

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№8 მარტის 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 მარტის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

მარტის მეორე დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე ძალზე თბილი და მცირე ნალექიანი, ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით $3-4^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $9-12^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $7-11^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $2, 6^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $20-25^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $19-23^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $9-18^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში $0, 4^{\circ}$, დასავლეთ საქართველოს მთიან რაიონებში $0, -3^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $4; -1^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $-2; -8^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოში $3-7$, აღმოსავლეთ საქართველოში $1-3$ დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: $14-34$ მმ (მრავალწლიური ნორმის $52-78\%$) დასავლეთ საქართველოში, $1-45$ მმ (მრავალწლიური ნორმის $10-195\%$) აღმოსავლეთ საქართველოში. მთიან და მაღალმთიან რაიონებში ნალექი თოვლის სახით მოდიოდა.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა $1-6$ დღის განმავლობაში საქართველოს ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ვეგეტაცია დამაკმაყოფილებელ პირობებში მიმდინარეობდა. ციტრუსები აგრძელებენ ზამთრის მოსვენებით მდგომარეობაში ყოფნას. მთიან რაიონში (საჩხერე) დაფიქსირებული უარყოფითი ტემპერატურა აყვავებული კურკოვნების ყვავილს დააზიანებდა.

აღმოსავლეთ საქართველოში მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად კარგი პირობები იყო. თელავის მეტეოროლოგიური სადგურისა და ლაგოდეხის აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს ინფორმაციით საშემოდგომო ხორბალი ღეროს ქვედა კვანძის წარმოქმნის ფაზაშია, ვაზზე წვენთამომძრაობა, ზოგან კვირტის დაბერვის ფაზაა. შიდა ქართლში 6 დღის განმავლობაში დაფიქსირებული ძლიერი ქარი ხეებს მექანიკურად დააზიანებდა. ასევე გაყვავილებული კურკოვნებისთვის არასასურველი იყო -1° ტემპერატურა.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურებზე სუსტი ვეგეტაცია მომდინარეობდა.



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

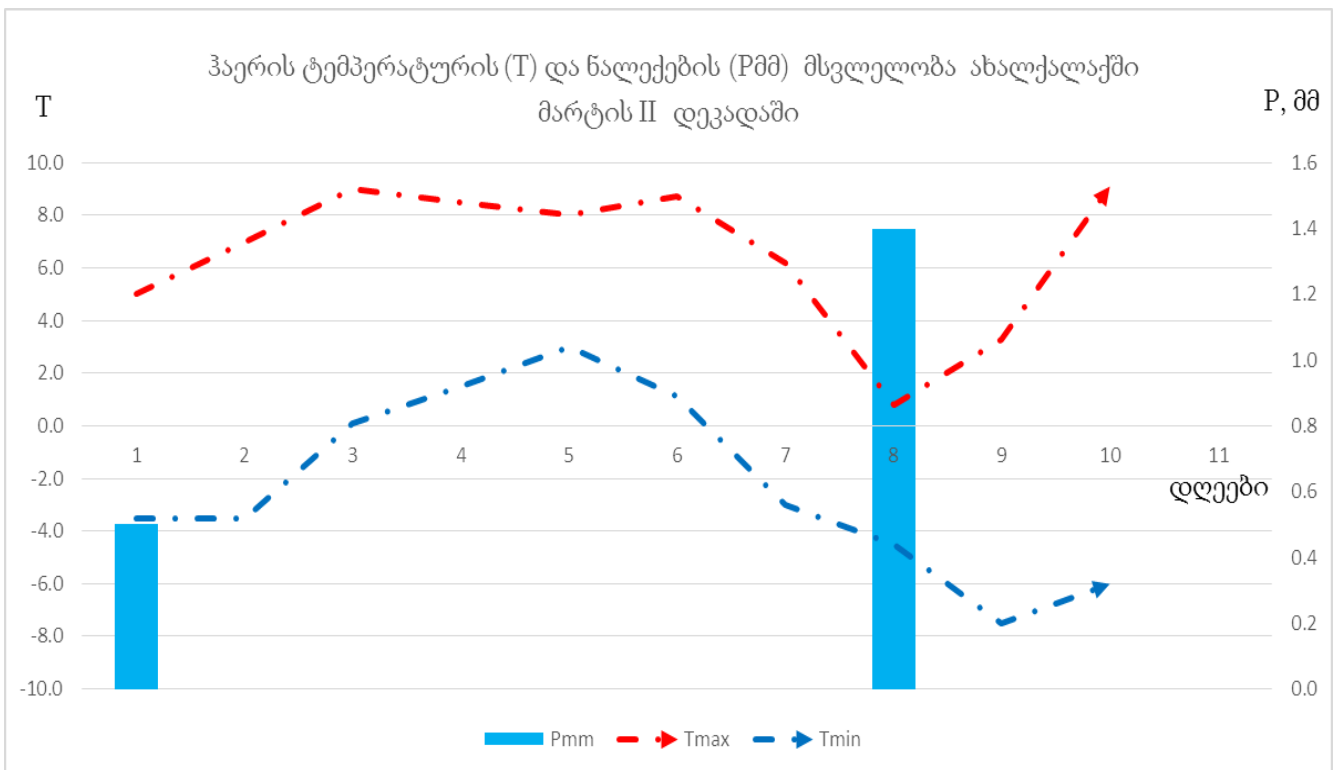
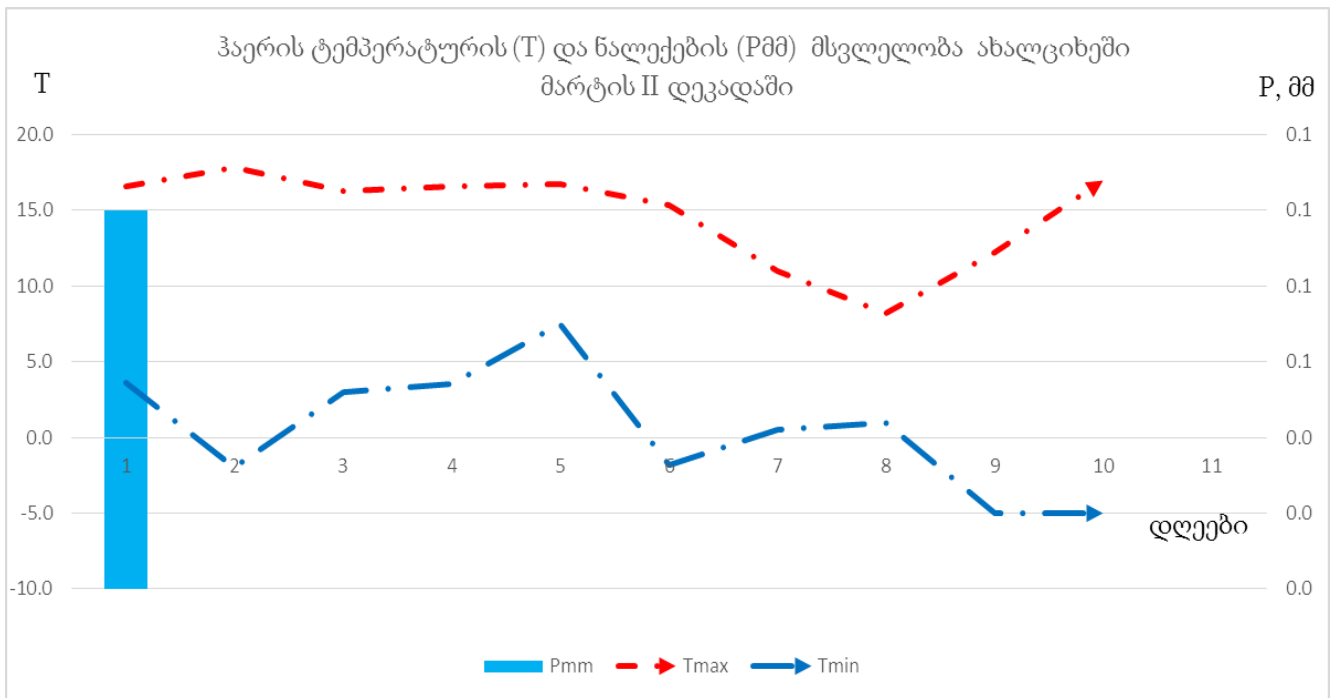
დანართი

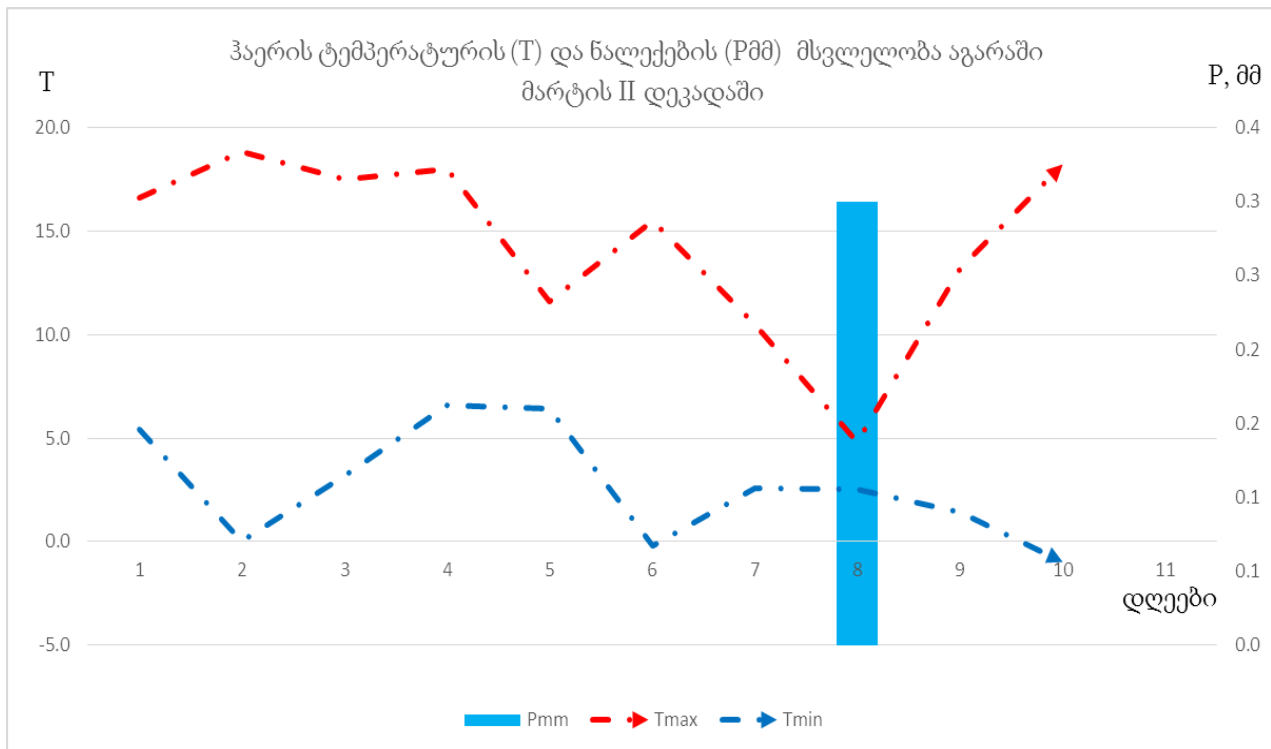
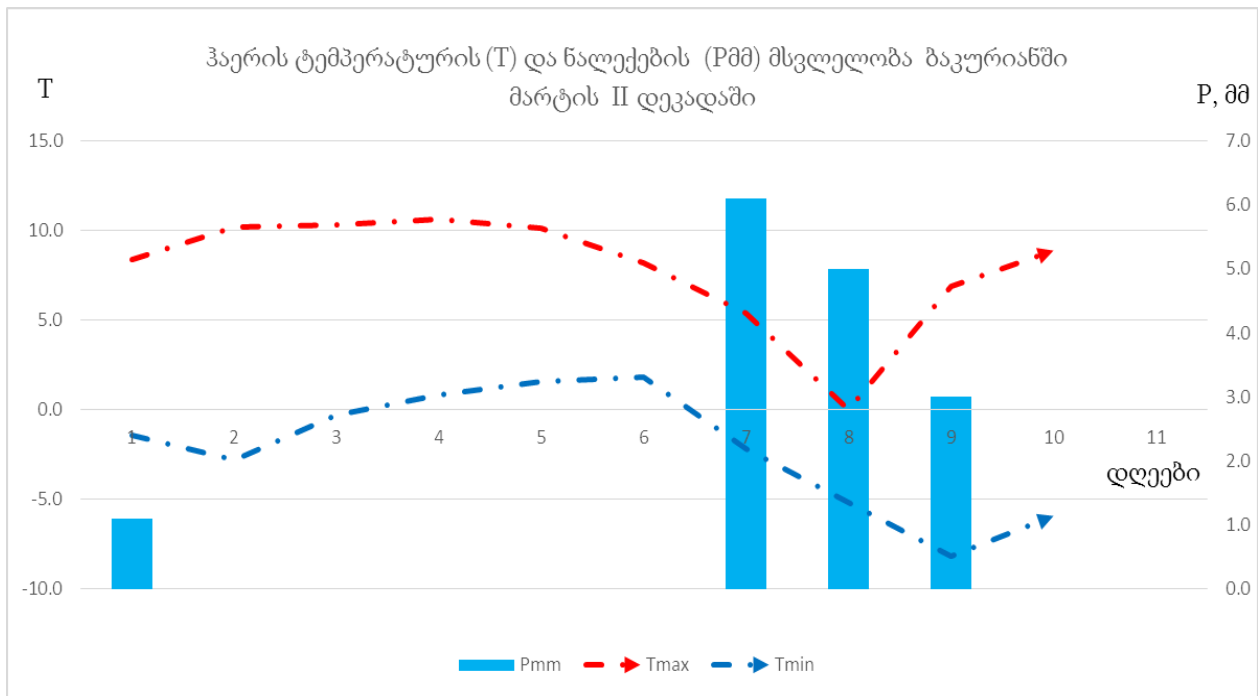
2019 წლის მარტის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

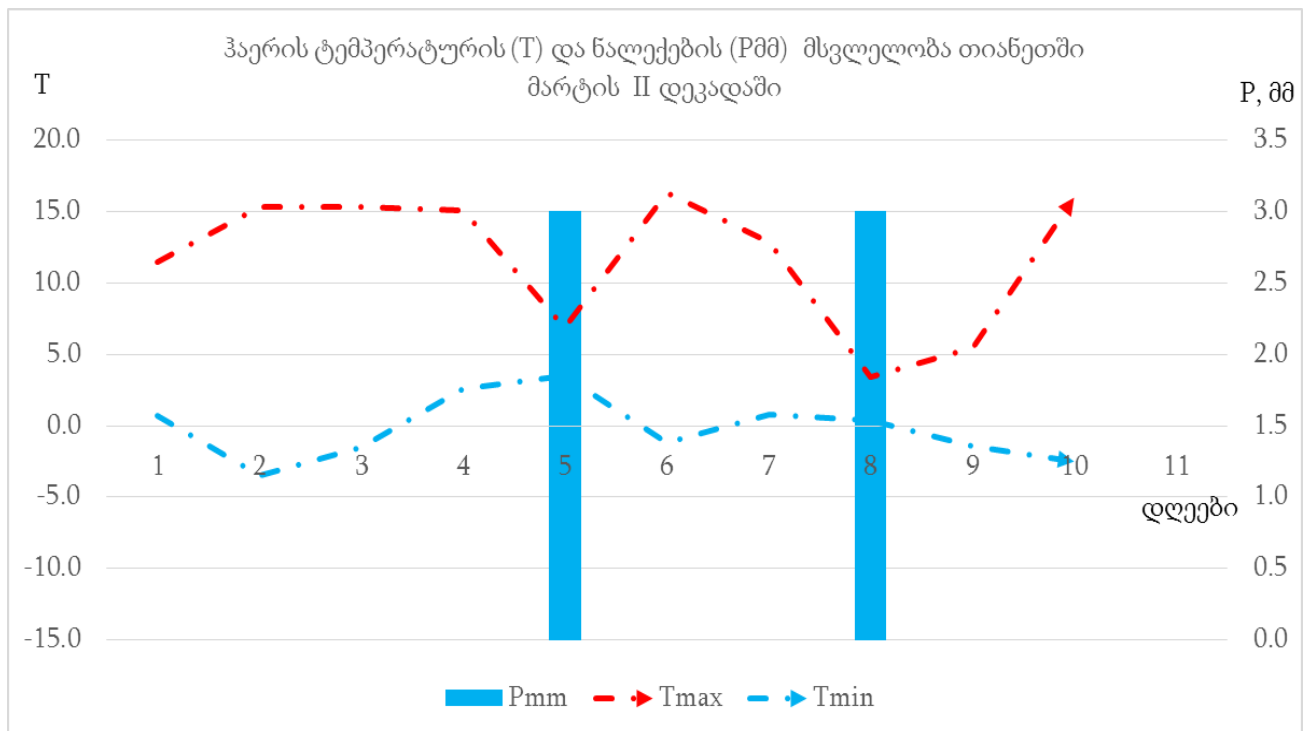
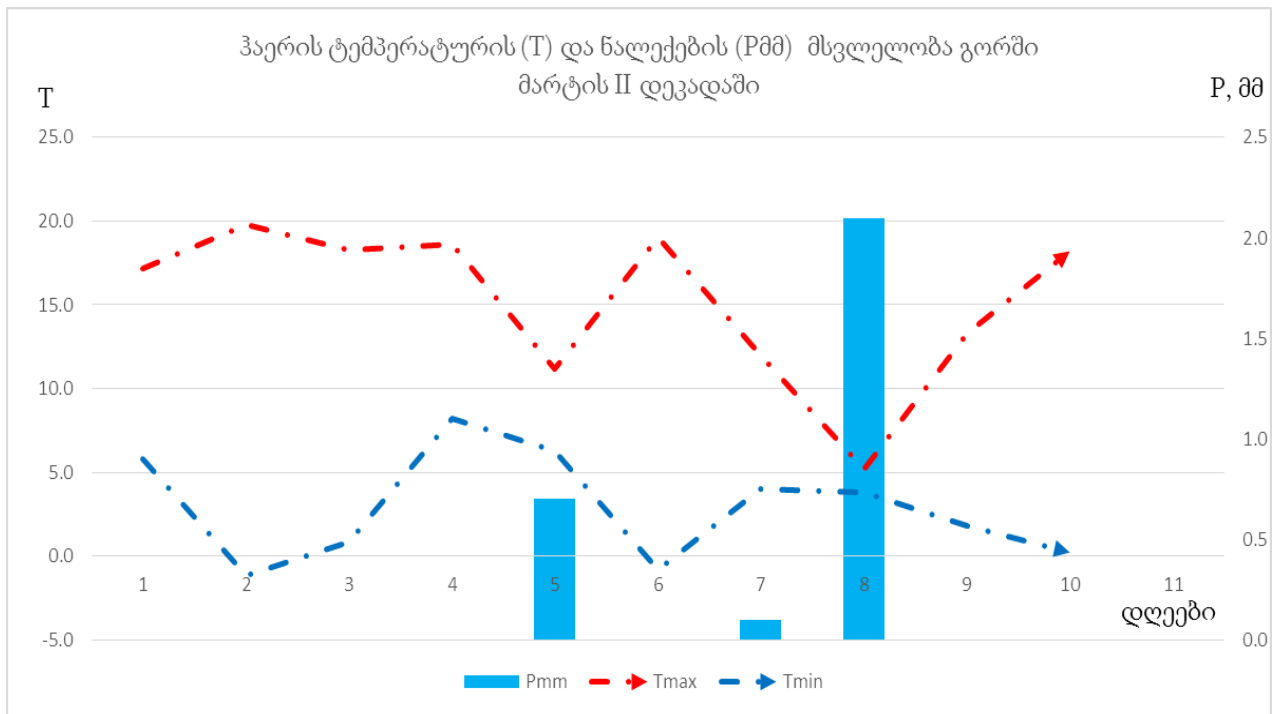
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %	თოვლის საფარის სიმაღლე დეკადის ბოლო დღეს (სმ)
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღეღამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი			
ქობულეთი	10.5	2.8	25	0		33	71	17	5	3	2		
ზუგდიდი	11.6	3.2	23	1		34	69	20	4	3			
ქუთაისი	12.0	3.1	22	4	1	24	64	14	4	2	1	68	
ზესტაფონი	11.6	3.2	22	4		19	52	12	3	2	1		
საჩხერე	8.9	3.1	20	-3		14	77	6	5	1			
ამბროლაური	9.2	3.4	22	0		15	78	5	7	1			
ხაშური(აგარა)	7.3	3.4	19	-1									
გორი	7.9	3.0	20	-1	-2	3	30	2	1		6	75	
თიანეთი	4.0	2.5	16	-4		6	35	3	2				
ფასანაური	5.3	3.3	16	-2		4	16	2	2				
თბილისი	10.5	4.0	20	4	-1	2	22	1	2		1	61	
საგარეჯო	8.6	4.2	22	2		5	27	2	3				
დედოფლისწყარო	7.4	3.6	20	2		15	107	8	2	2			
თელავი	9.6	3.9	20	4		9	64	4	3				
ლაგოდეხი	11.2	4.4	23	4		45	195	20	3	3			
ბოლნისი	10.1	4.1	21	1	1	2	16	2	1		1	56	
ახალციხე	6.3	3.4	18	-5	-8							64	
წალკა	3.0	3.4	12	-3		2	16	1	2				
ახალქალაქი	1.5	3.2	9	-8		1	10	1	1				

