

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№13 მაისის 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 მაისის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

მაისის პირველი დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე თბილი და უხვნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა საქართველოში მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით 2-3⁰-ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: 16-18⁰ დასავლეთ საქართველოში, 15-20⁰ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, 10-14⁰ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 28-32⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 27-30⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 20-28⁰ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 8-11⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 4-10⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 2 - 6⁰ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვილილ დეკადაში საქართველოში ძირითადად 4-5 (თელავში 6, ხოლო ფასანაურში 9) დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 15-56მმ (მრავალწლიური ნორმის 50-207%) დასავლეთ საქართველოში, 28-156მმ (მრავალწლიური ნორმის 107-400%) აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, 3-71მმ (მრავალწლიური ნორმის 12-177%) აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში. ნალექი თქვენი წვიმის სახით მოდიოდა და ხშირი იყო სეტყვაც. 5 მაისს თელავსა და ლაგოდეხში ძლიერი წვიმა მოვიდა, რამაც დეკადურ ნორმას გადააჭარბა. ძლიერი წვიმის შედეგად დაიტბორა ზემო და ქვემო ალვანის სავარგულები, ლაგოდეხის რაიონის სოფლები. 9 მაისს კი თელავისა და ახმეტის რაიონის სოფლები დაიტბორა. 1 მაისს დაისეტყვა თელავის მუნიციპალიტეტის სოფლები შალაური, კისისხევი, ვარდისუბანი და კურდღელაური, ხოლო 10 რიცხვში სეტყვა აღინიშნა დედოფლისწყაროში, წეროვანსა და გორში.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-2 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

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

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად კარგი პირობები იყო. თესლოვნებსა და საადრეო ჯიშის კურკოვნებზე ნაყოფის დამსხვილება გრძელდებოდა.

აღმოსავლეთ საქართველოში თელავის მეტეოროლოგიური სადგურისა და ლაგოდეხის აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს მონაცემებით ვაზი მე-3 ფოთლის, ზოგან ყვავილობის ფაზაშია. საშემოდგომო ხორბალზე ნიადაგის ზედაპირზე ქვედა კვანძის წარმოქმნის ფაზაა. სიმინდი აღმოცენდა.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ვეგეტაციისათვის კარგი პირობები იყო.

აღმოსავლეთ საქართველოს სამოვრებზე ცხვრის გადარეკვა გაძნელებული იყო ძლიერი წვიმებისა და მდ. ალაზნის ადიდების გამო.

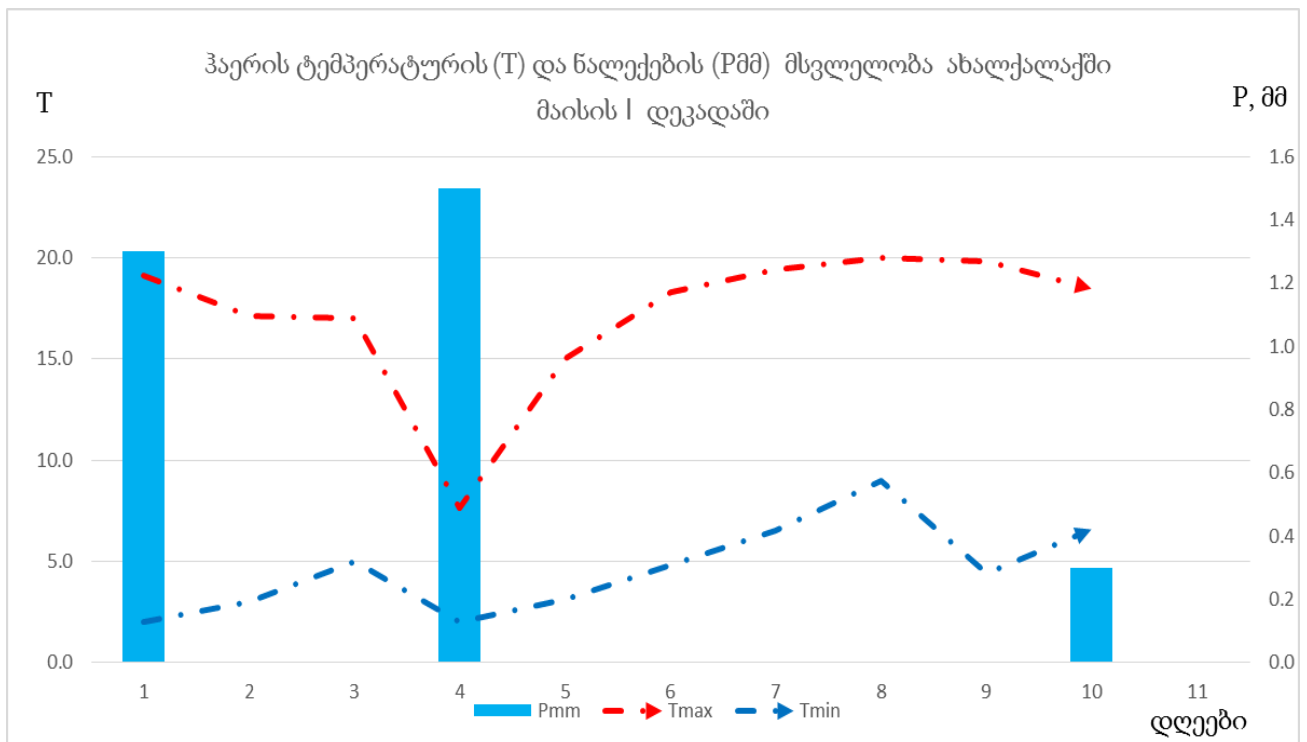
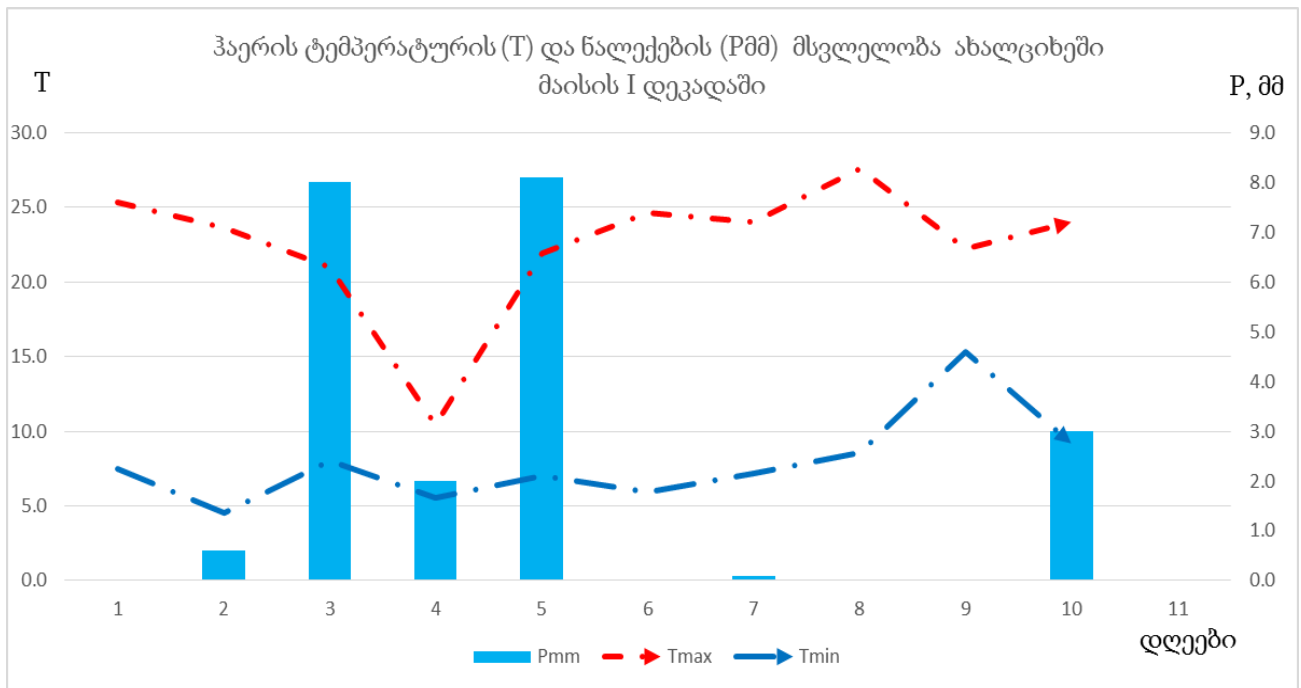
დანართი

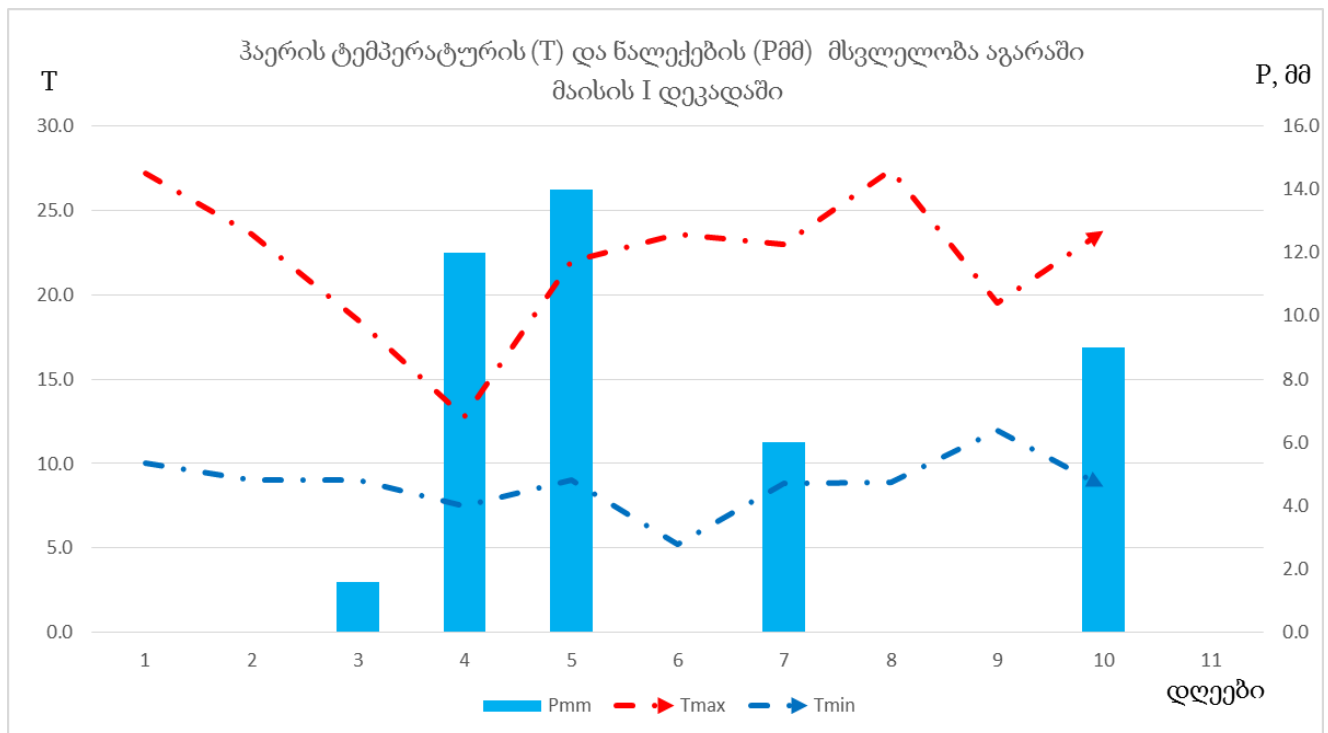
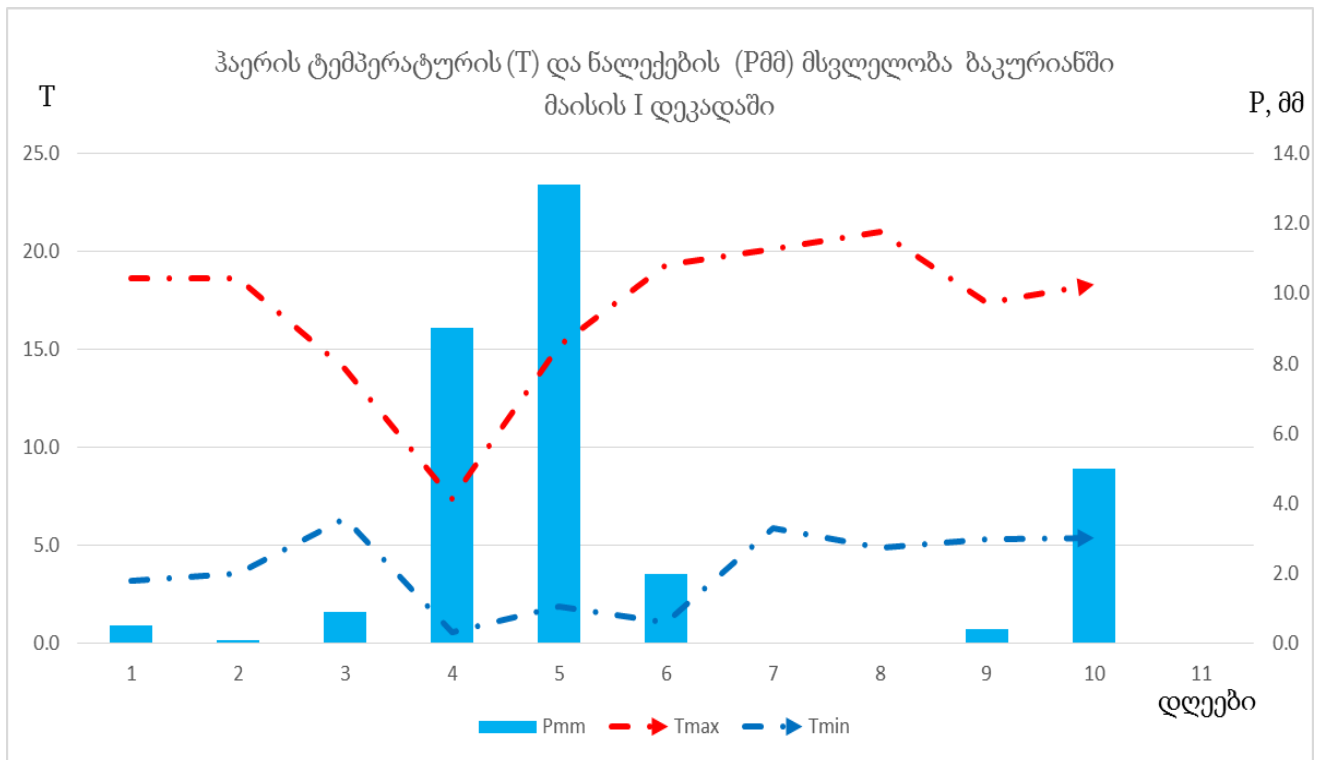
2019 წლის მაისის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

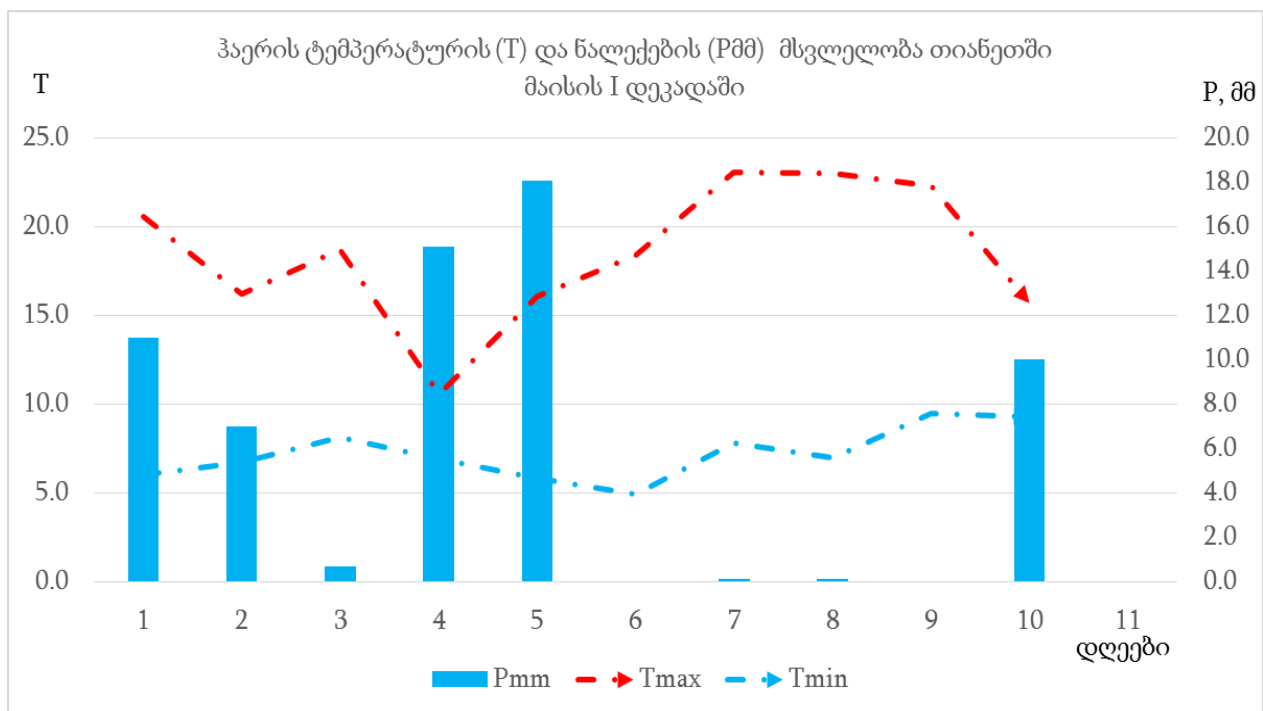
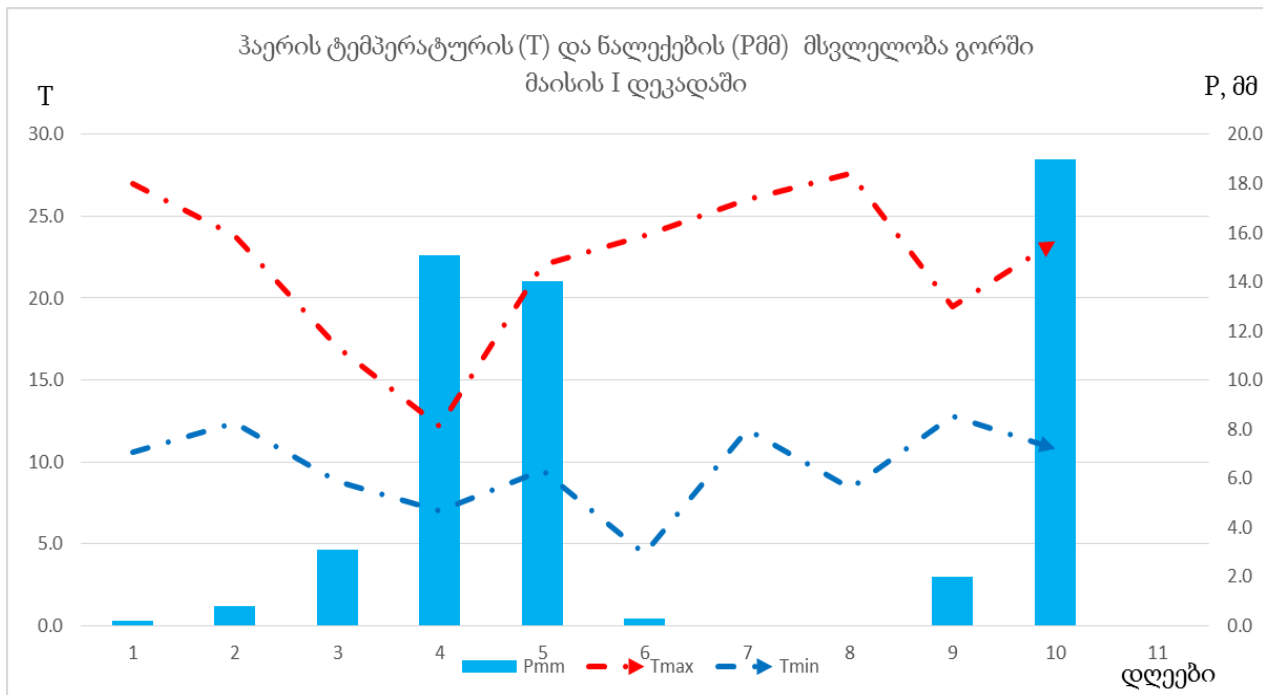
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქართ 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღეღამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	17.1	3.4	30	11		17	56	6	4	1		
ზუგდიდი	18.2	3.1	32	11		21	50	10	3	2		
ქუთაისი	17.8	1.8	29	11	10	31	106	13	5	3	2	71
ზესტაფონი	17.8	1.5	29	8		43	156	18	5	3	1	
საჩხერე	15.8	1.5	28	8		56	207	19	5	4		
ამბროლაური	16.4	2.4	29	9		50	147	18	4	4		
ხაშური(აგარა)	15.1	2.2	27	5		42	221	14	5	4		
გორი	15.4	1.5	28	4	4	54	289	19	5	3	2	79
თიანეთი	12.9	1.9	23	6		61	138	18	5	5		
ფასანაური	13.3	2.1	24	3		71	177	20	9	5		
თბილისი	17.8	1.9	29	10	7	35	159	18	4	2		68
საგარეჯო	17.0	3.1	27	9		62	155	30	3	3		
დედოფლისწყარო	17.0	3.4	28	10		28	107	9	3	1		
თელავი	18.0	2.9	27	10		156	445	58	6	4		
ლაგოდეხი	19.6	3.4	30	10		150	384	90	3	3		
ბოლნისი	17.6	2.4	28	10	9	30	115	14	4	2		55
ახალციხე	13.8	1.8	28	5	3	21	100	8	4	2		69
წალკა	10.8	2.0	21	3		38	119	18	4	2		
ახალქალაქი	10.4	2.2	20	2		3	12	1	3			

