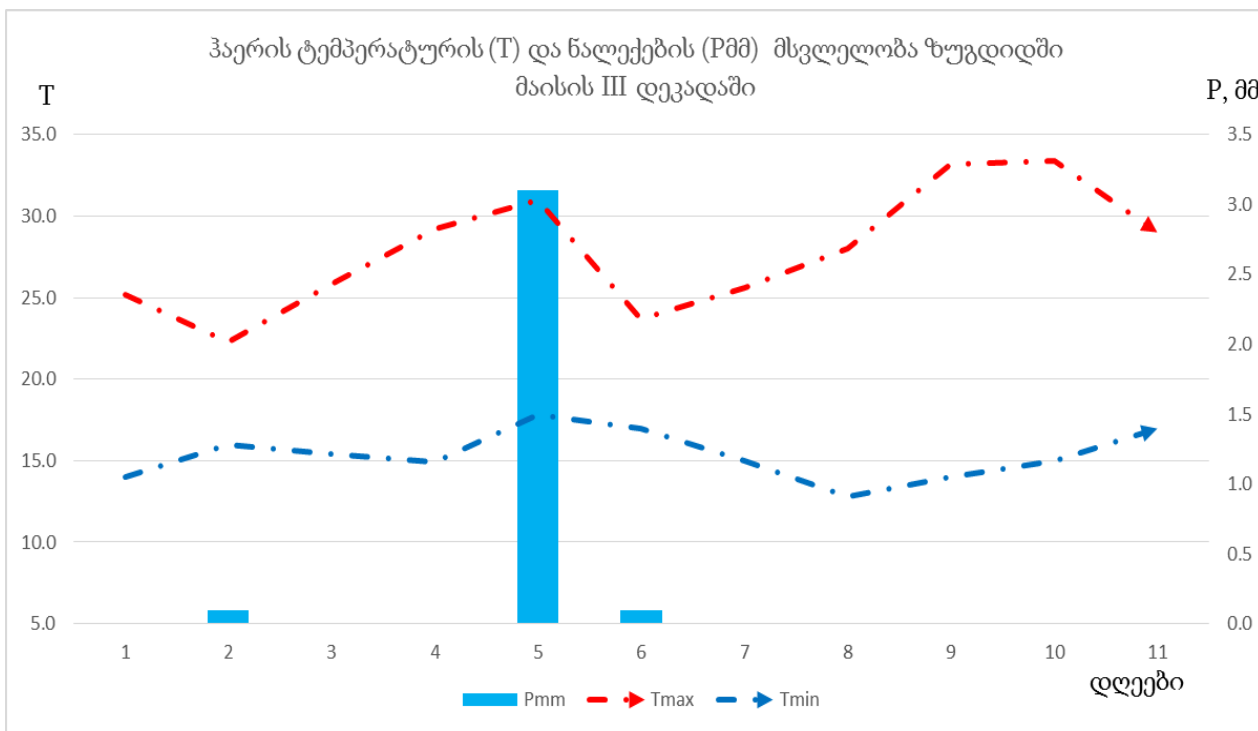


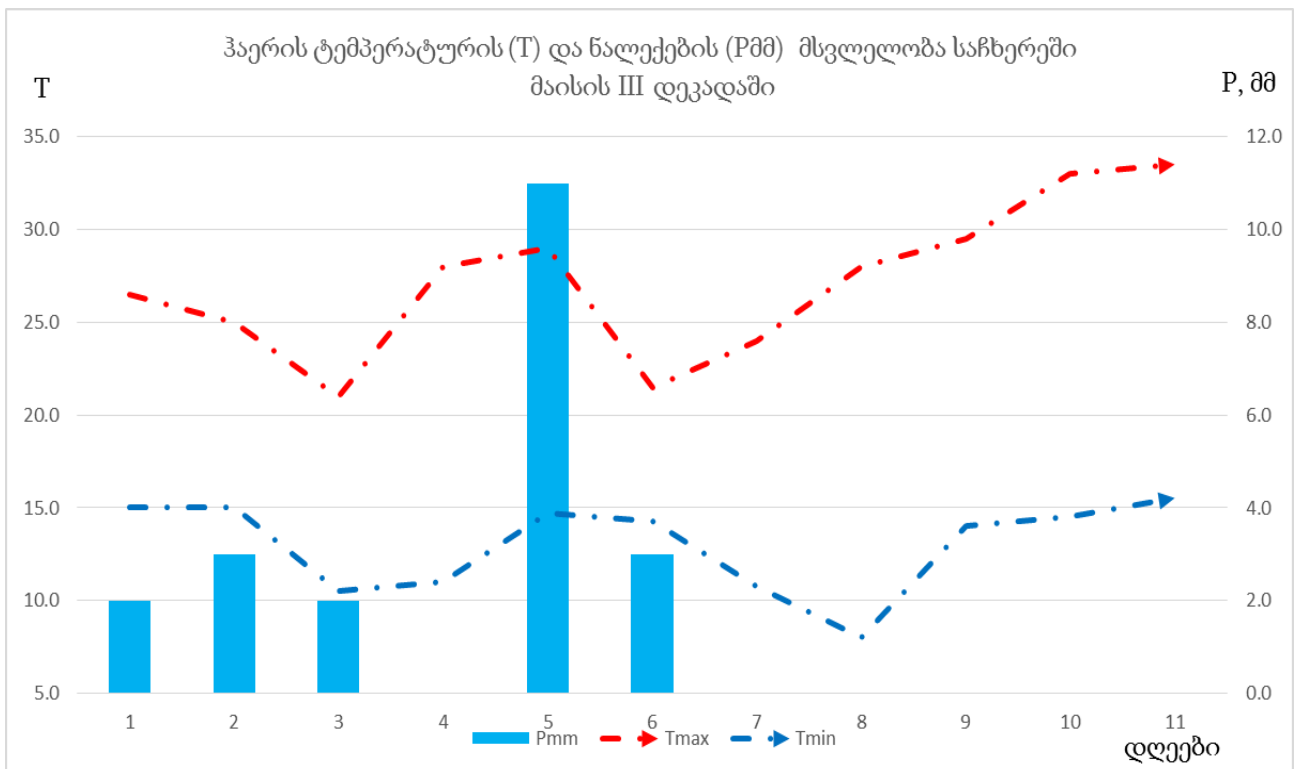
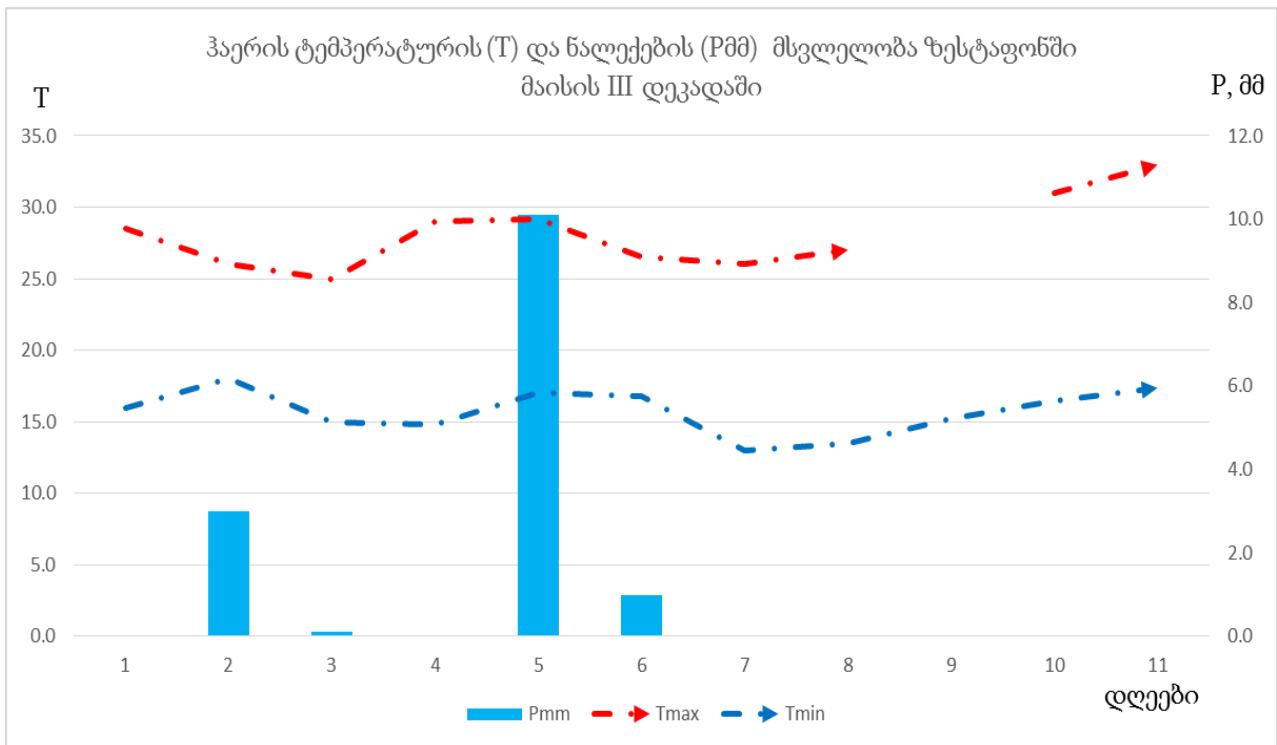