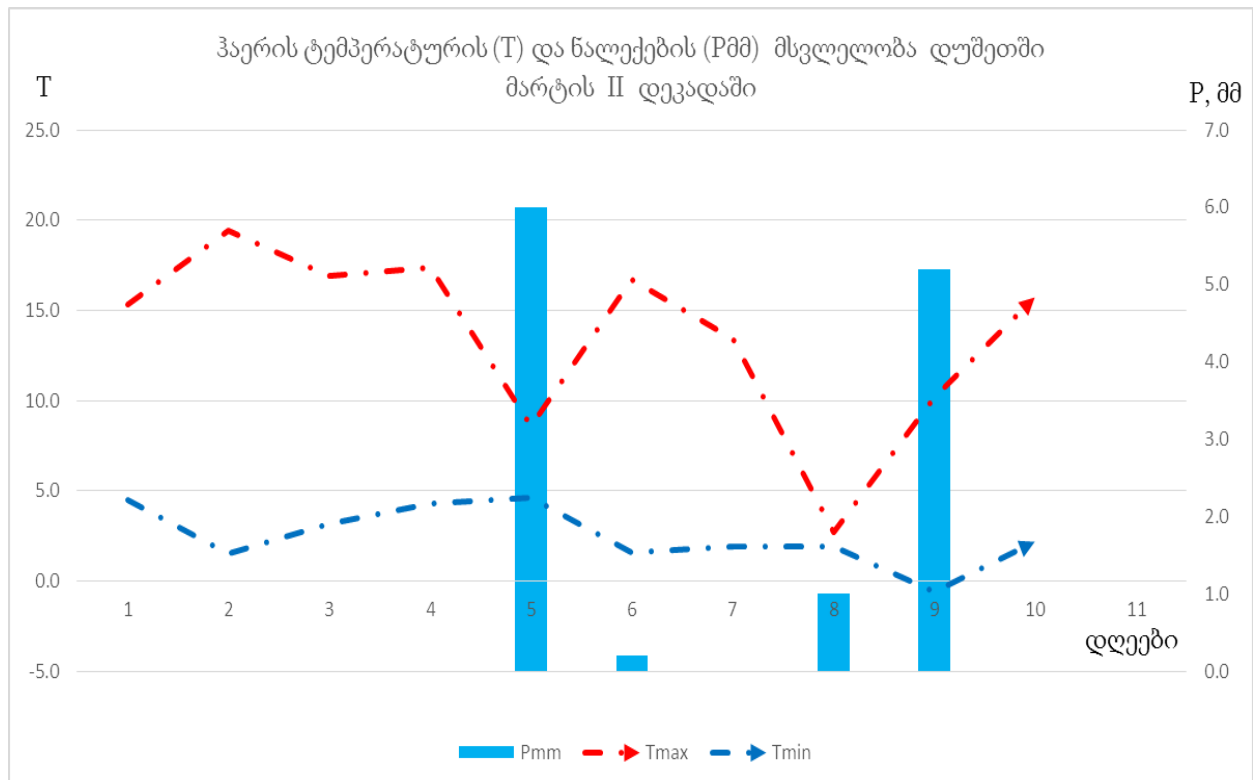
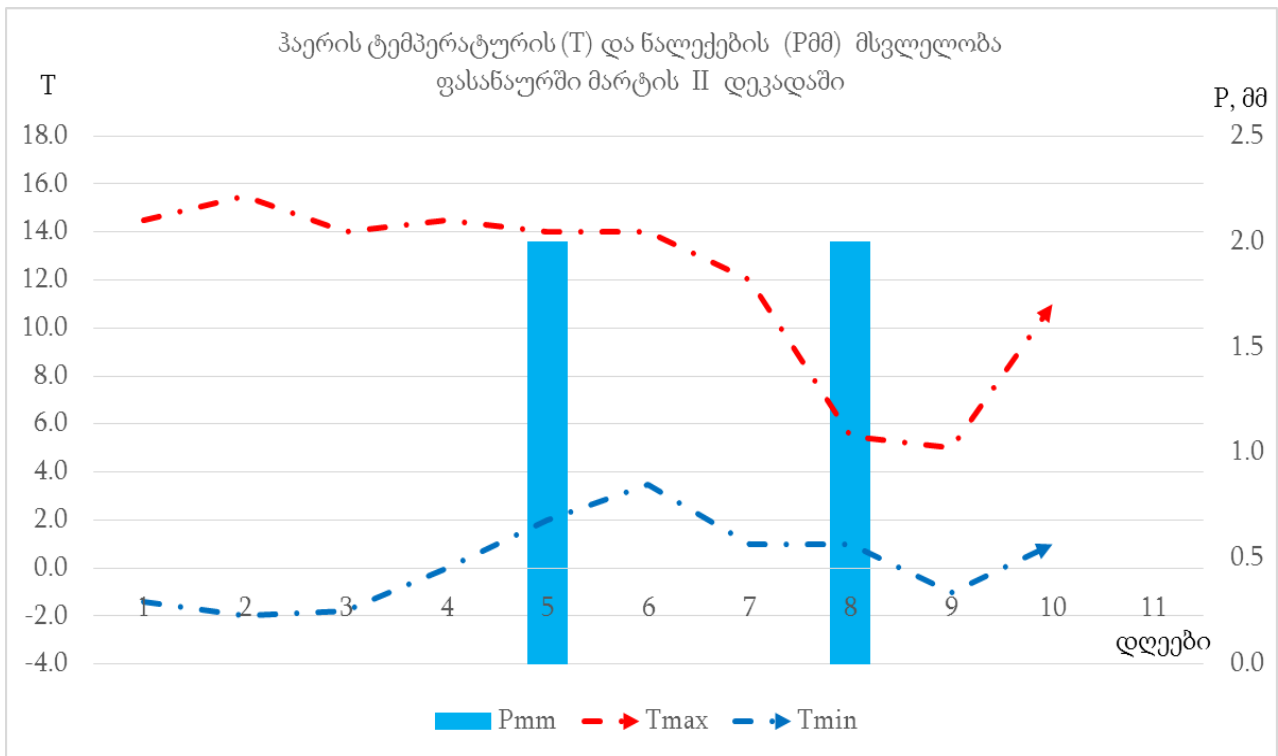


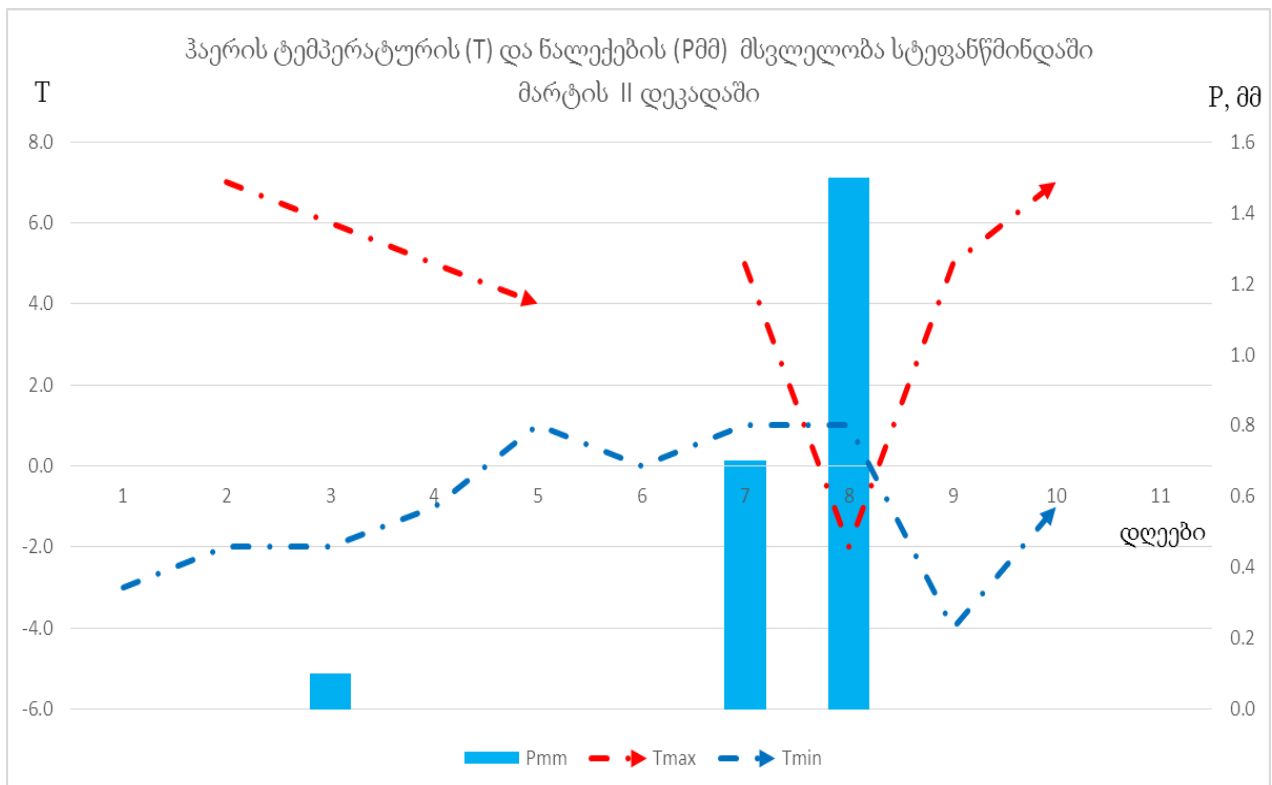
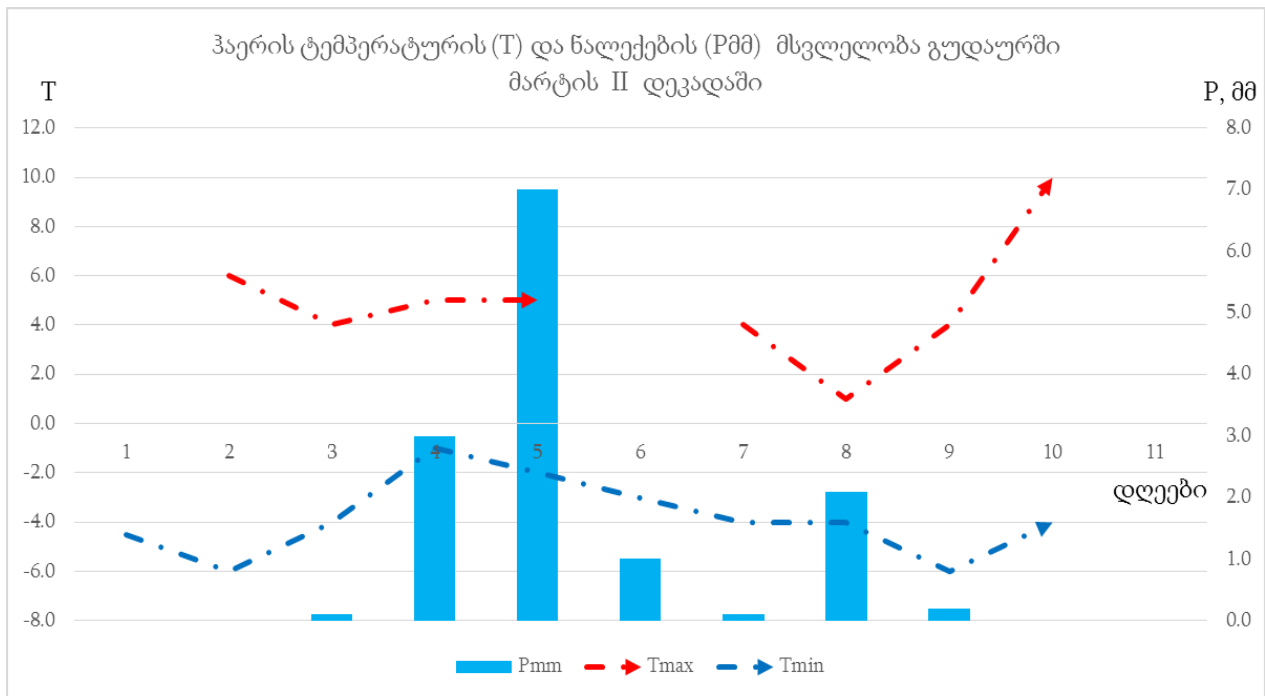
აღმოსავლეთ საქართველო

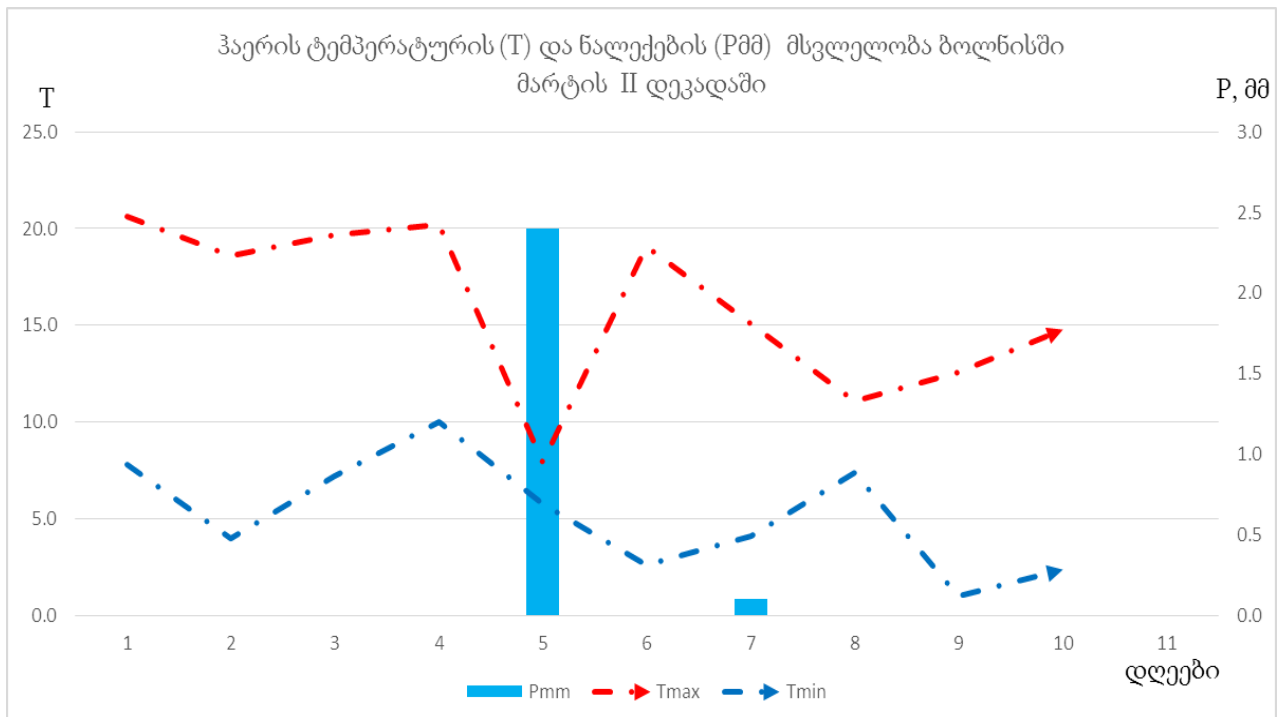
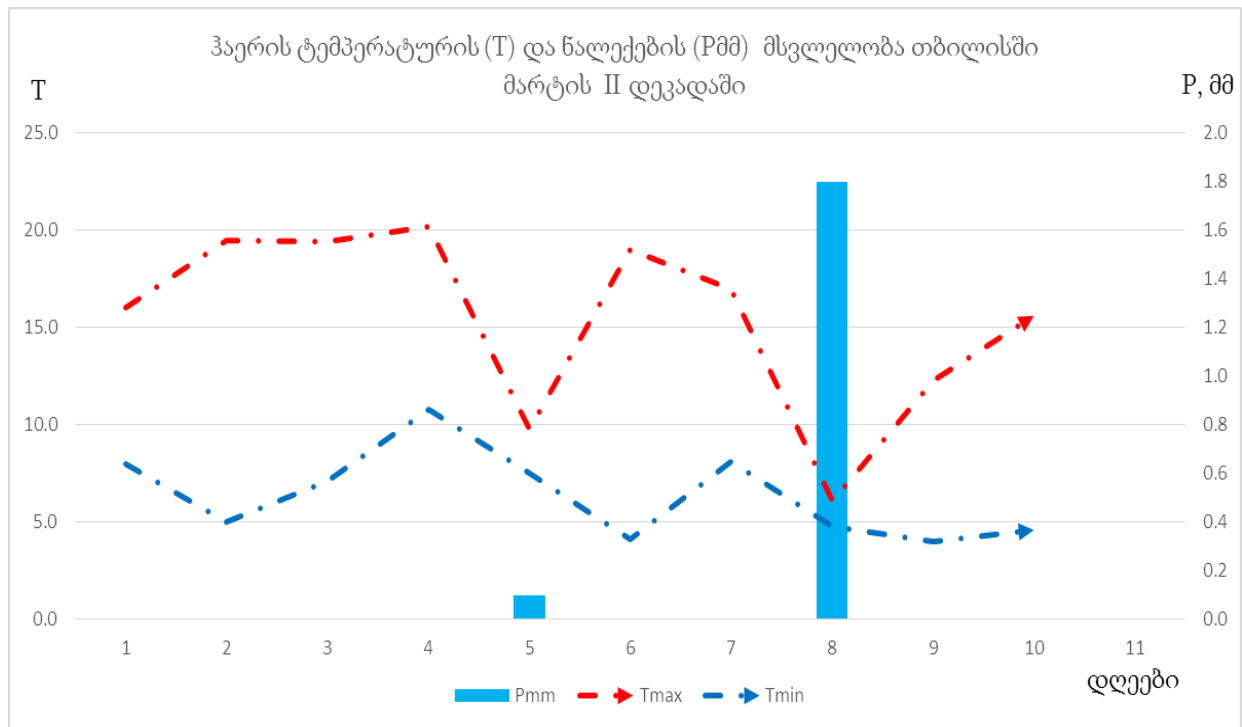


