

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№7 მარტის პირველი 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 მარტის პრველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

მარტის პირველი დეკადა დასავლეთ საქართველოში თბილი და უხვნალექიანი, ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოში ძალზე თბილი და მცირე ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 1° , ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოში $2-3^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $5-8^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $5-7^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $3, -2^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $16-21^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $17-20^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $7-16^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში $0, -1^{\circ}$, ზღვისპირა და დასავლეთ საქართველოს მთიან რაიონებში $-2, -7^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $0; -6^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $-6; -19^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოში 4-5, აღმოსავლეთ საქართველოში 1-3 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 41-87მმ (მრავალწლიური ნორმის 116-322%) დასავლეთ საქართველოში, 2-19მმ (მრავალწლიური ნორმის 11-154%) აღმოსავლეთ საქართველოში.

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

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოები შეფერხებით მიმდინარეობდა.

აღმოსავლეთ საქართველოში მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად ხელსაყრელი პირობები იყო.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურები ზამთრის მოსვენებით მდგომარეობაში არიან.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის საძოვრებზე საქონლისა და მოზარდულის შენახვისათვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

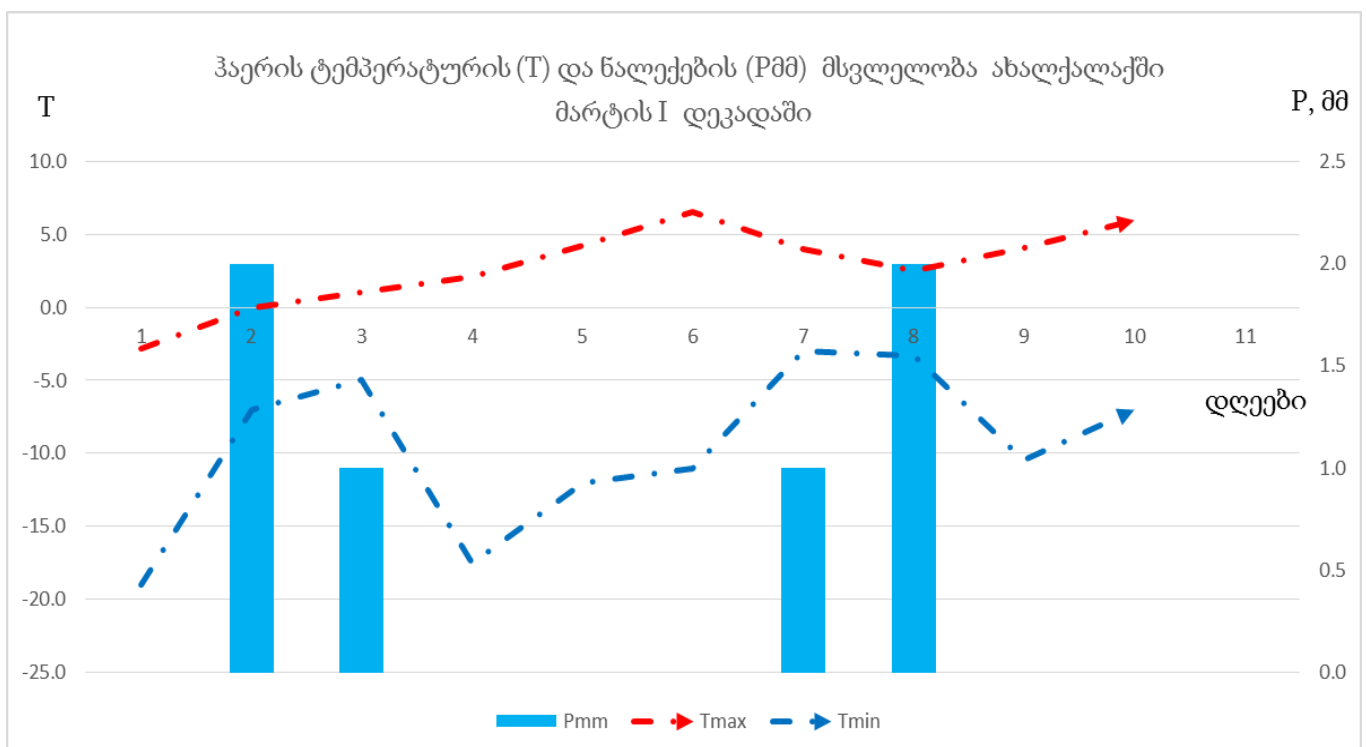
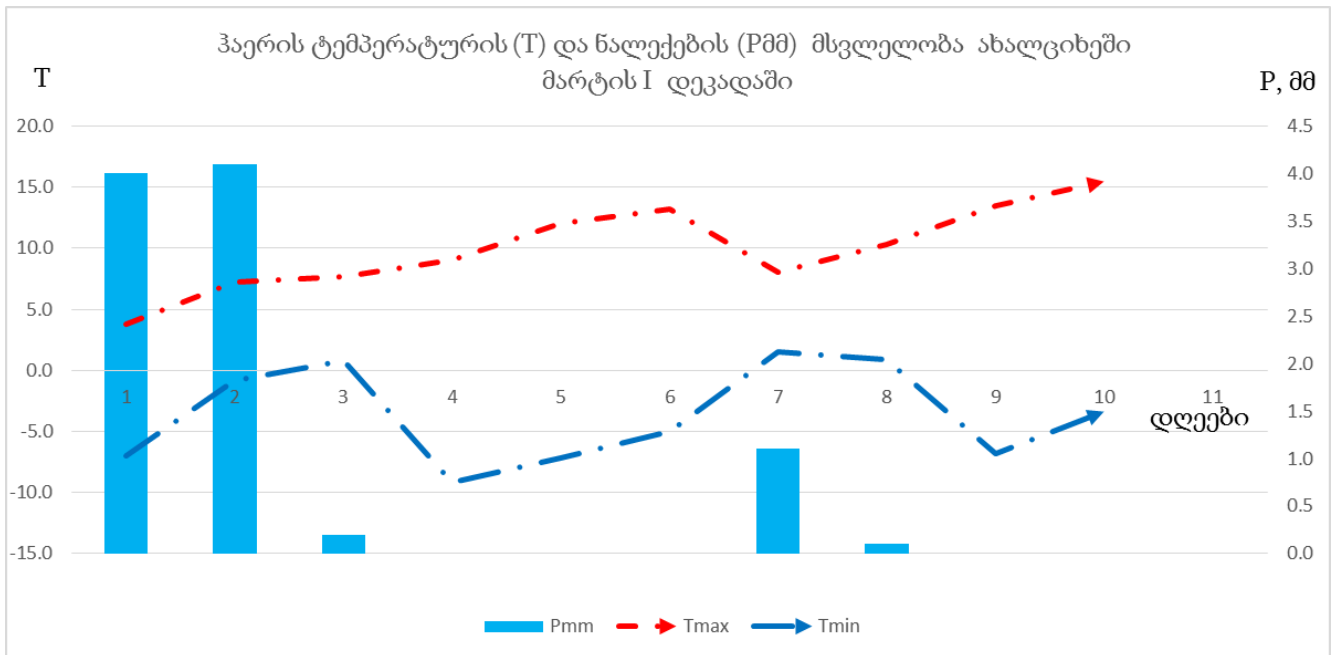


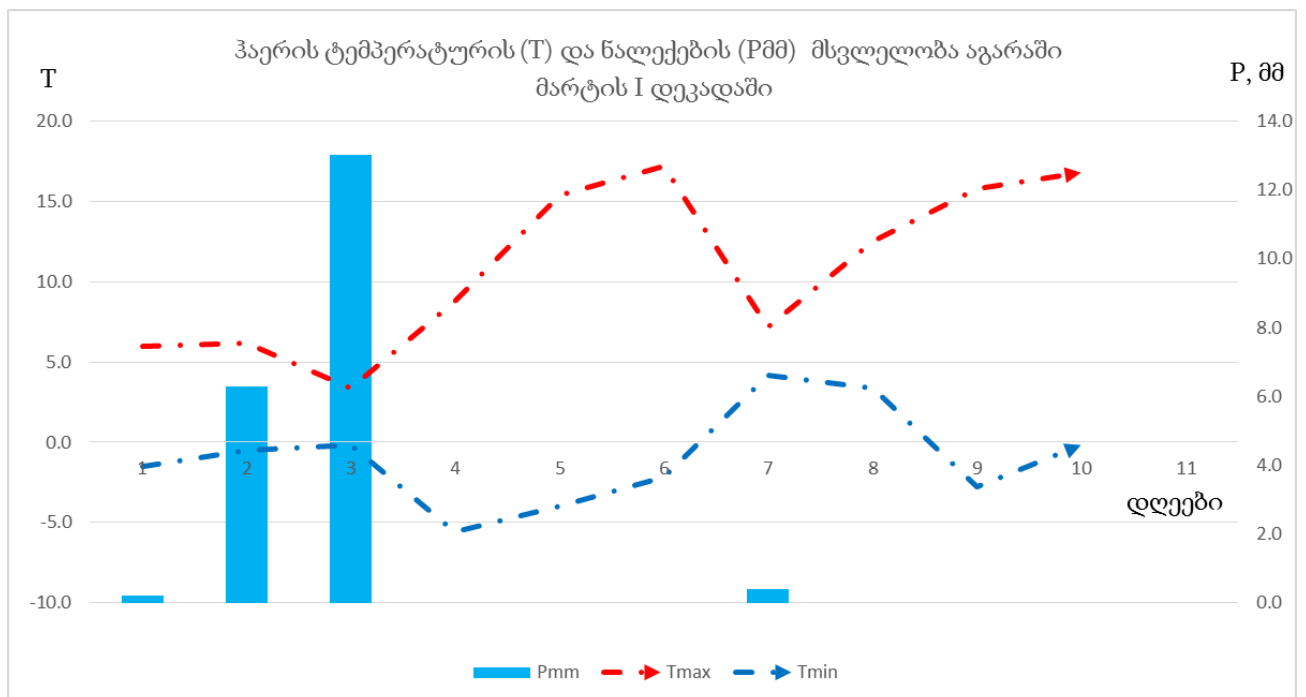
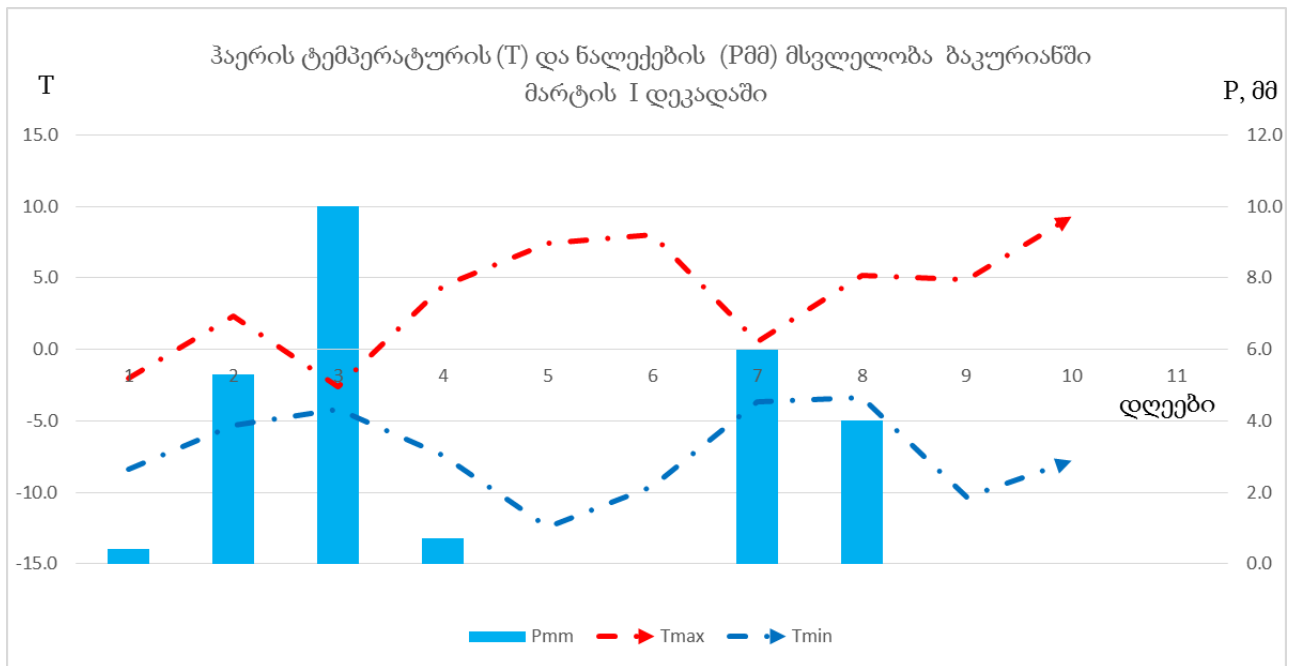
2019 წლის მარტის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

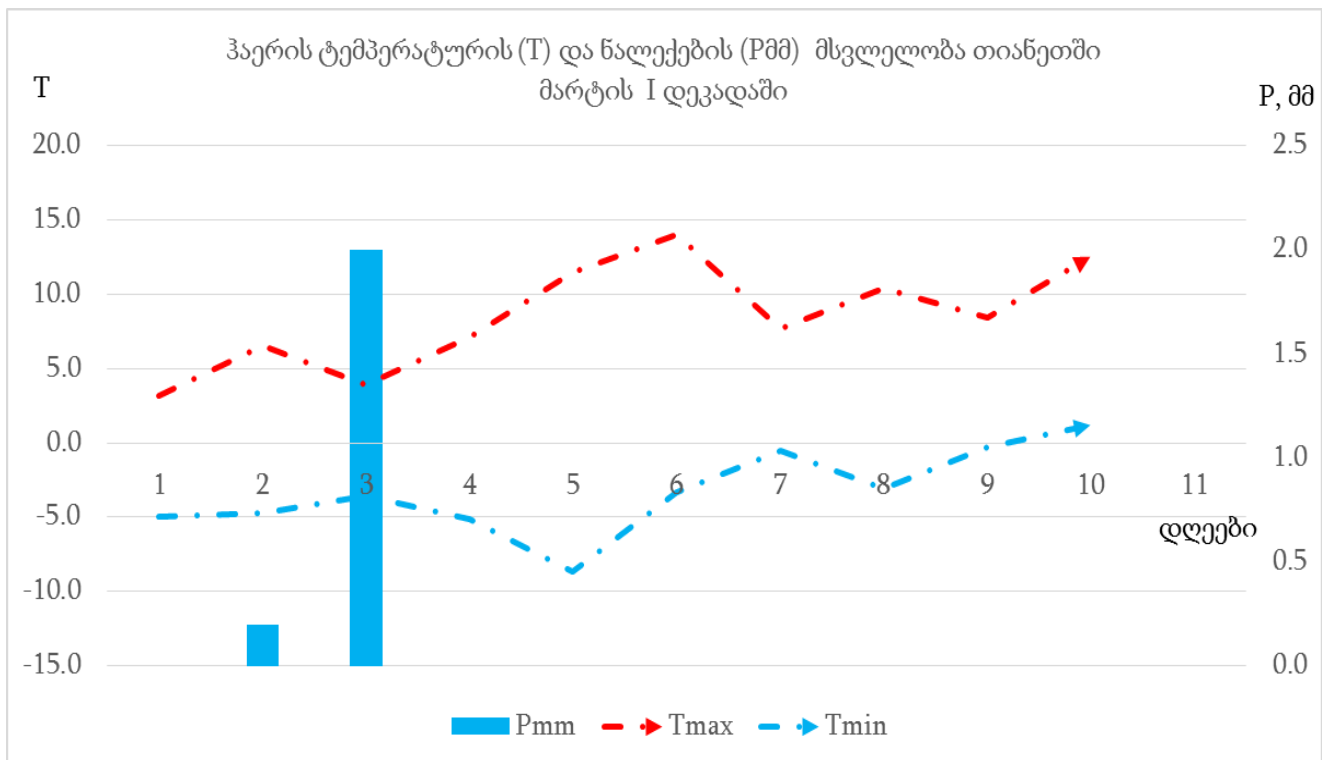
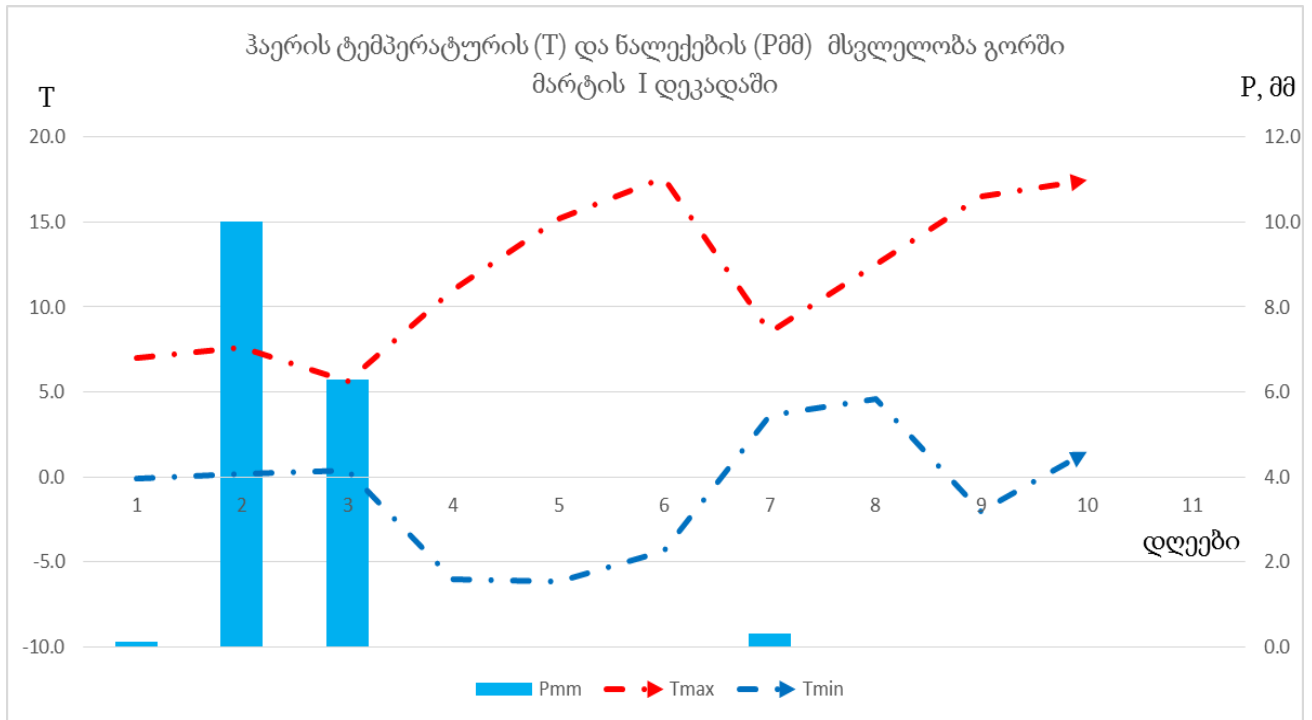
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %	თოვლის საფარის სიმაღლე დეკადის ბოლო დღეს (სმ)
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი			
ქობულეთი	8.1	1.2	16	-2		64	116	23	5	5	3		
ზუგდიდი	8.2	0.9	21	-1		73	173	27	5	4			
ქუთაისი	8.1	0.6	20	0	-1	79	207	31	5	4	1	70	
ზესტაფონი	8.2	1.3	21	0		87	322	36	5	5	2		
საჩხერე	5.0	0.9	19	-7		47	204	22	4	3			
ამბროლაური	5.6	1.3	19	-4		41	178	25	4	2			
ხაშური(აგარა)	4.5	2.4	17	-6		19	126	13	2	2			
გორი	4.8	1.6	18	-6	-8	17	154	10	2	2	2	76	
თიანეთი	2.5	2.8	13	-9		2	11	2	1				
ფასანაური	3.3	3.0	14	-6		5	23	5	1	1			
თბილისი	7.3	2.4	19	-2	-1						1	55	
საგარეჯო	6.2	3.4	19	-3									
დედოფლისწყარო	4.8	2.7	18	-3		2	18	2	1				
თელავი	7.3	3.3	18	-4		3	21	3	1				
ლაგოდეხი	8.5	3.4	20	0									
ბოლნისი	6.4	2.3	19	-3	-6							54	
ახალციხე	2.7	1.8	16	-9	-15	9	69	4	3			69	
წალკა	0.5	2.4	12	-12		4	36	2	2				
ახალქალაქი	-1.8	1.5	7	-19		6	66	2	4				4