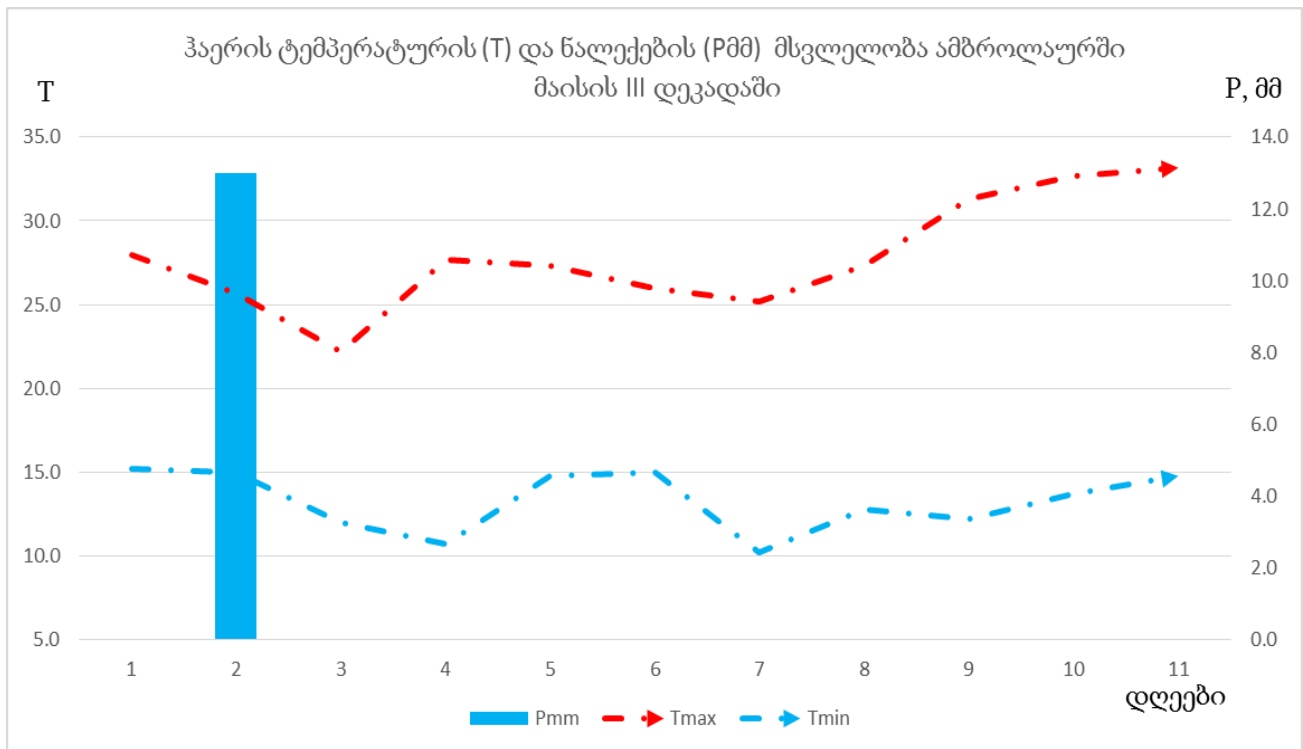
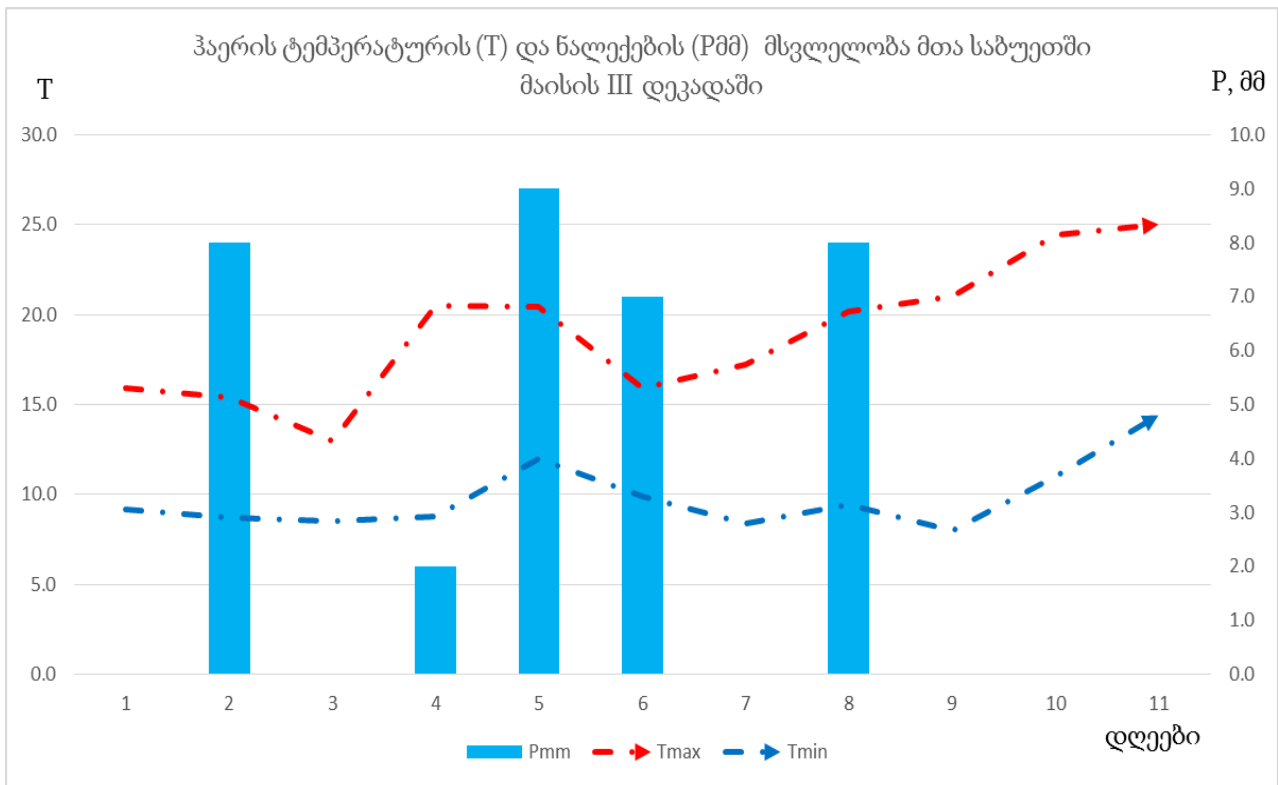
დასავლეთ საქართველო

