

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№11 აპრილის 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 აპრილის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13



დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

აპრილის მეორე დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე ზომიერად თბილი და უხვნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოსა და აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში მრავალწლიურ მაჩვენებელთან ახლოს, ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში ნორმასთან ახლოს და მასზე 1° -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $11-14^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $11-15^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $5,9^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $24-28^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $23-27^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $17-22^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში $7-8^{\circ}$, დასავლეთ საქართველოს მთიან რაიონებში 3° , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $2-5^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $-3; 2^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოში $4-7$, აღმოსავლეთ საქართველოში $3-5$ დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: $46-89$ მმ (მრავალწლიური ნორმის $124-255\%$) დასავლეთ საქართველოში, $14-103$ მმ (მრავალწლიური ნორმის $73-218\%$) აღმოსავლეთ საქართველოში.

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

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში განვლილი დეკადის უმეტესი დროის განმავლობაში ნალექიანი ამინდი იყო, რაც სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოებს საგრძნობლად აფერხებდა. ქუთაისის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით თესლოვნებზე ნაყოფის ფორმირება მიმდინარეობდა.

აღმოსავლეთ საქართველოში თელავის მეტეოროლოგიური სადგურისა და ლაგოდეხის აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს მონაცემებით ვაზი კვირტის გაშლის, ხოლო საშემოდგომო ხორბალის აღერების ფაზაშია. დეკადის განმავლობაში 5 დღე ჭარბნალექიანი იყო, რასაც შეიძლება ხორბლის ნათესების გაყვითლება გამოეწვია.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურებზე სუსტი ვეგეტაცია გრძელდებოდა.



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

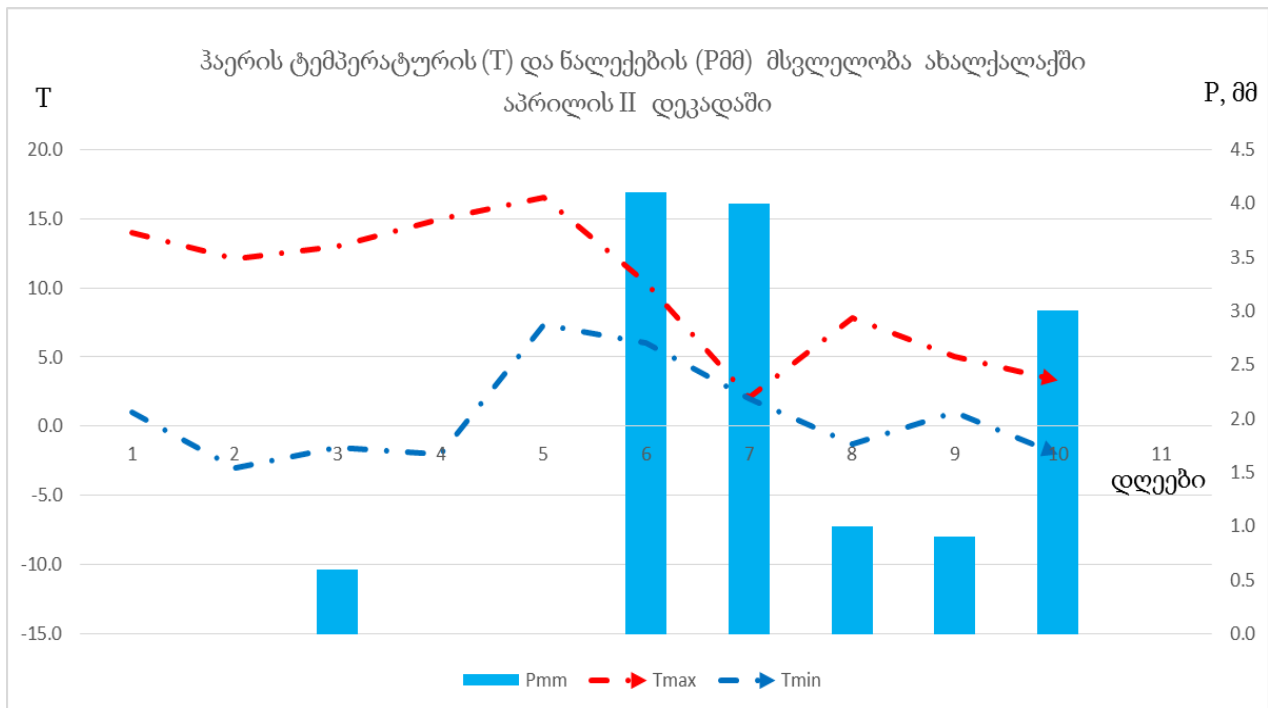
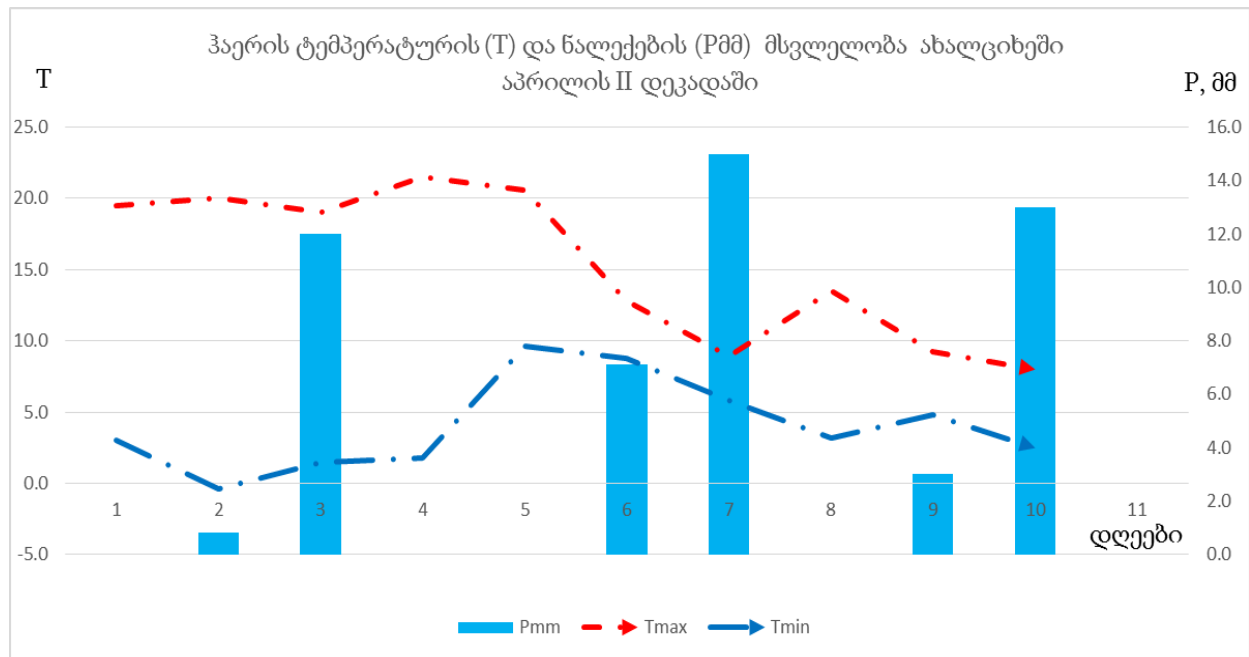
დანართი

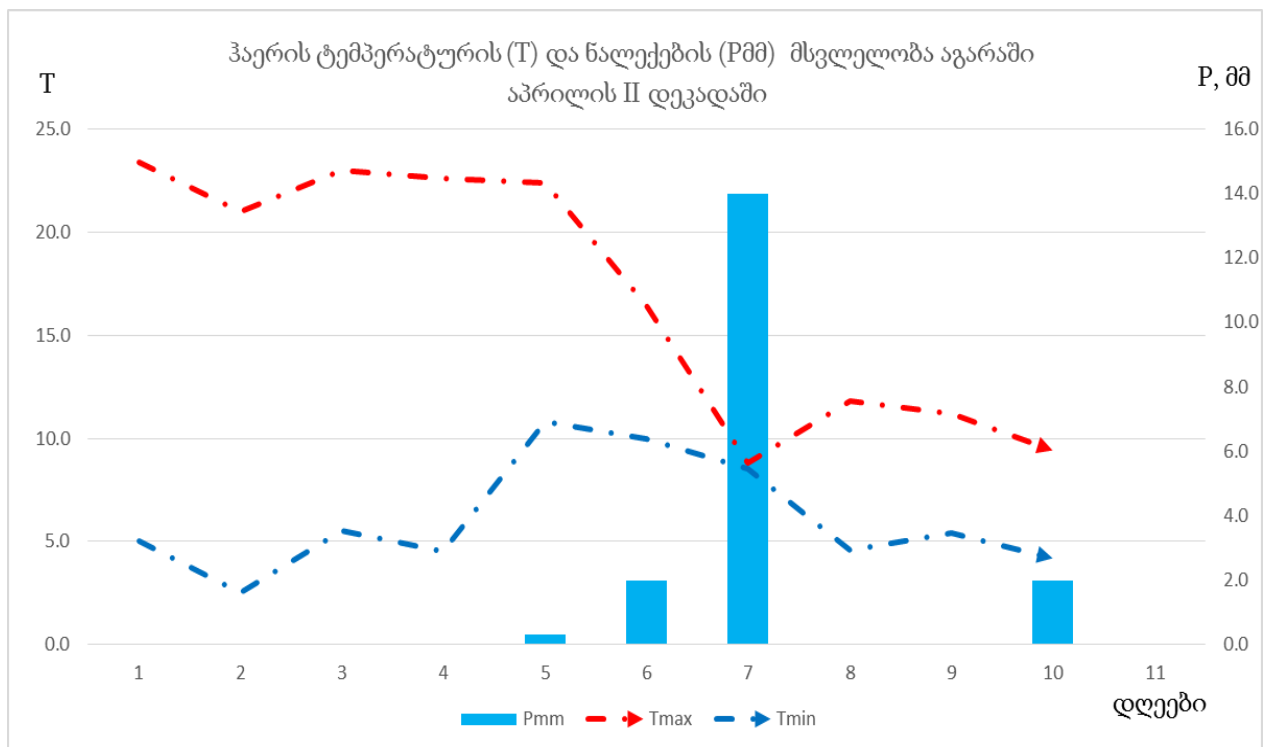
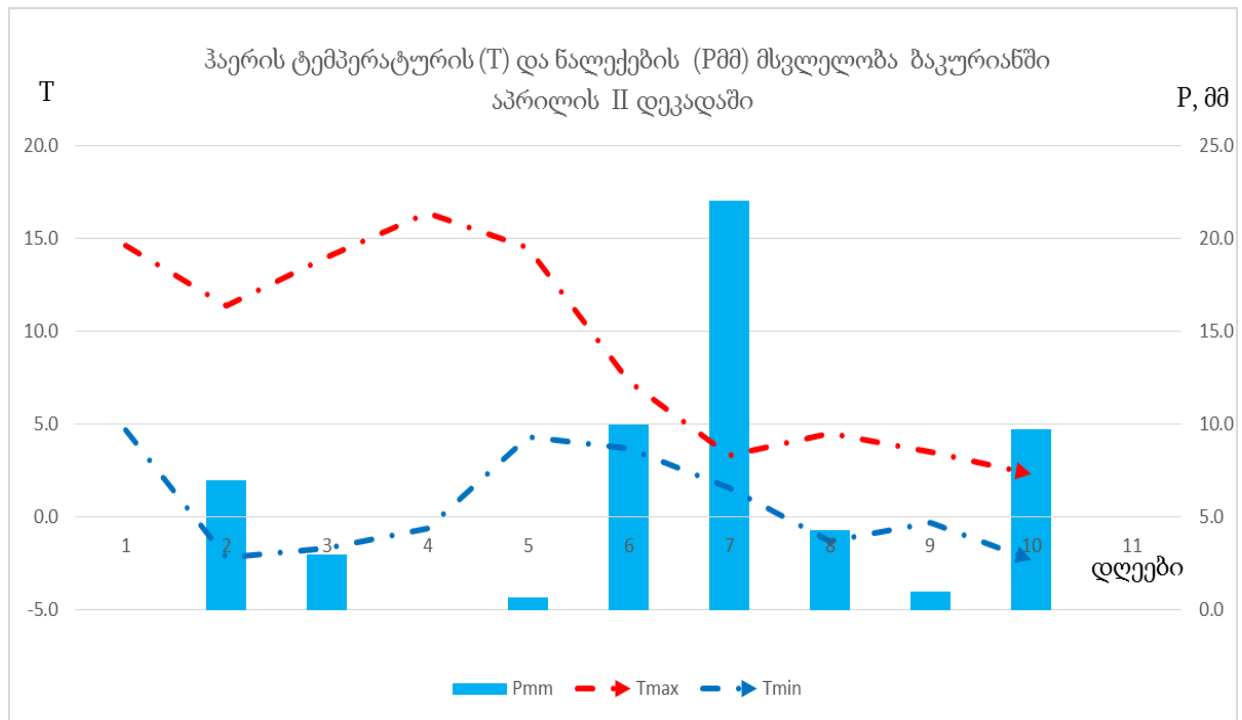
2019 წლის აპრილის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

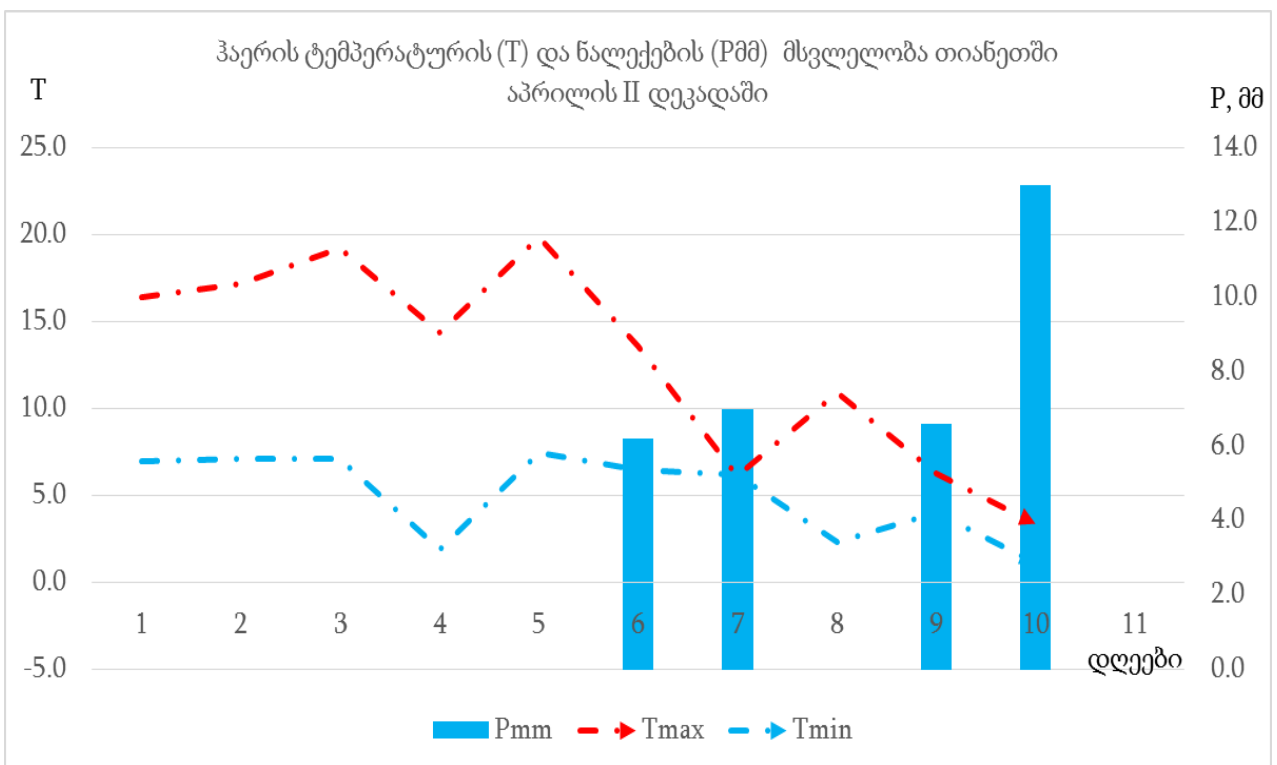
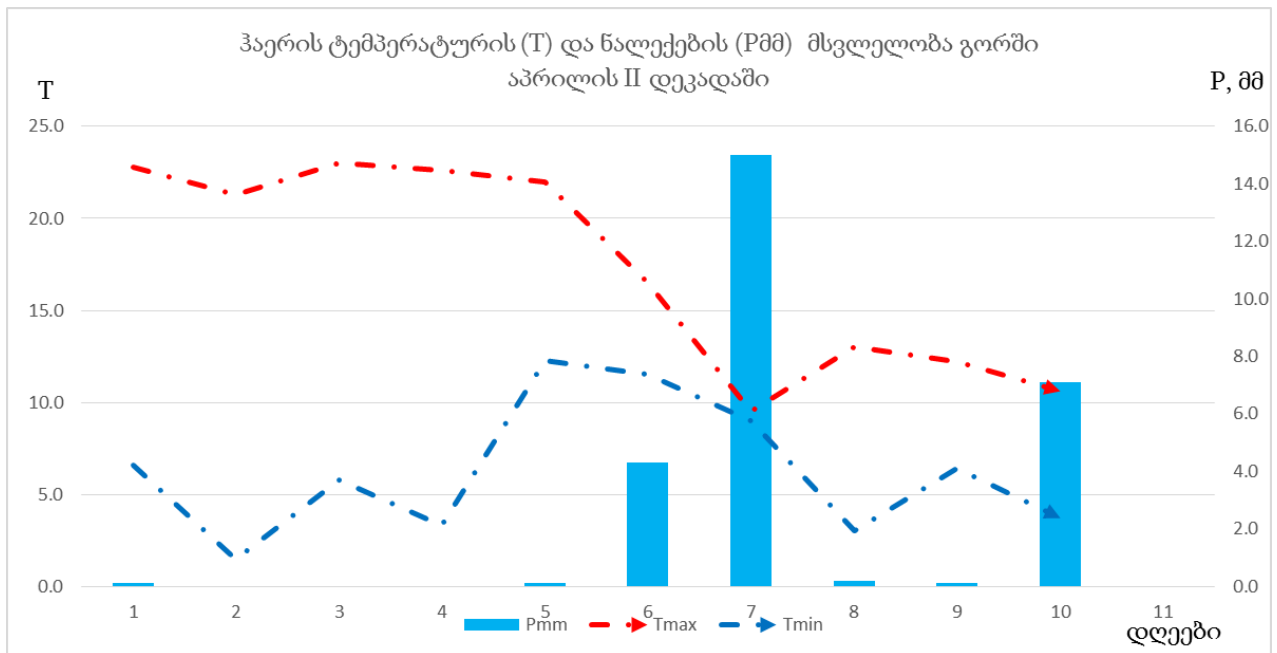
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღეღამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	12.4	0.4	24	7		61	148	26	6	4	2	
ზუგდიდი	13.5	0.4	28	8		89	164	33	7	5		
ქუთაისი	13.5	-0.3	27	7	6	46	124	16	5	3		79
ზესტაფონი	13.3	-0.4	25	7		59	173	20	4	4	1	
საჩხერე	11.3	-0.4	24	3		74	255	21	6	4		
ამბროლაური	11.9	-0.4	24	3		46	139	26	4	3		
ხაშური(აგარა)	10.5	0.4	23	3		18	97	14	3	1		
გორი	11.1	0.0	23	2	1	27	150	15	3	2	4	76
თიანეთი	8.1	0.2	20	1		28	73	9	4	4		
ფასანაური	8.6	0.4	20	2		69	168	28	5	3		
თბილისი	13.6	0.8	25	5	3	45	214	20	5	3	2	65
საგარეჯო	12.1	1.3	24	1		49	132	18	4	3		
დედოფლისწყარო	11.3	0.9	25	2		60	230	36	4	3		
თელავი	13.1	0.9	24	4		47	162	23	5	4		
ლაგოდეხი	14.5	1.4	27	4		103	278	70	4	4		
ბოლნისი	13.4	1.2	24	3	5	45	195	15	5	3		63
ახალციხე	8.8	-0.4	22	0	-2	50	263	15	5	4		71
წალკა	5.7	-0.1	17	-2		53	203	19	5	4		
ახალქალაქი	5.2	0.0	17	-3		14	73	4	5			