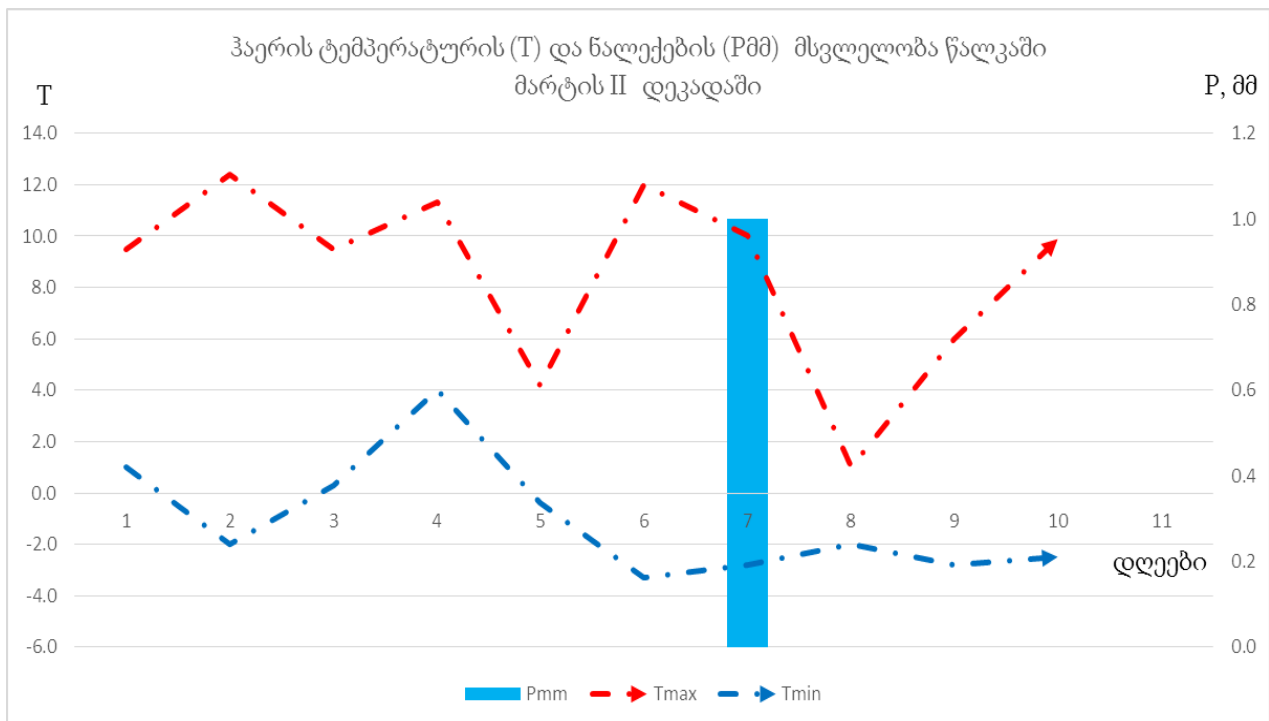
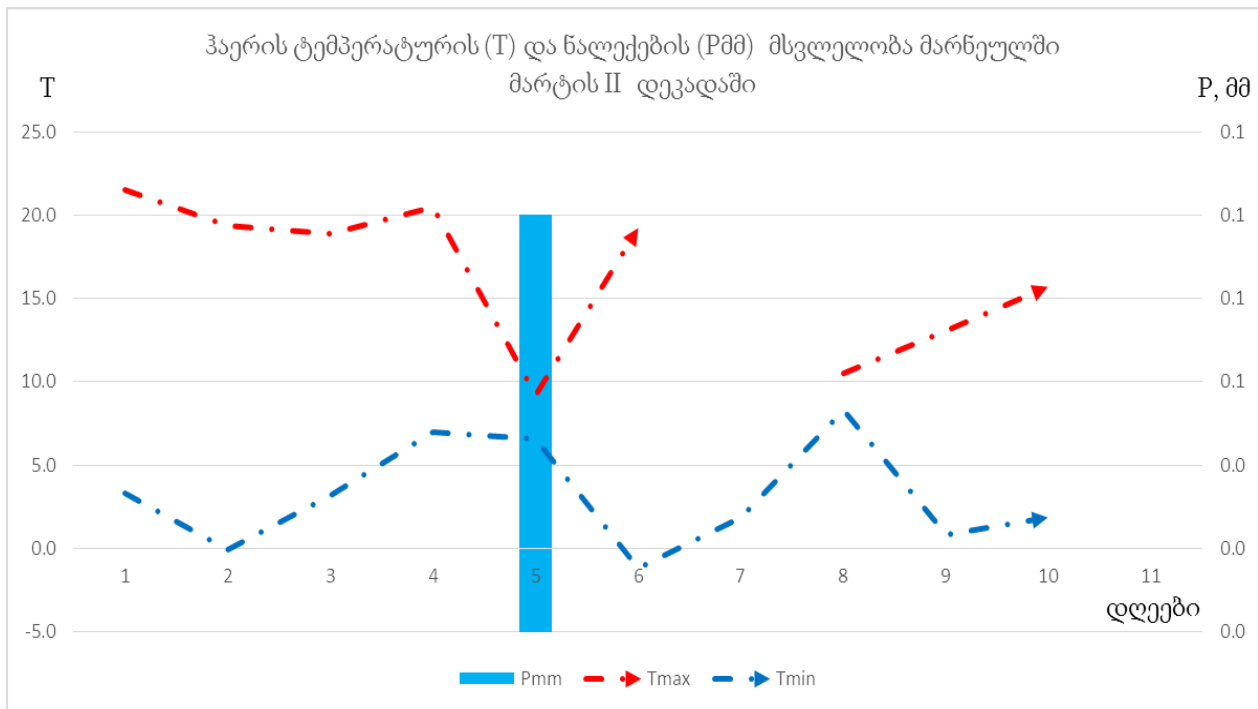


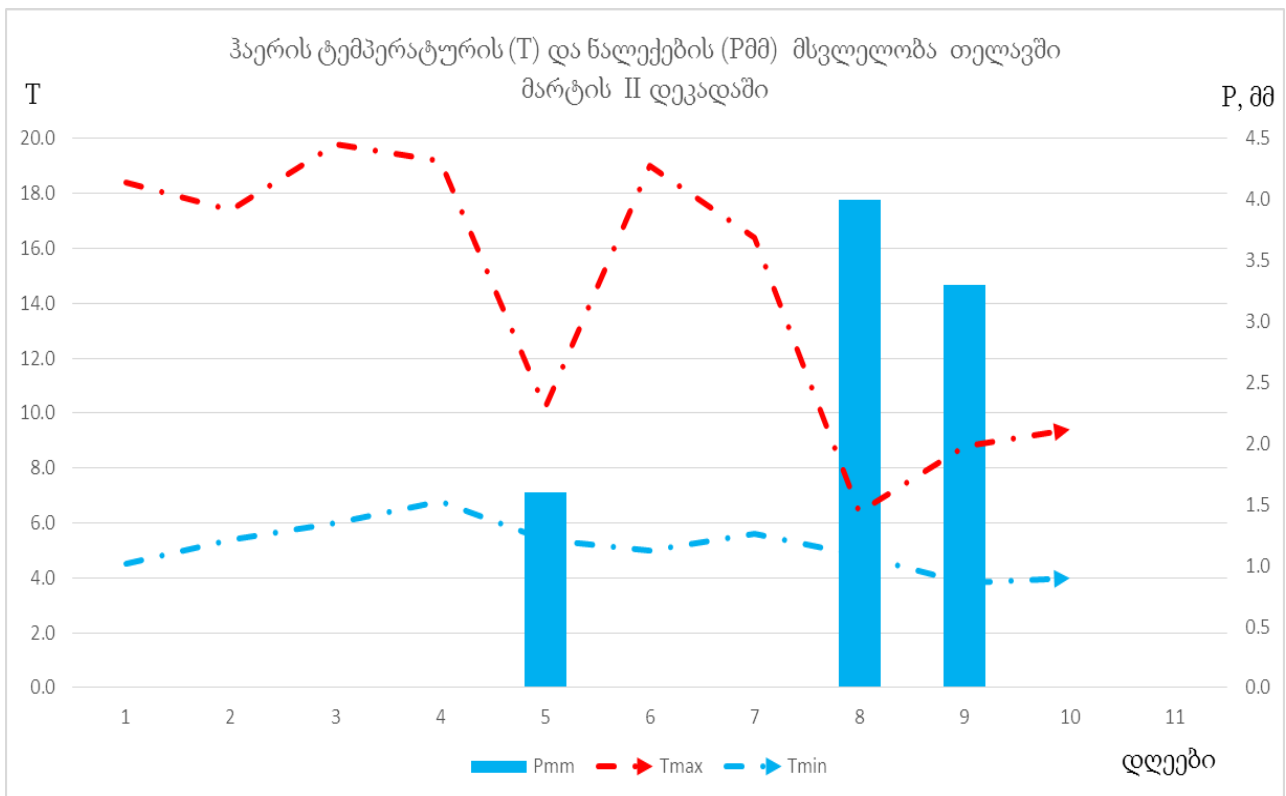
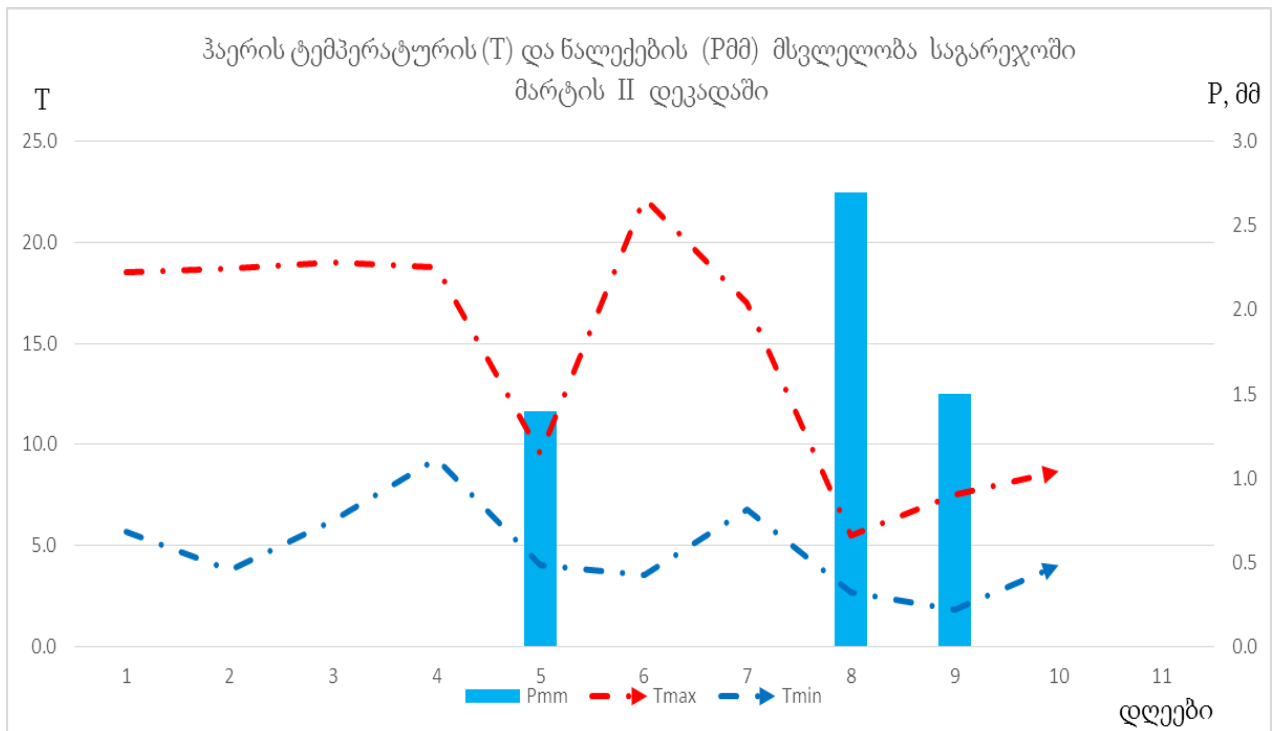


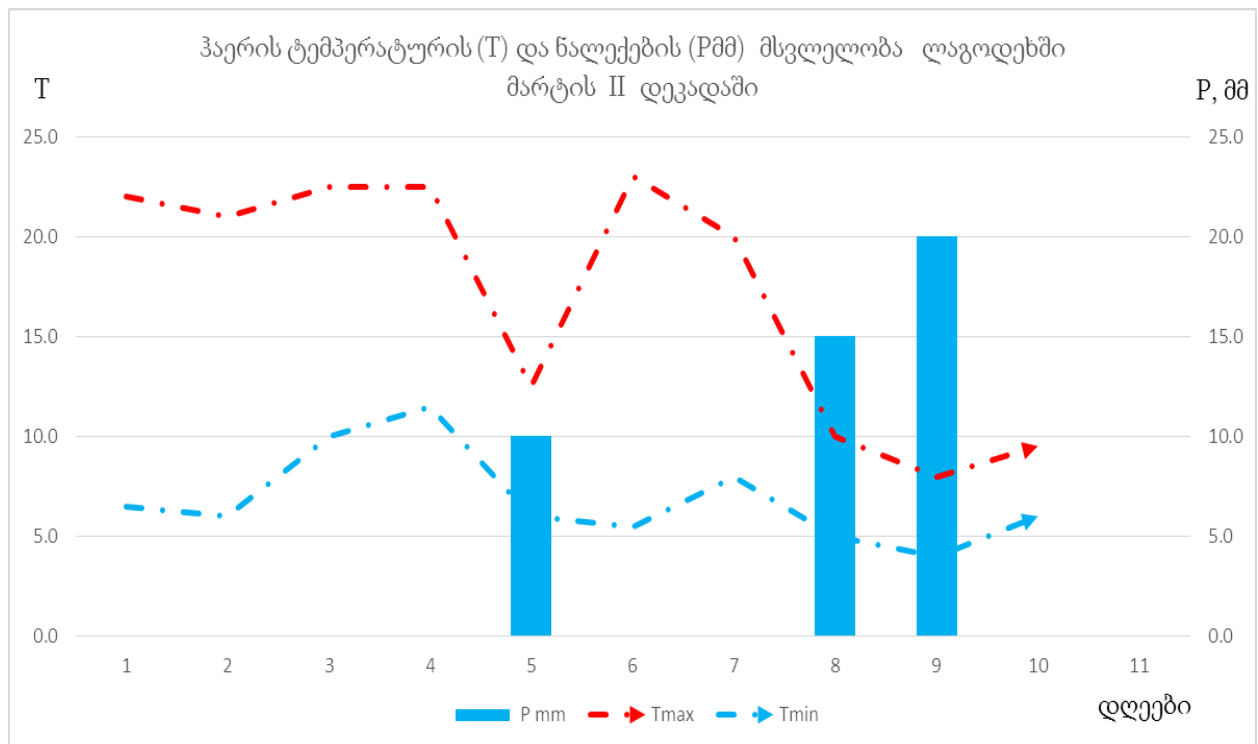
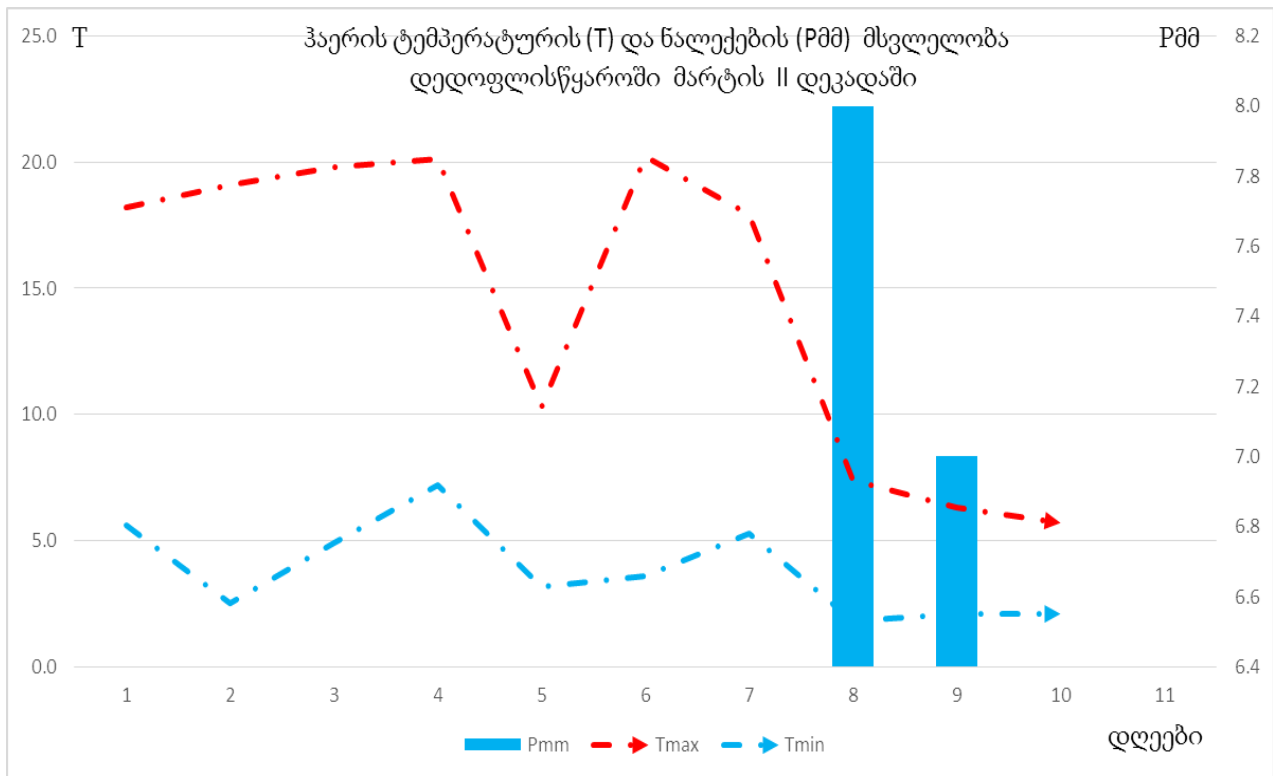






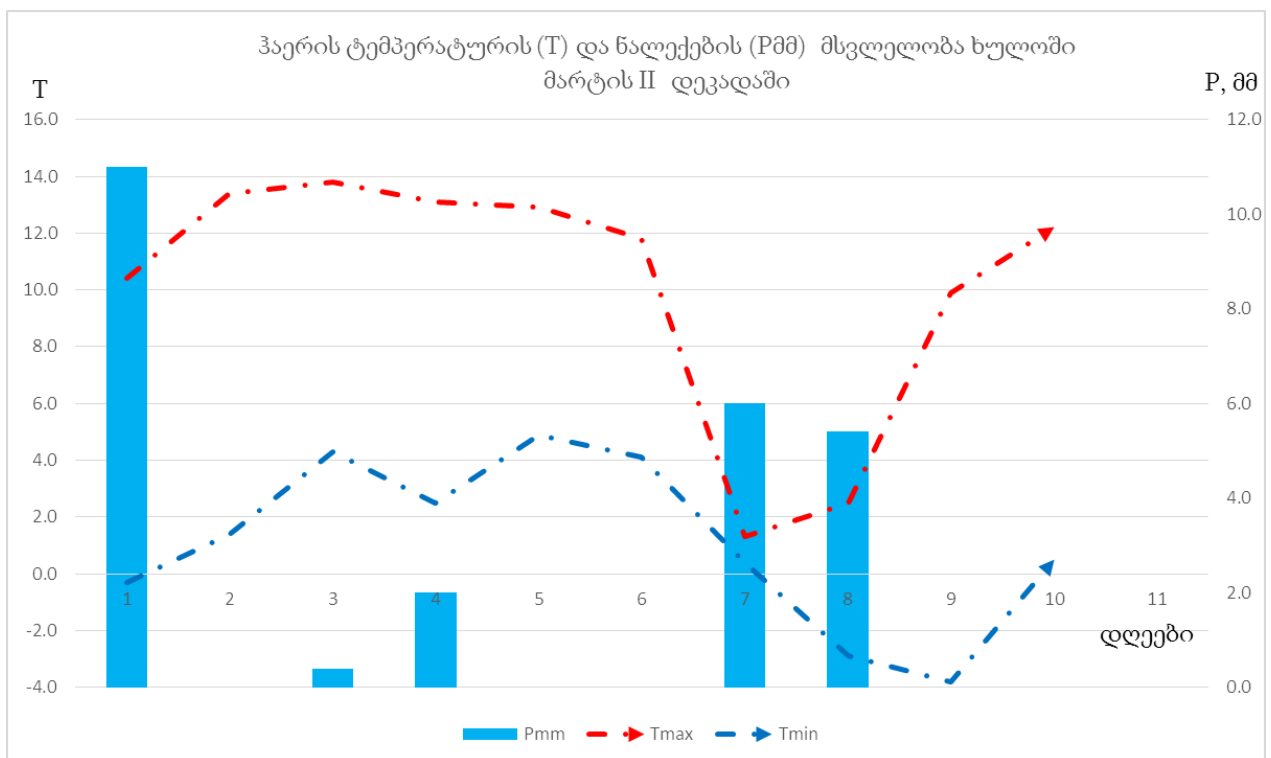
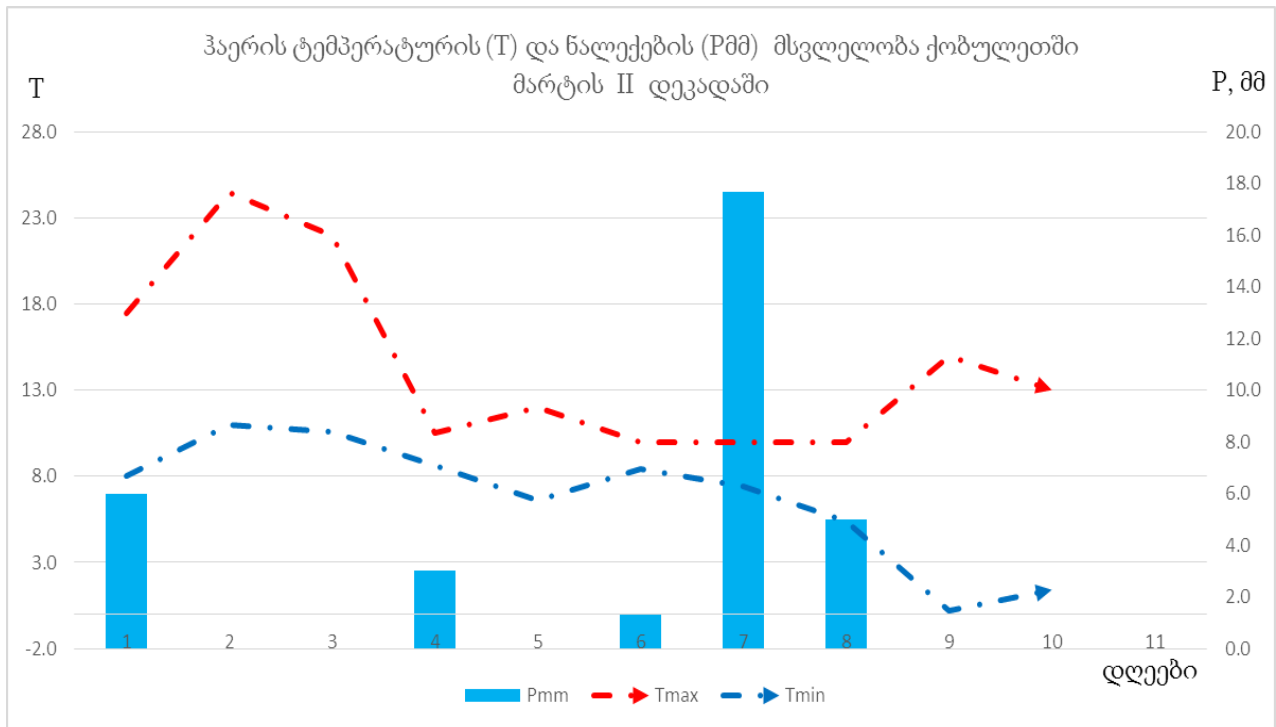