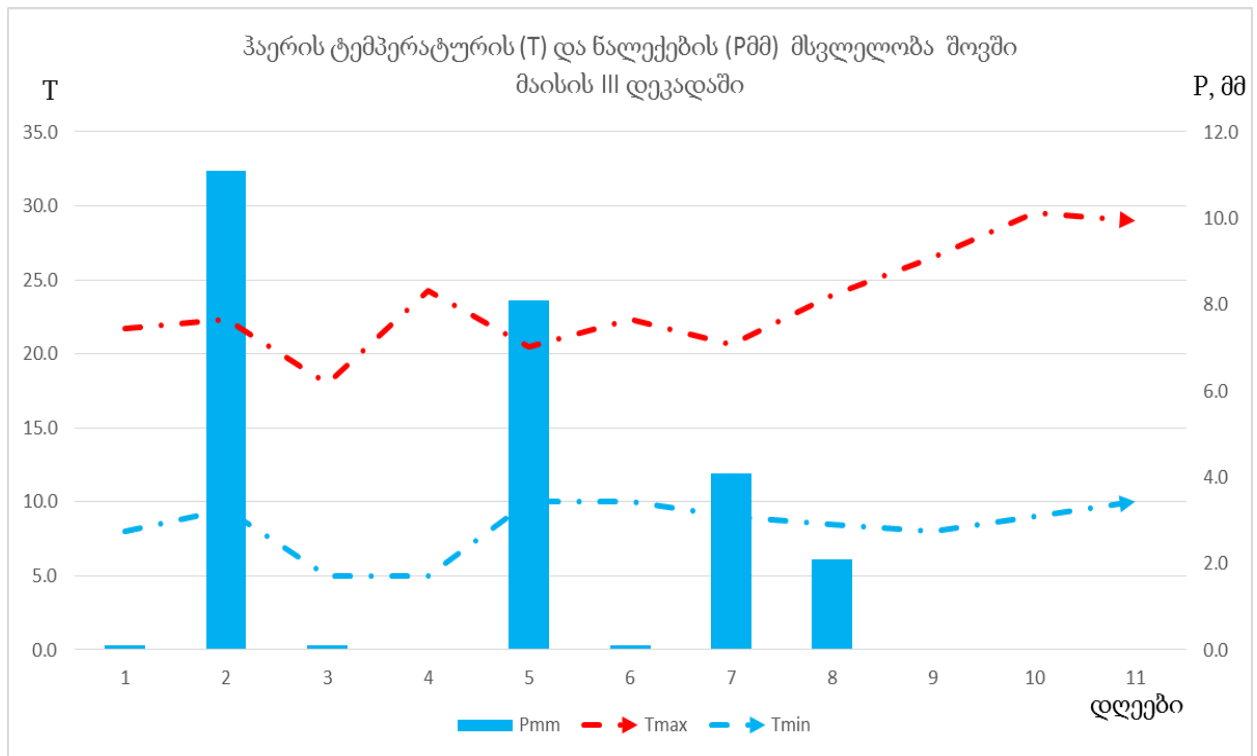






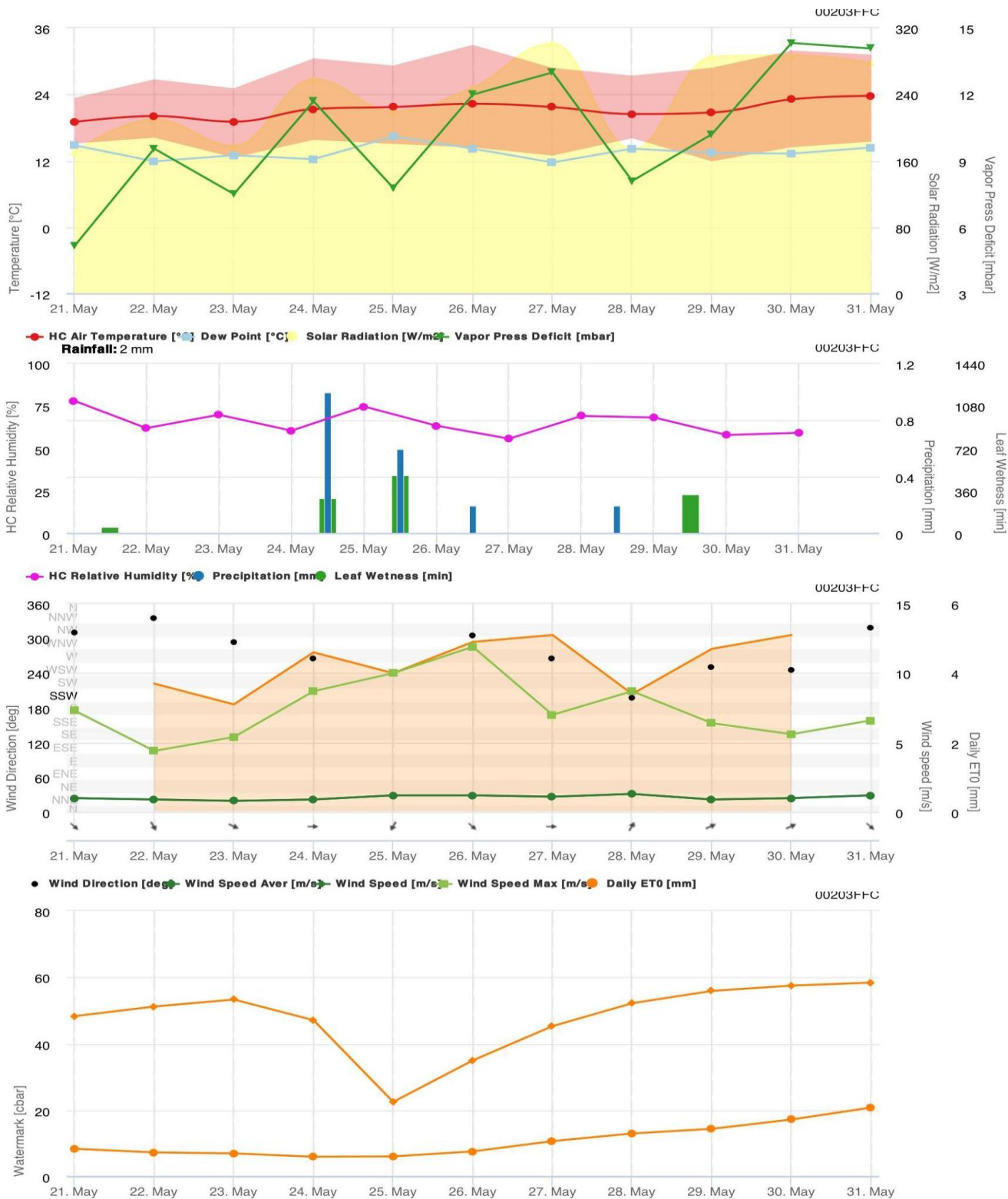




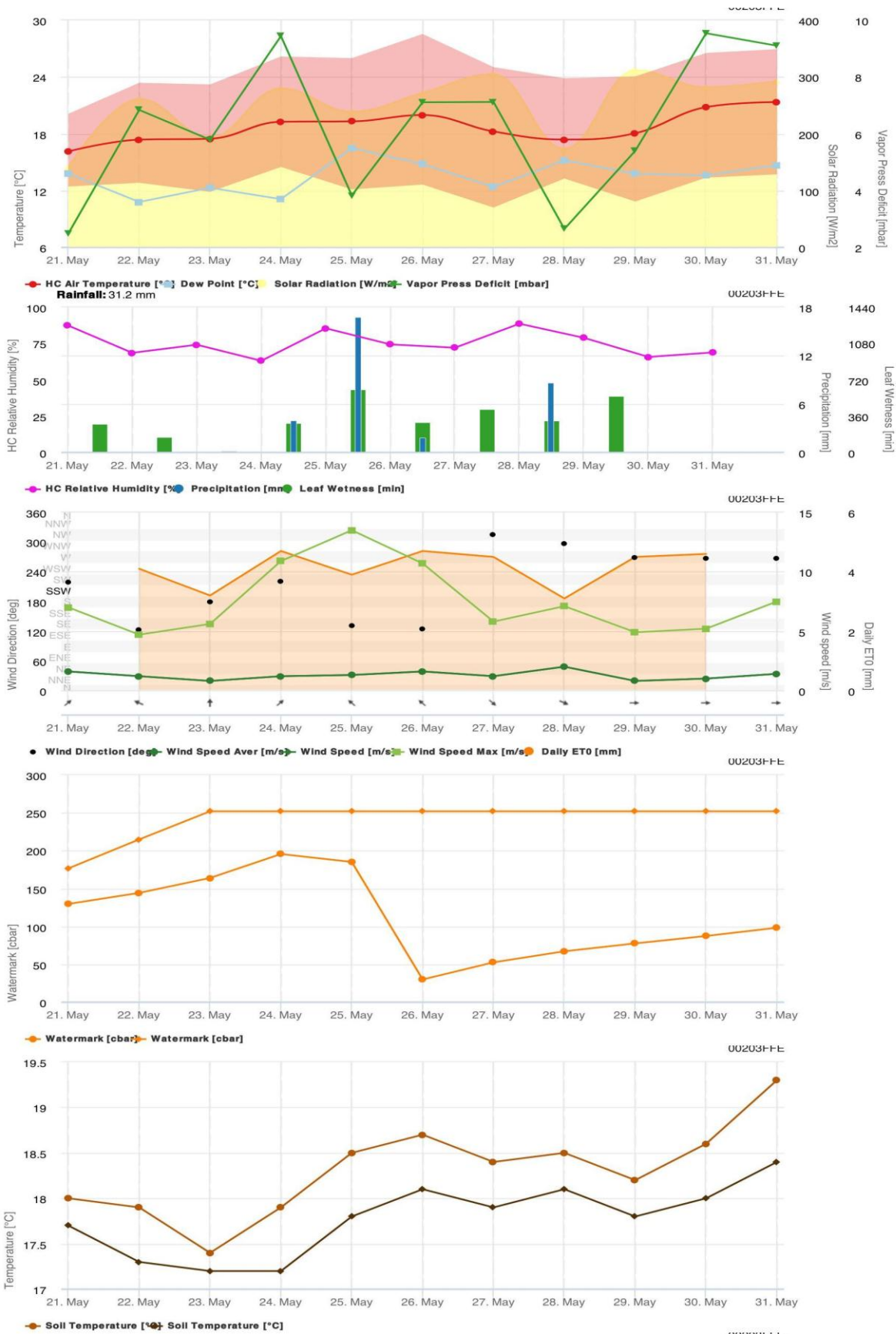


რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია

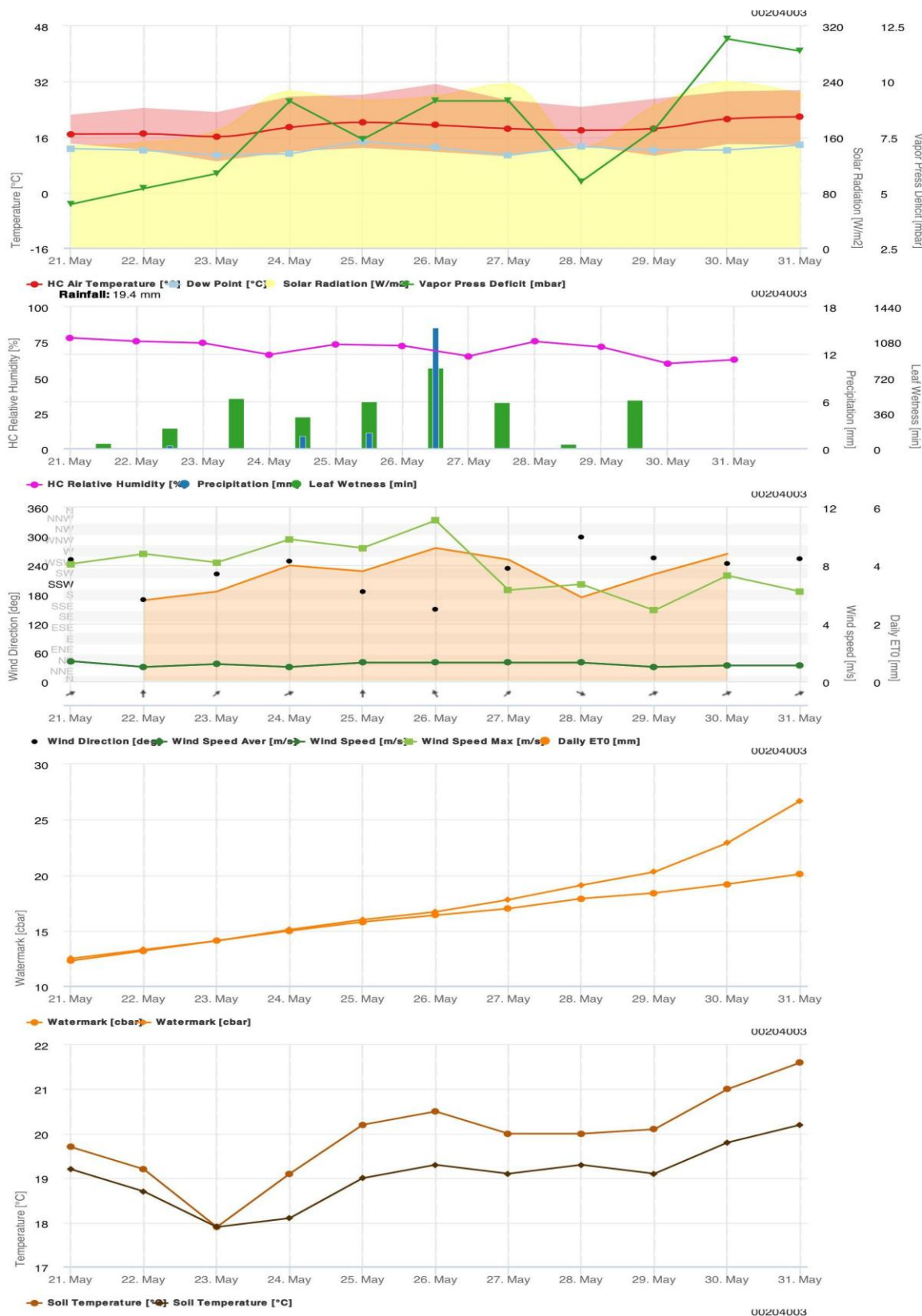
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



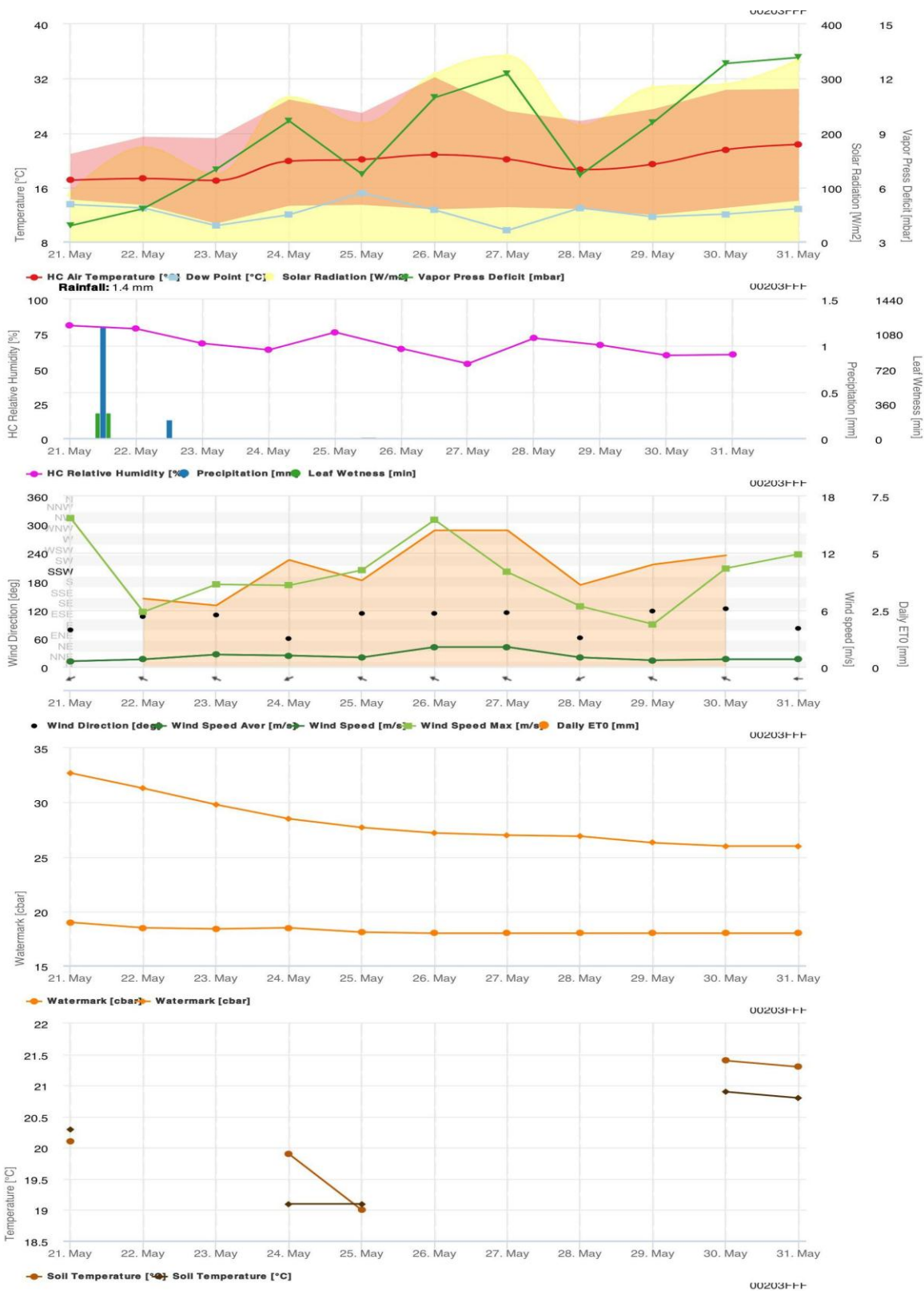
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



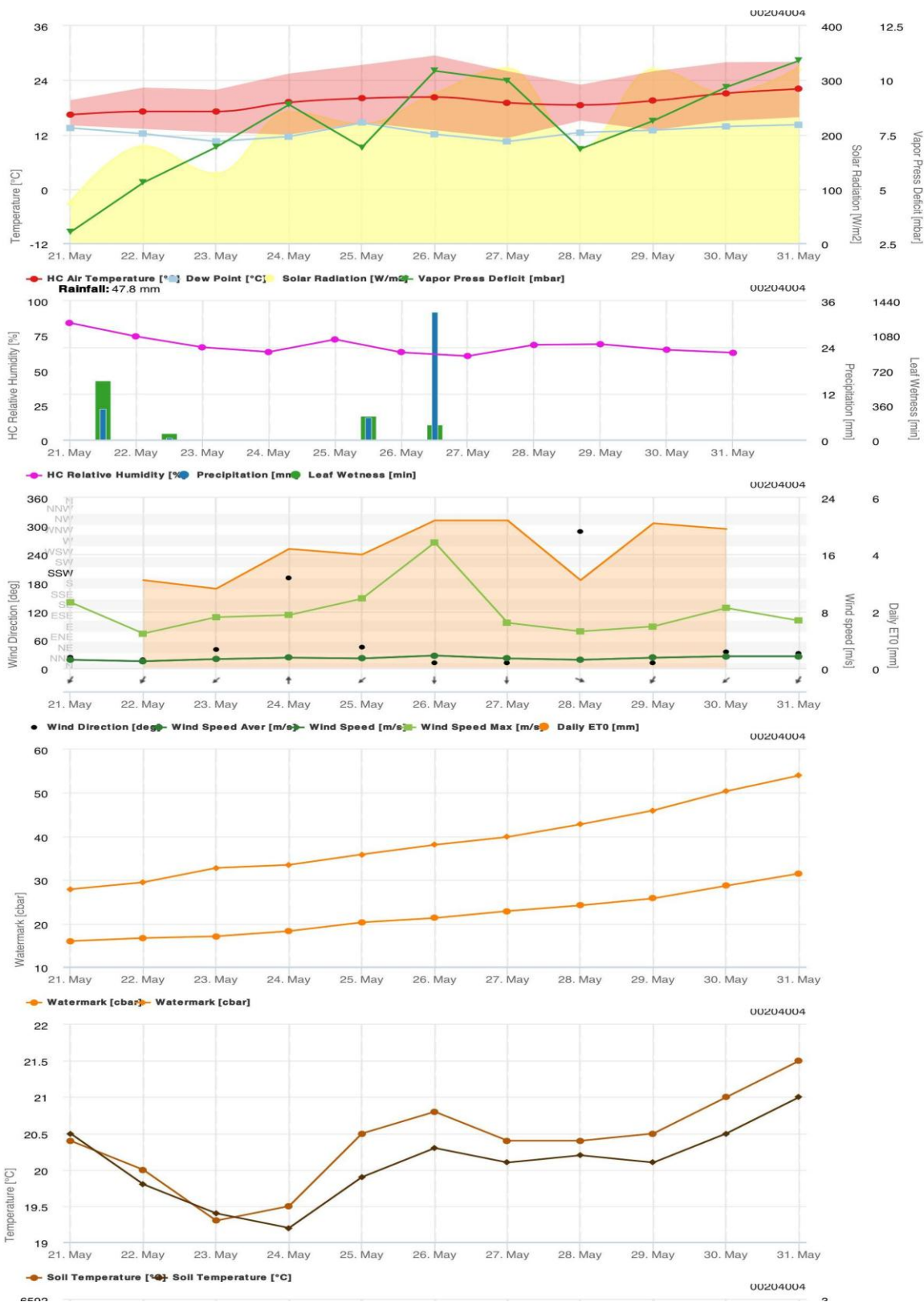
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