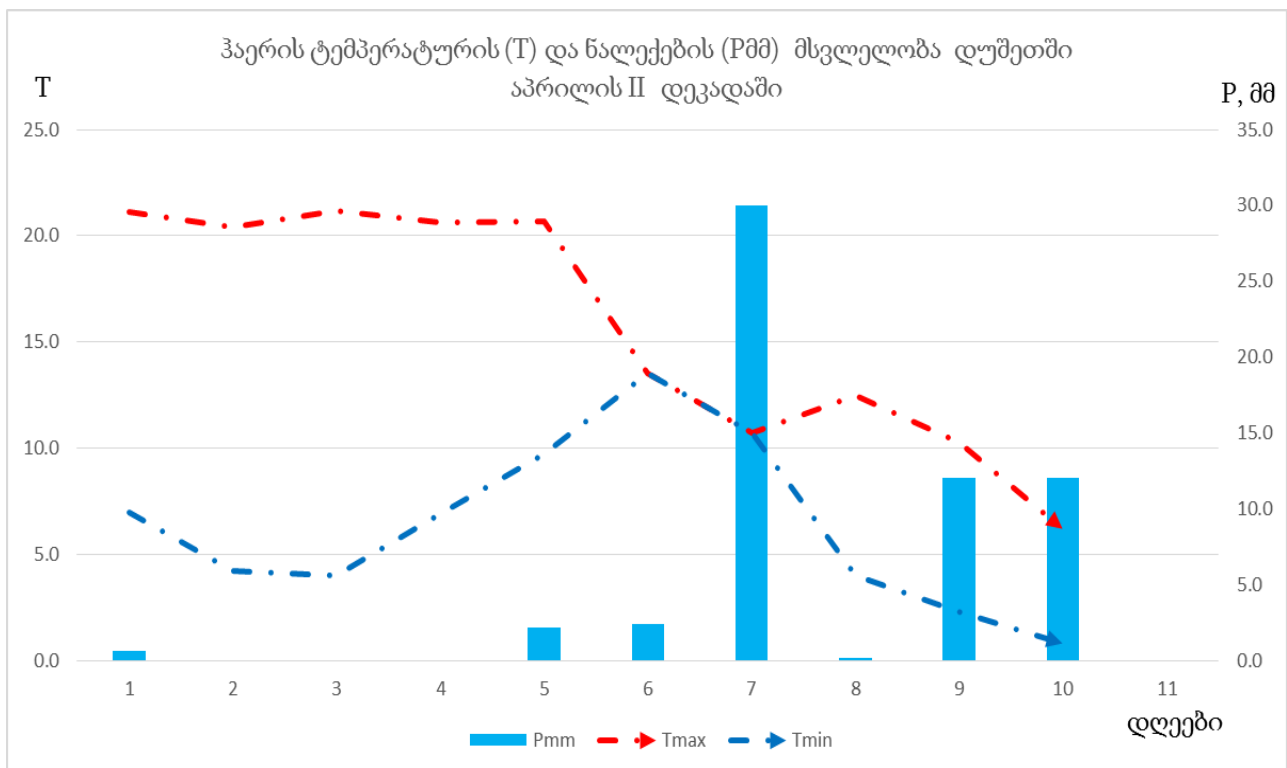
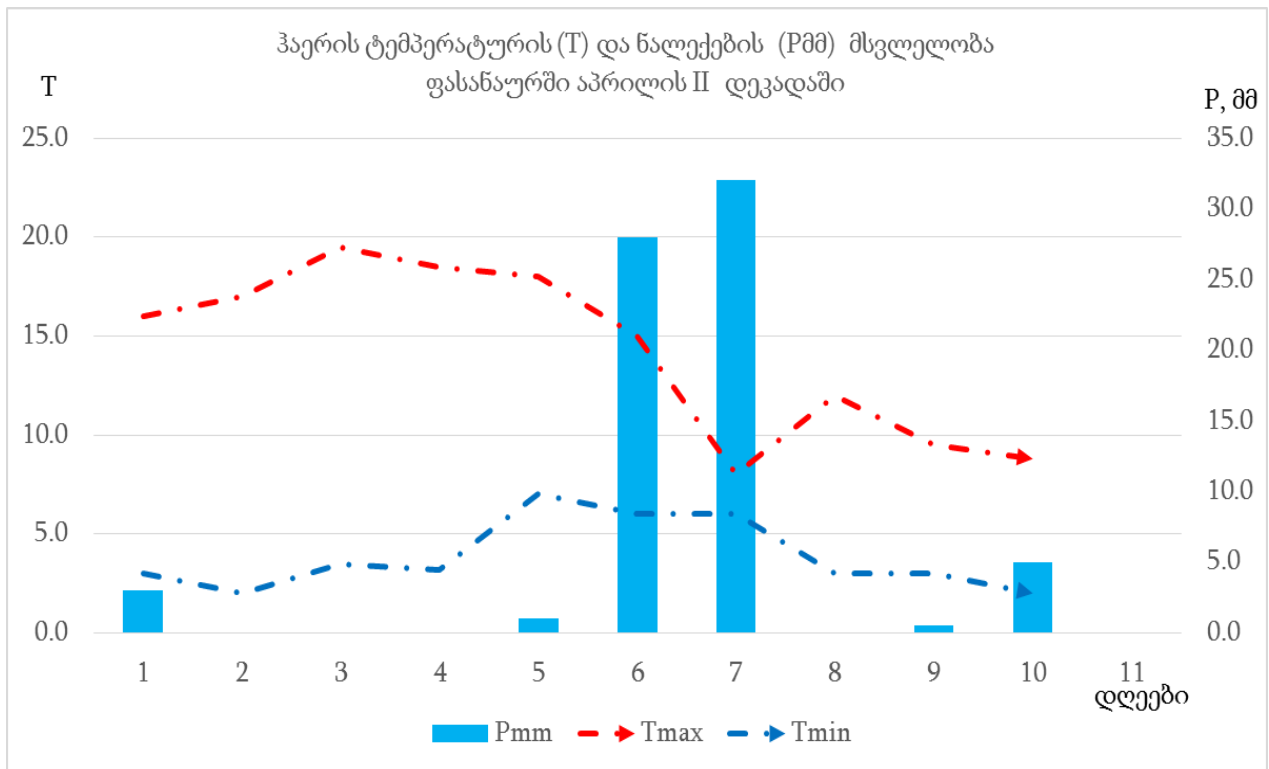


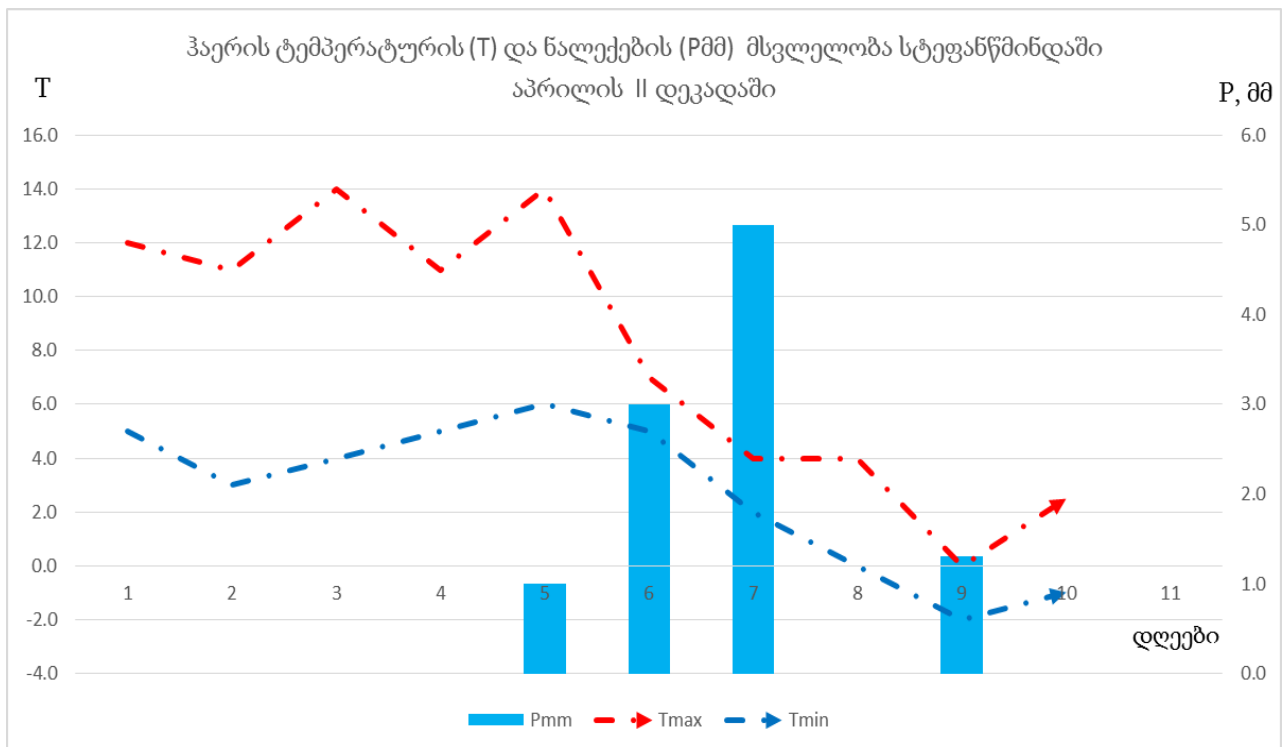
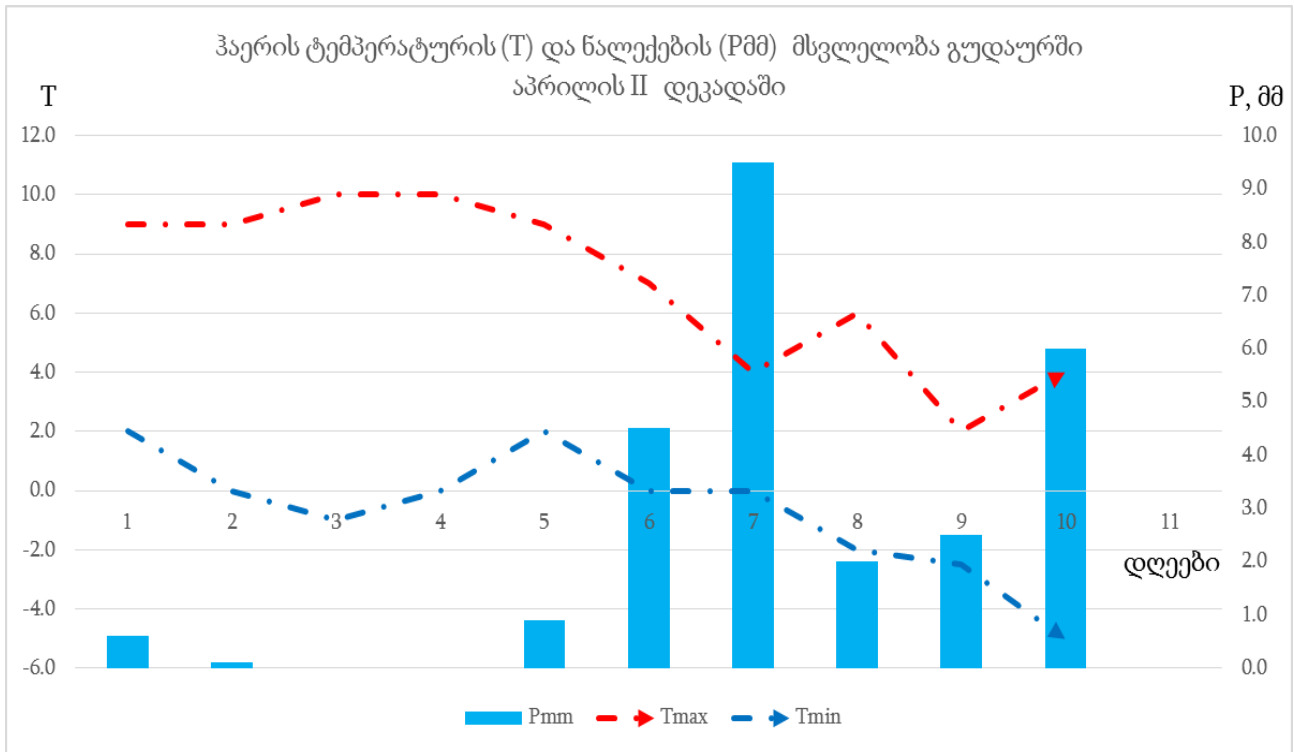
აღმოსავლეთ საქართველო

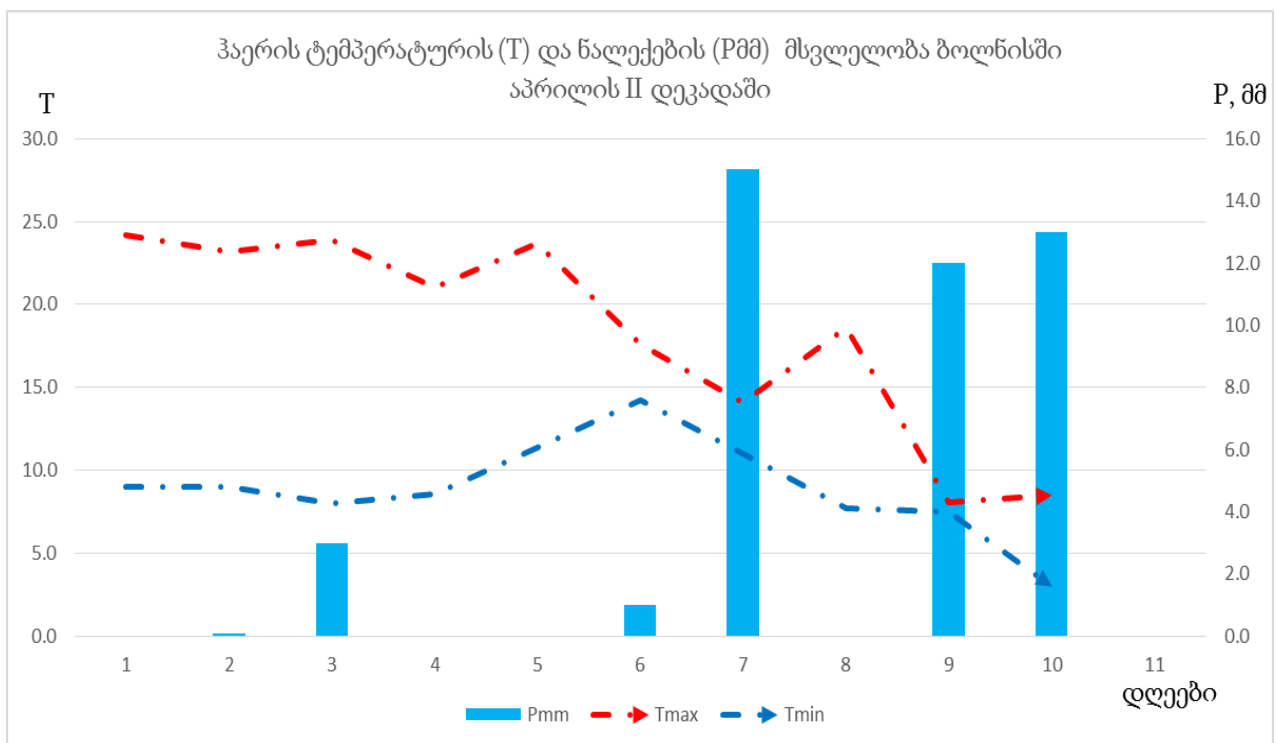
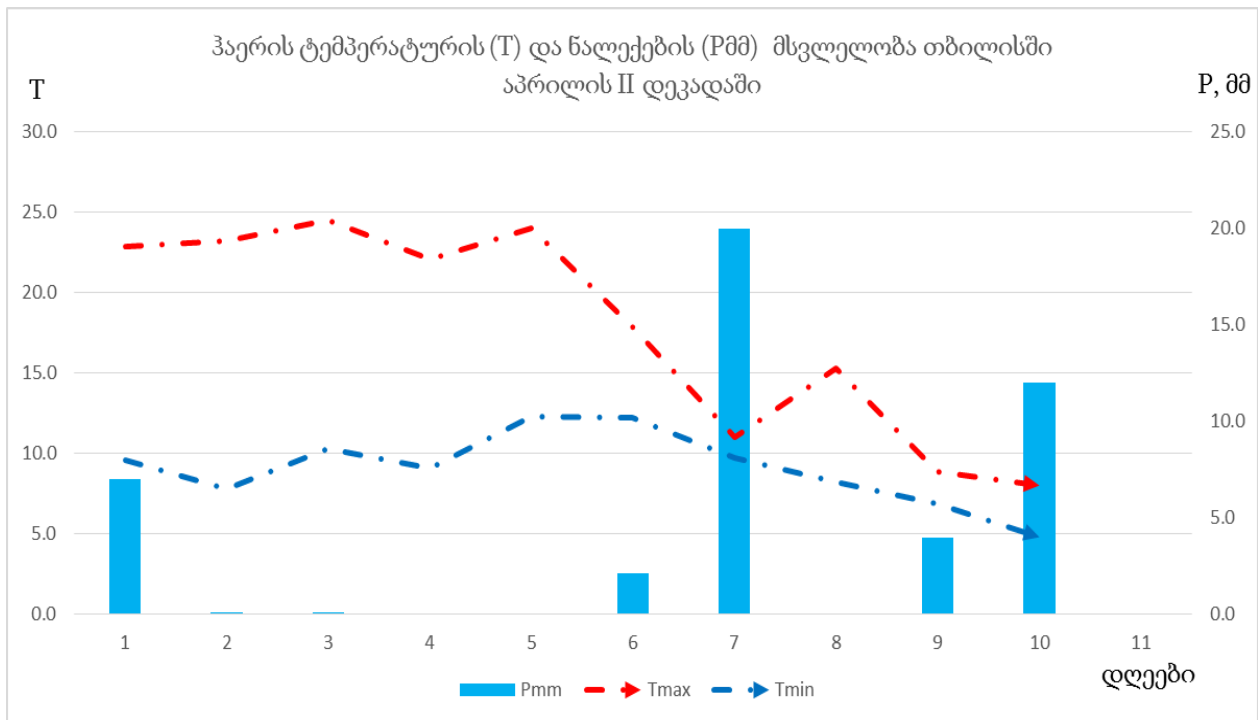


