

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№10 აპრილის 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 აპრილის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13



დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

აპრილის პირველი დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე ზომიერად თბილი და ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან ახლოს და მასზე 1⁰-ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: 10-13⁰ დასავლეთ საქართველოში, 9-13⁰ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, 5-8⁰ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 24-28⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 21-25⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 14-22⁰ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში 1, 5⁰, დასავლეთ საქართველოს მთიან რაიონებში 0, -3⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 0; 4⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში -1; -4⁰ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში 3-5 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 18-74მმ (მრავალწლიური ნორმის 67-180%) დასავლეთ საქართველოში, 8-29მმ (მრავალწლიური ნორმის 66-200%) აღმოსავლეთ საქართველოში.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-4 დღის განმავლობაში საქართველოს ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისთვის კარგი პირობები იყო. კურკოვნებმა დაიყვავილეს, ხეები გაიფოთლა. ქუთაისის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით თესლოვნები კვირტის დაბერვის ფაზაშია. 5 აპრილს საჩხერეში დაფიქსირებული -3⁰ უარყოფითად იმოქმედებდა ყვავილობის ფაზაში მყოფ კურკოვნებზე.

აღმოსავლეთ საქართველოში მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად კარგი პირობები იყო. თელავის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით საშემოდგომო ხორბალი ბარტყობის ფაზაშია, ვაზზე კვირტი დაიბერა. ლაგოდეხის აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს ინფორმაციით საშემოდგომო ნათესებზე აღერების ფაზა დაფიქსირდა.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურებზე ვეგეტაცია განახლებულია. წვიმიანი ამინდის გამო სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოები შეფერხებით მიმდინარეობდა.

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



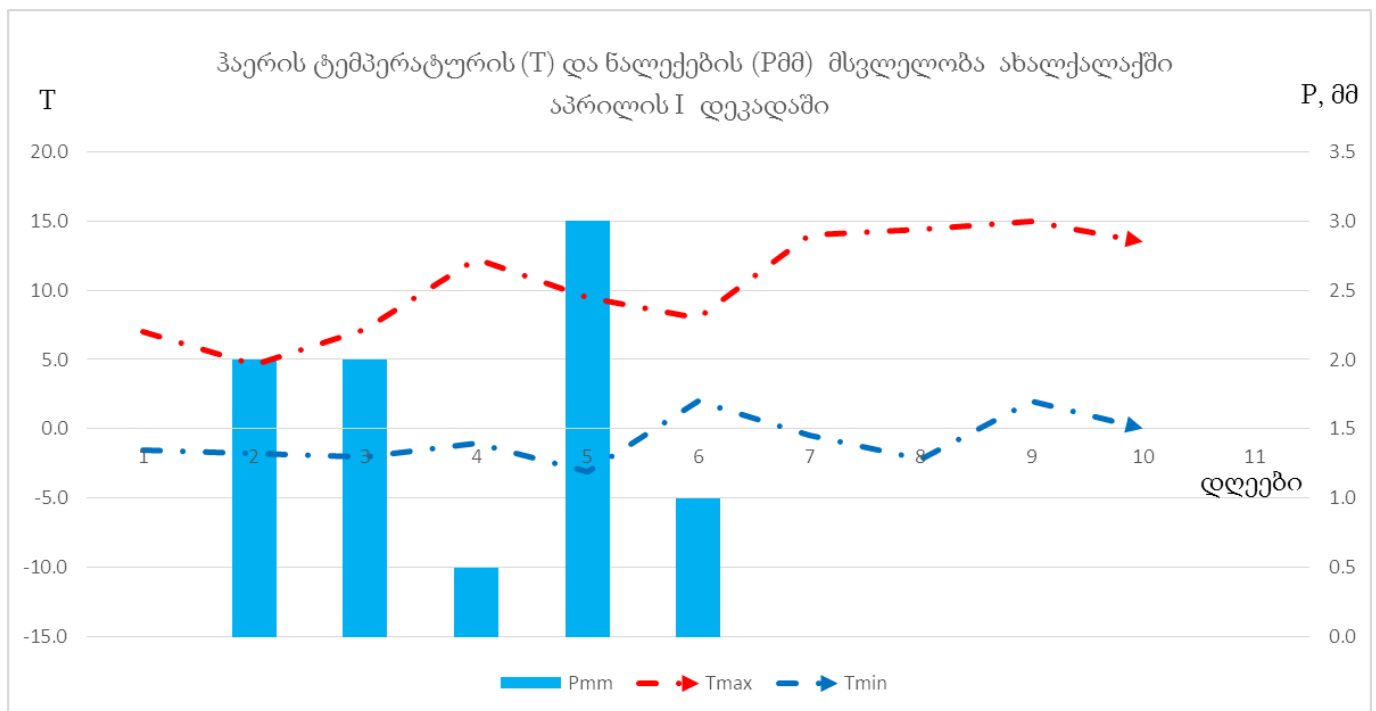
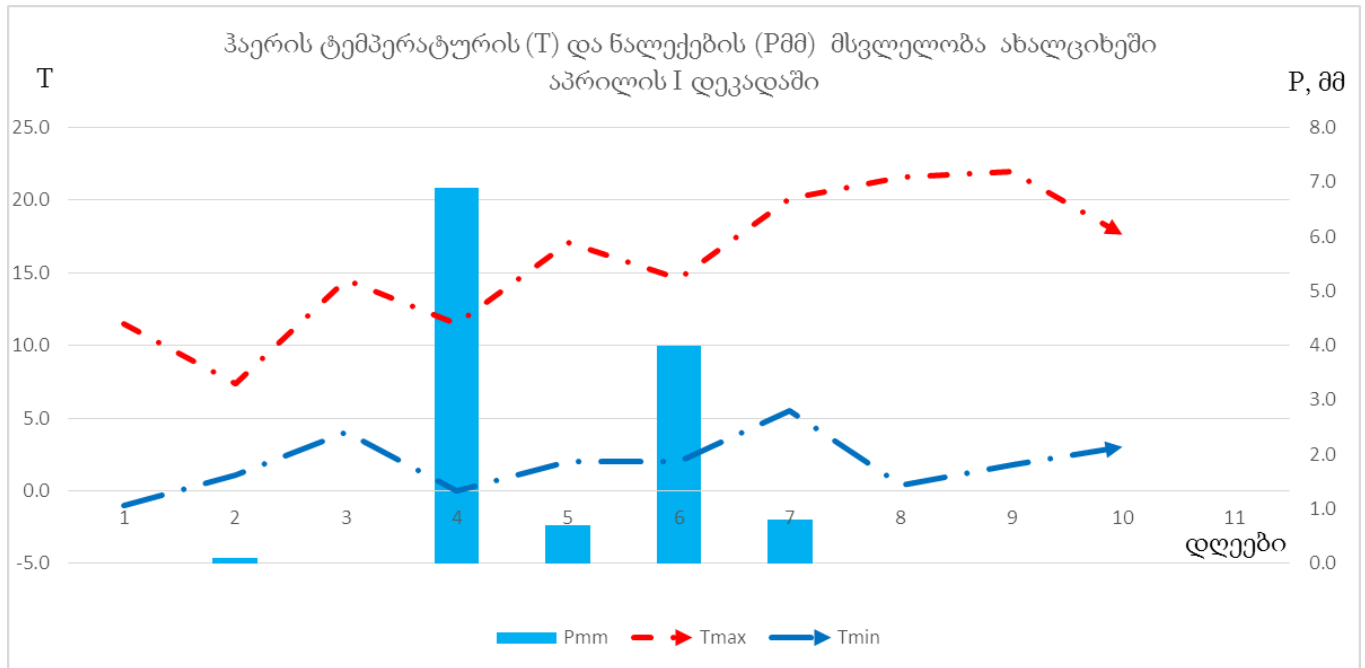
დანართი

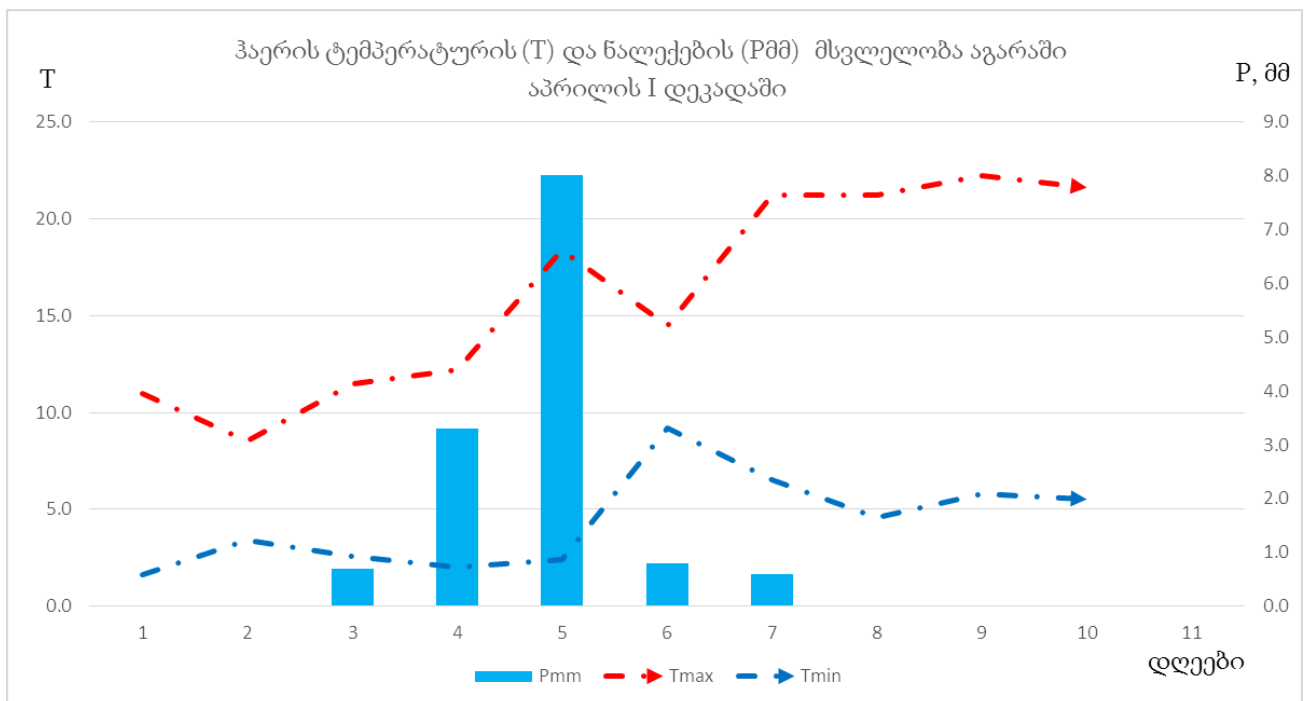
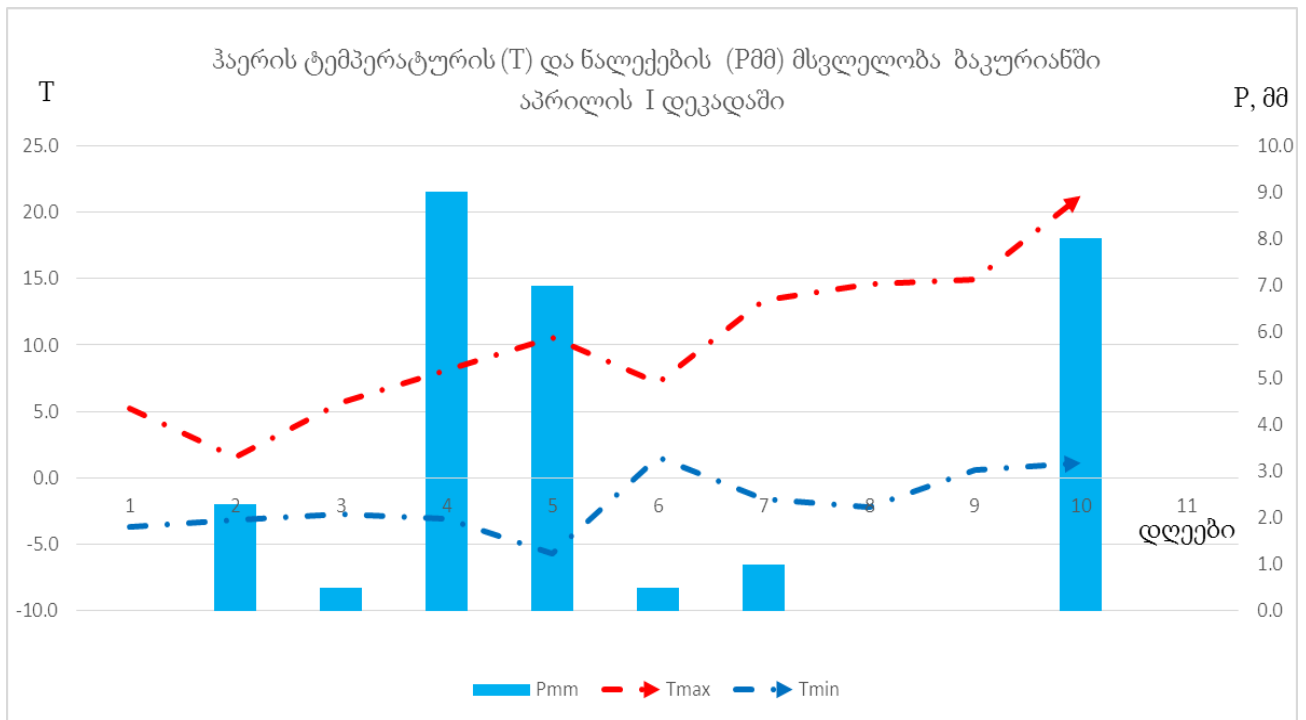
2019 წლის აპრილის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

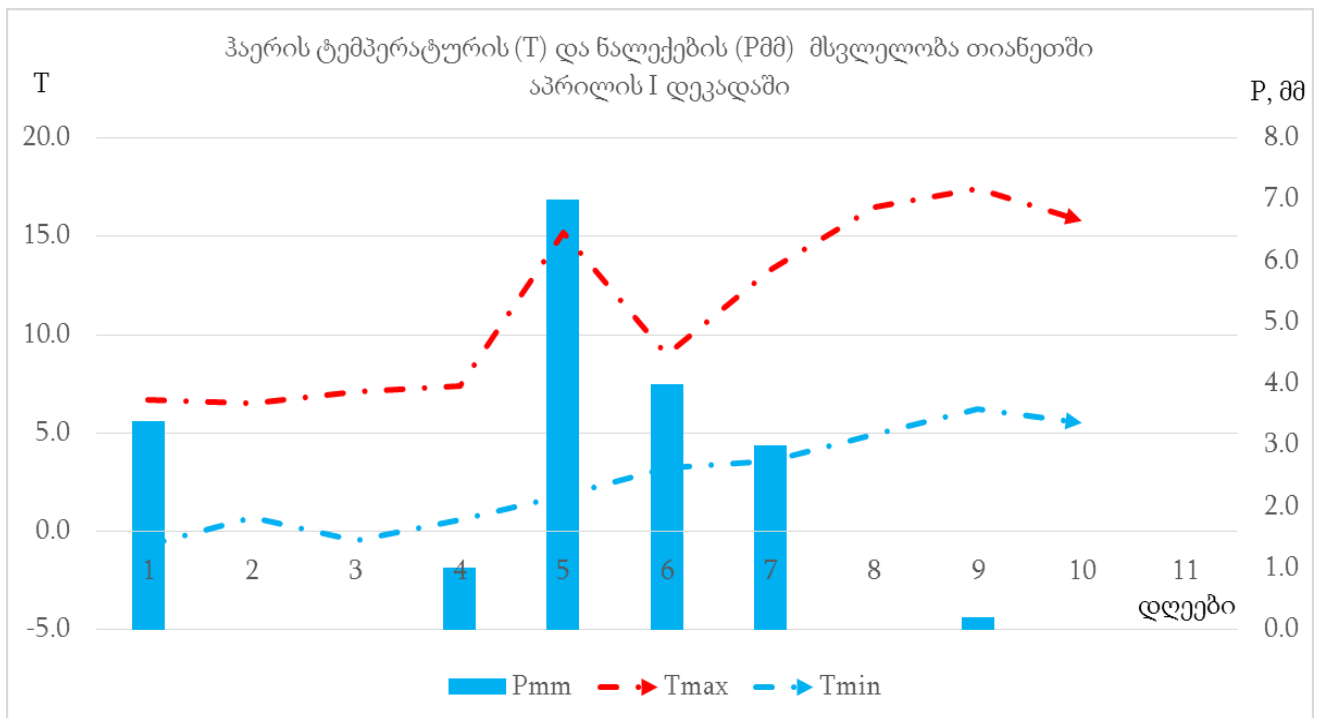
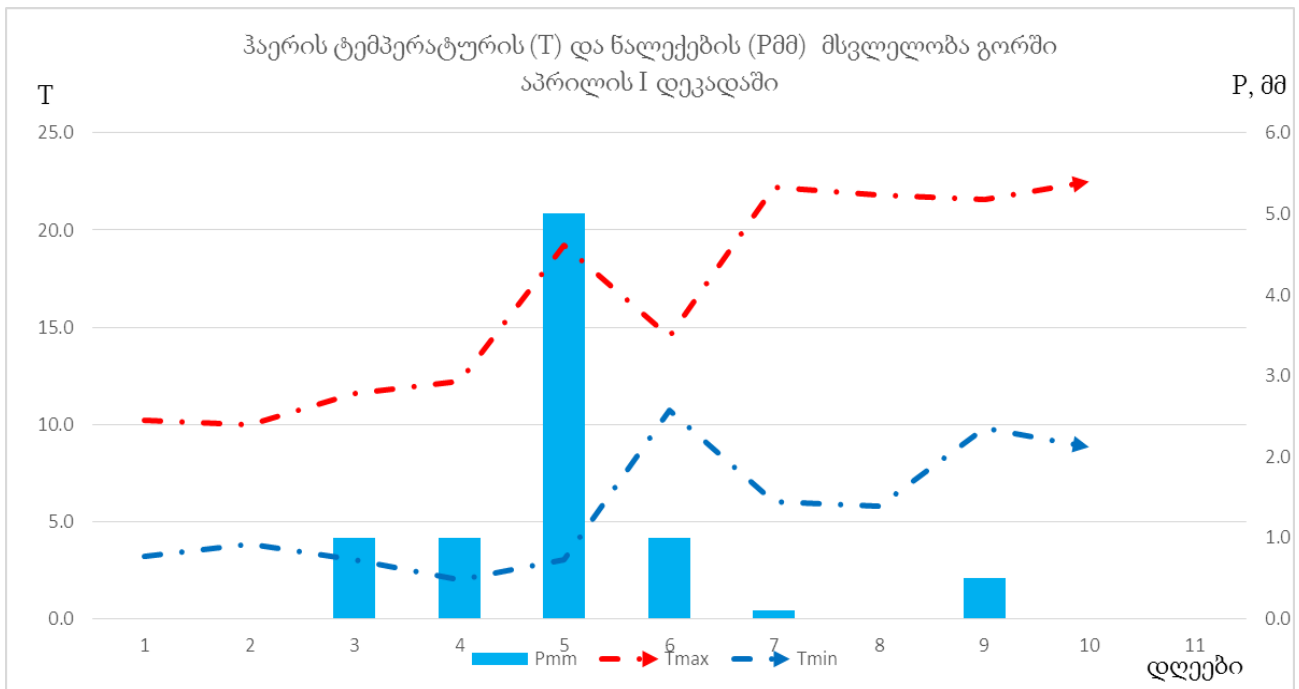
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელმეორე მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	10.5	-0.1	26	1		34	89	15	4	2	2	
ზუგდიდი	12.0	-0.3	28	1		74	180	56	4	2		
ქუთაისი	13.1	0.1	28	5	4	48	160	29	3	2	1	69
ზესტაფონი	12.8	-0.1	27	3		18	67	12	3	1	2	
საჩხერე	10.1	-0.2	24	-3		19	86	6	4	2		
ამბროლაური	10.7	0.4	26	0		19	79	9	5	1		
ხაშური(აგარა)	10.1	1.4	22	2		12	92	8	2	1		
გორი	10.4	0.7	23	2	2	8	72	5	4	1	4	77
თიანეთი	7.1	0.6	17	-1		18	90	7	5	1		
ფასანაური	7.4	0.5	20	-1		29	126	10	4	4		
თბილისი	12.1	0.7	23	4	2	12	133	5	3	1	1	69
საგარეჯო	10.2	1.0	22	0		21	110	8	5	2		
დედოფლისწყარო	9.0	0.5	24	1		20	153	14	3	1		
თელავი	11.3	0.7	21	3		19	118	7	5	2		
ლაგოდეხი	12.7	1.2	25	2		25	108	10	4	4		
ბოლნისი	11.3	0.6	21	1	-1	26	200	12	5	2		70
ახალციხე	8.4	0.6	22	-1	-2	12	85	6	2	1		68
წალკა	5.0	0.7	14	-4		13	92	6	3	1		
ახალქალაქი	4.9	1.2	15	-3		8	66	3	4			