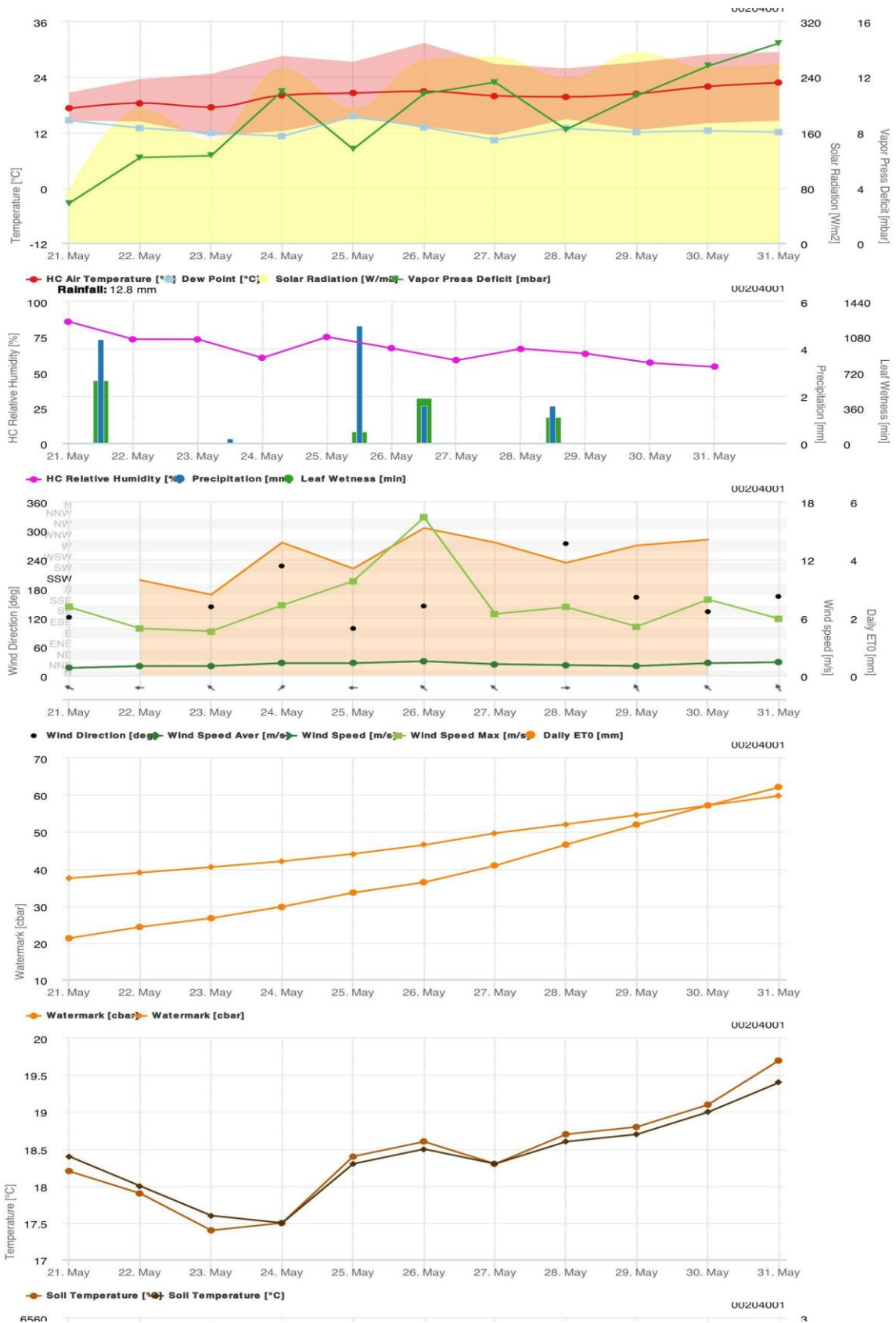
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



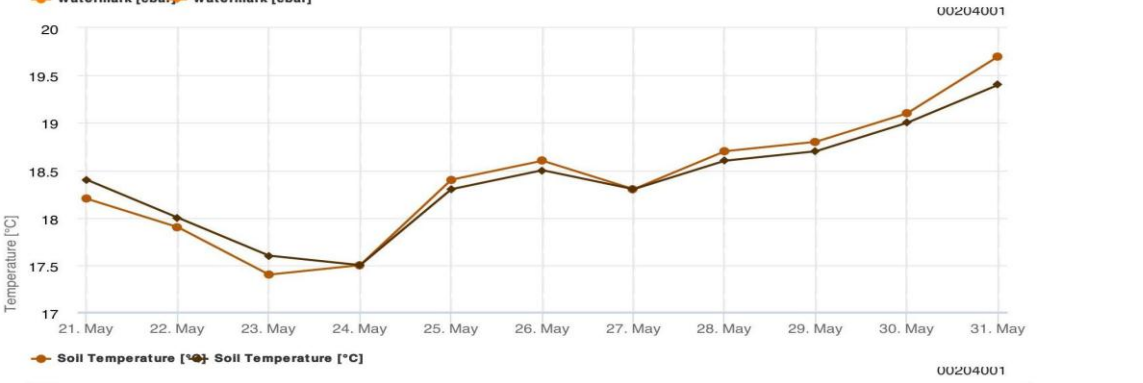
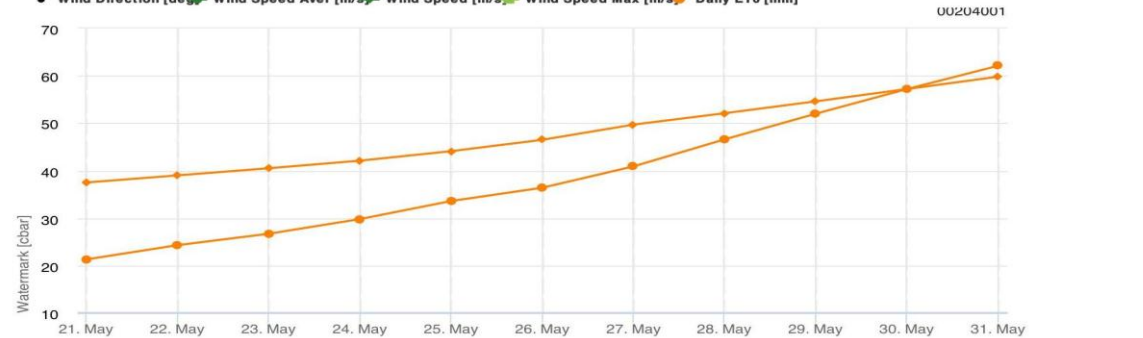
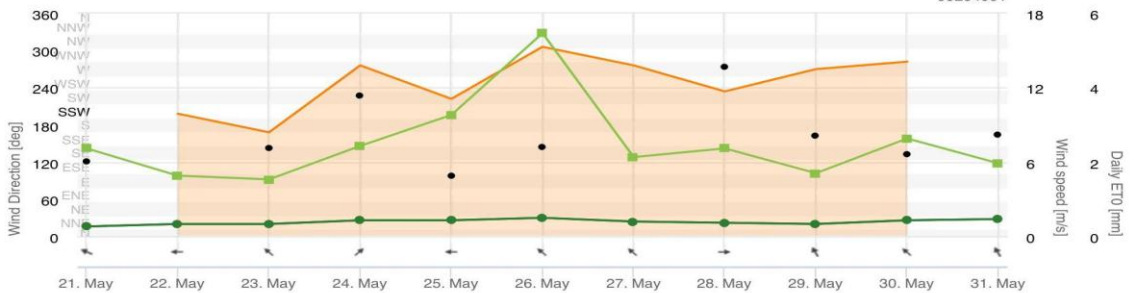
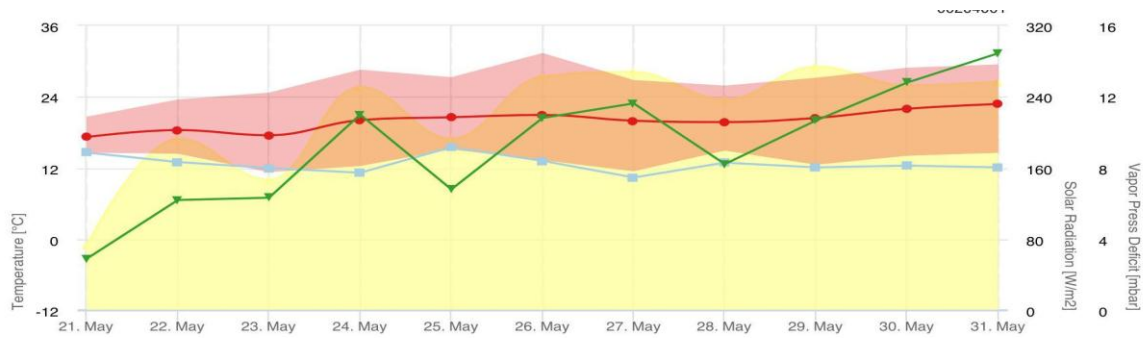
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



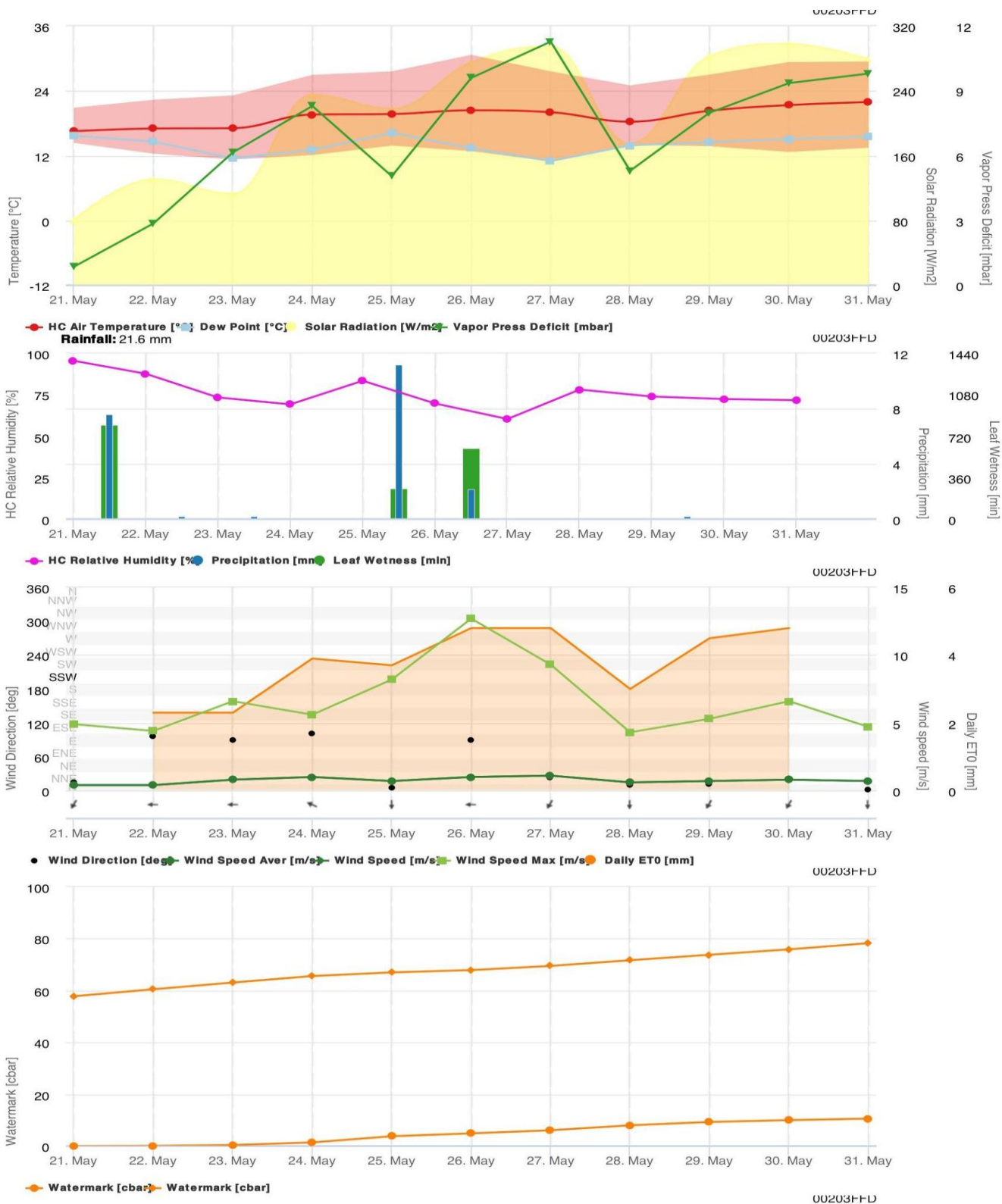
სოფ. შილდა - ყვარლის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდების მუნიციპალიტეტი