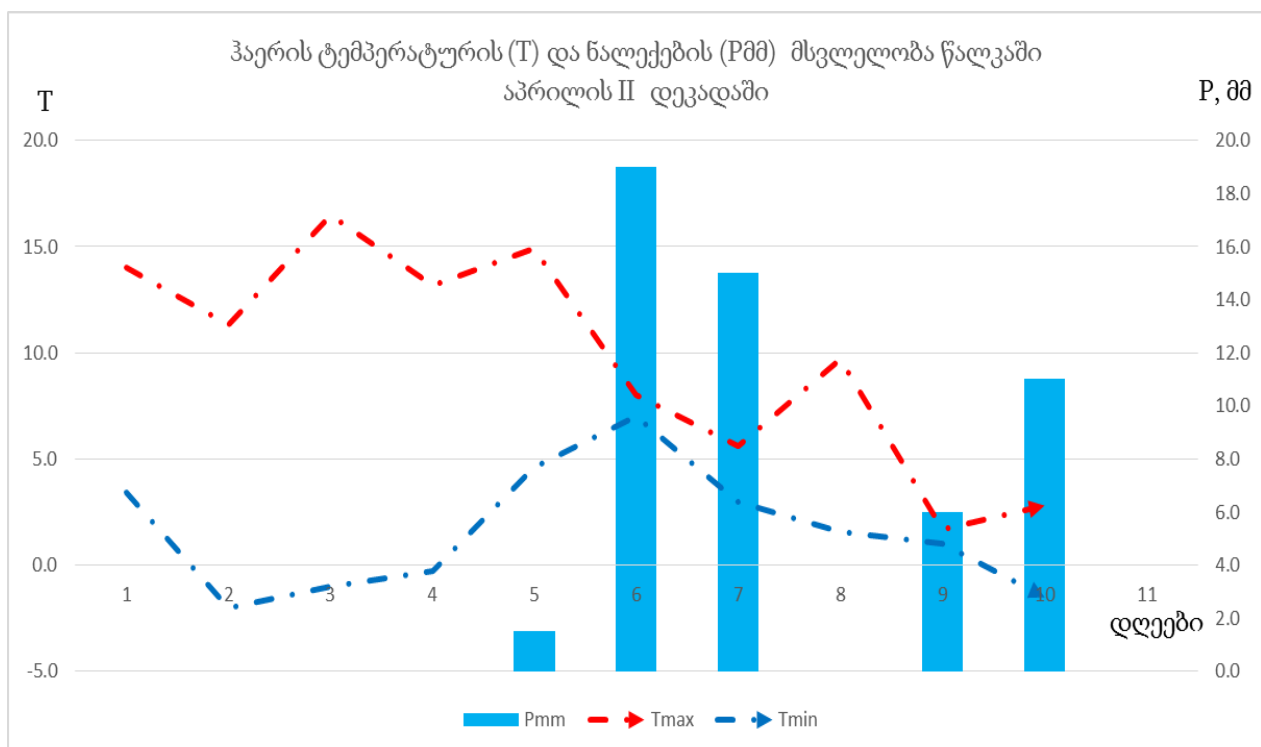
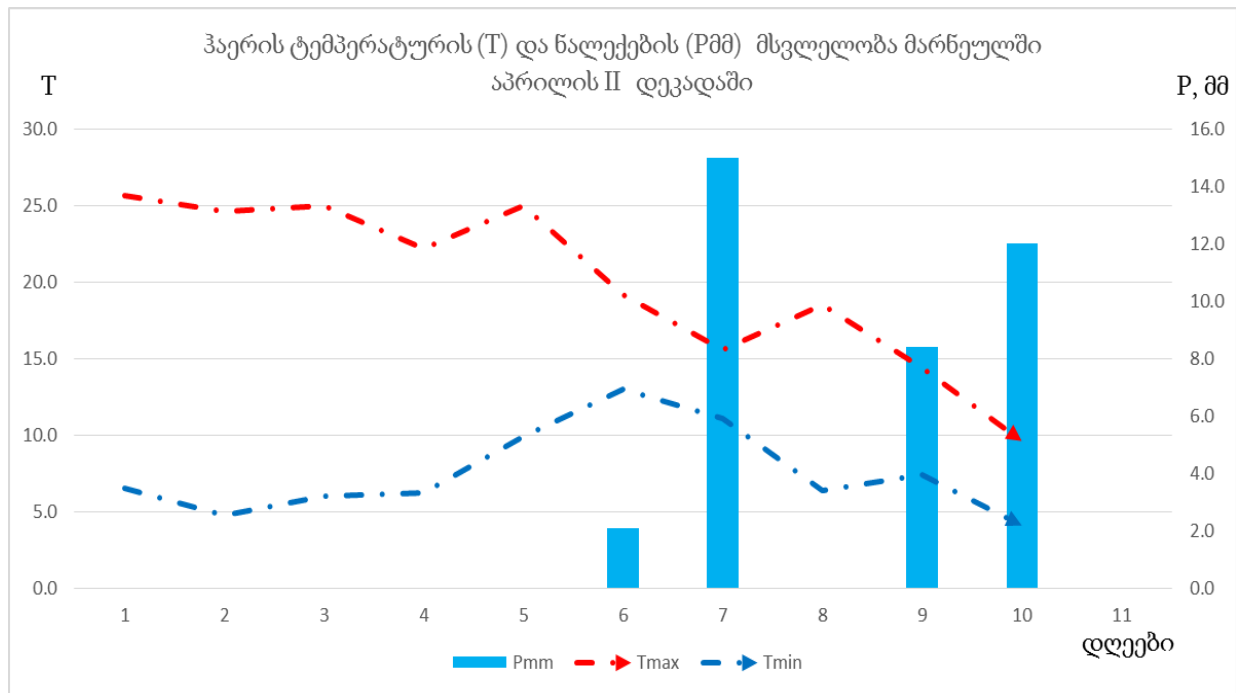


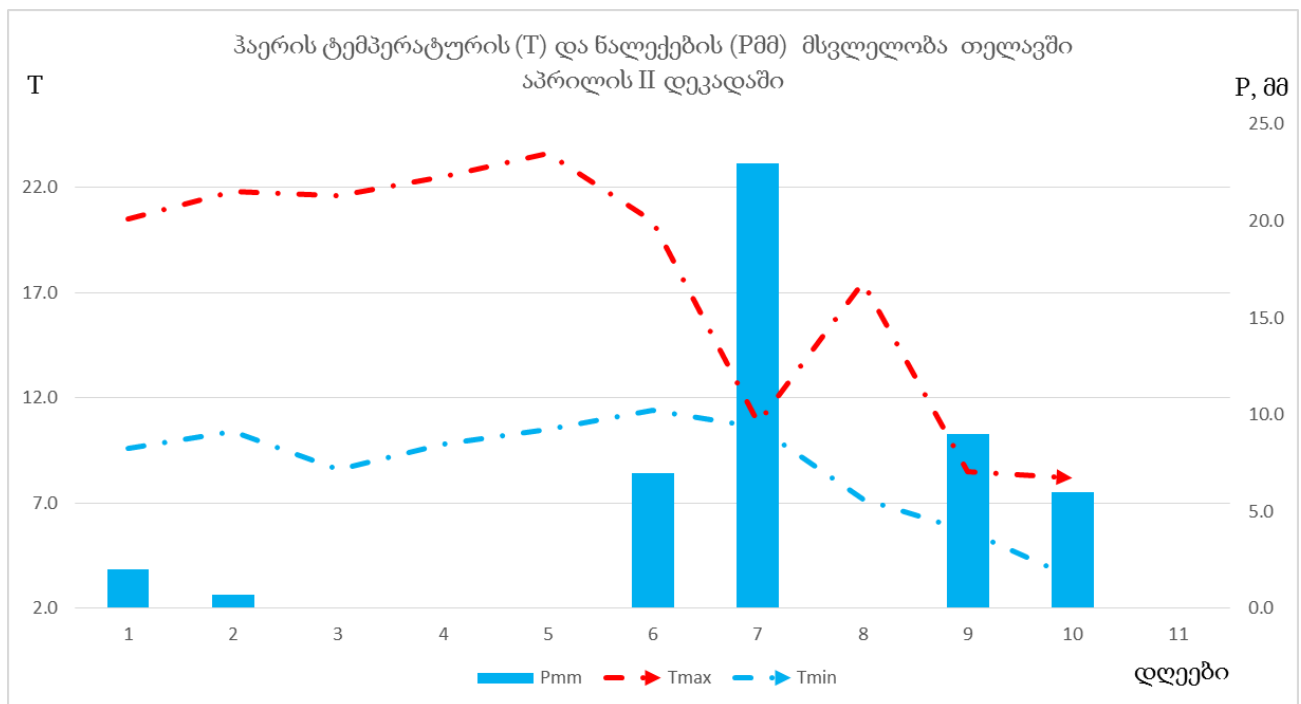
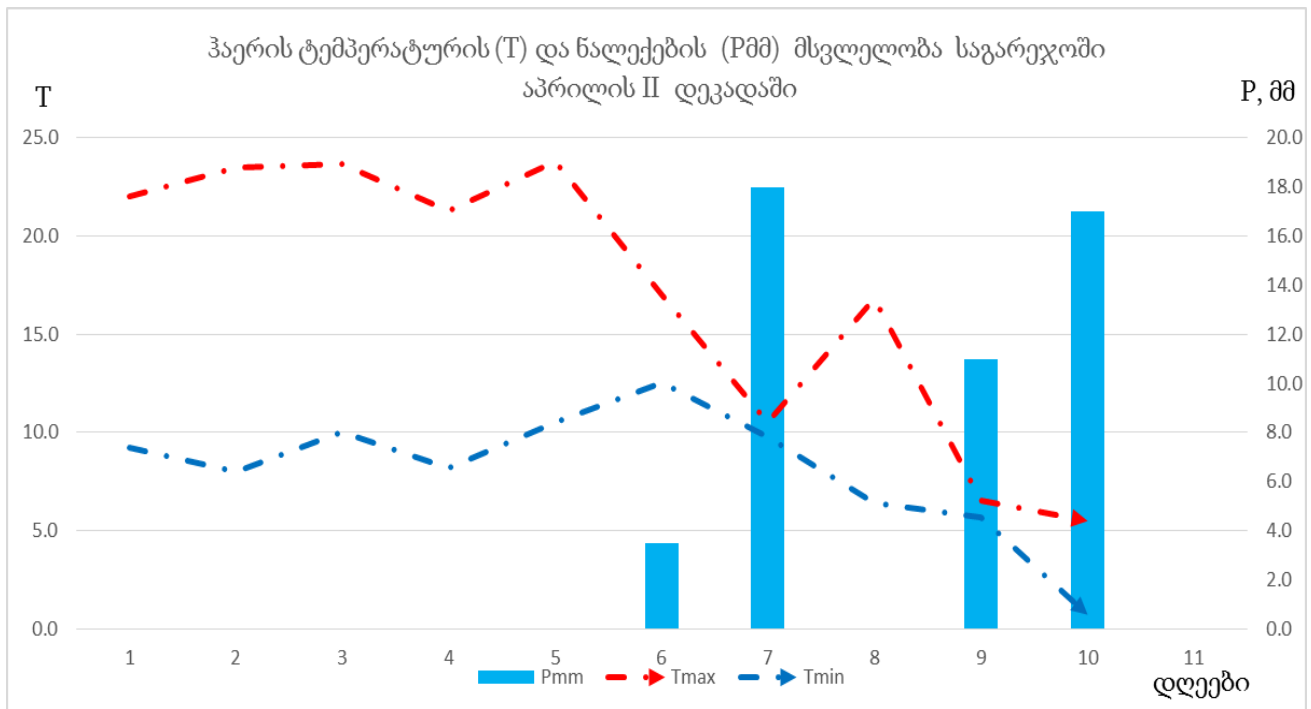


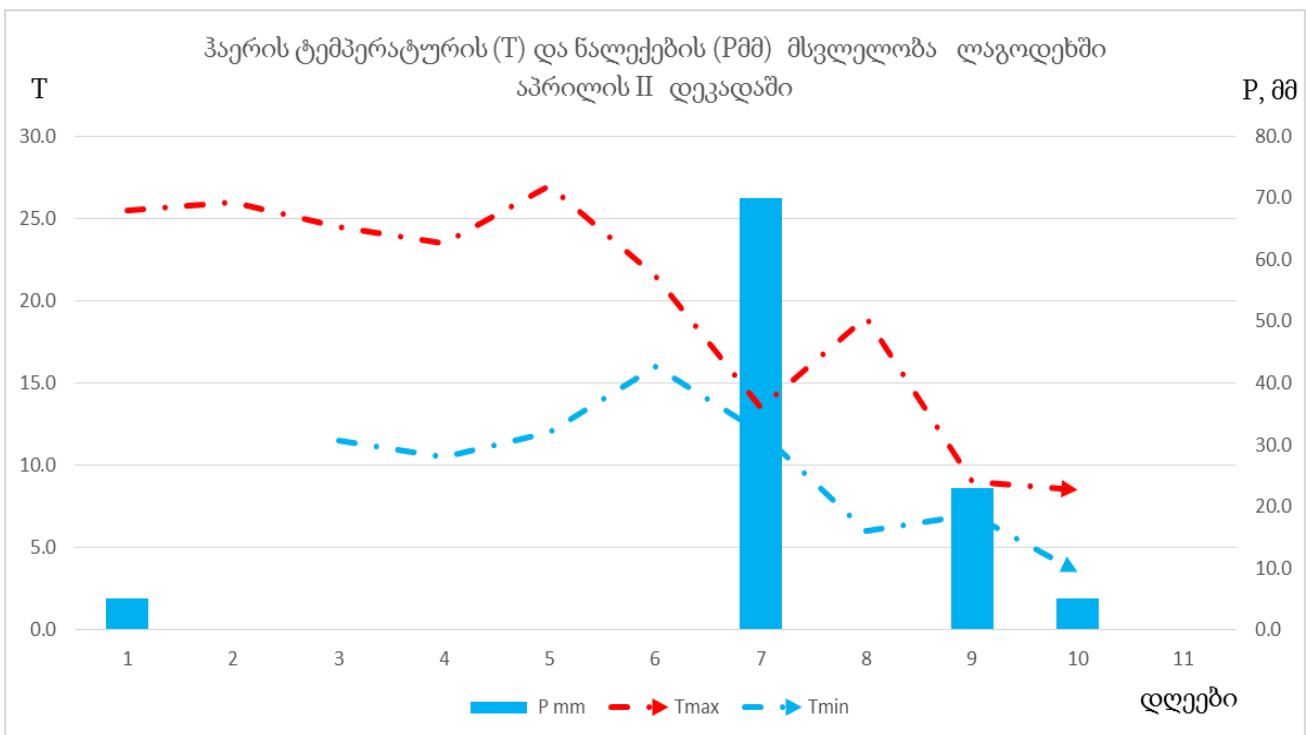
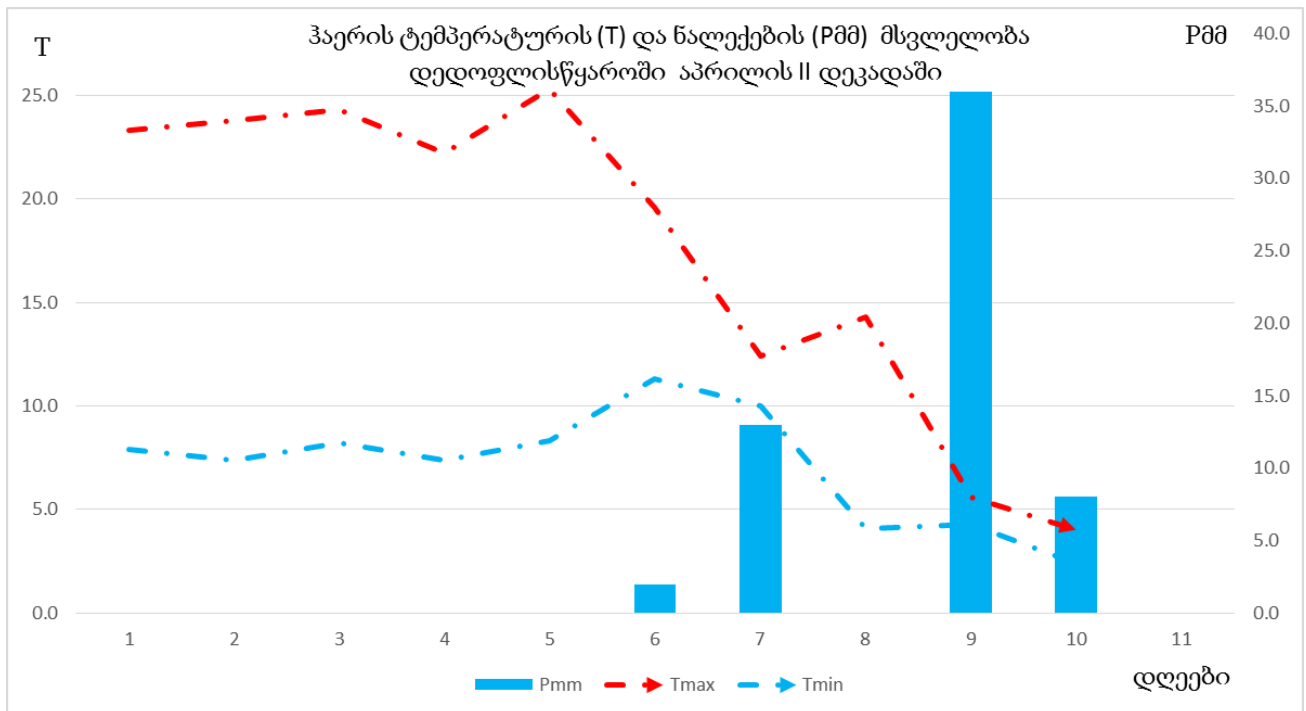