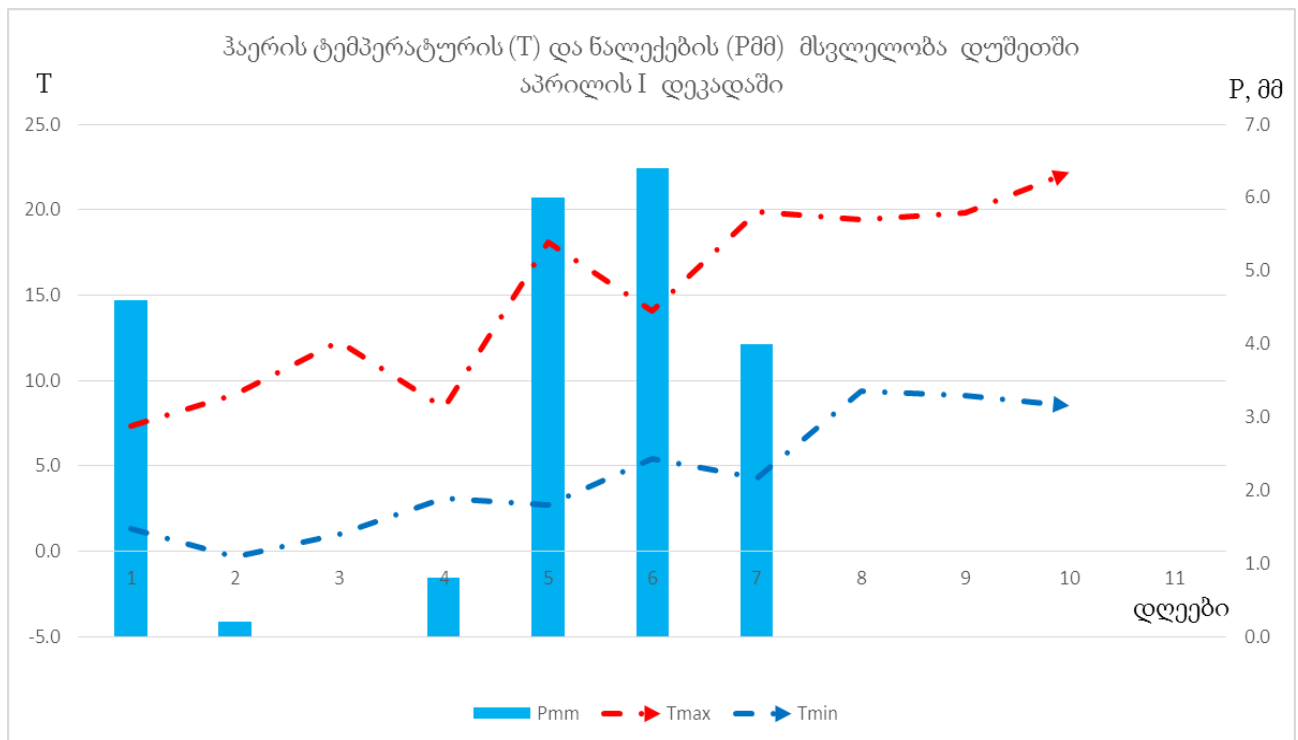
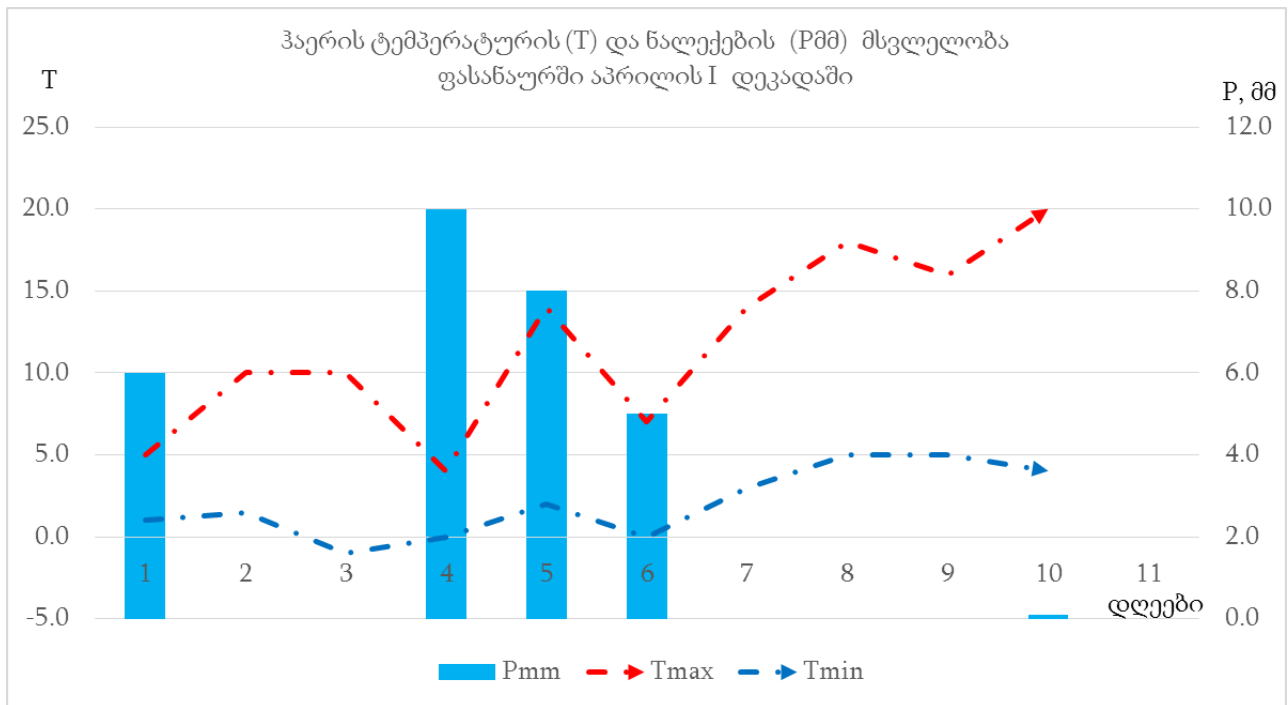


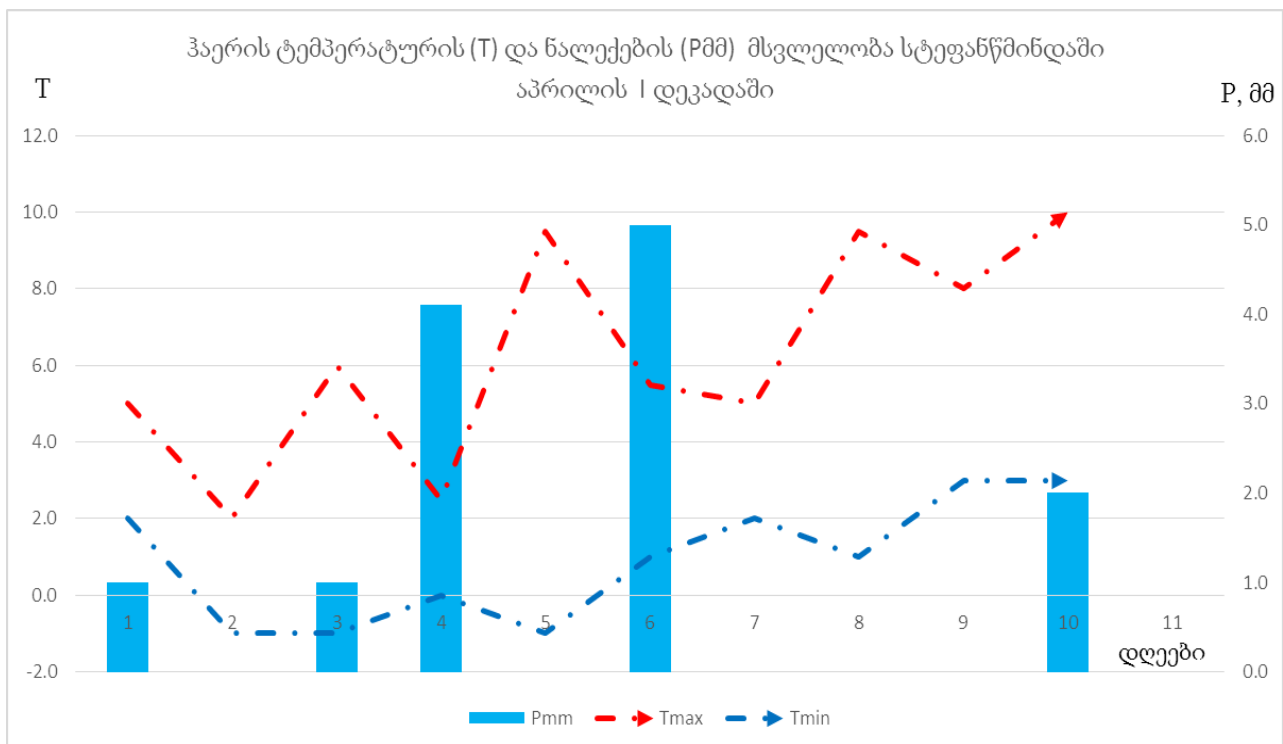
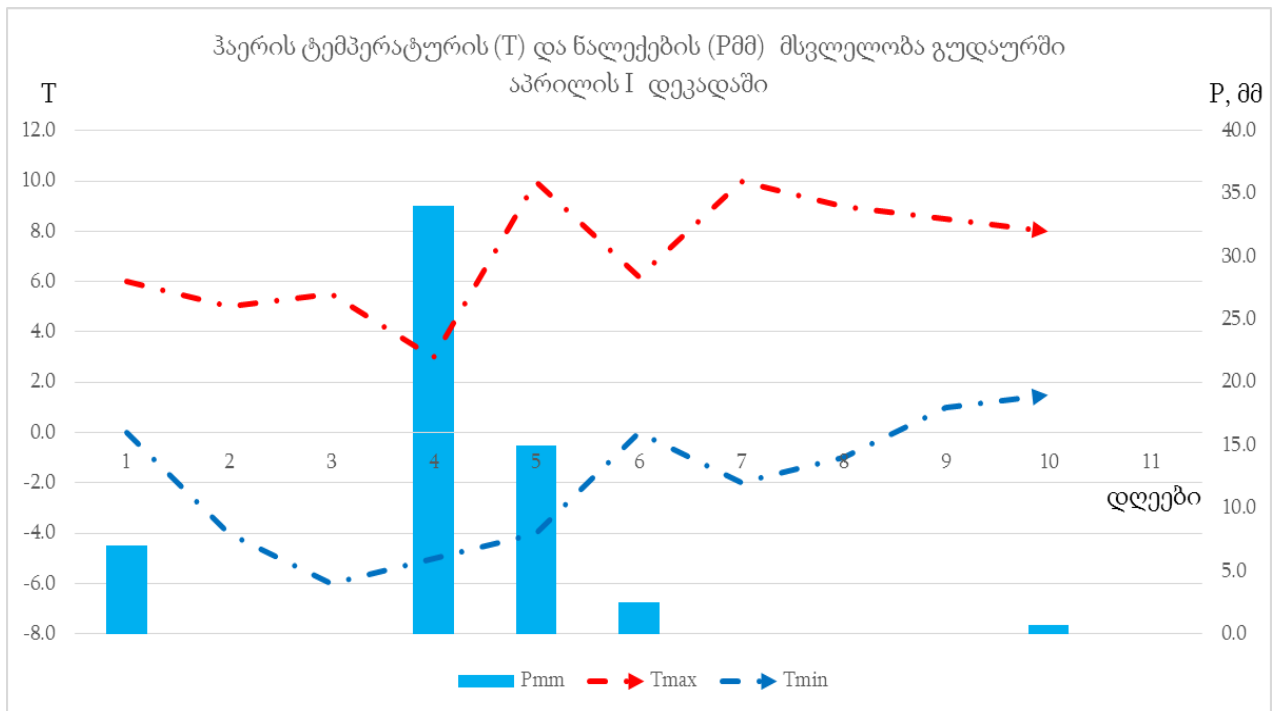
აღმოსავლეთ საქართველო

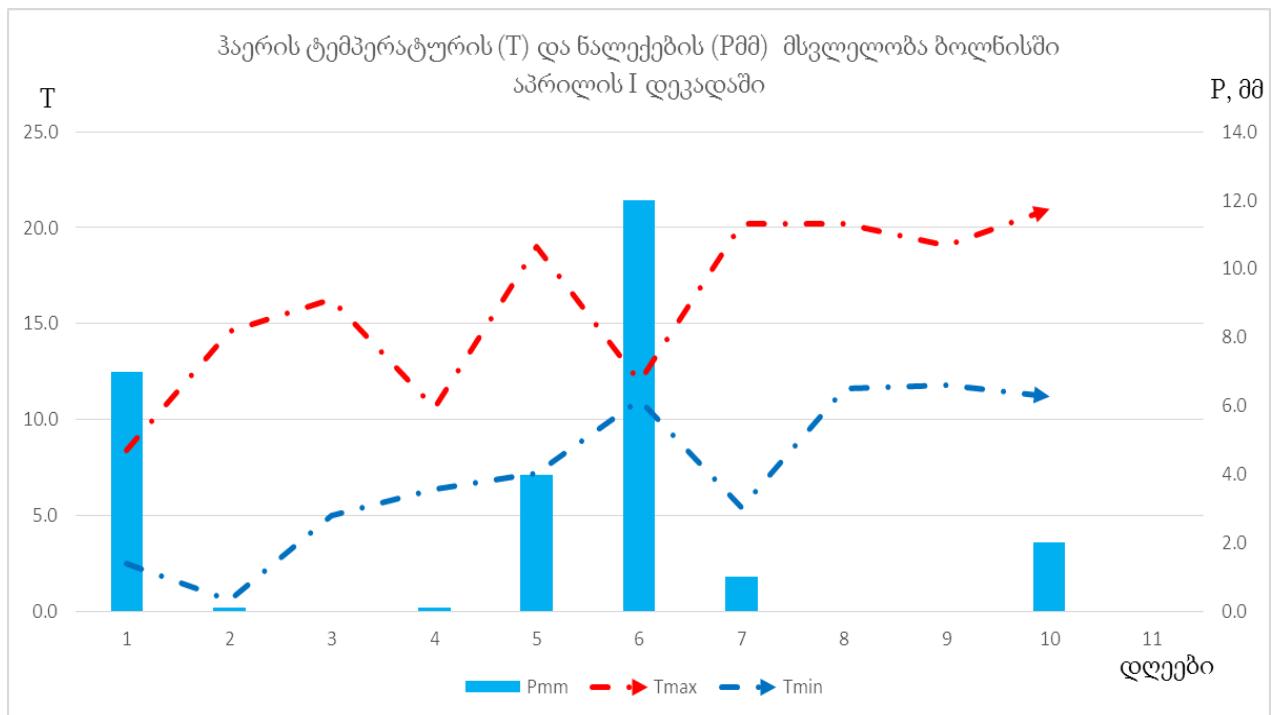
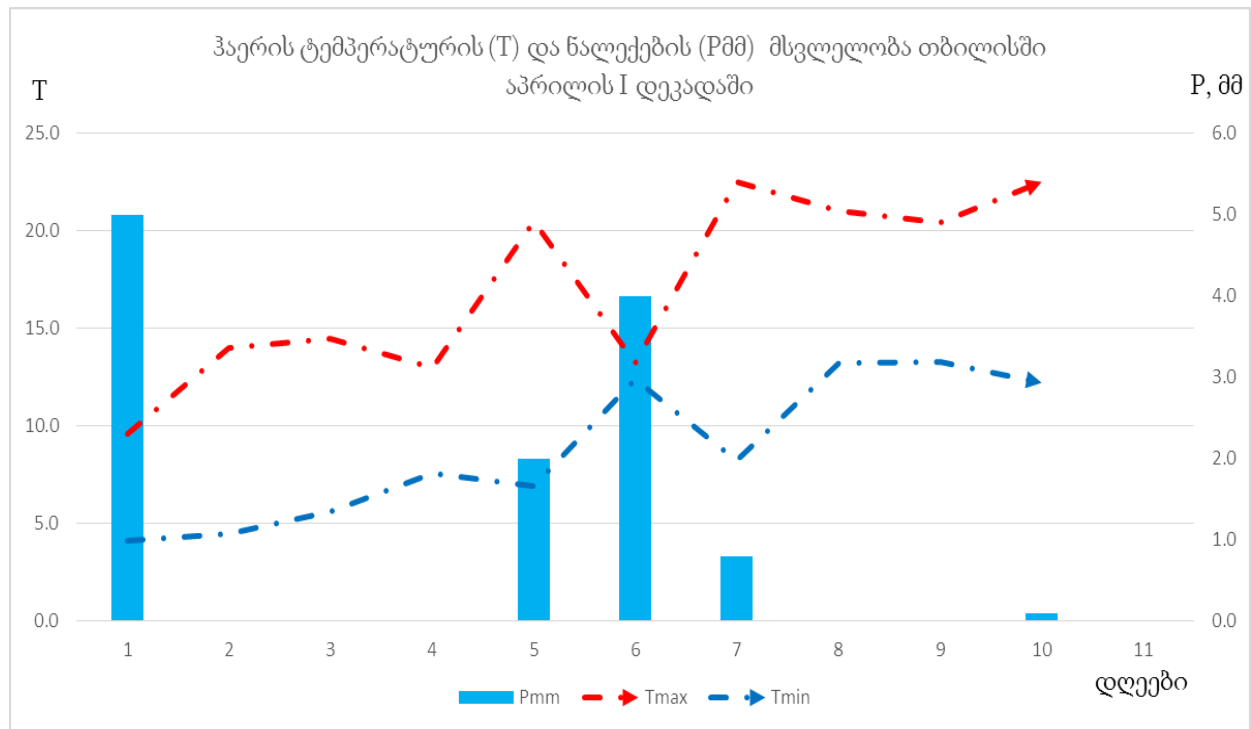