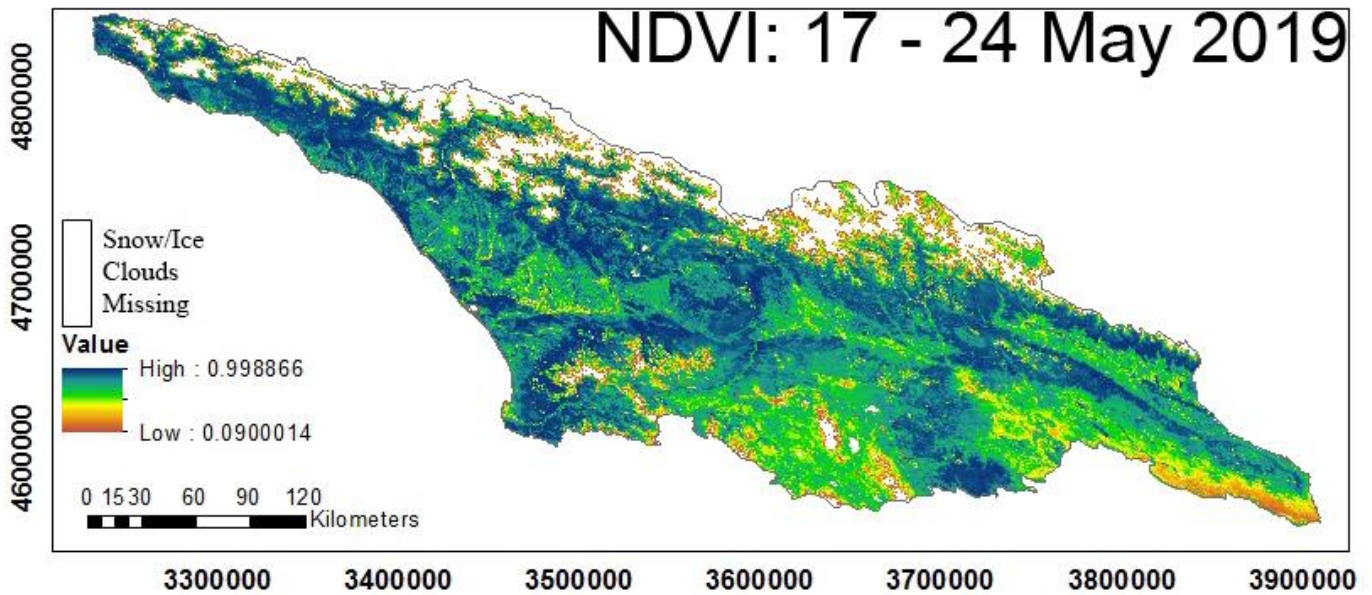


სოფ. ქისტაური - ახმეტის მუნიციპალიტეტი



გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ე ბ ი

- Vapor Press Deficit [mbar] - წყლის ორთქლის წნევის დეფიციტი (მილიბარი)
- Solar Radiation [W/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 მოშისვლებული ზედაპირი	0.025
ღრუბლები	0
თოვლი და ყინული	-0.05
წყალი	-0.25
ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი)	-0.5



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 1-ივნისიდან - 12 ივნისამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

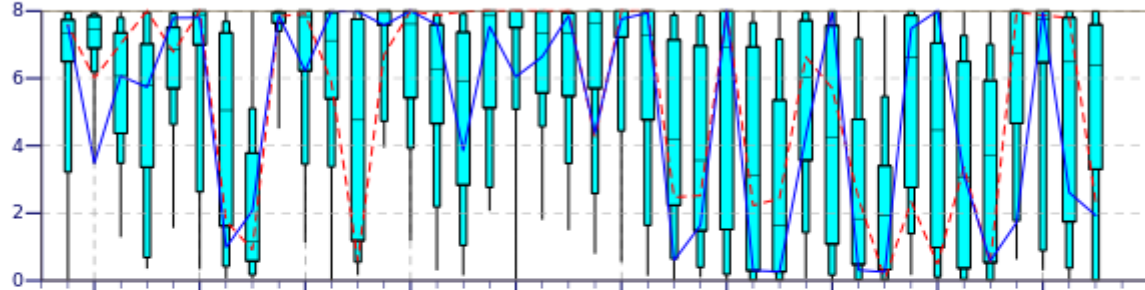
ივნისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 59 მმ-ს.

ENS Meteogram

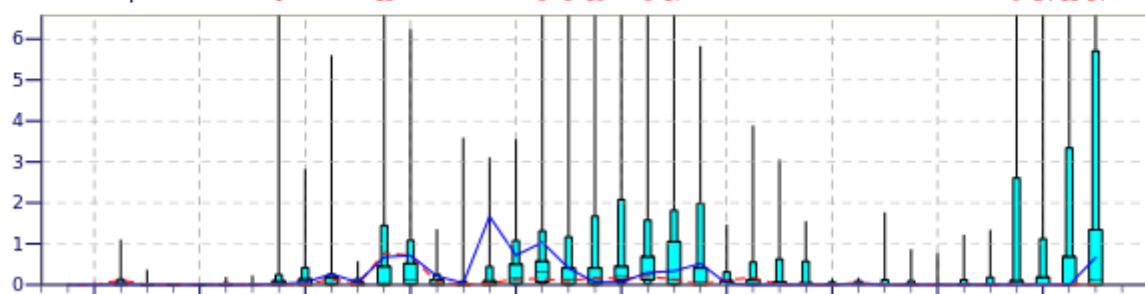
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

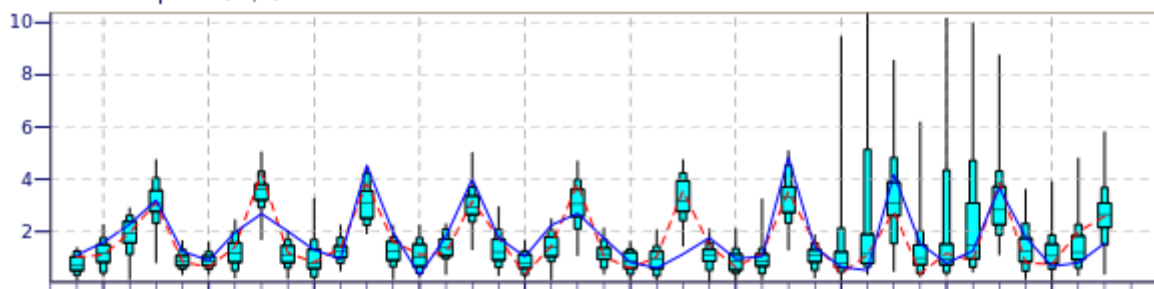
Total Cloud Cover (okta)



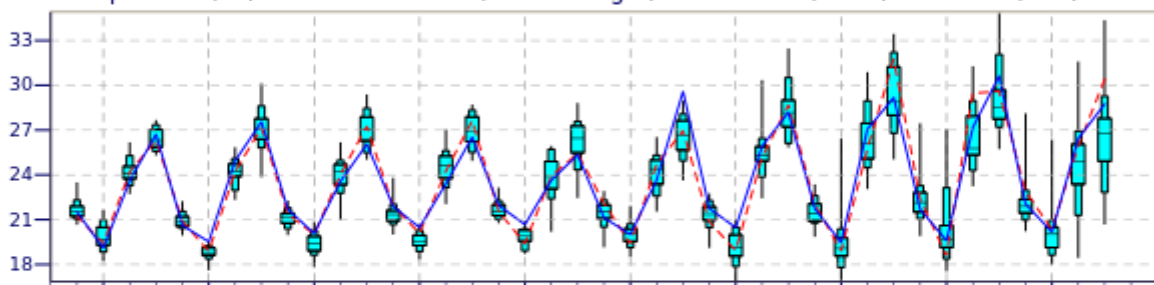
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2 Mon 3 Tue 4 Wed 5 Thu 6 Fri 7 Sat 8 Sun 9 Mon 10 Tue 11 Wed 12
Jun
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

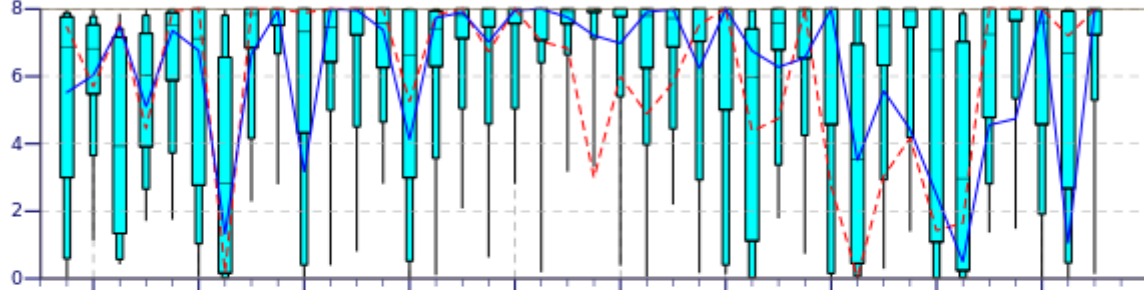
აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)
 იენისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (წაქვი).