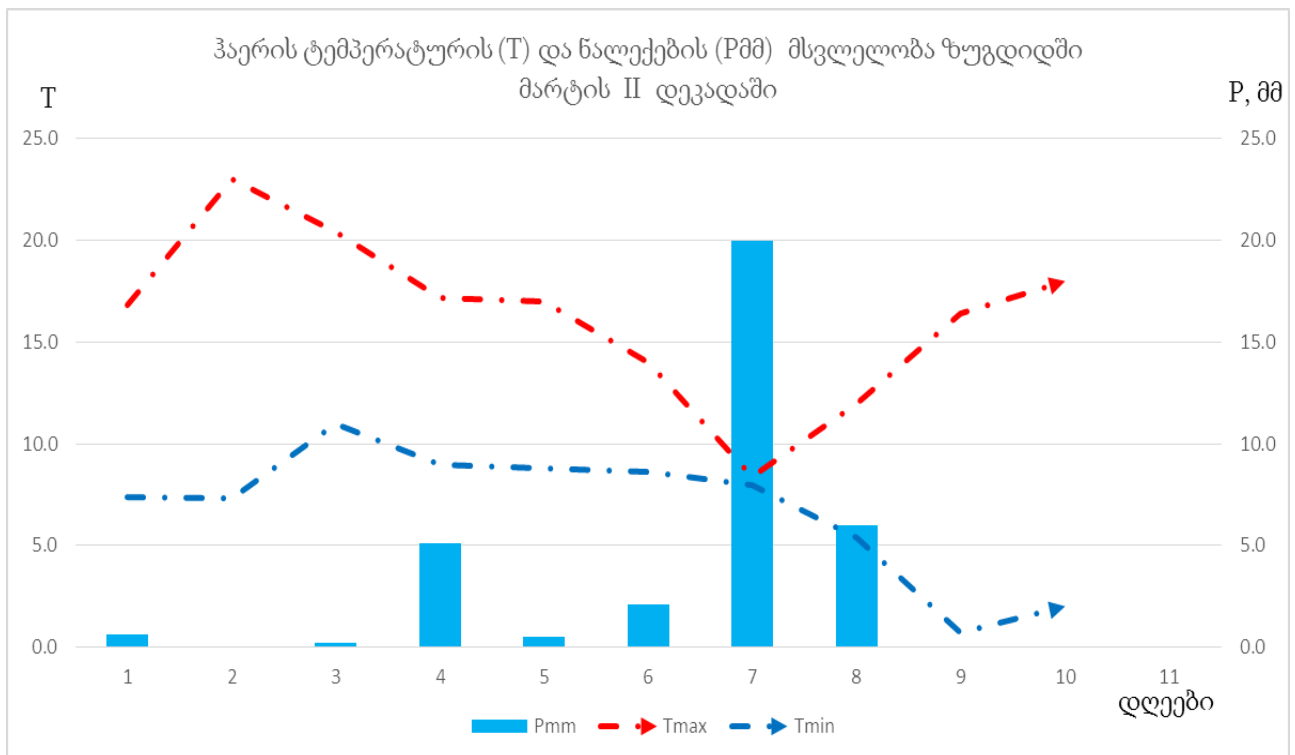
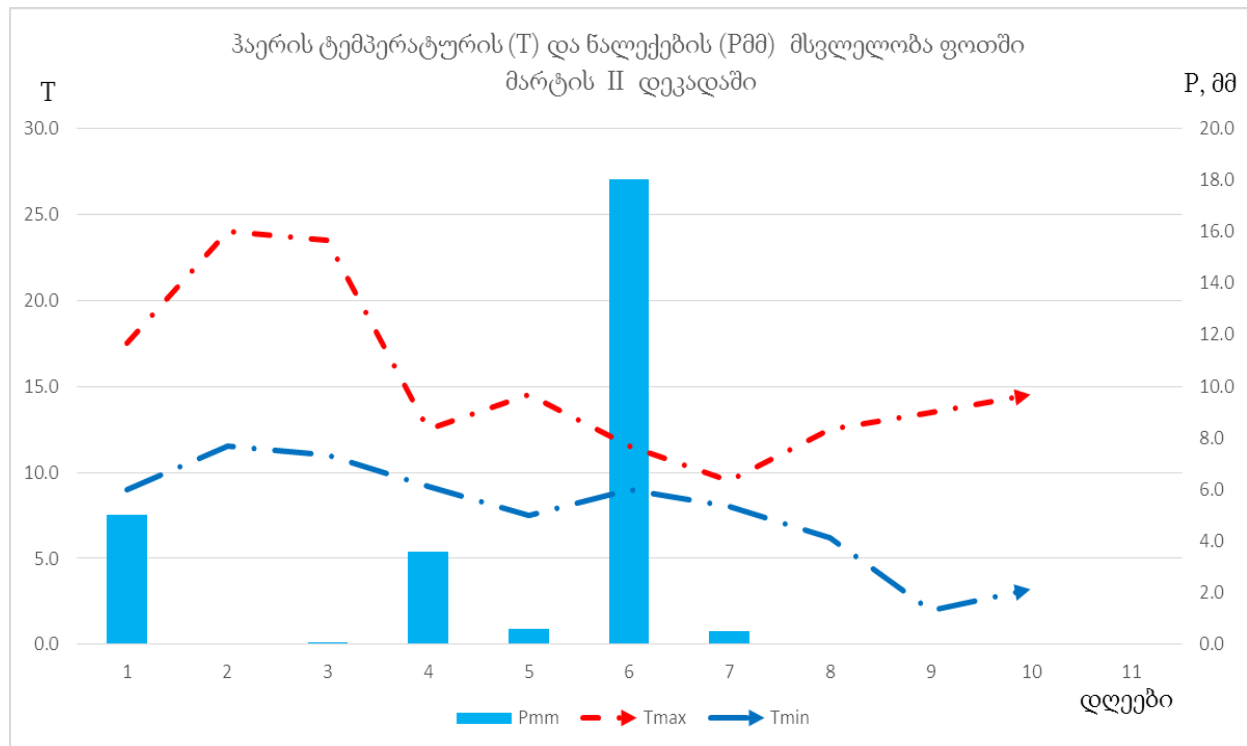


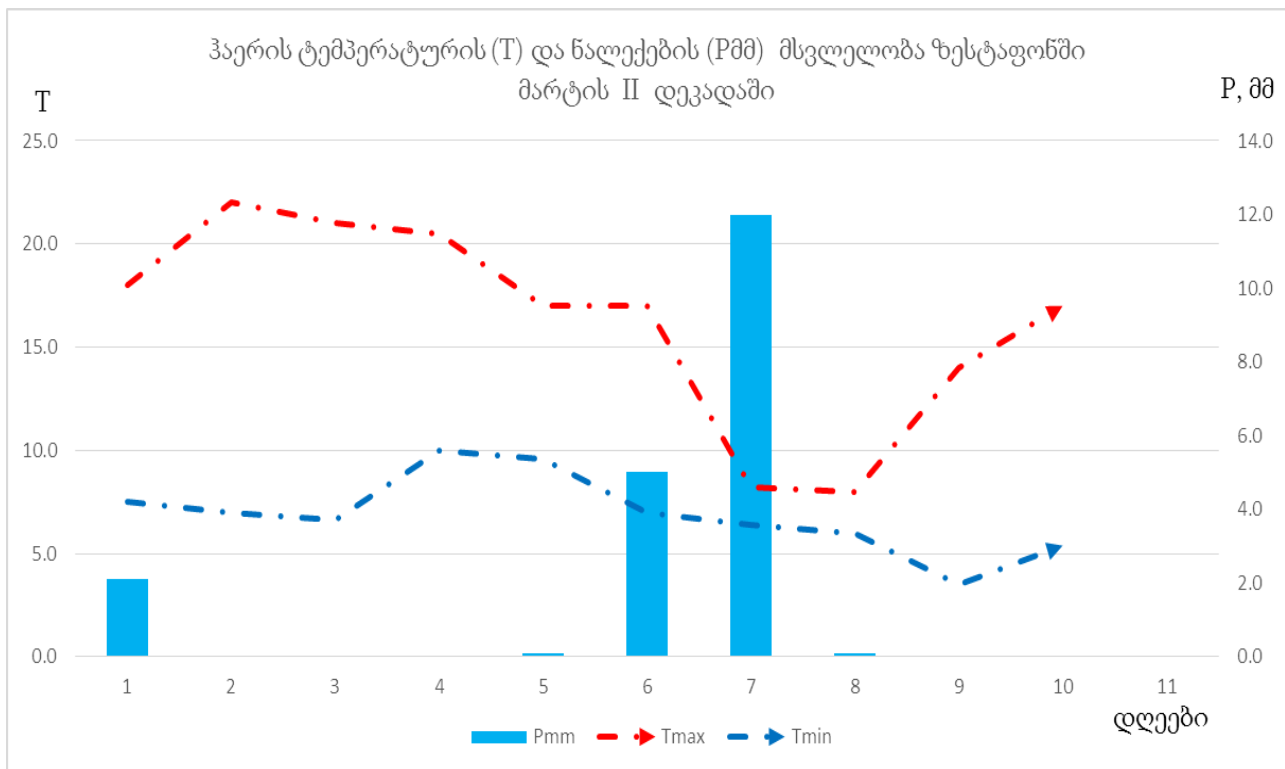
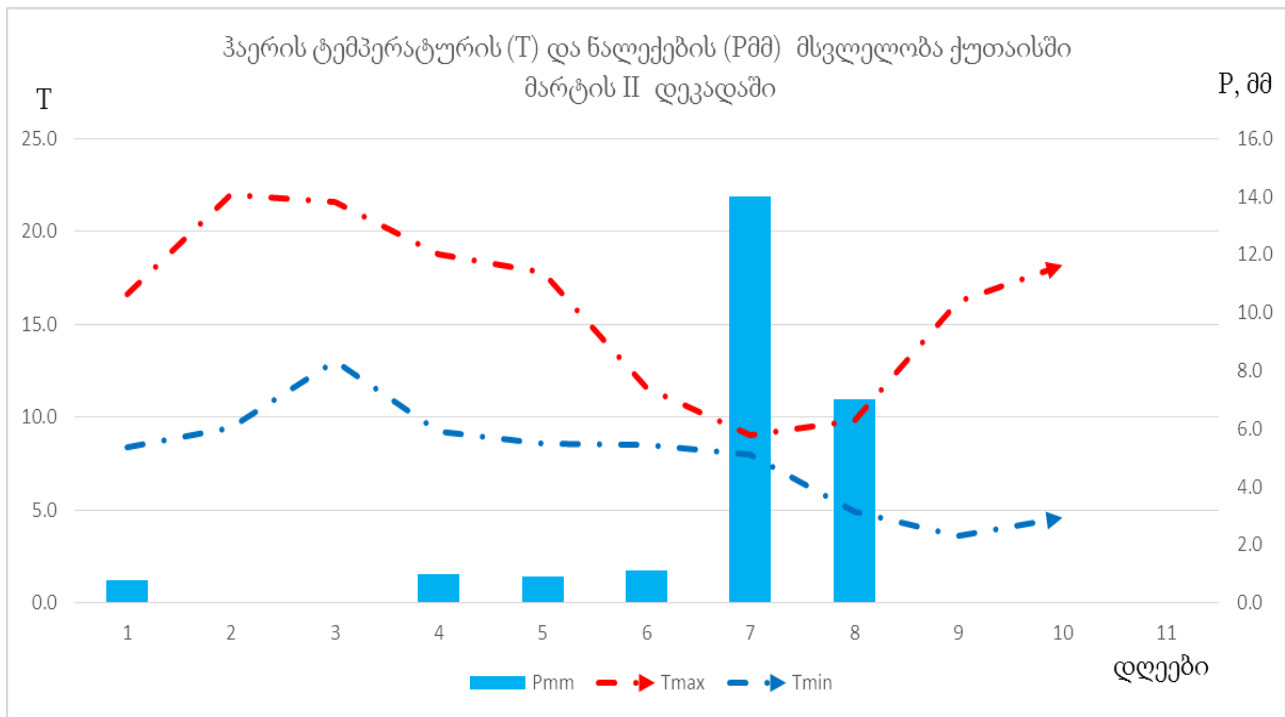


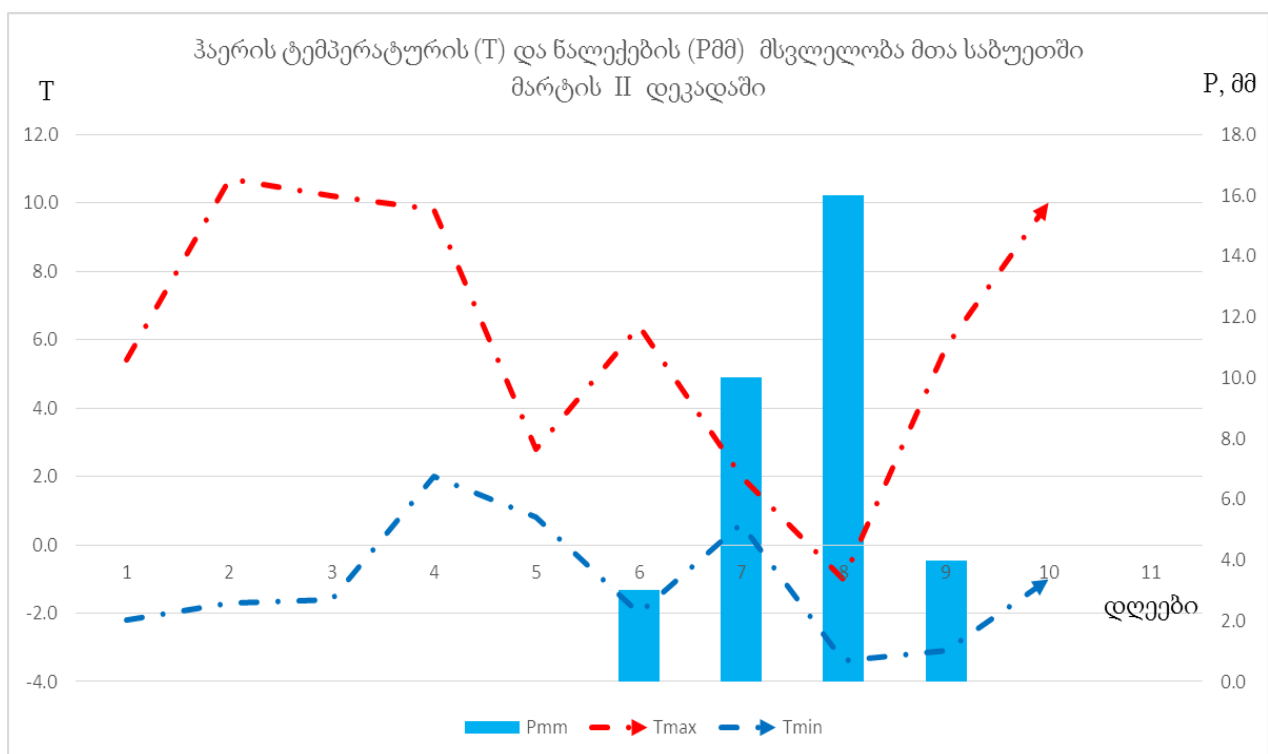
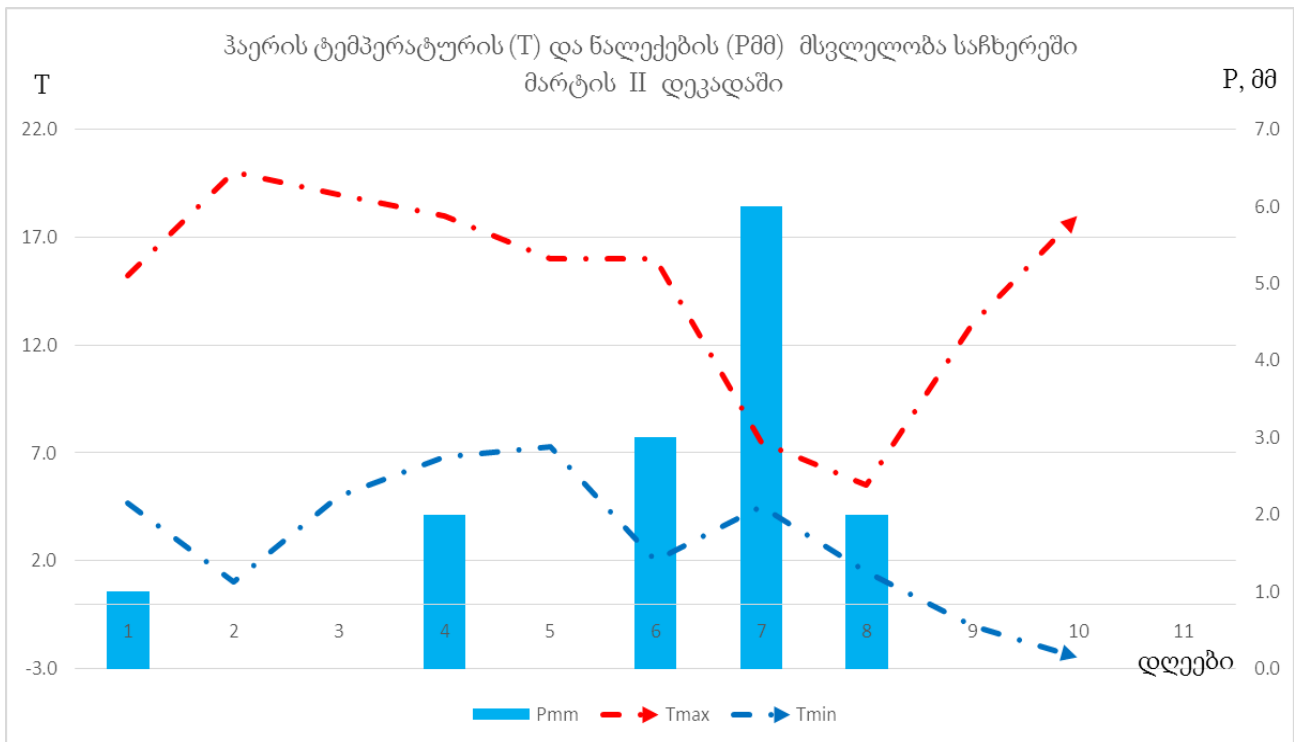