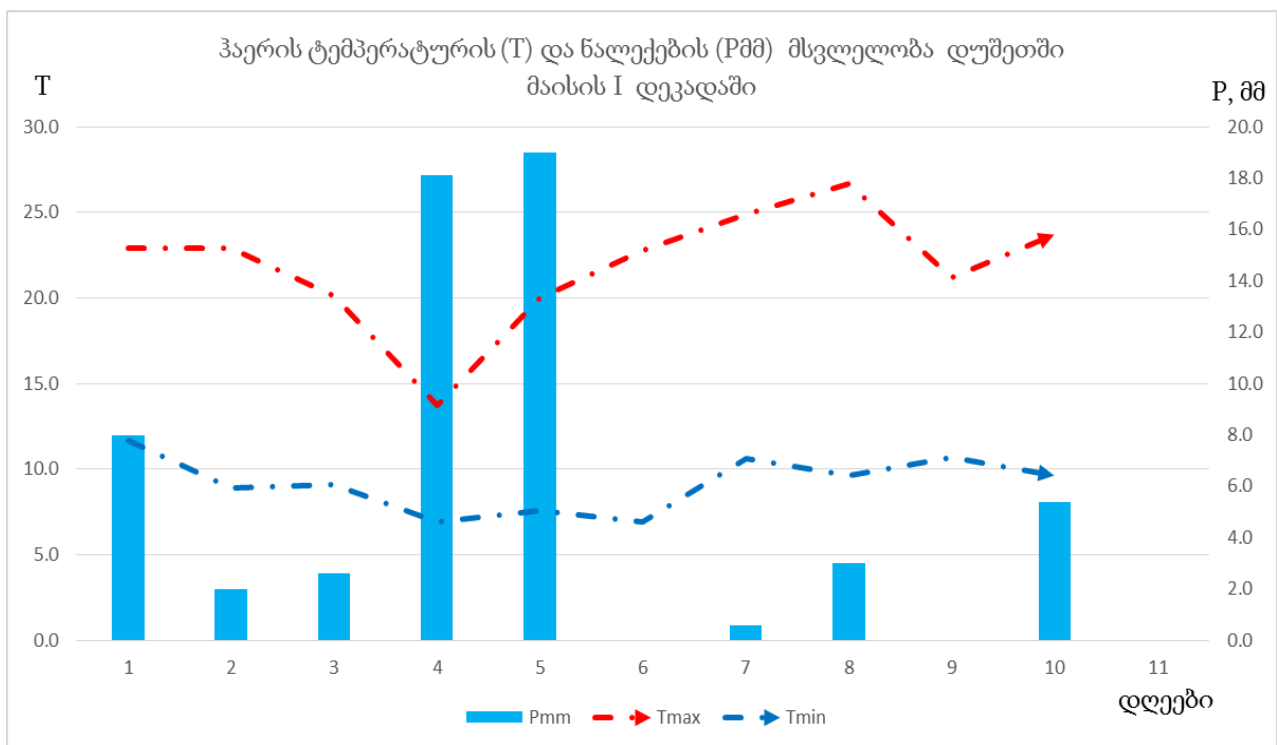
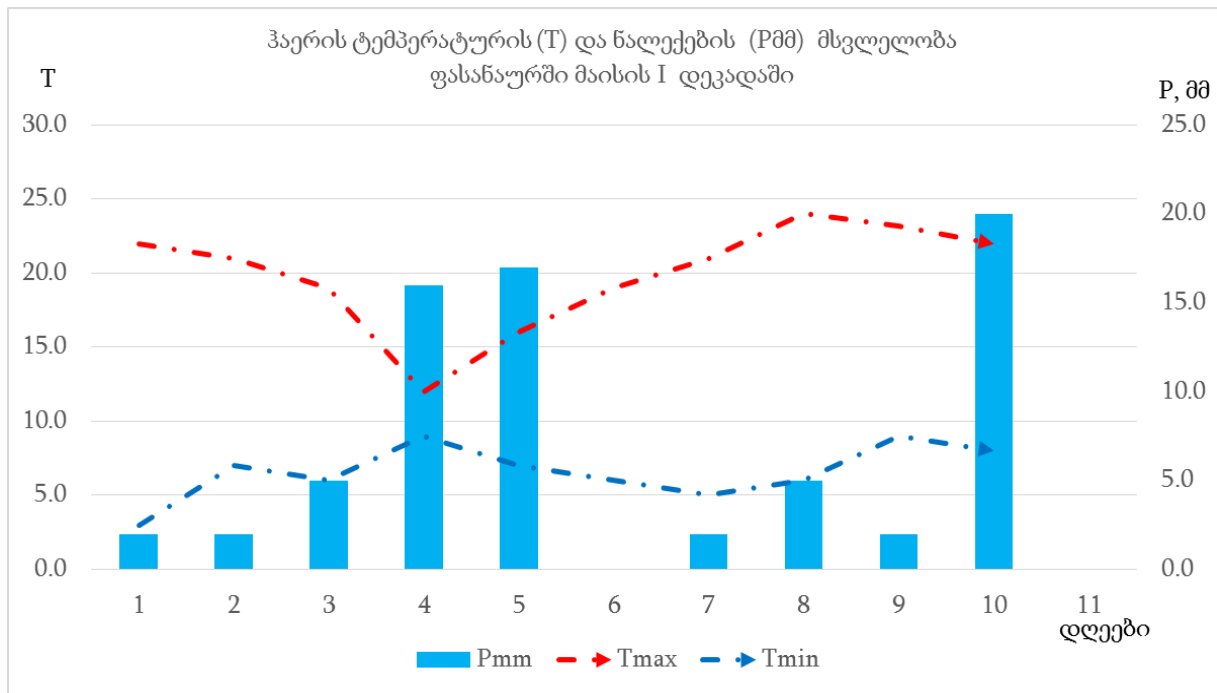


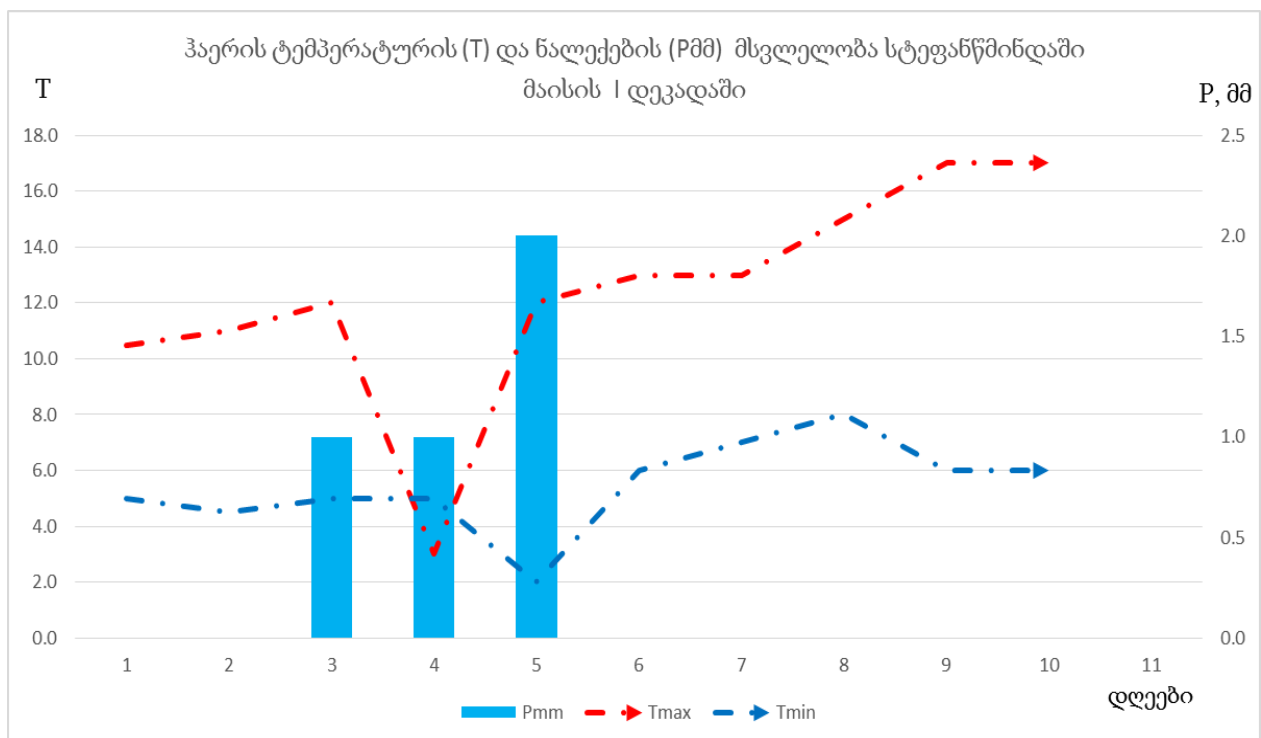
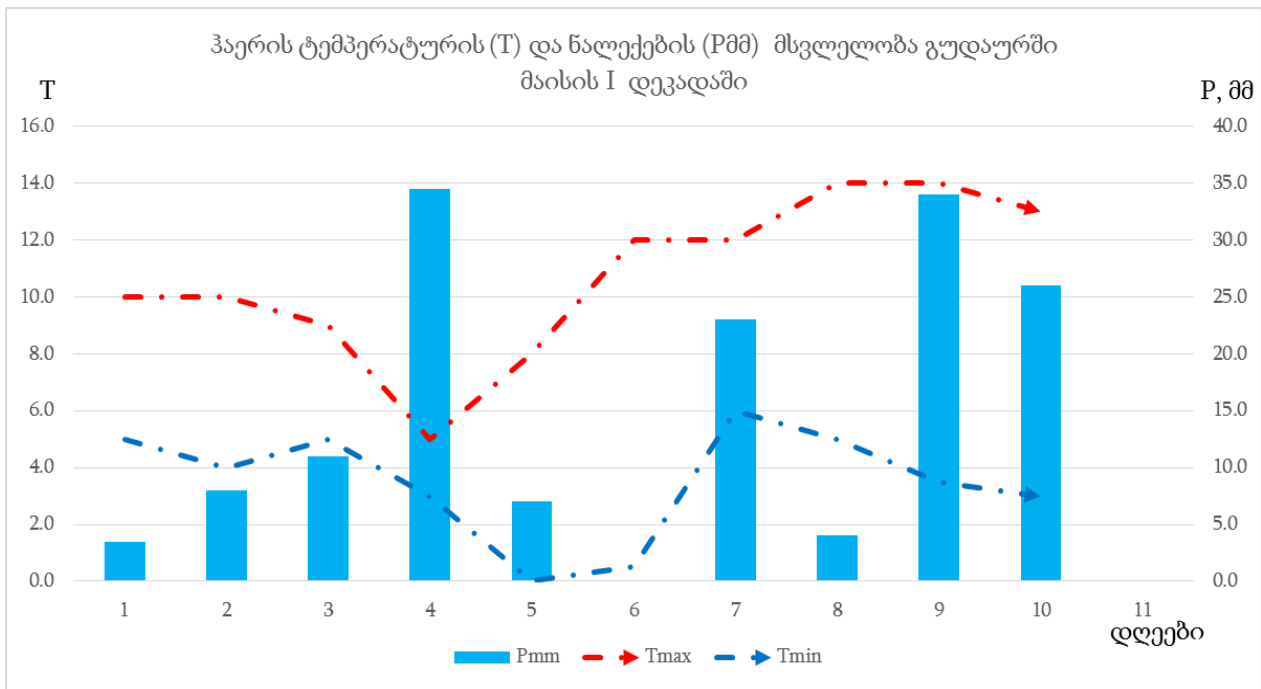
აღმოსავლეთ საქართველო

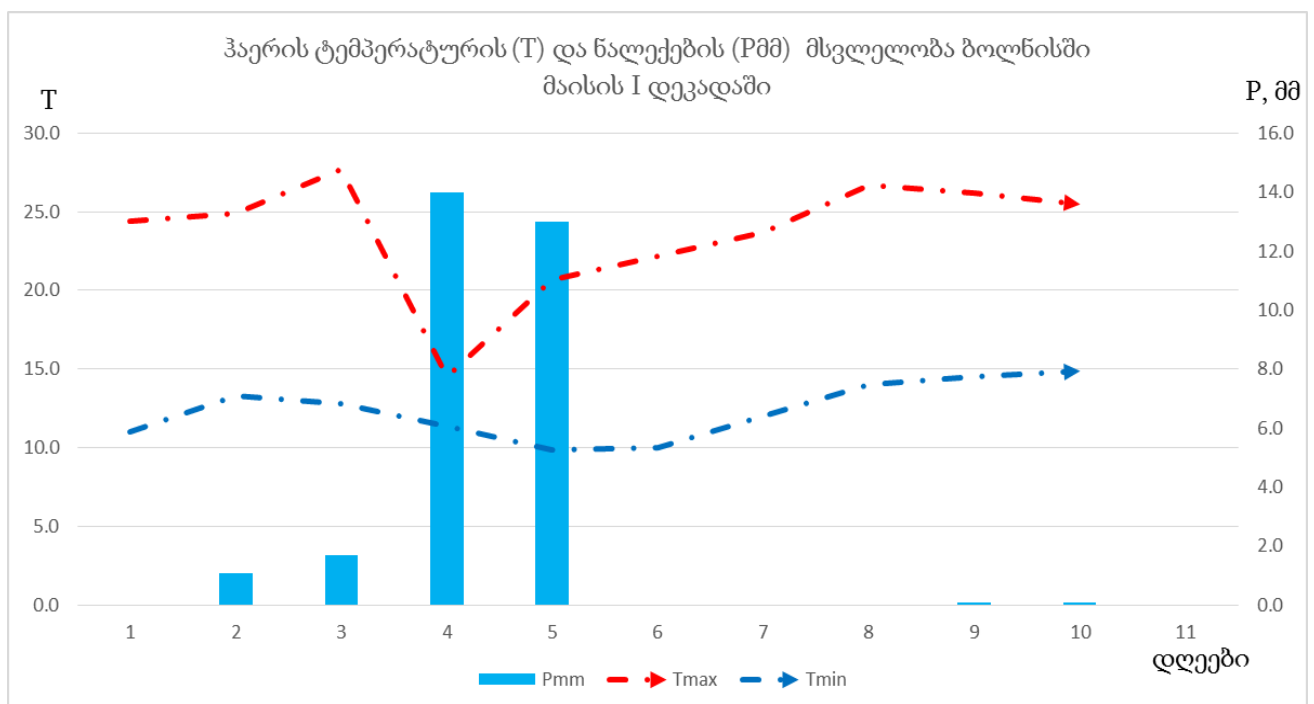
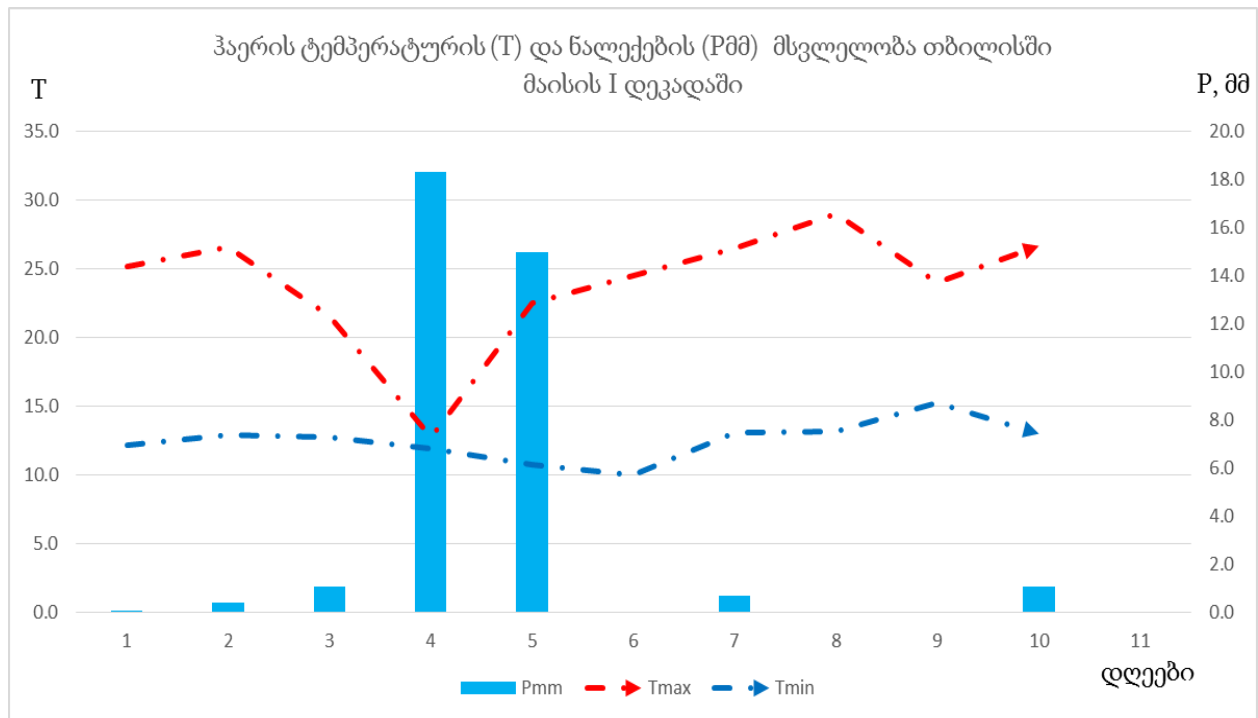