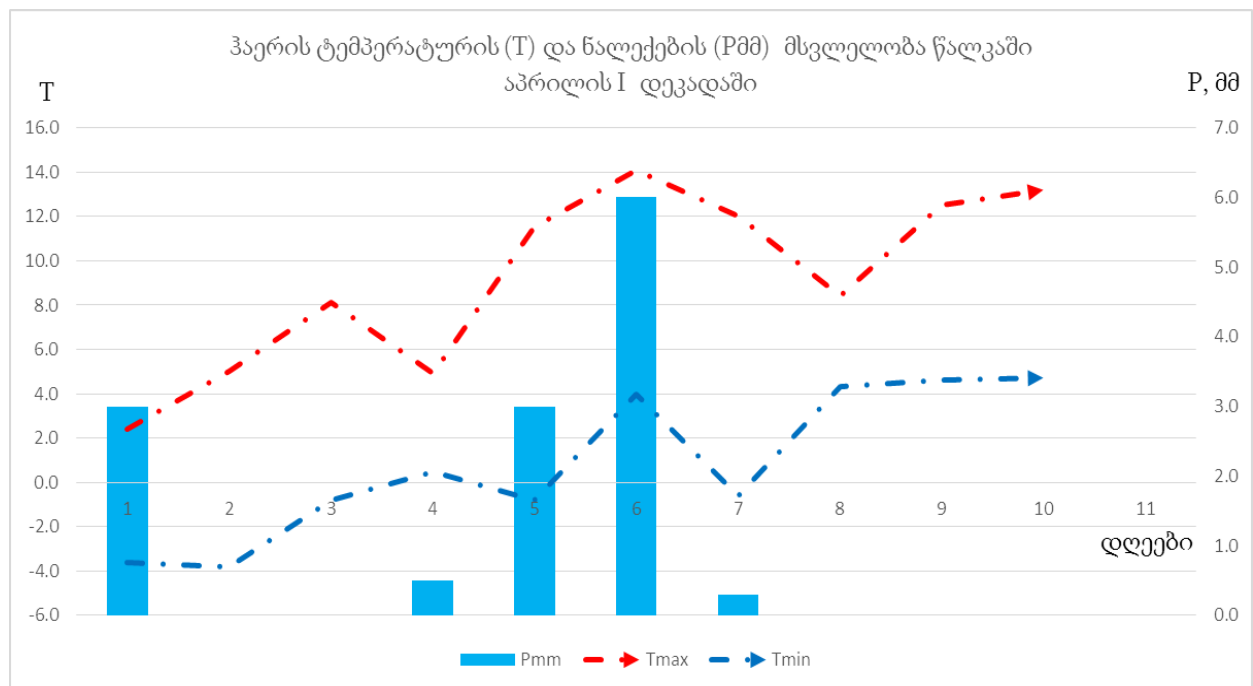
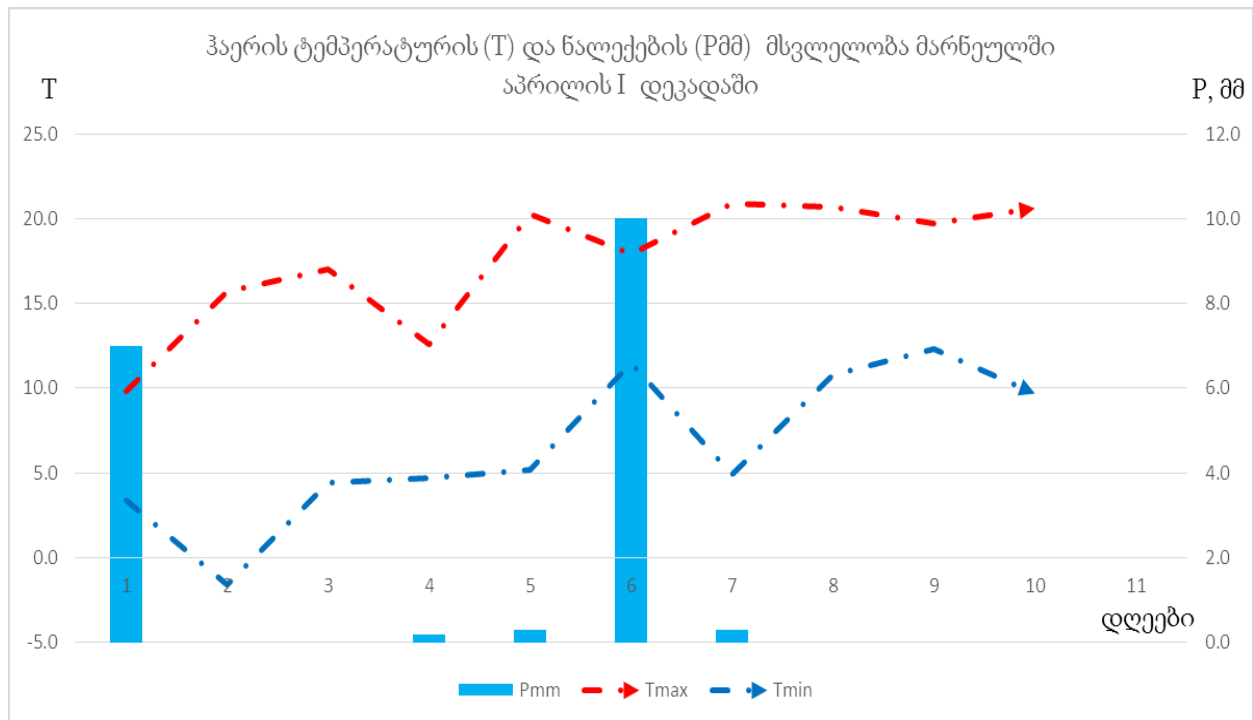


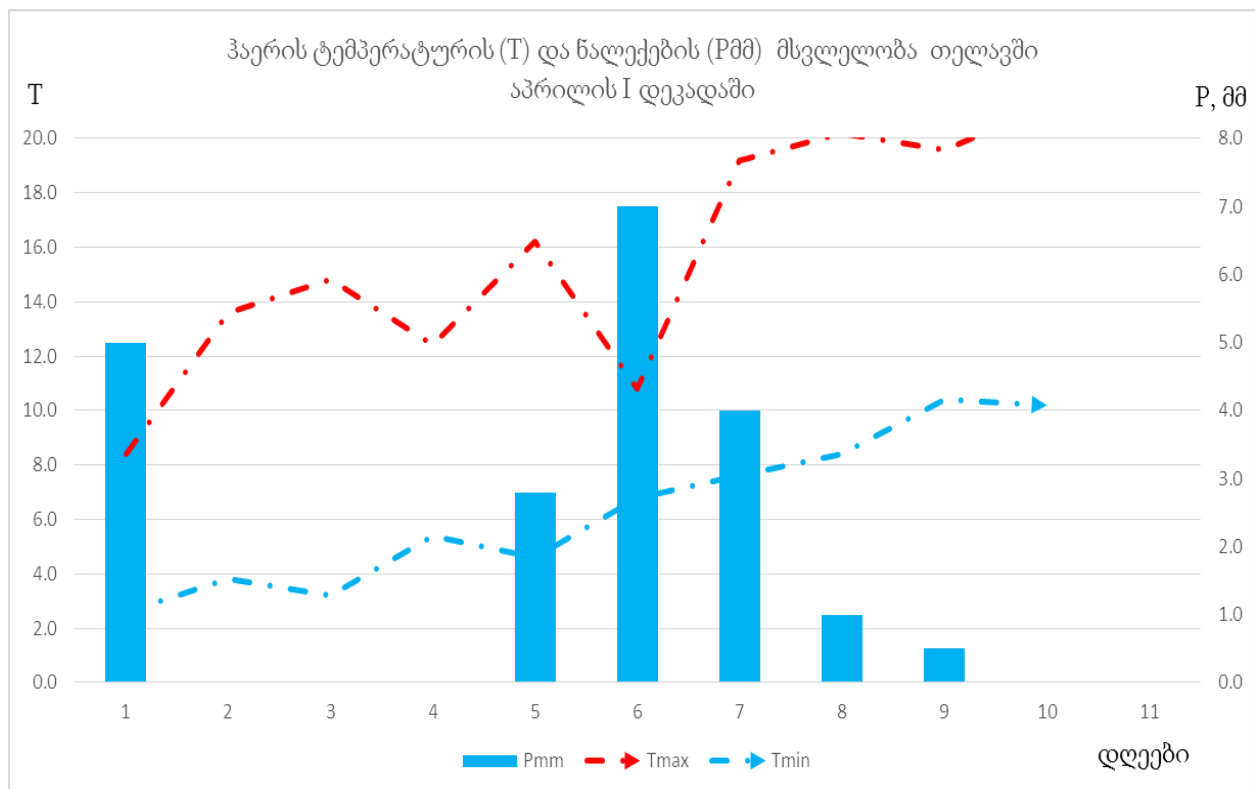
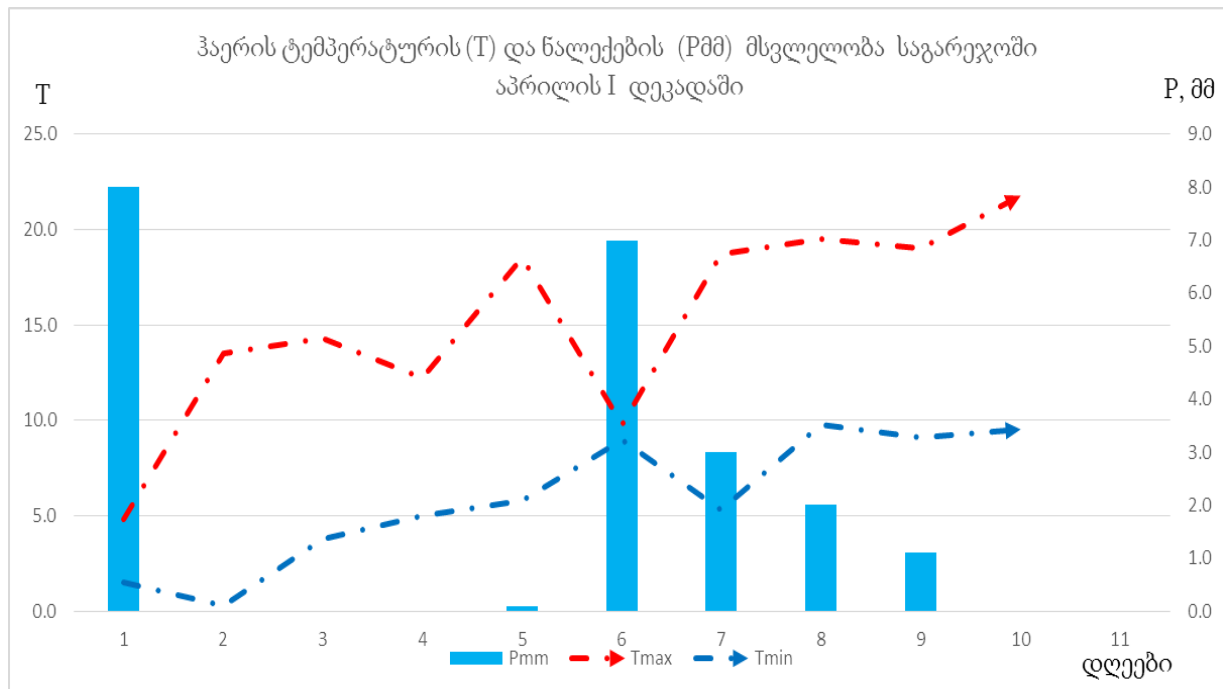


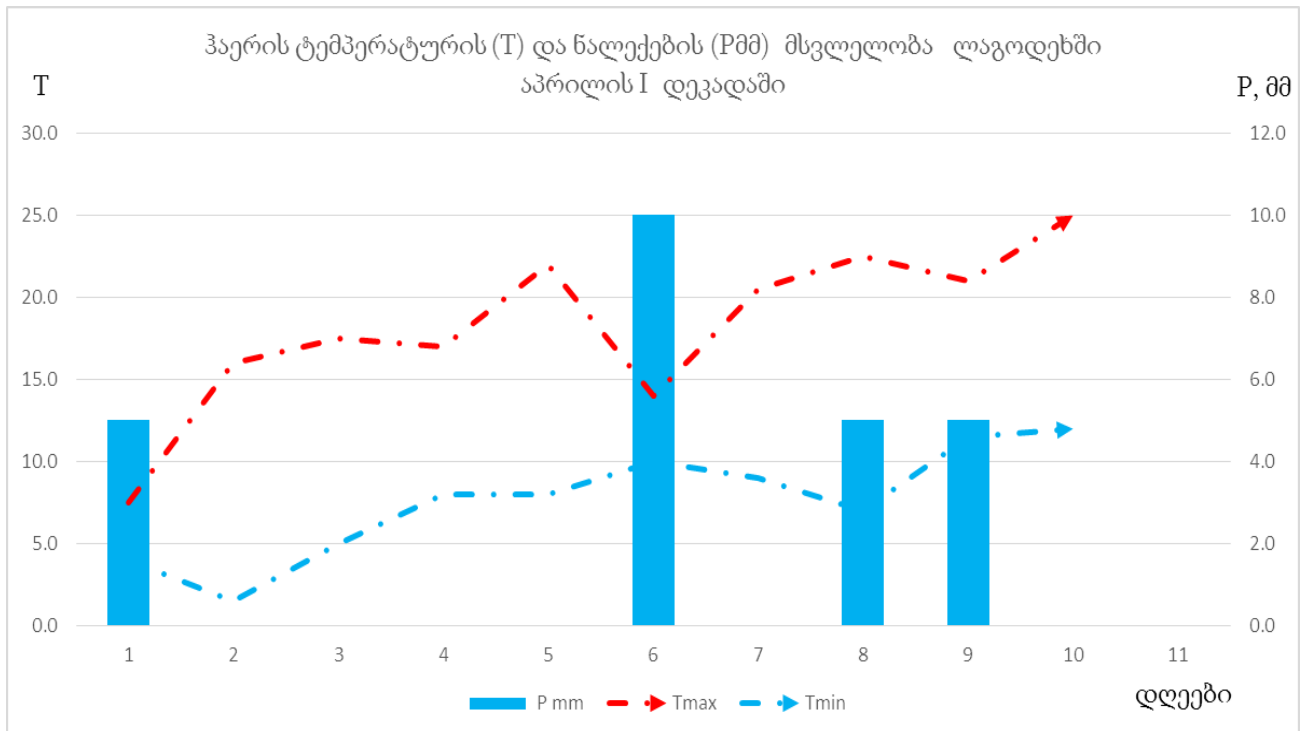
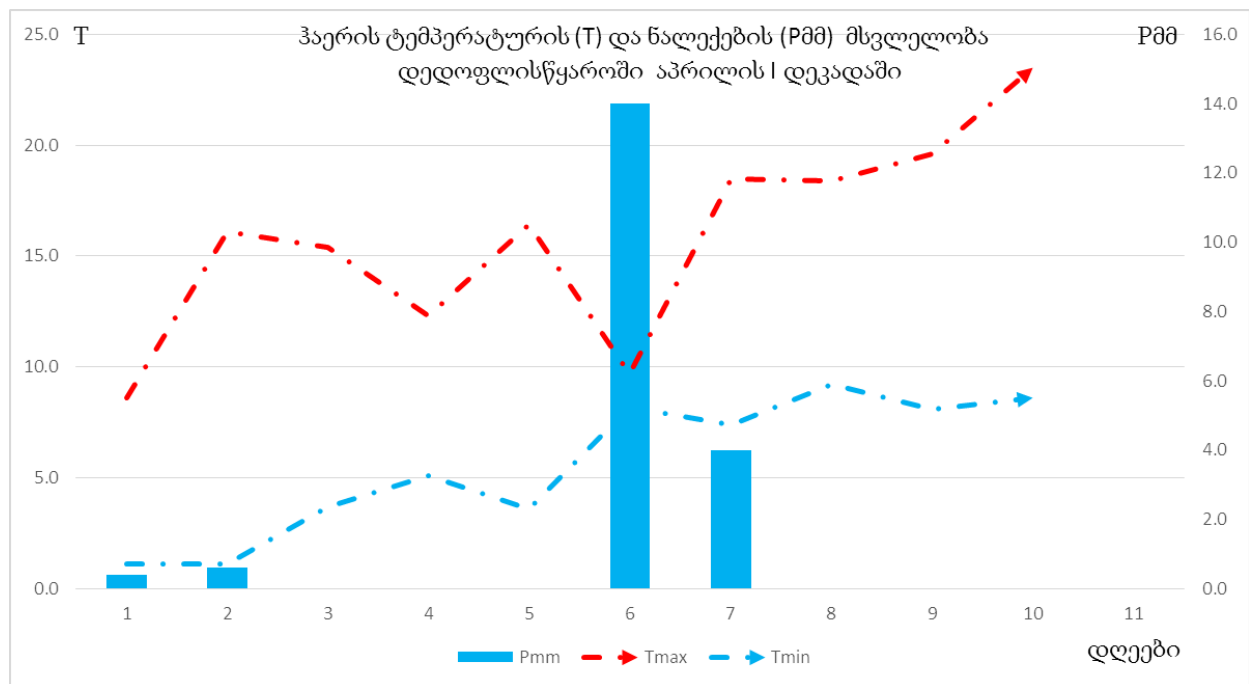






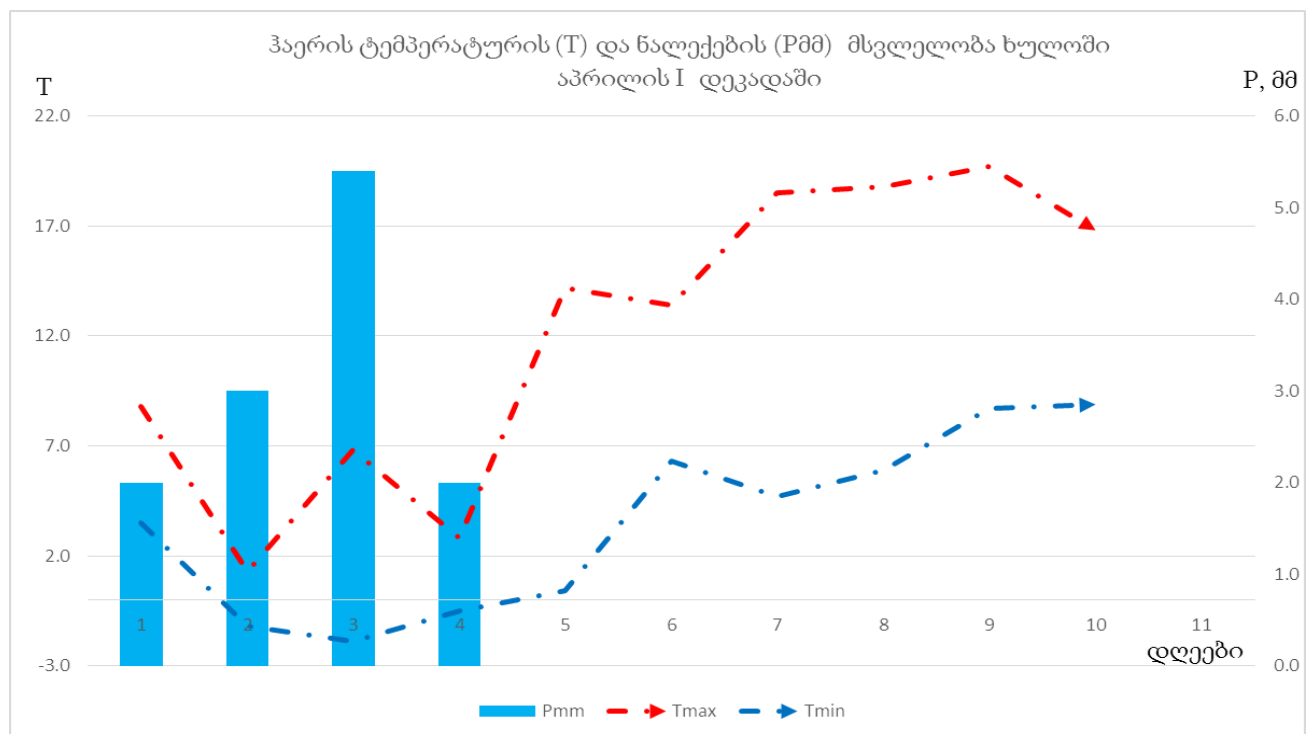
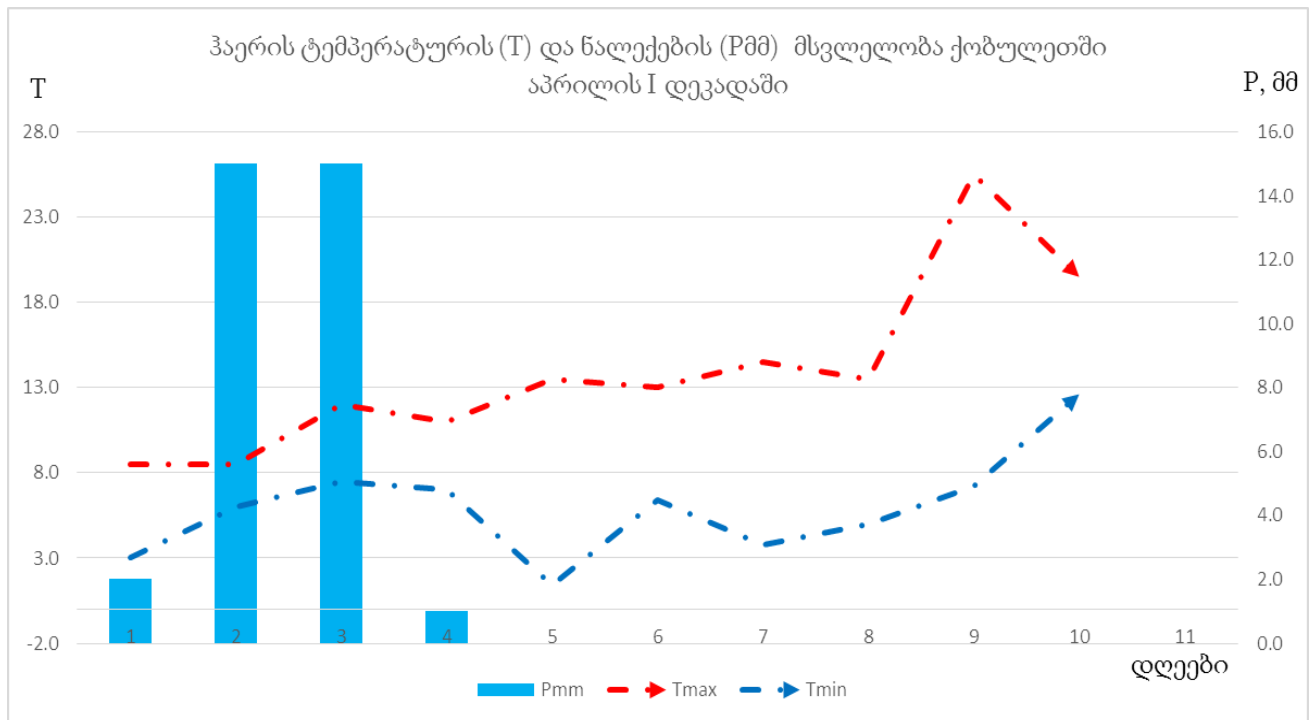