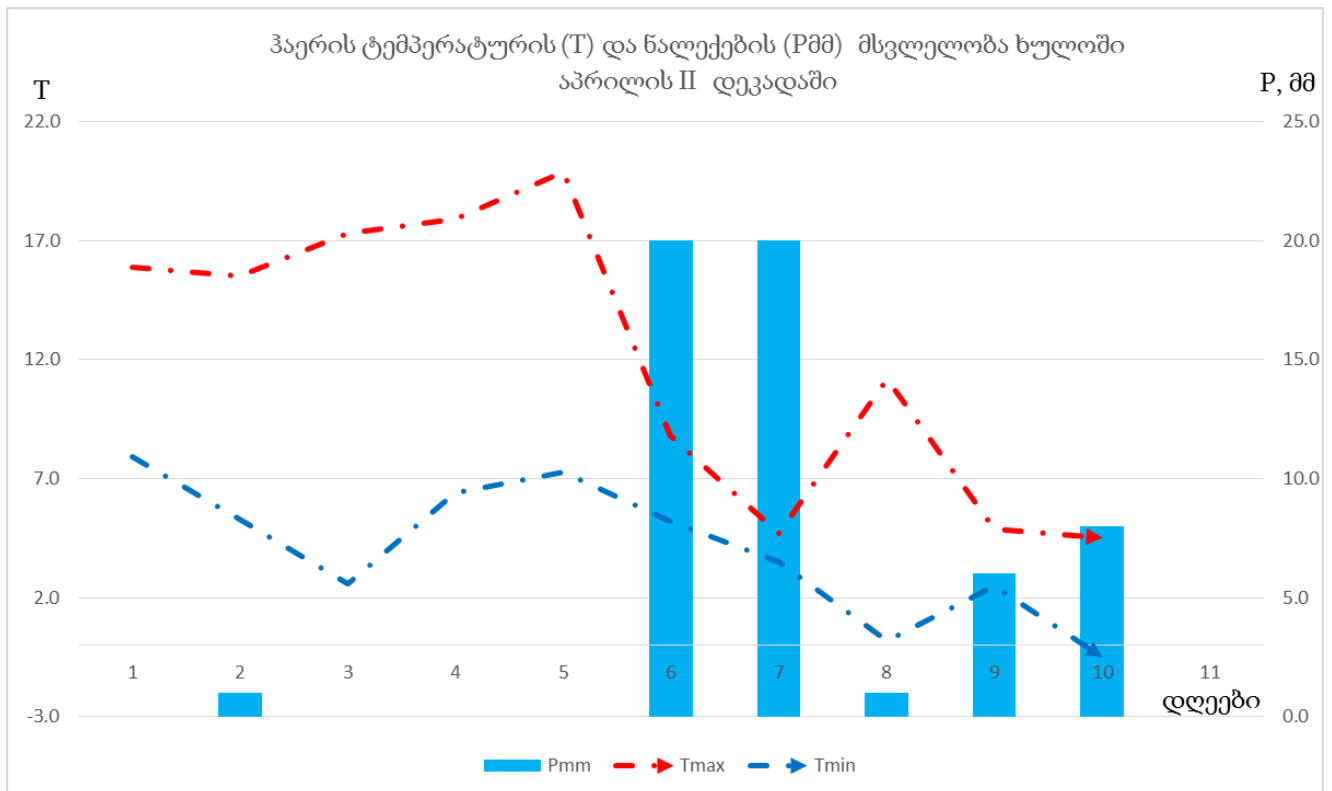
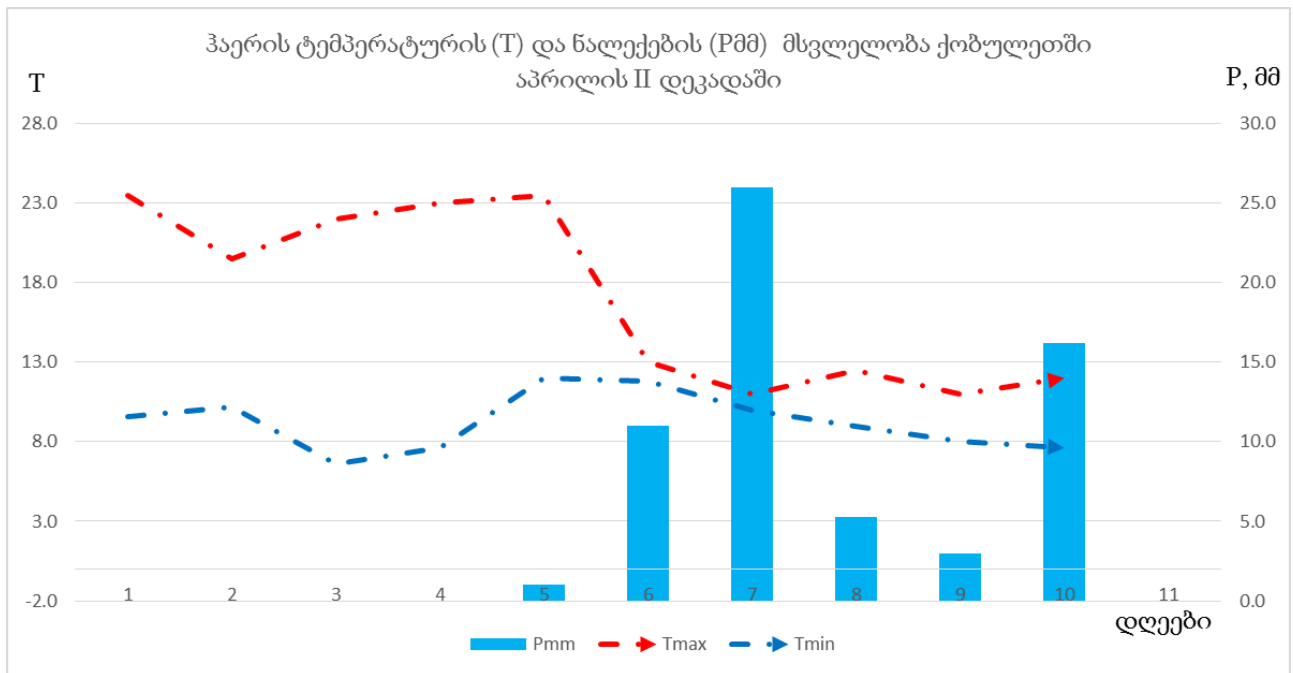


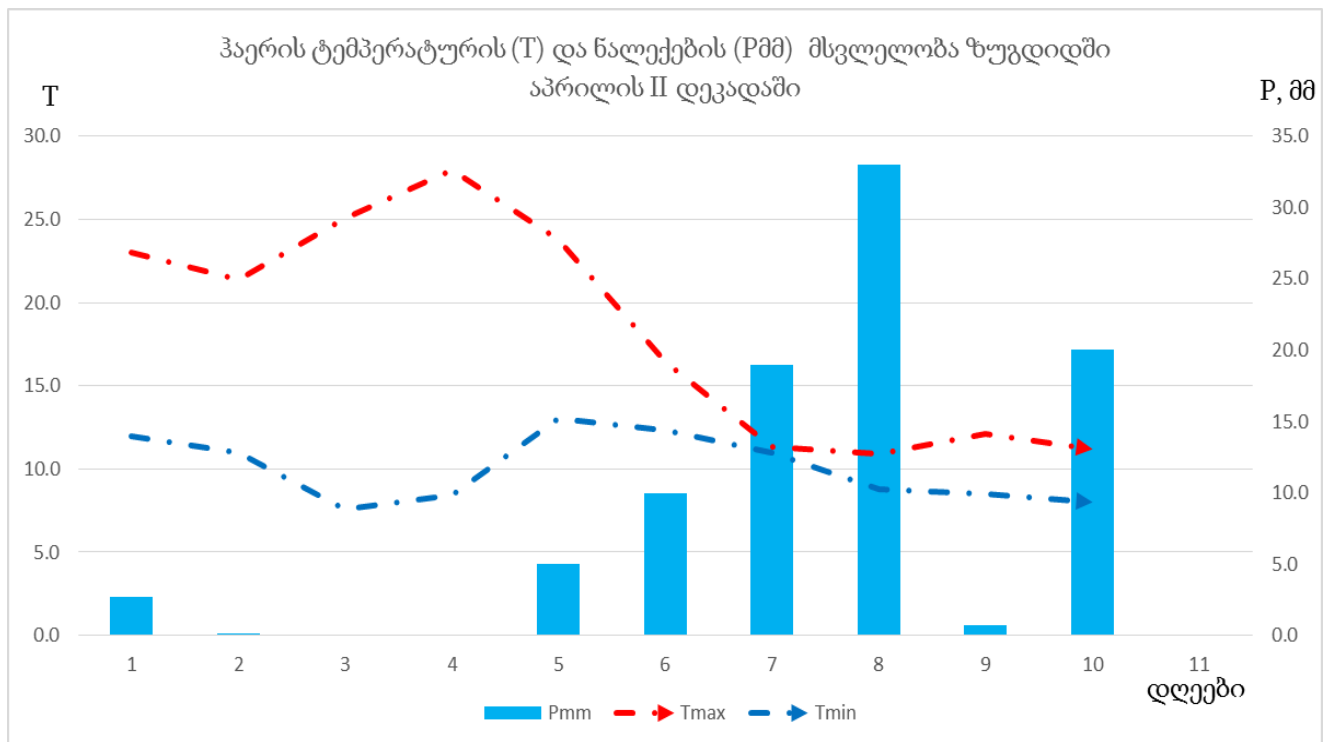
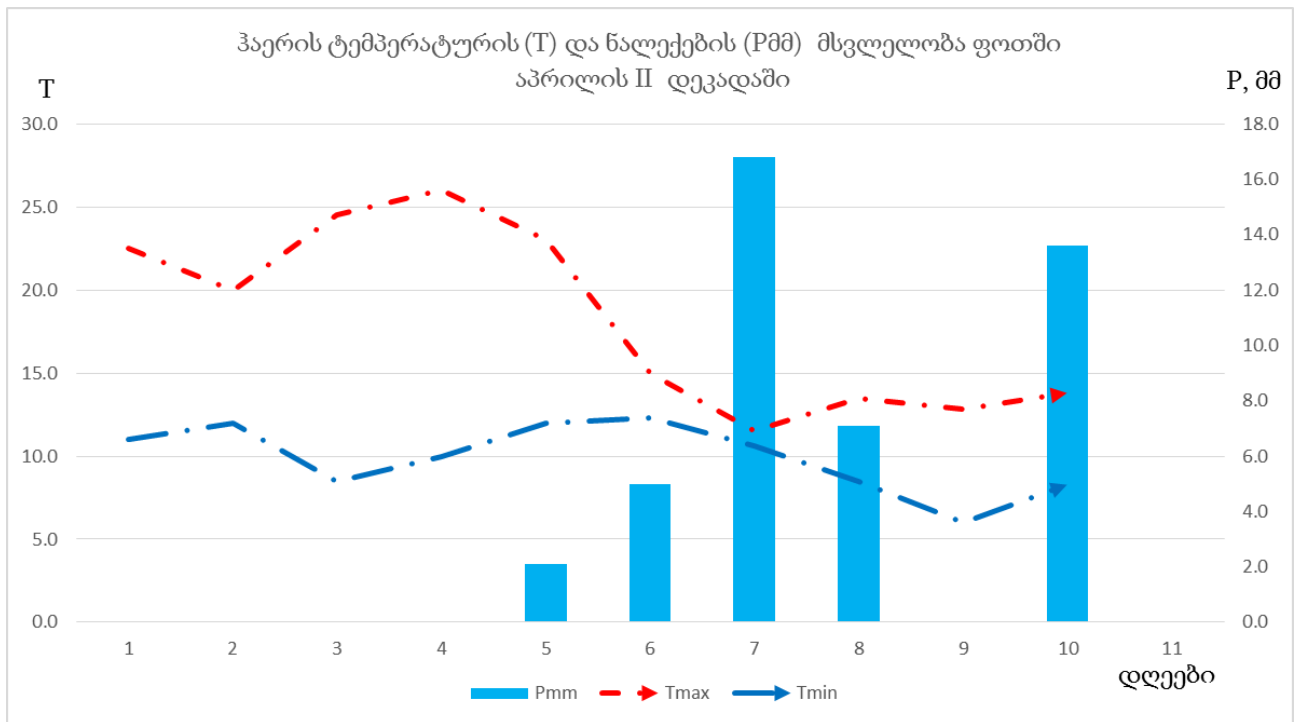


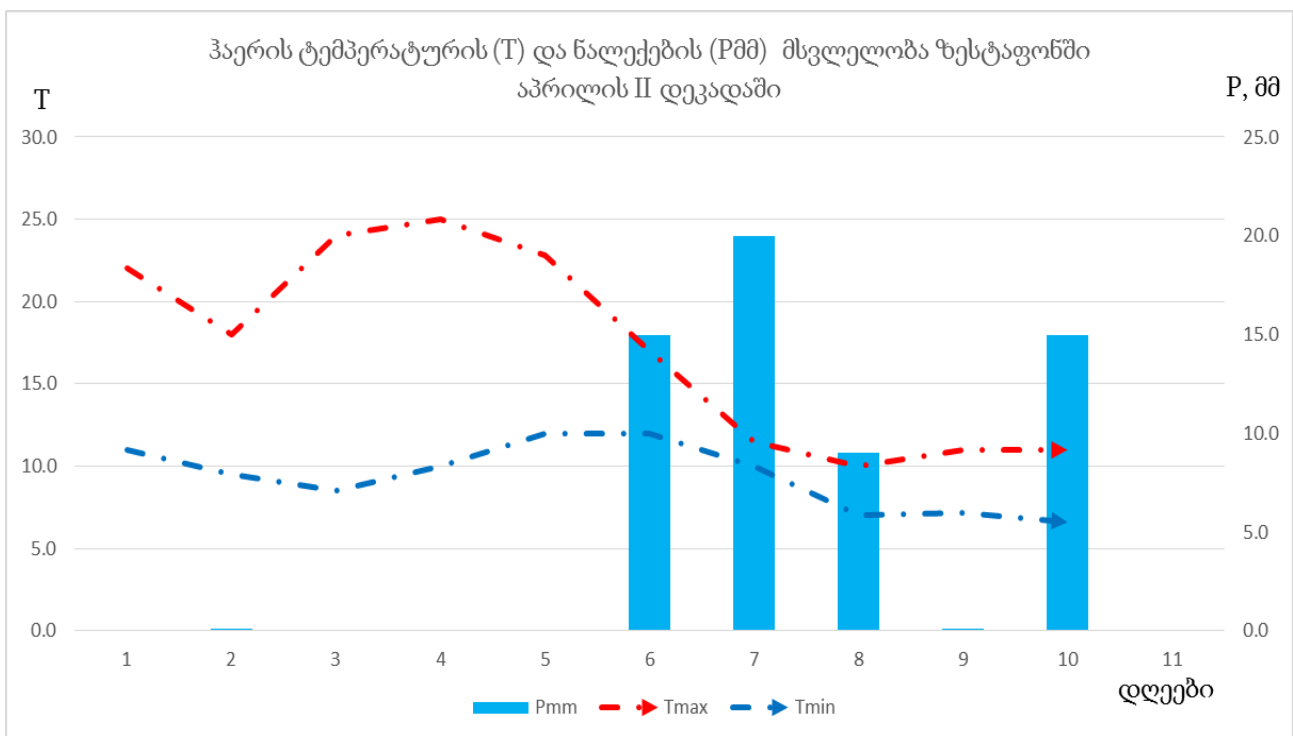
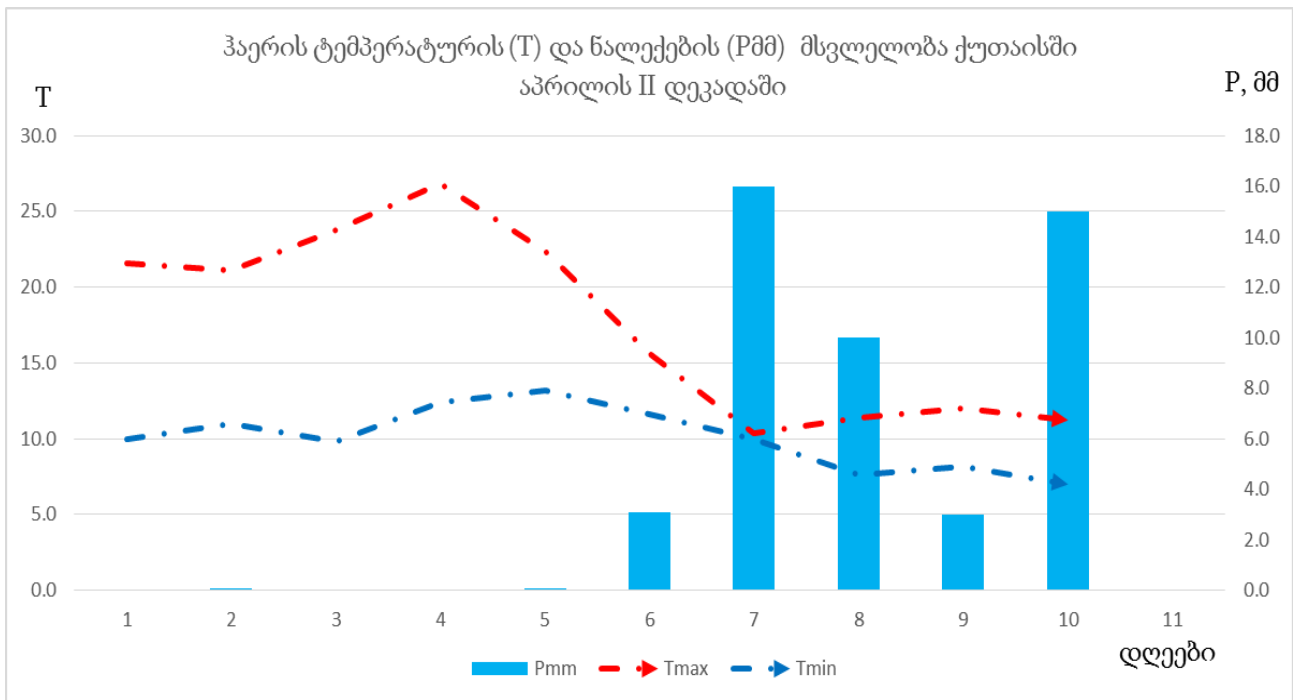


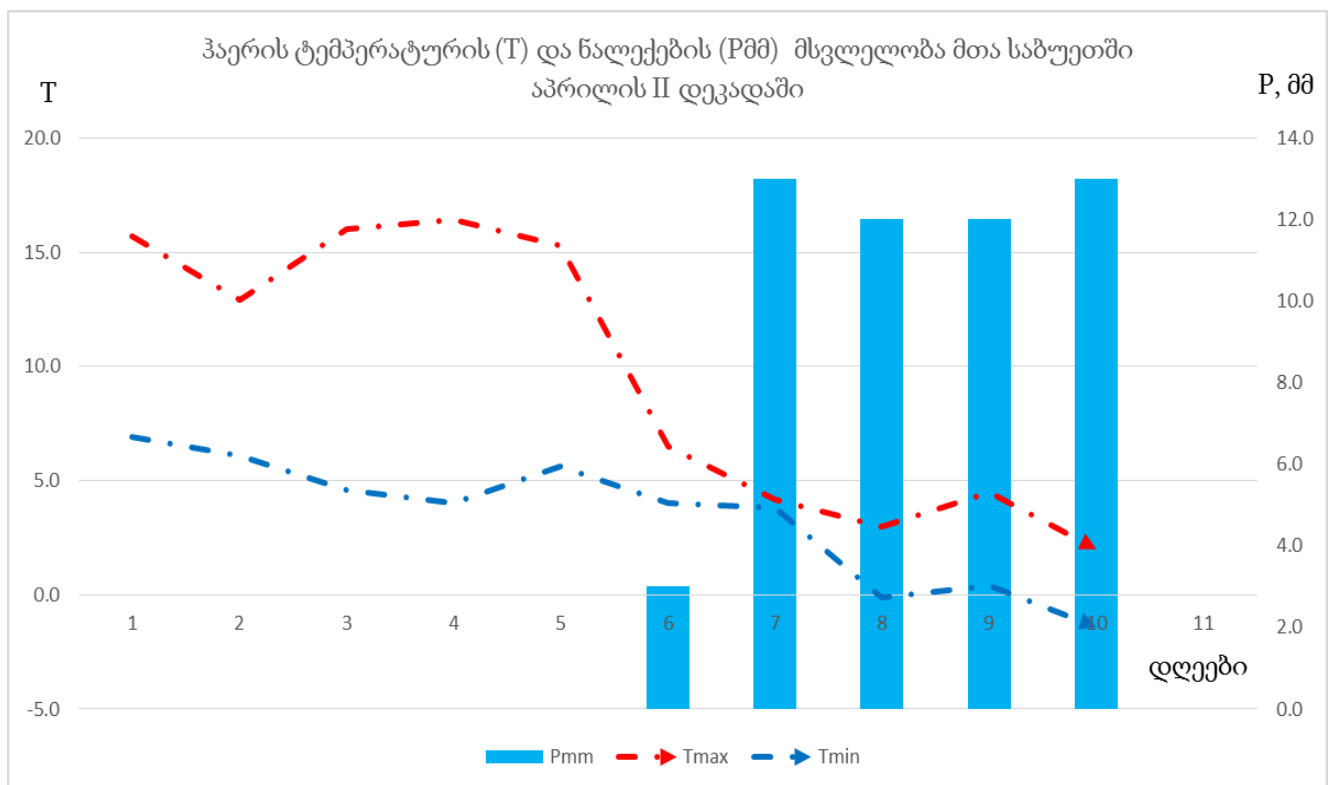
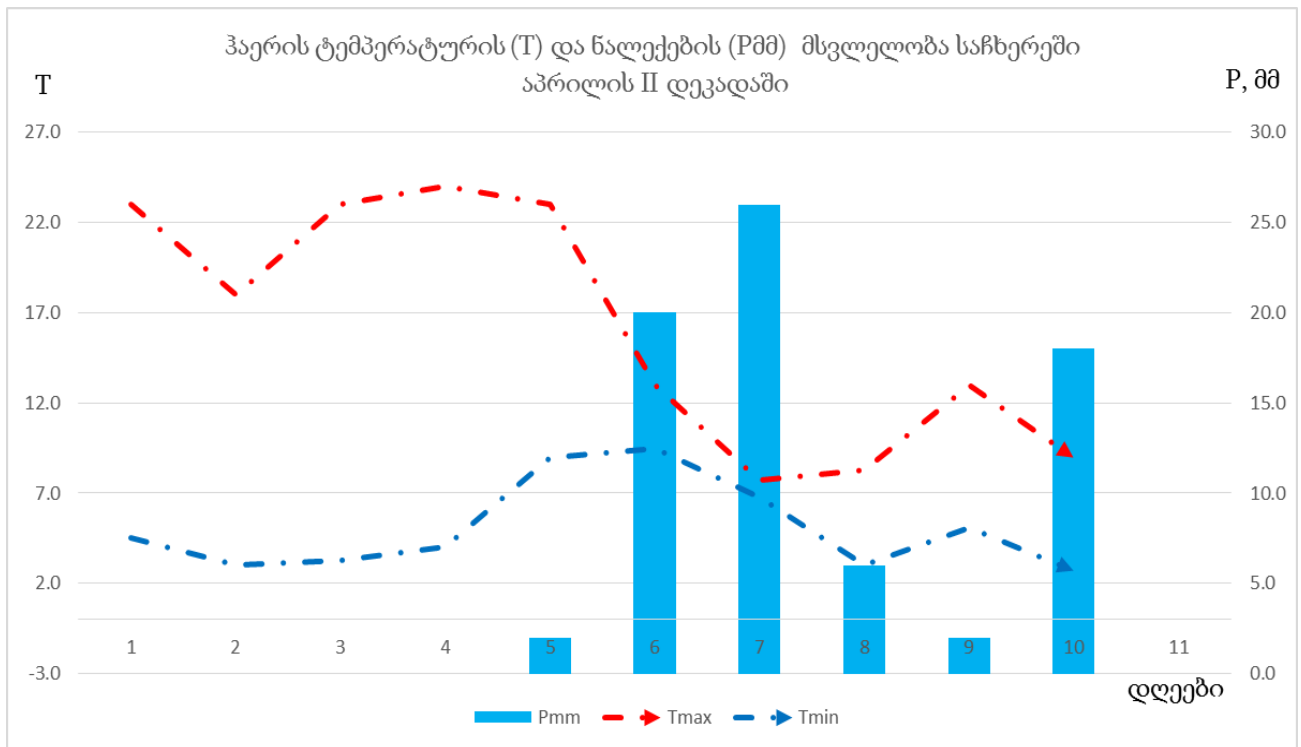