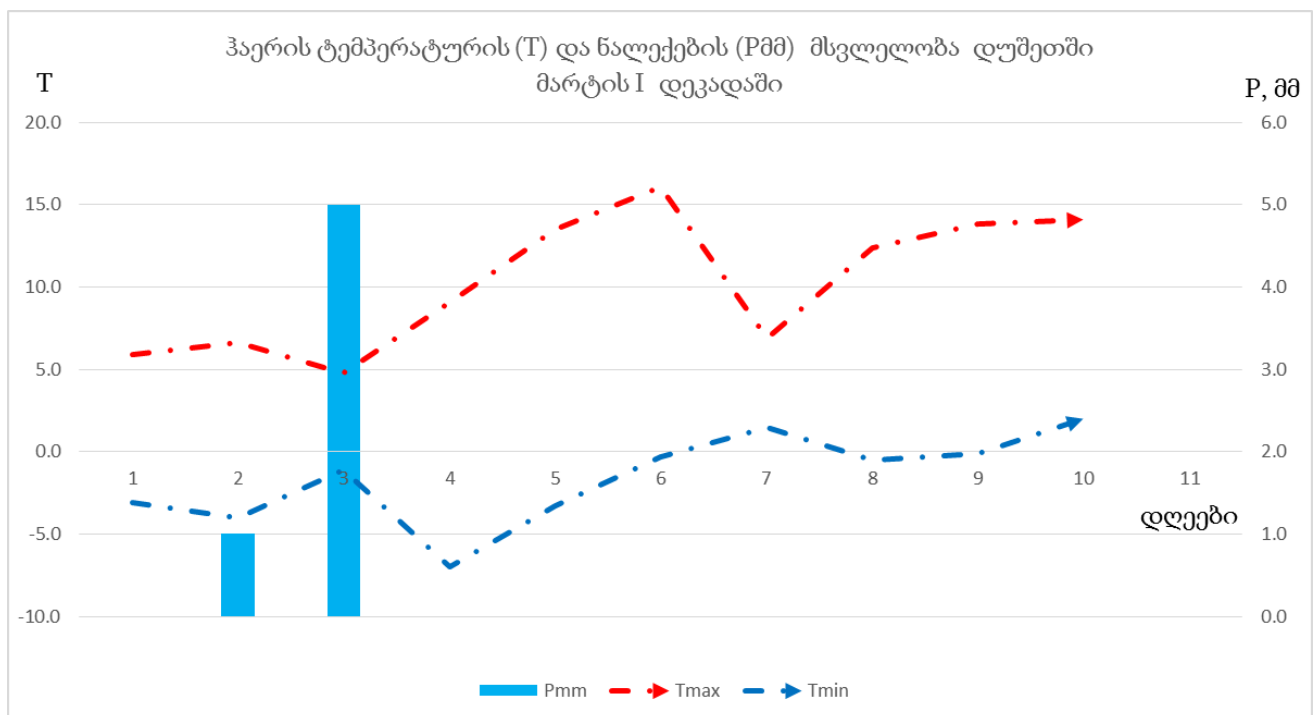
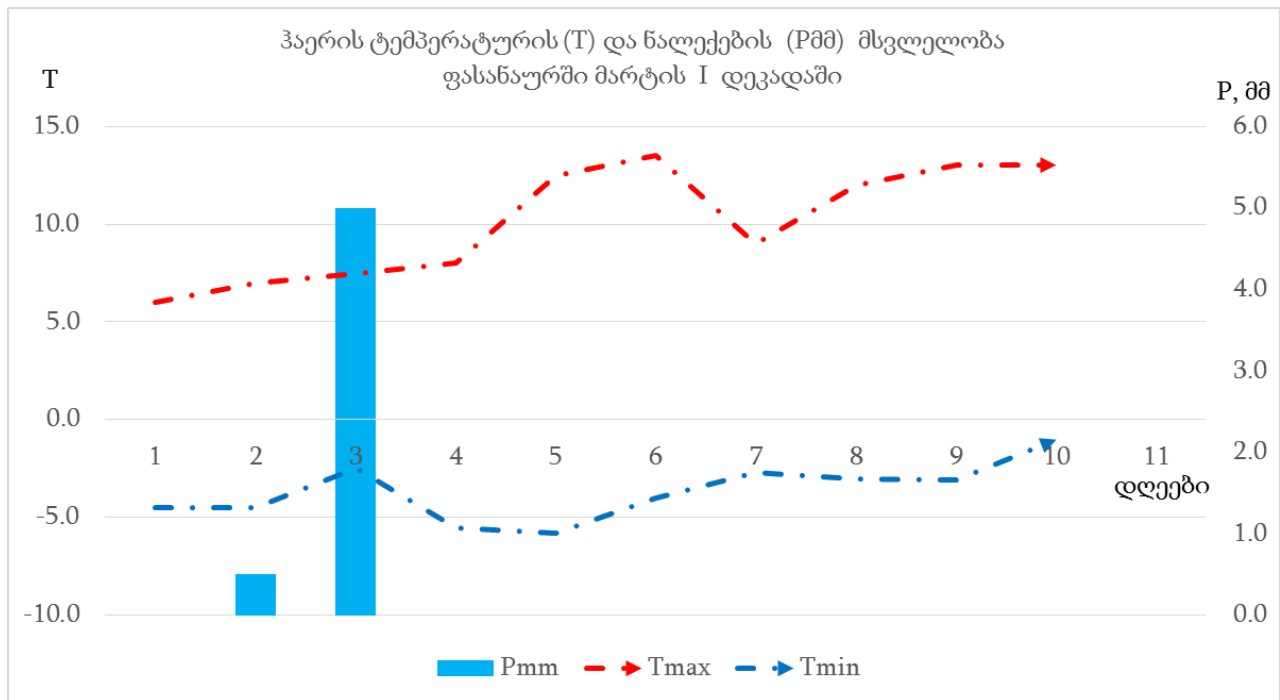


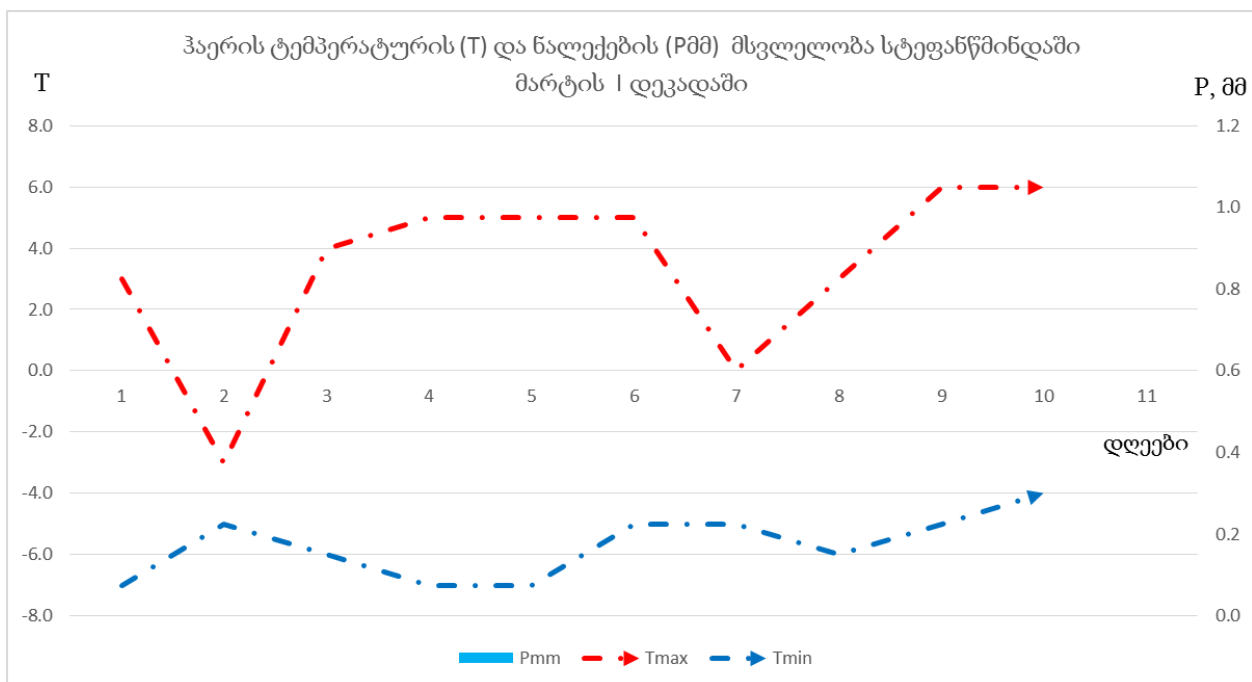
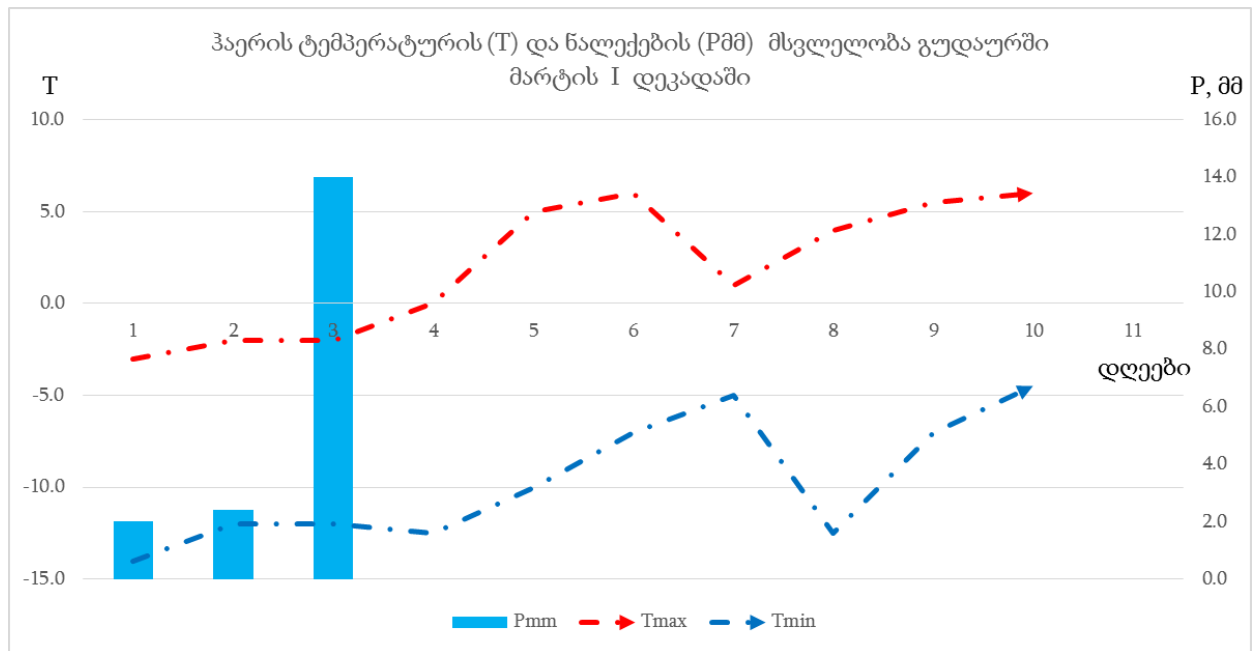
აღმოსავლეთ საქართველო

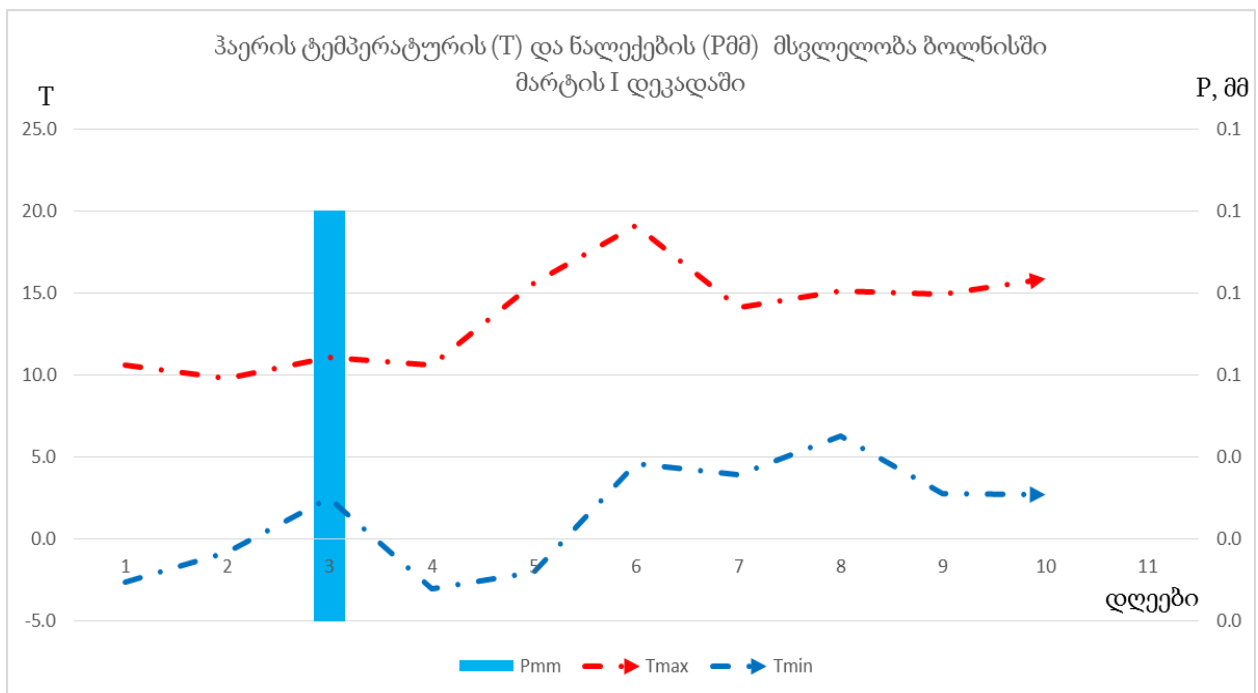
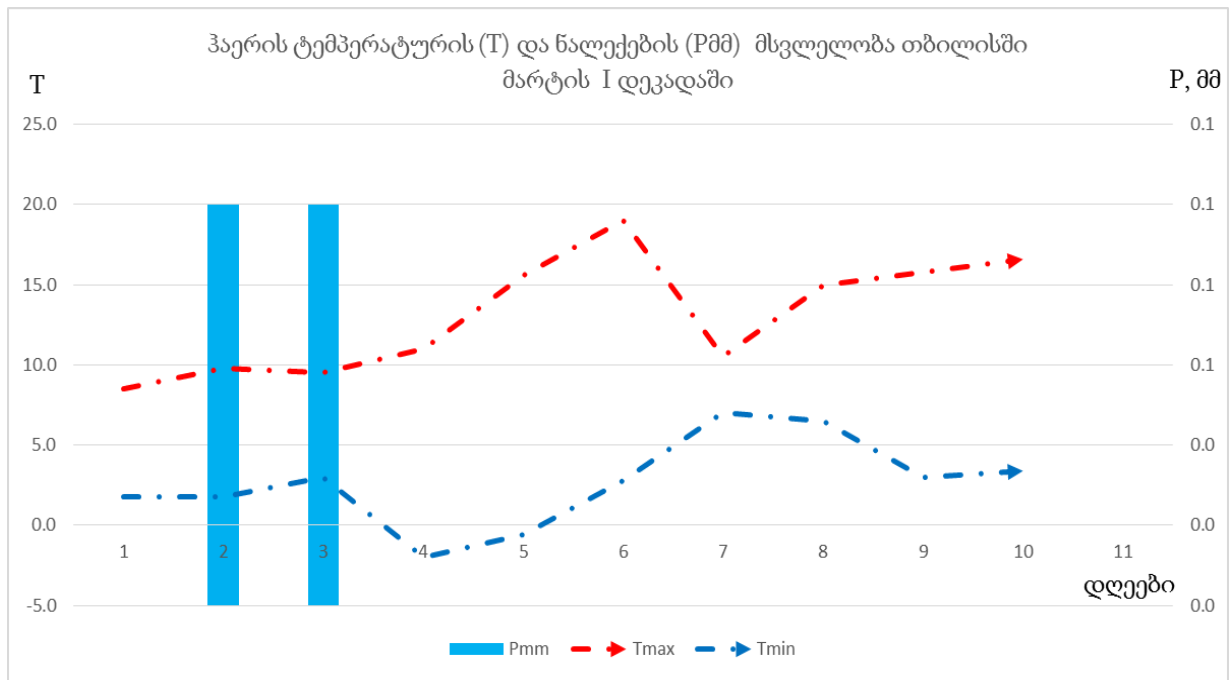