ENS Meteogram

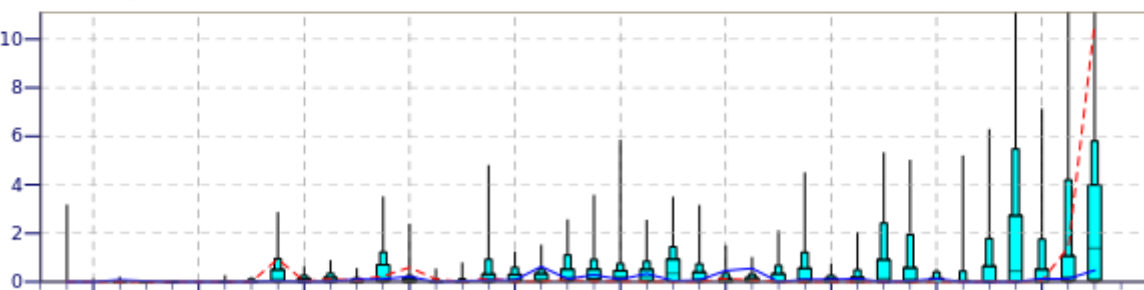
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

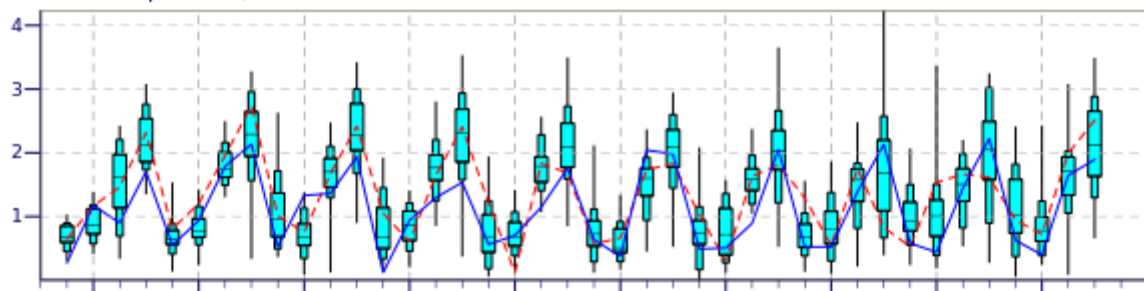
Total Cloud Cover (okta)



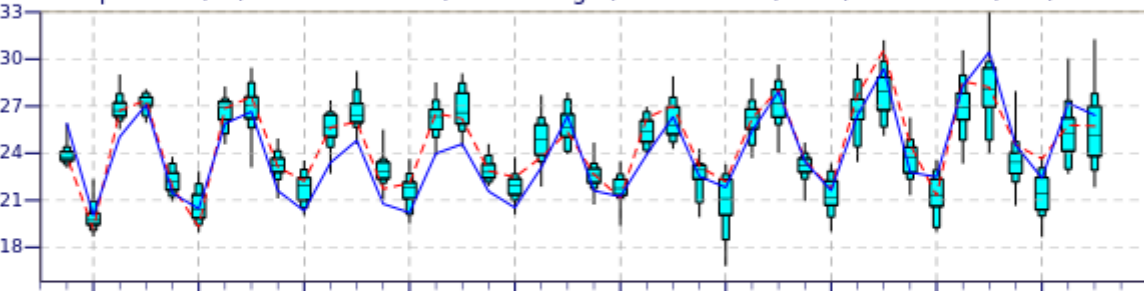
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2 Mon 3 Tue 4 Wed 5 Thu 6 Fri 7 Sat 8 Sun 9 Mon 10 Tue 11 Wed 12
 Jun
 2019



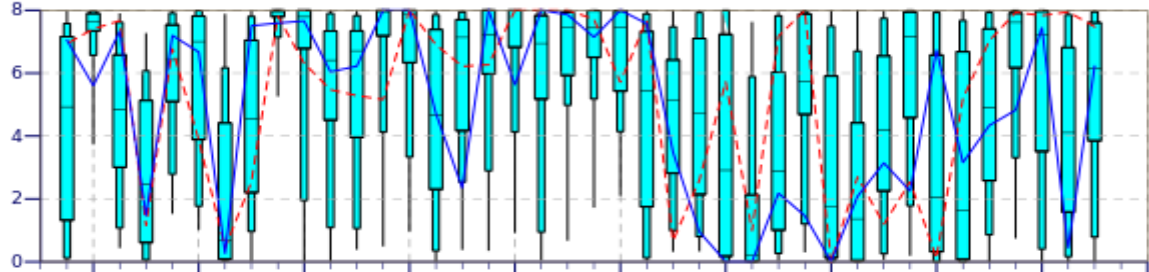
ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)
 ივნისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 40 მმ-ს.

ENS Meteogram

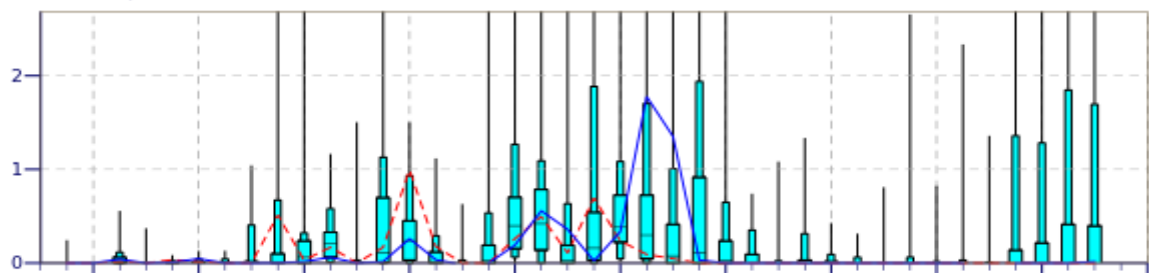
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

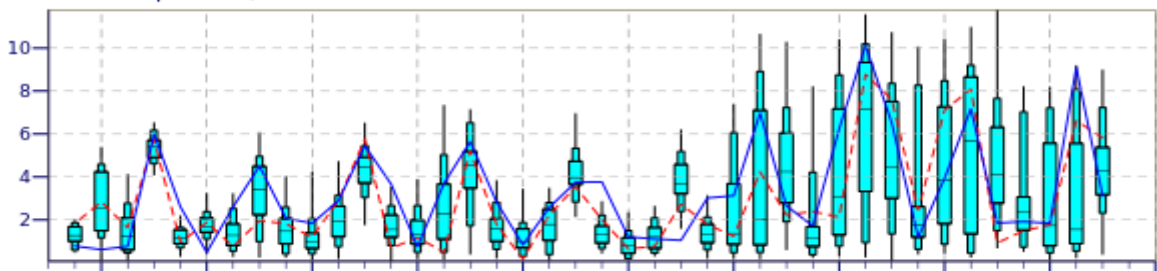
Total Cloud Cover (okta)



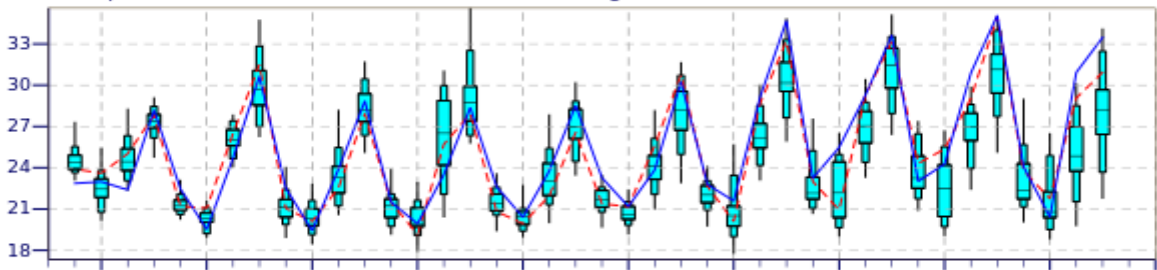
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2 Mon 3 Tue 4 Wed 5 Thu 6 Fri 7 Sat 8 Sun 9 Mon 10 Tue 11 Wed 12
 Jun
 2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

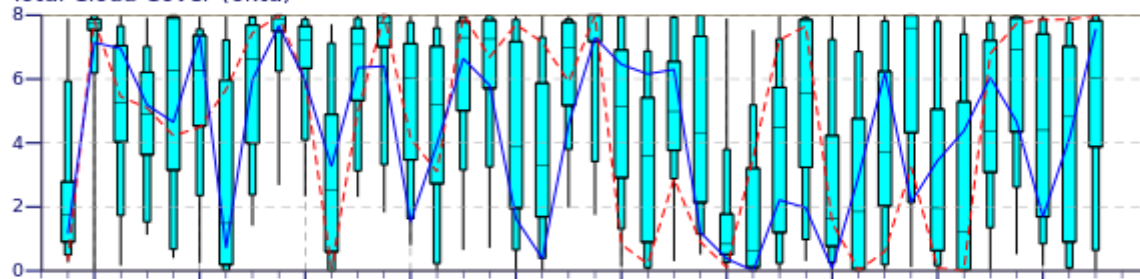
ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)
 ივნისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 53 მმ-ს.

ENS Meteogram

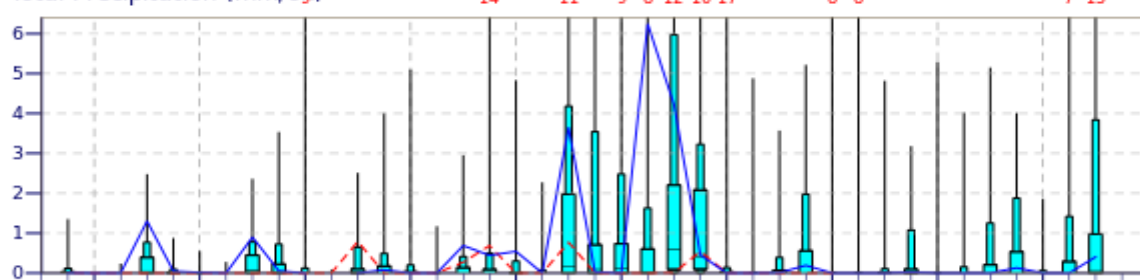
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

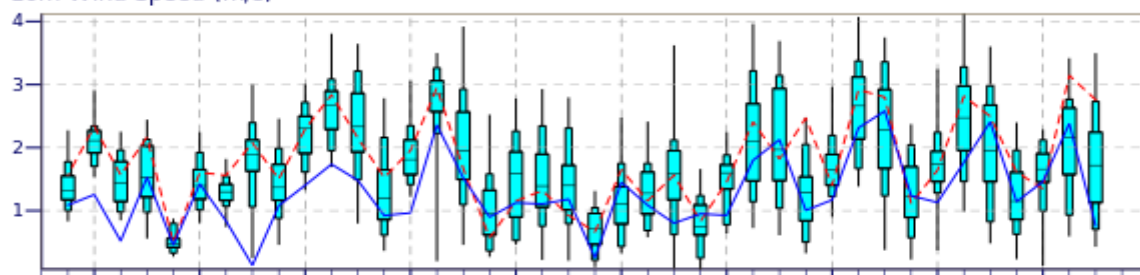
Total Cloud Cover (okta)



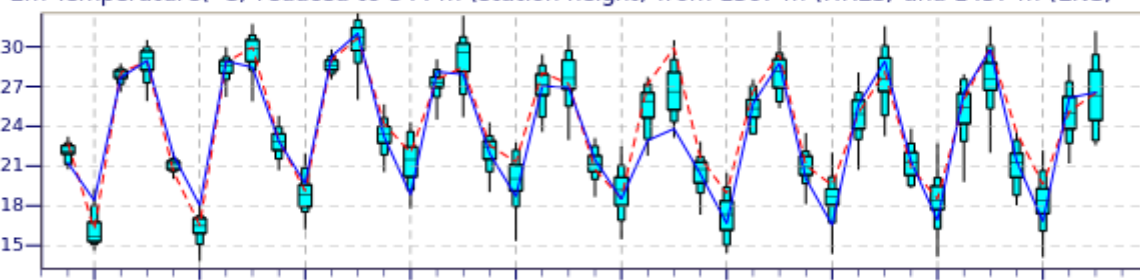
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2 Mon 3 Tue 4 Wed 5 Thu 6 Fri 7 Sat 8 Sun 9 Mon 10 Tue 11 Wed 12
 Jun
 2019



max
 90%
 75%
 median
 25%
 10%
 min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

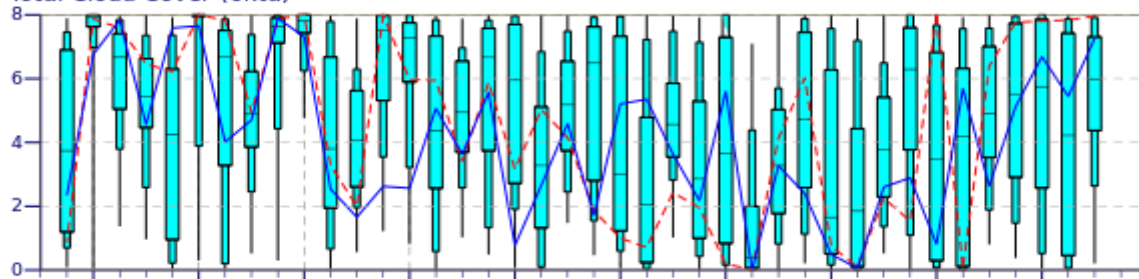
მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)
 იენისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

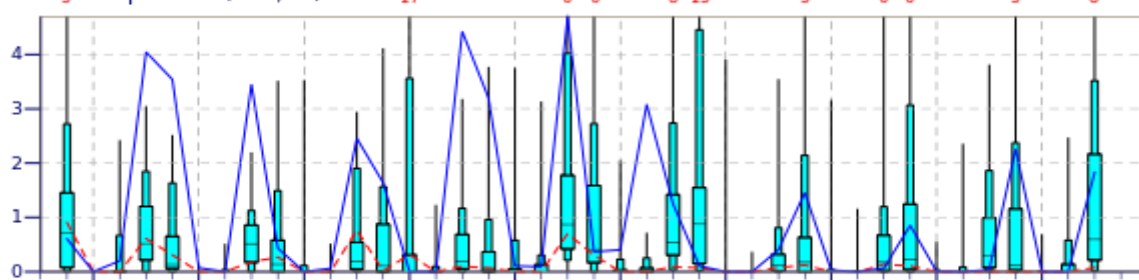
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