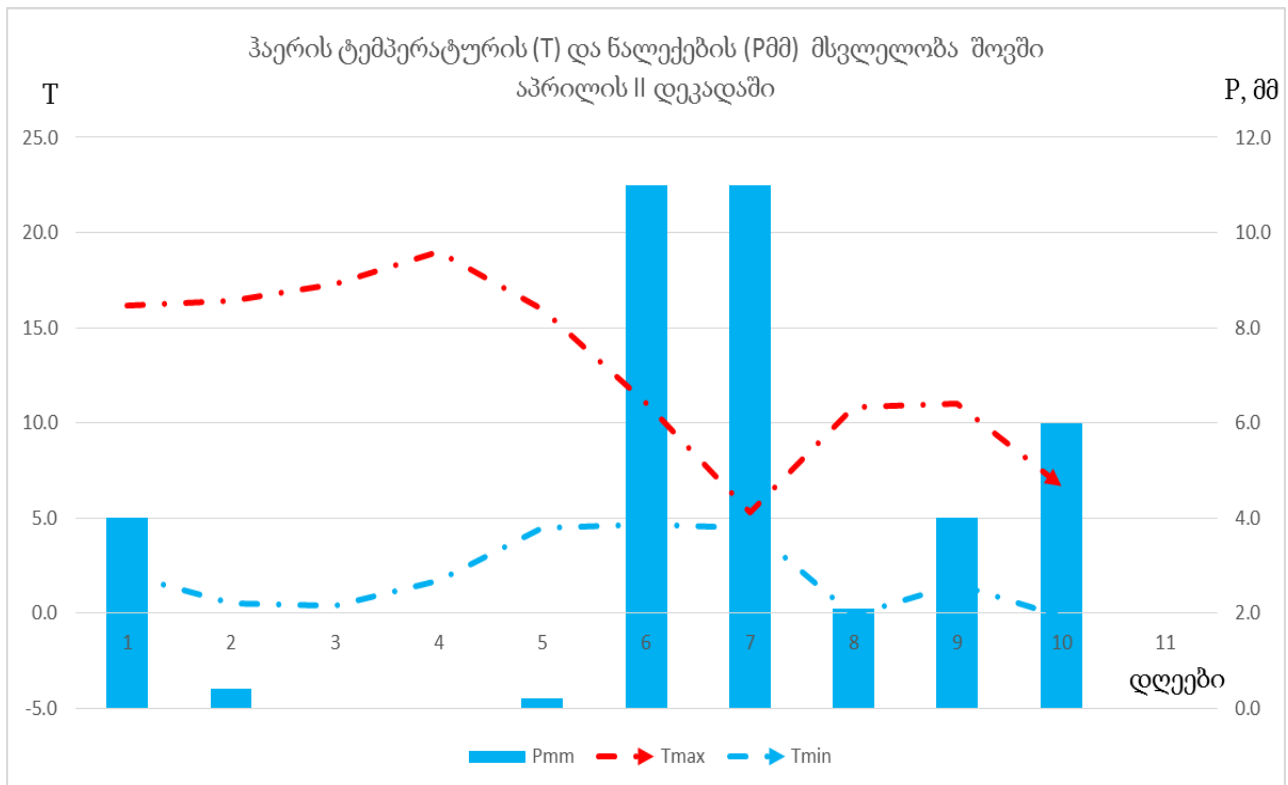
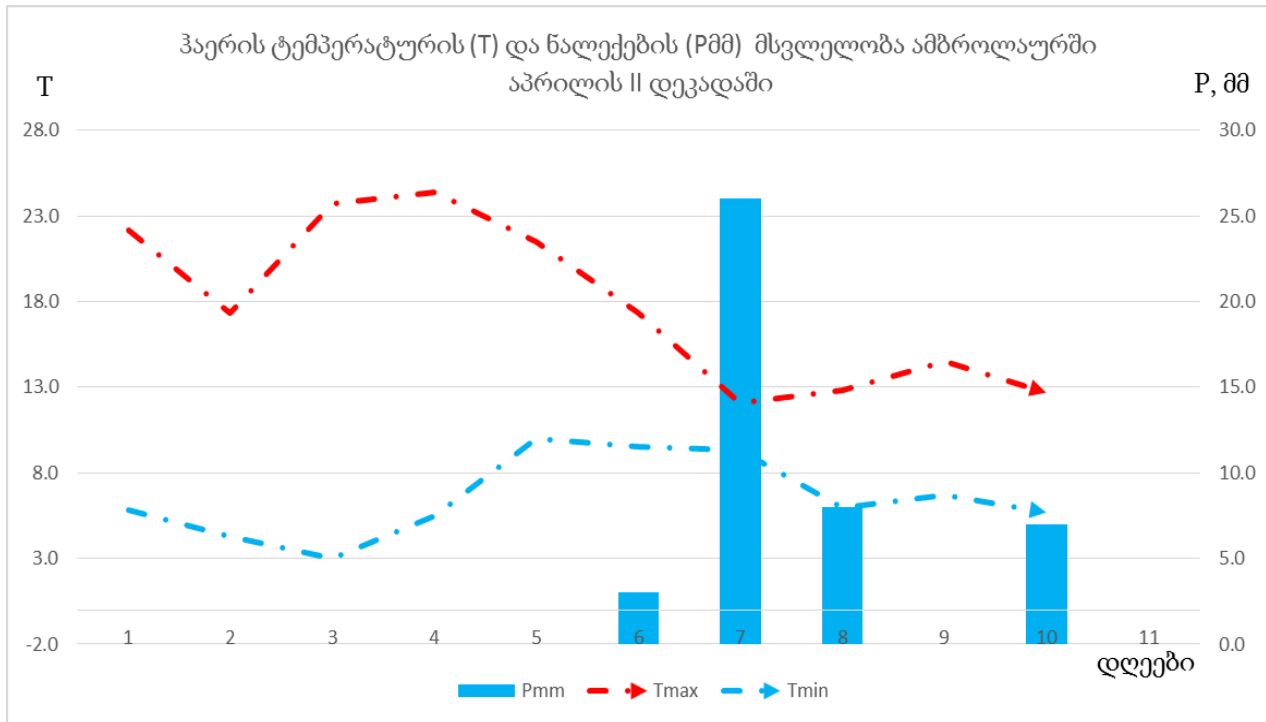
დასავლეთ საქართველო