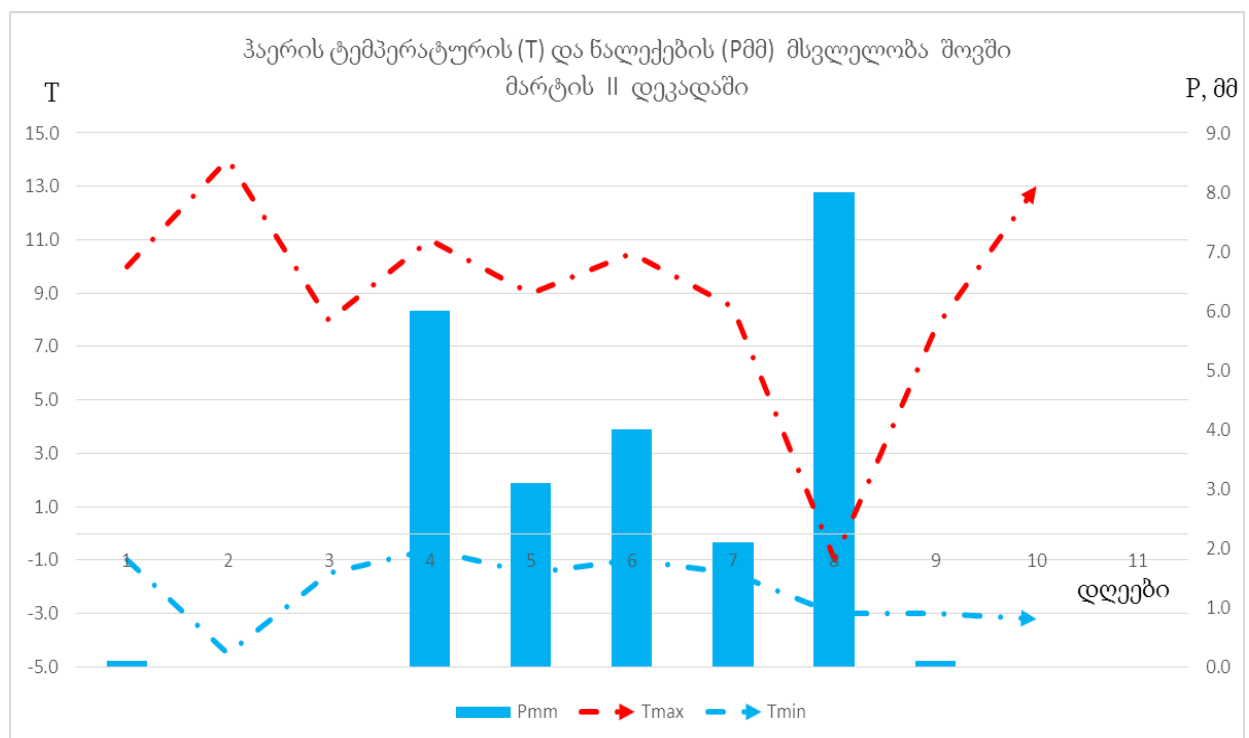
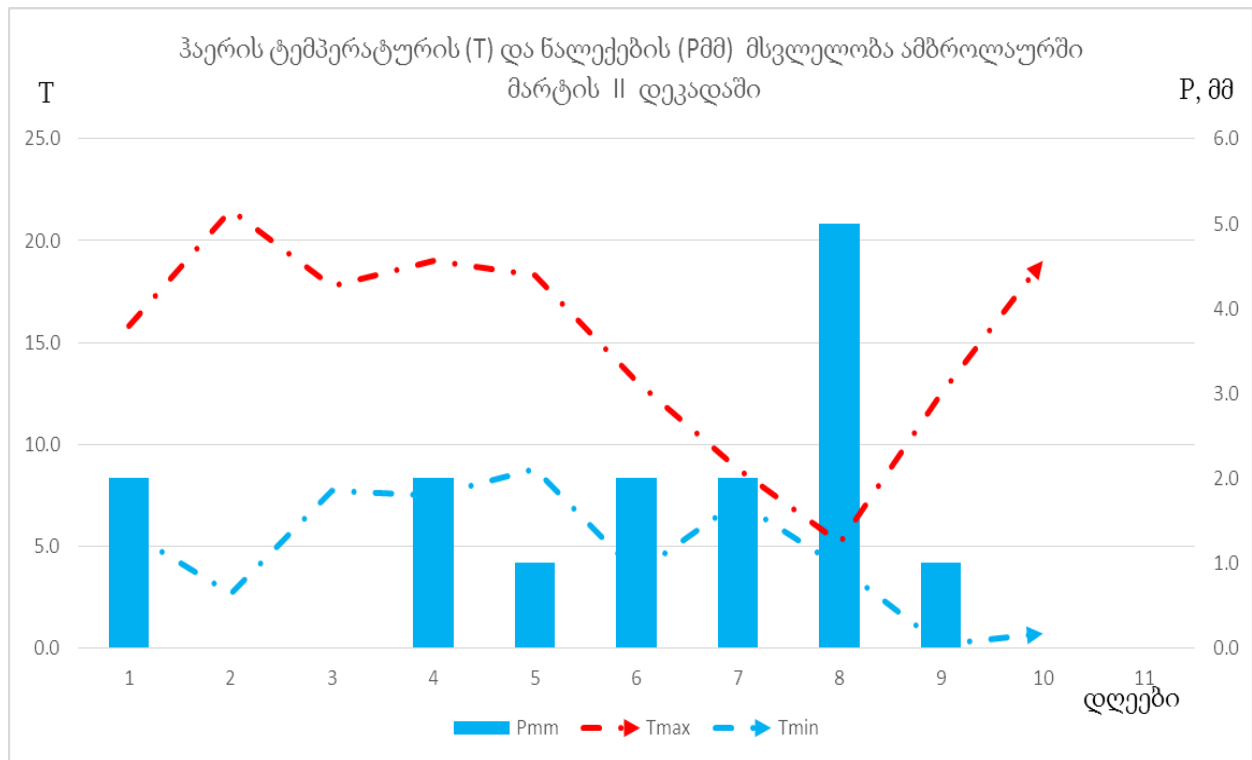
დასავლეთ საქართველო





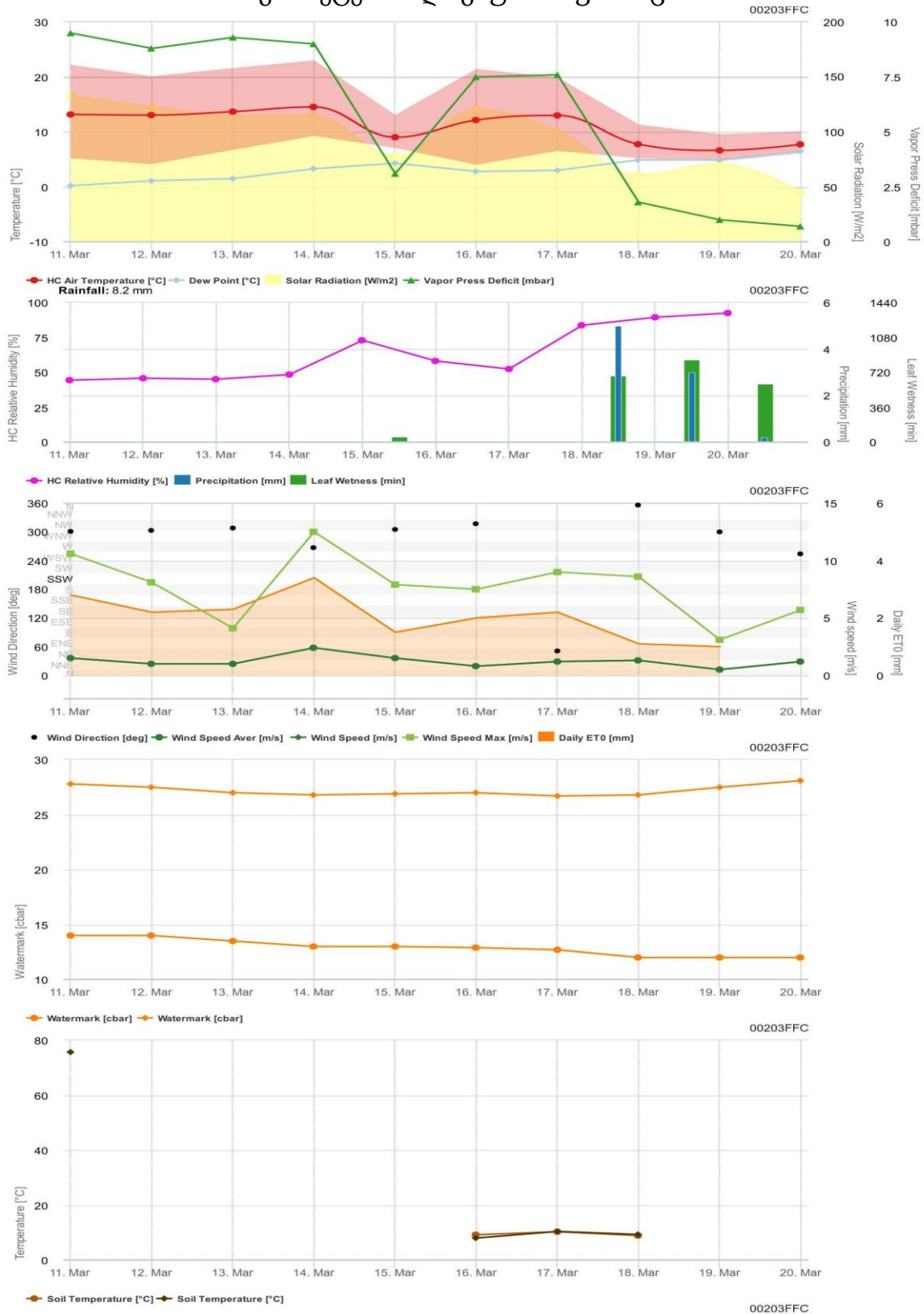




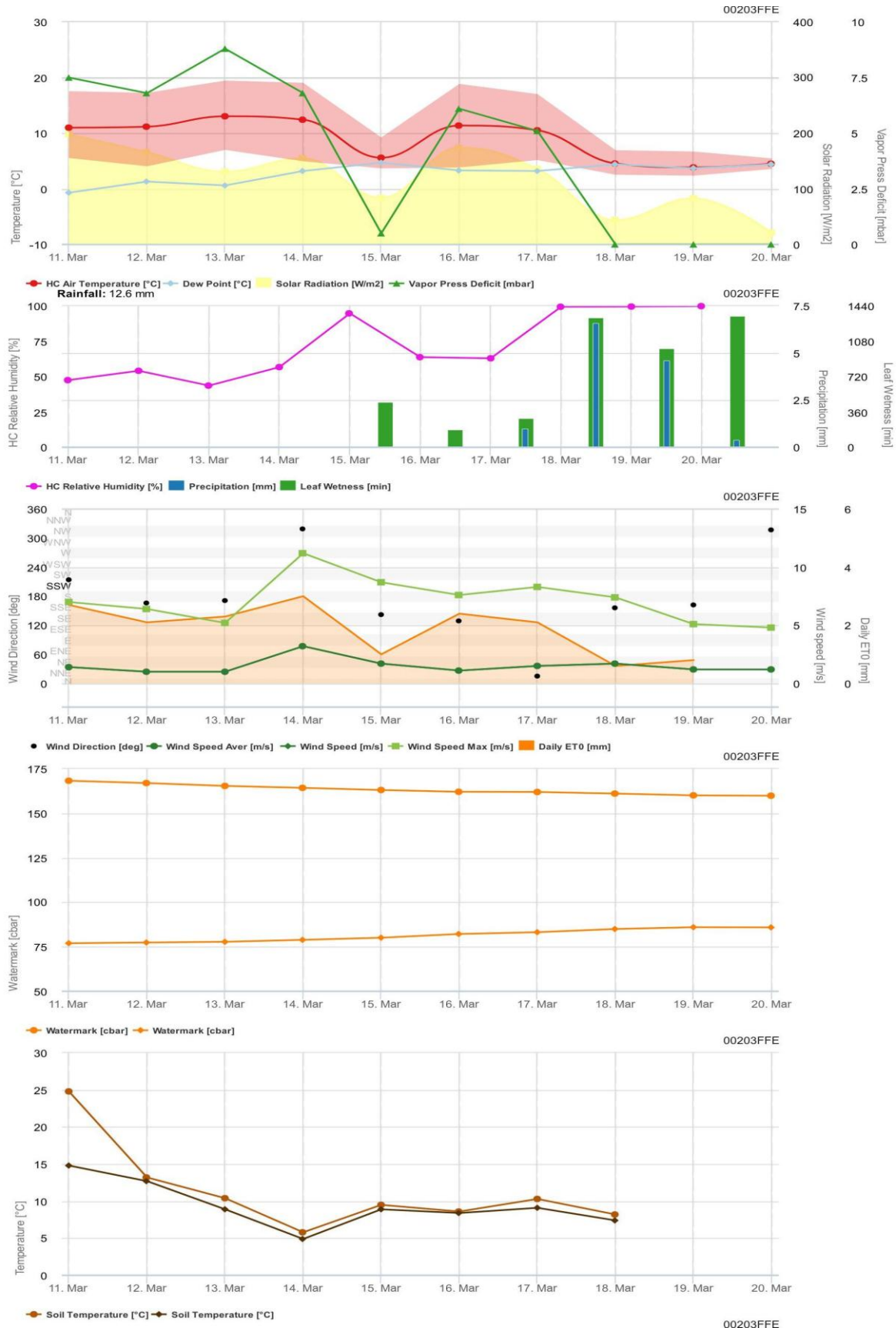




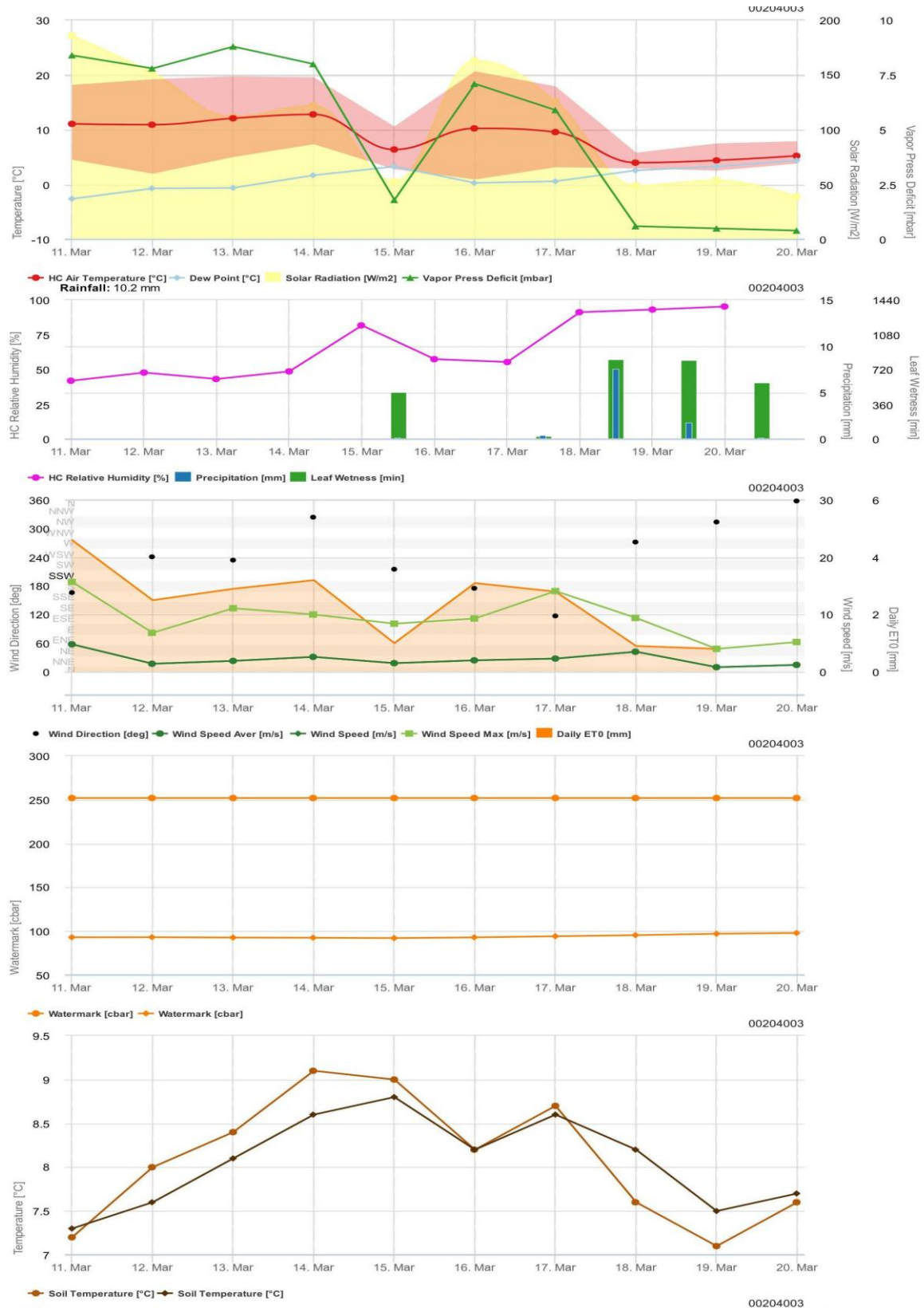
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



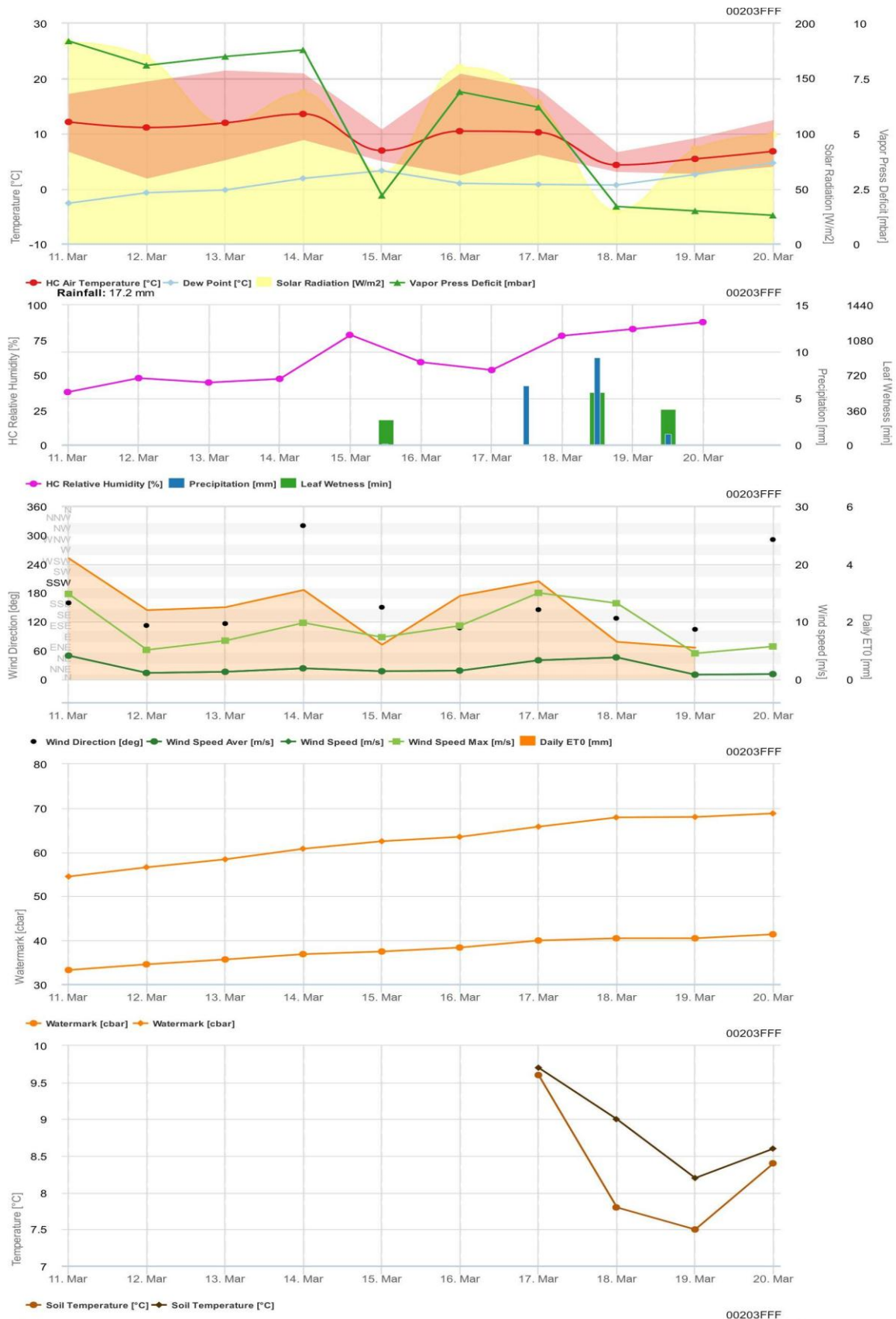
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