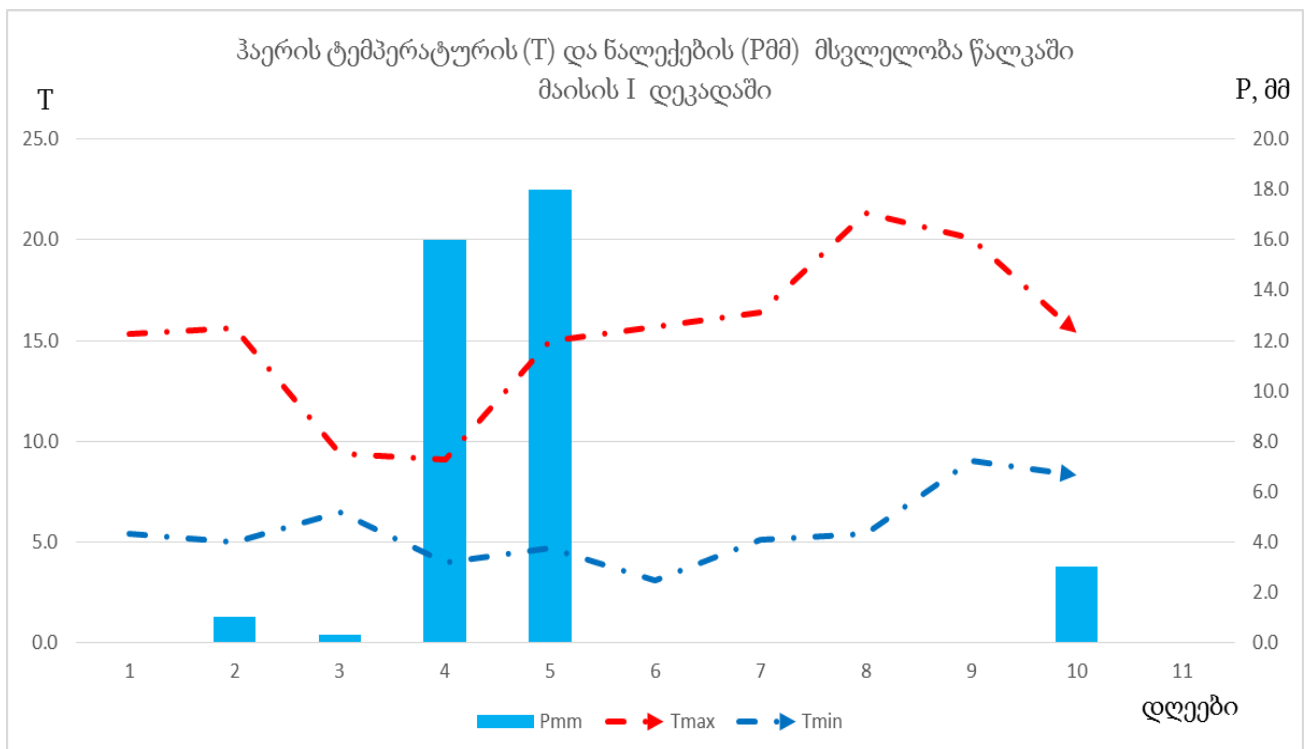
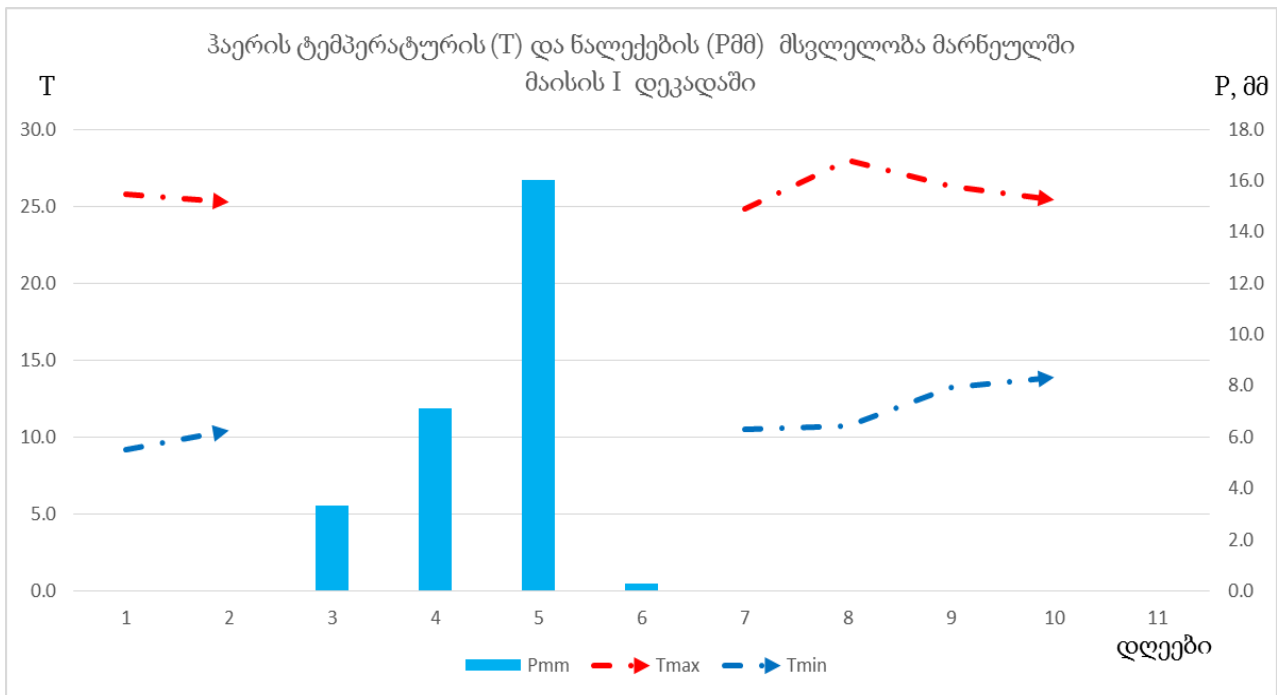


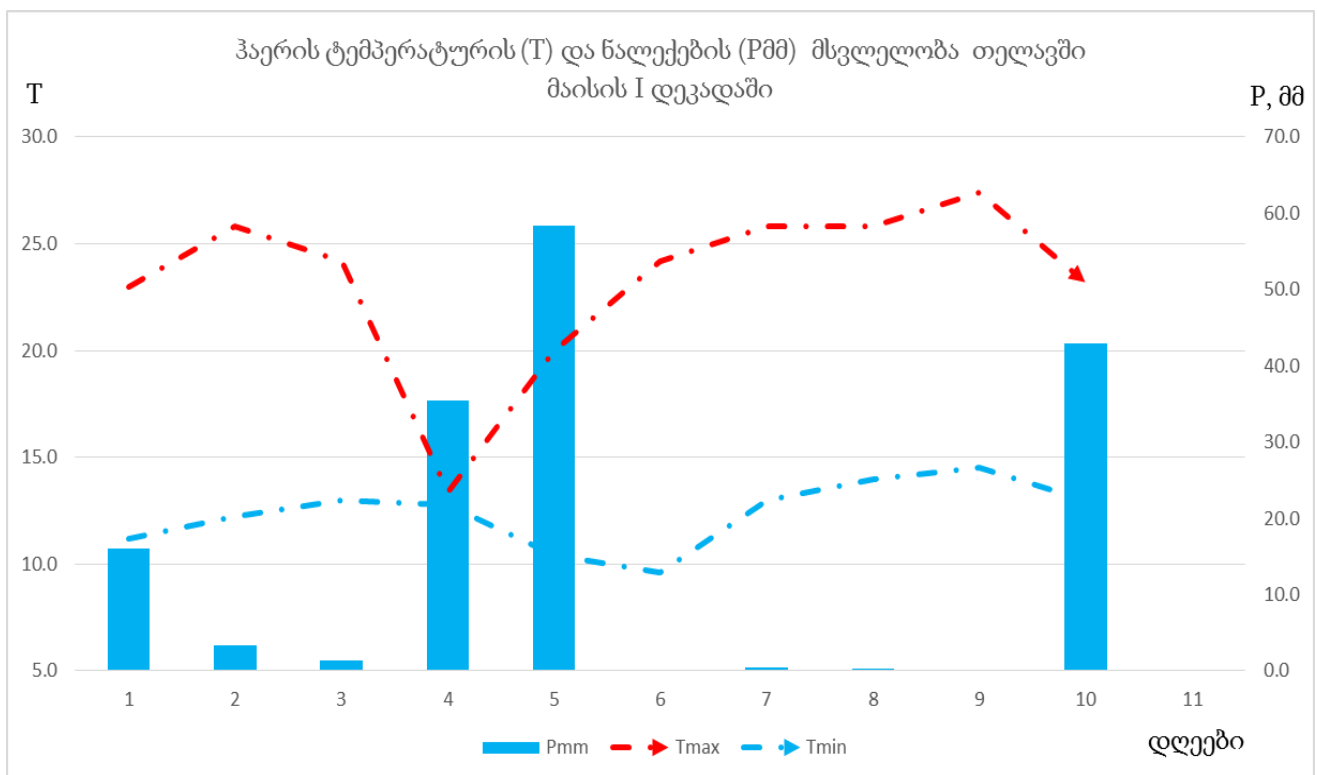
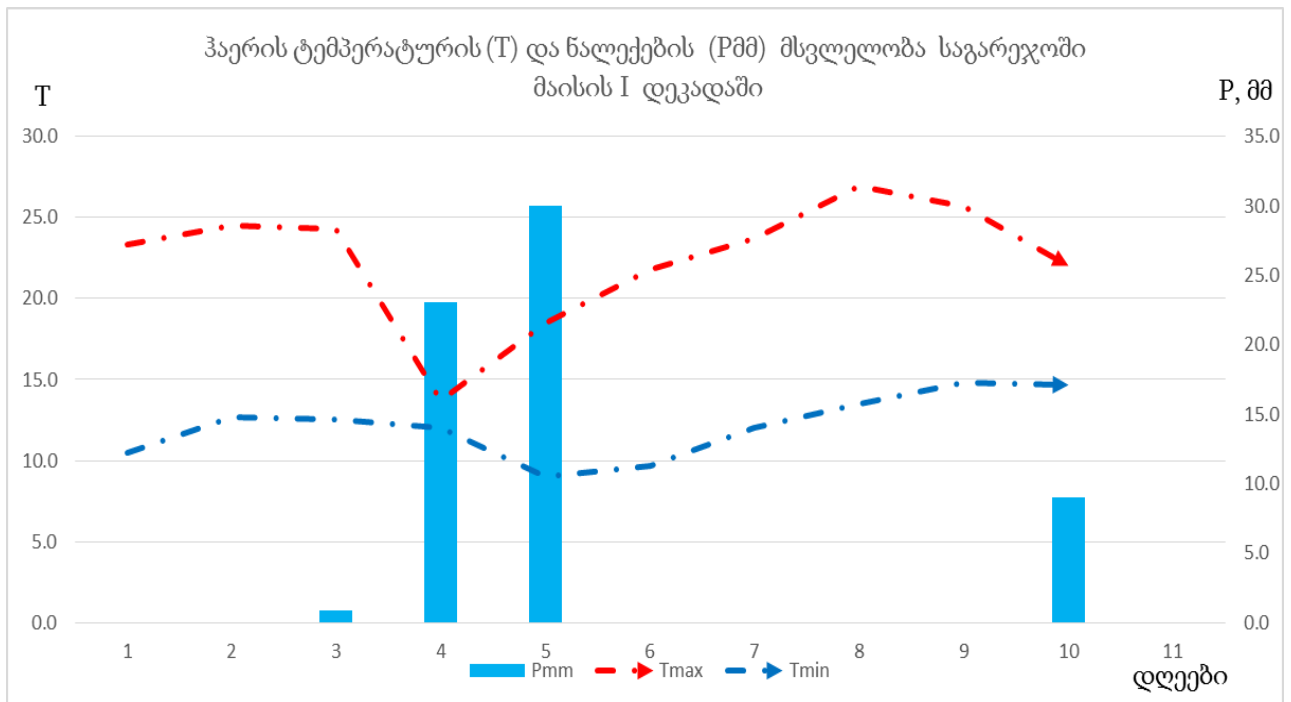


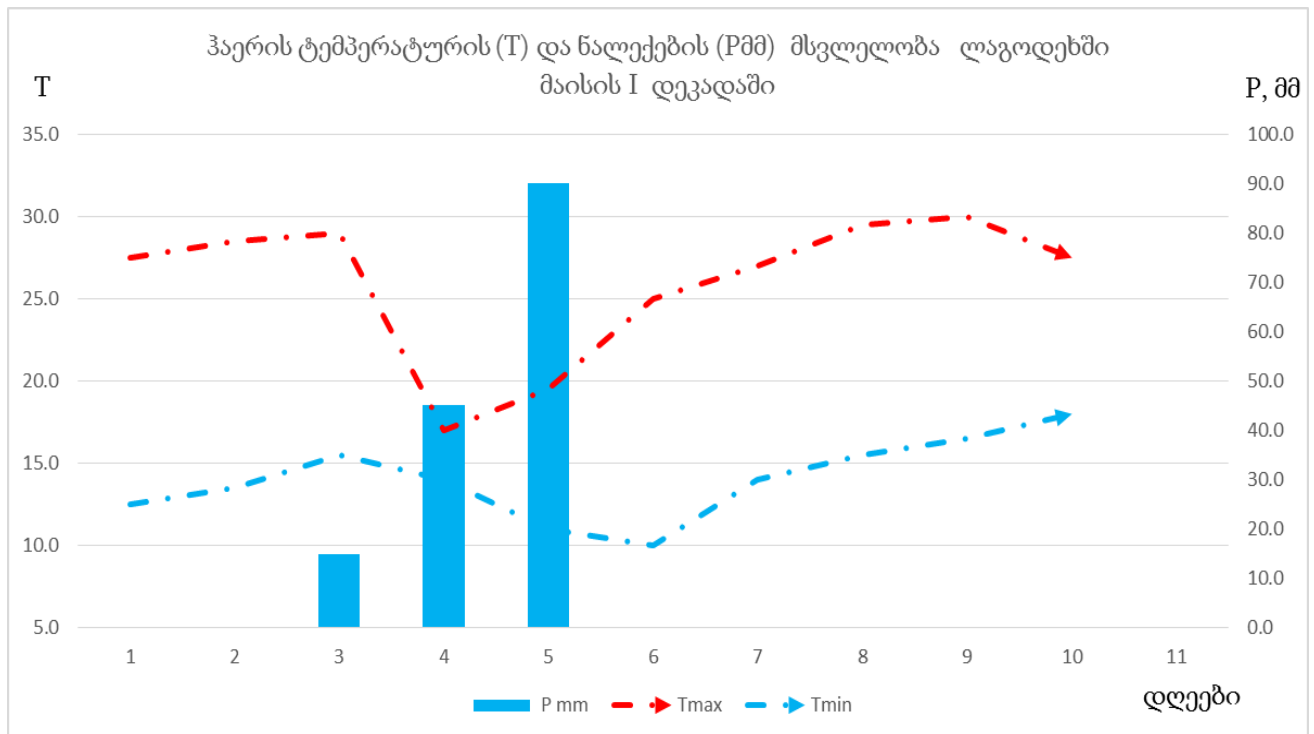
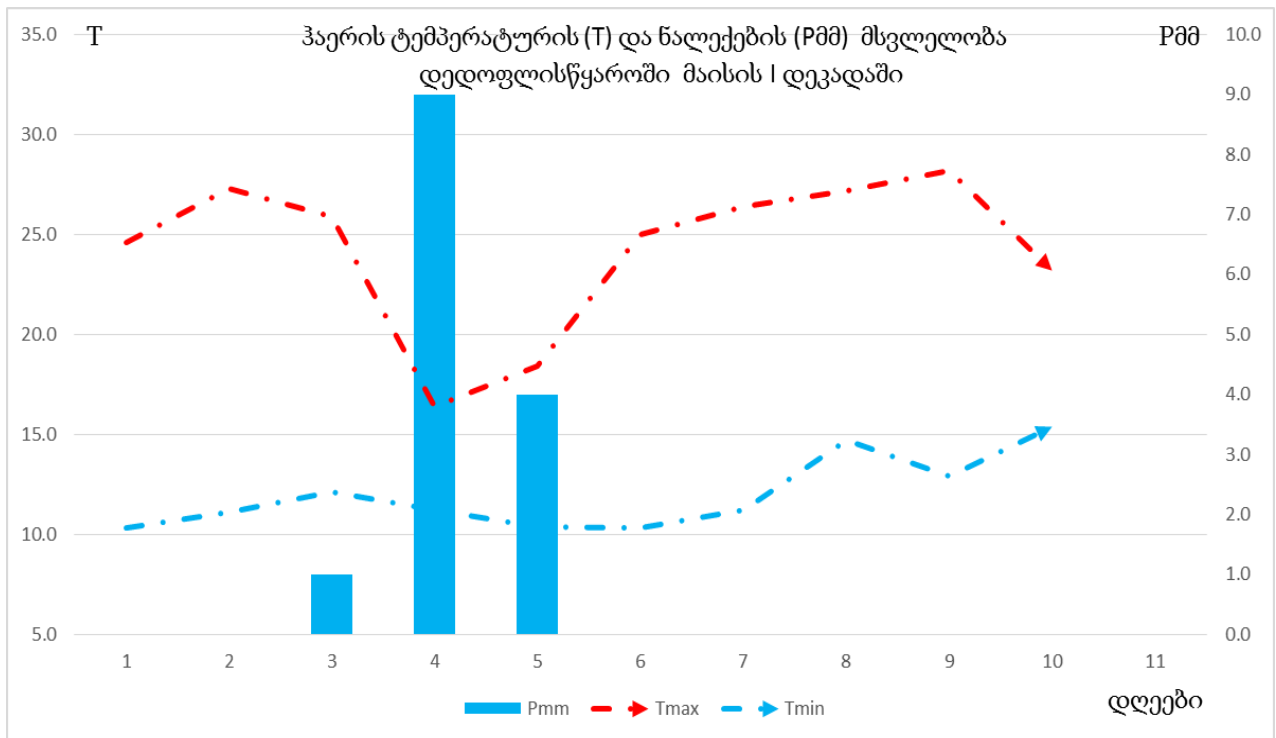