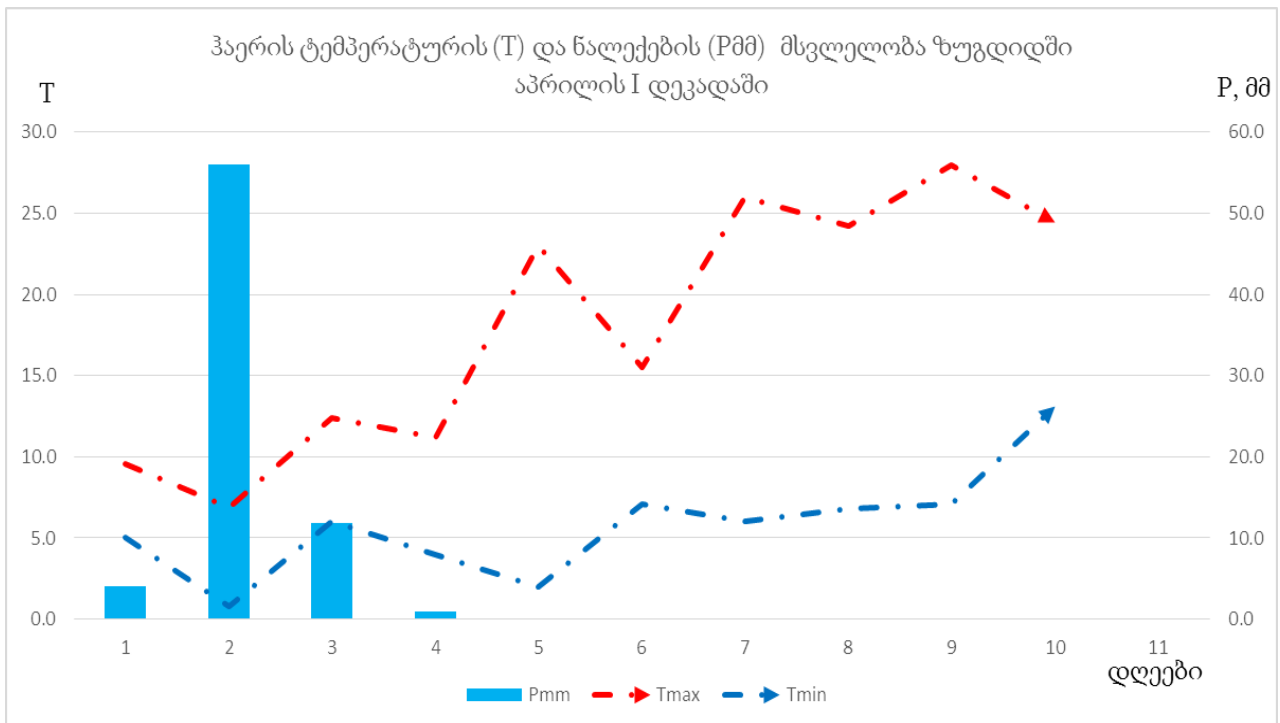
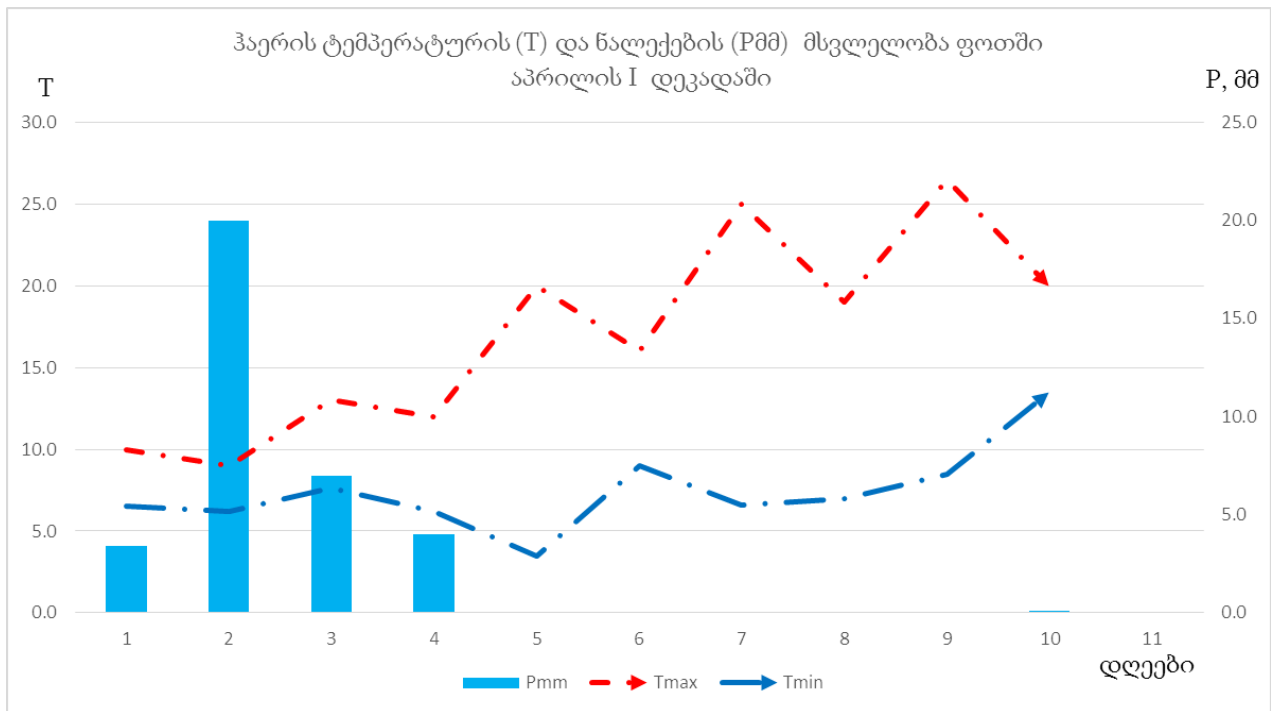


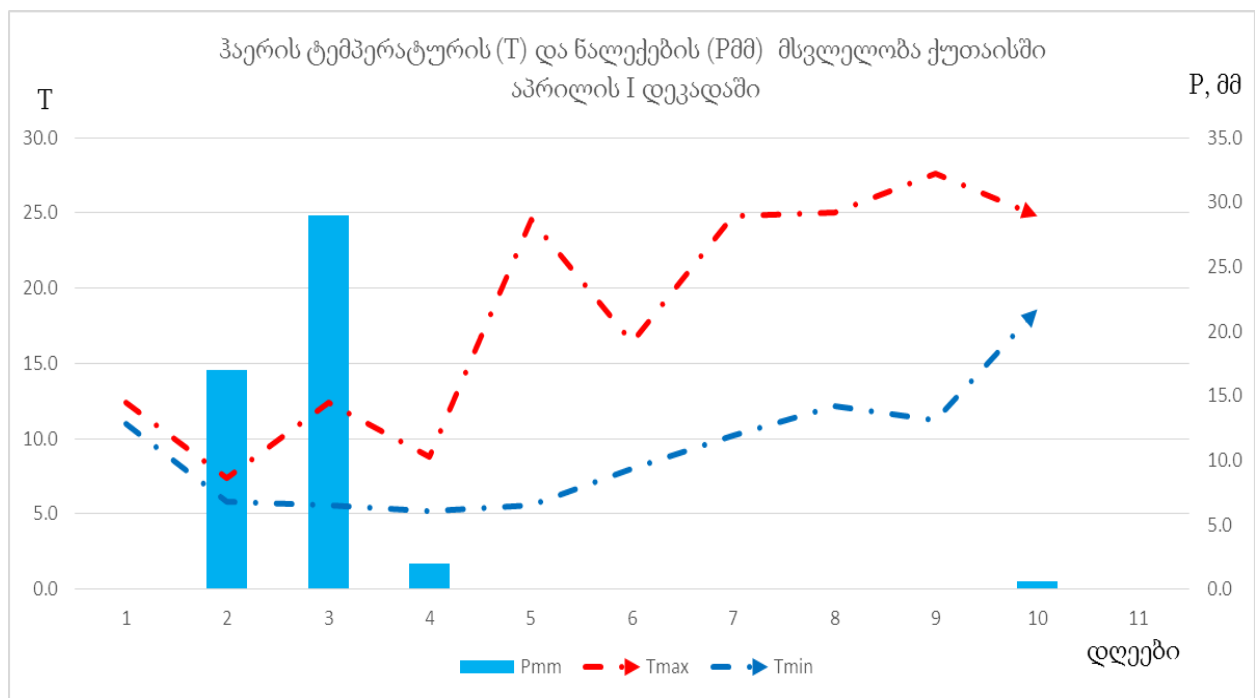
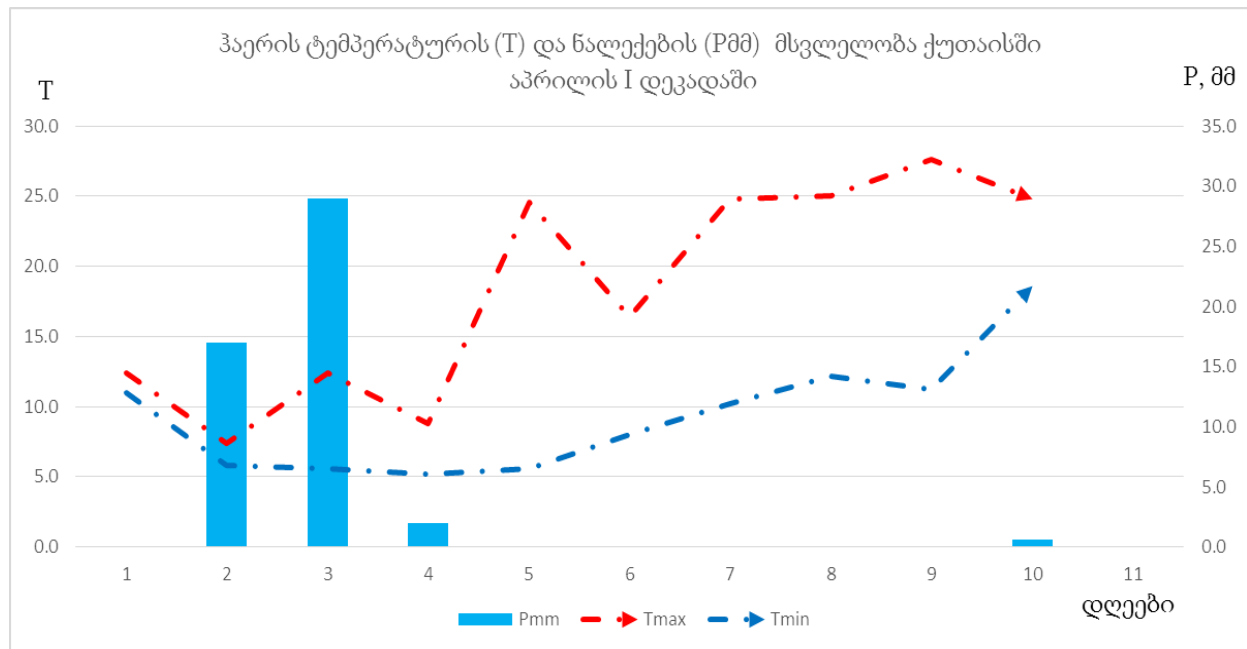


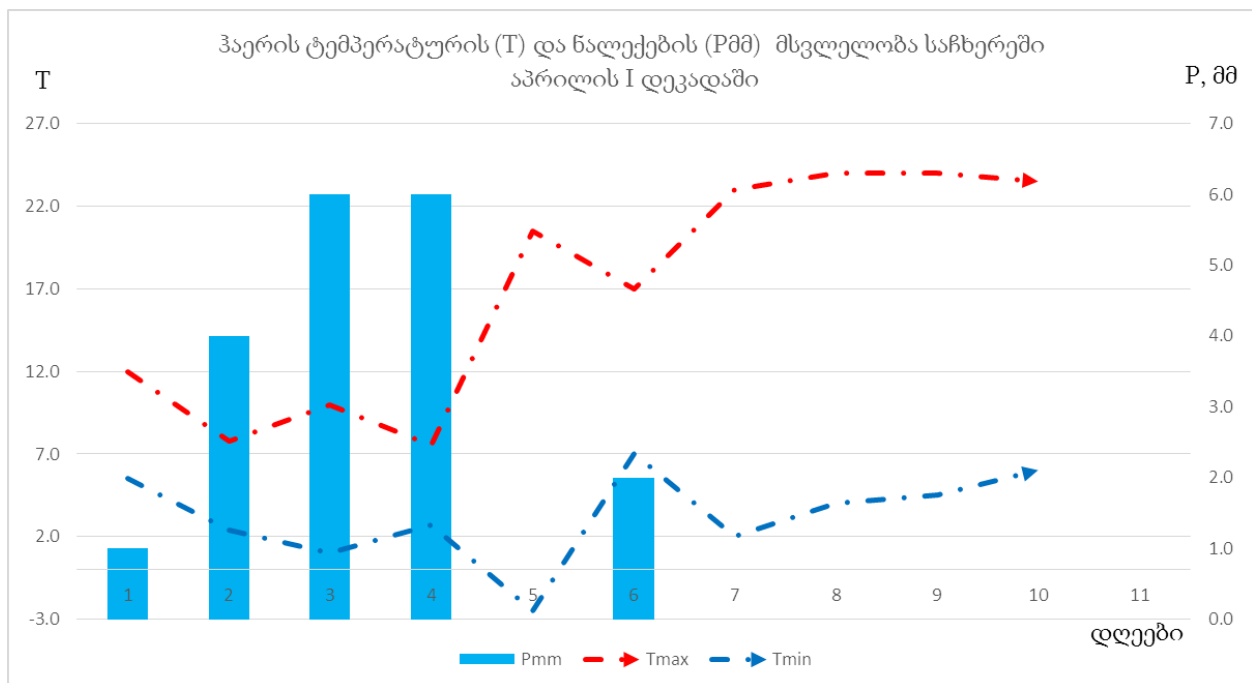
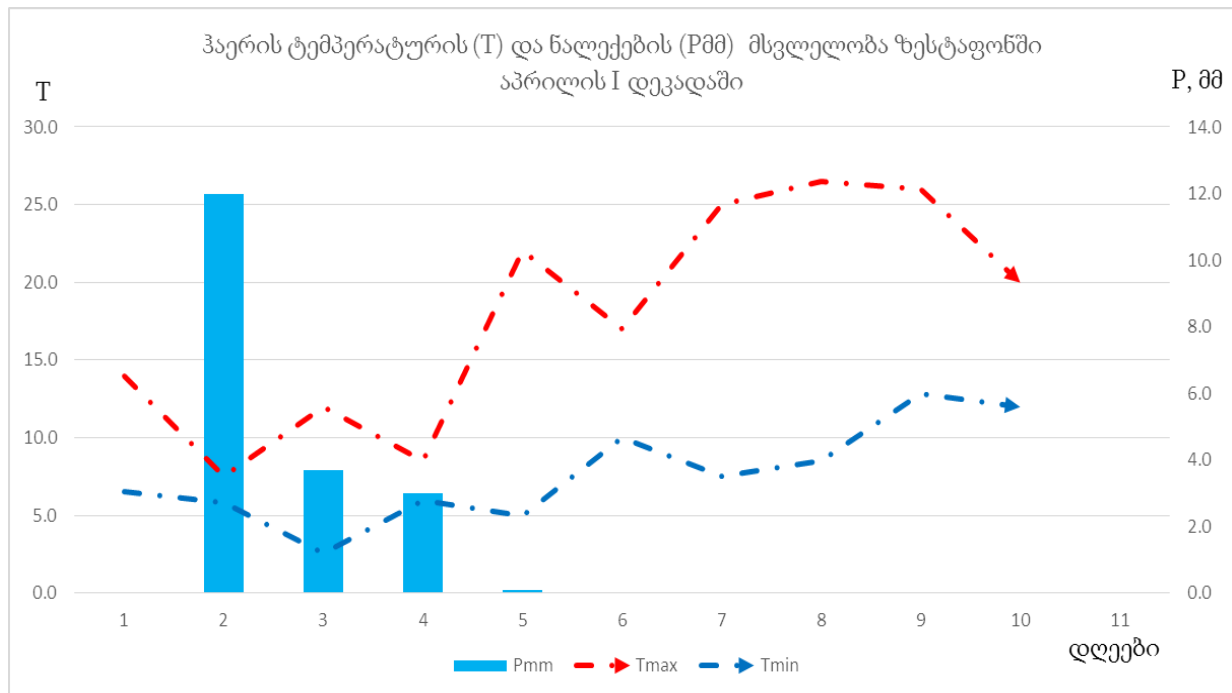


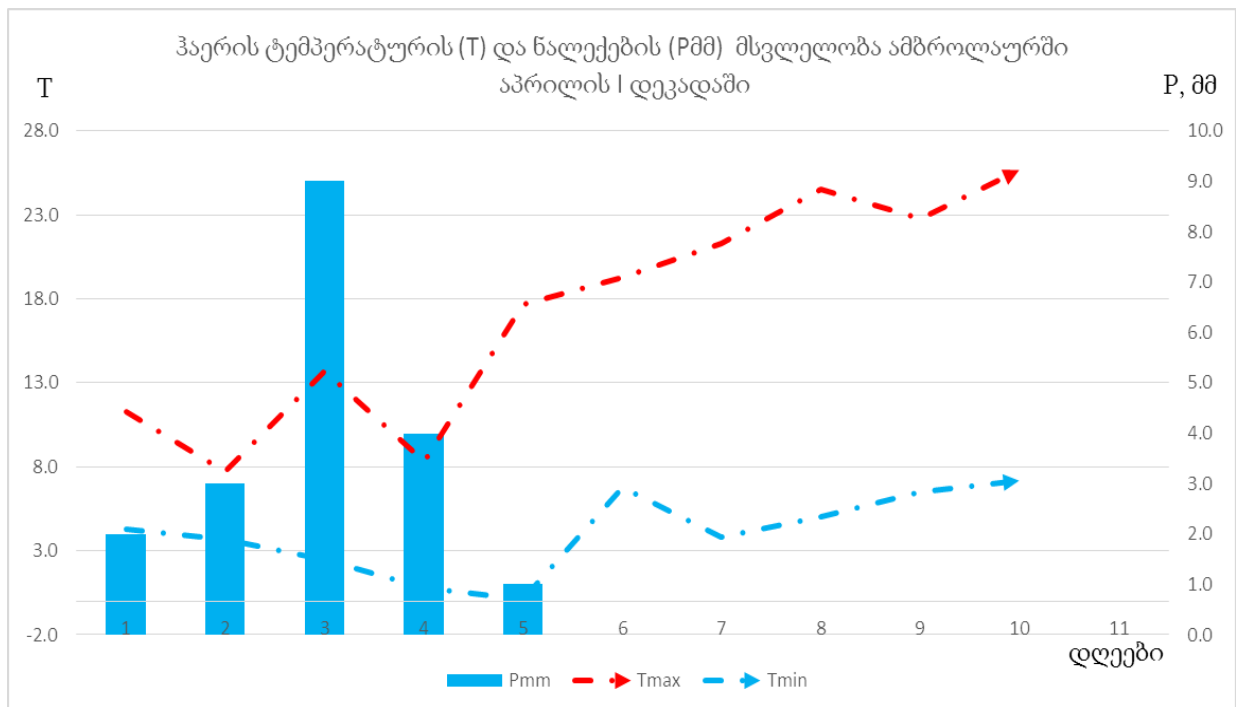
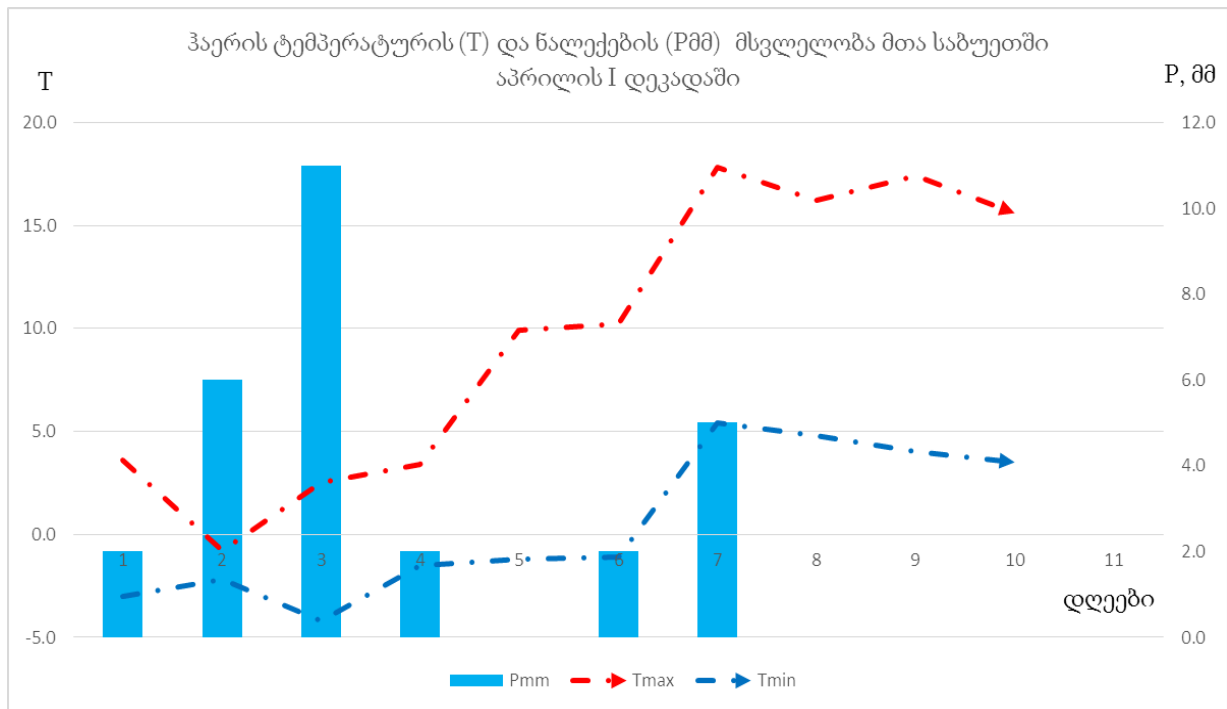
დასავლეთ საქართველო