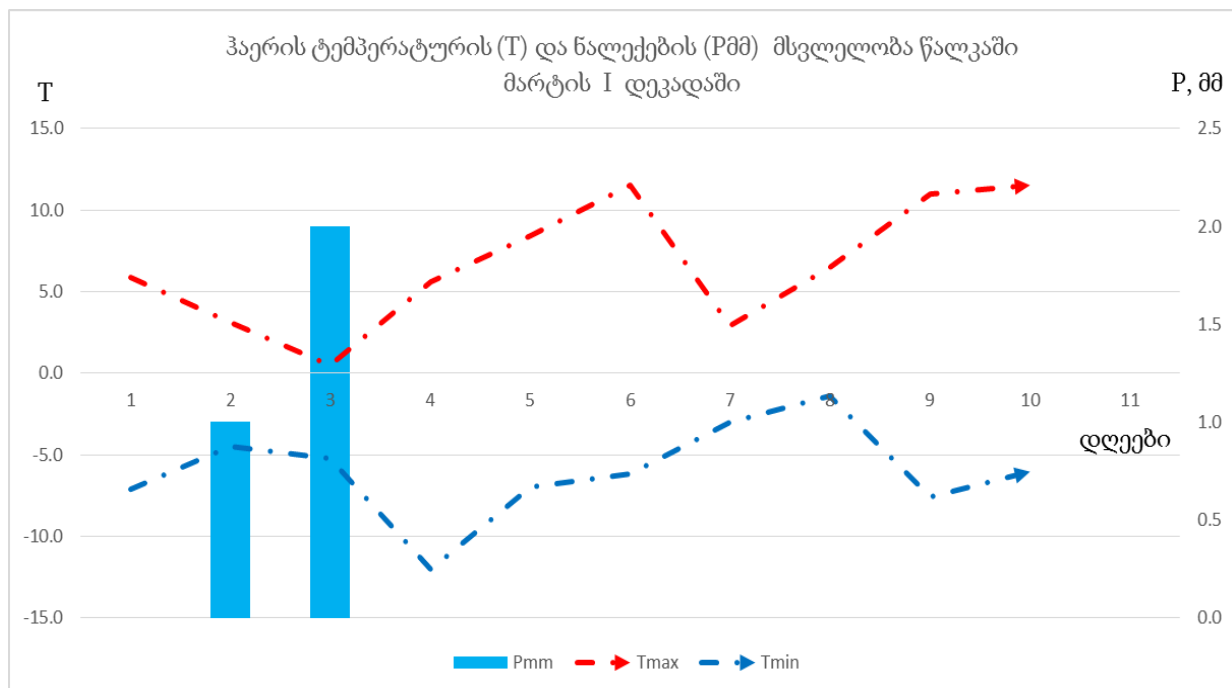
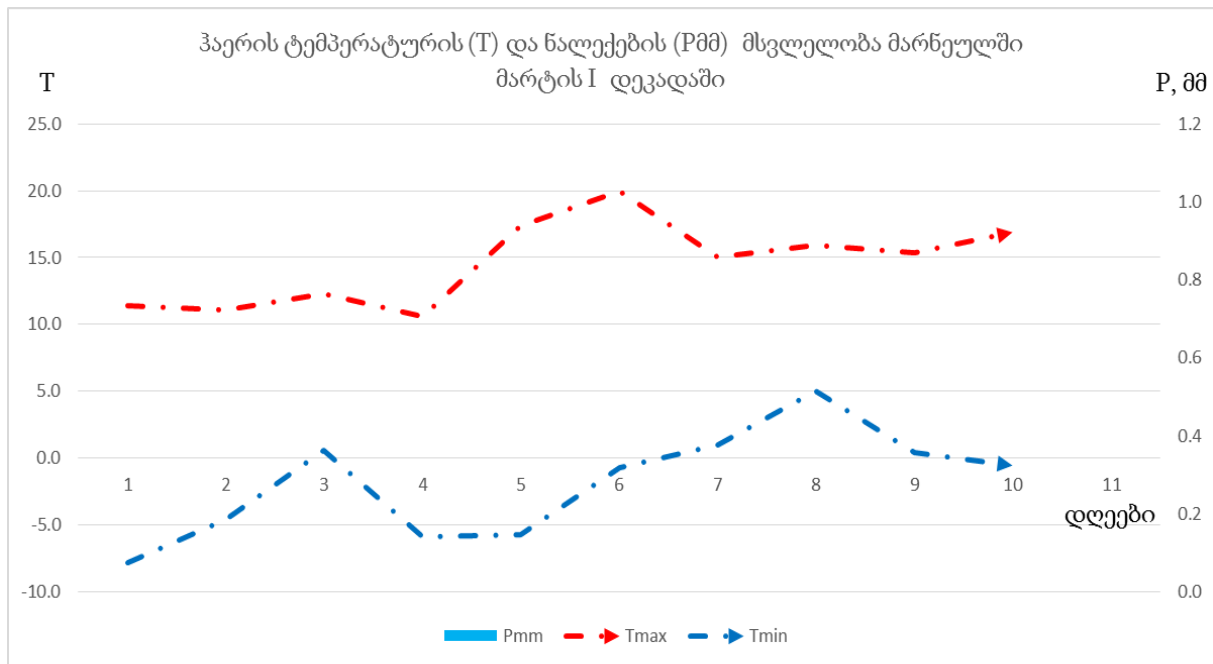


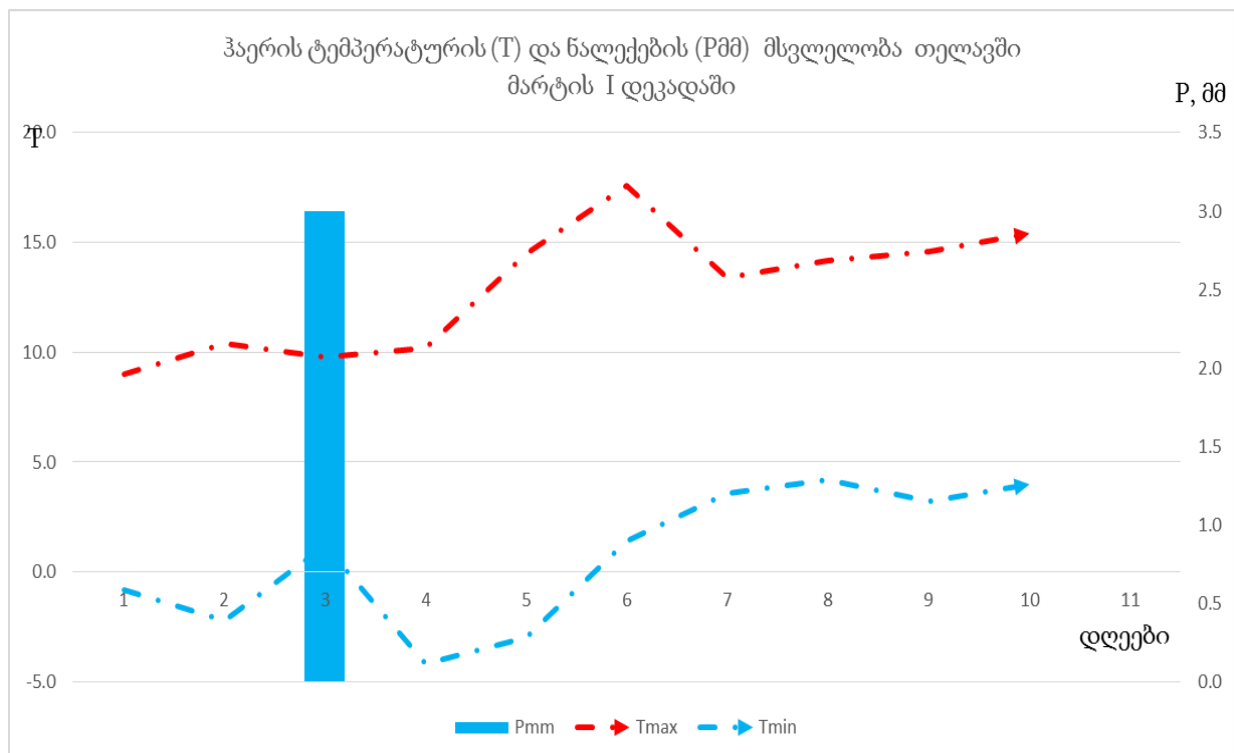
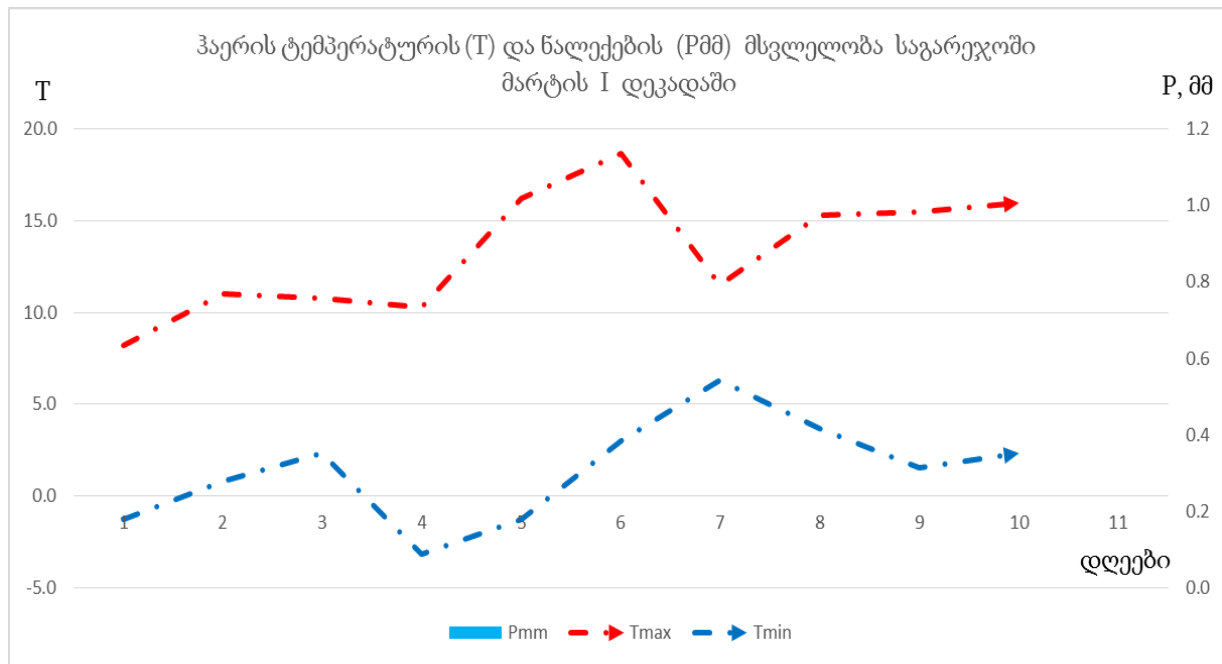


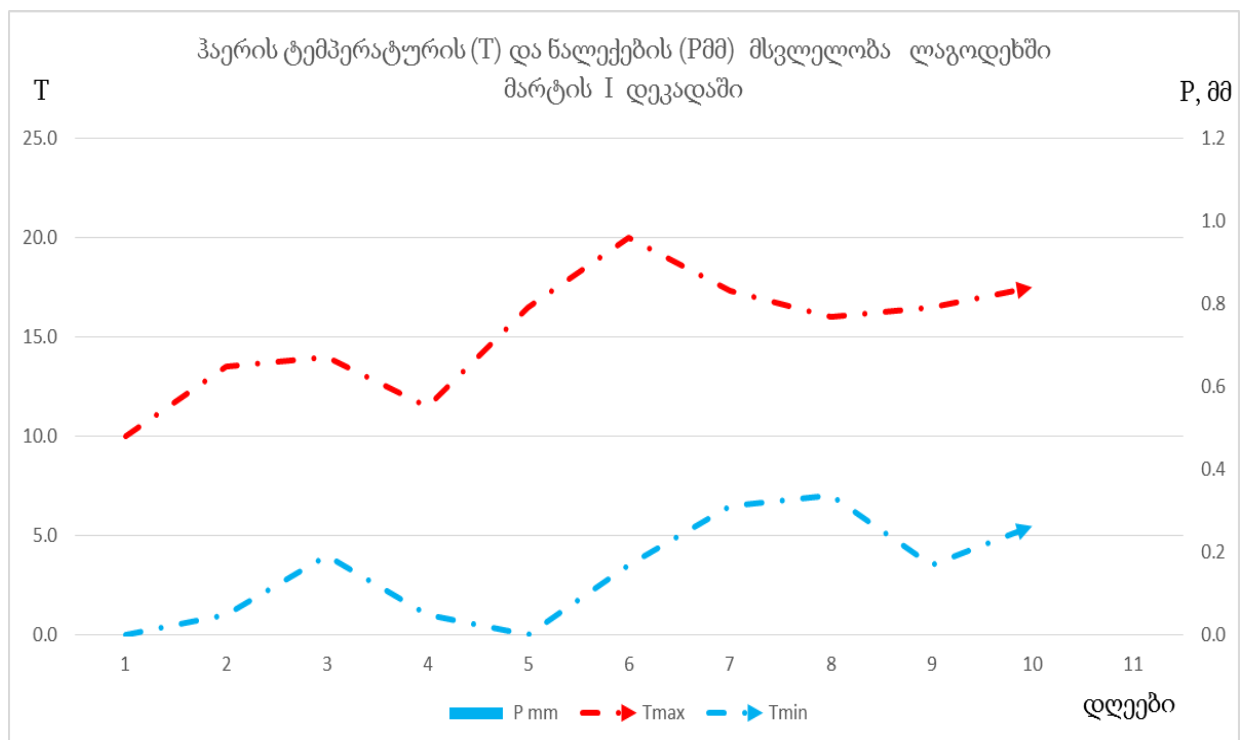
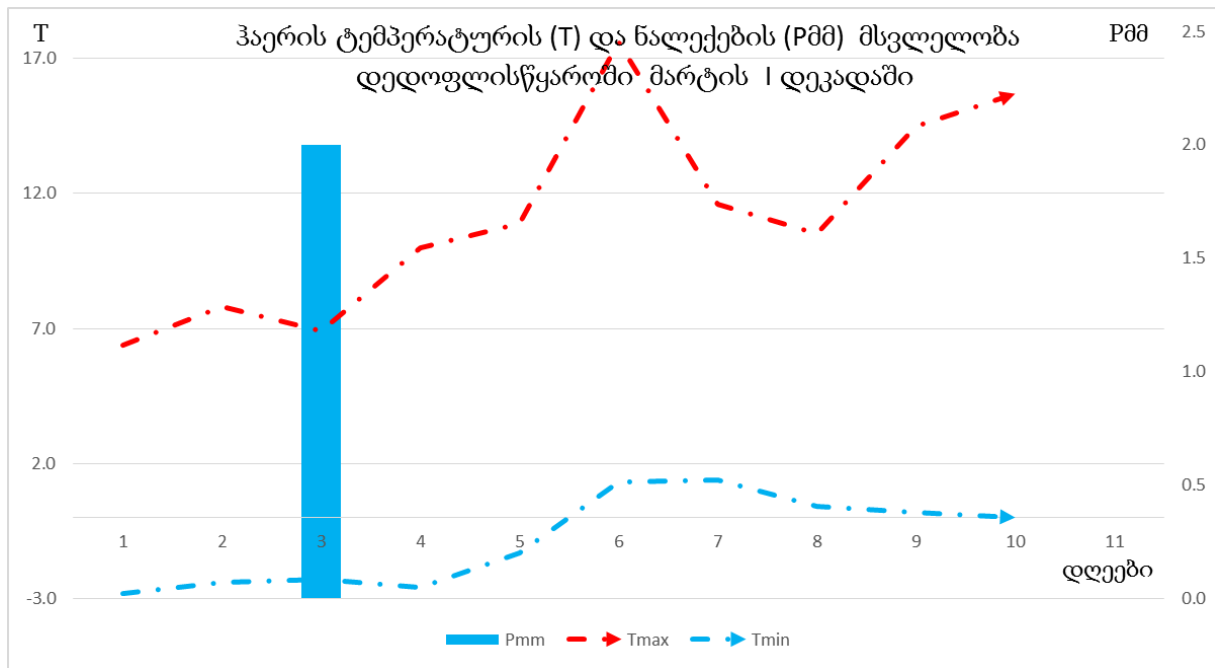






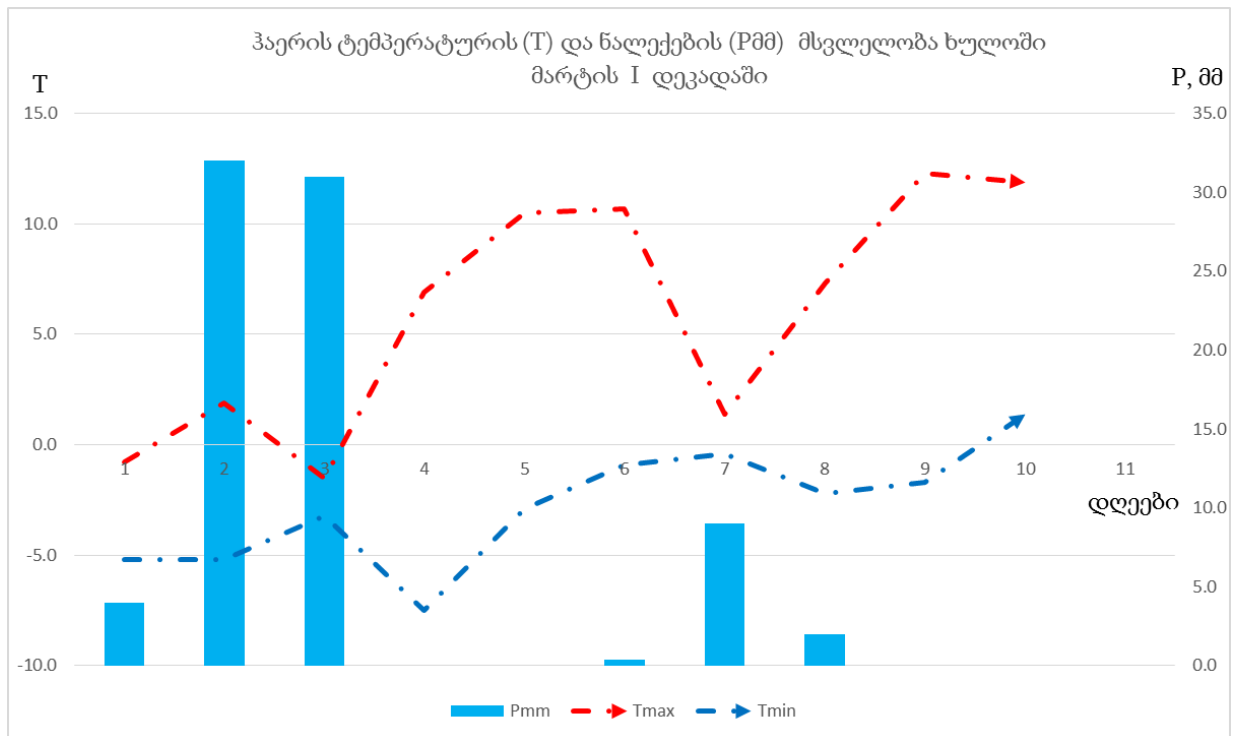
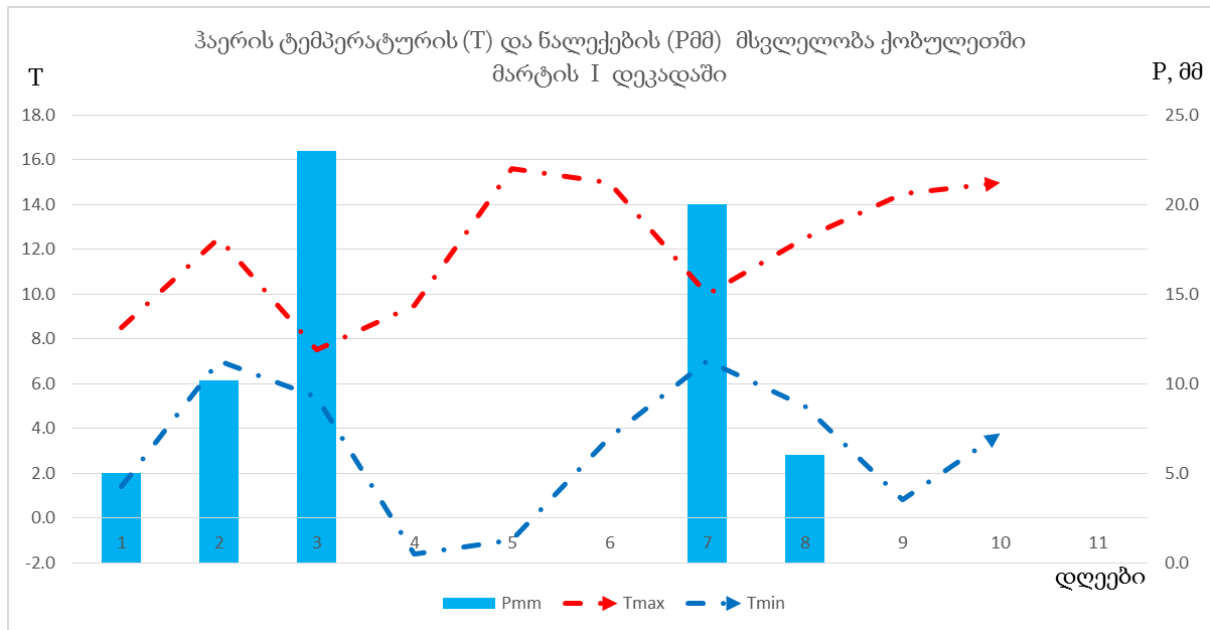