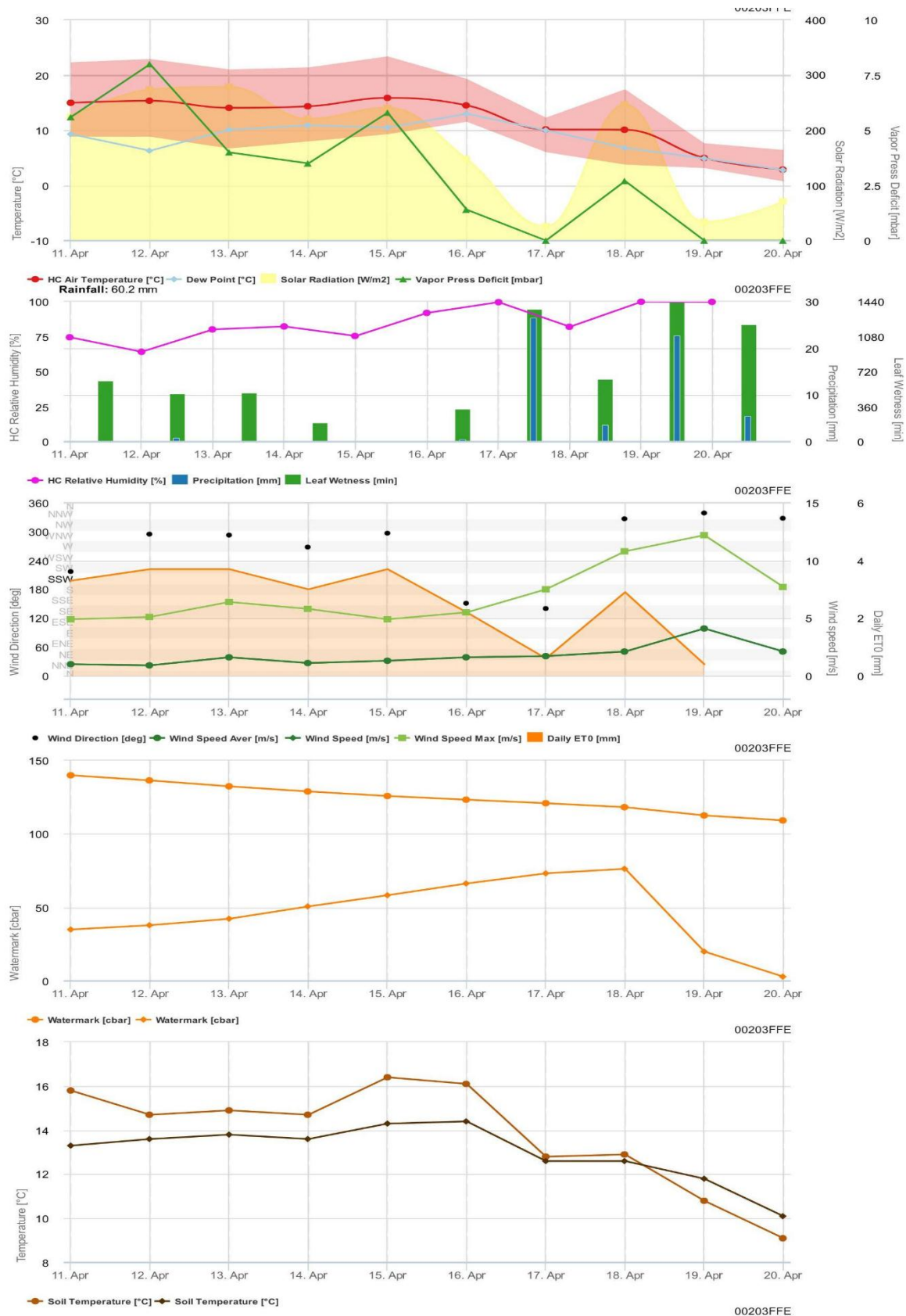




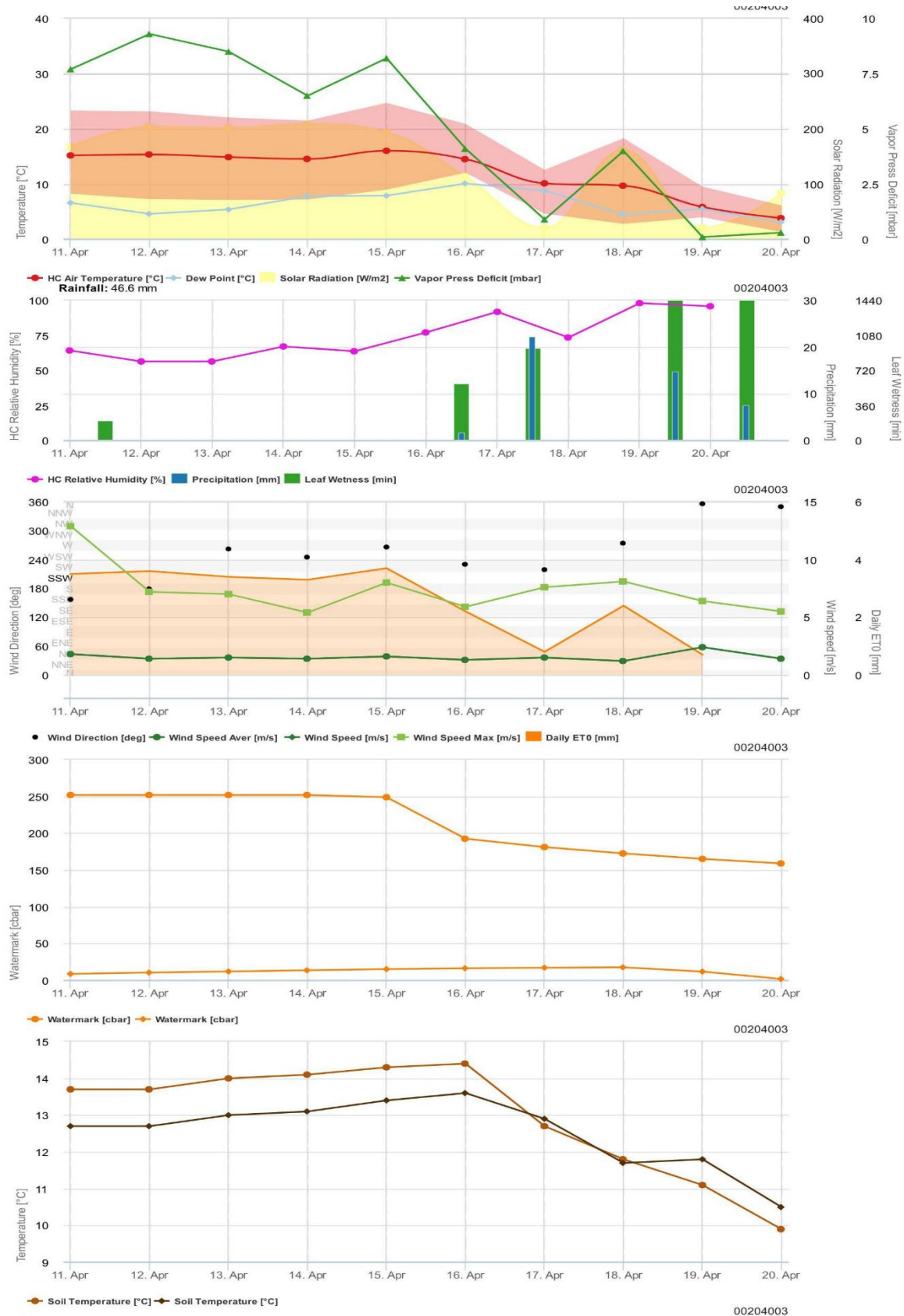




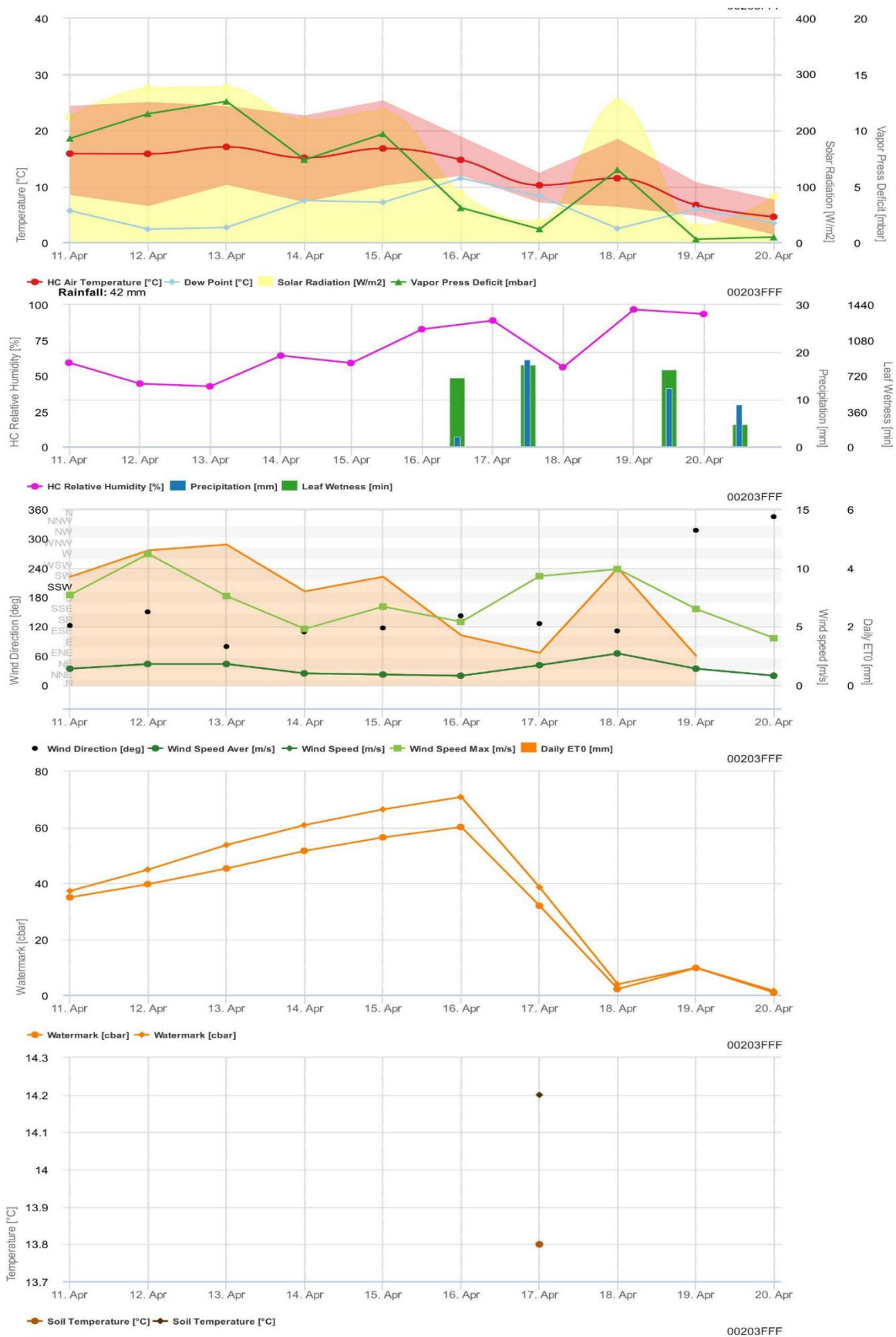




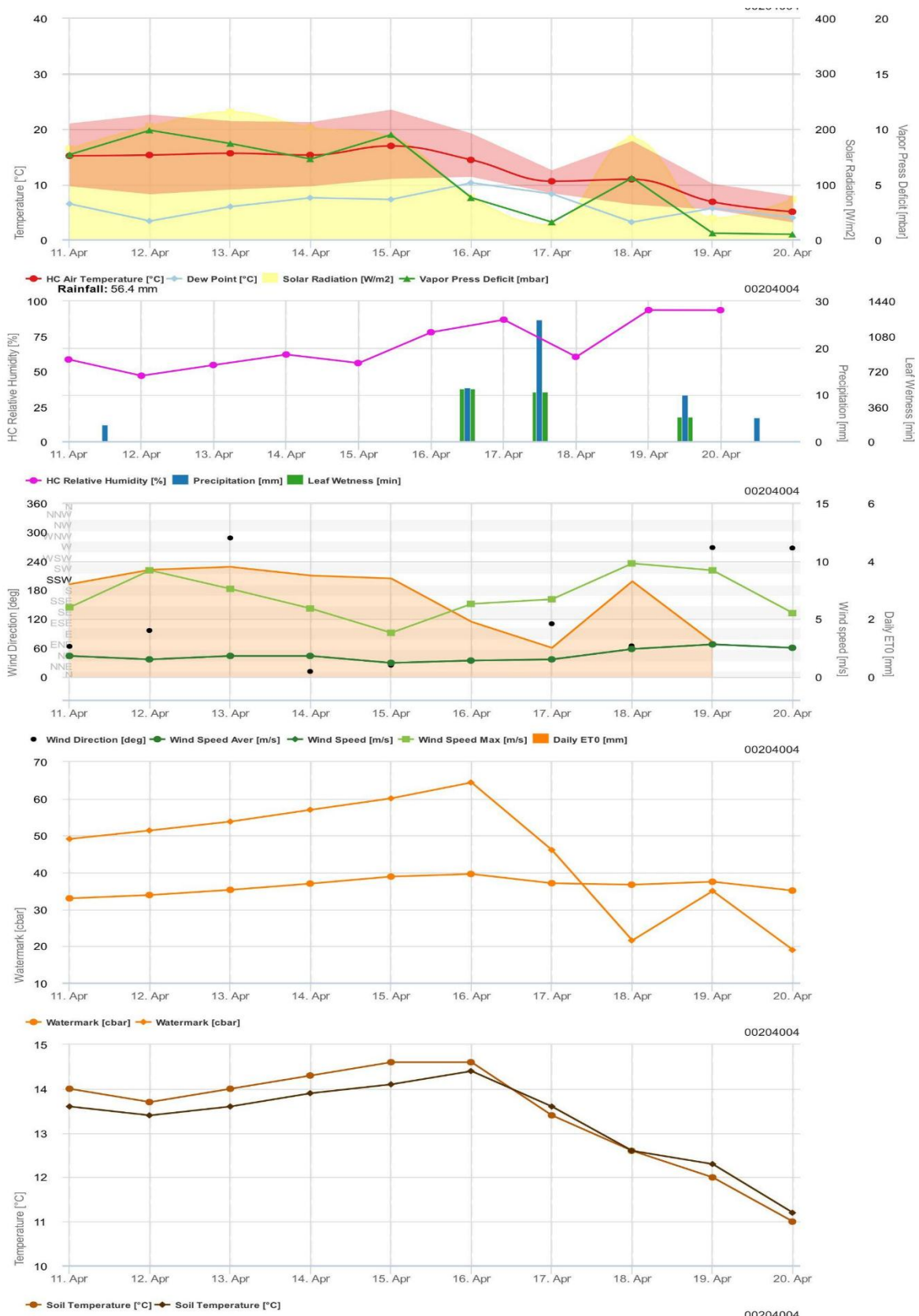
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



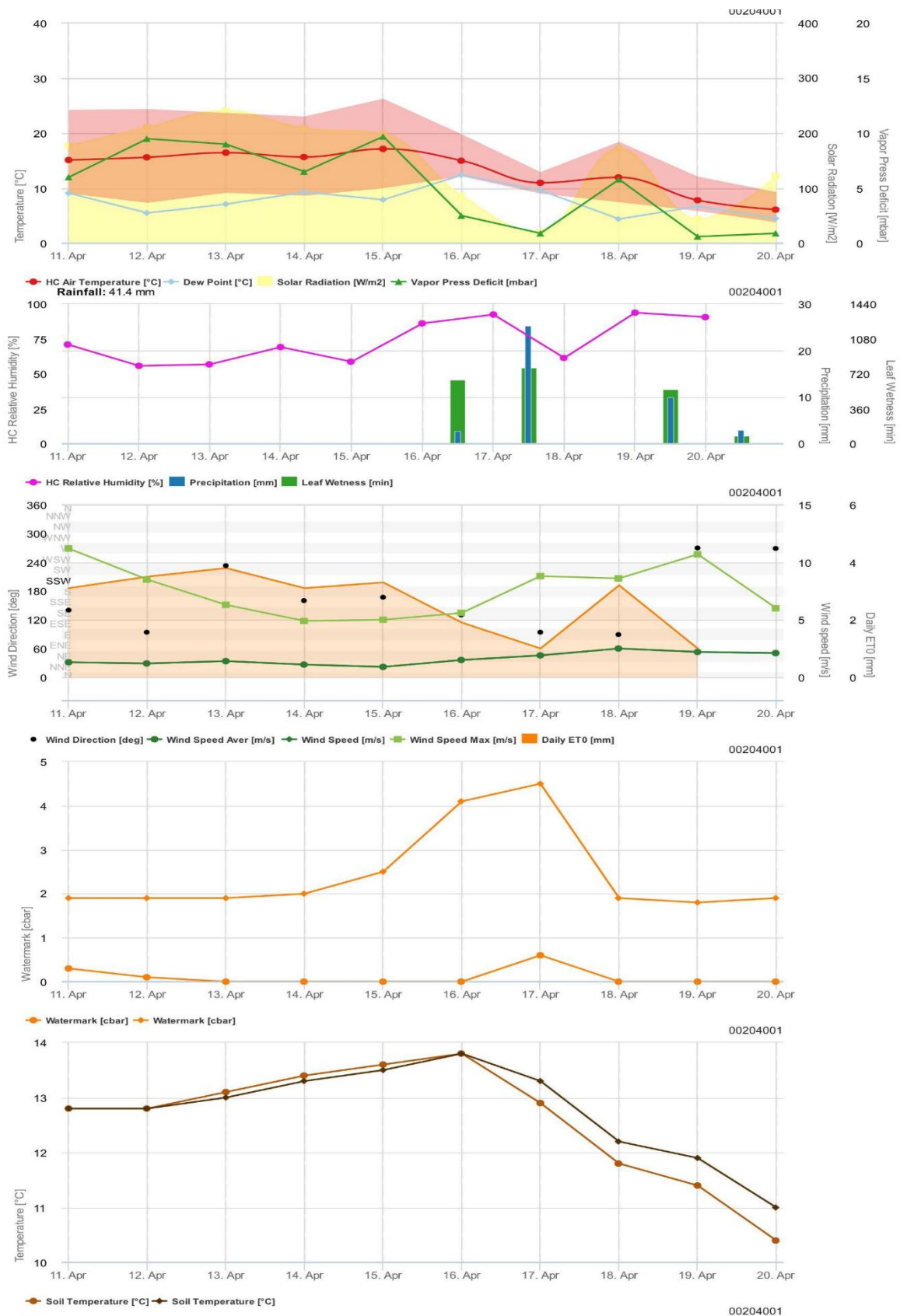
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი

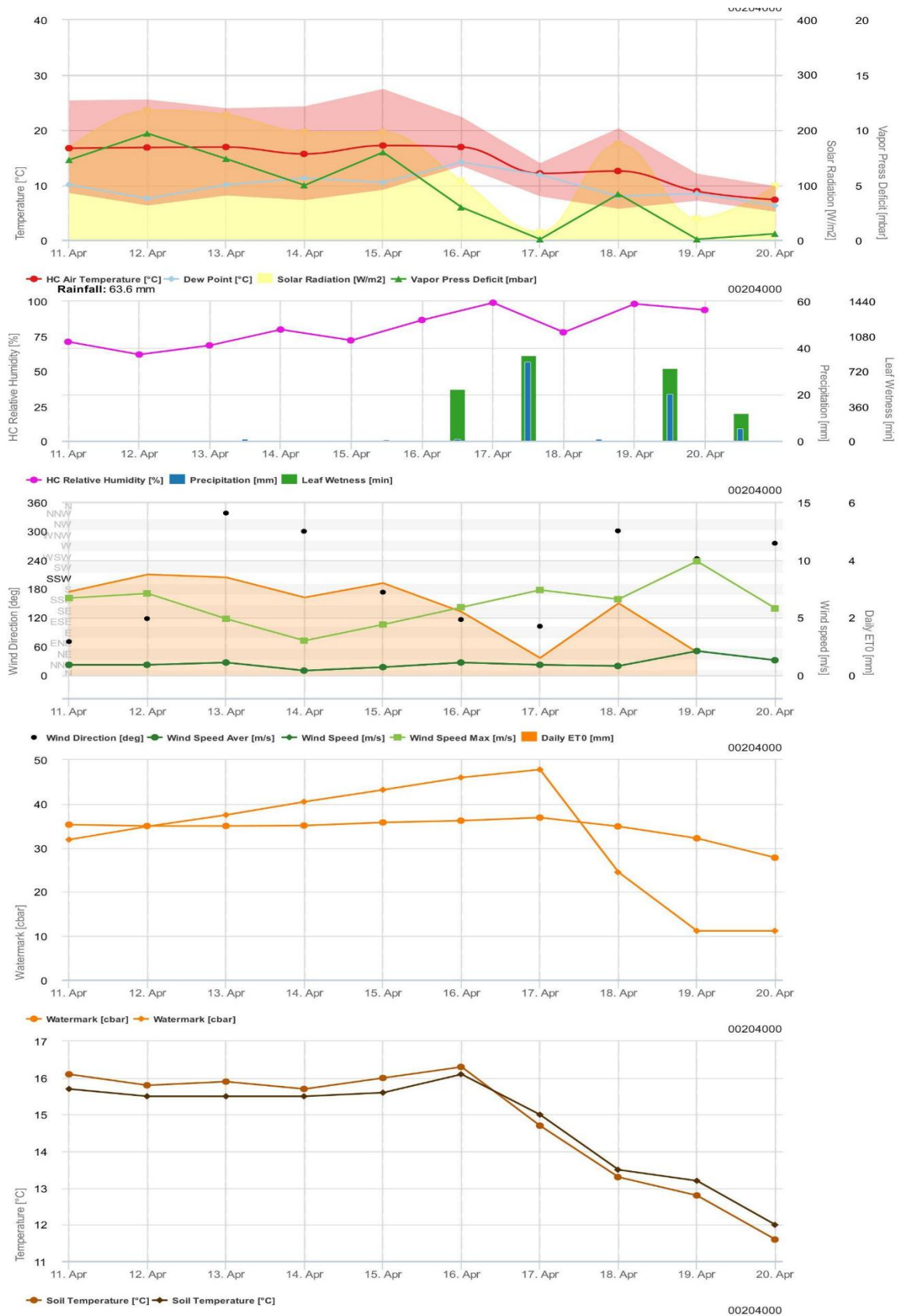


საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი

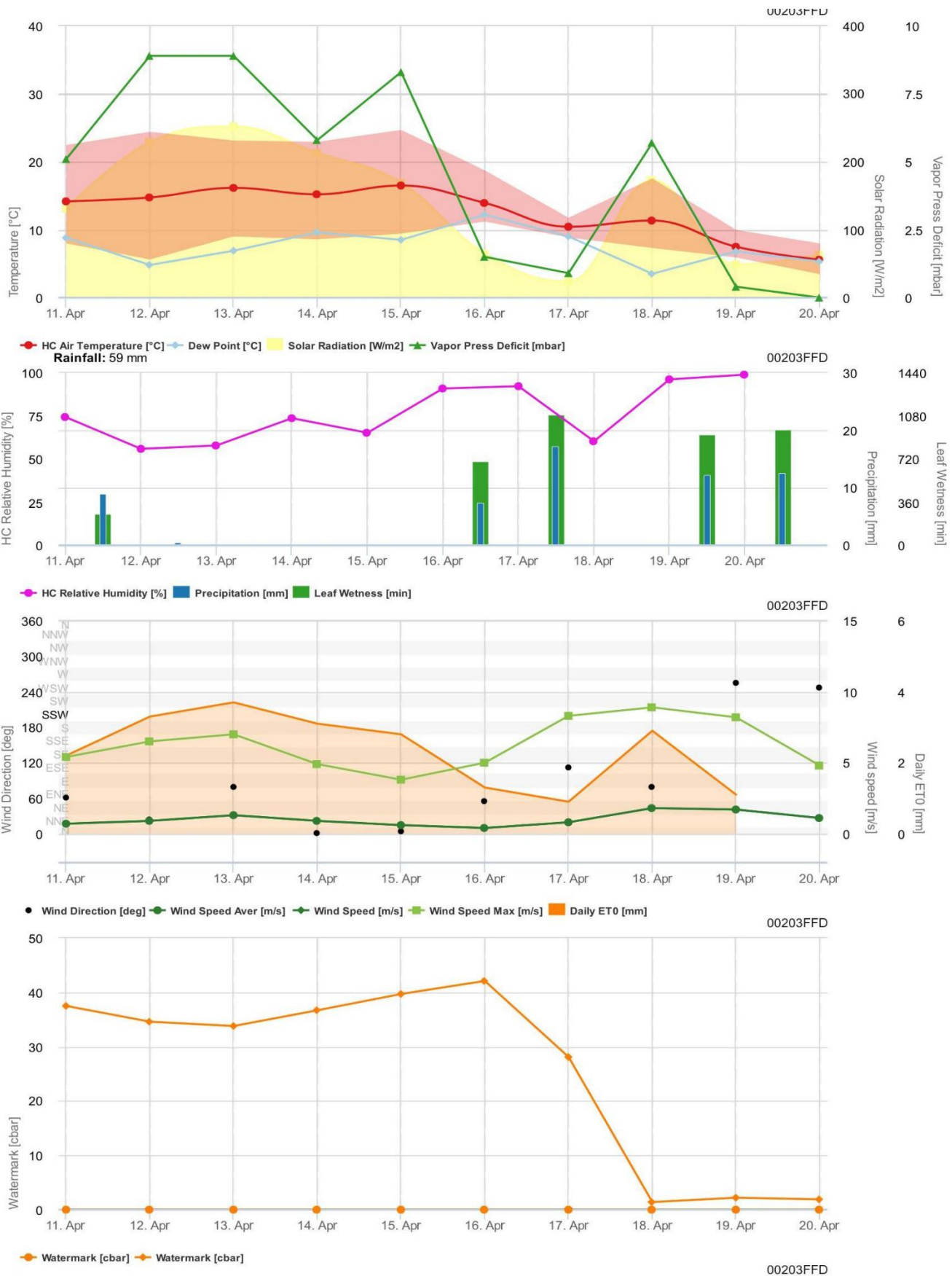


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი





სოფ. ნაენდროვანი - ლაგოდეხის 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.)

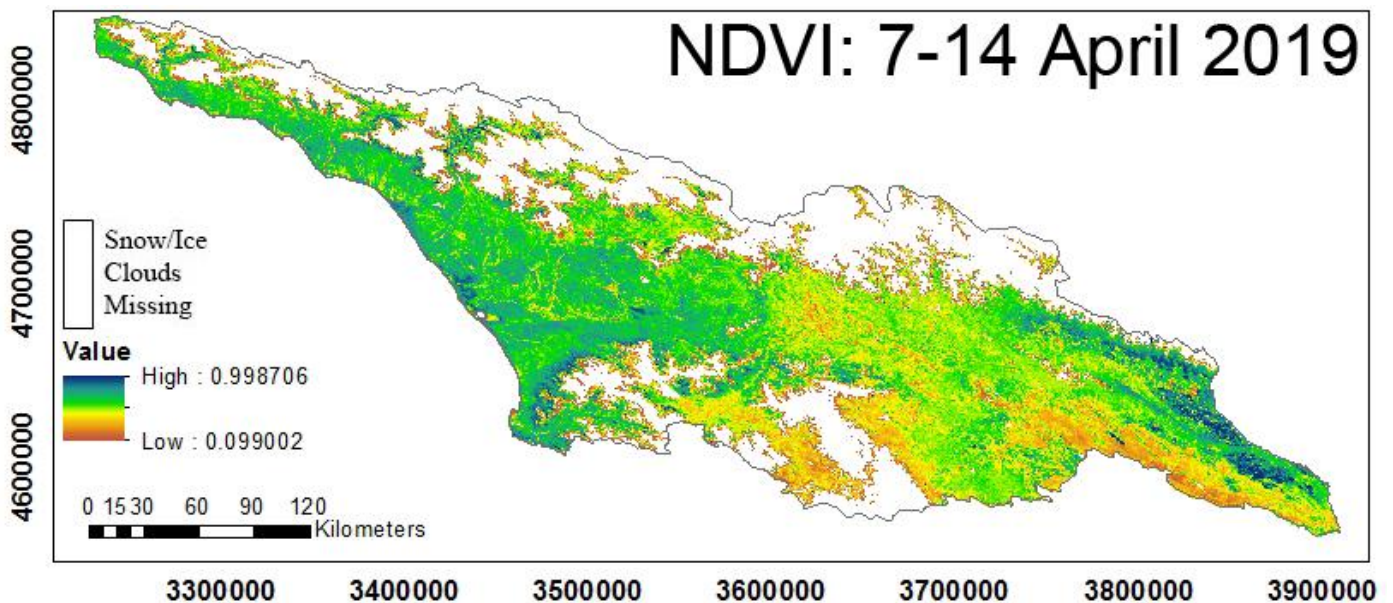
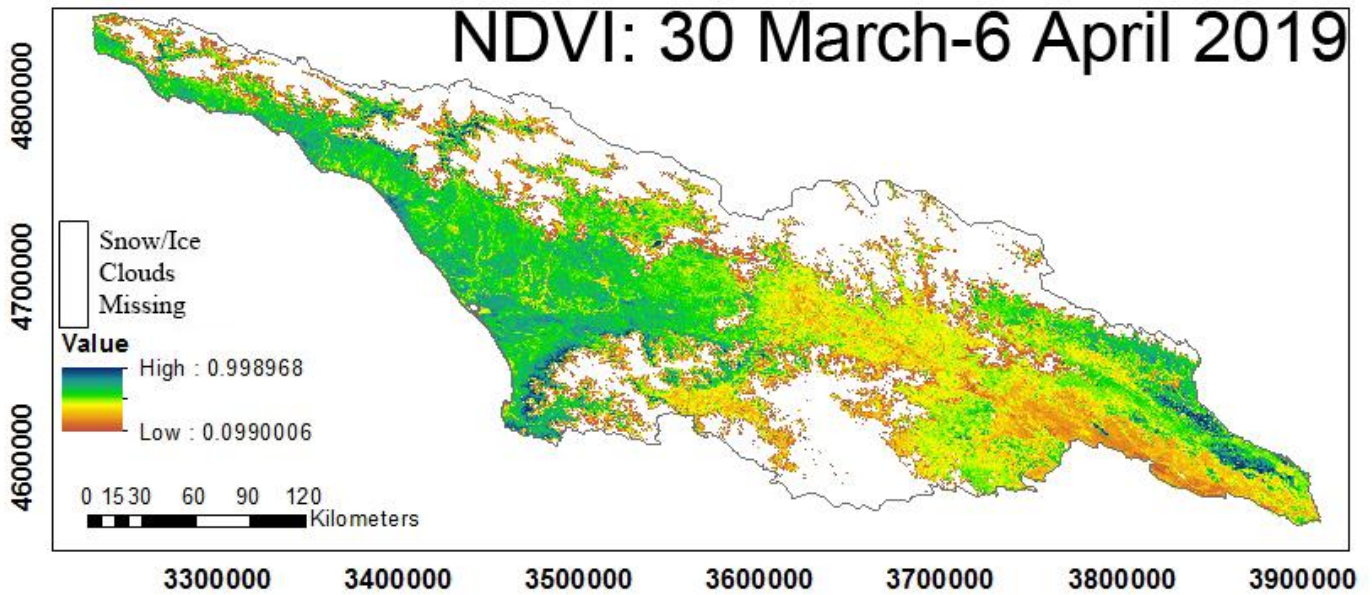
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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 21-აპრილიდან - 1 მაისამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

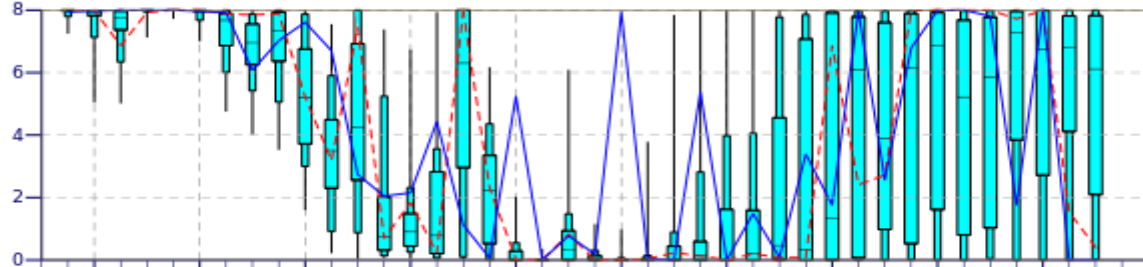
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 42 მმ-ს.