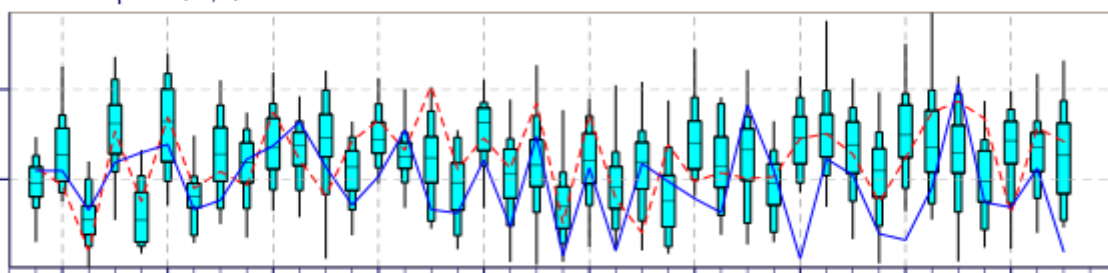
Total Cloud Cover (okta)



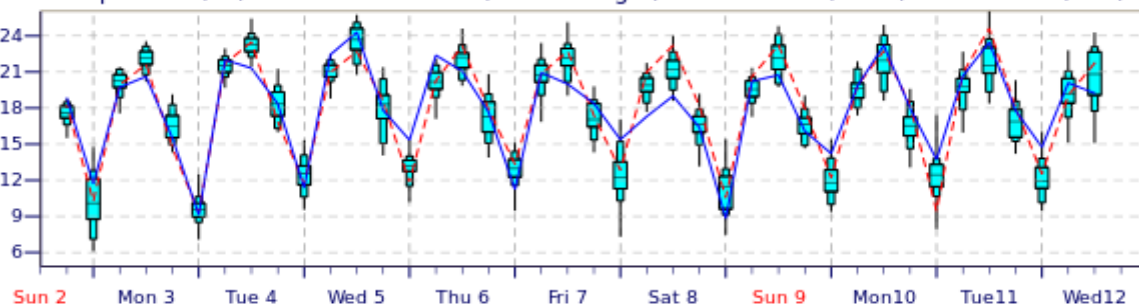
Total₅Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2
 Jun
 2019



max
 90%
 75%
 median
 25%
 10%
 min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



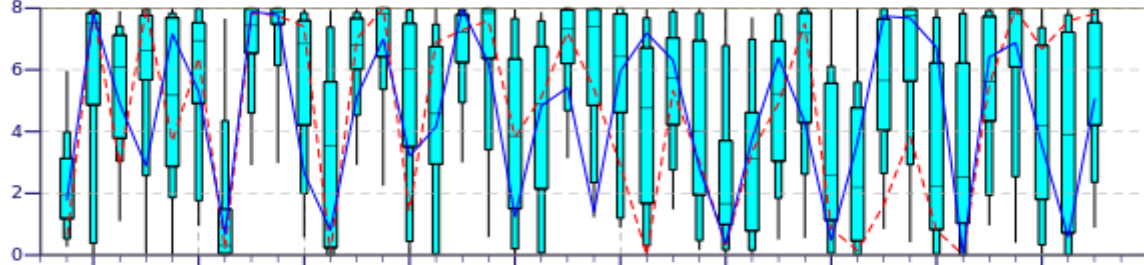
გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)
ივნისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 24 მმ-ს.

ENS Meteogram

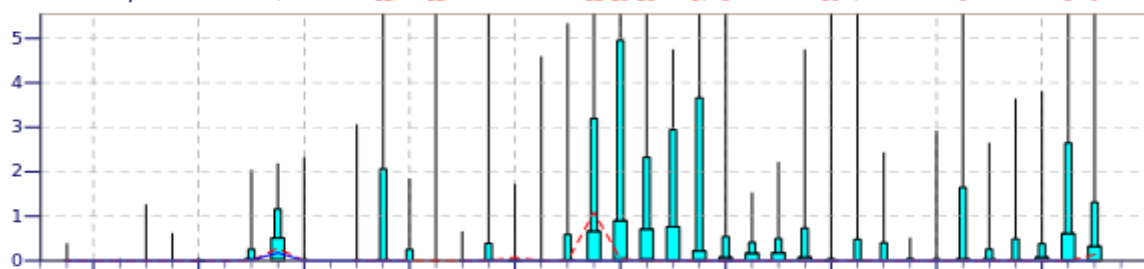
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

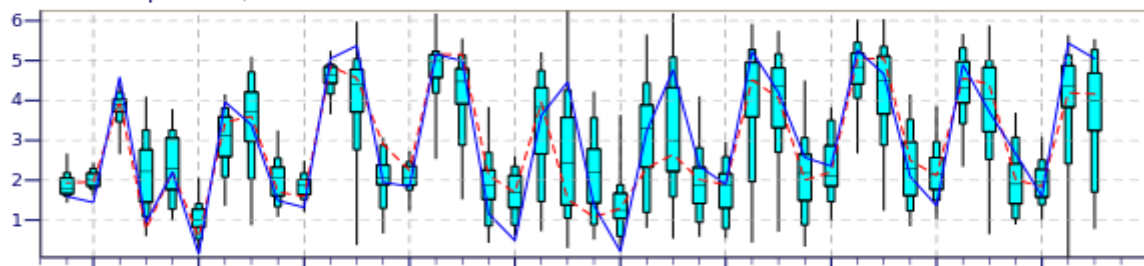
Total Cloud Cover (okta)



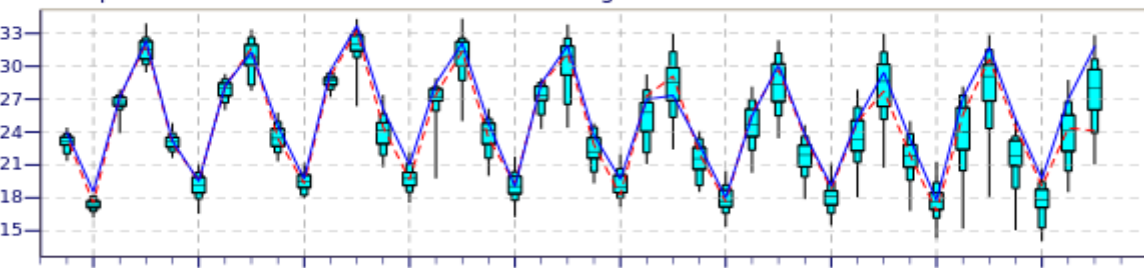
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2 Mon 3 Tue 4 Wed 5 Thu 6 Fri 7 Sat 8 Sun 9 Mon 10 Tue 11 Wed 12
Jun
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



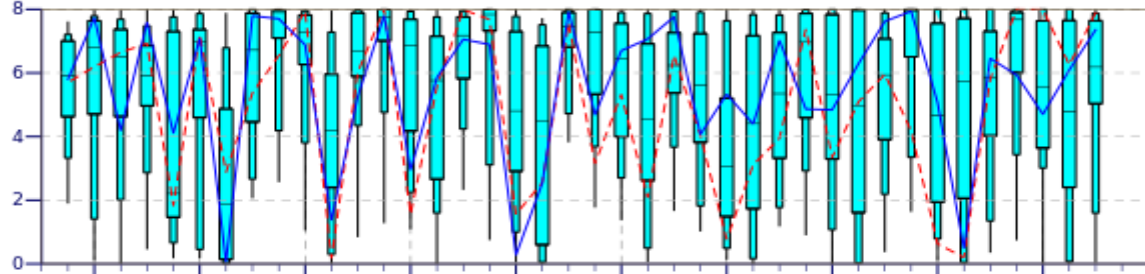
ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)
ივნისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 49 მმ-ს.

ENS Meteogram

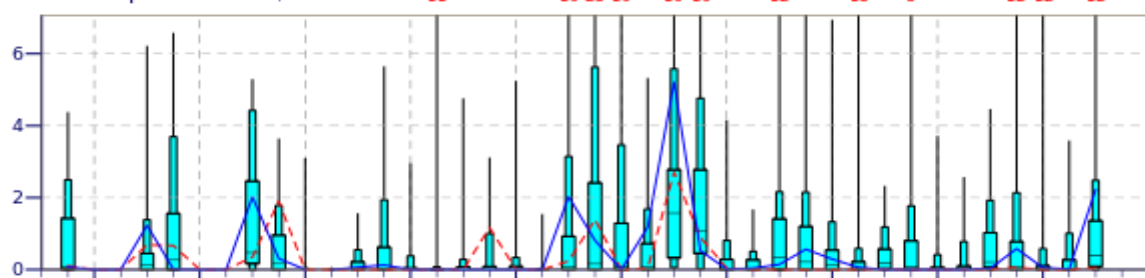
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

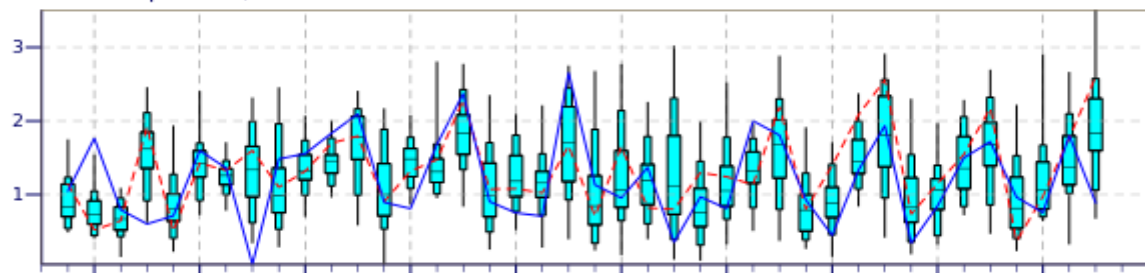
Total Cloud Cover (okta)



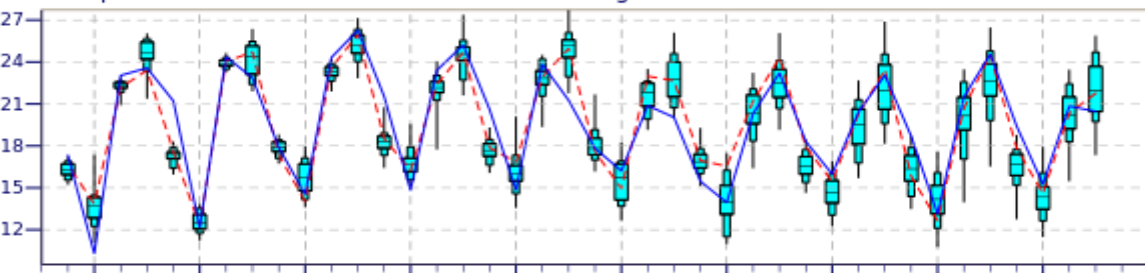
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2 Mon 3 Tue 4 Wed 5 Thu 6 Fri 7 Sat 8 Sun 9 Mon 10 Tue 11 Wed 12

Jun
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

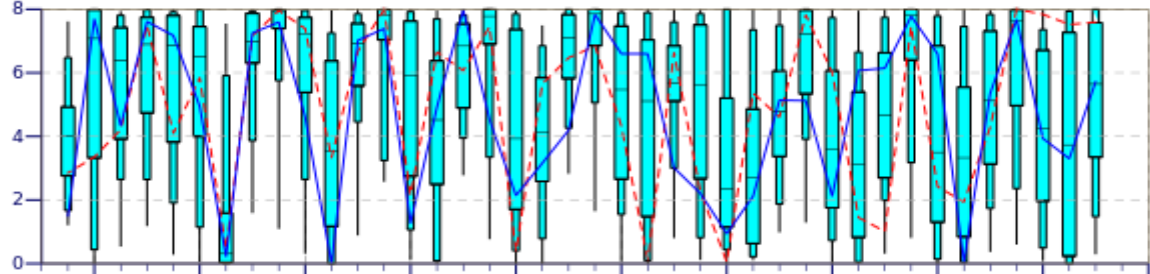
თბილისი (427 მ.)
ივნისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 26 მმ-ს.