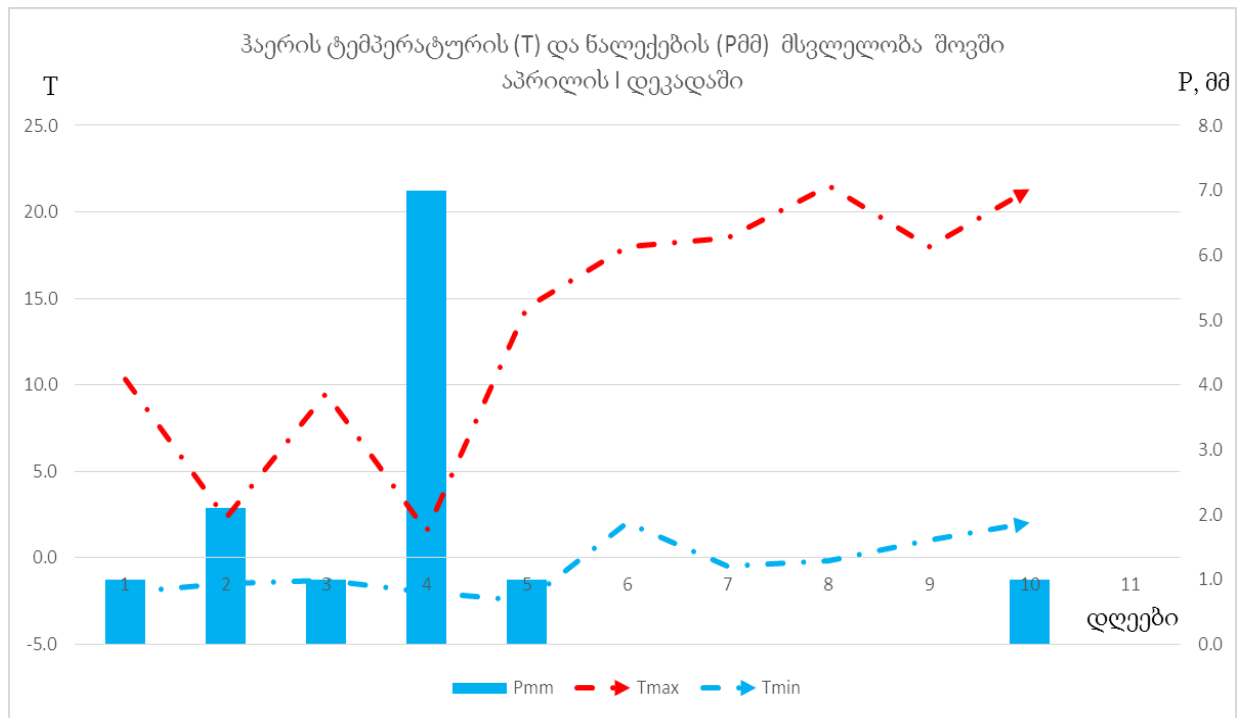






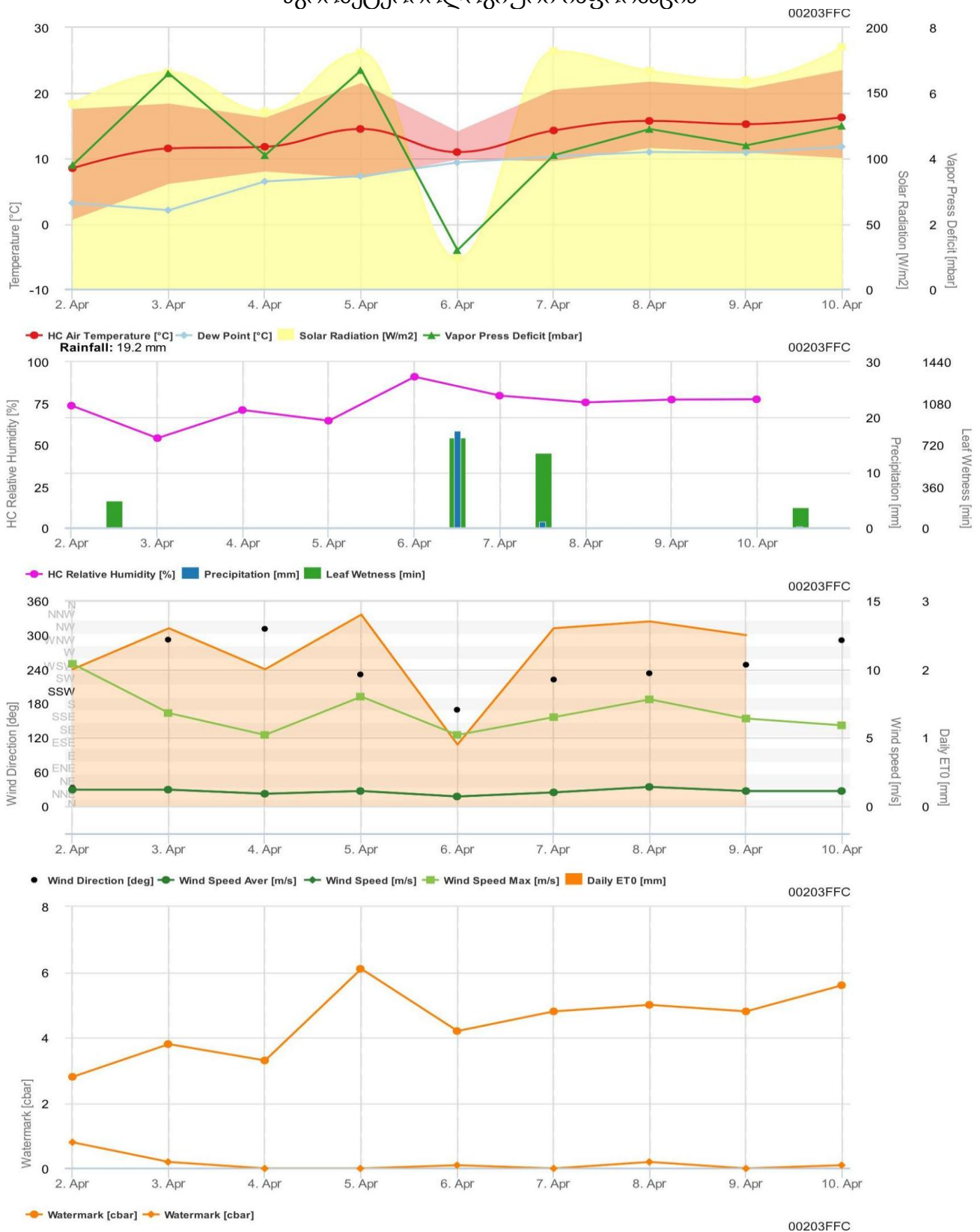




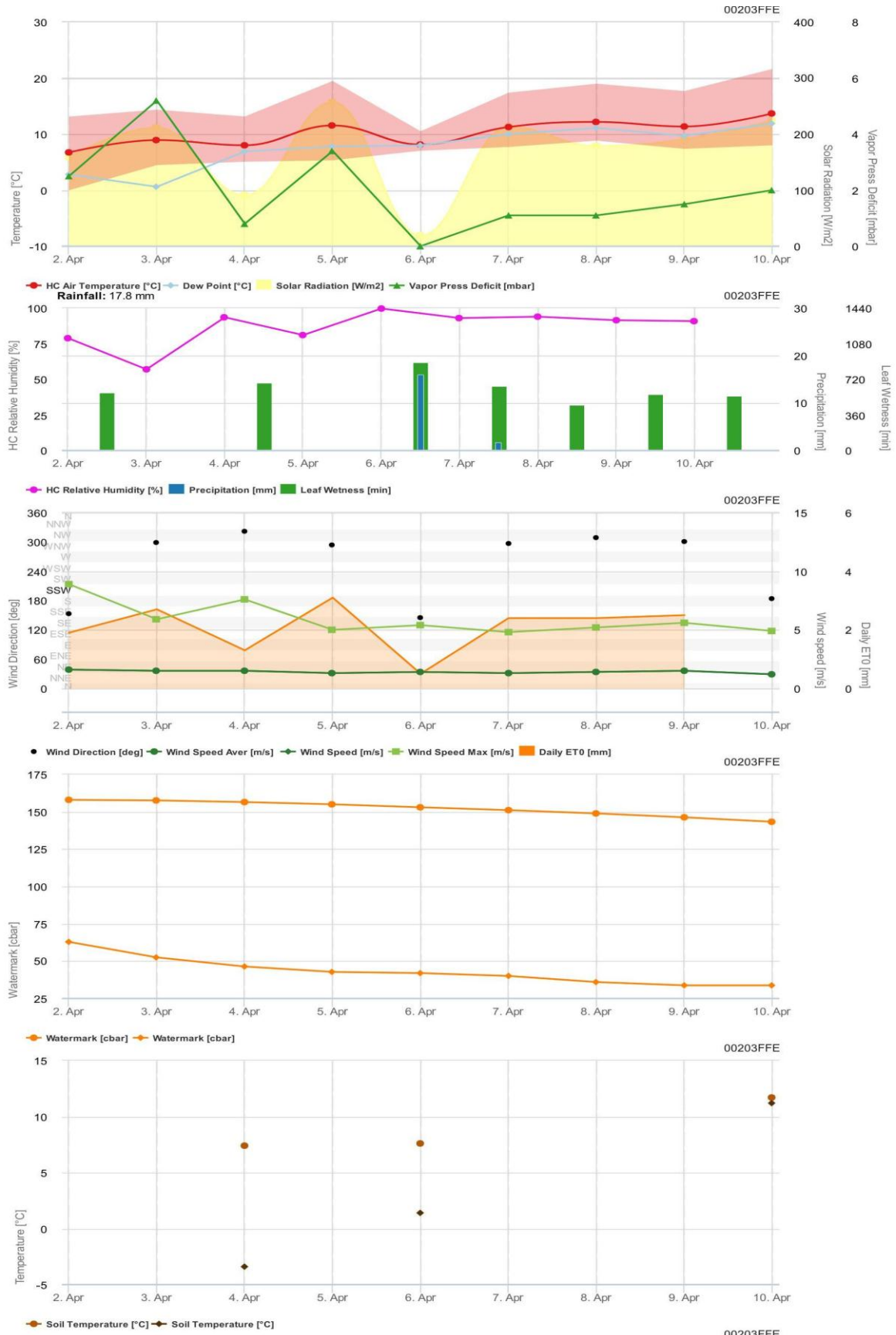




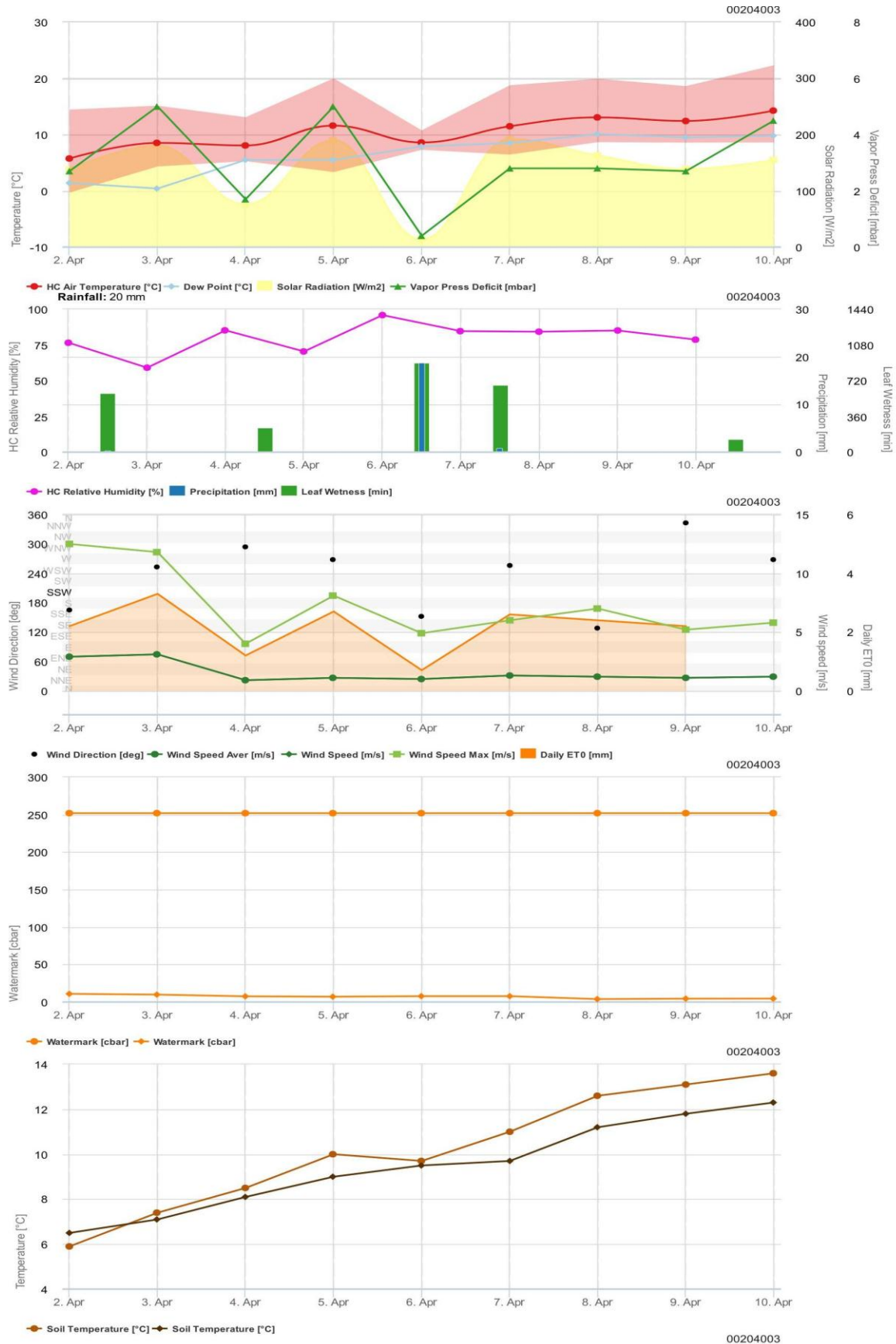
რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



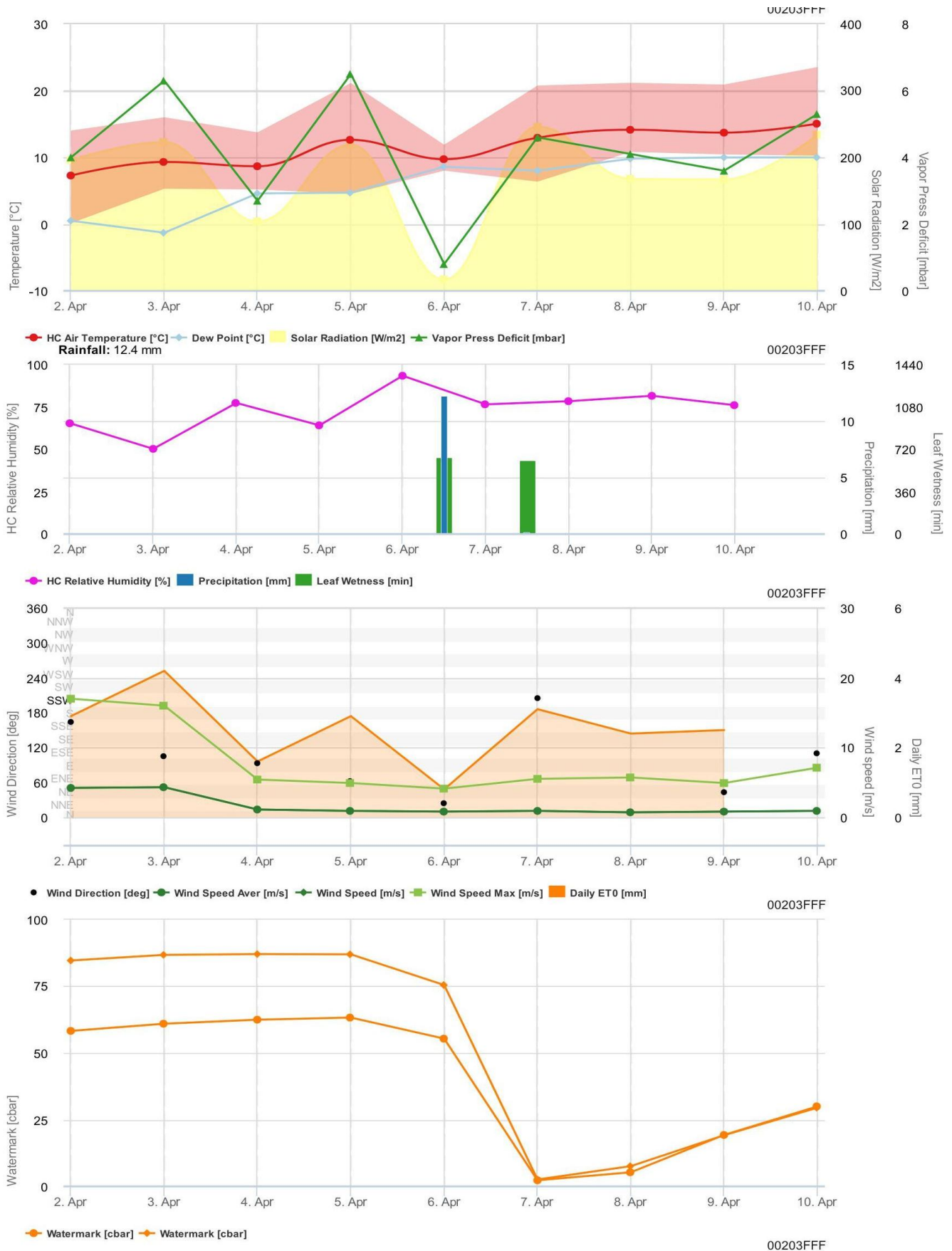
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