ENS Meteogram

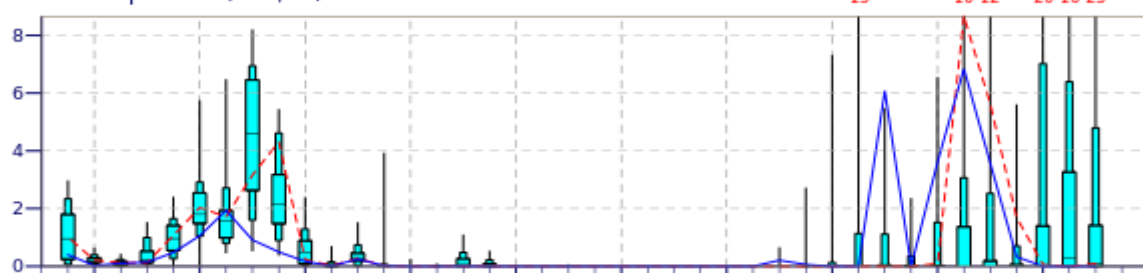
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC

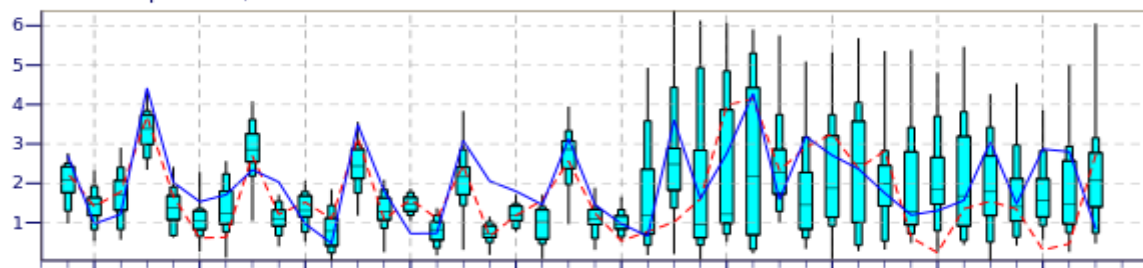
Total Cloud Cover (okta)



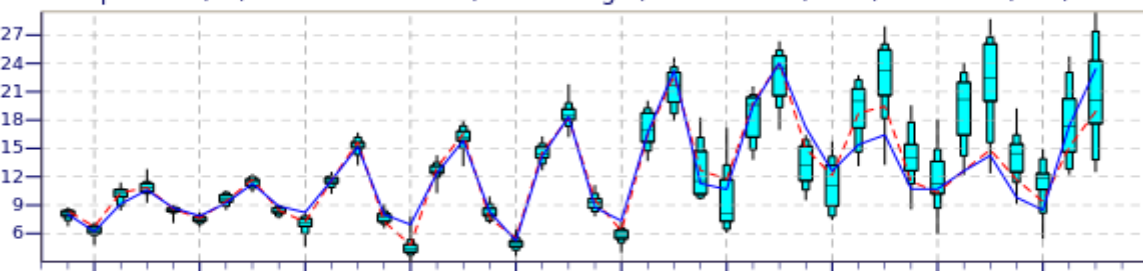
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 21 Apr 2019 Mon 22 Tue 23 Wed 24 Thu 25 Fri 26 Sat 27 Sun 28 Mon 29 Tue 30 Wed 1 May



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



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

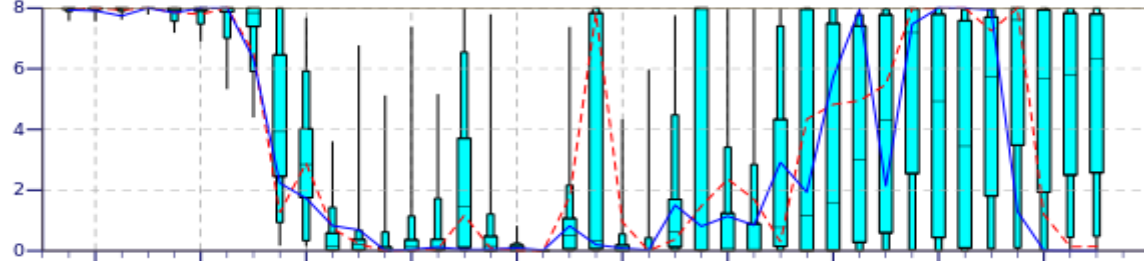
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

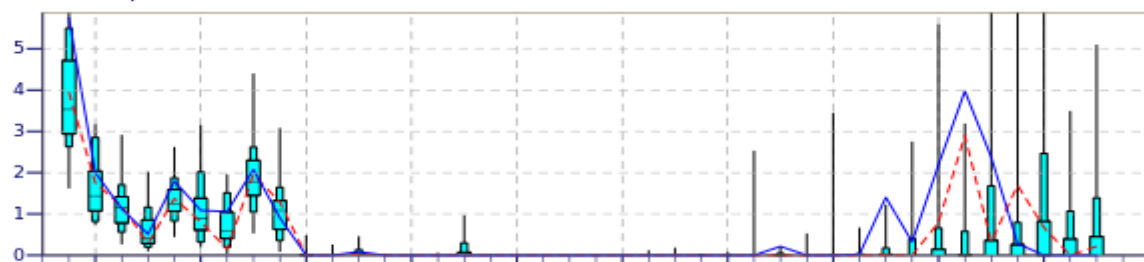
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC

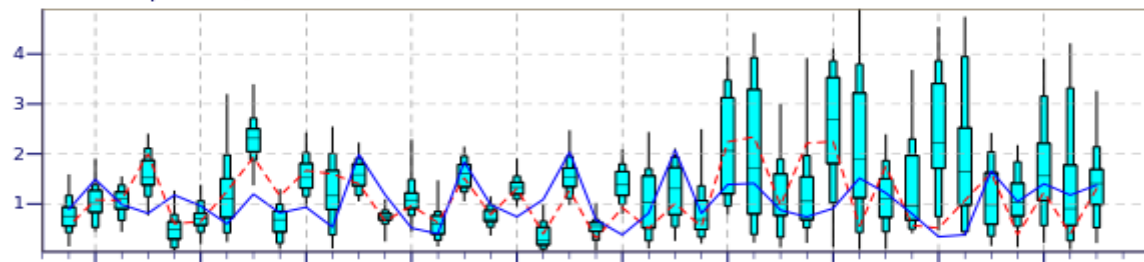
Total Cloud Cover (okta)



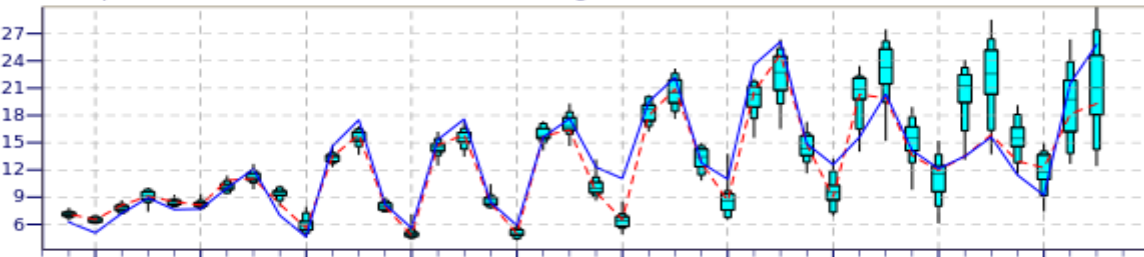
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Apr 2019 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed 1 May



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

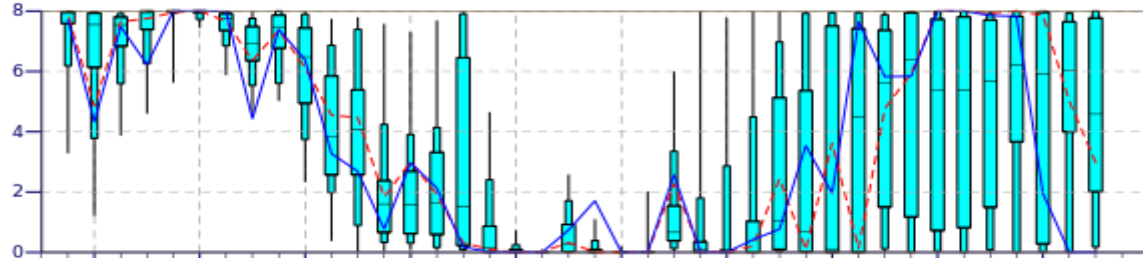
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 31 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC

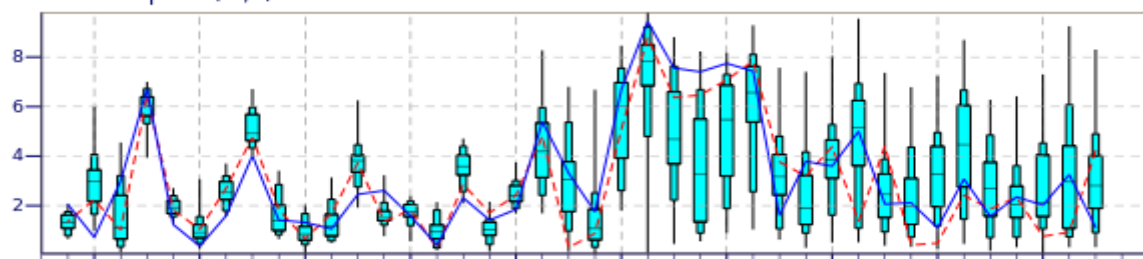
Total Cloud Cover (okta)



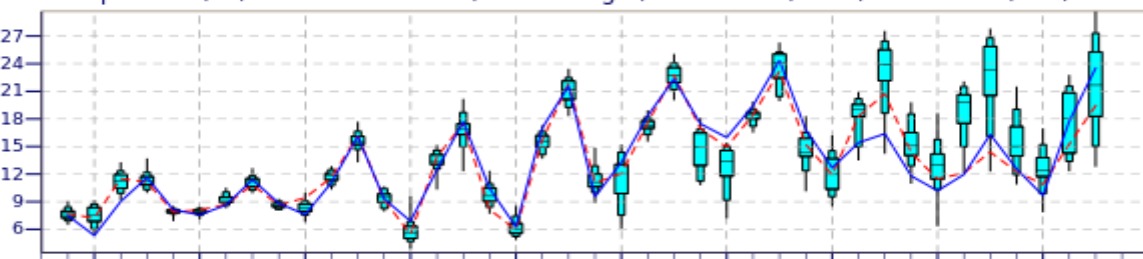
Total Precipitation (mm/6h)



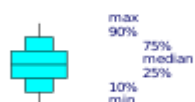
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Apr 2019 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed 1 May



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

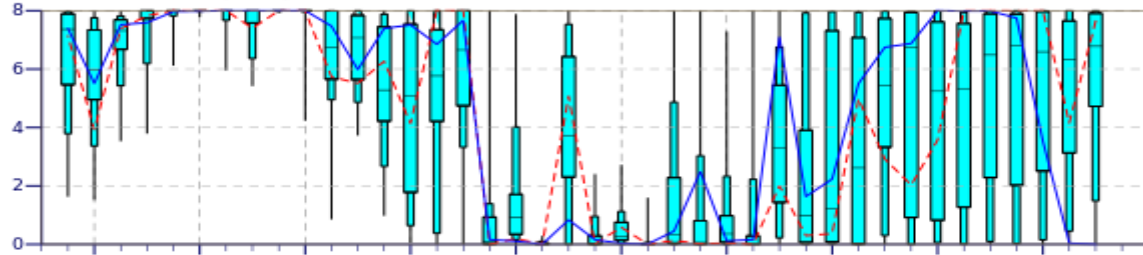
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 30 მმ-ს.

ENS Meteogram

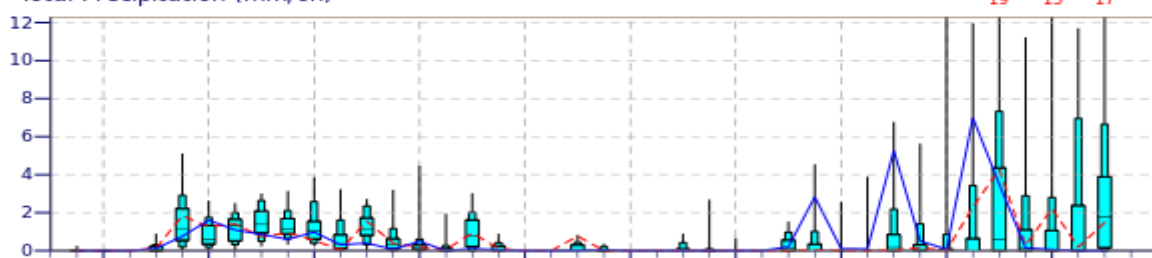
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC

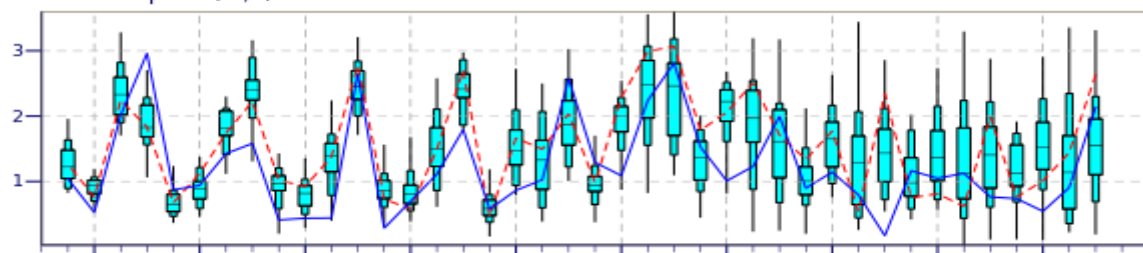
Total Cloud Cover (okta)



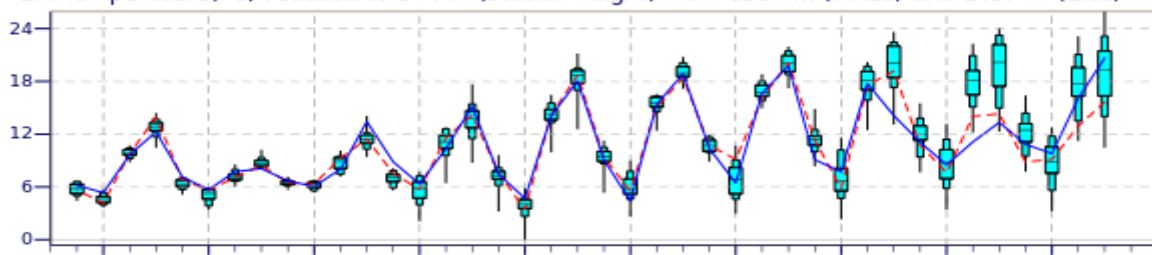
Total Precipitation (mm/6h)



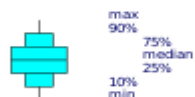
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Apr 2019 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed 1 May



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



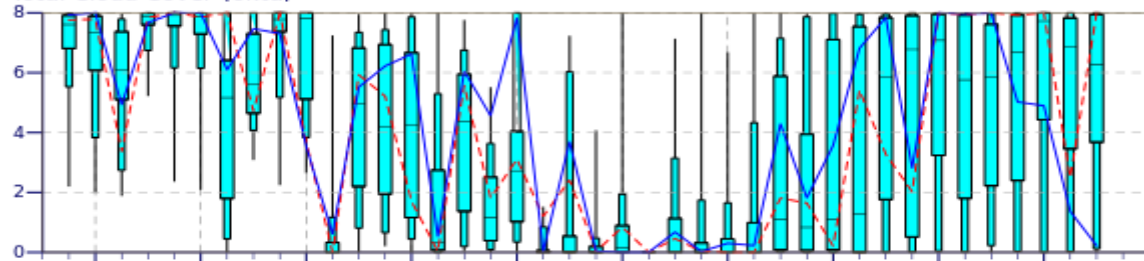
მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC

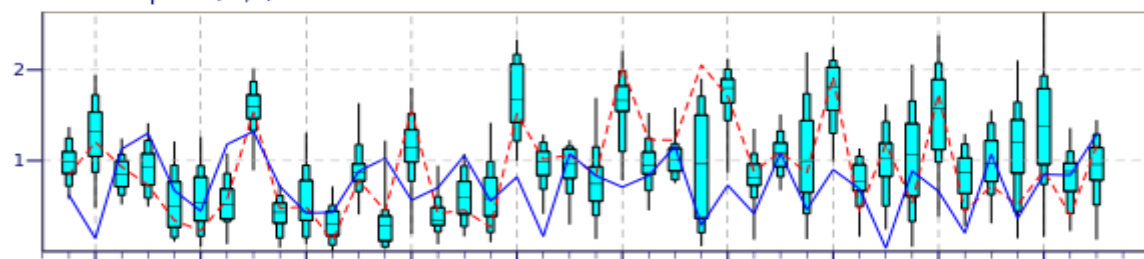
Total Cloud Cover (okta)