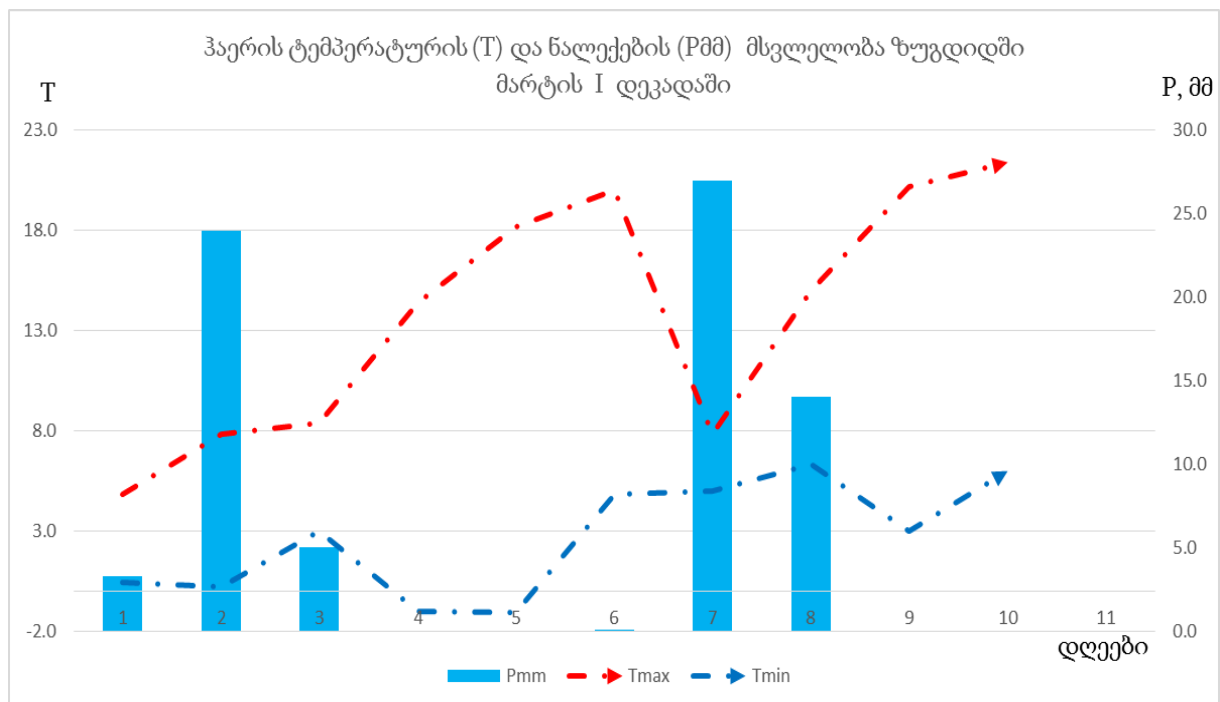
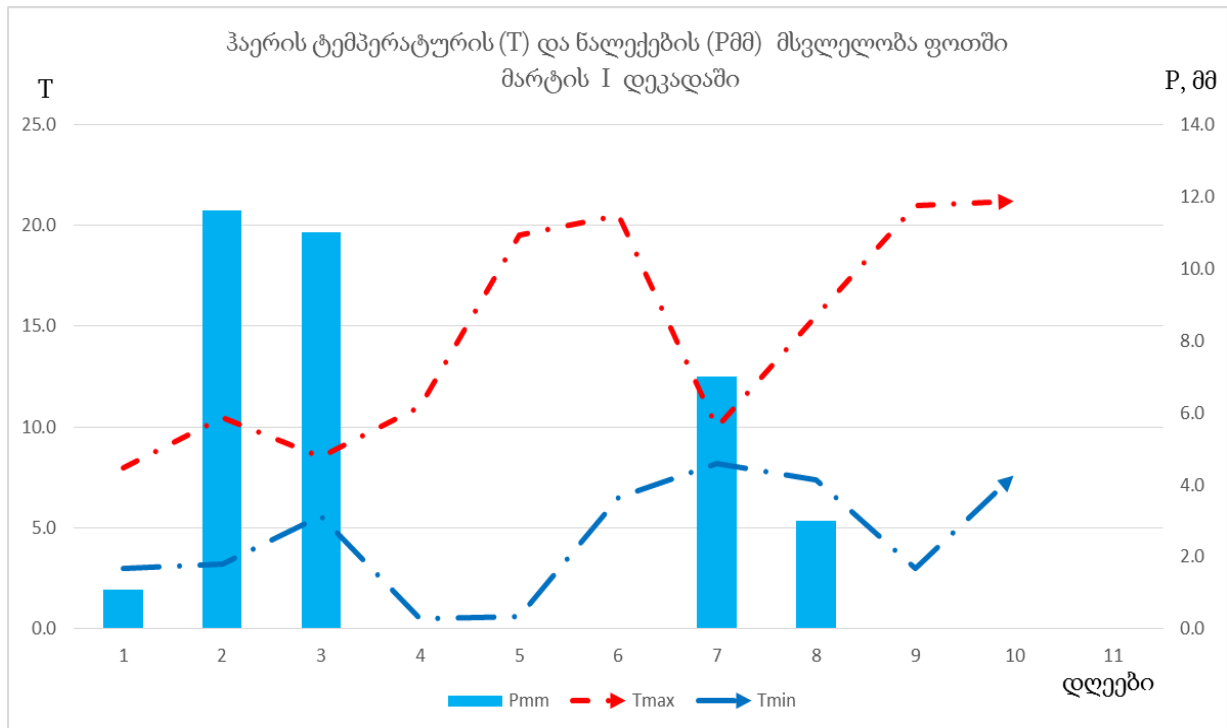


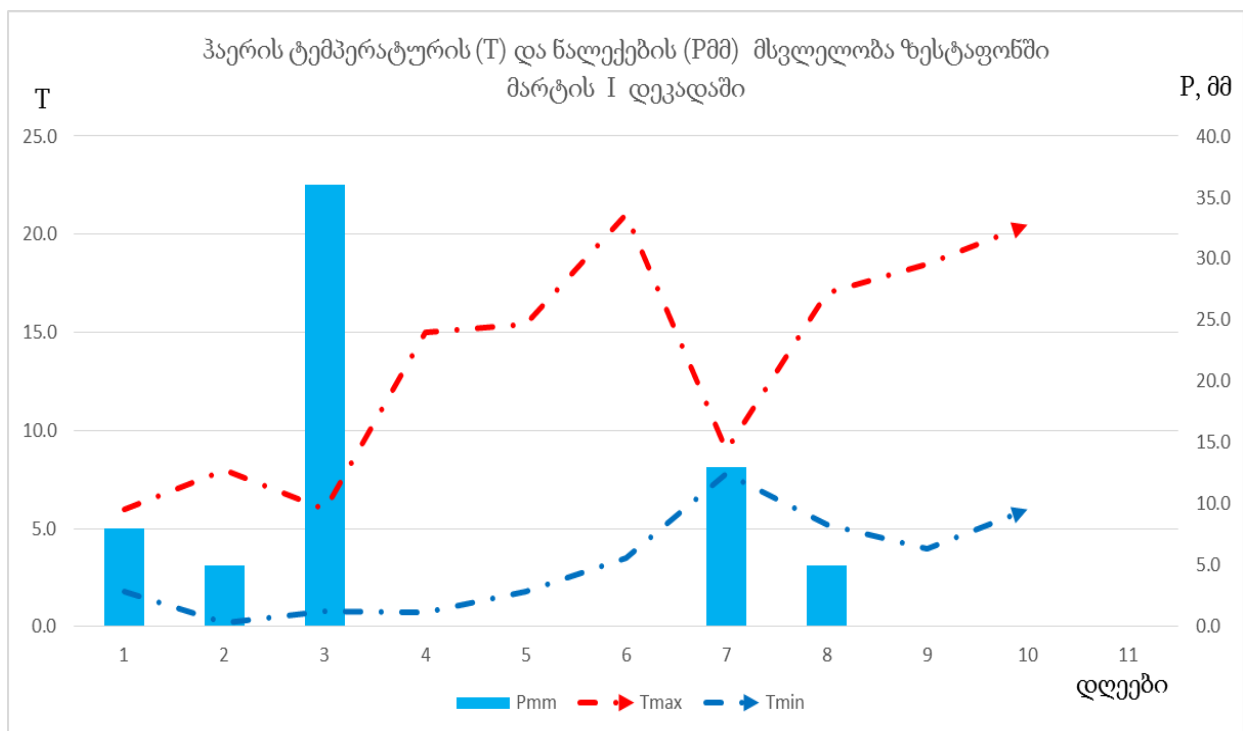
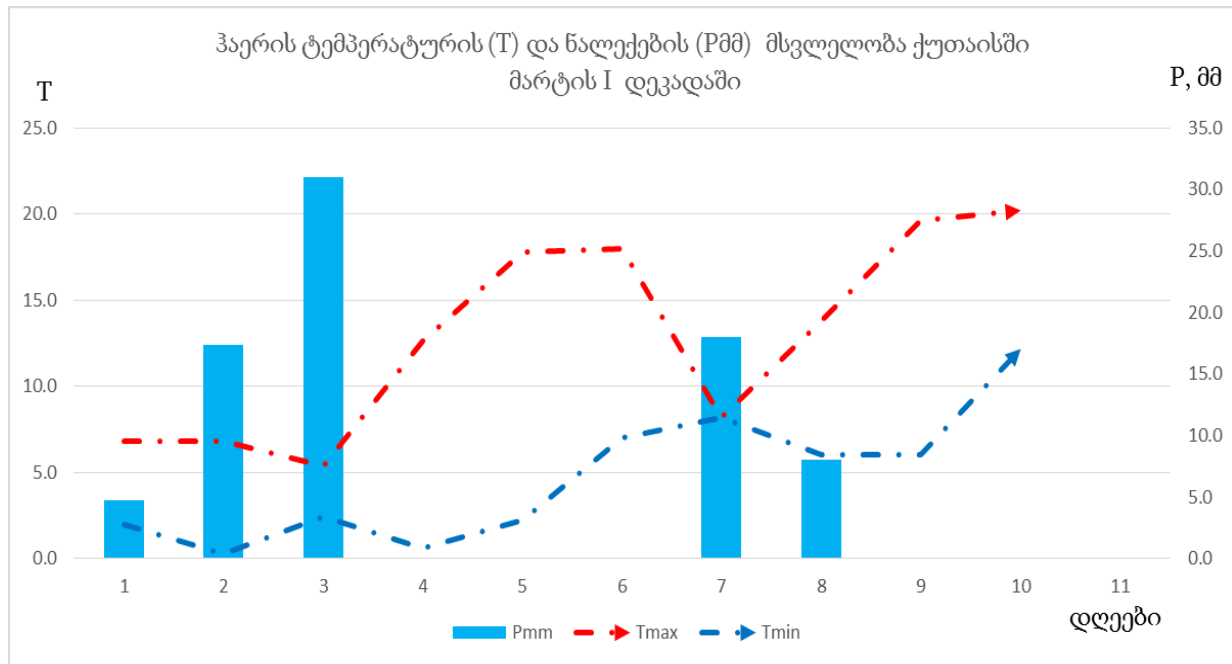


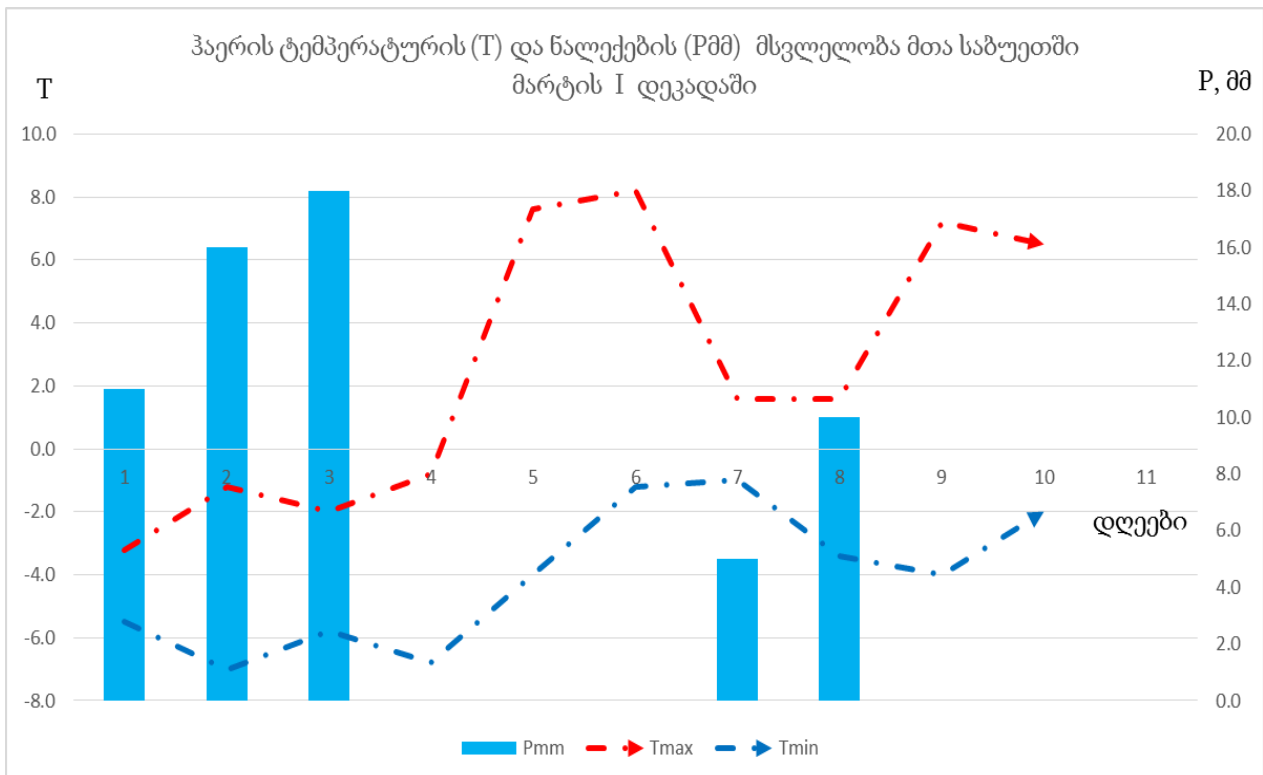
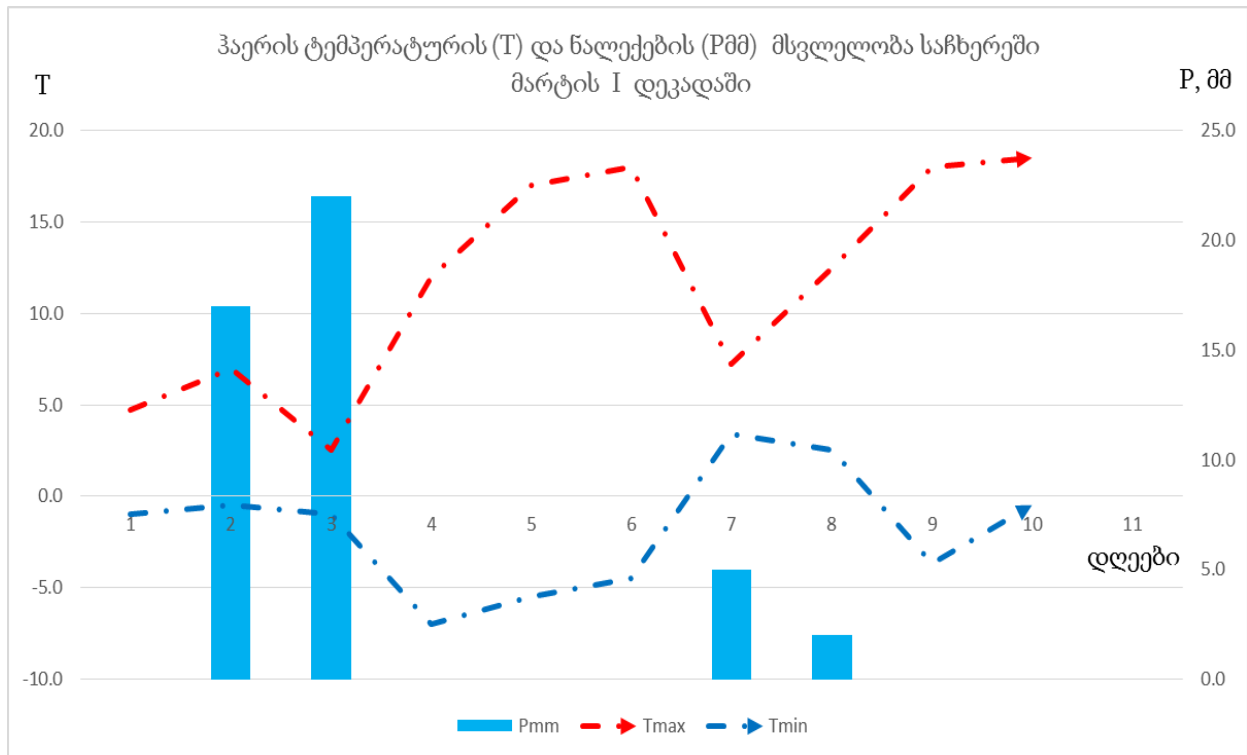