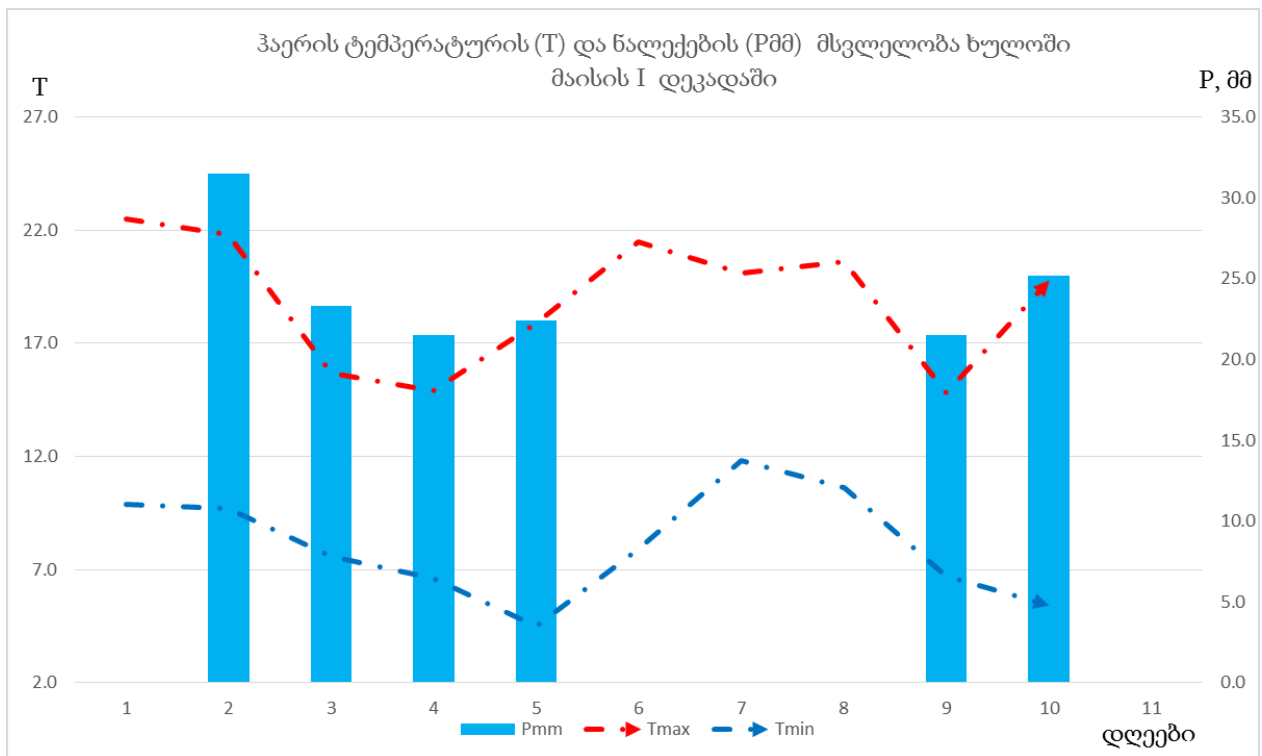
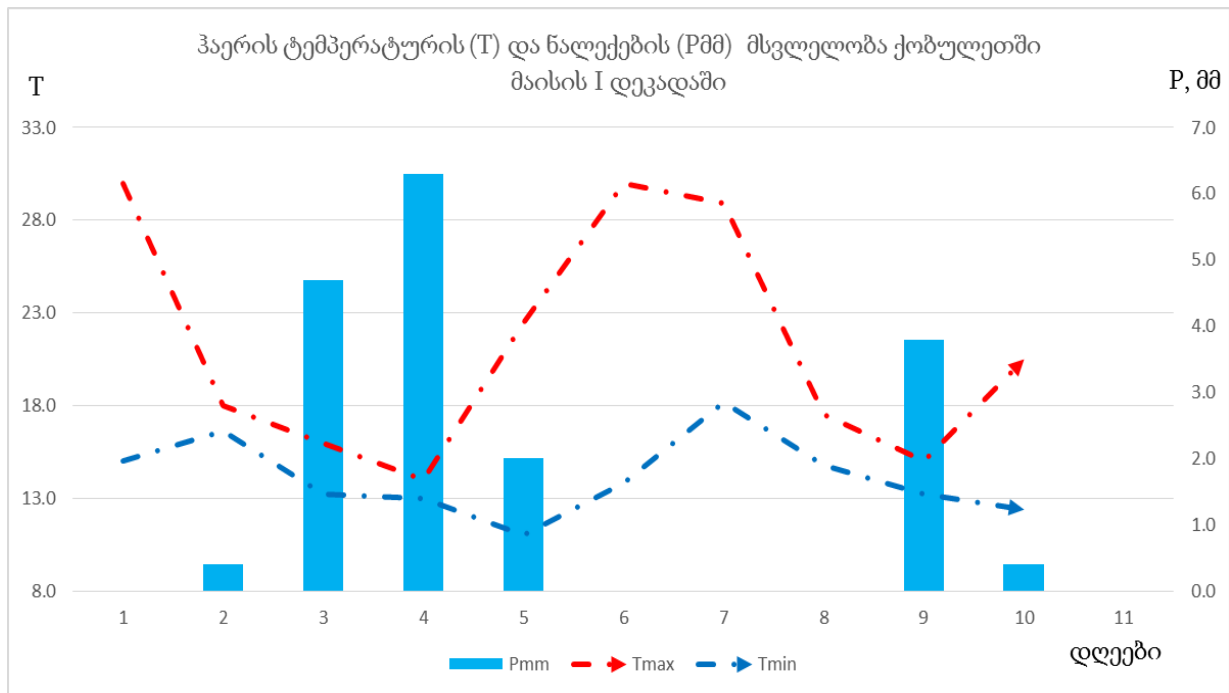


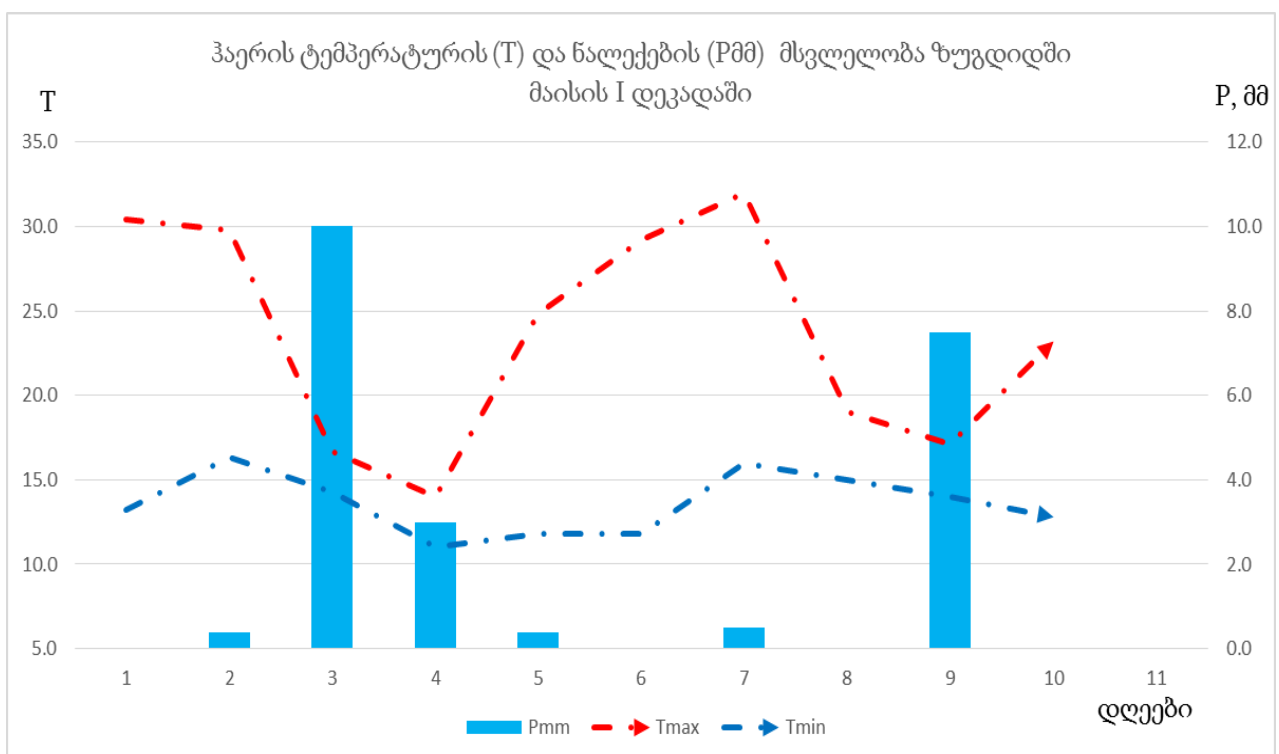
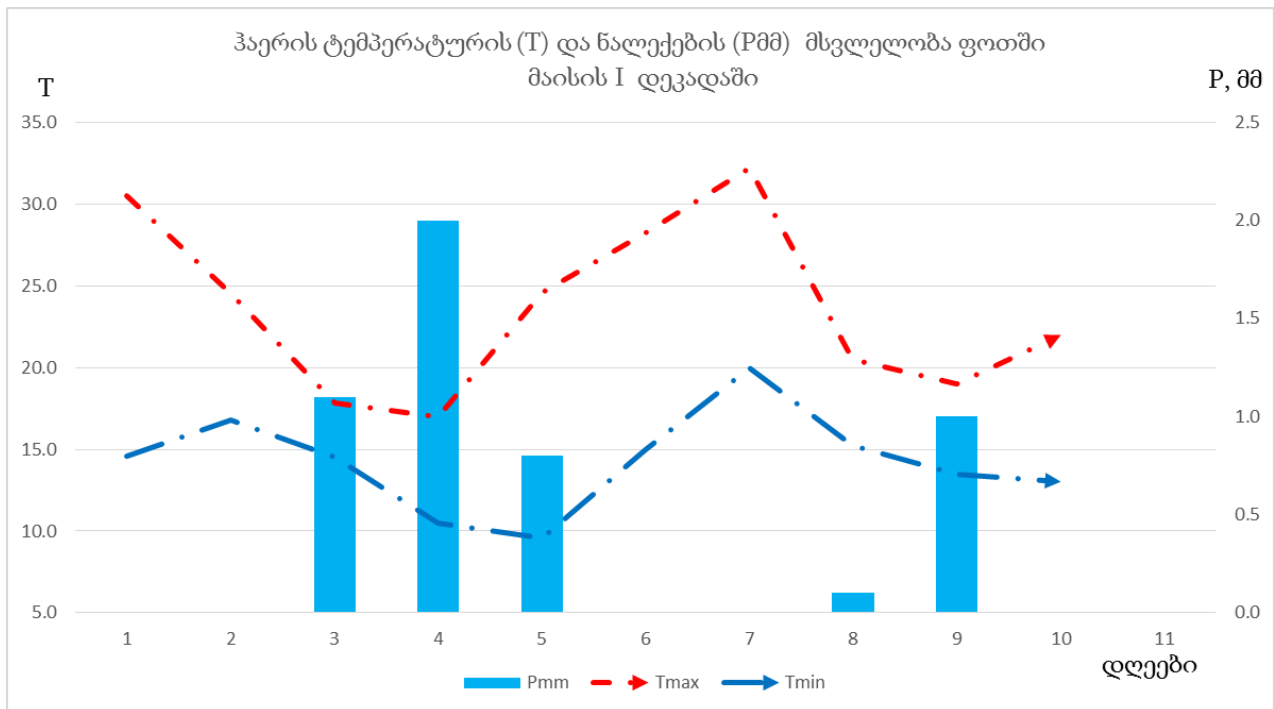


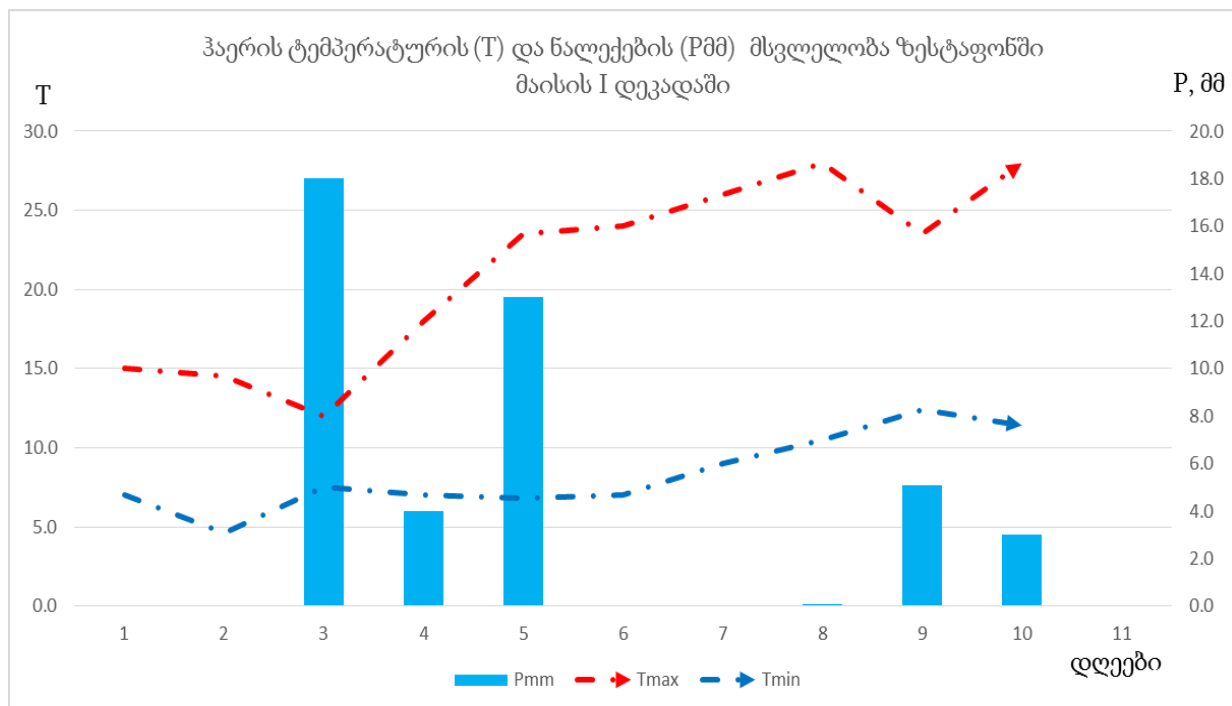
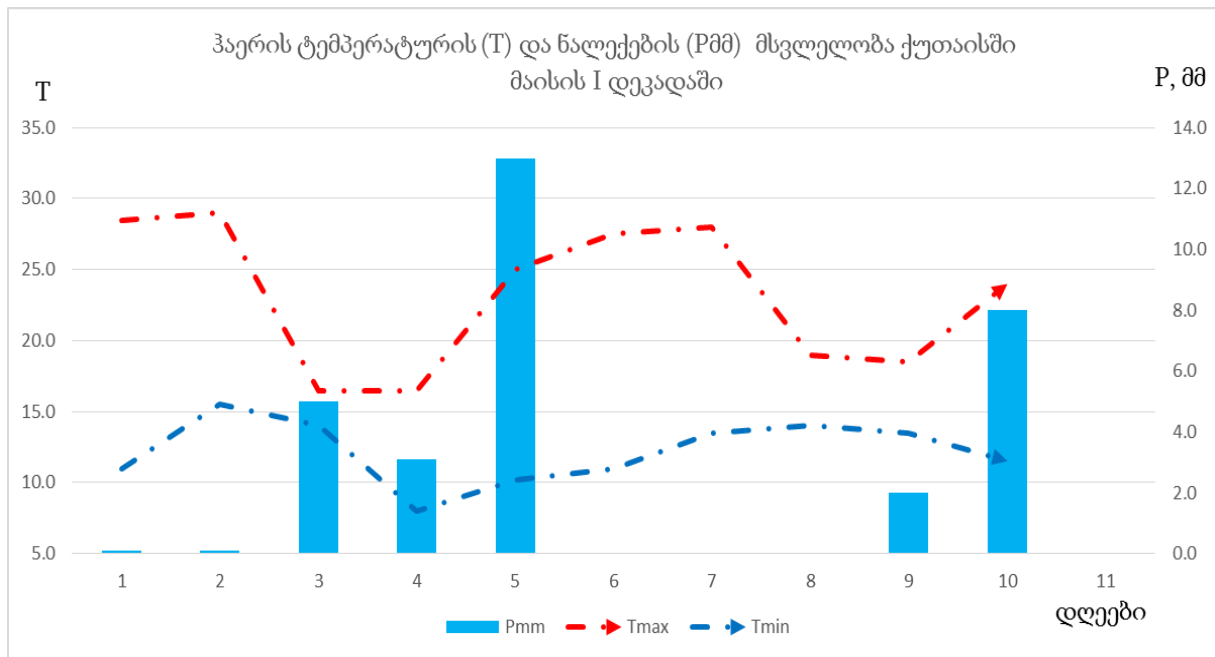