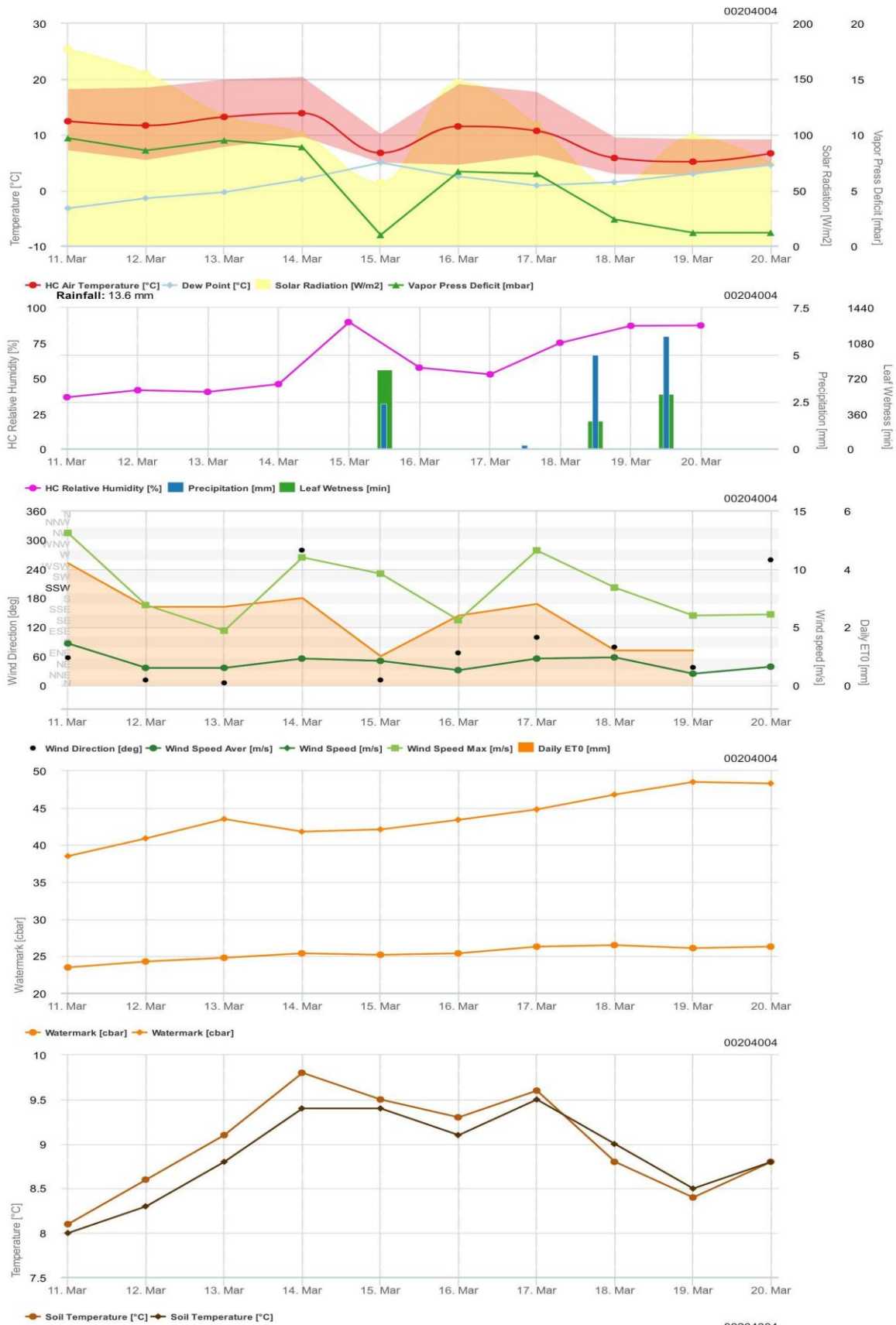
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



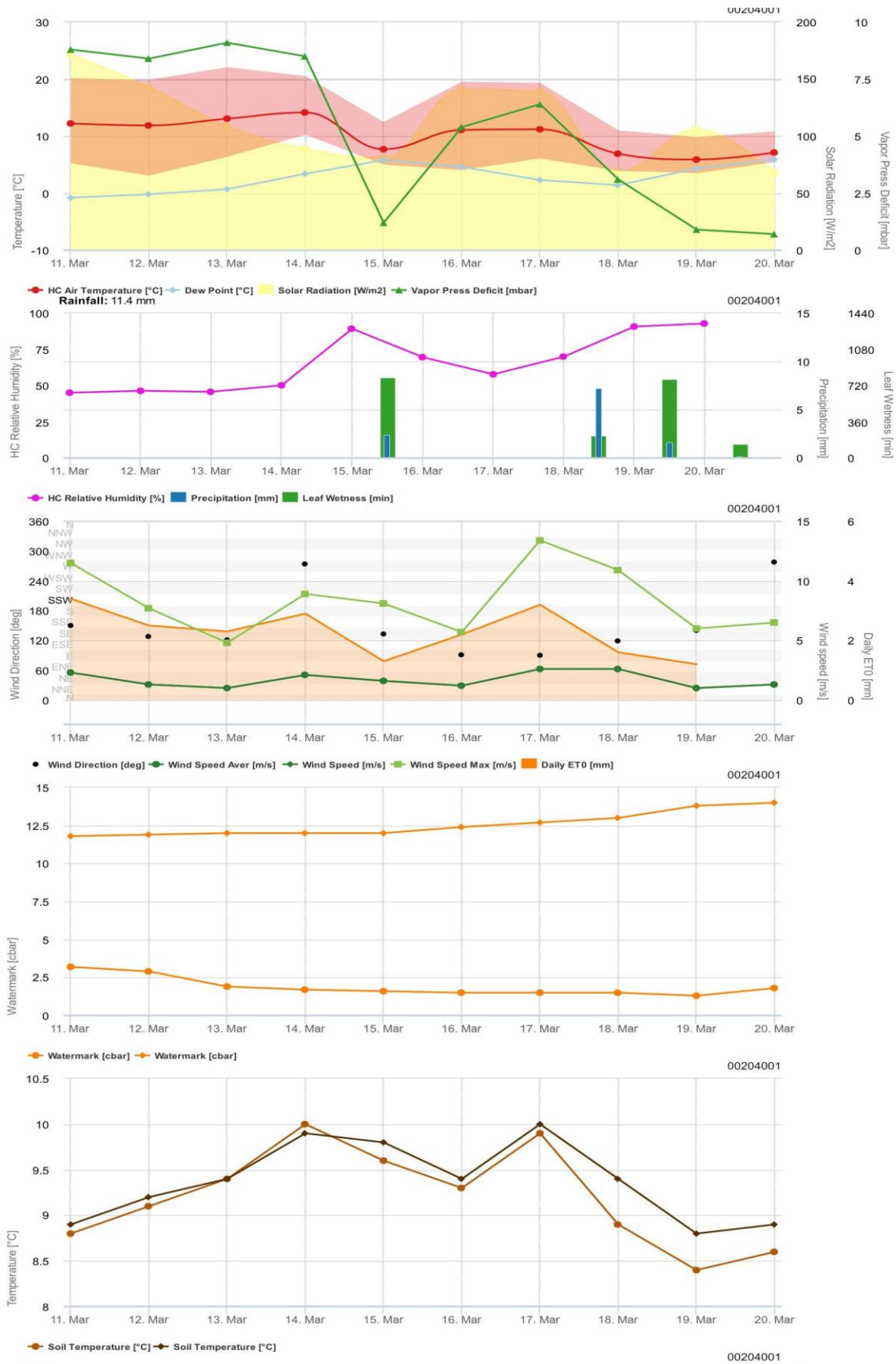
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



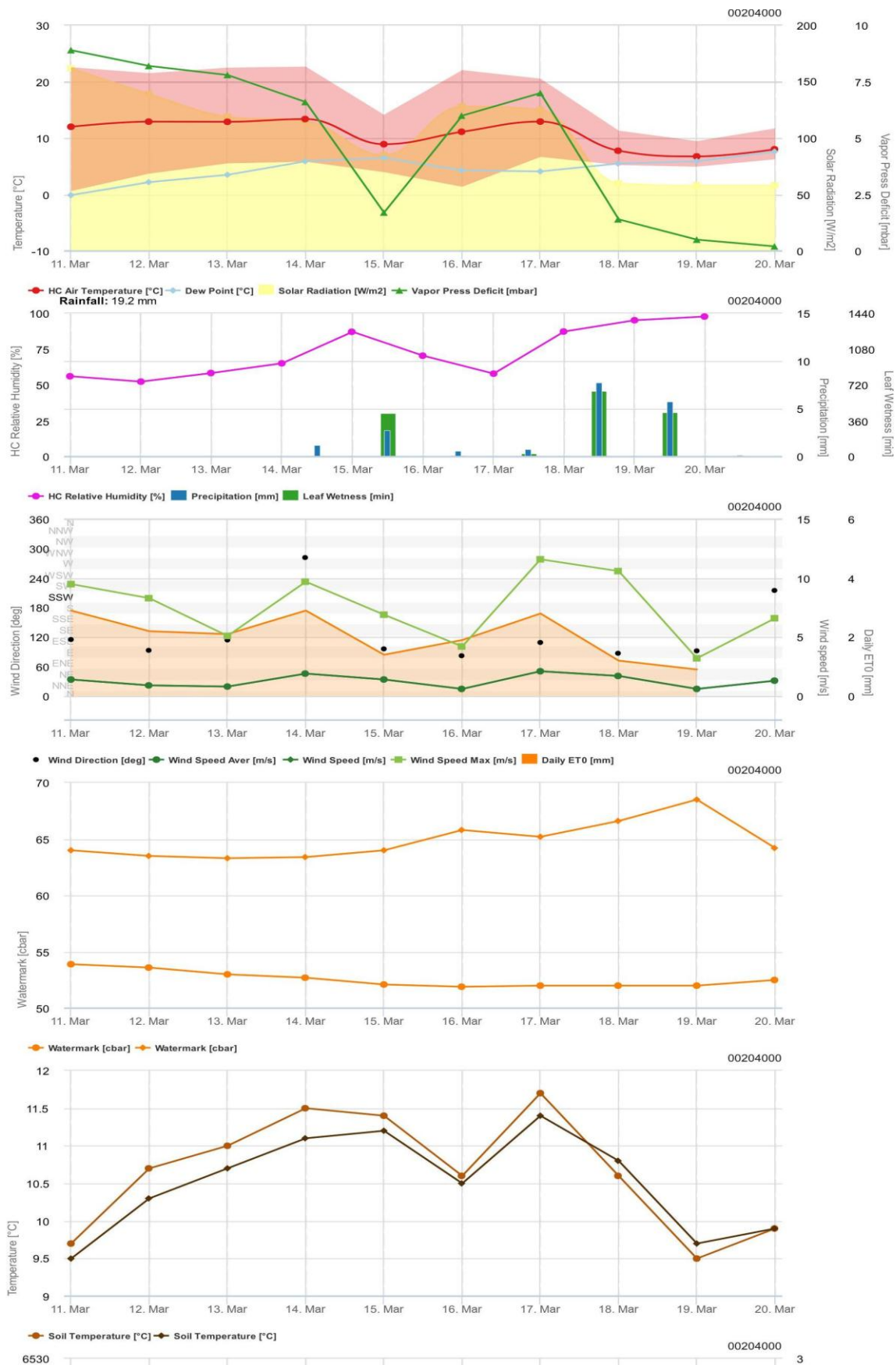
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი

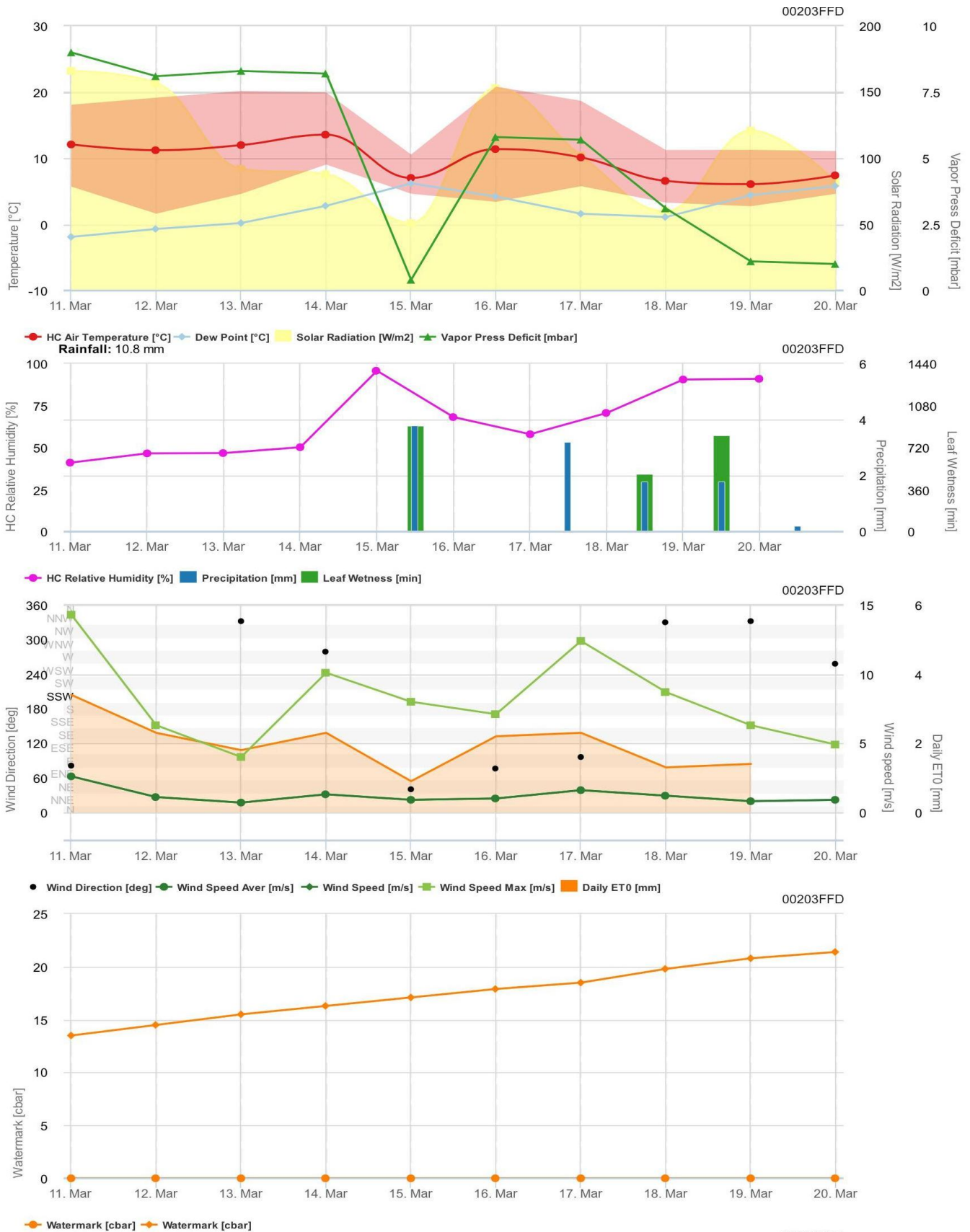


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი





სოფ. 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.)

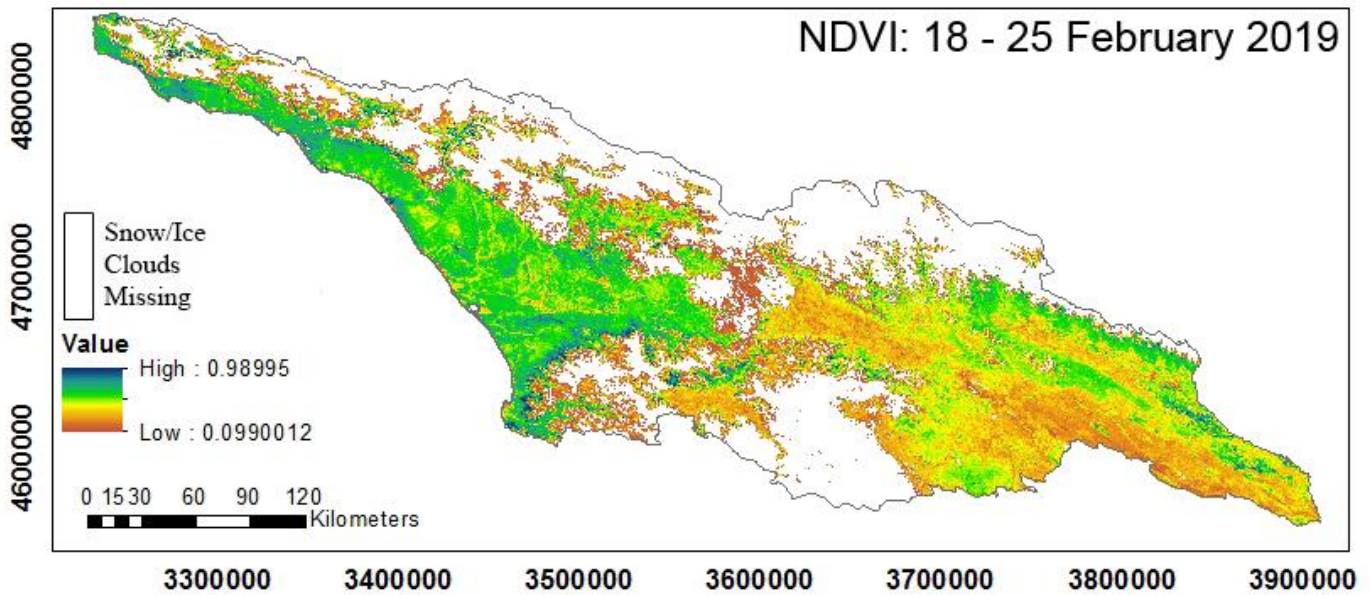
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 20-დან - 31 მარტამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

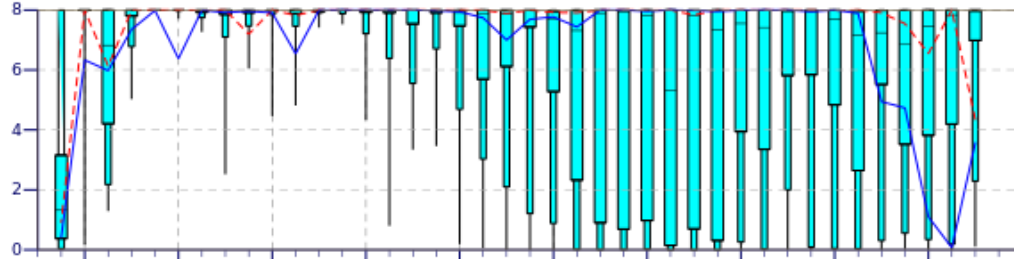
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 53 მმ-ს.