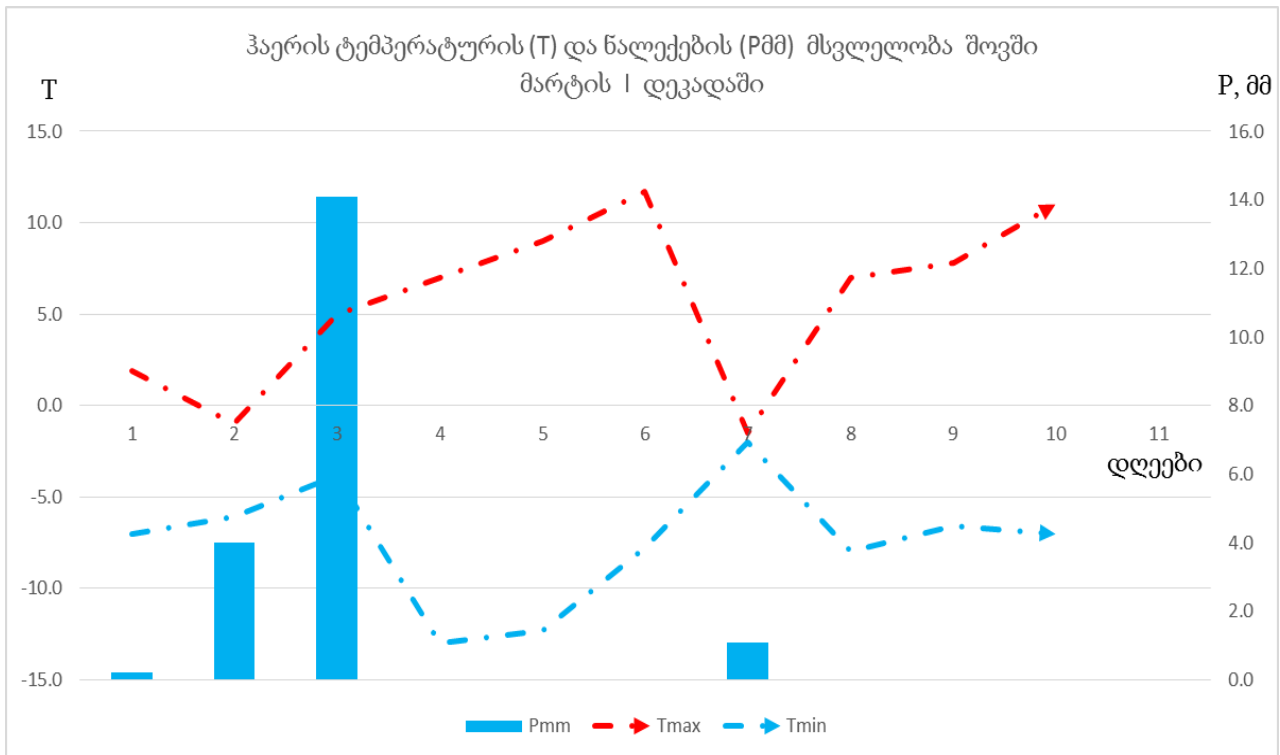
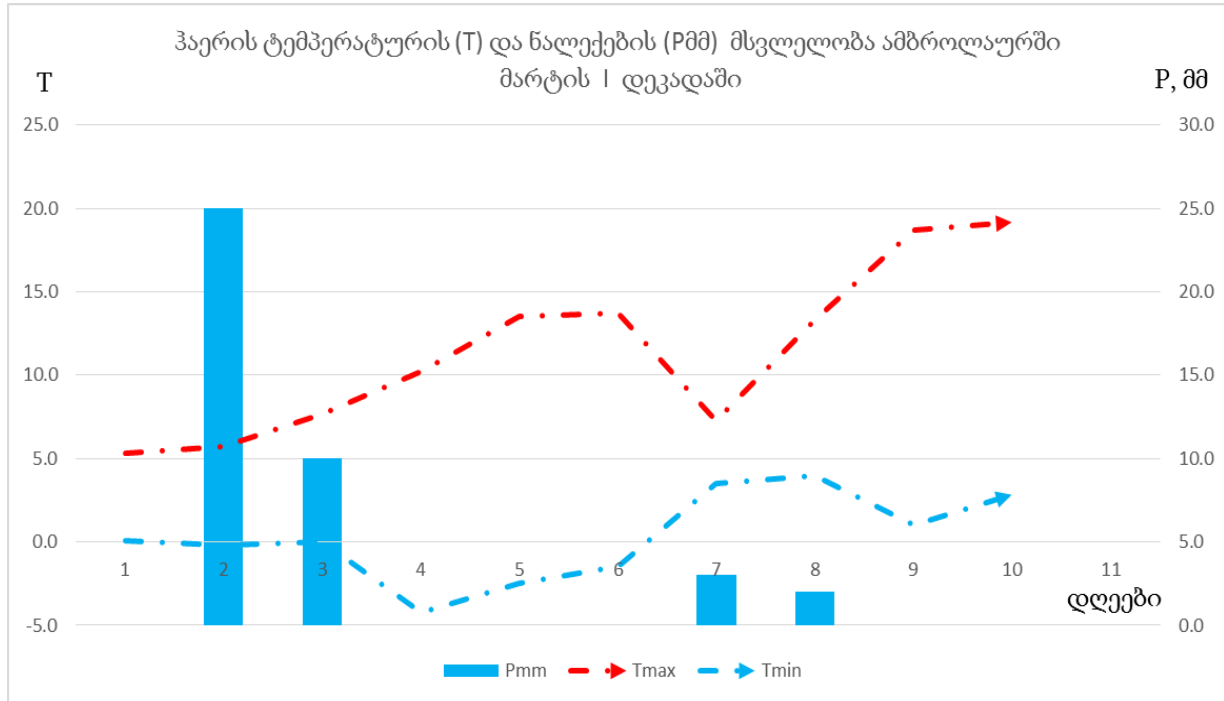
დასავლეთ საქართველო



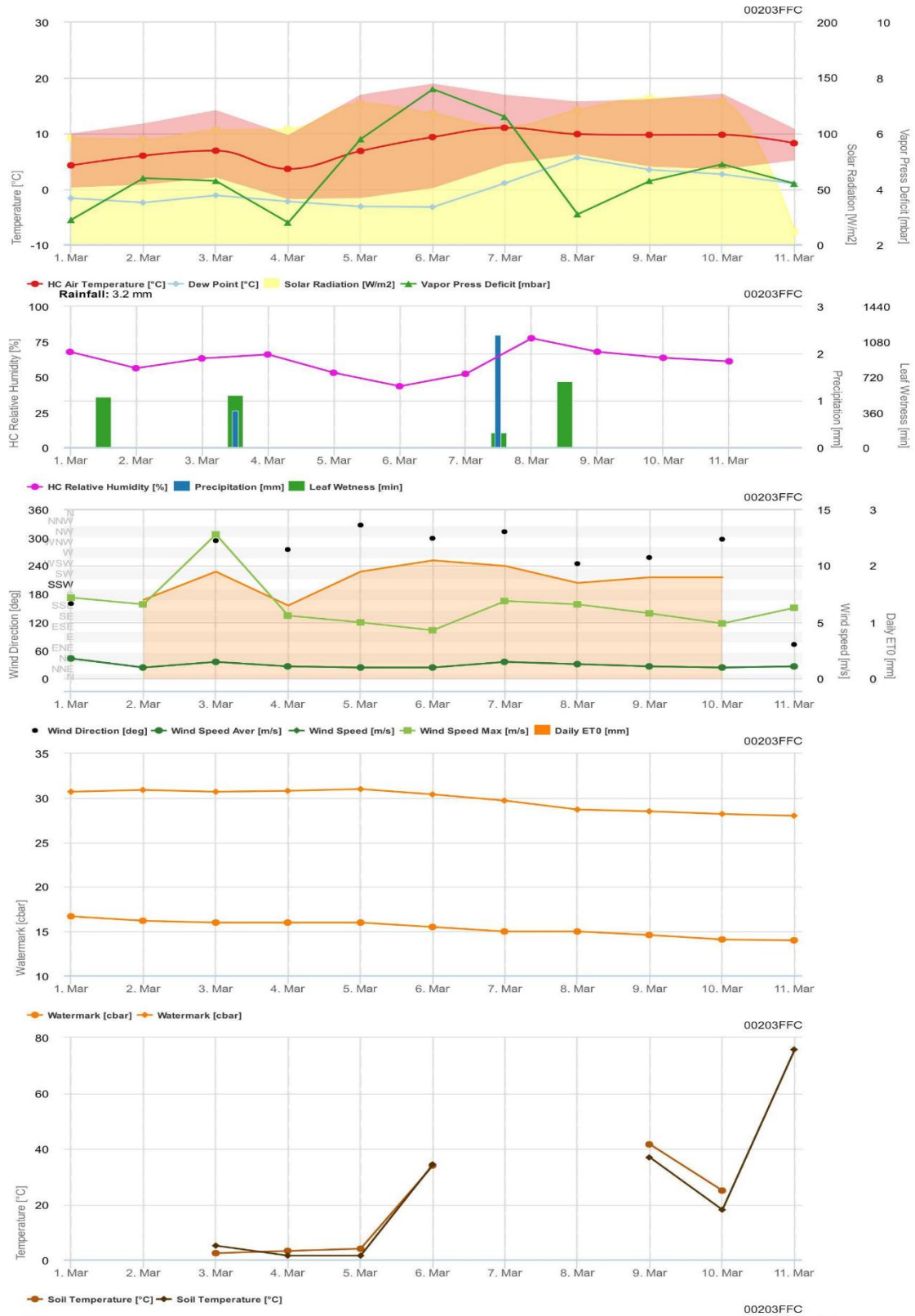




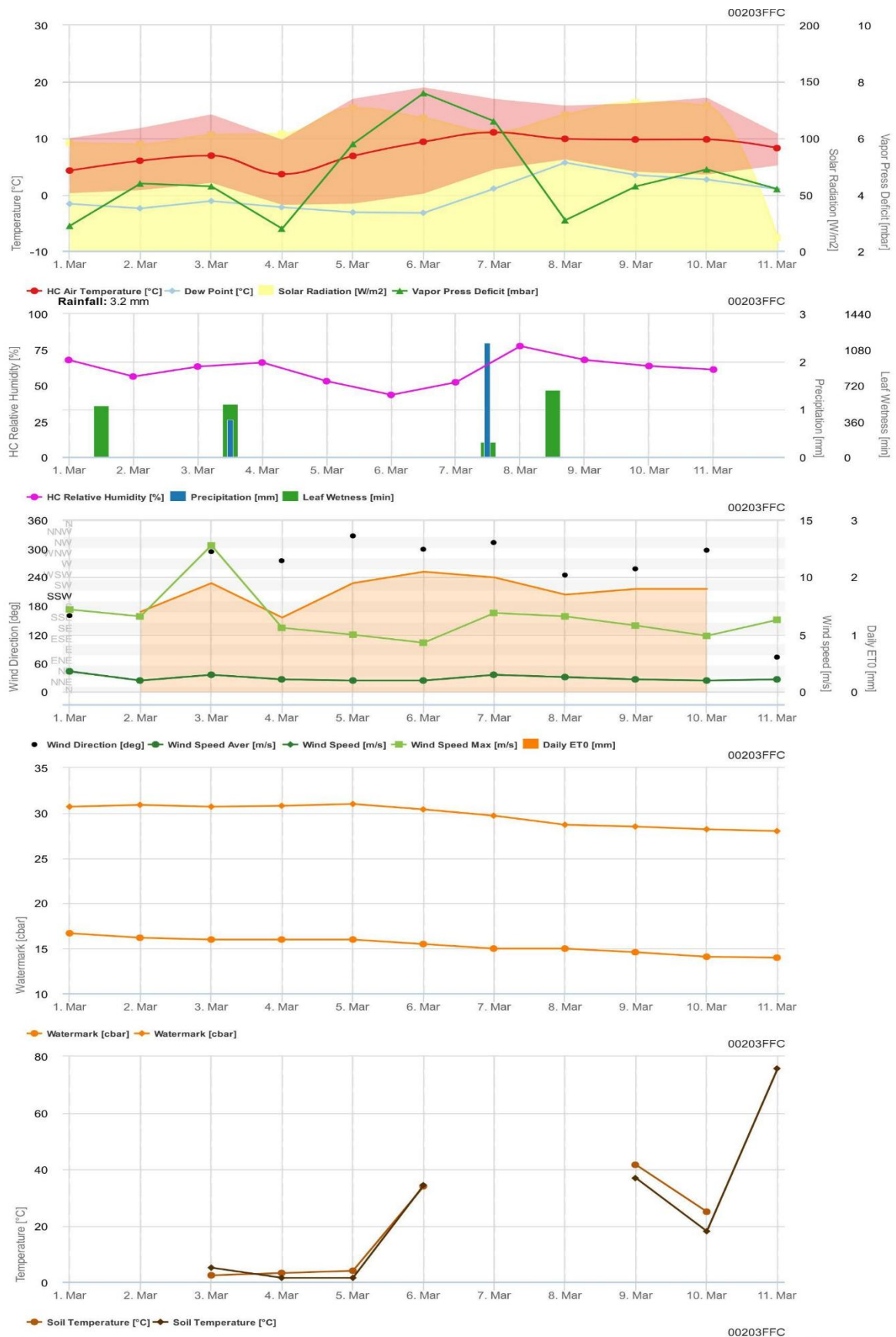




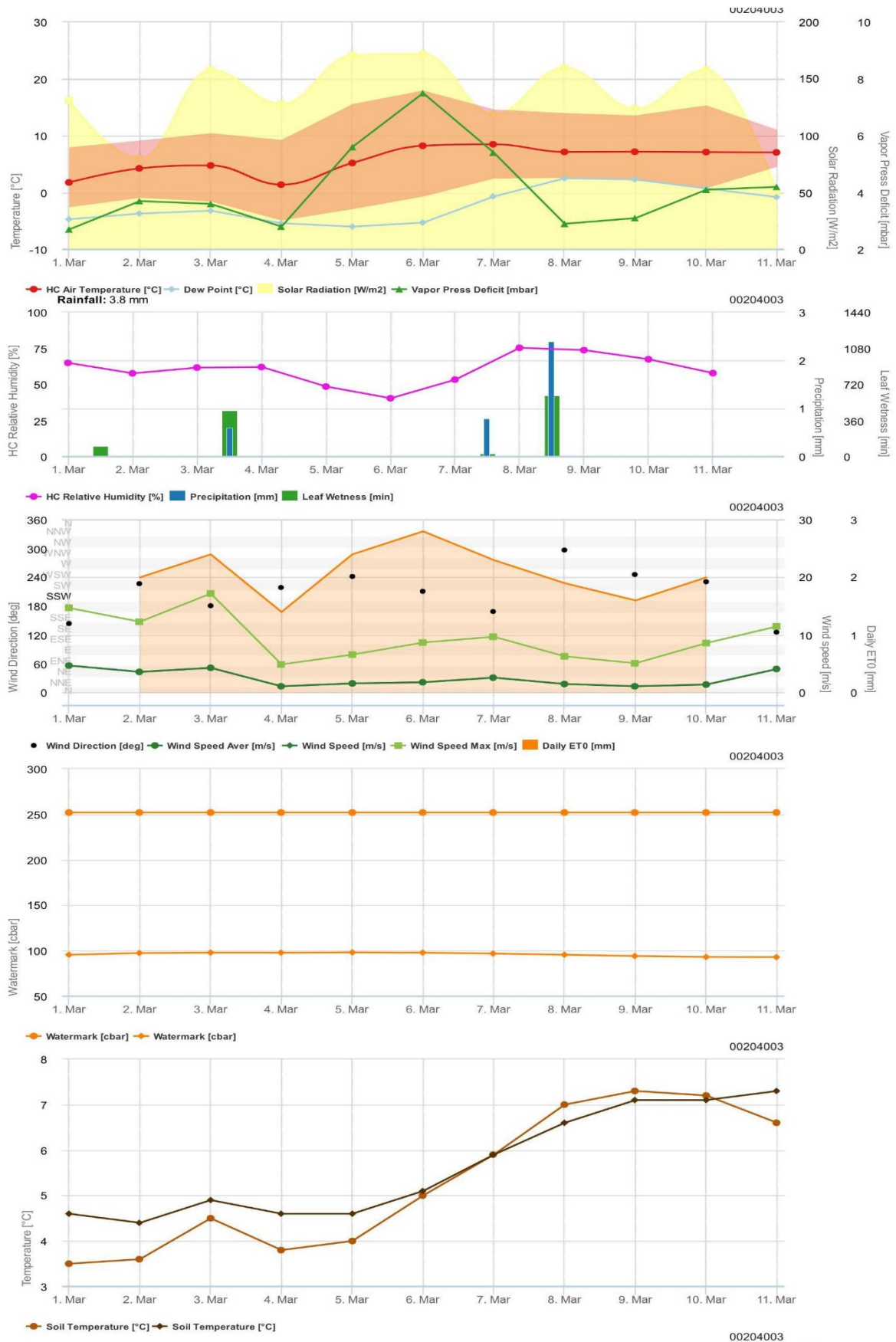
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



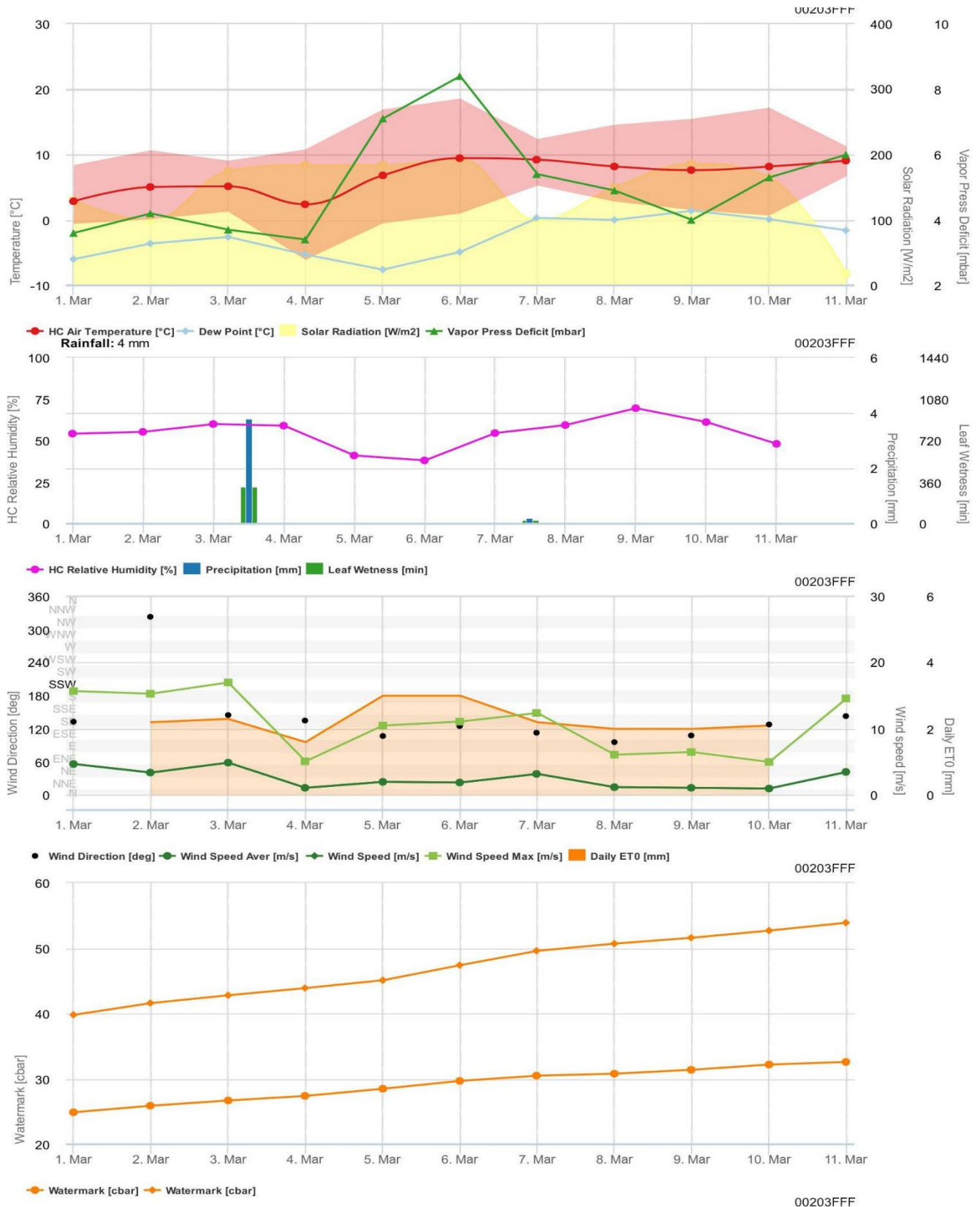
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