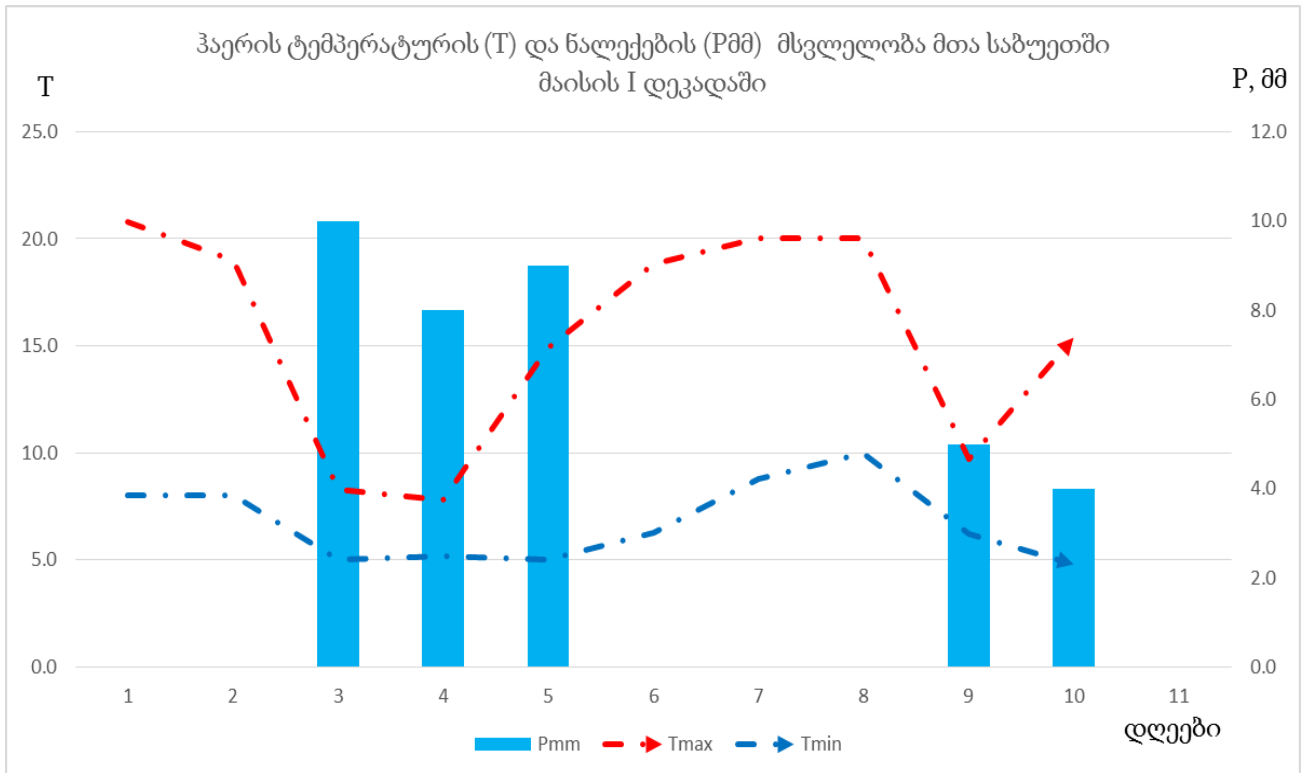
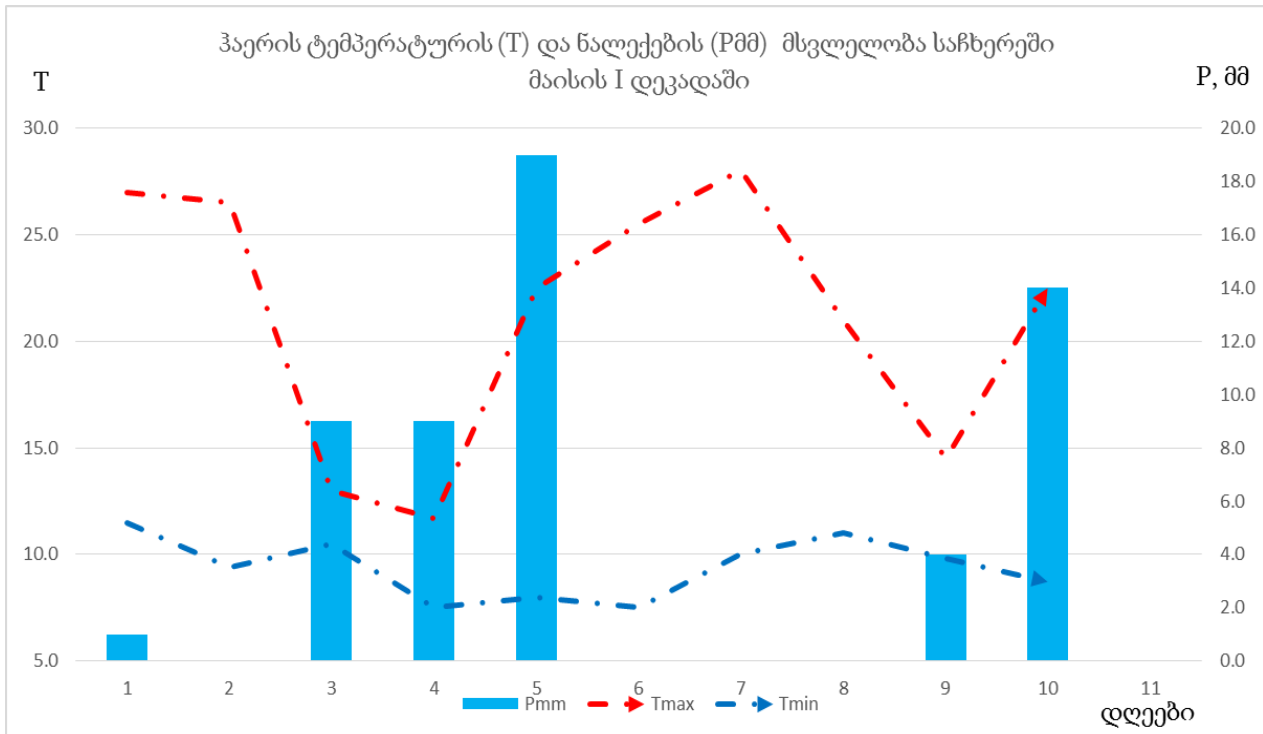


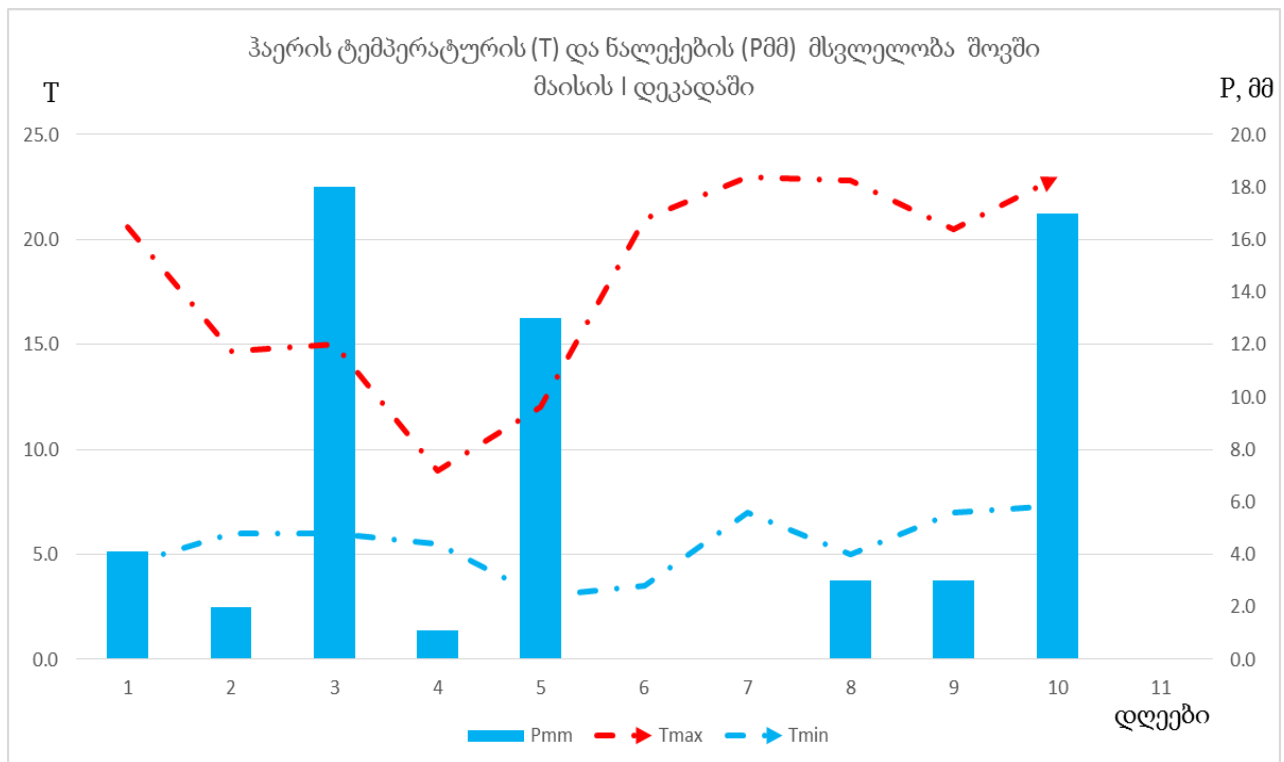
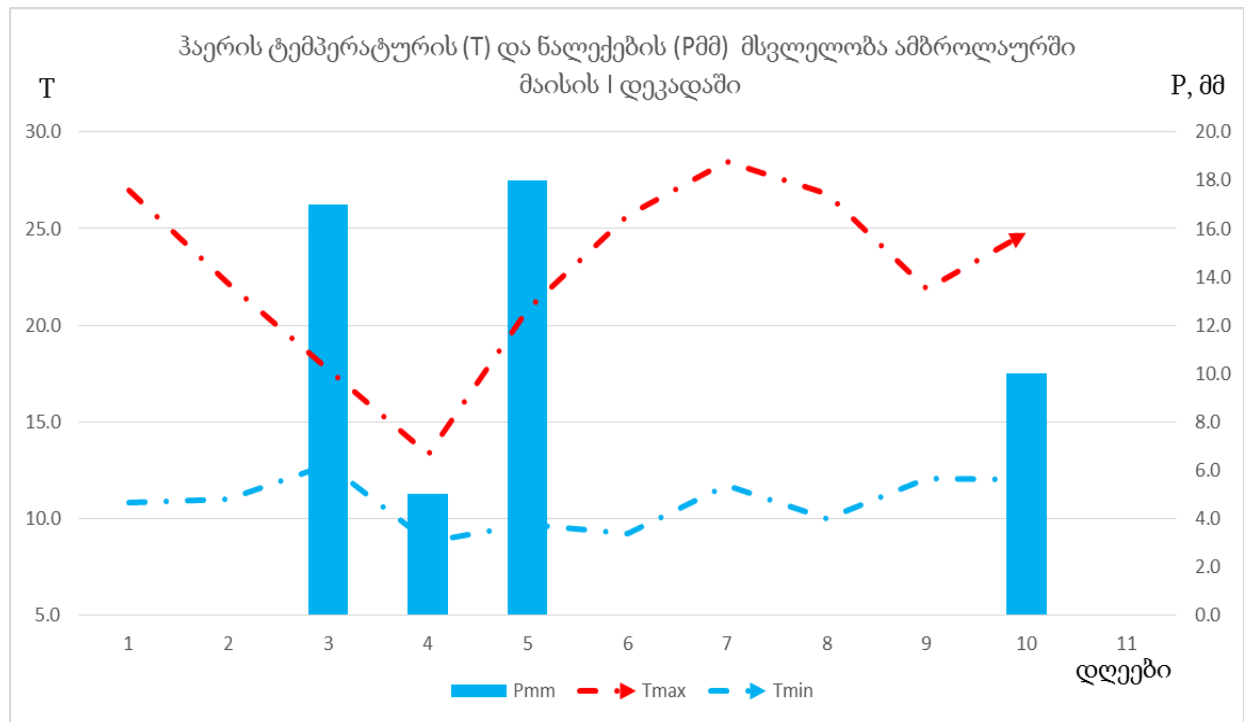
დასავლეთ საქართველო





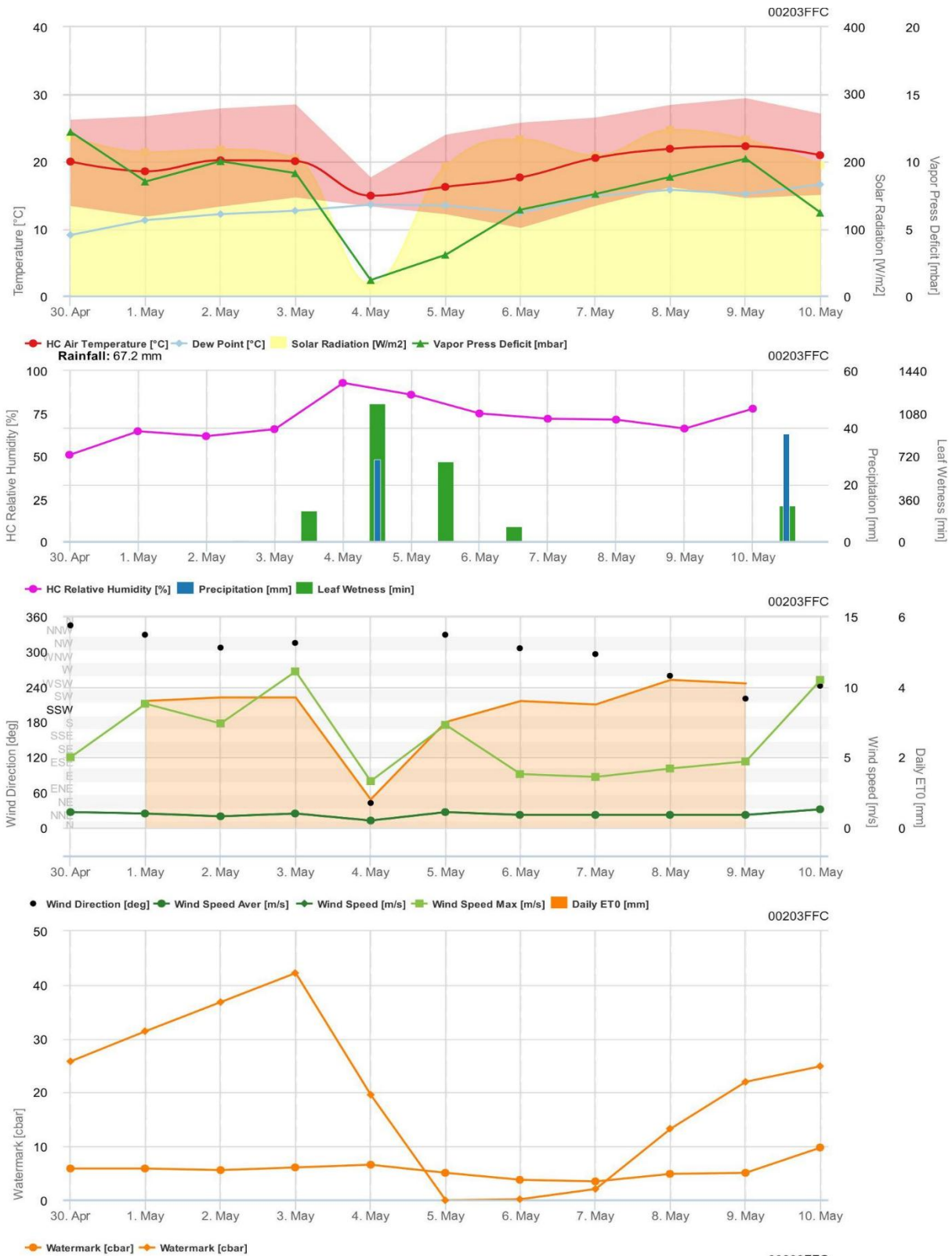




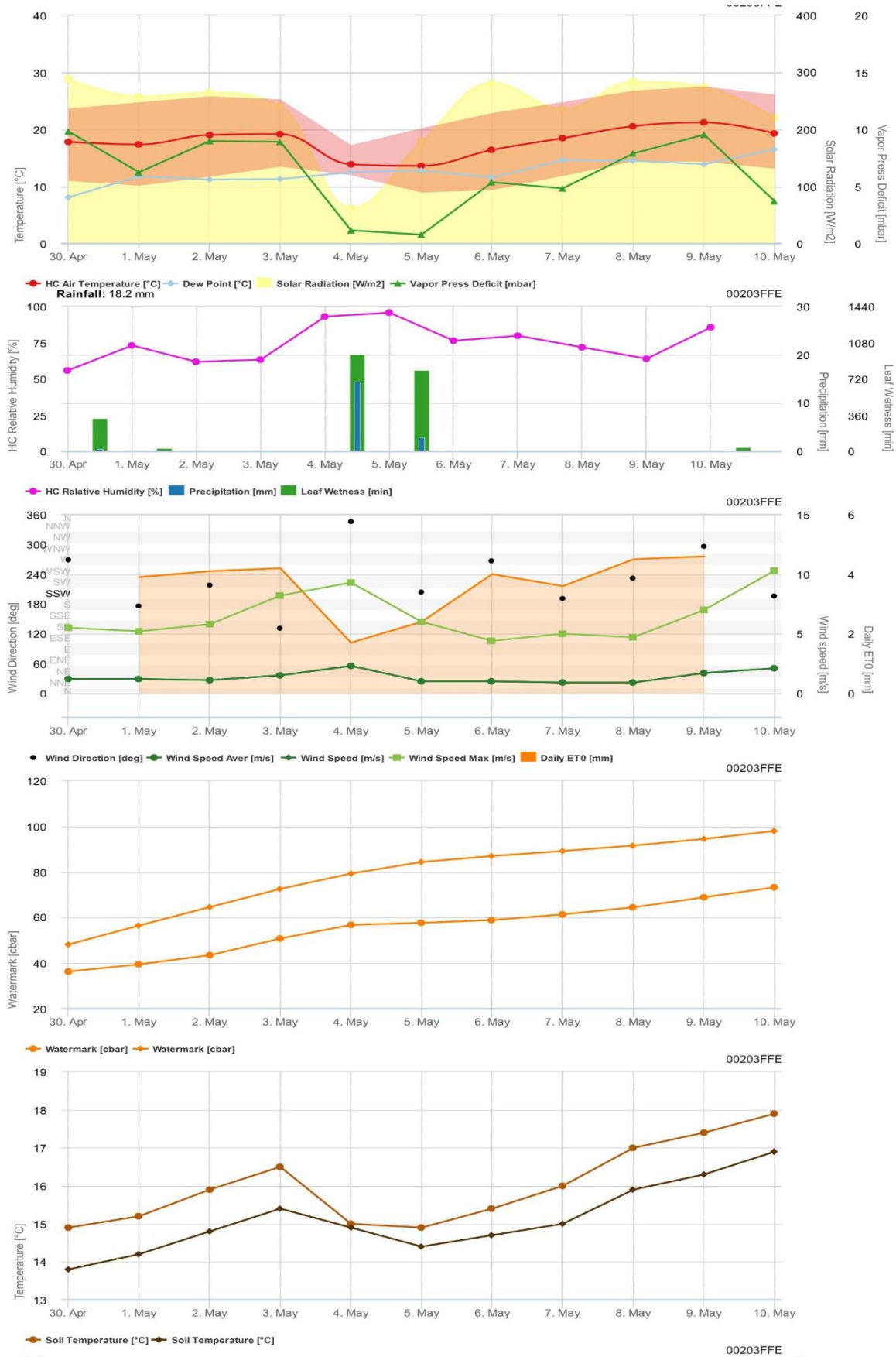


რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია

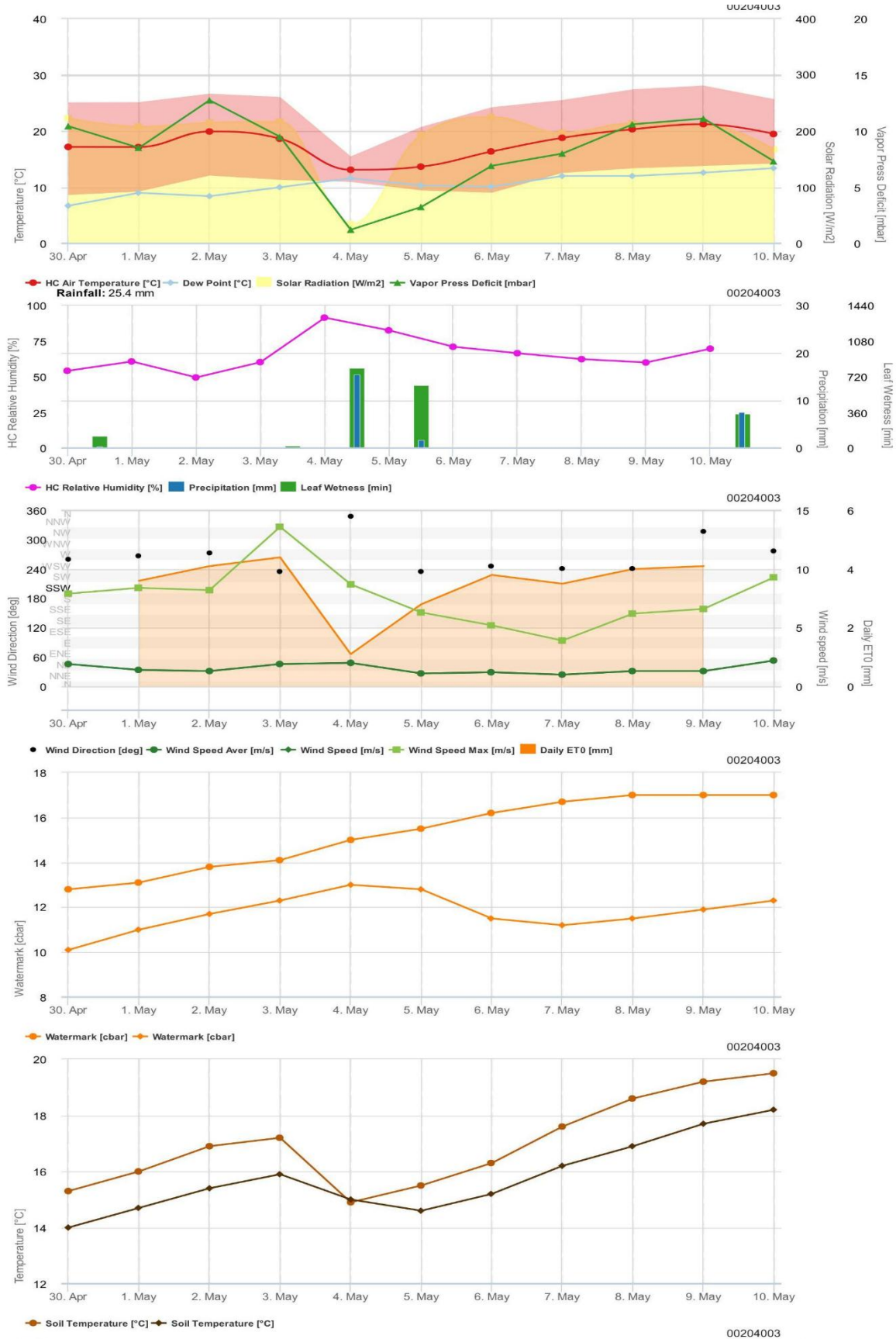
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