ENS Meteogram

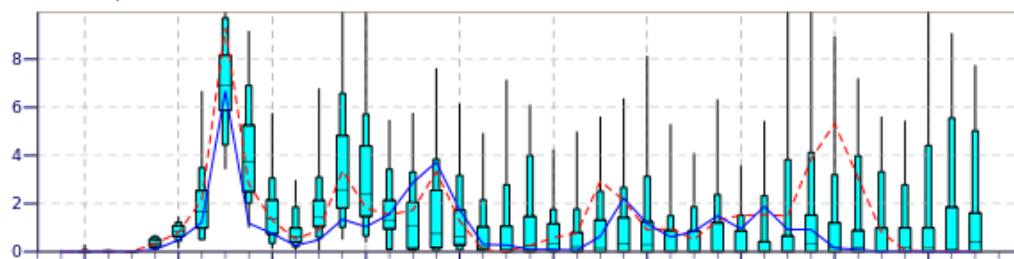
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

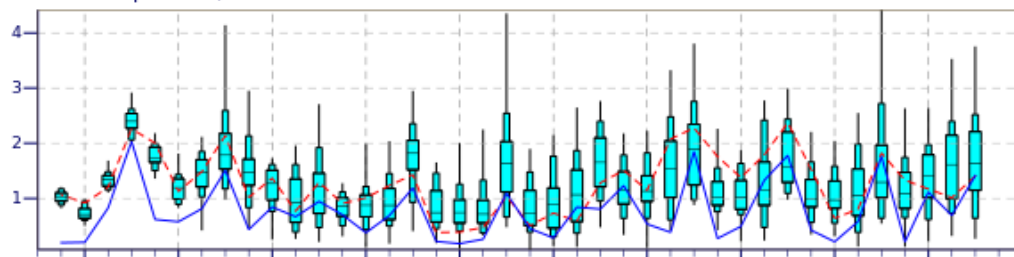
Total Cloud Cover (okta)



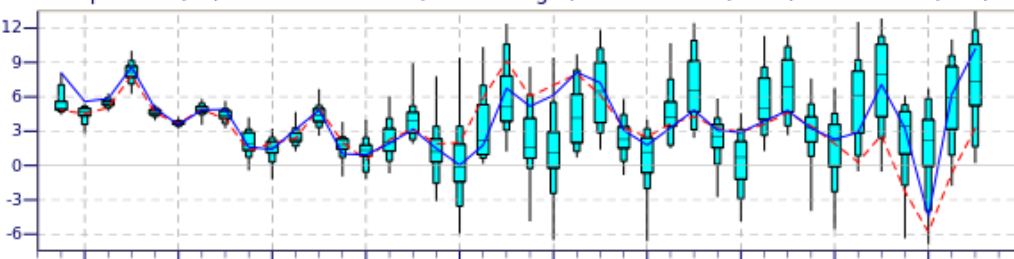
Total Precipitation (mm/6h)



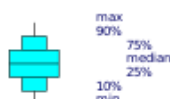
10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20
Mar
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



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

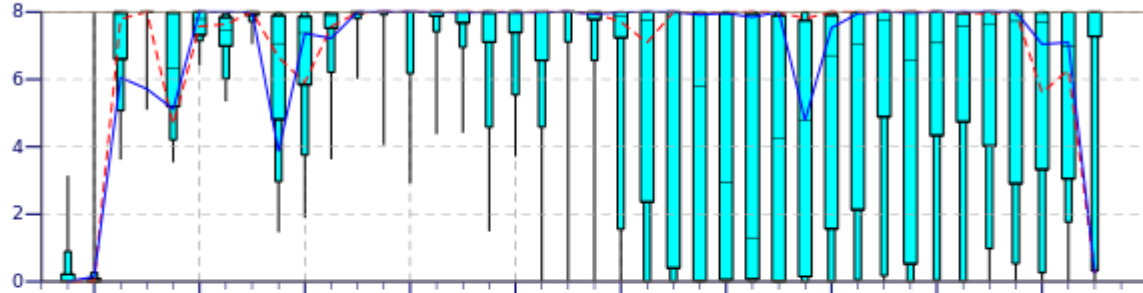
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

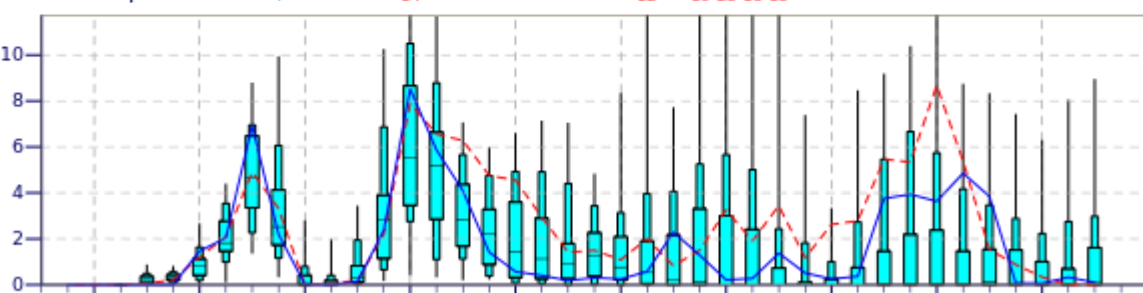
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

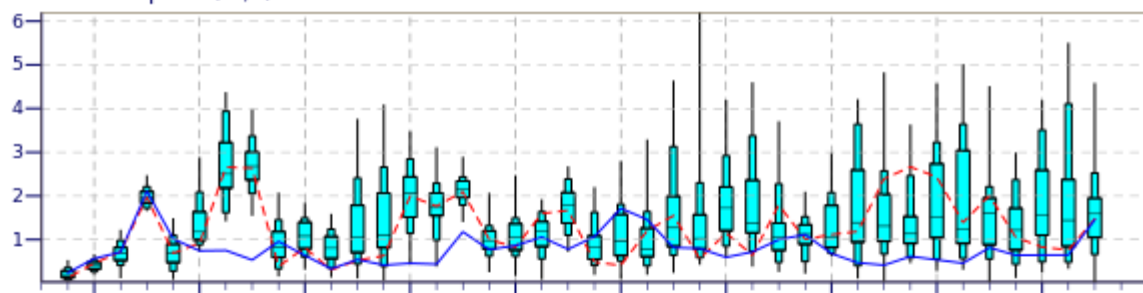
Total Cloud Cover (okta)



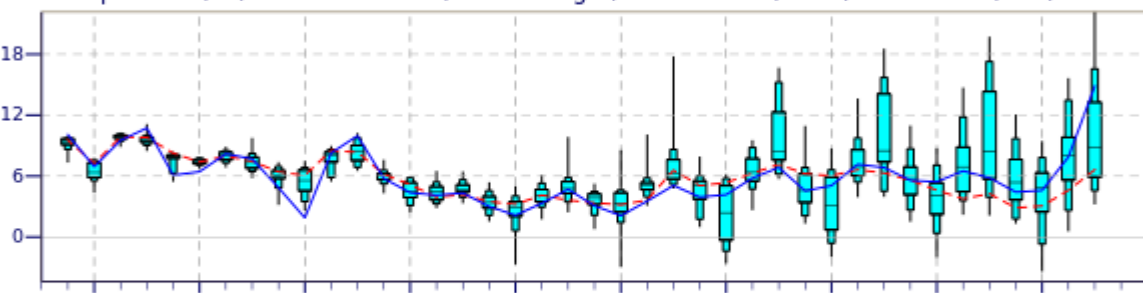
Total Precipitation (mm/6h)



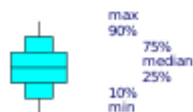
10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20
Mar
2019
Thu21
Fri22
Sat23
Sun24
Mon25
Tue26
Wed27
Thu28
Fri29
Sat30



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

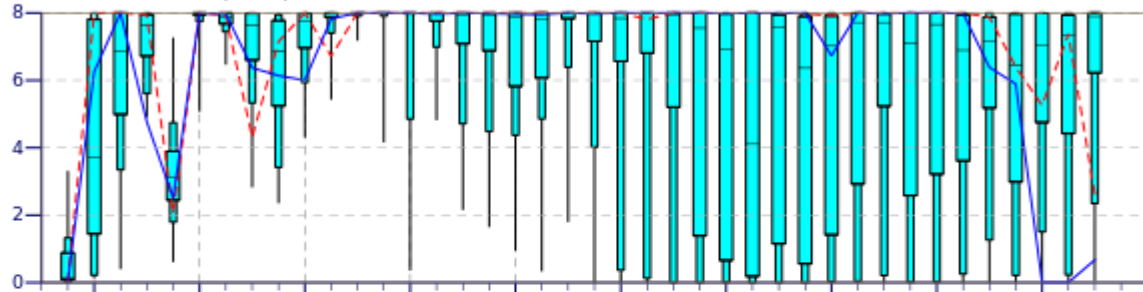
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 34 მმ-ს.

ENS Meteogram

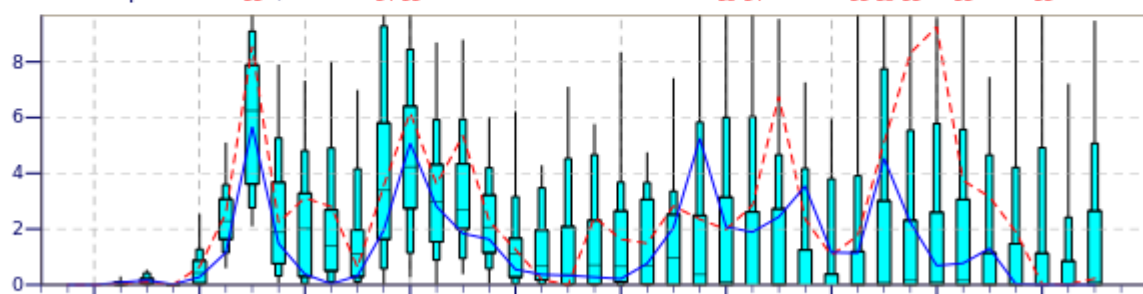
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

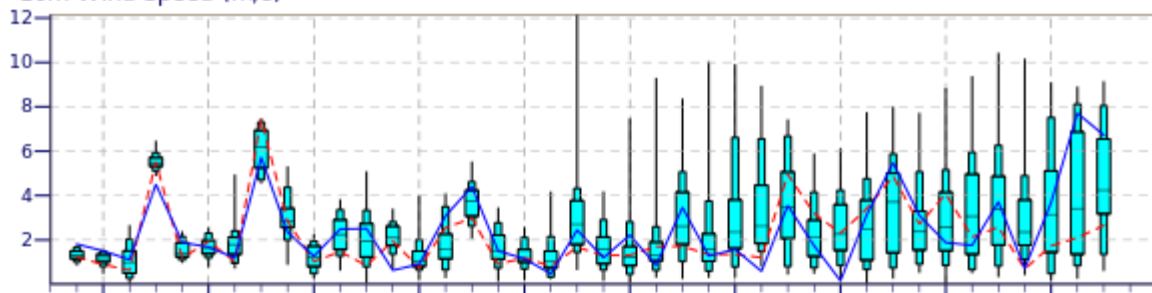
Total Cloud Cover (okta)



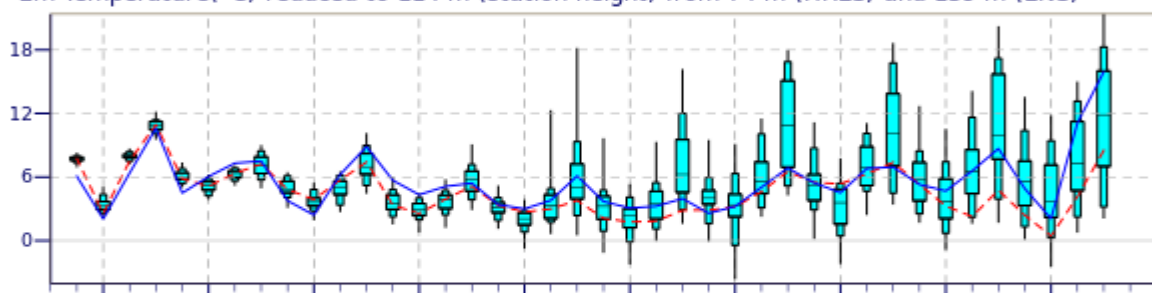
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20
Mar
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

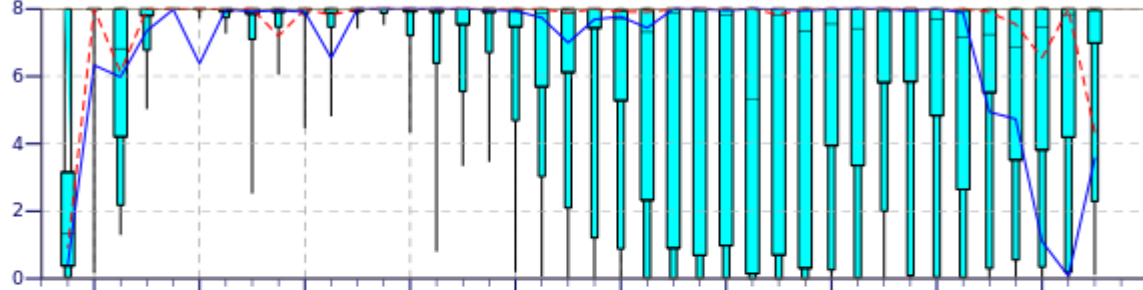
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 23 მმ-ს.

ENS Meteogram

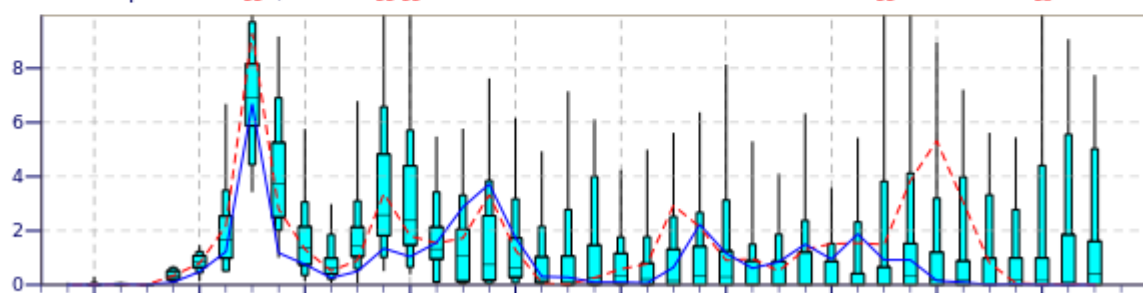
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

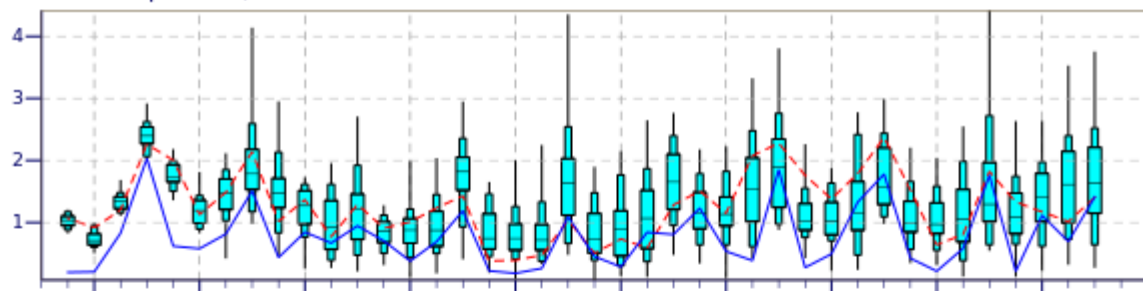
Total Cloud Cover (okta)



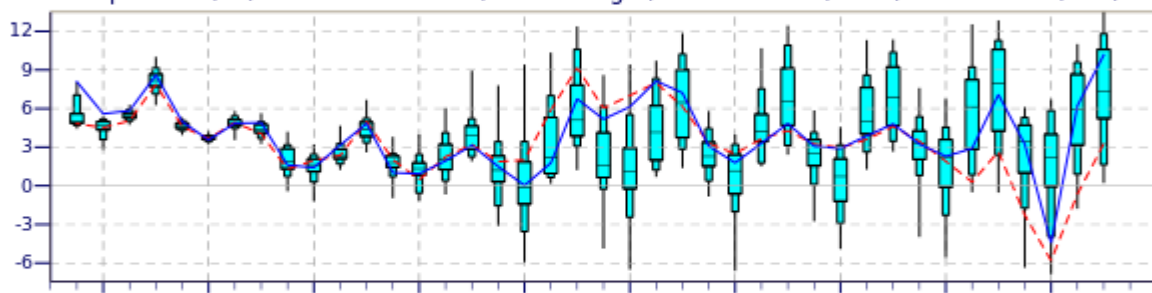
Total Precipitation (mm/6h)



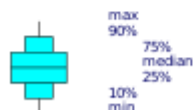
10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20
Mar
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)

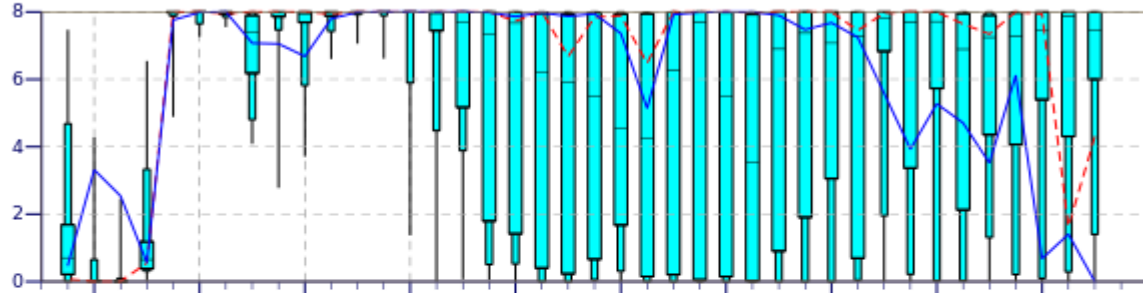
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

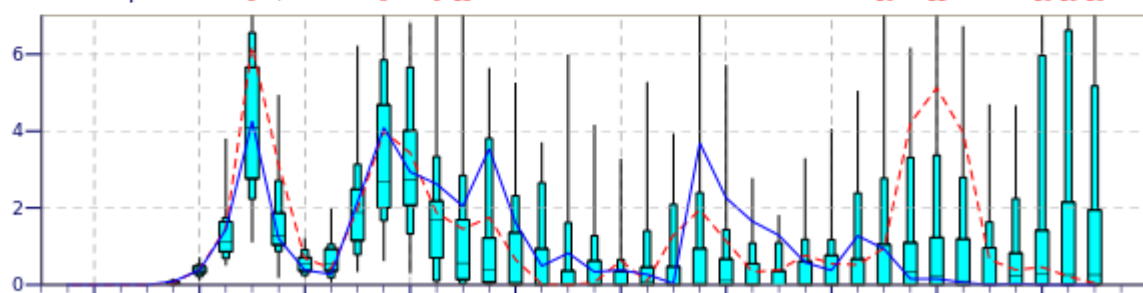
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

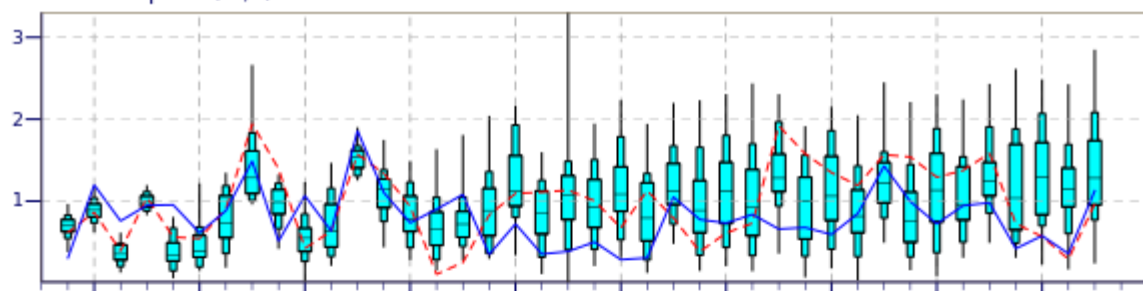
Total Cloud Cover (okta)



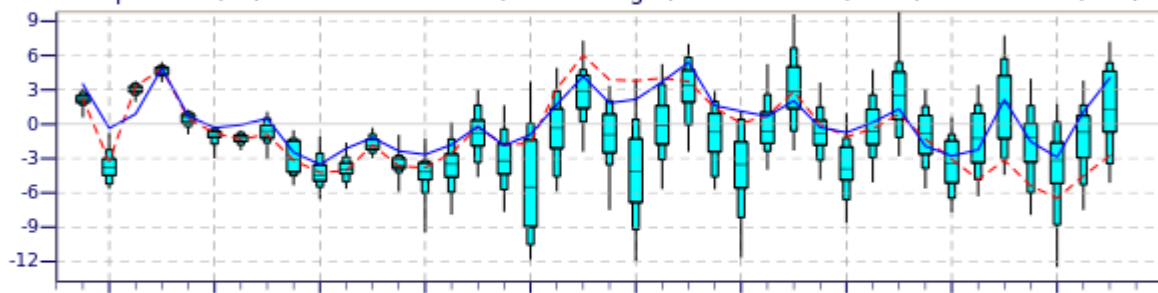
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20
Mar
2019

Thu21
Fri22
Sat23
Sun24
Mon25
Tue26
Wed27
Thu28
Fri29
Sat30



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)

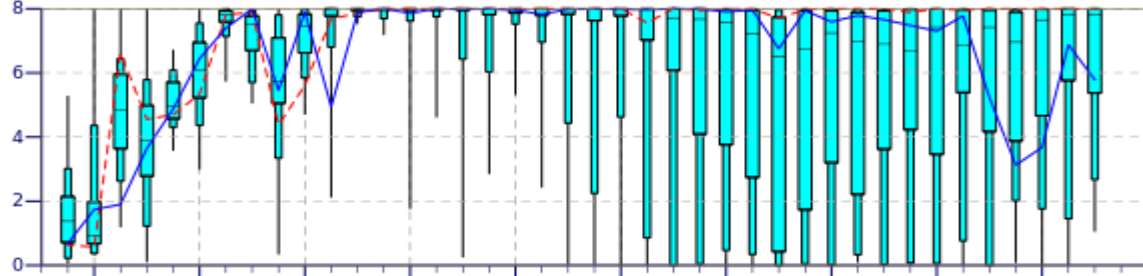
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 11 მმ-ს.