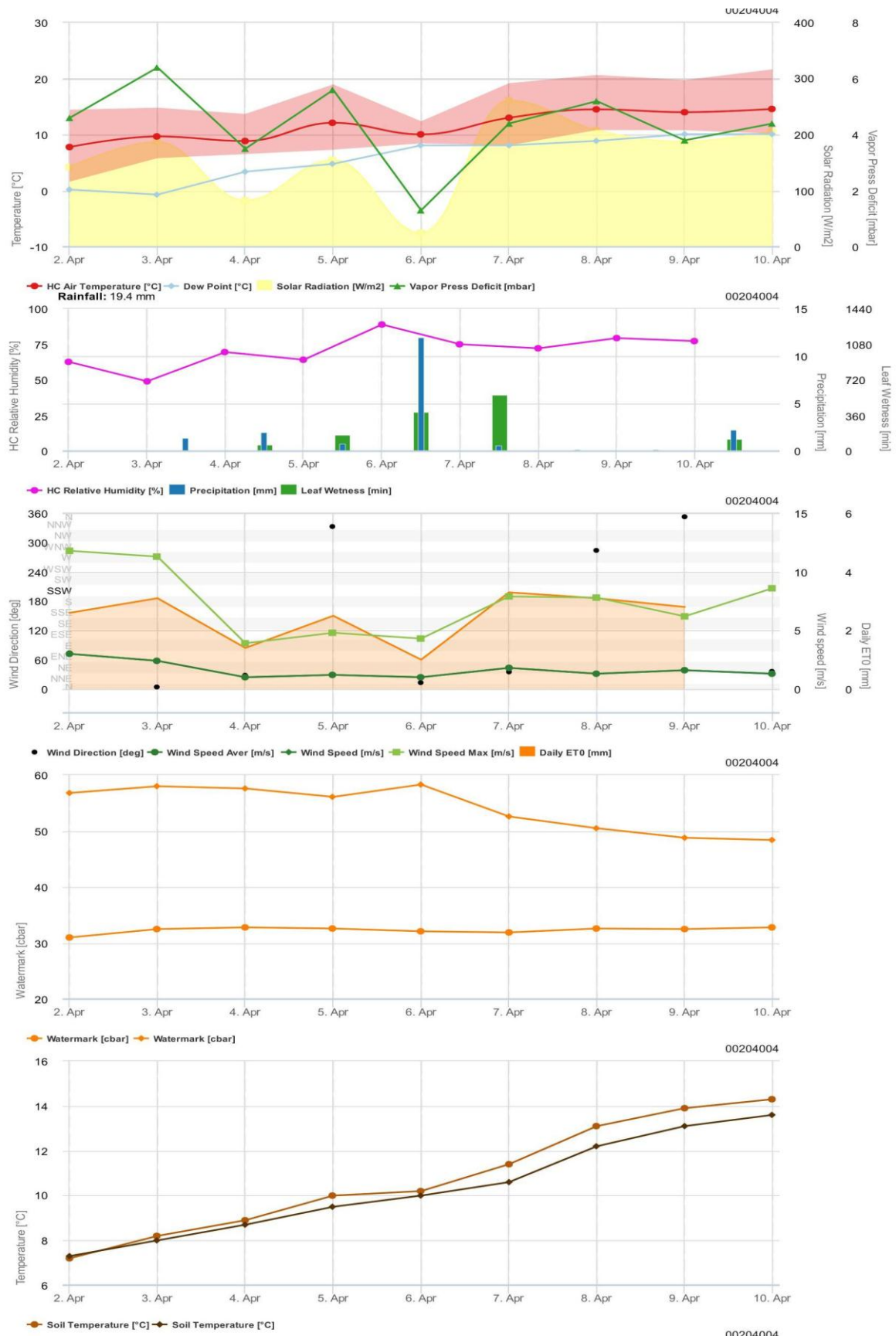
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



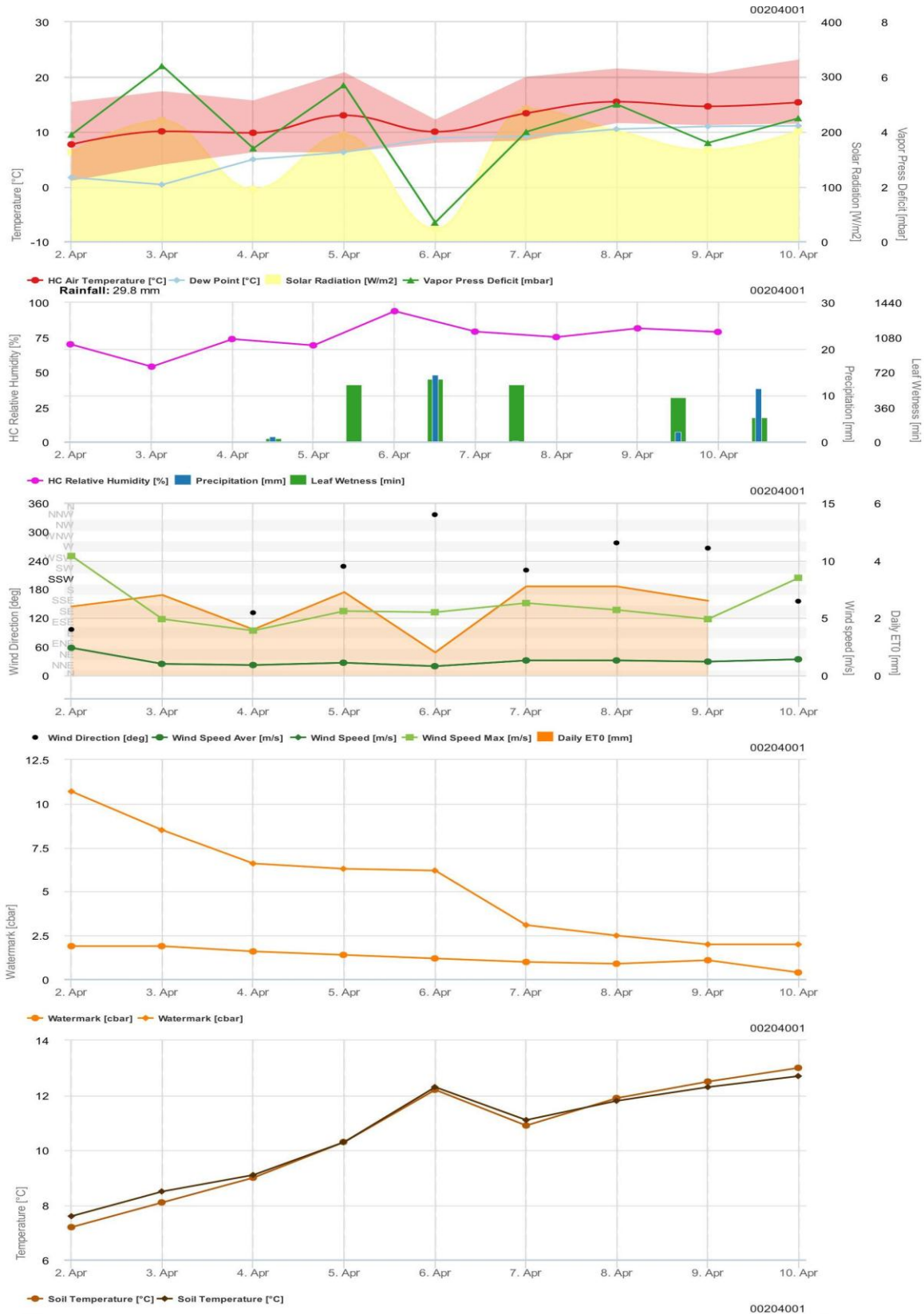
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



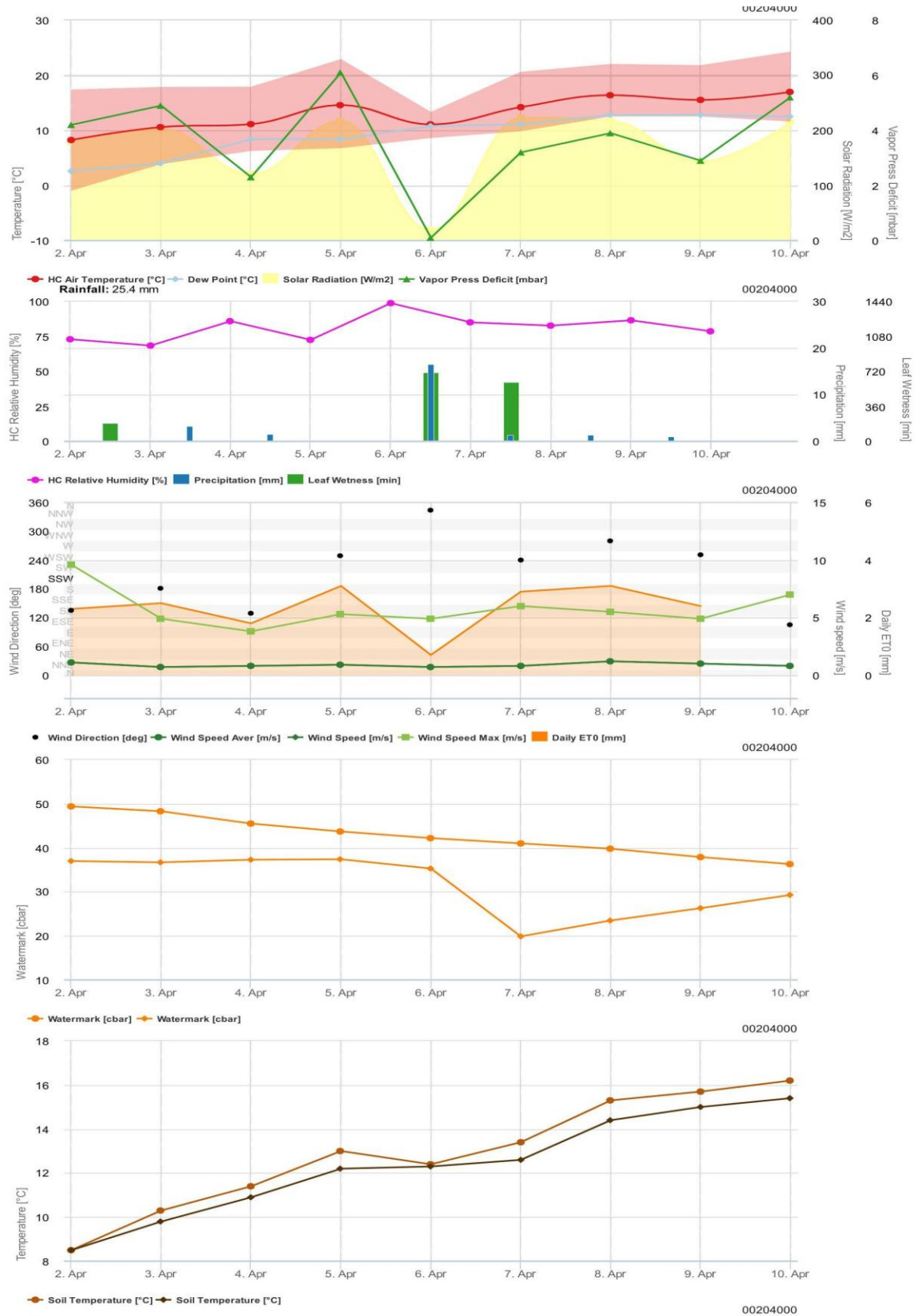
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



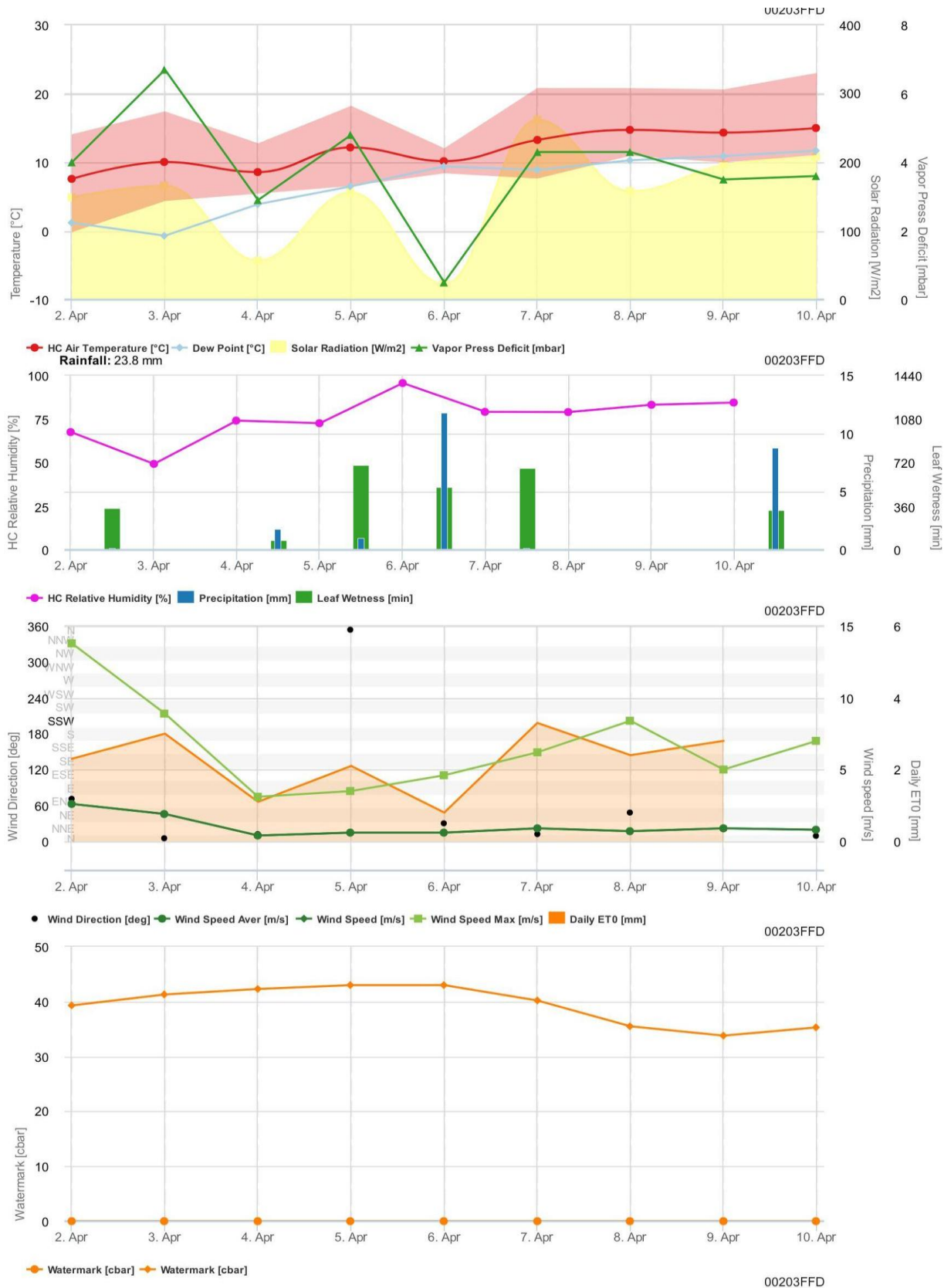
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვალ - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ქისტაური - ახმეტის მუნიციპალიტეტი

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ე ბ ი

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

Solar Radiation [W/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.)

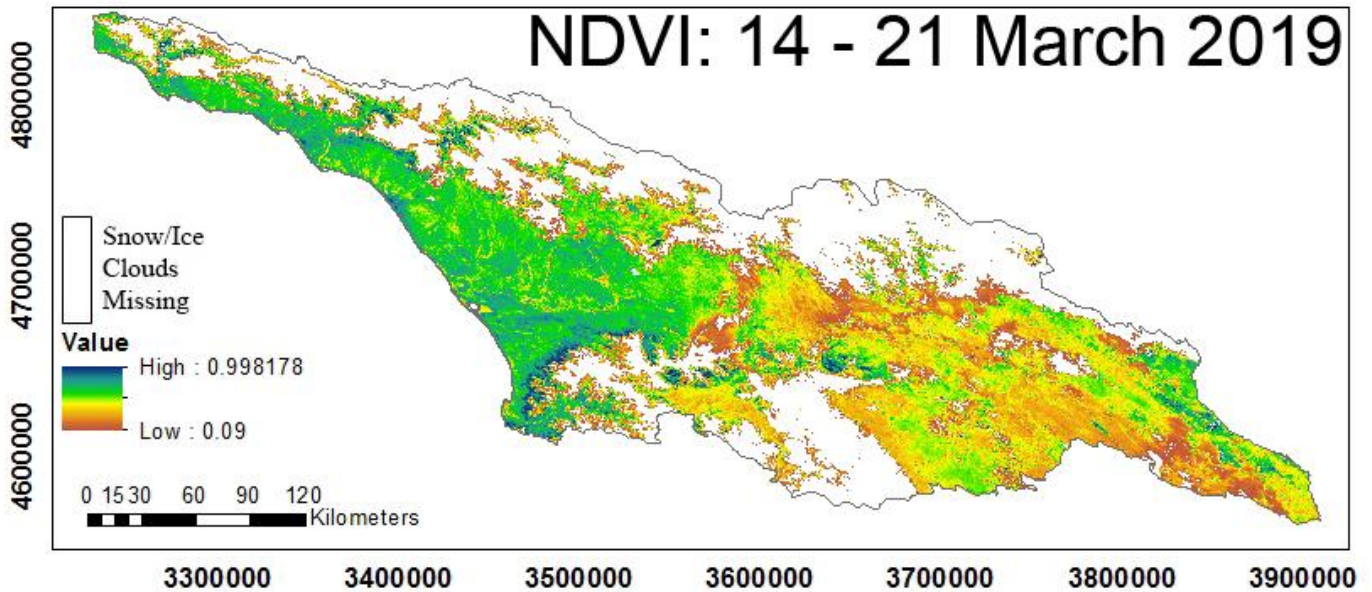
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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 მოშისფლებული 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 აპრილამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

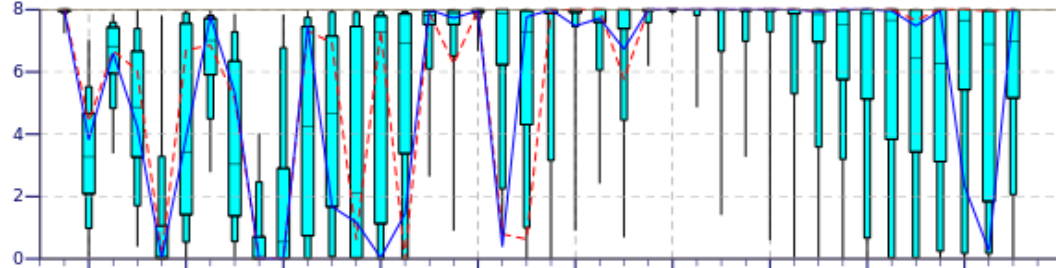
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 54 მმ-ს.

ENS Meteogram

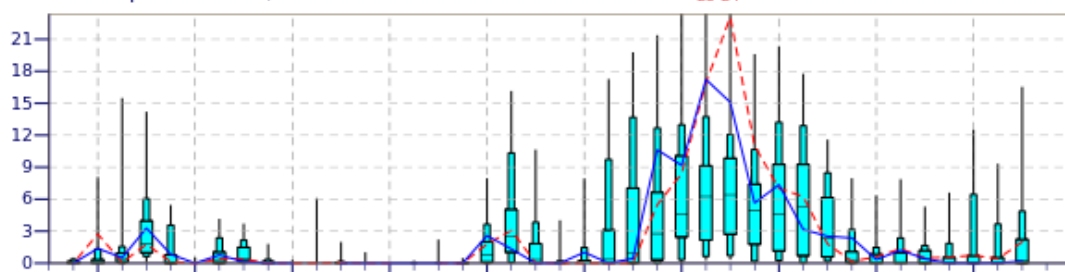
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

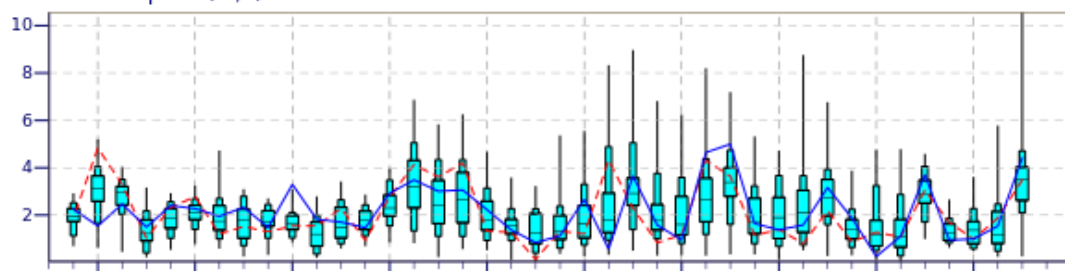
Total Cloud Cover (okta)



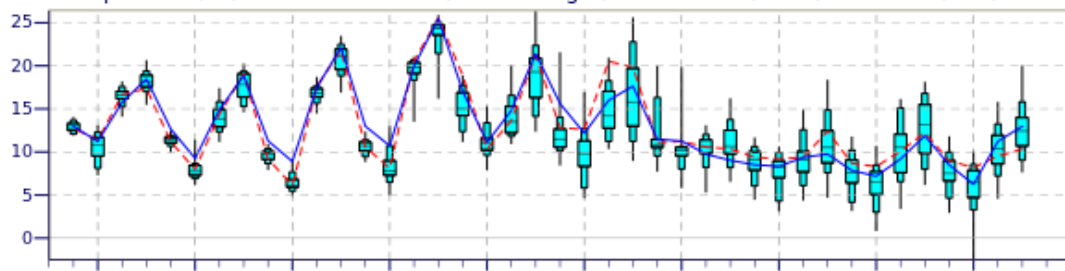
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Apr
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