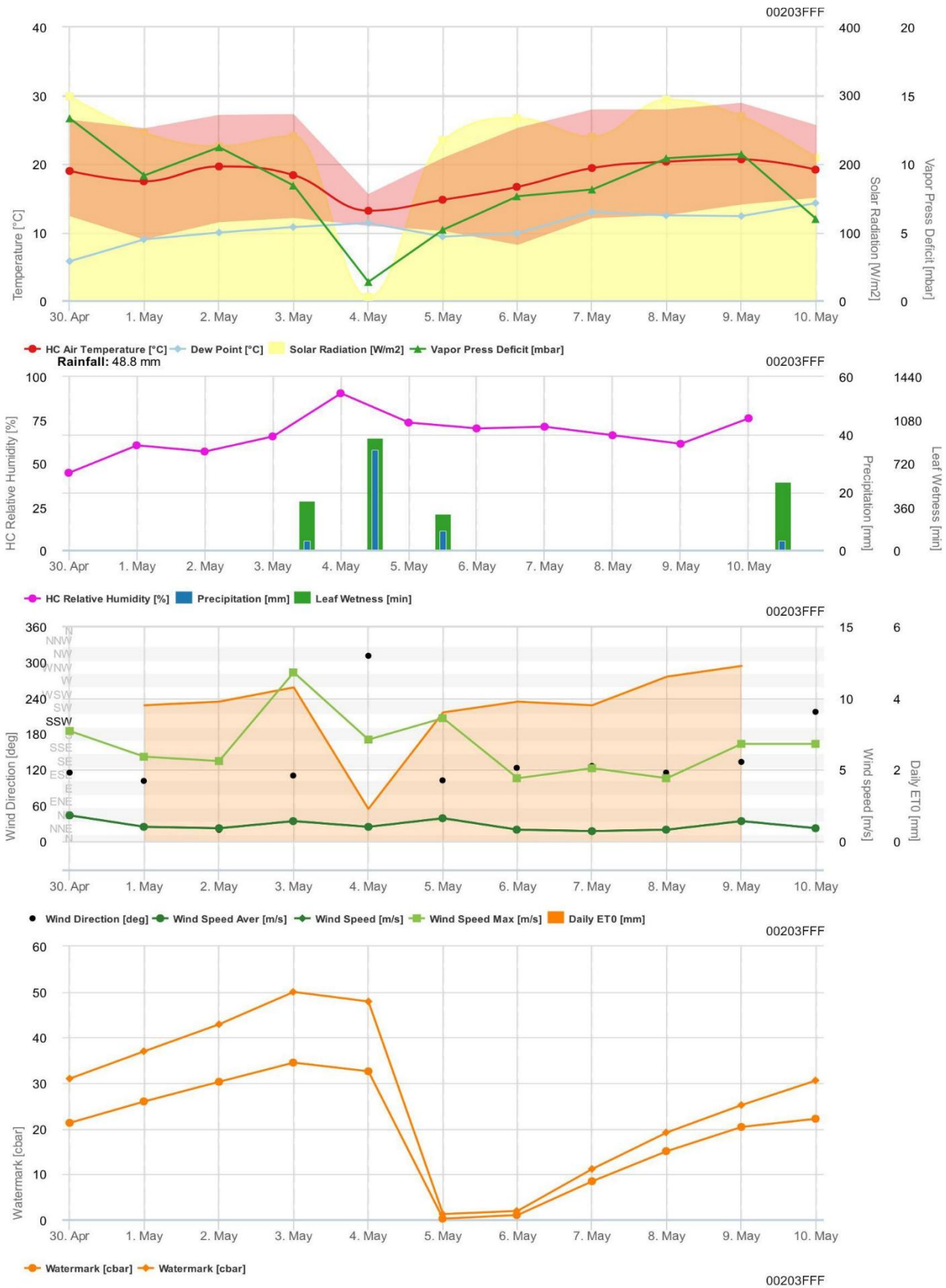
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



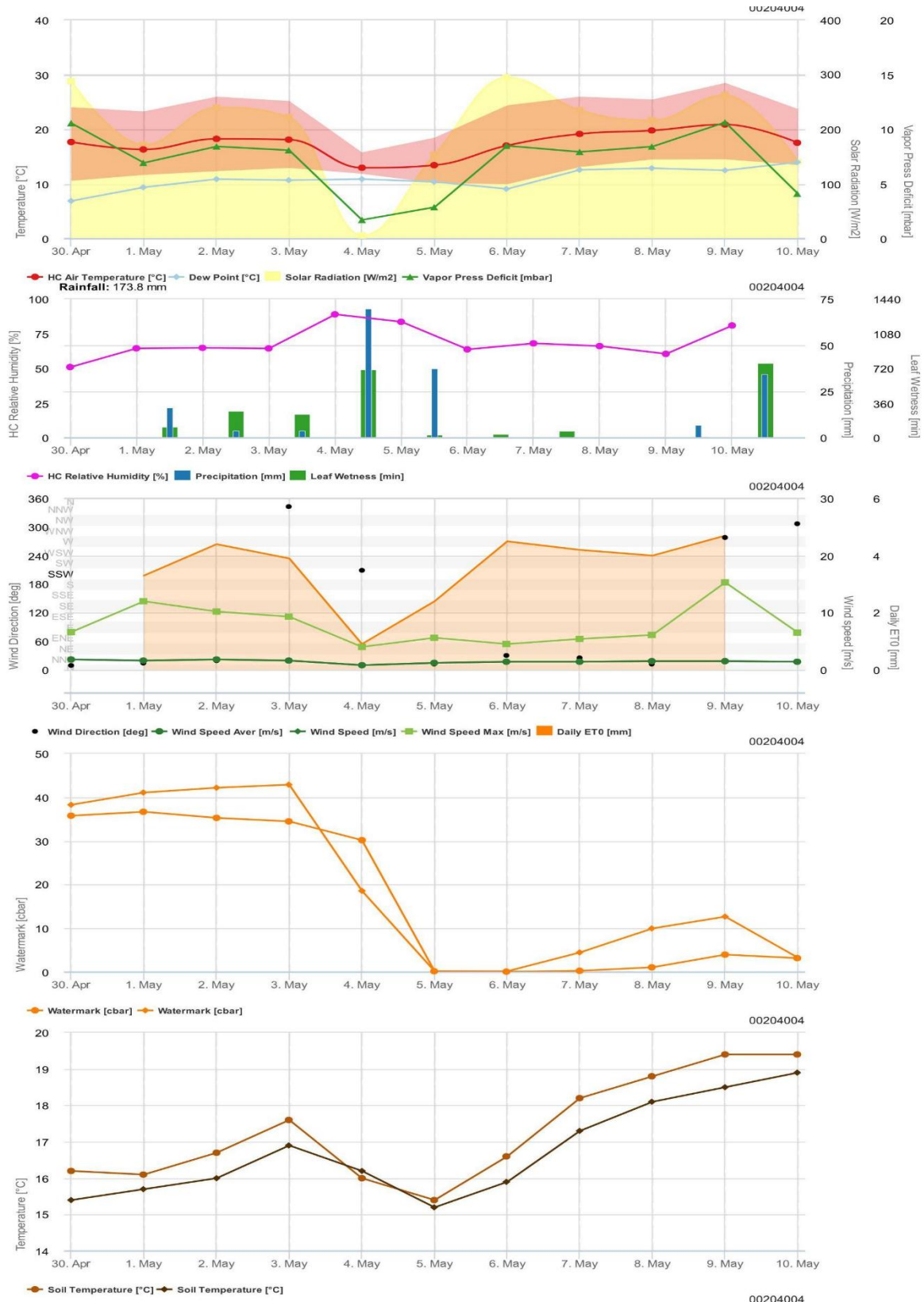
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი

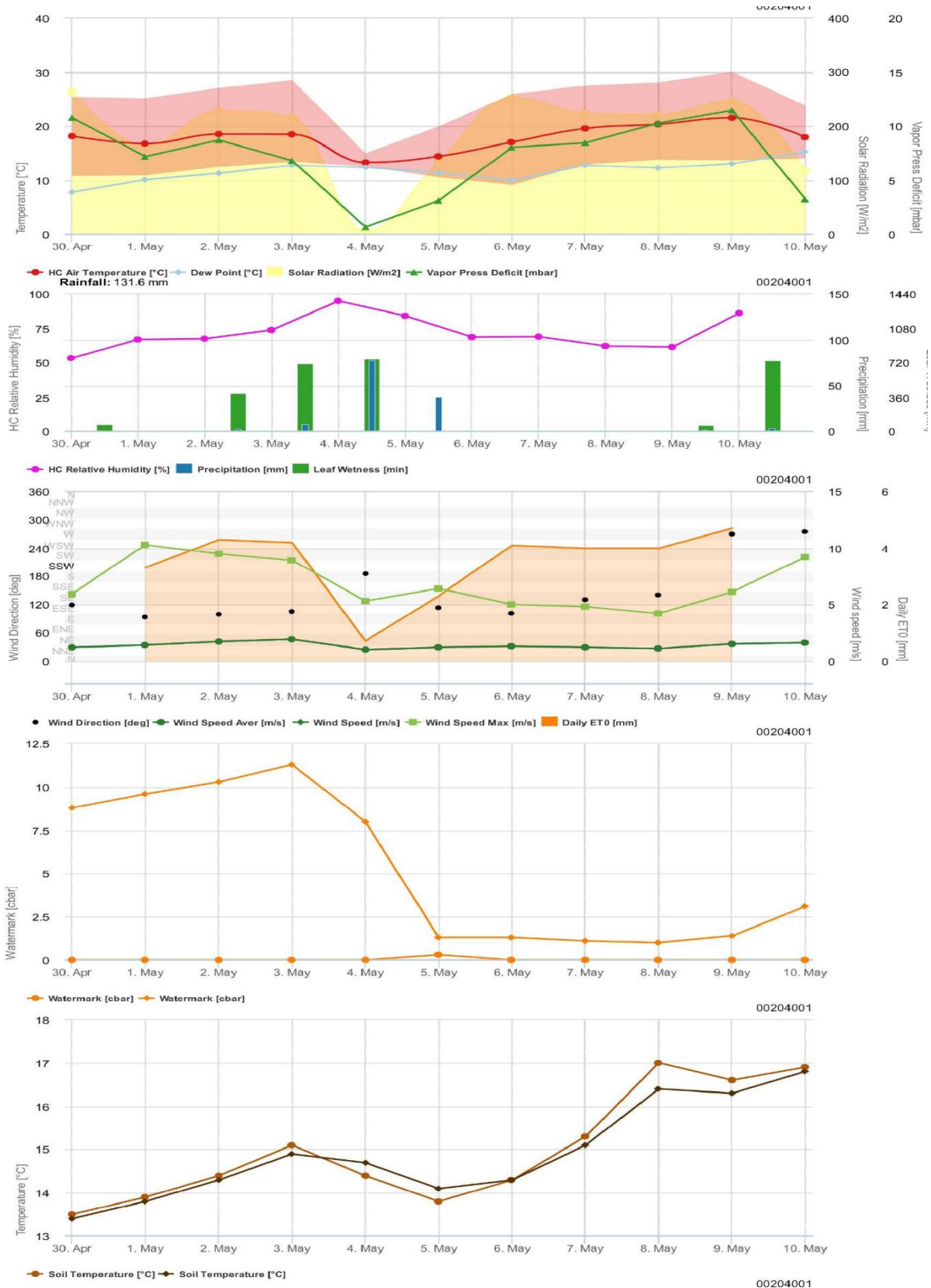


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



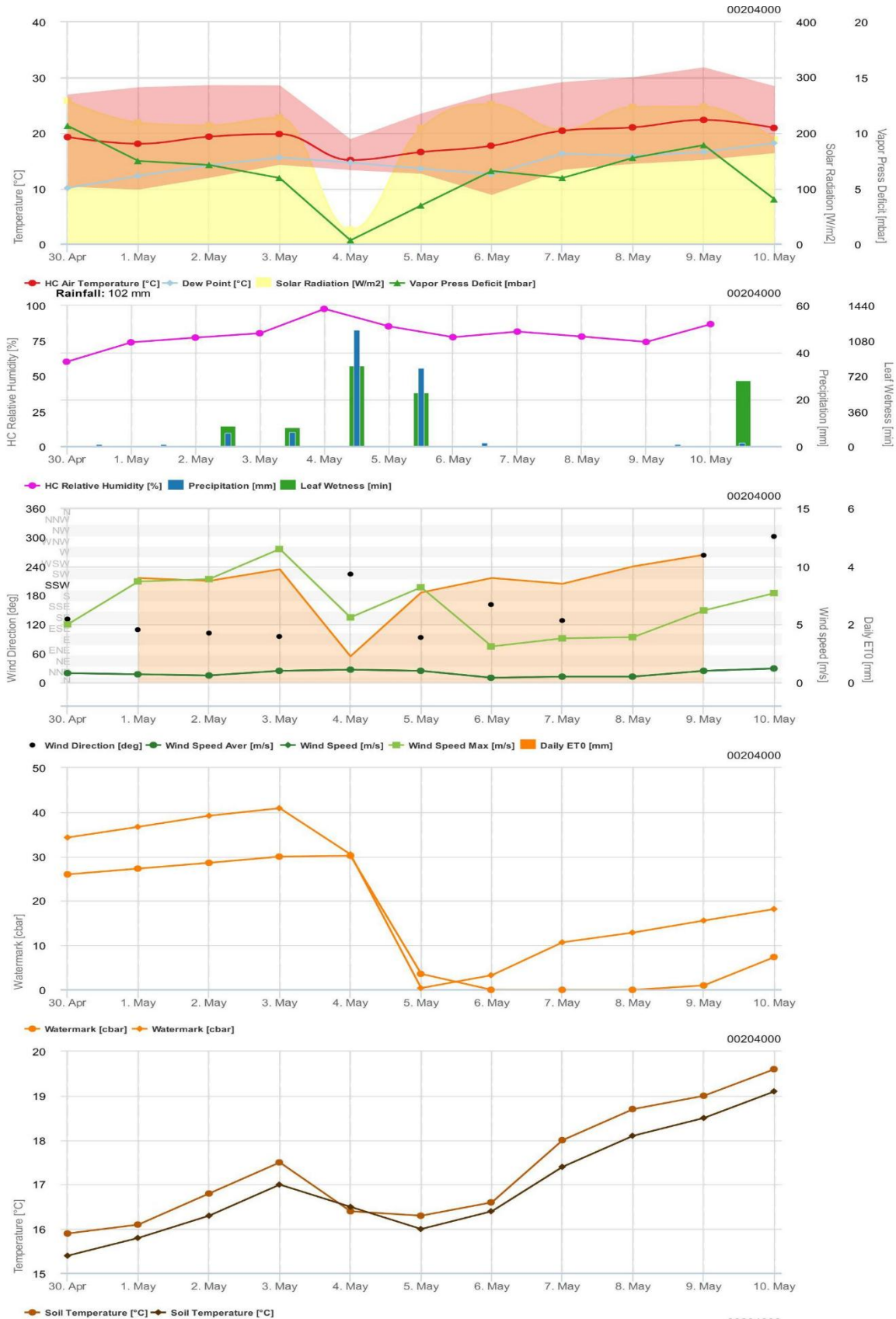


სოფ. შილდა - ყვარლის მუნიციპალიტეტი

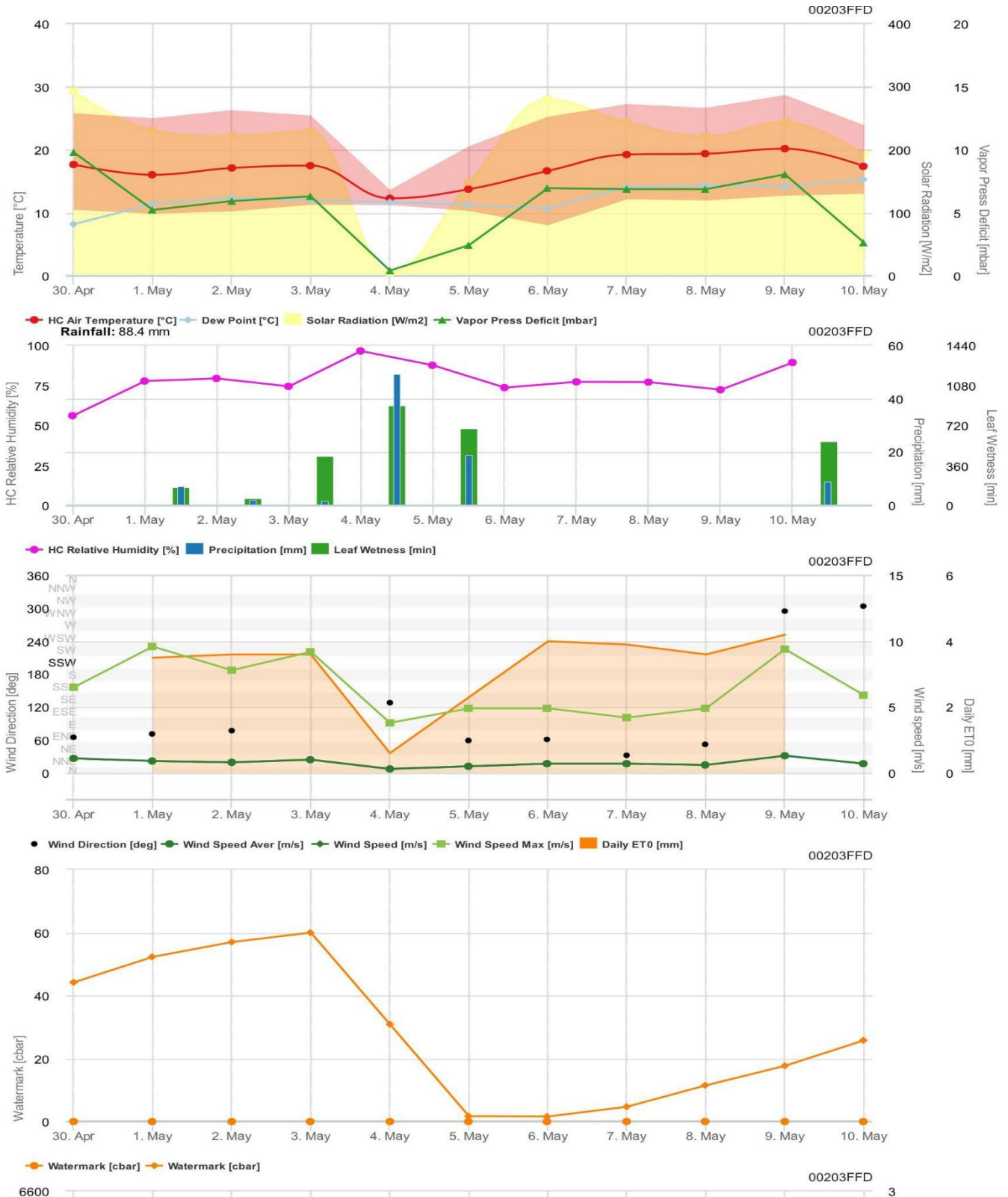




სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდების მუნიციპალიტეტი



სოფ. 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.)