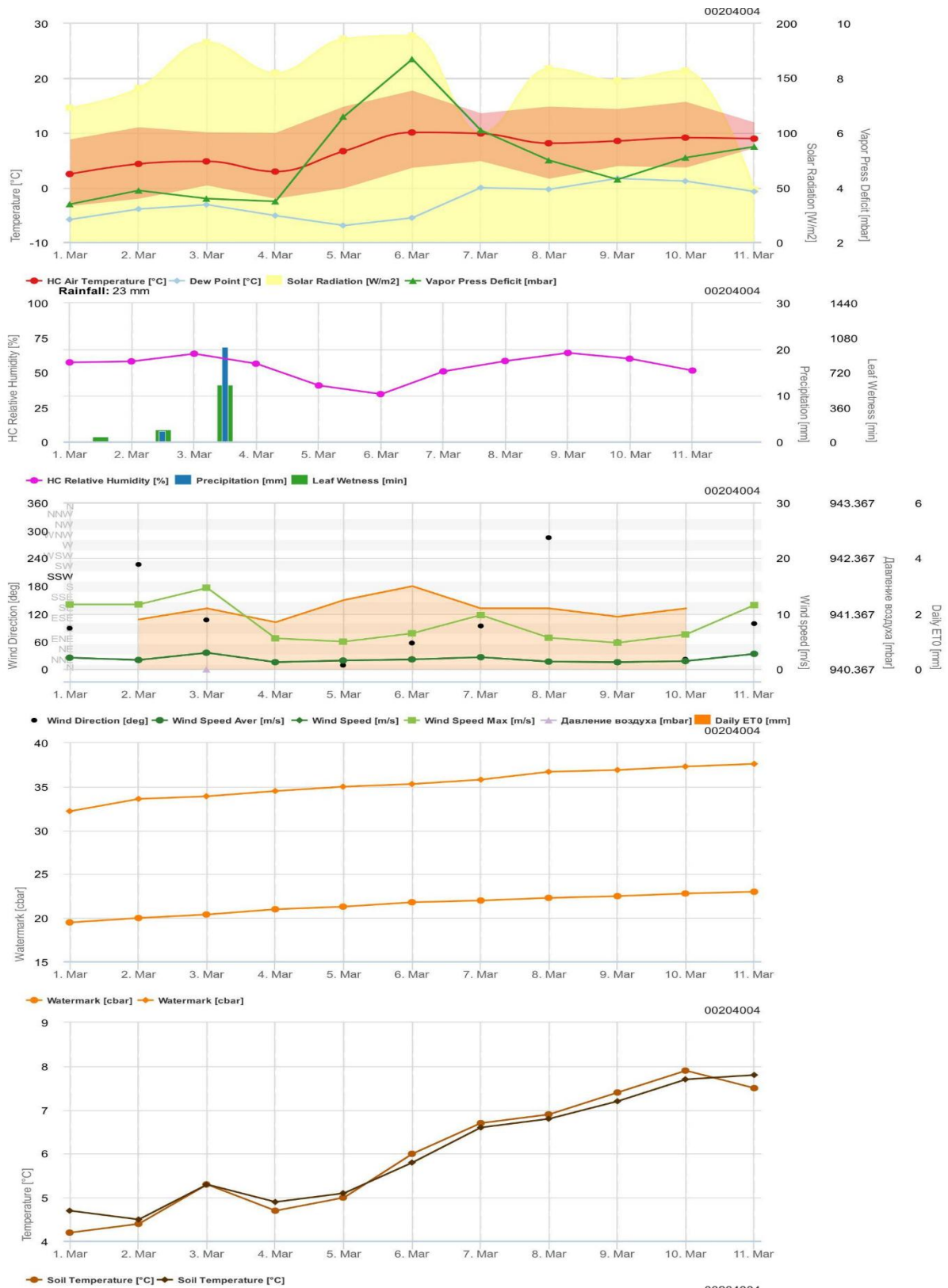
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



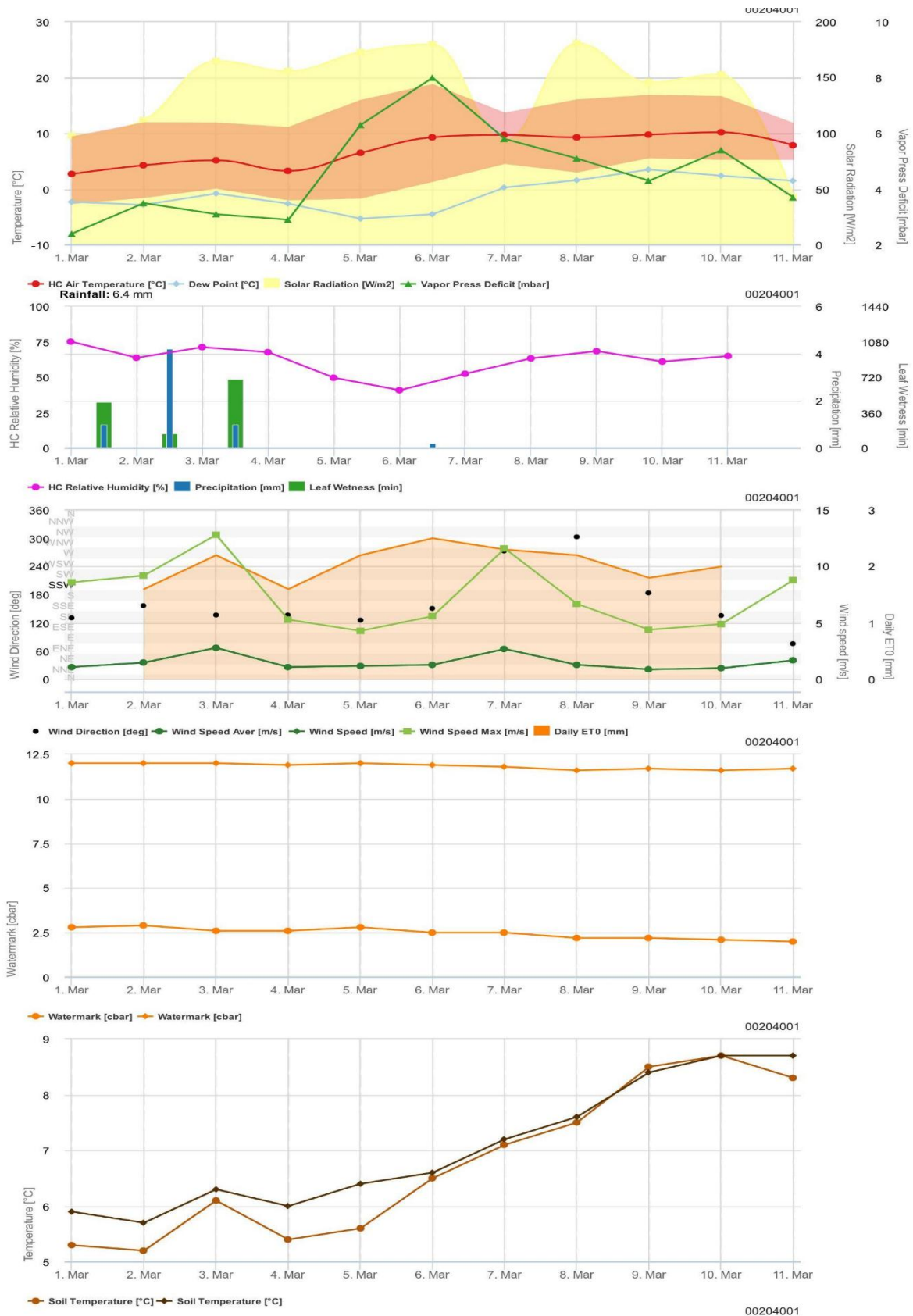
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



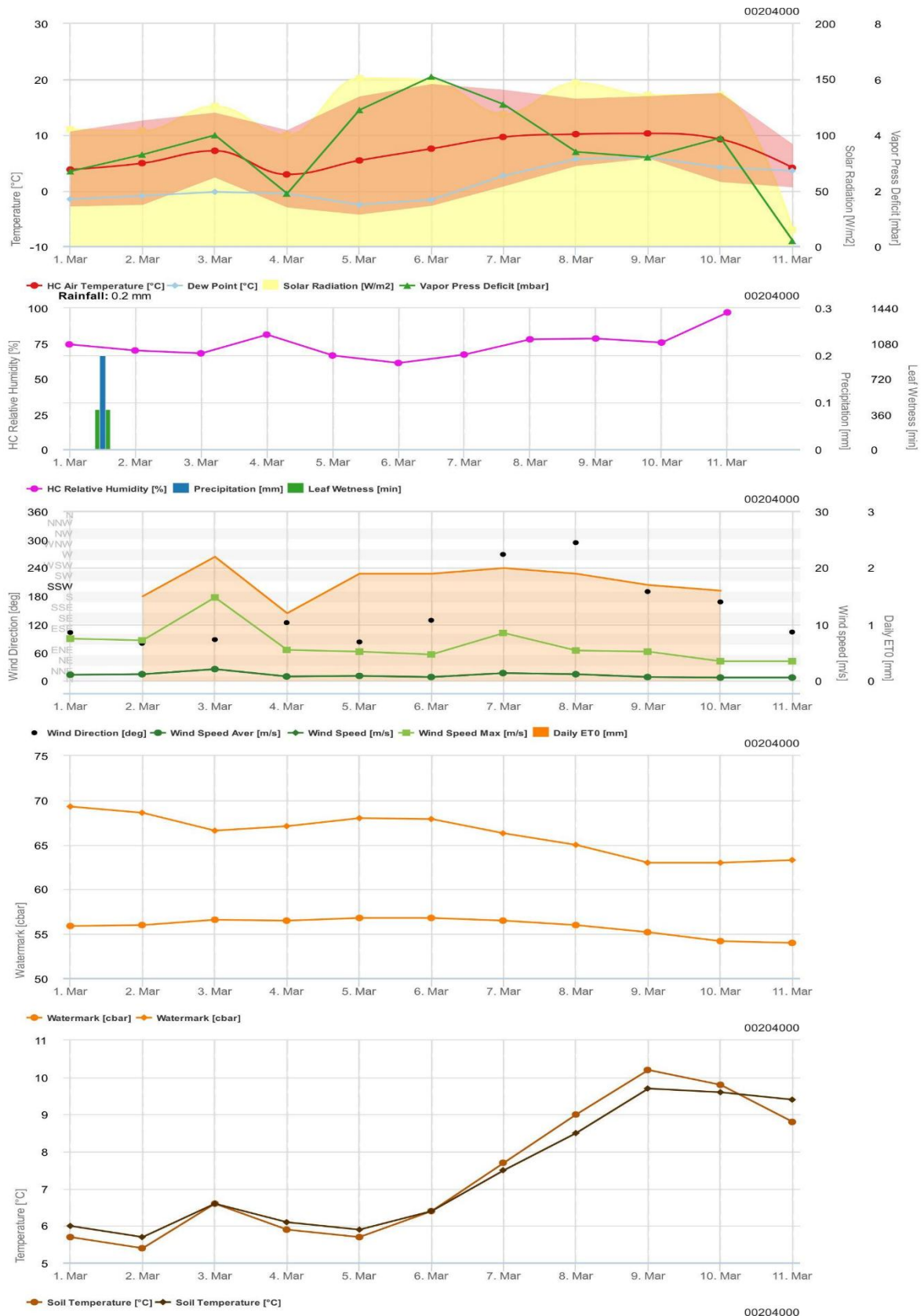
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



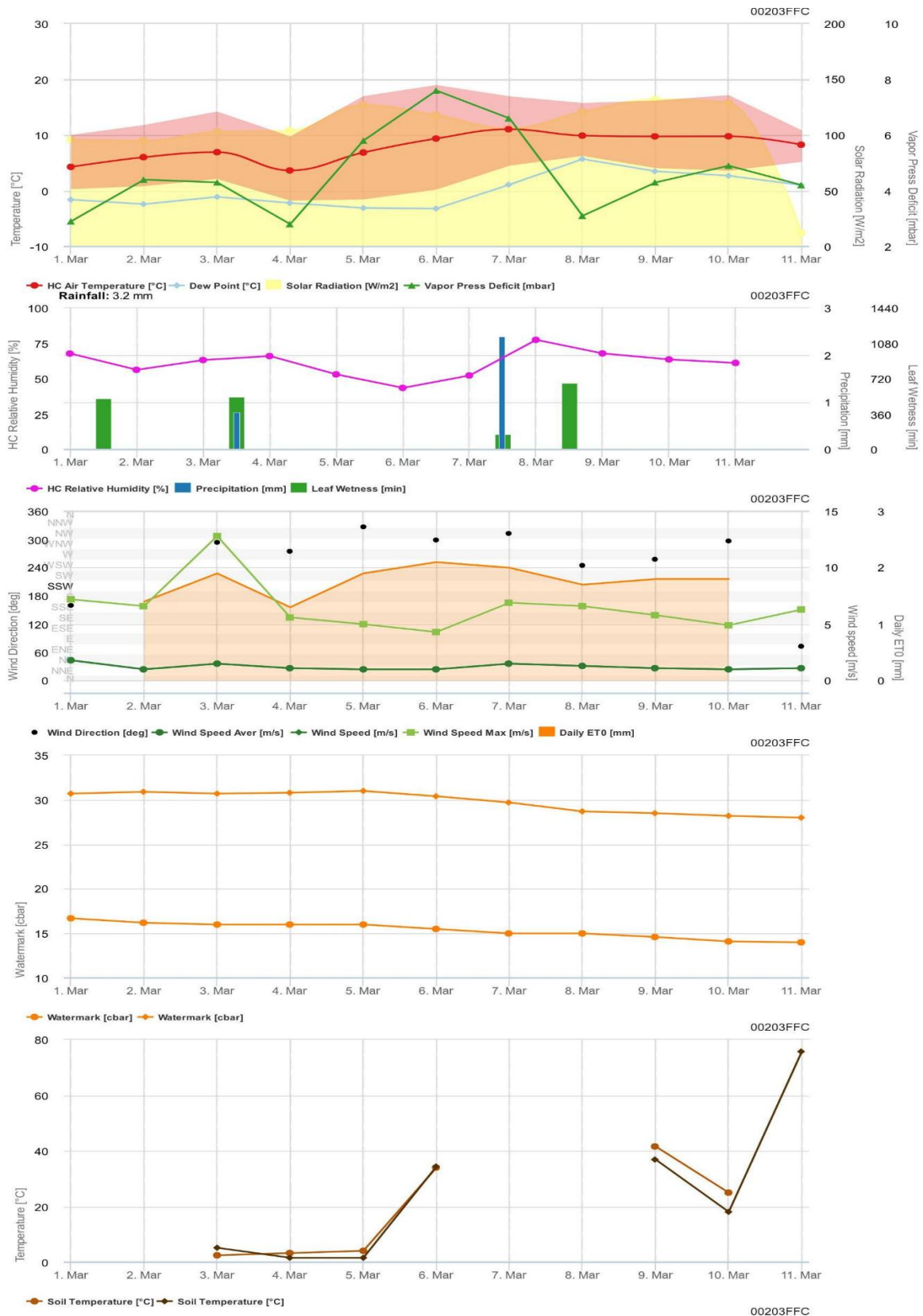
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდების 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.)

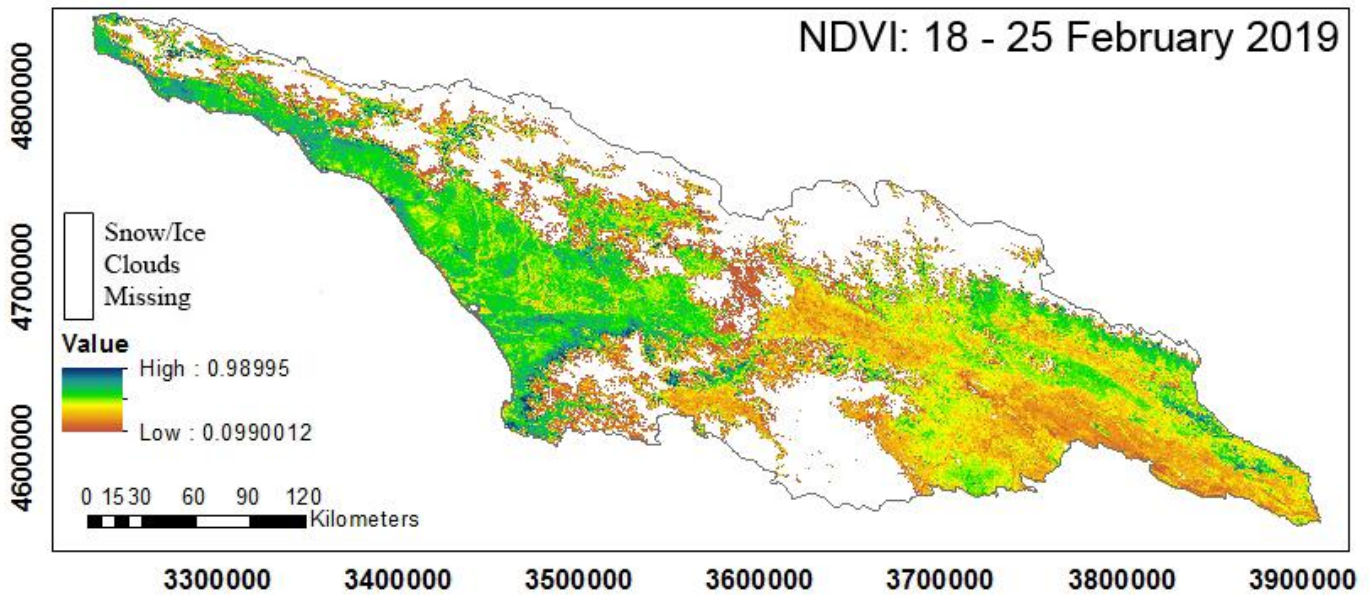
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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 მოშისშვლებული ზედაპირი	0.025
ღრუბლები	0
თოვლი და ყინული	-0.05
წყალი	-0.25
ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი)	-0.5



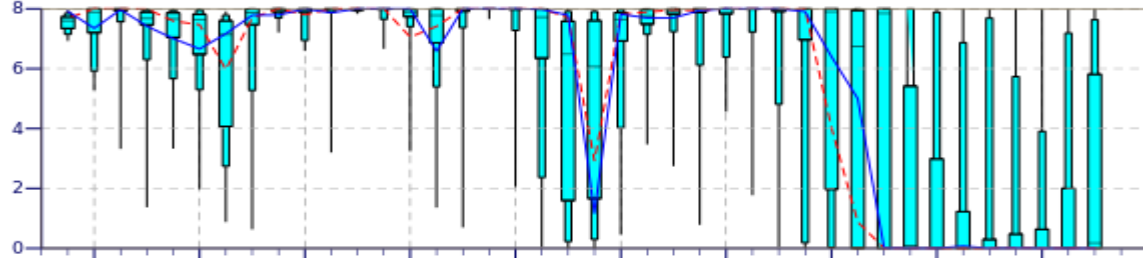
ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 11-დან - 20 მარტამდე

ENS Meteogram

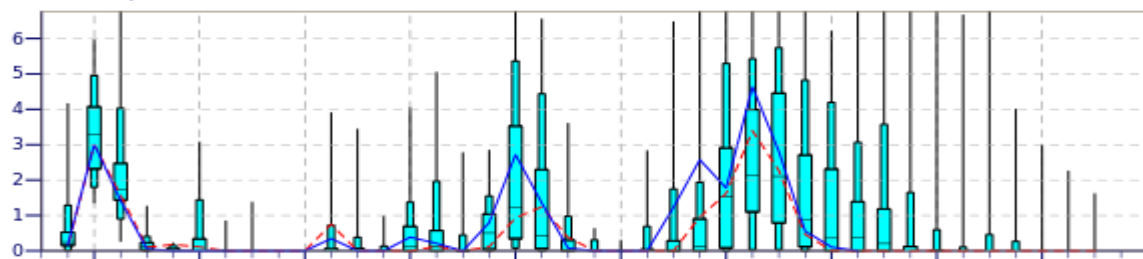
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

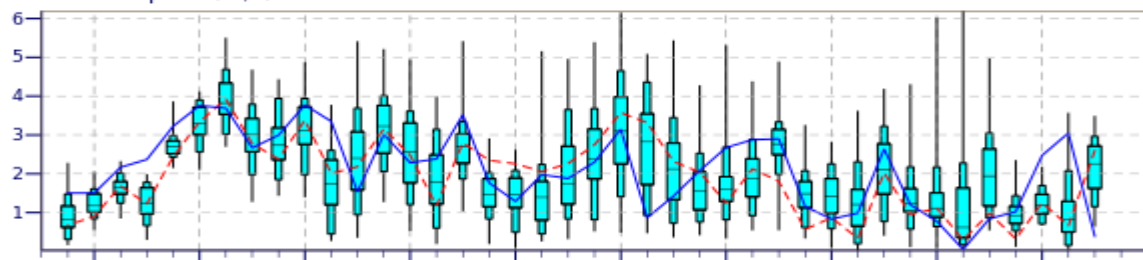
Total Cloud Cover (okta)



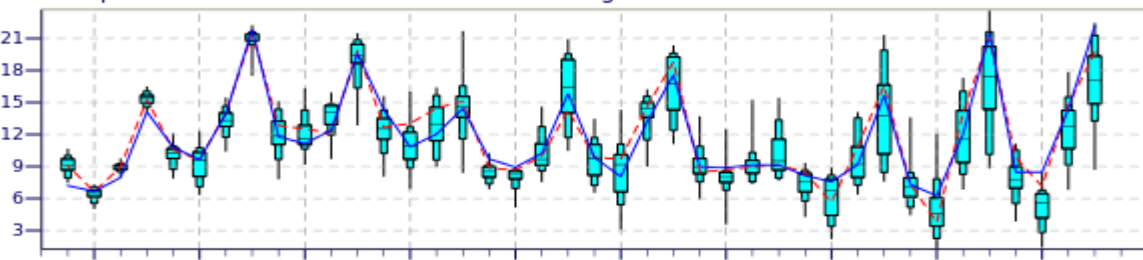
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun10 Mon11 Tue12 Wed13 Thu14 Fri15 Sat16 Sun17 Mon18 Tue19 Wed20
Mar
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

ზუგდიდი, 118 (მ.სამეგრელო)

მარტის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 49 მმ-ს.