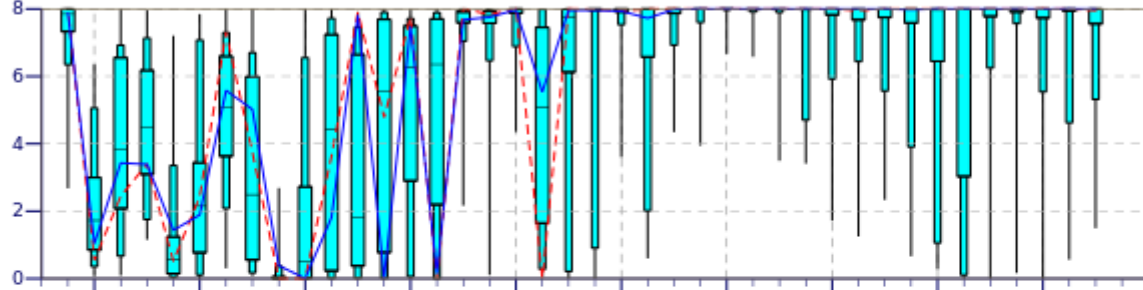
აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

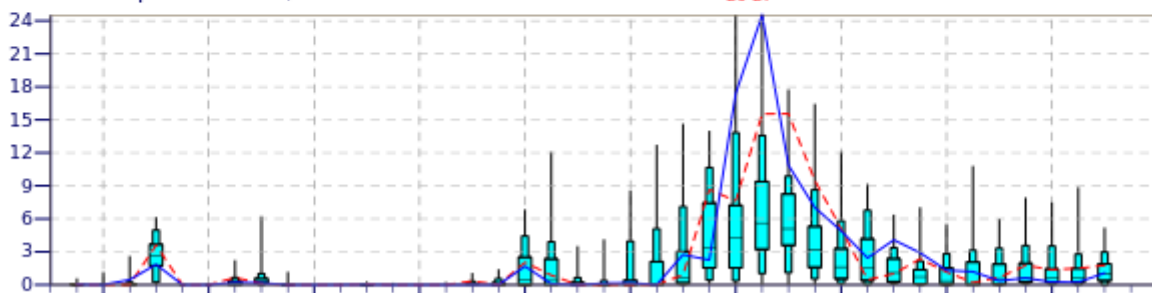
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

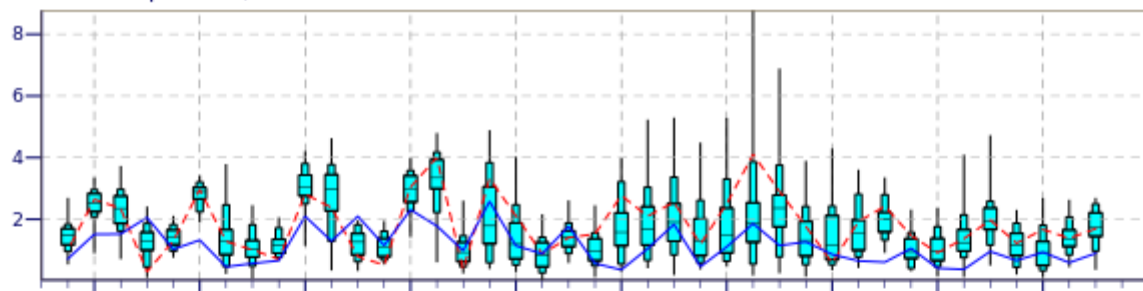
Total Cloud Cover (okta)



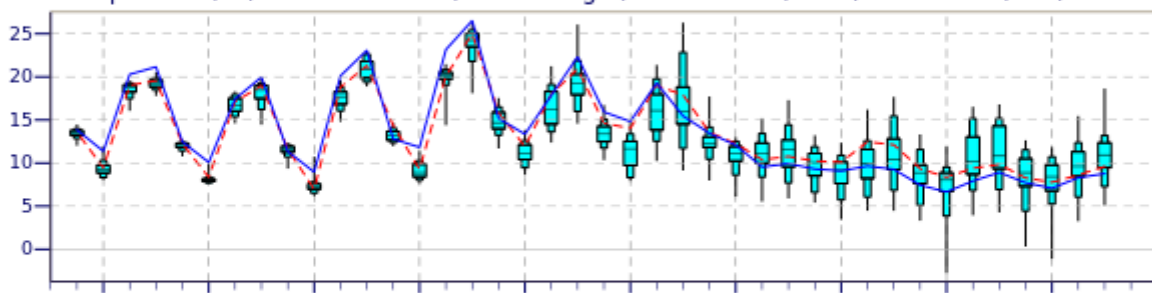
Total Precipitation (mm/6h)



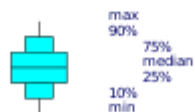
10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Apr
2019
Thu11
Fri12
Sat13
Sun14
Mon15
Tue16
Wed17
Thu18
Fri19
Sat20



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

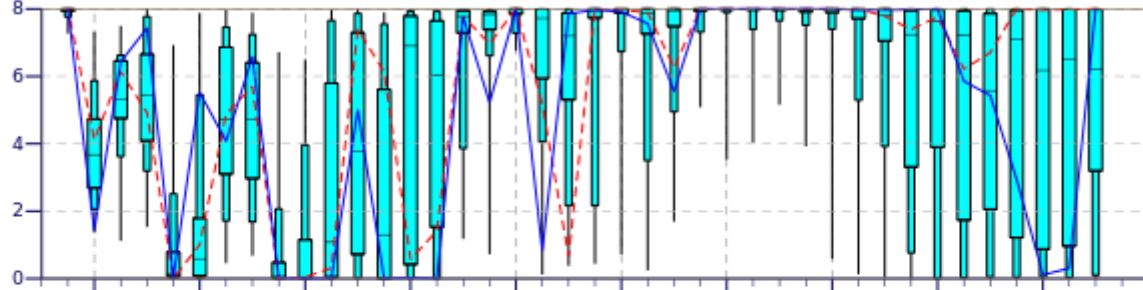
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 37 მმ-ს.

ENS Meteogram

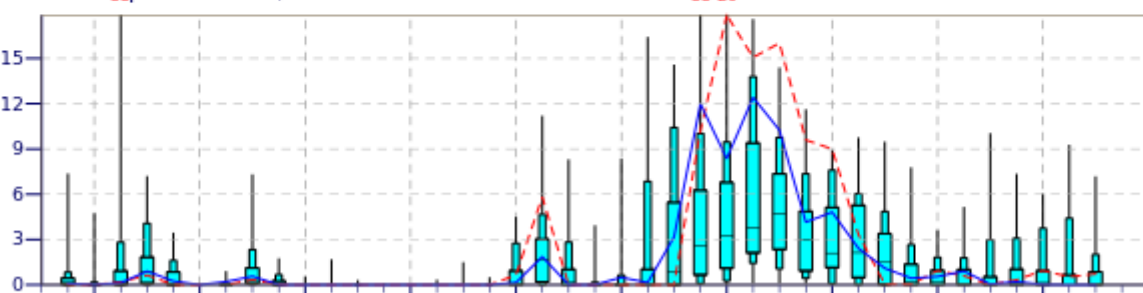
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

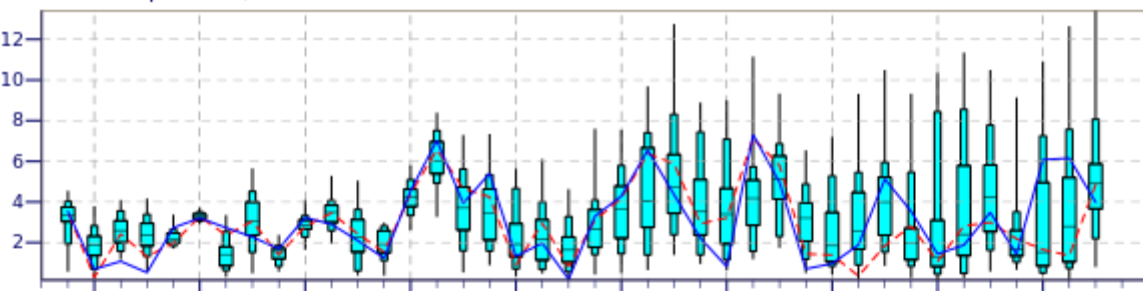
Total Cloud Cover (okta)



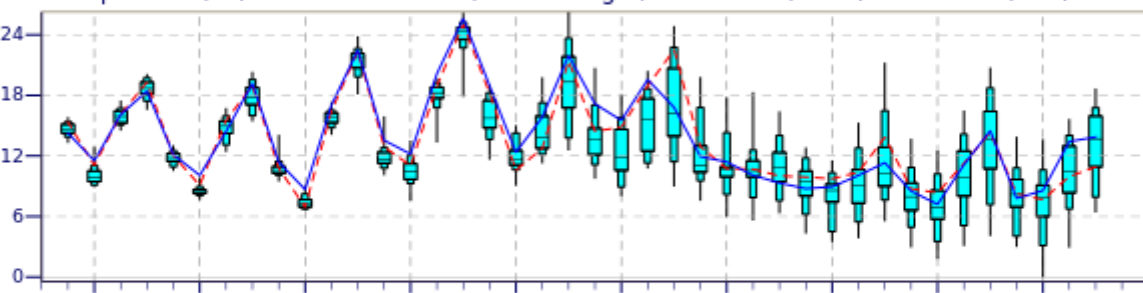
Total Precipitation (mm/6h)



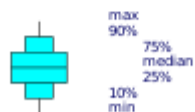
10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10 Apr 2019 Thu11 Fri12 Sat13 Sun14 Mon15 Tue16 Wed17 Thu18 Fri19 Sat20



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

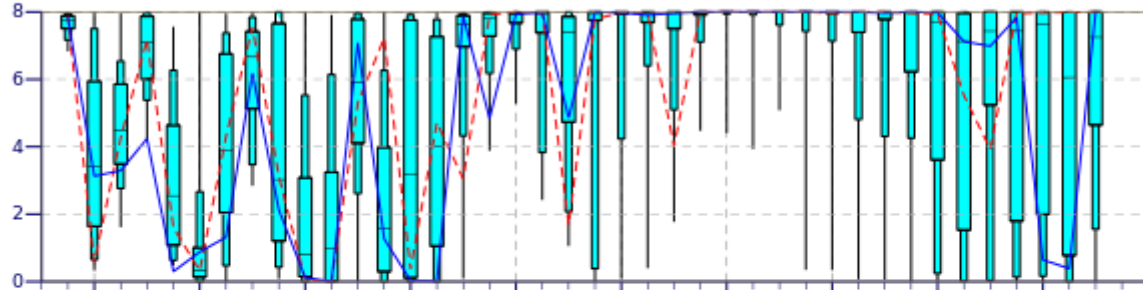
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 33 მმ-ს.

ENS Meteogram

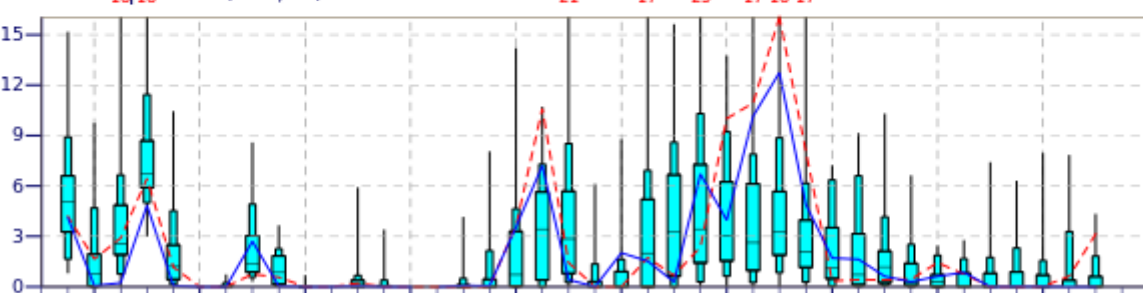
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

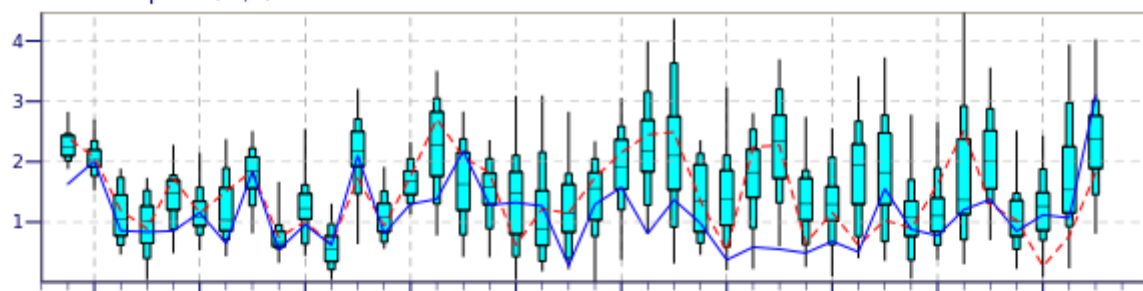
Total Cloud Cover (okta)



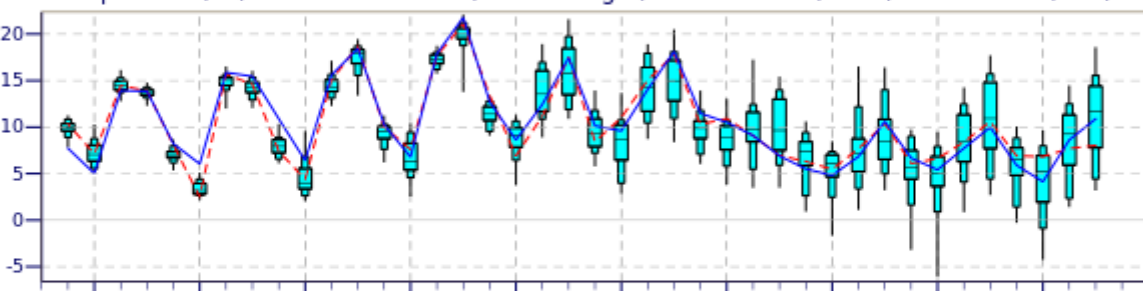
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Apr
2019

Thu11
Fri12
Sat13
Sun14
Mon15
Tue16
Wed17
Thu18
Fri19
Sat20



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



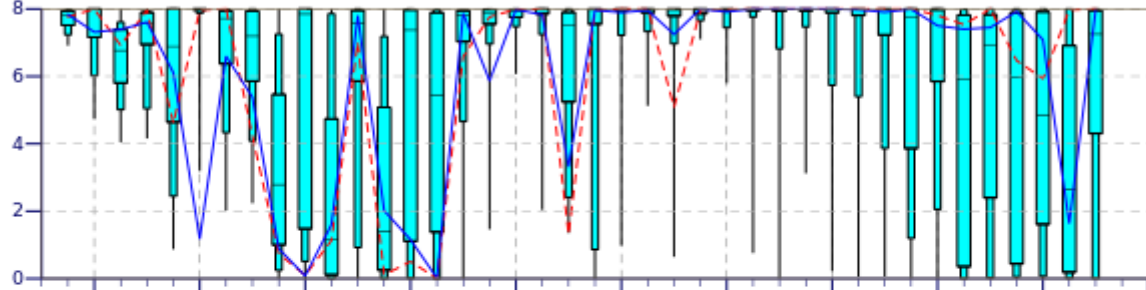
მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

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

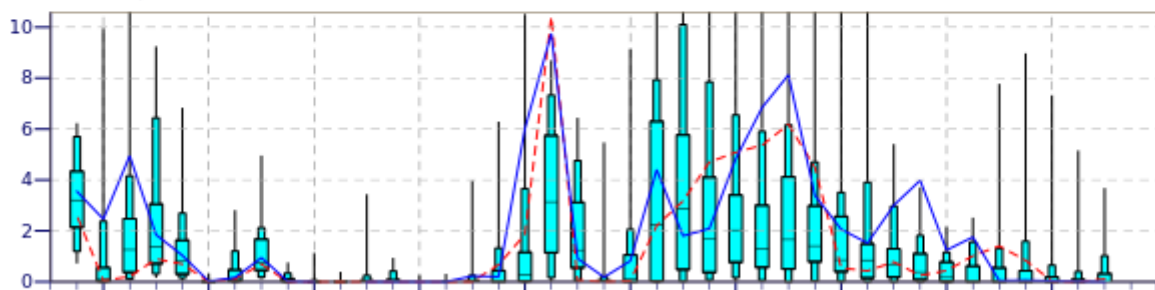
High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

Total Cloud Cover (okta)

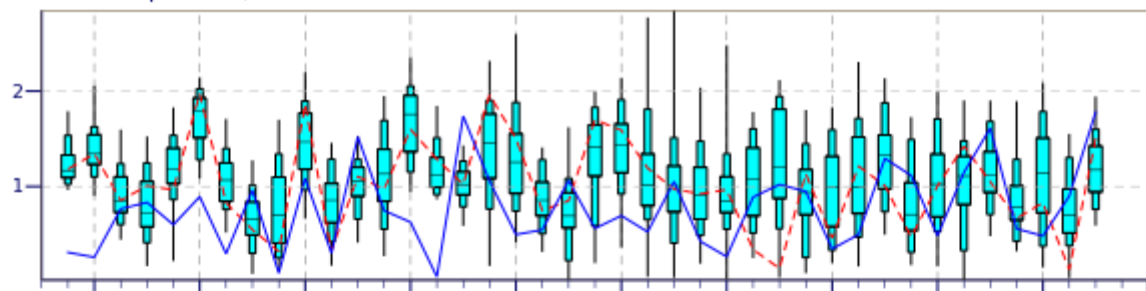


Total Precipitation (mm/6h)

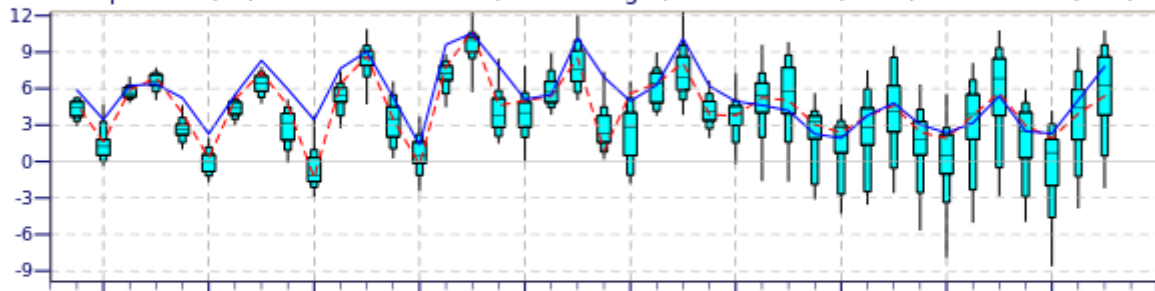
17 11 27 15 12 11 17 12



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10 Apr 2019 Thu11 Fri12 Sat13 Sun14 Mon15 Tue16 Wed17 Thu18 Fri19 Sat20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)

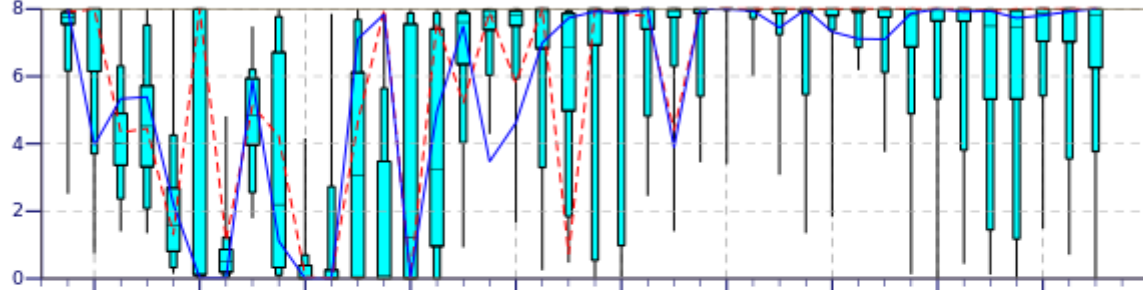
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 18 მმ-ს.