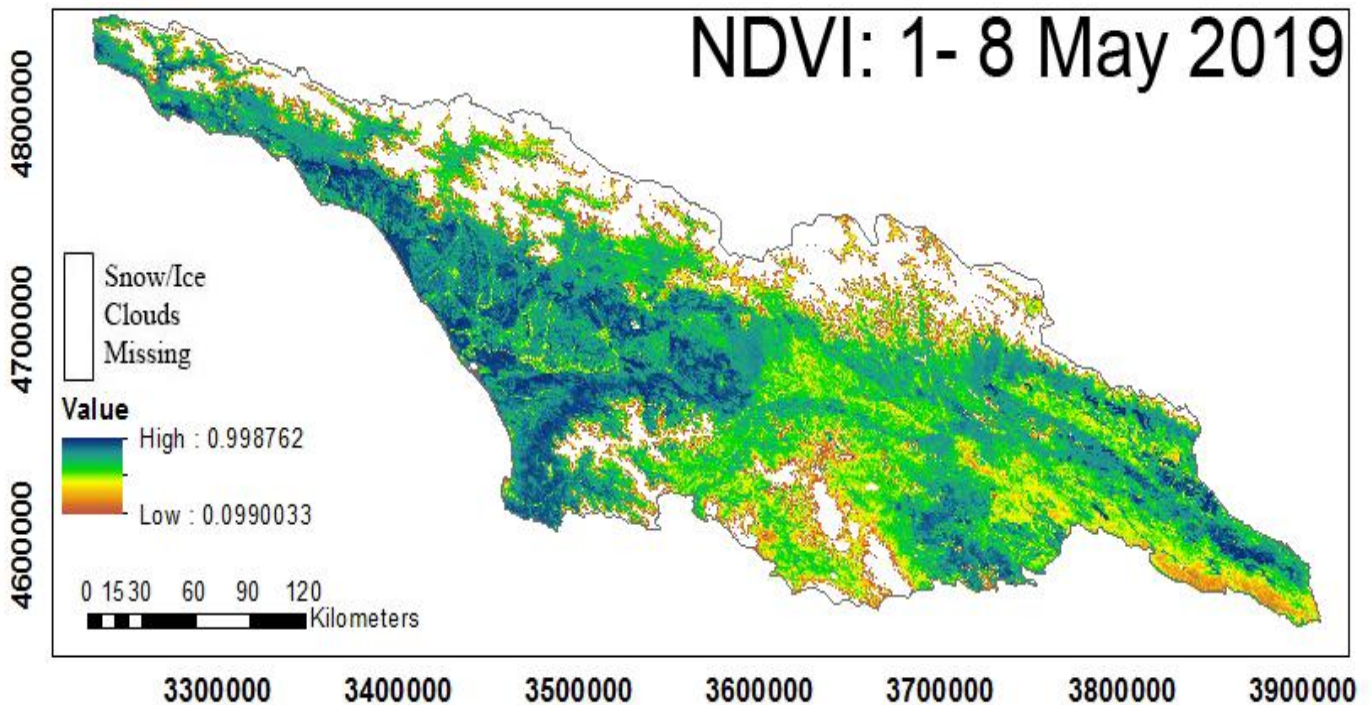
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 12-მაისიდან - 22 მაისამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

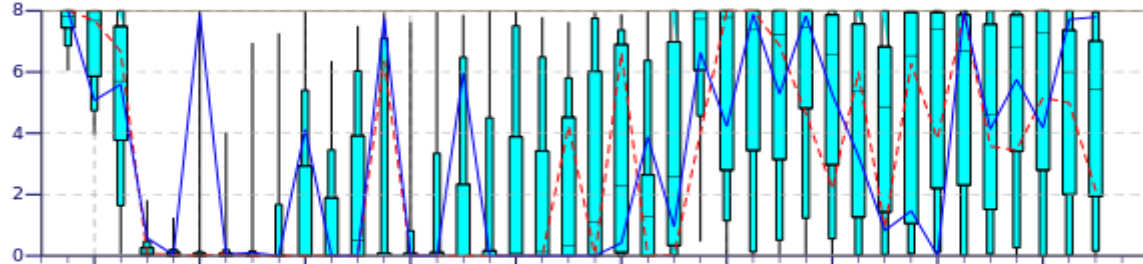
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 27 მმ-ს.

ENS Meteogram

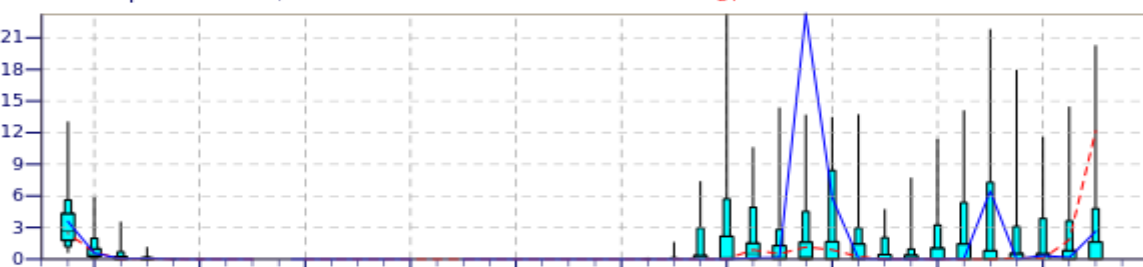
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

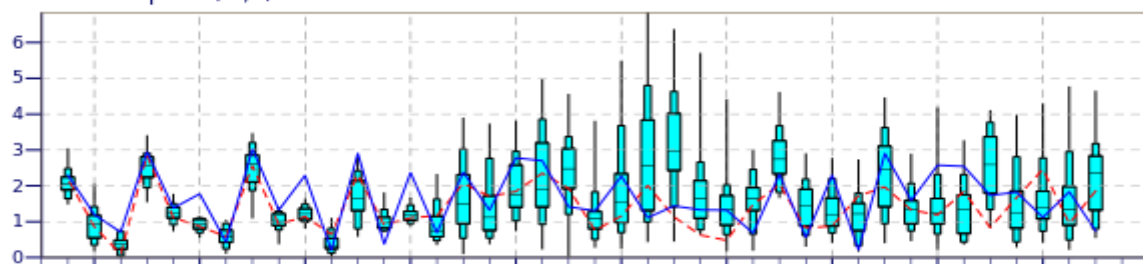
Total Cloud Cover (okta)



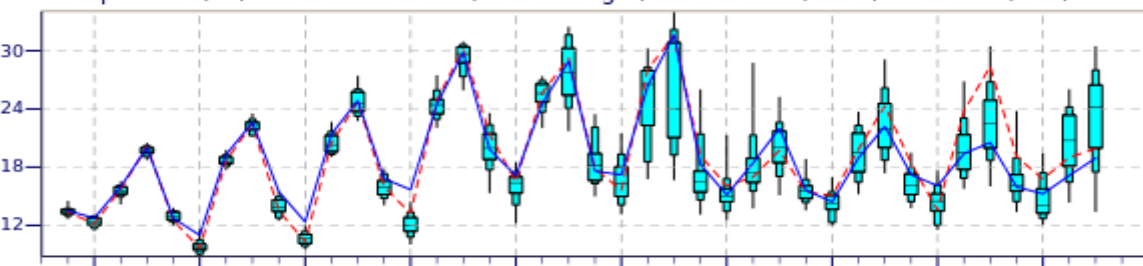
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun12 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22
May
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



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

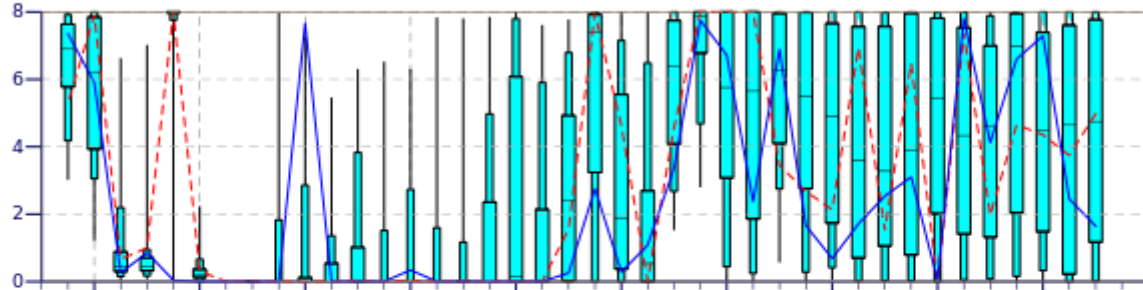
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

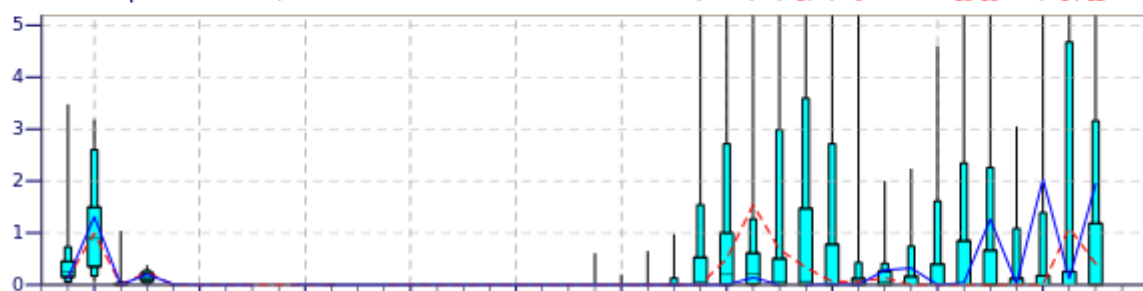
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

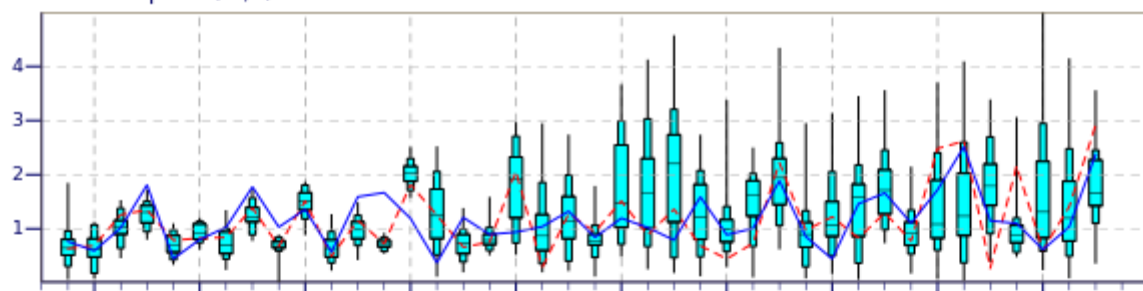
Total Cloud Cover (okta)



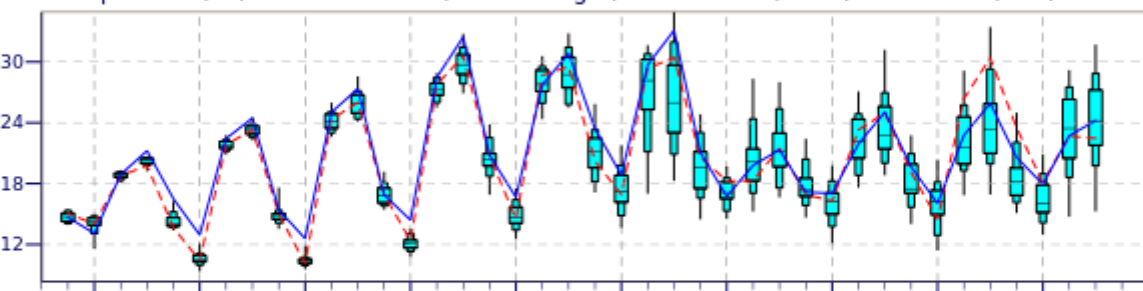
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun12 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22
May
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

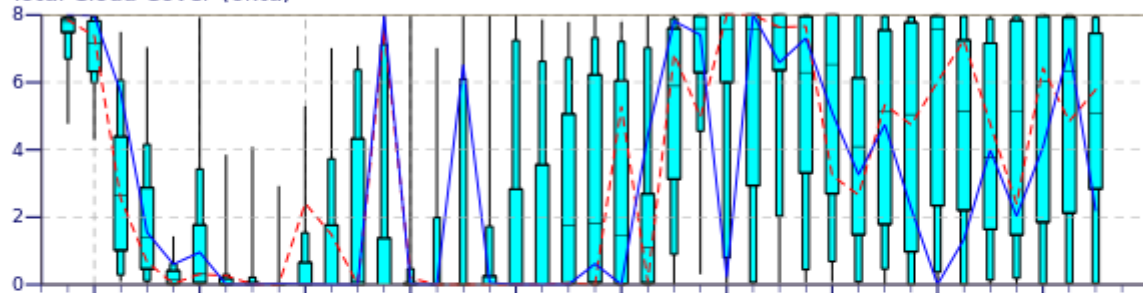
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 19 მმ-ს.

ENS Meteogram

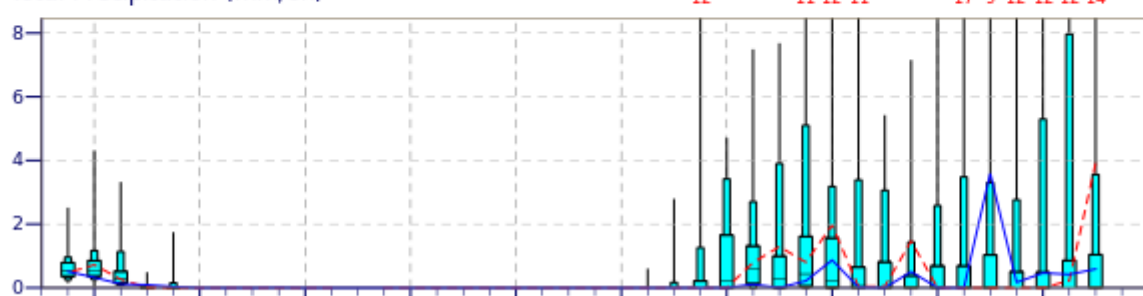
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

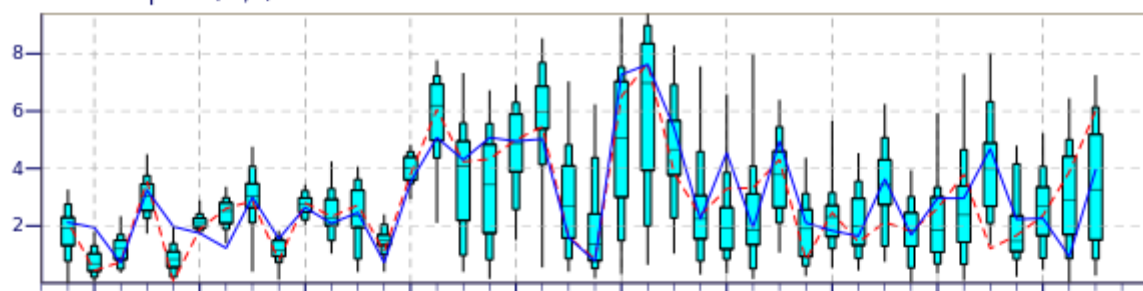
Total Cloud Cover (okta)



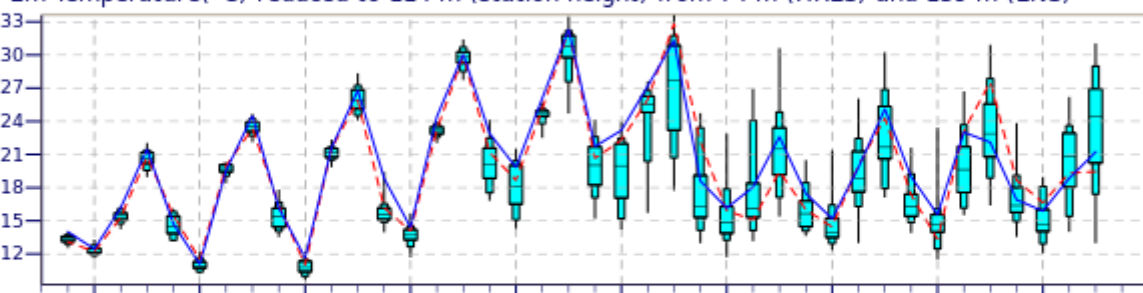
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun12 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22

May

2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

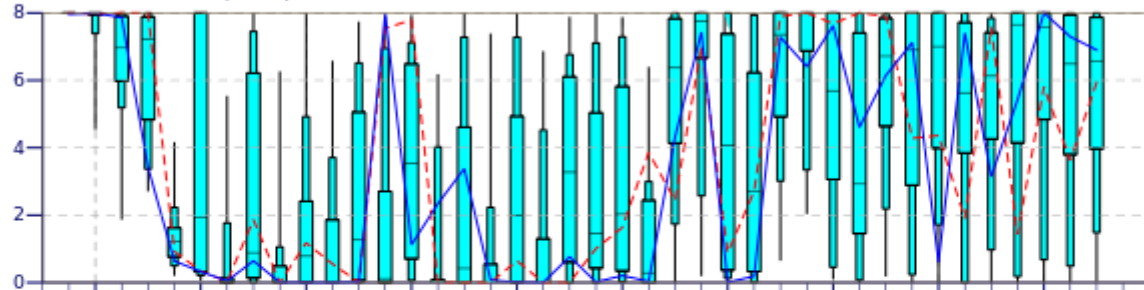
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 25 მმ-ს.