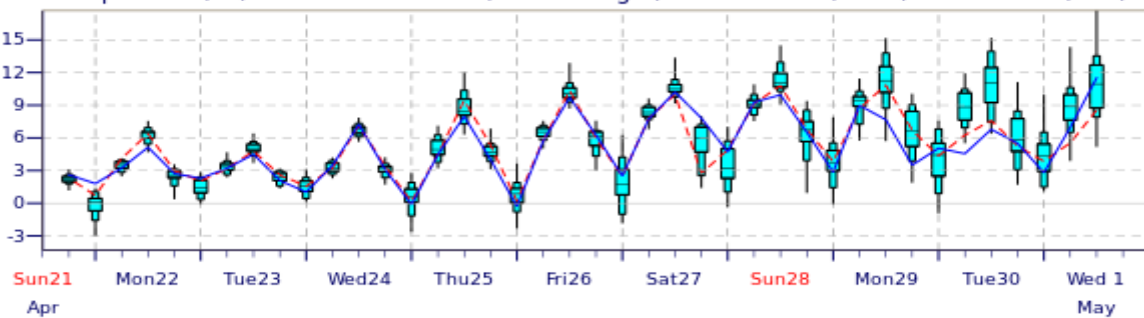
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21
Apr
2019

Wed 1
May



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



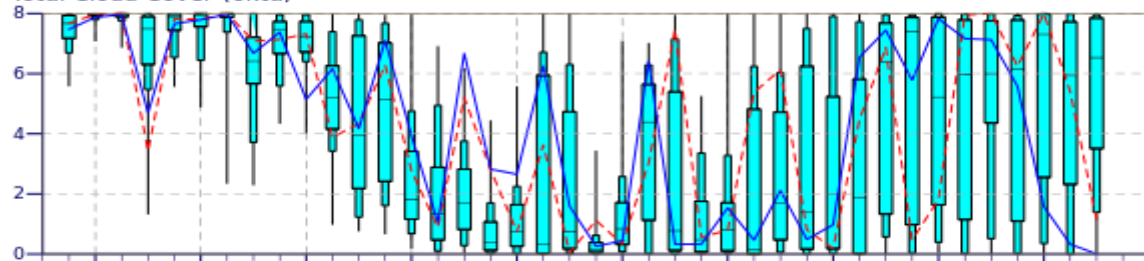
გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 21 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC

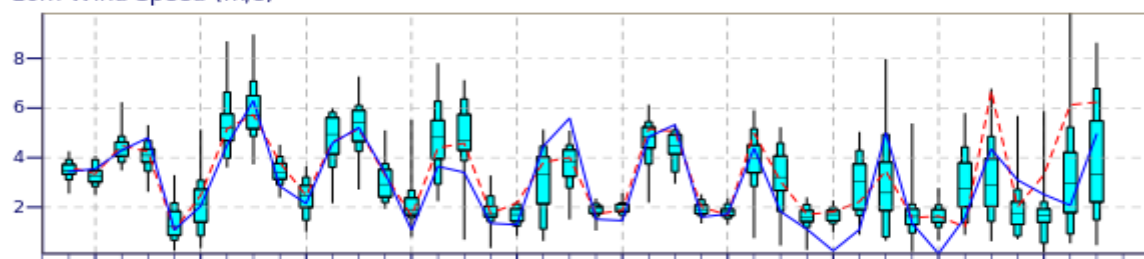
Total Cloud Cover (okta)



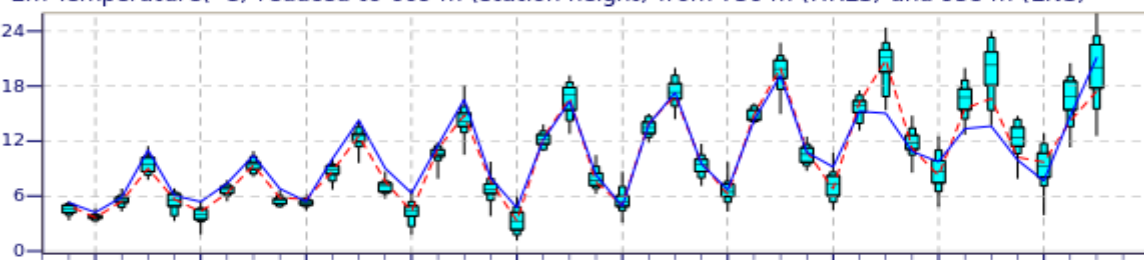
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed1
Apr 2019 May



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



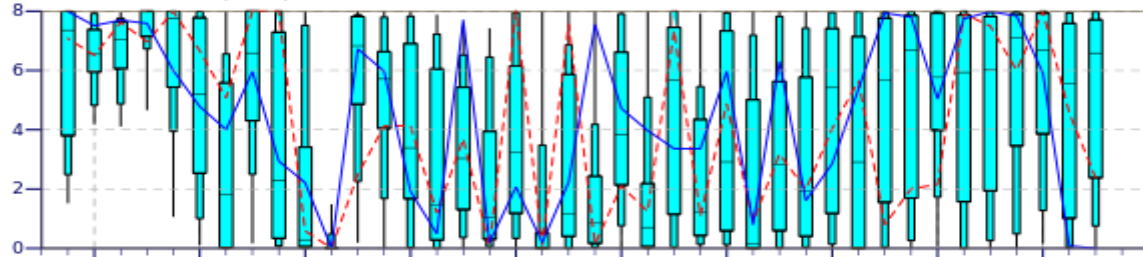
ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 41 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC

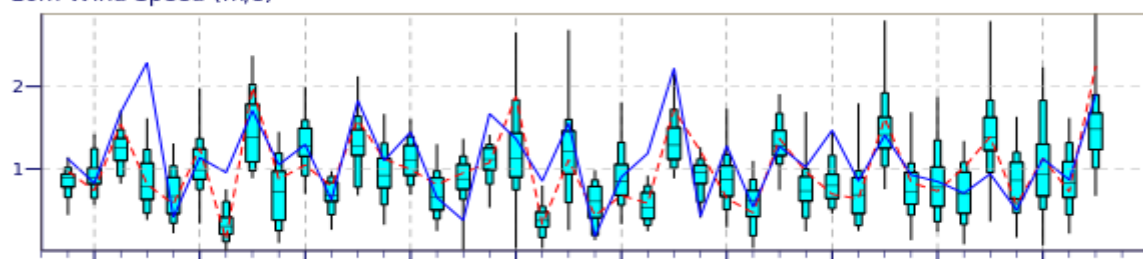
Total Cloud Cover (okta)



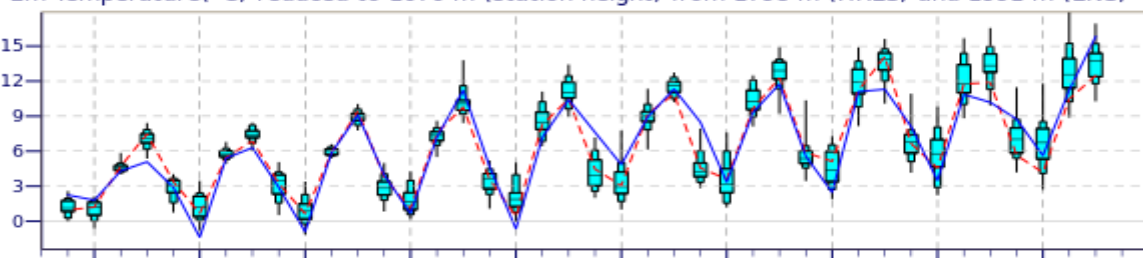
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Apr 2019 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed 1 May



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

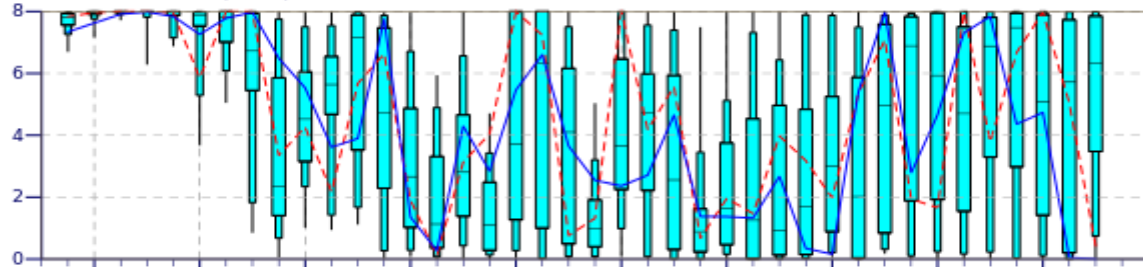
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 22 მმ-ს.

ENS Meteogram

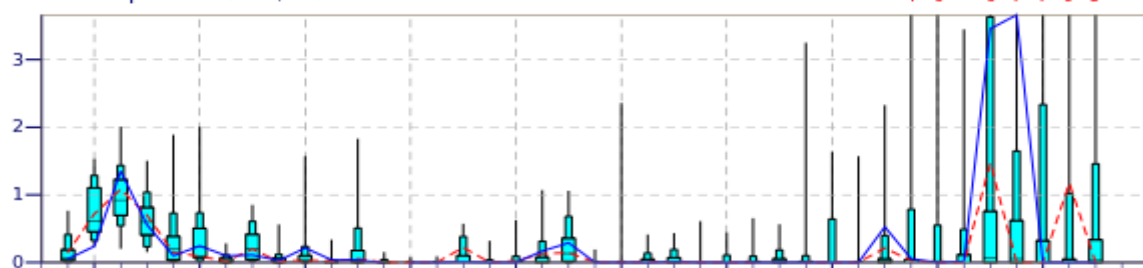
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC

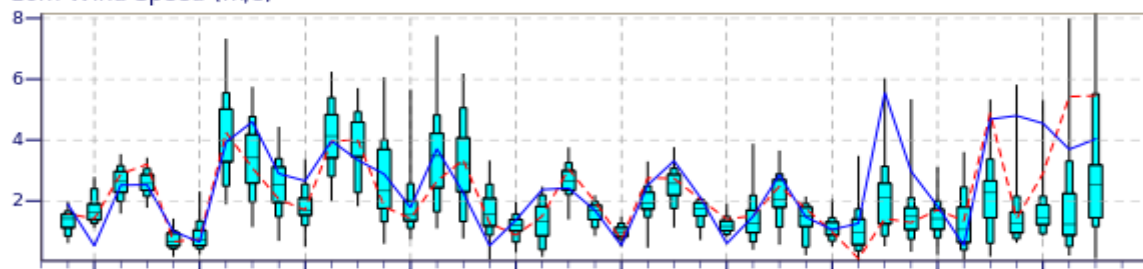
Total Cloud Cover (okta)



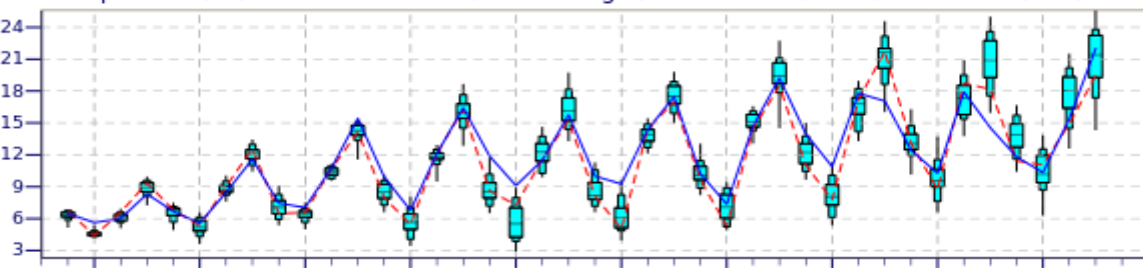
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Apr 2019 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed1 May



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



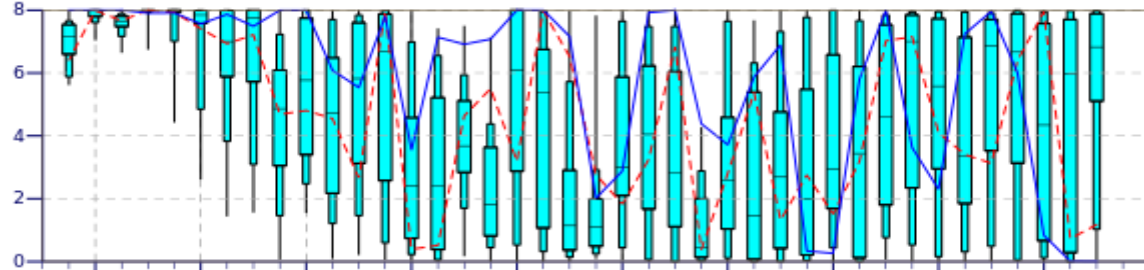
თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 34 მმ-ს.

ENS Meteogram

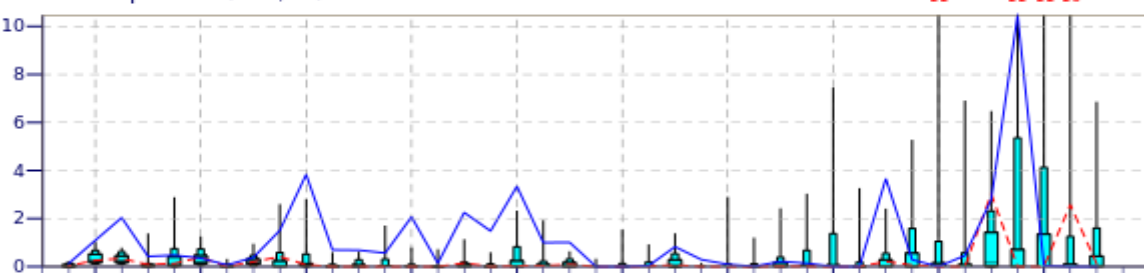
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC

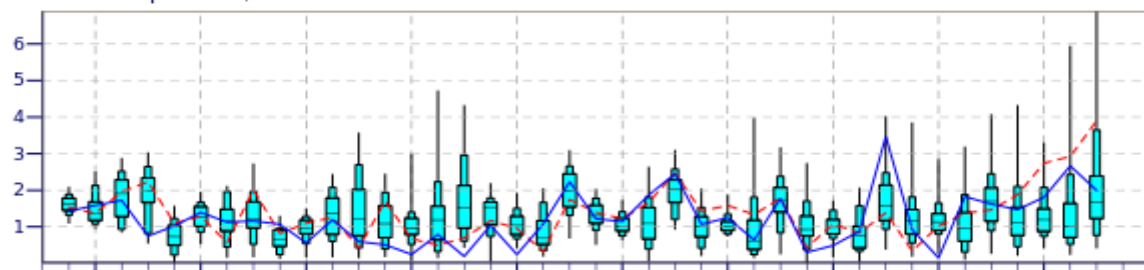
Total Cloud Cover (okta)



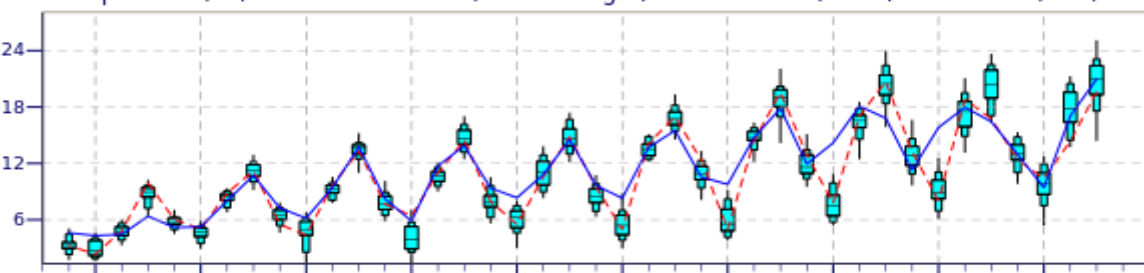
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Apr 2019 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed 1 May



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

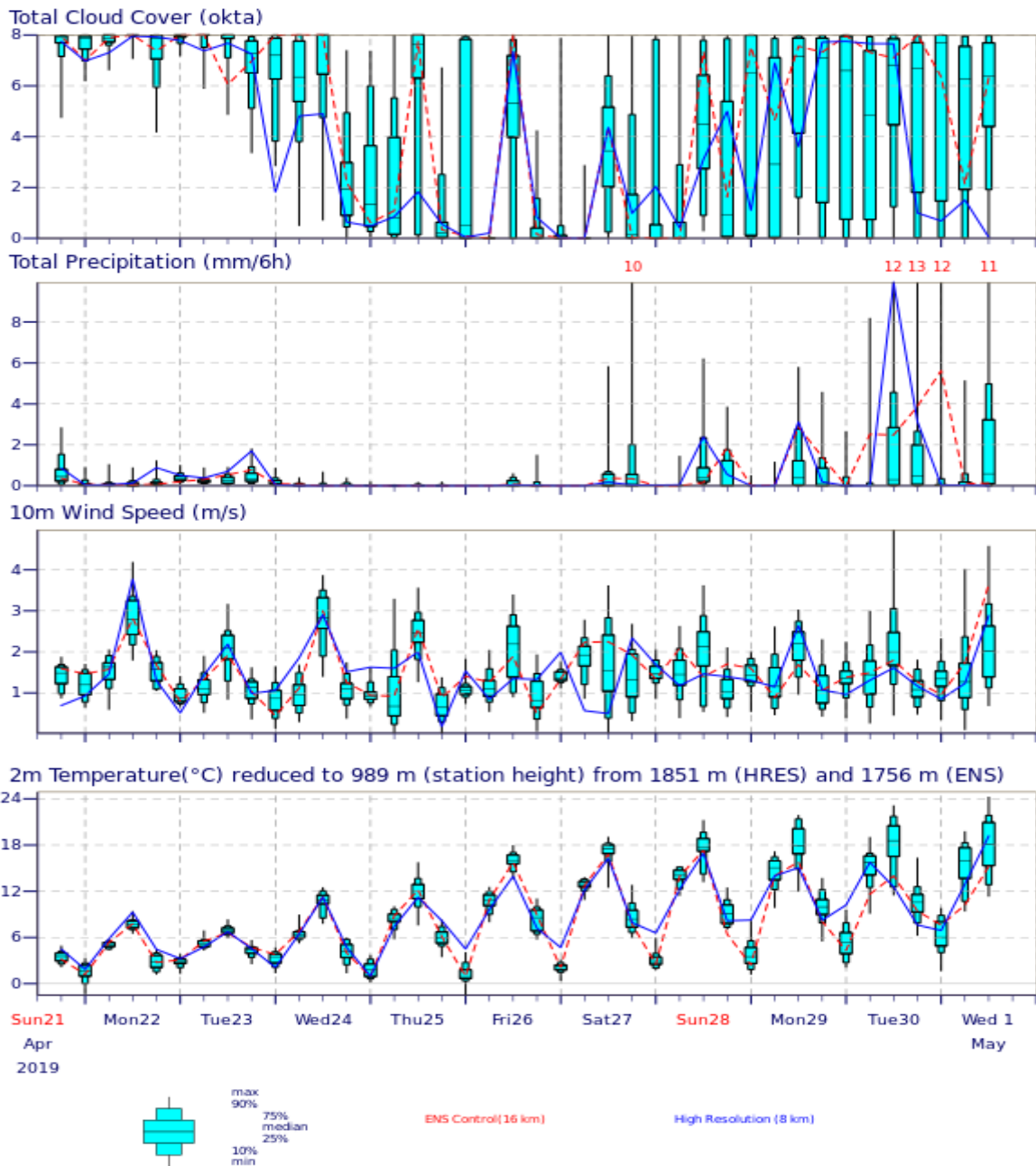
High Resolution (8 km)

ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)
აპრილის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 21 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 April 2019 12 UTC



ამინდის საშუალოვადიანი პროგნოზი მოცემულია [ECMWF](https://www.ecmwf.int)-ის ENS მეტეოგრამების მიხედვით.