ENS Meteogram

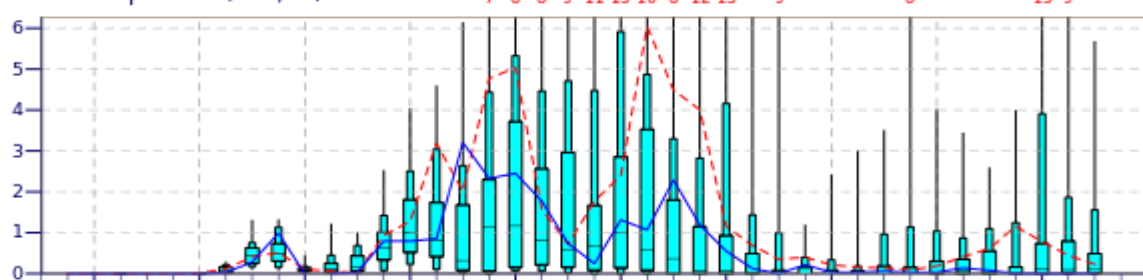
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

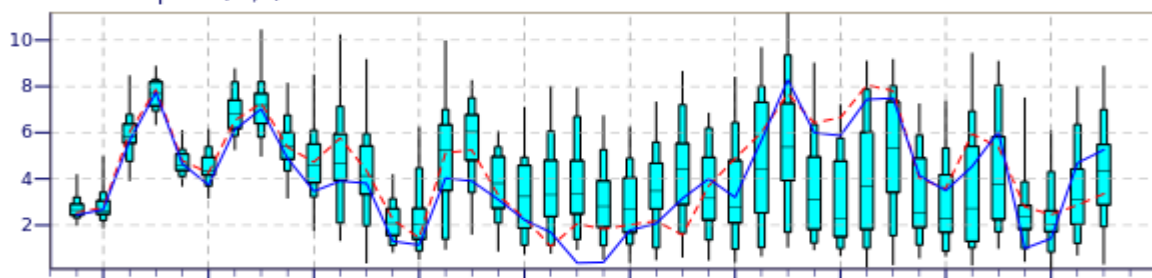
Total Cloud Cover (okta)



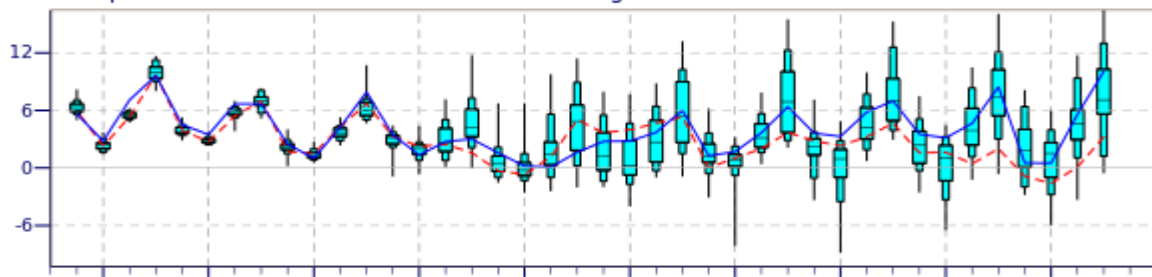
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20 Thu21 Fri22 Sat23 Sun24 Mon25 Tue26 Wed27 Thu28 Fri29 Sat30

Mar
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



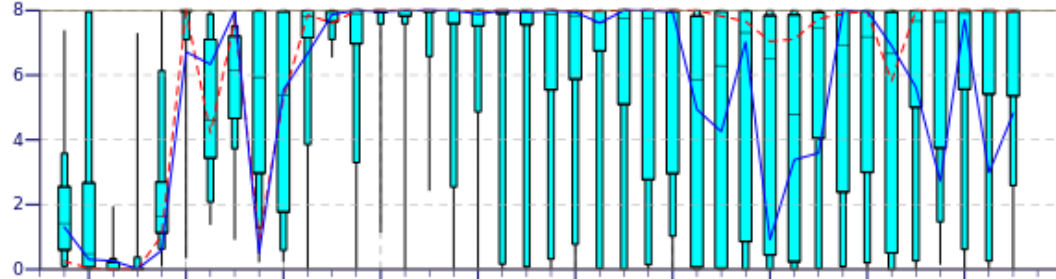
ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 24 მმ-ს.

ENS Meteogram

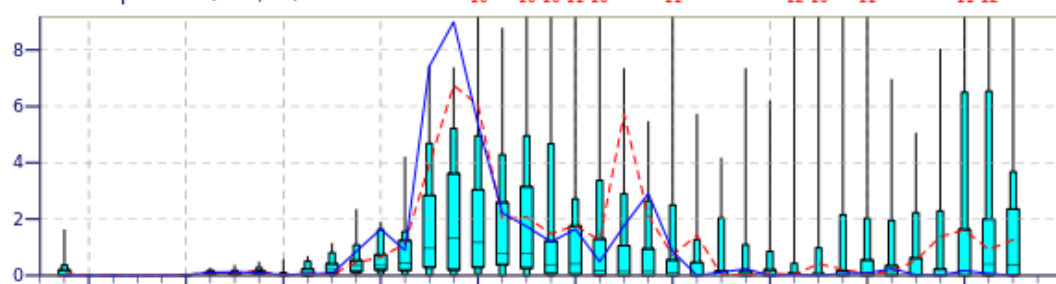
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

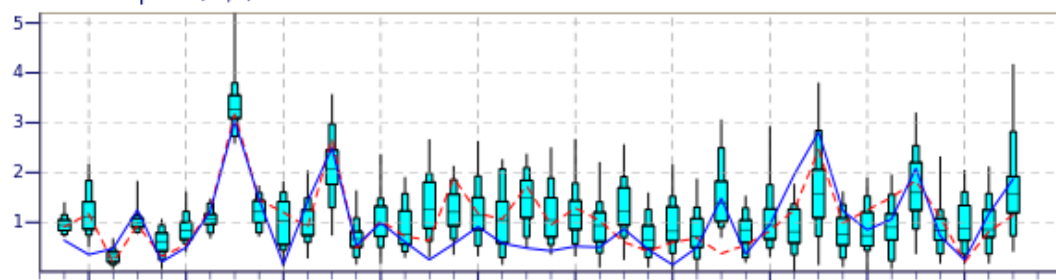
Total Cloud Cover (okta)



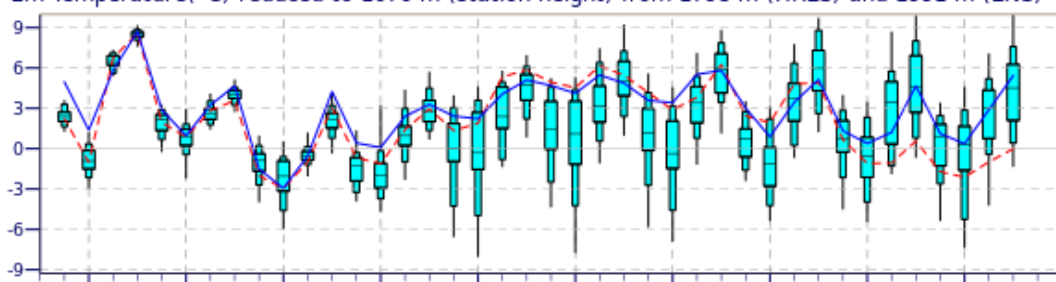
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20 Thu21 Fri22 Sat23 Sun24 Mon25 Tue26 Wed27 Thu28 Fri29 Sat30
Mar
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control (16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

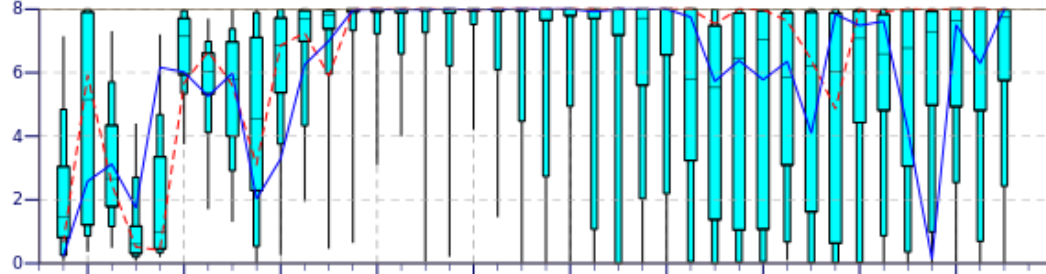
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 10 მმ-ს.

ENS Meteogram

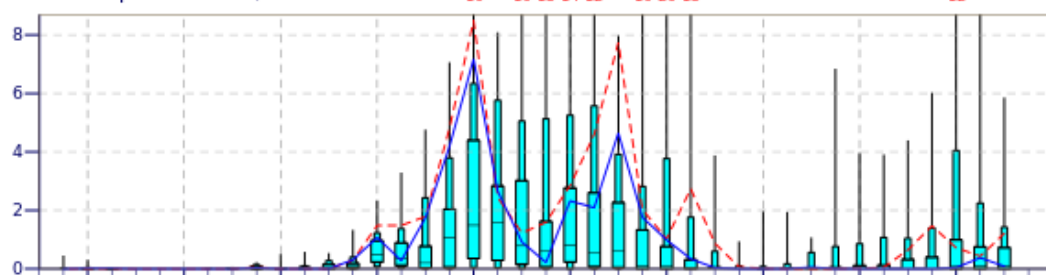
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

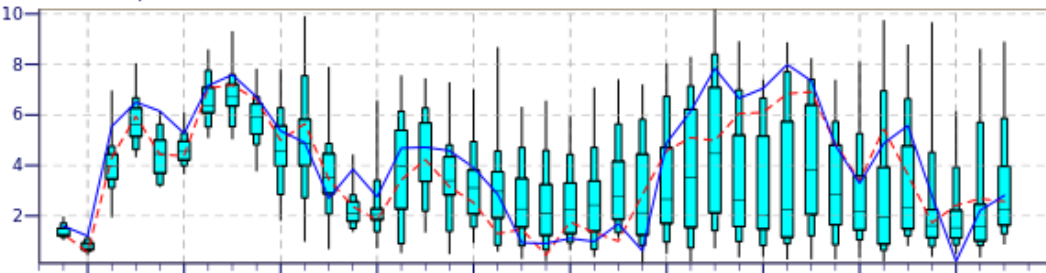
Total Cloud Cover (okta)



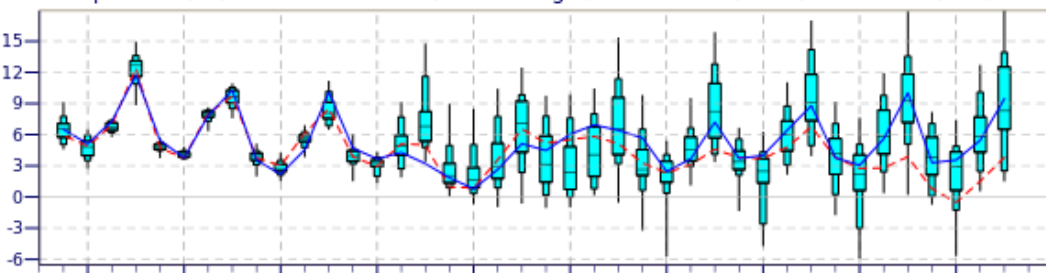
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20
Mar
2019
Thu21
Fri22
Sat23
Sun24
Mon25
Tue26
Wed27
Thu28
Fri29
Sat30



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control (16 km)

High Resolution (8 km)



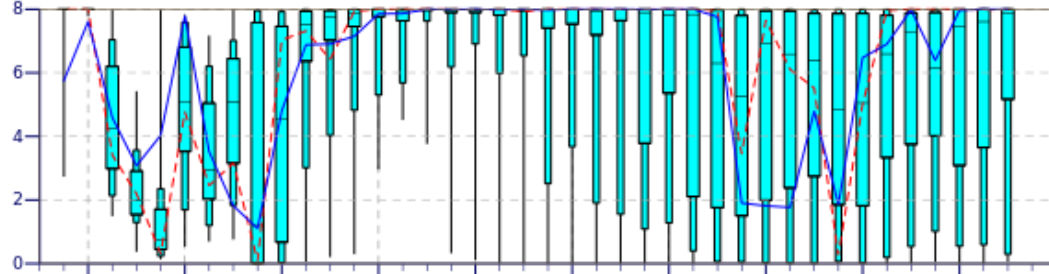
თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 17 მმ-ს.

ENS Meteogram

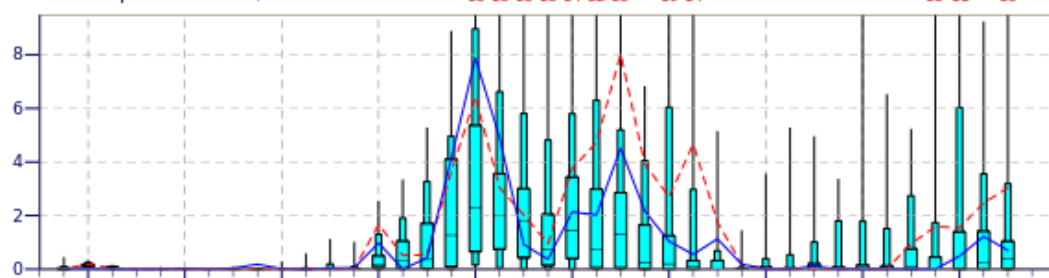
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

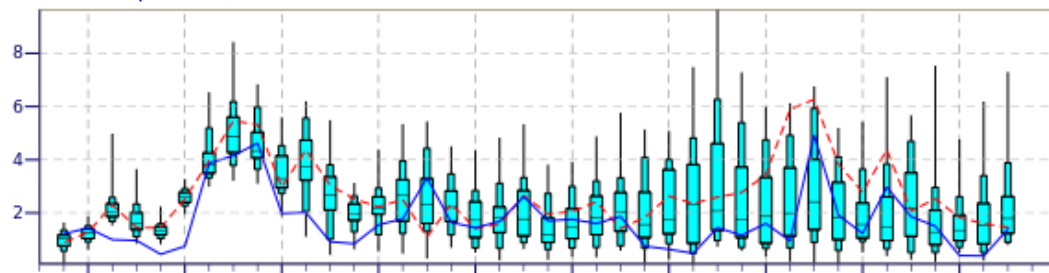
Total Cloud Cover (okta)



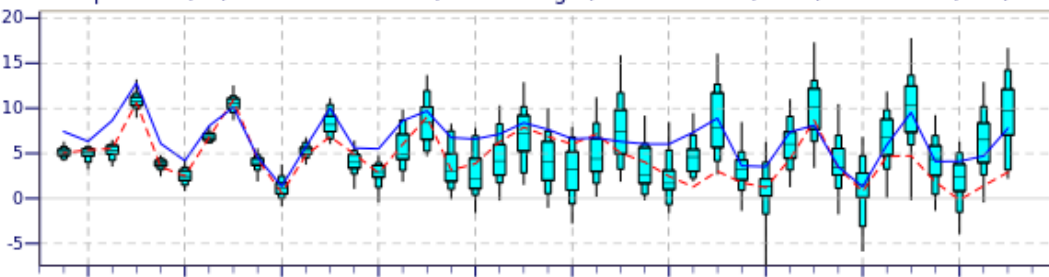
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20
Mar
2019
Thu21
Fri22
Sat23
Sun24
Mon25
Tue26
Wed27
Thu28
Fri29
Sat30



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control (16 km)

High Resolution (8 km)



ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)

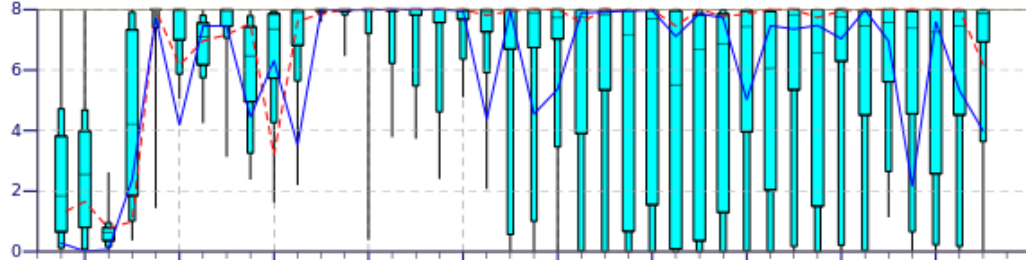
მარტის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 9 მმ-ს.

ENS Meteogram

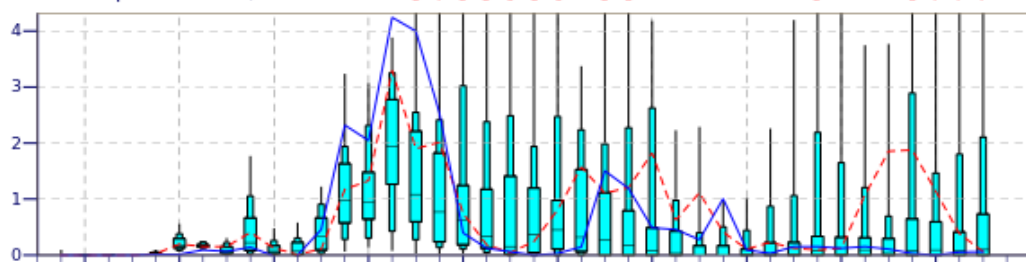
Akhaltshikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 20 March 2019 12 UTC

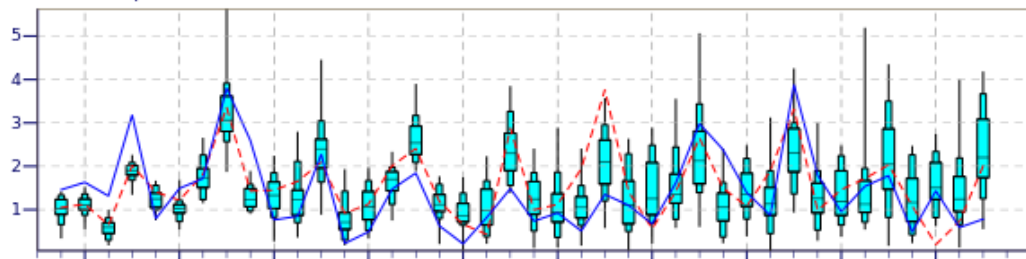
Total Cloud Cover (okta)



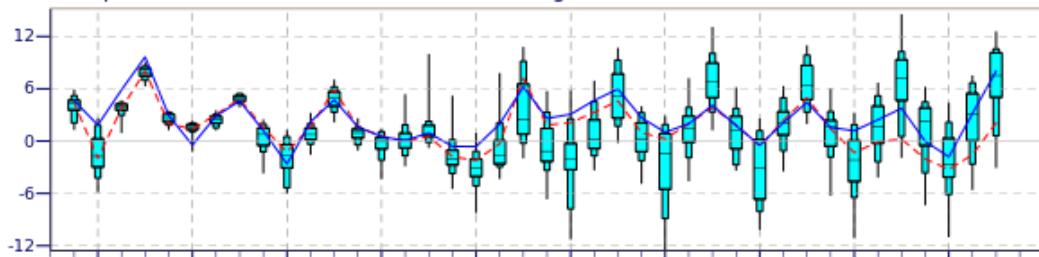
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed20
Mar
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

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