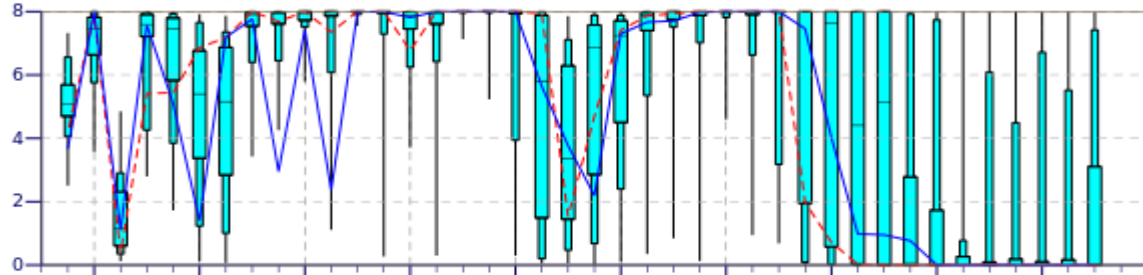


ENS Meteogram

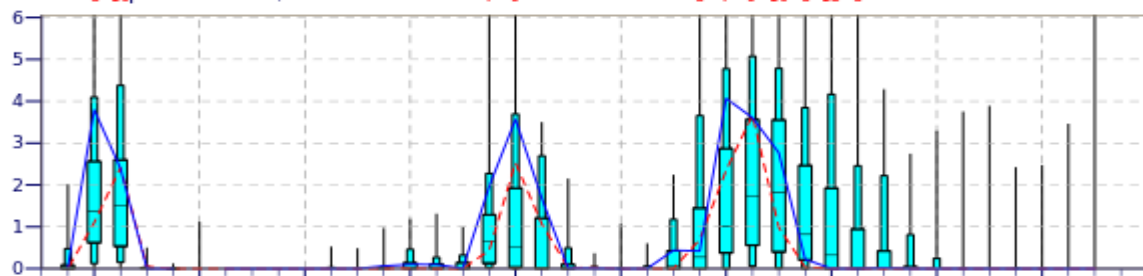
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

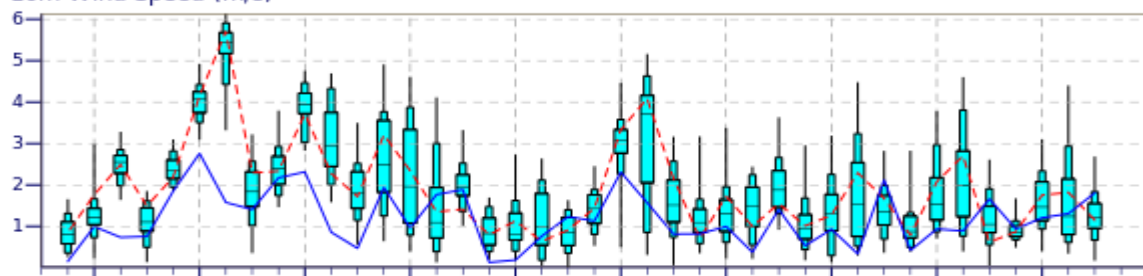
Total Cloud Cover (okta)



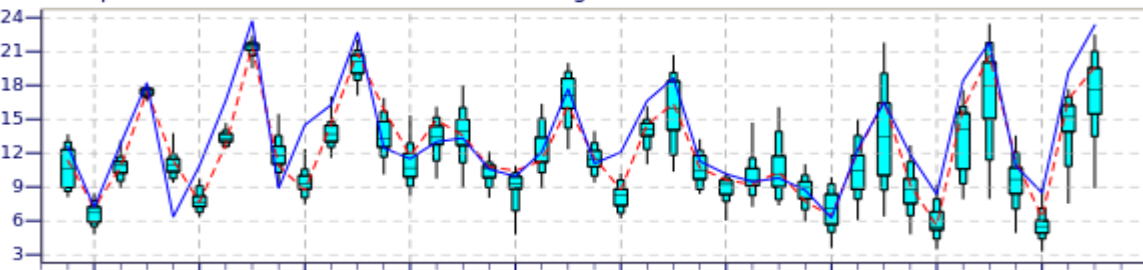
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun10 Mon11 Tue12 Wed13 Thu14 Fri15 Sat16 Sun17 Mon18 Tue19 Wed20

Mar

2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)

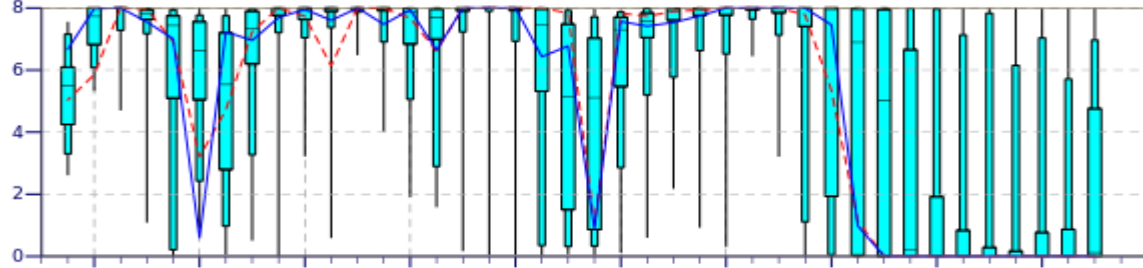
მარტის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

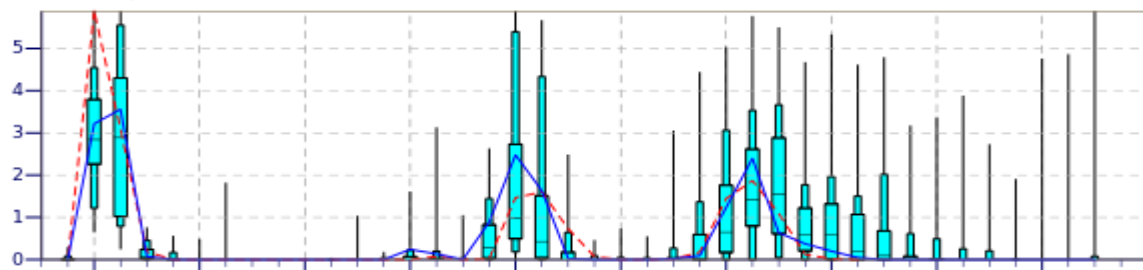
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

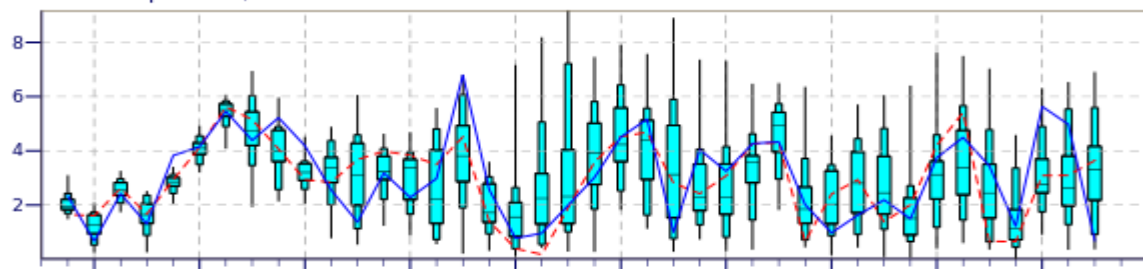
Total Cloud Cover (okta)



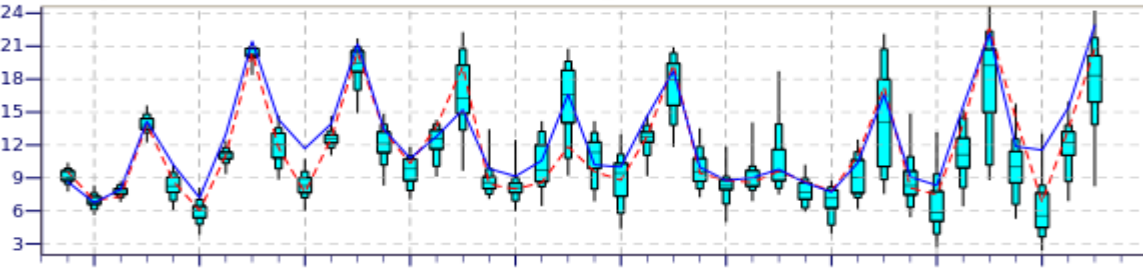
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun10 Mon11 Tue12 Wed13 Thu14 Fri15 Sat16 Sun17 Mon18 Tue19 Wed20
Mar
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

მარტის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 37 მმ-ს.

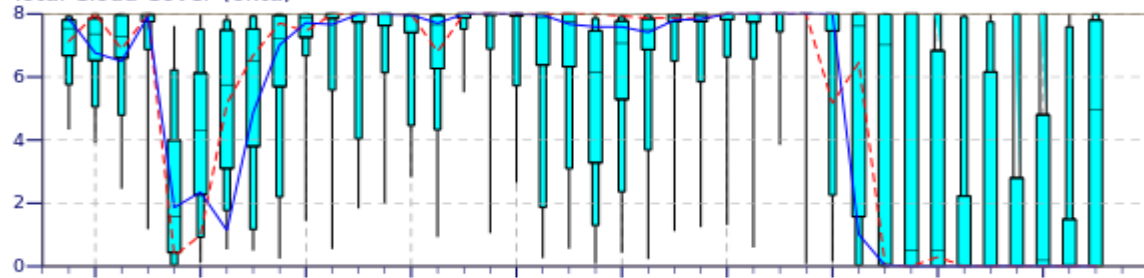


ENS Meteogram

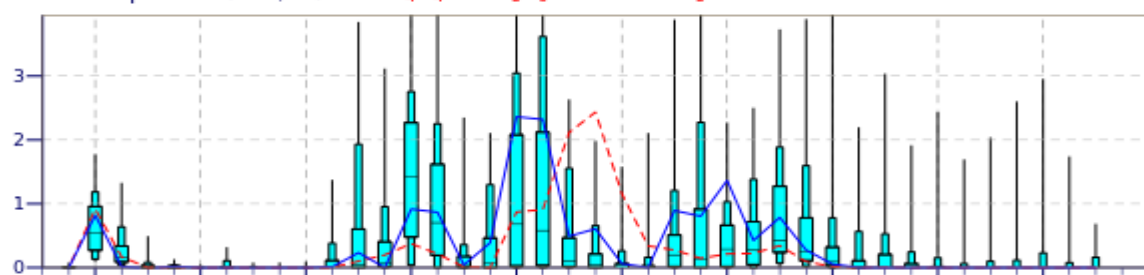
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

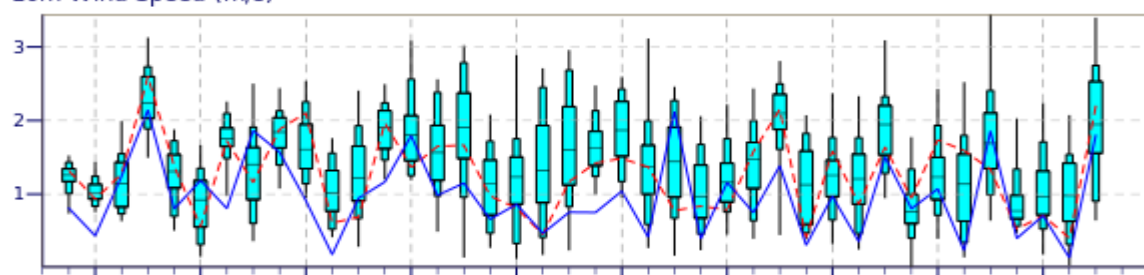
Total Cloud Cover (okta)



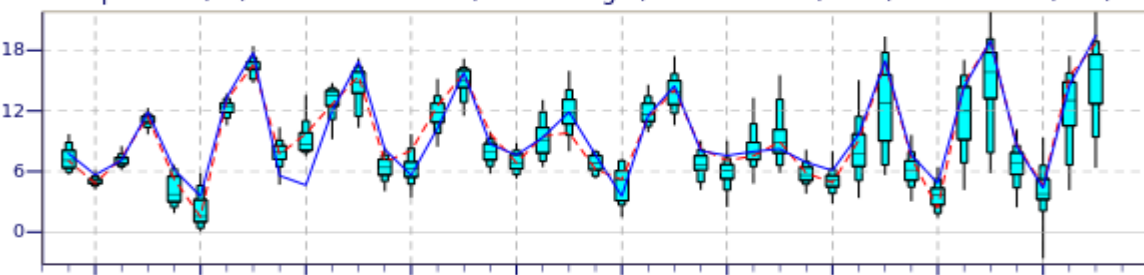
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun10 Mon11 Tue12 Wed13 Thu14 Fri15 Sat16 Sun17 Mon18 Tue19 Wed20

Mar

2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

მარტის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 19 მმ-ს.

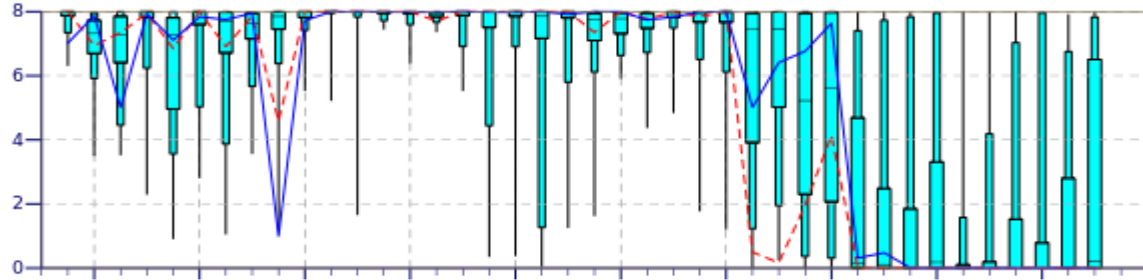


ENS Meteogram

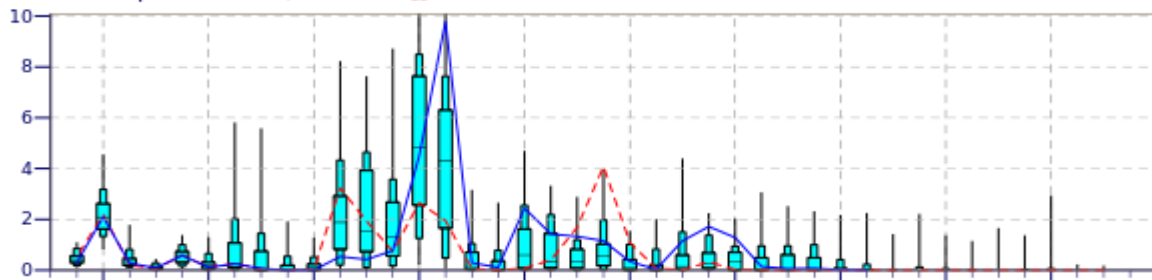
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

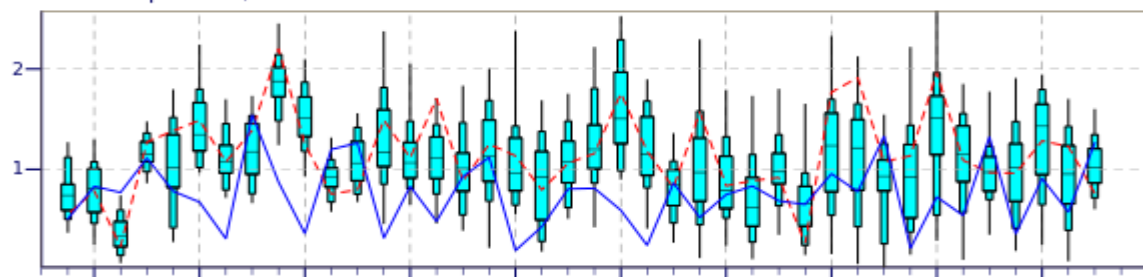
Total Cloud Cover (okta)



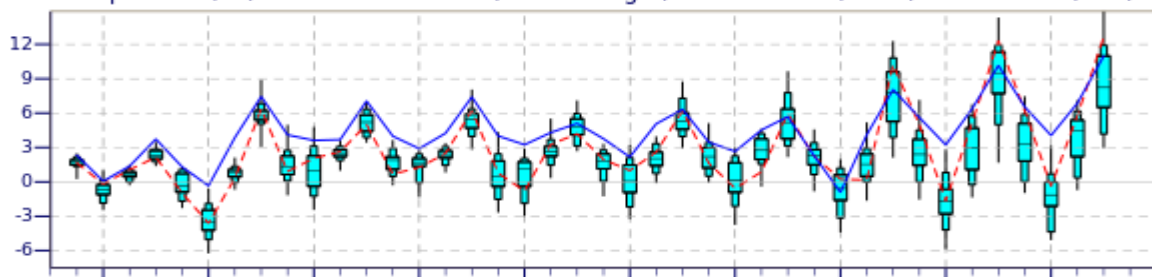
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun10 Mon11 Tue12 Wed13 Thu14 Fri15 Sat16 Sun17 Mon18 Tue19 Wed20
Mar
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

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

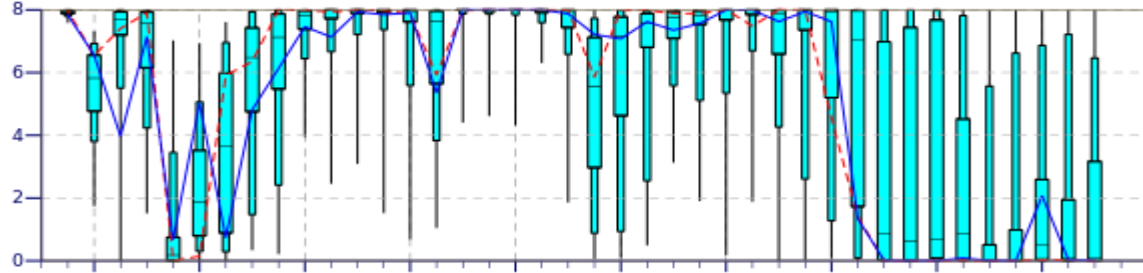


ENS Meteogram

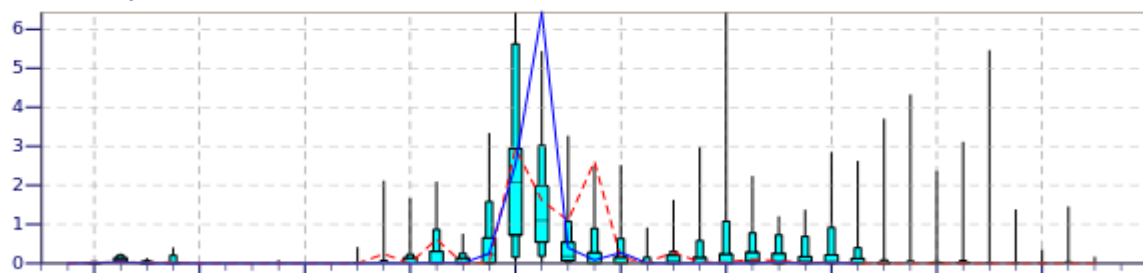
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

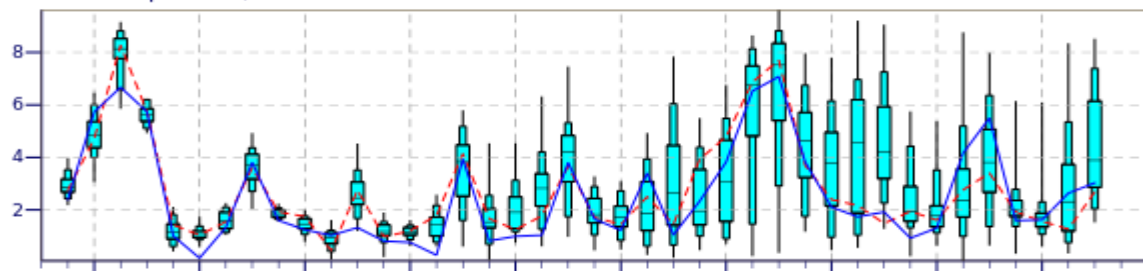
Total Cloud Cover (okta)



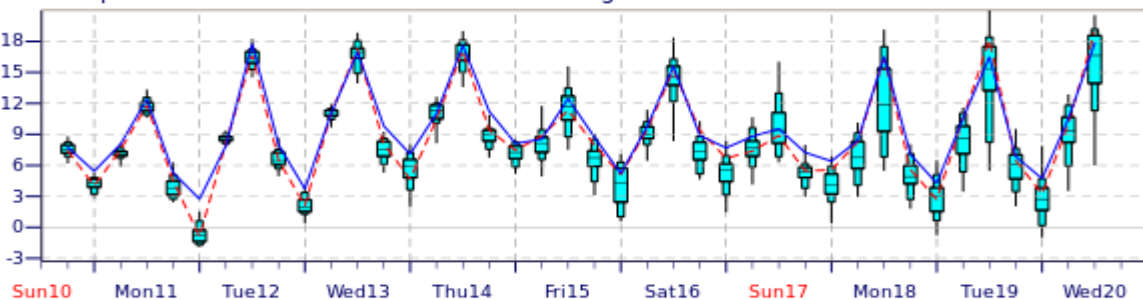
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Mar
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)
მარტის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 10 მმ-ს.