ENS Meteogram

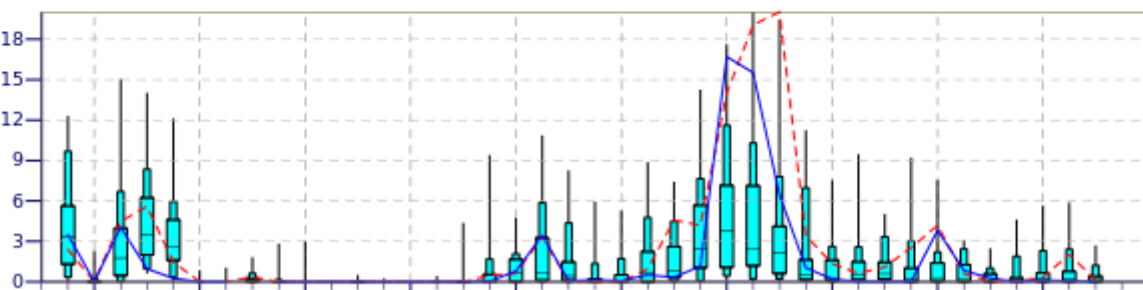
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

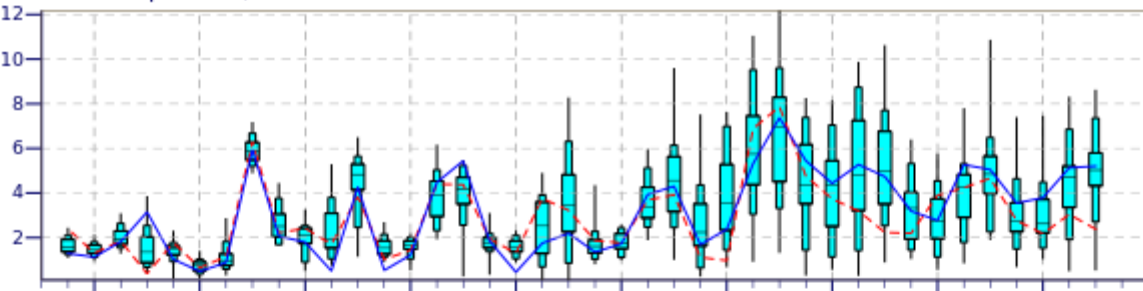
Total Cloud Cover (okta)



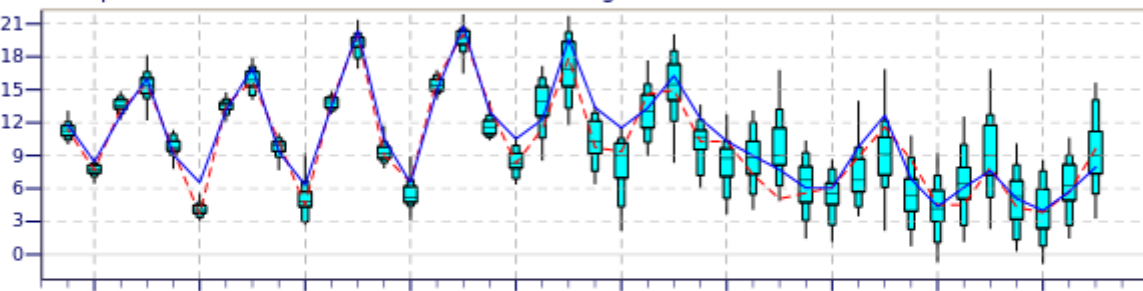
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Apr
2019
Thu11
Fri12
Sat13
Sun14
Mon15
Tue16
Wed17
Thu18
Fri19
Sat20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



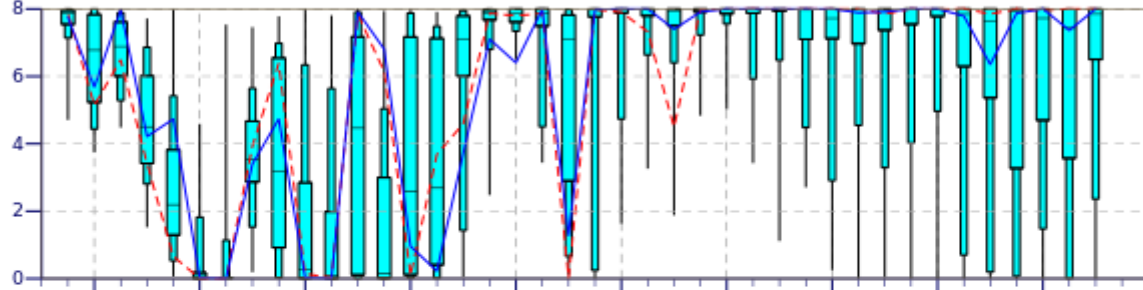
ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 41 მმ-ს.

ENS Meteogram

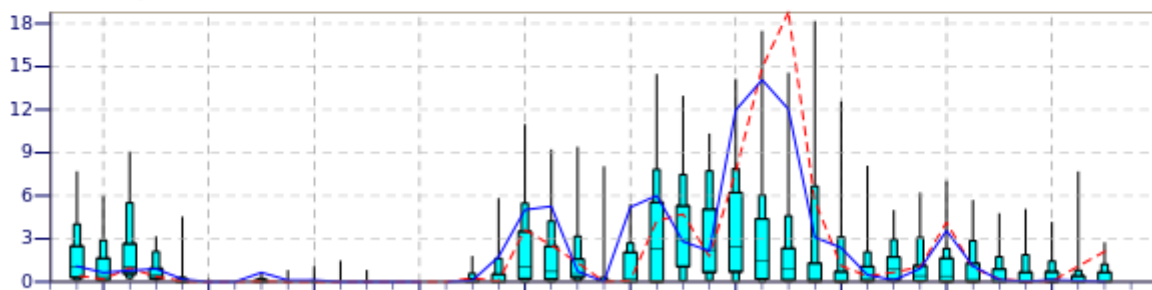
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

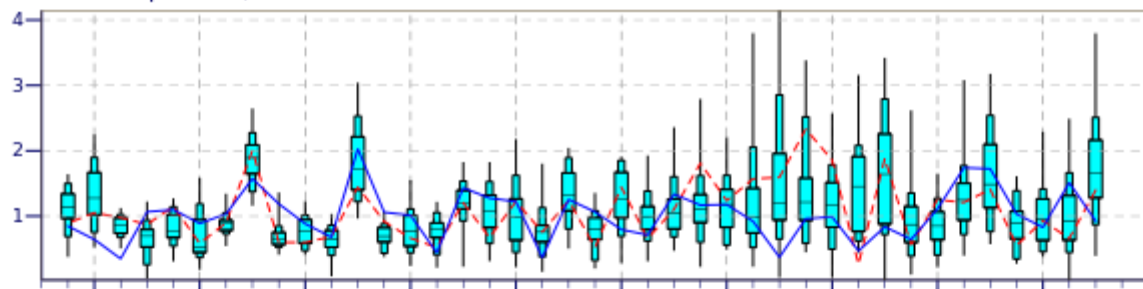
Total Cloud Cover (okta)



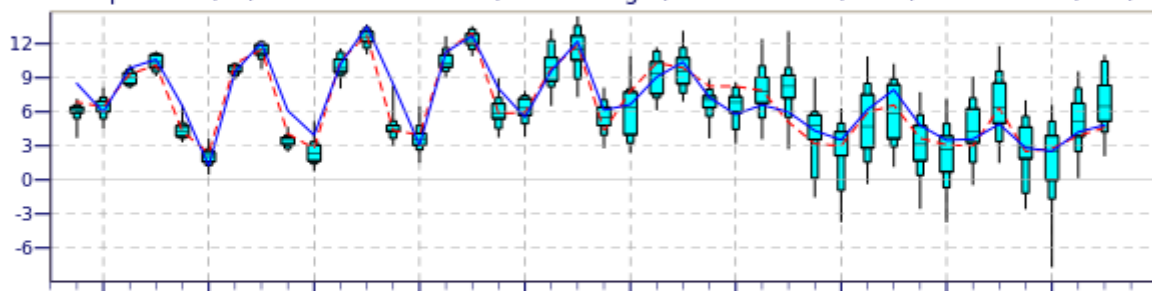
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Apr
2019
Thu11
Fri12
Sat13
Sun14
Mon15
Tue16
Wed17
Thu18
Fri19
Sat20



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

თბილისი (427 მ.)

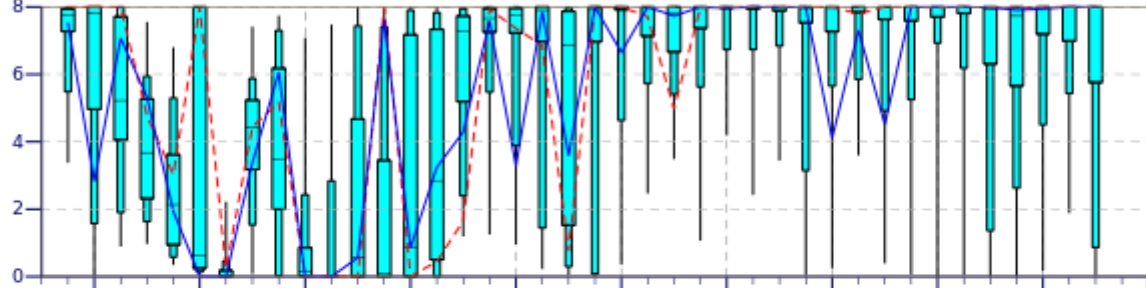
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 21 მმ-ს.

ENS Meteogram

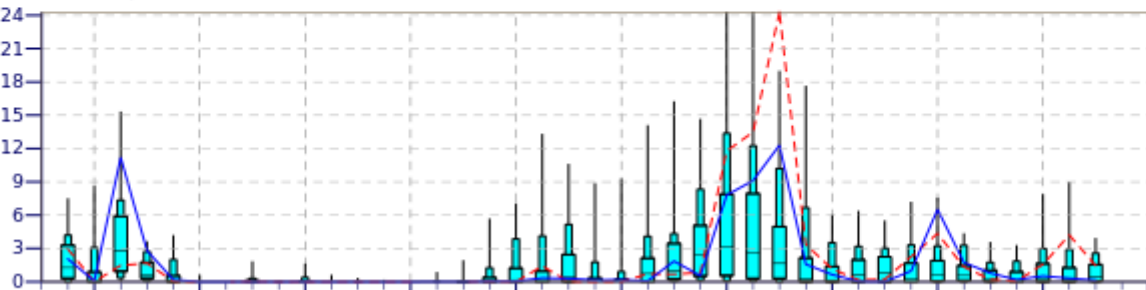
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

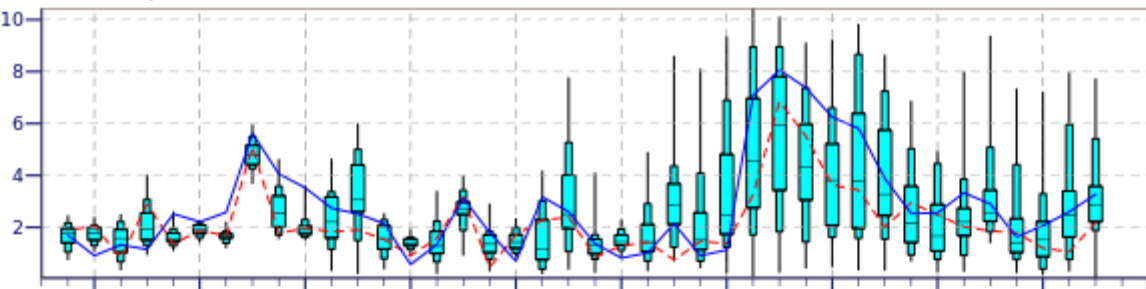
Total Cloud Cover (okta)



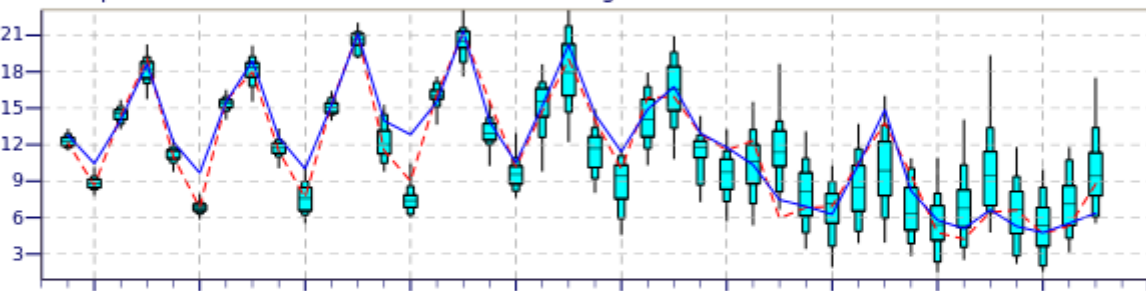
Total Precipitation (mm/6h)



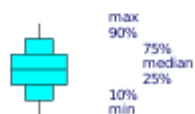
10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Apr
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



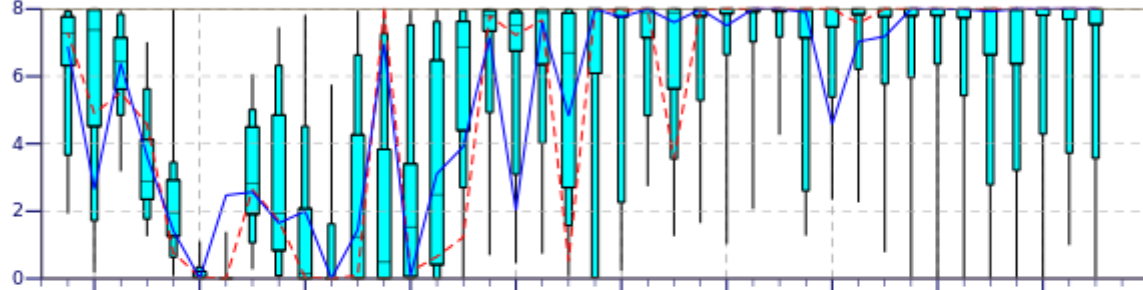
თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

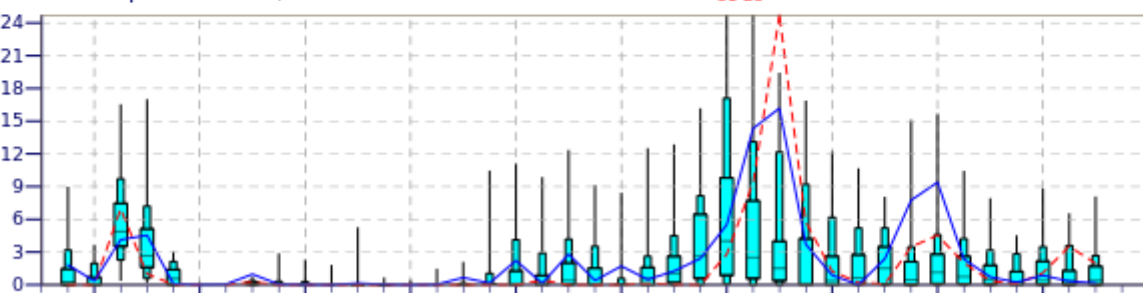
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

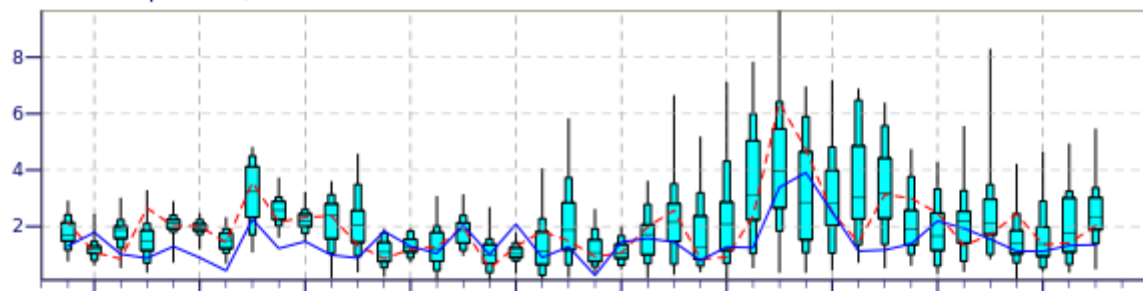
Total Cloud Cover (okta)



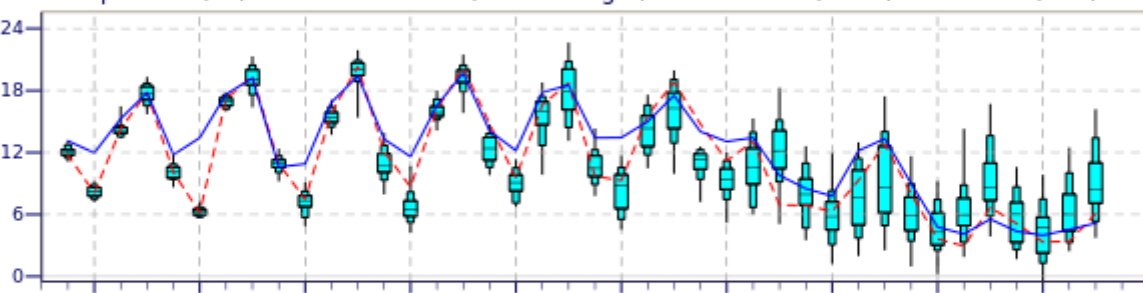
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Apr
2019

Thu11
Fri12
Sat13
Sun14
Mon15
Tue16
Wed17
Thu18
Fri19
Sat20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)

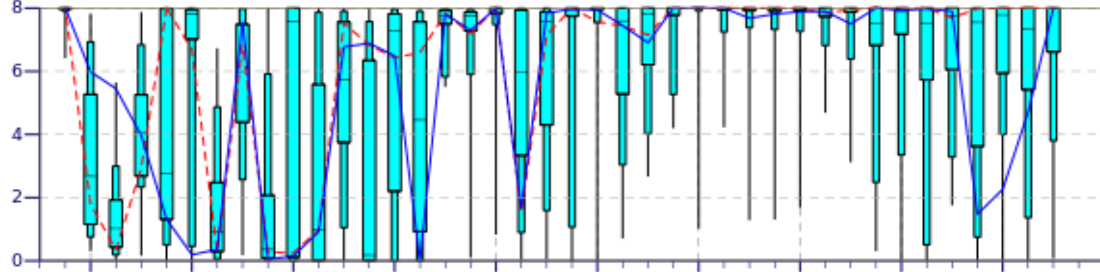
აპრილის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 19 მმ-ს.

ENS Meteogram

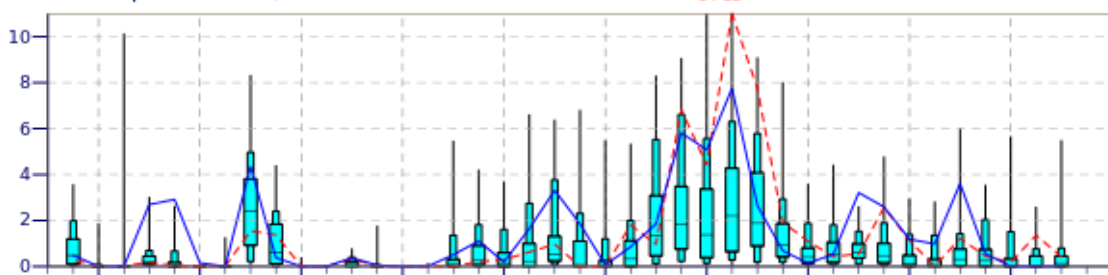
Akhaltsikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 April 2019 12 UTC

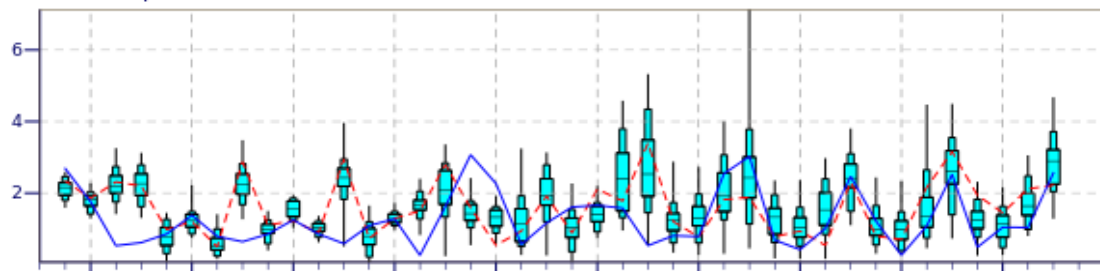
Total Cloud Cover (okta)



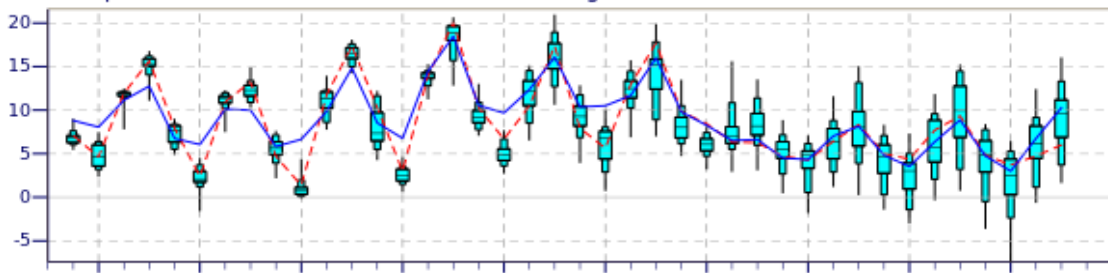
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10 Thu11 Fri12 Sat13 Sun14 Mon15 Tue16 Wed17 Thu18 Fri19 Sat20
Apr
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.