ENS Meteogram

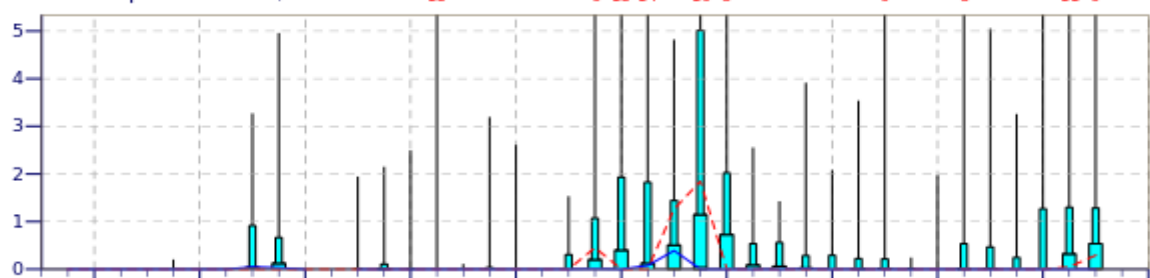
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

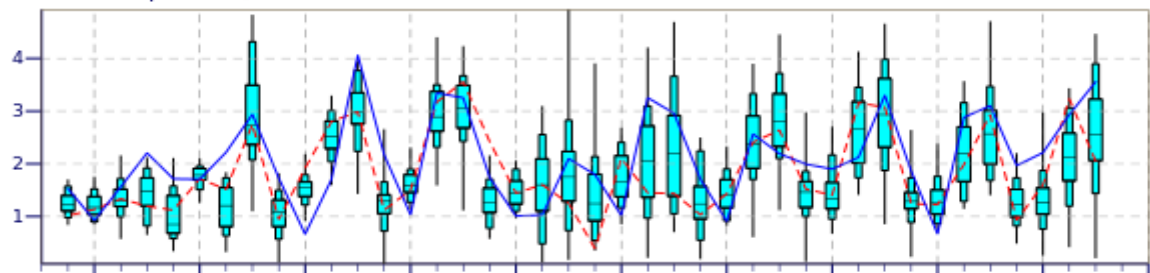
Total Cloud Cover (okta)



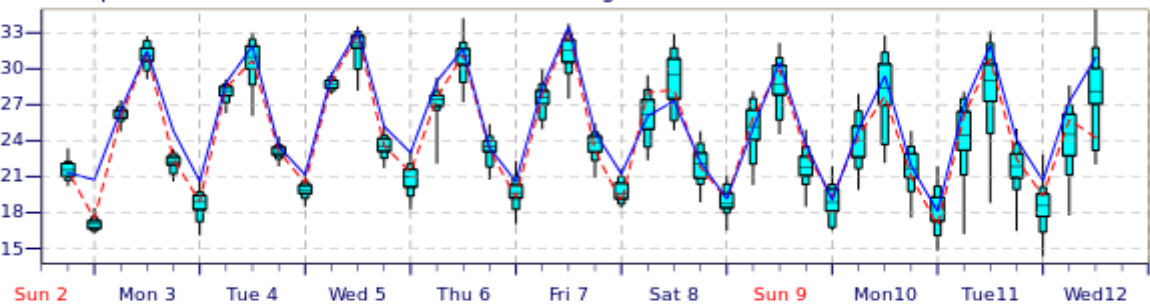
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2 Jun 2019 Mon 3 Tue 4 Wed 5 Thu 6 Fri 7 Sat 8 Sun 9 Mon 10 Tue 11 Wed 12



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

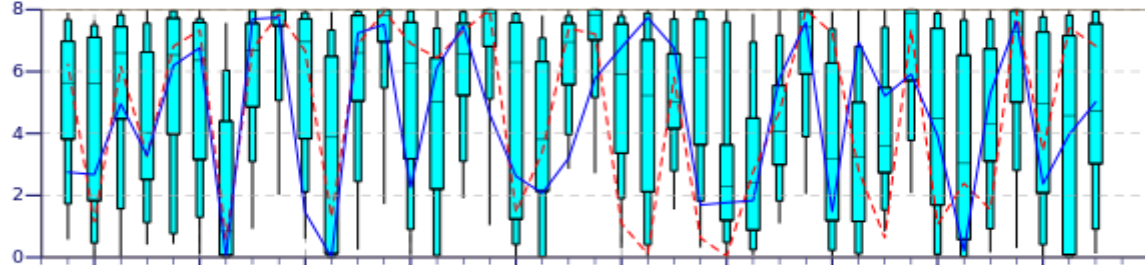
თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)
 ივნისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 42 მმ-ს.

ENS Meteogram

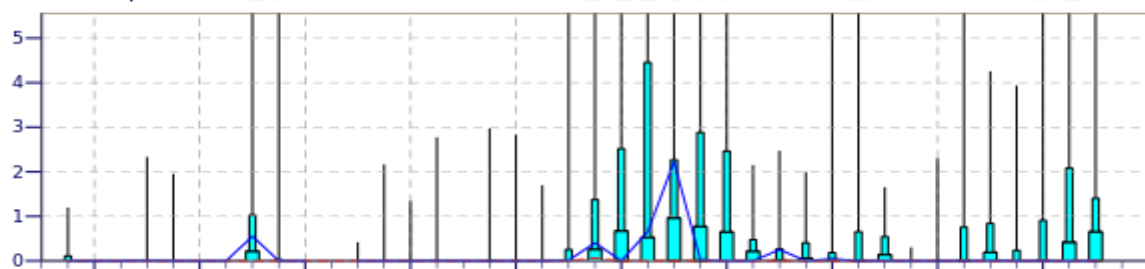
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

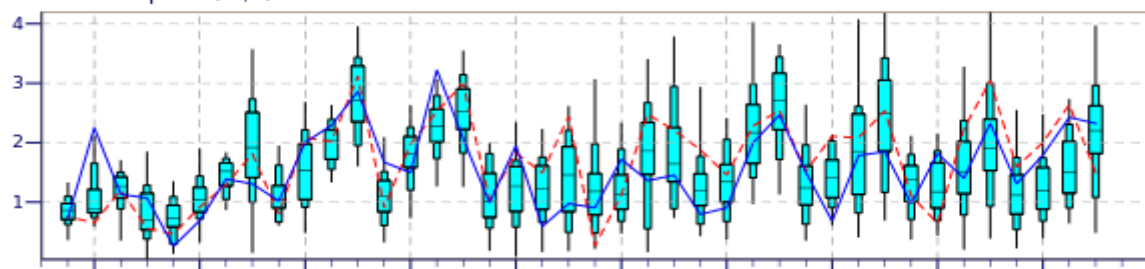
Total Cloud Cover (okta)



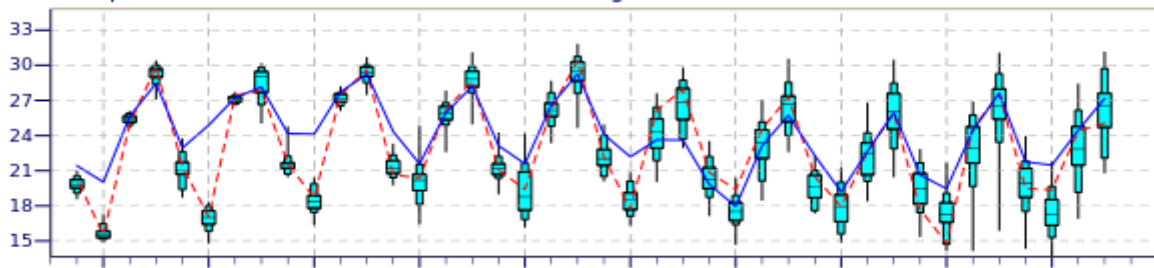
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2 Mon 3 Tue 4 Wed 5 Thu 6 Fri 7 Sat 8 Sun 9 Mon 10 Tue 11 Wed 12
 Jun
 2019



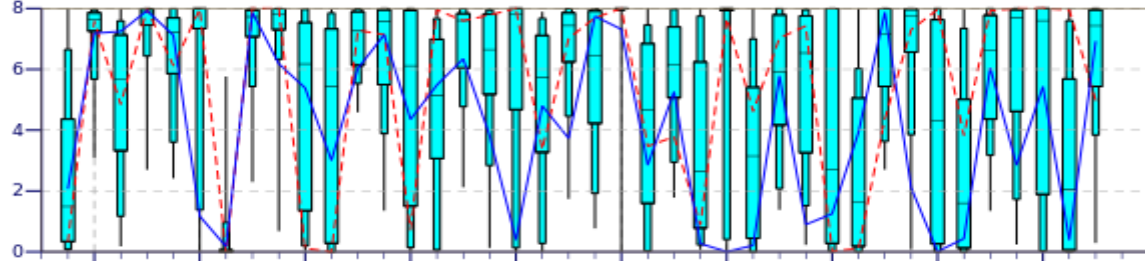
ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)
 ივნისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 25 მმ-ს.

ENS Meteogram

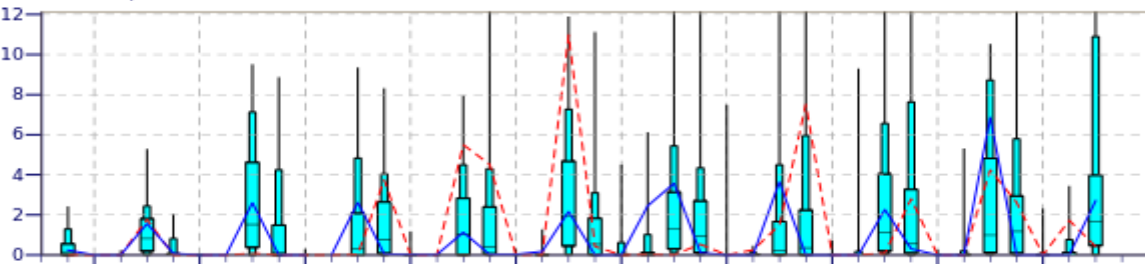
Akhaltshikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 2 June 2019 12 UTC

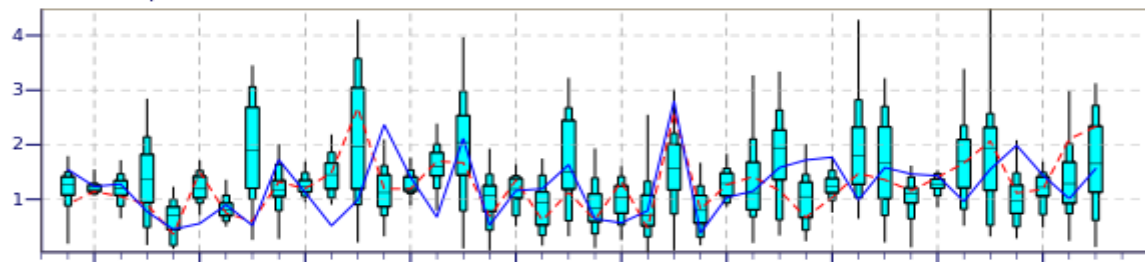
Total Cloud Cover (okta)



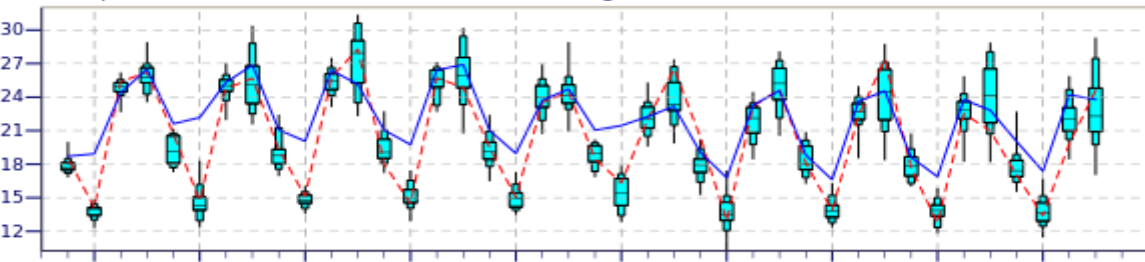
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 2 Mon 3 Tue 4 Wed 5 Thu 6 Fri 7 Sat 8 Sun 9 Mon 10 Tue 11 Wed 12
 Jun
 2019



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