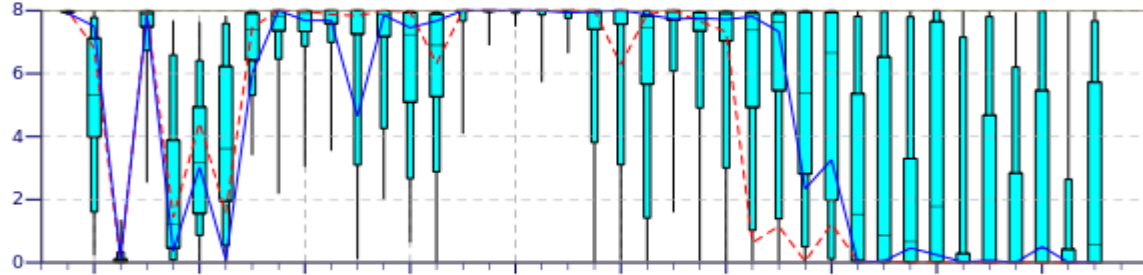


ENS Meteogram

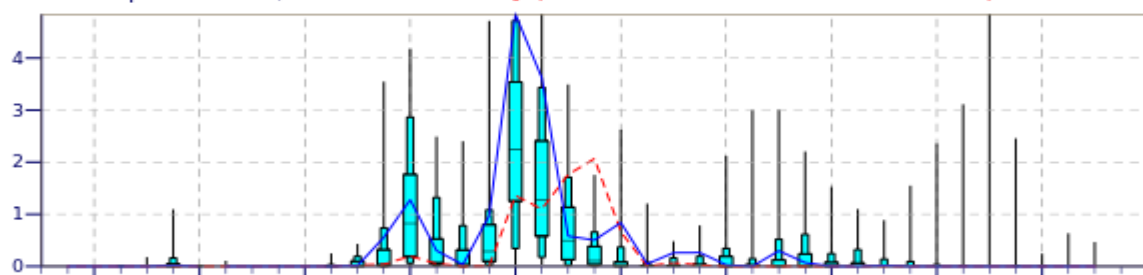
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

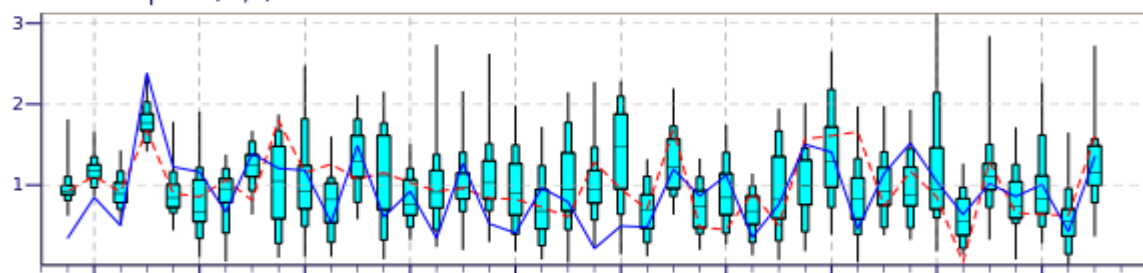
Total Cloud Cover (okta)



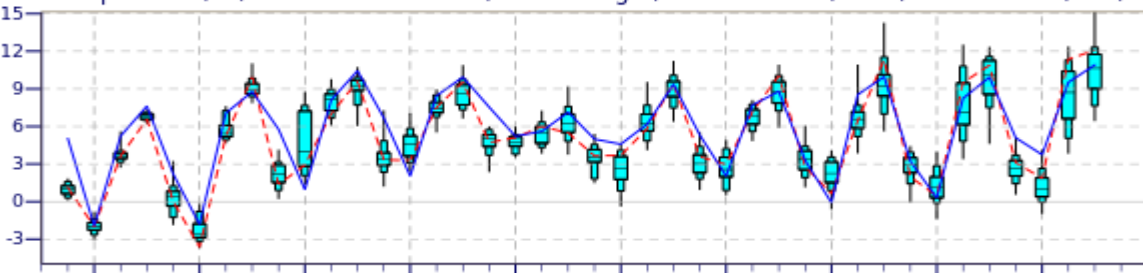
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun10 Mon11 Tue12 Wed13 Thu14 Fri15 Sat16 Sun17 Mon18 Tue19 Wed20

Mar

2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)
მარტის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 24 მმ-ს.

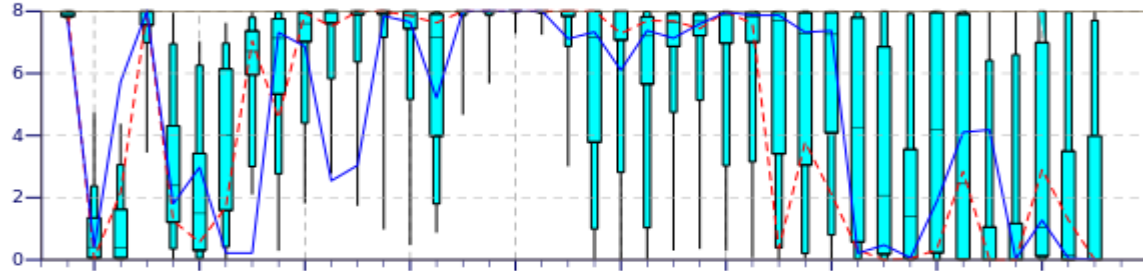


ENS Meteogram

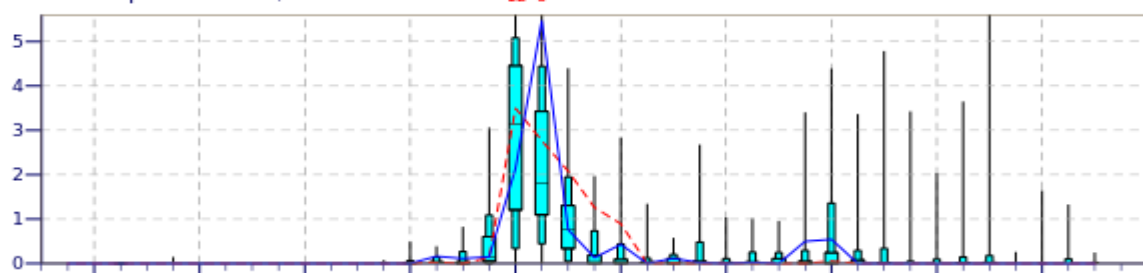
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

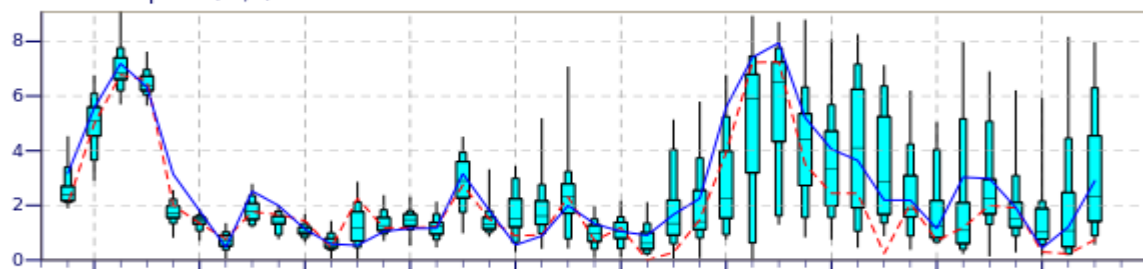
Total Cloud Cover (okta)



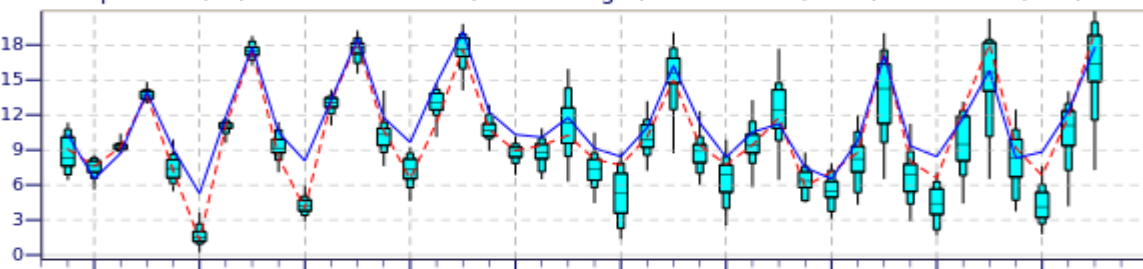
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun10 Mon11 Tue12 Wed13 Thu14 Fri15 Sat16 Sun17 Mon18 Tue19 Wed20
Mar
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

თბილისი (427 მ.)

მარტის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 9 მმ-ს.

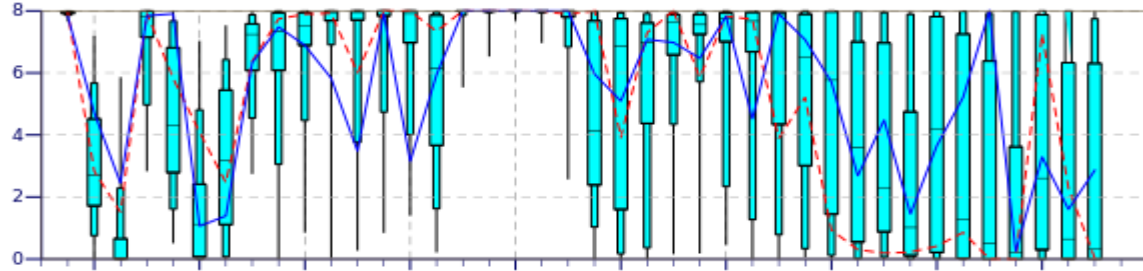


ENS Meteogram

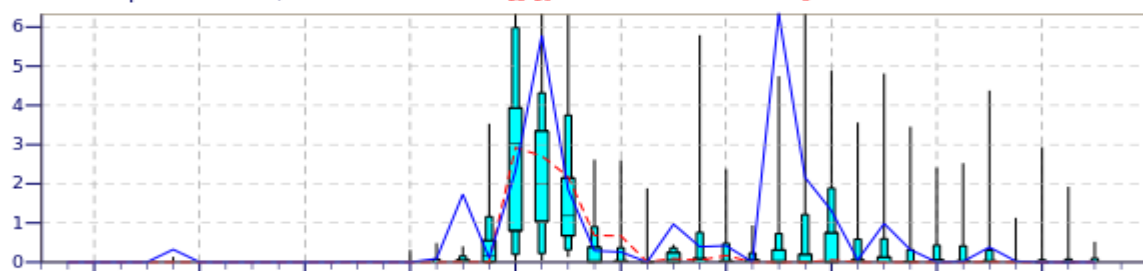
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

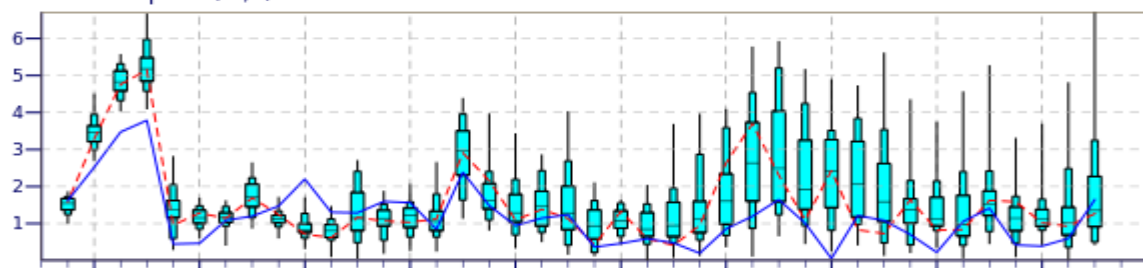
Total Cloud Cover (okta)



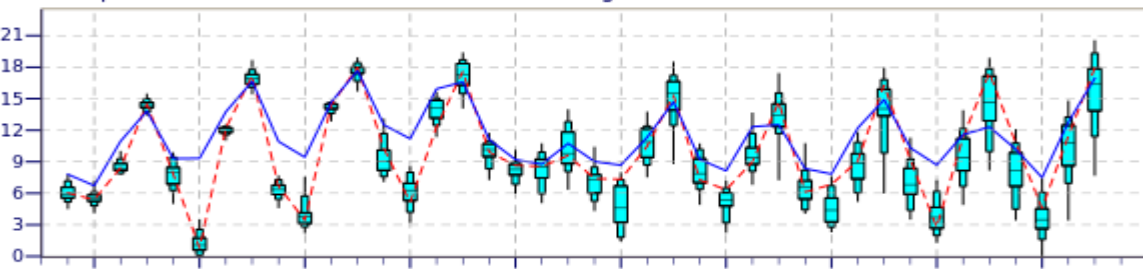
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun10 Mon11 Tue12 Wed13 Thu14 Fri15 Sat16 Sun17 Mon18 Tue19 Wed20

Mar

2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)

მარტის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 14 მმ-ს.

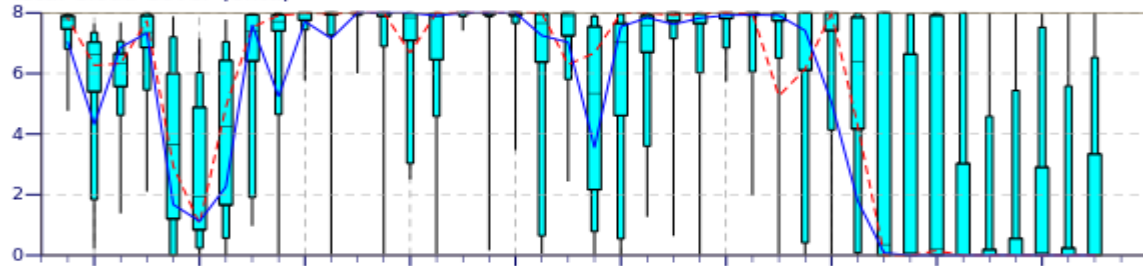


ENS Meteogram

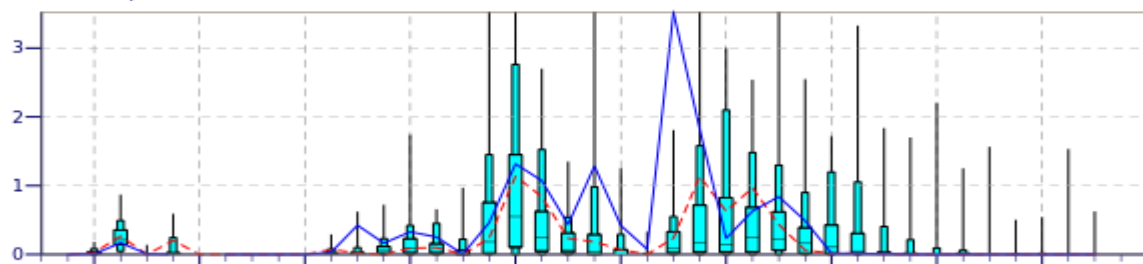
Akhaltikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 10 March 2019 12 UTC

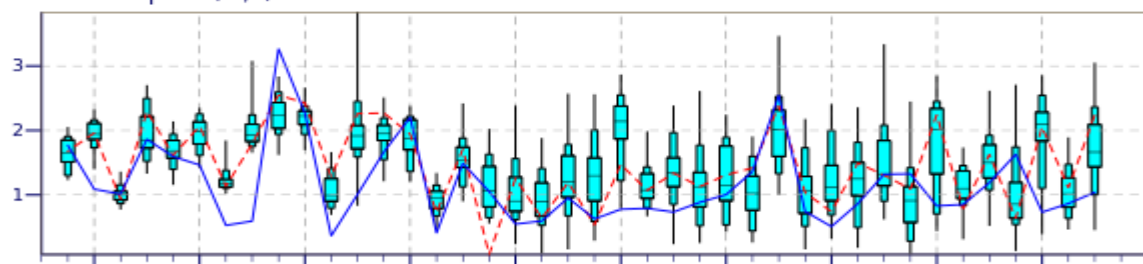
Total Cloud Cover (okta)



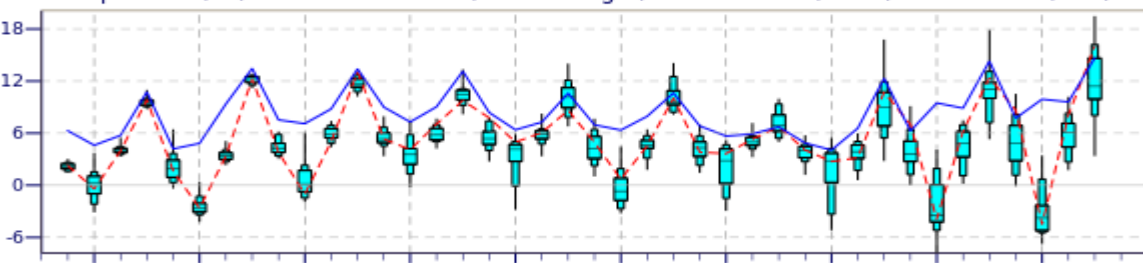
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun10 Mon11 Tue12 Wed13 Thu14 Fri15 Sat16 Sun17 Mon18 Tue19 Wed20
Mar
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)

მარტის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 10 მმ-ს.

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