ENS Meteogram

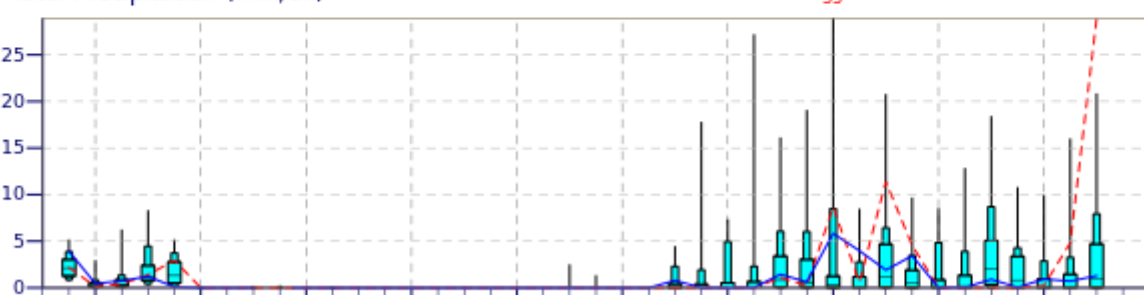
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

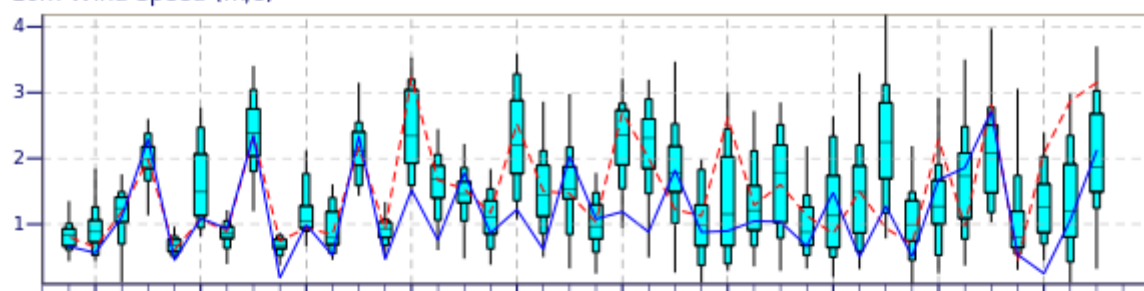
Total Cloud Cover (okta)



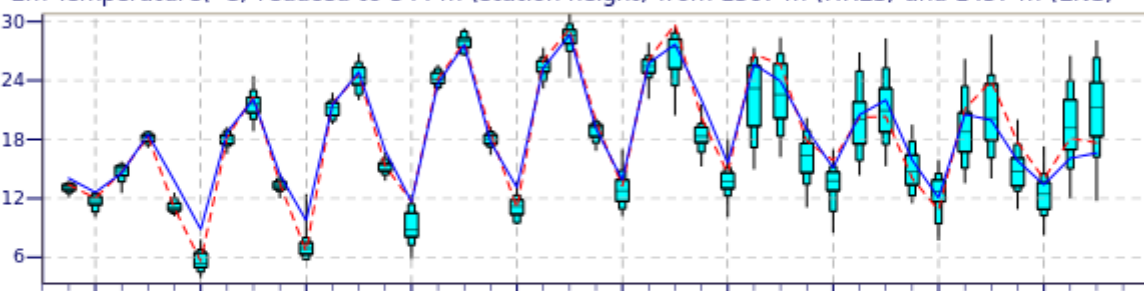
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun12 May 2019 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)

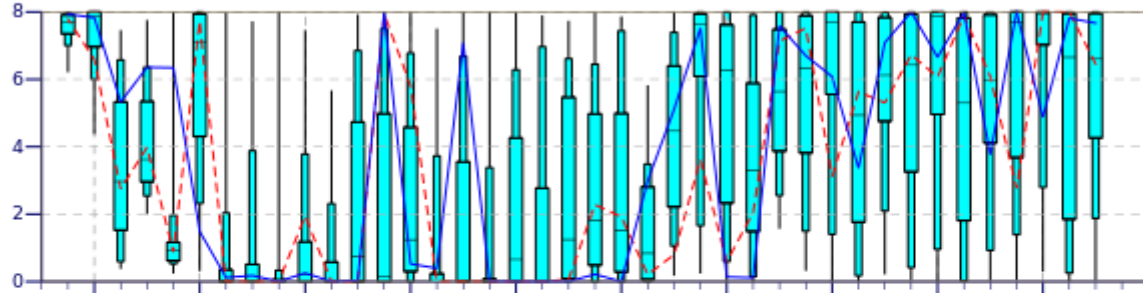
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

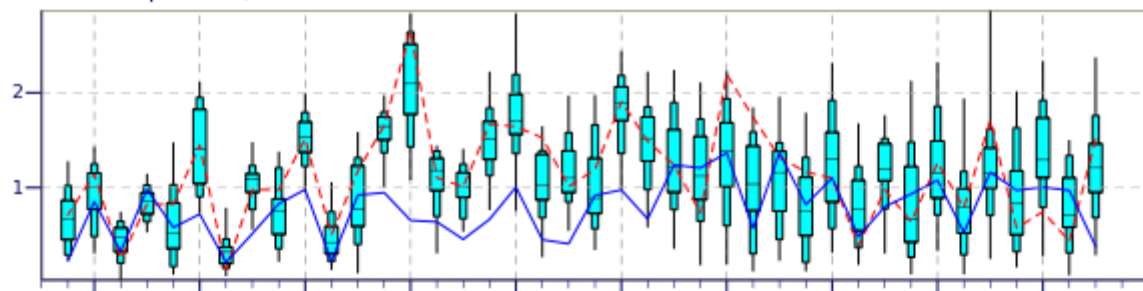
Total Cloud Cover (okta)



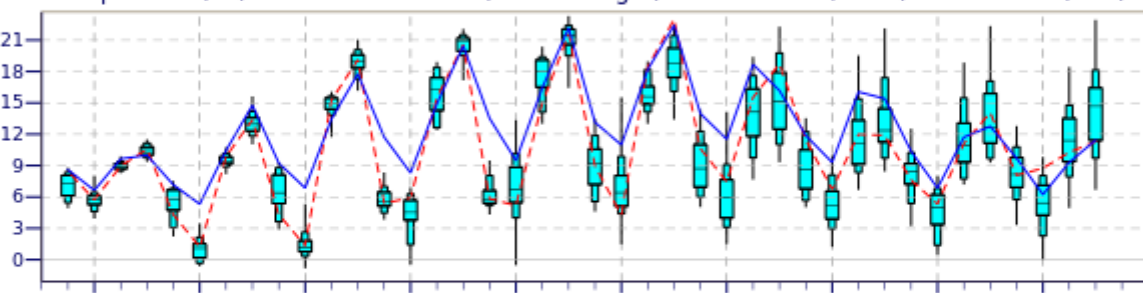
Total Precipitation (mm/6h)



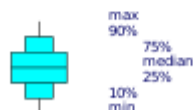
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun12 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22
May
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)

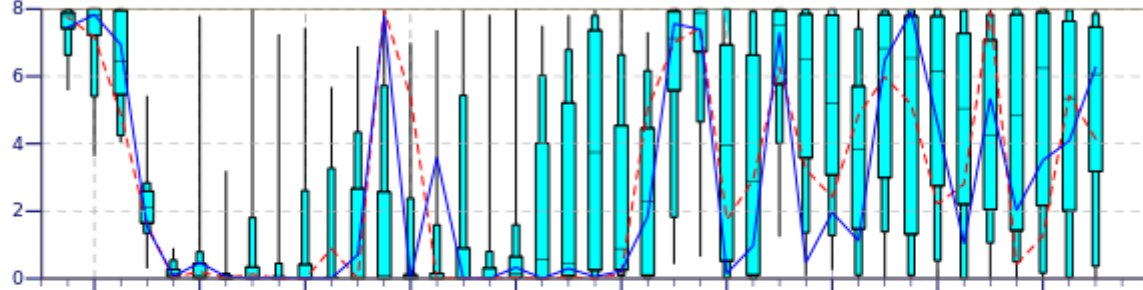
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 20 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

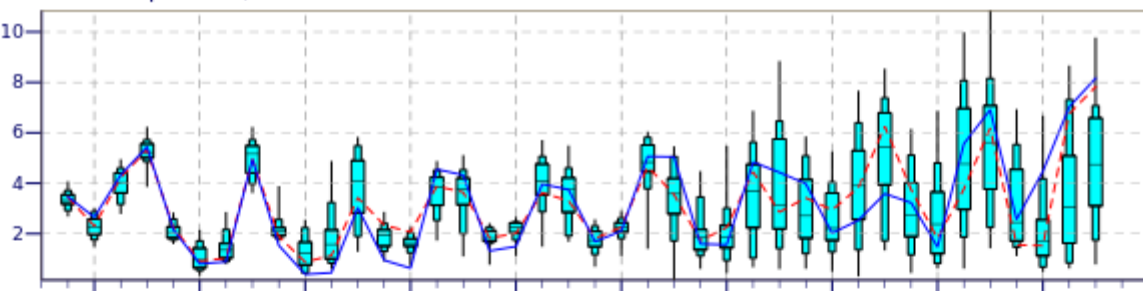
Total Cloud Cover (okta)



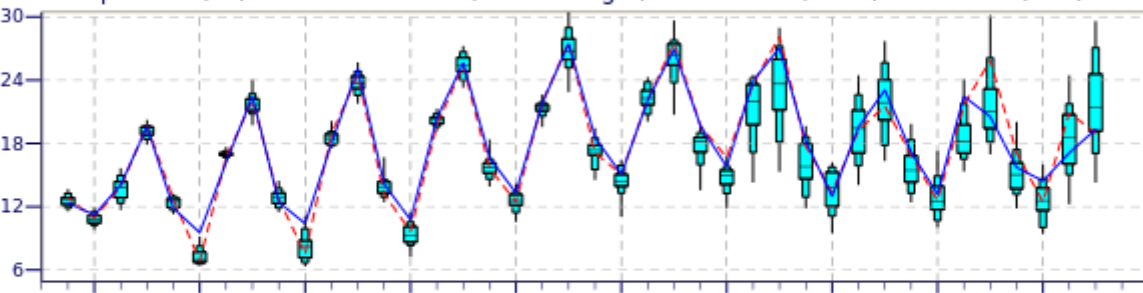
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun12 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22
May
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)

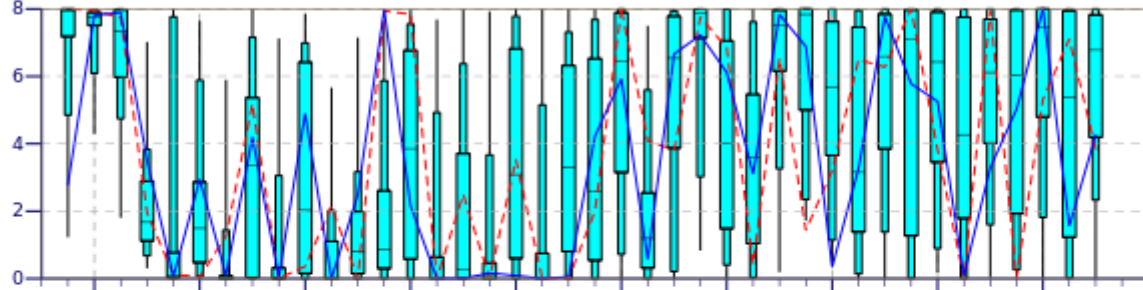
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 46 მმ-ს.

ENS Meteogram

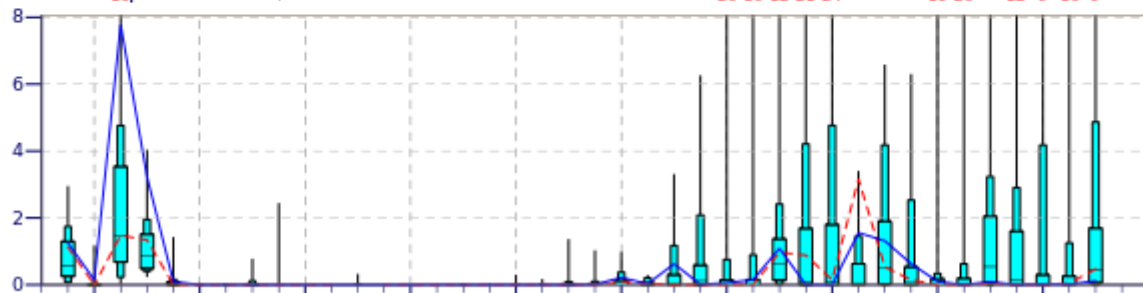
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

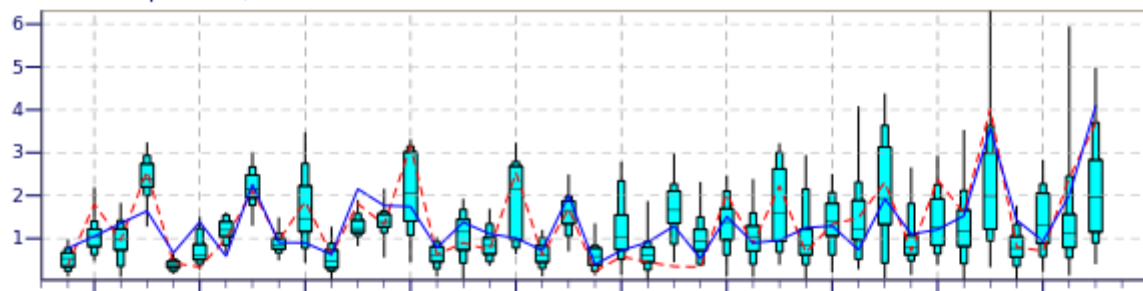
Total Cloud Cover (okta)



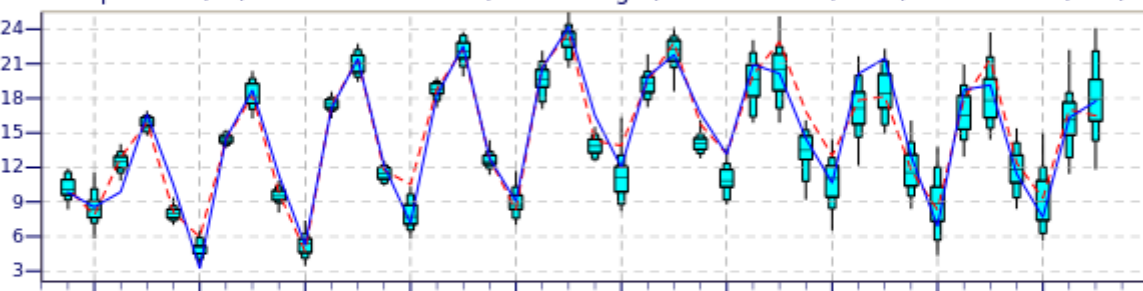
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



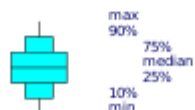
2m Temperature(°C) reduced to 1070 m (station height) from 1798 m (HRES) and 1991 m (ENS)



Sun12 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22

May

2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

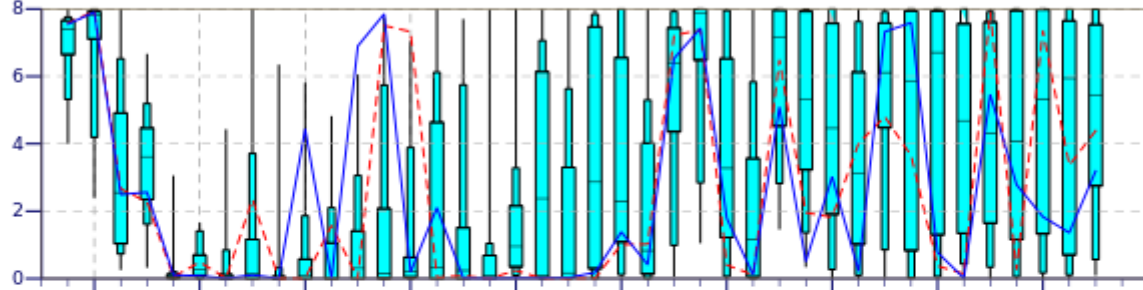
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

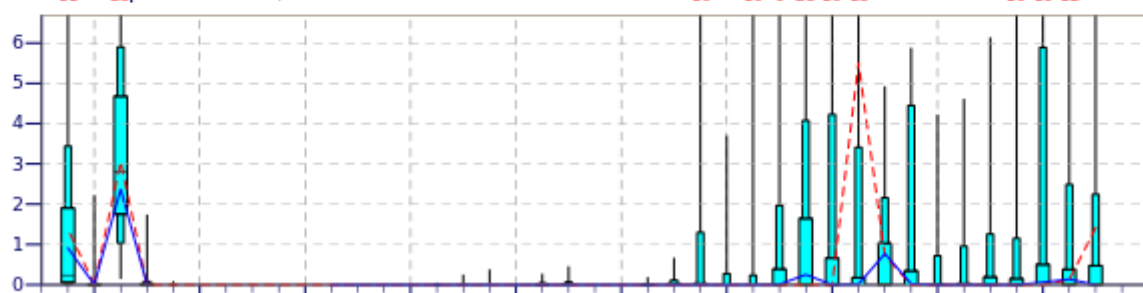
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

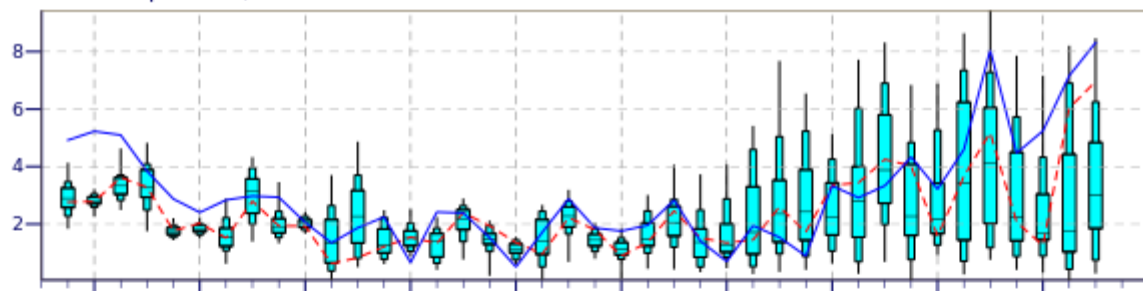
Total Cloud Cover (okta)



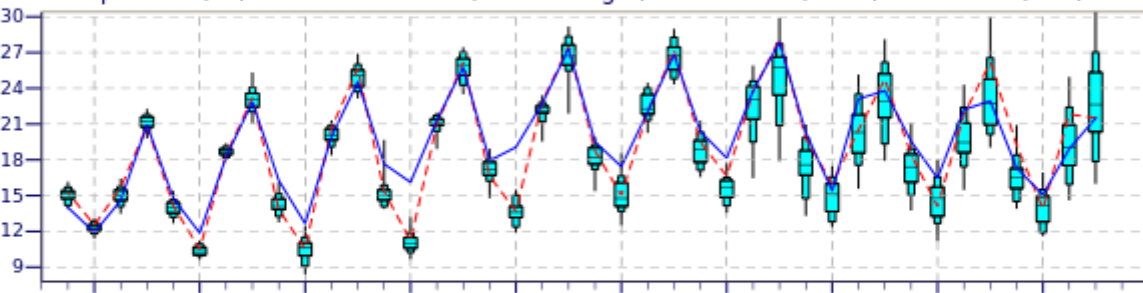
Total Precipitation (mm/6h)



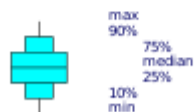
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun12 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22
May
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



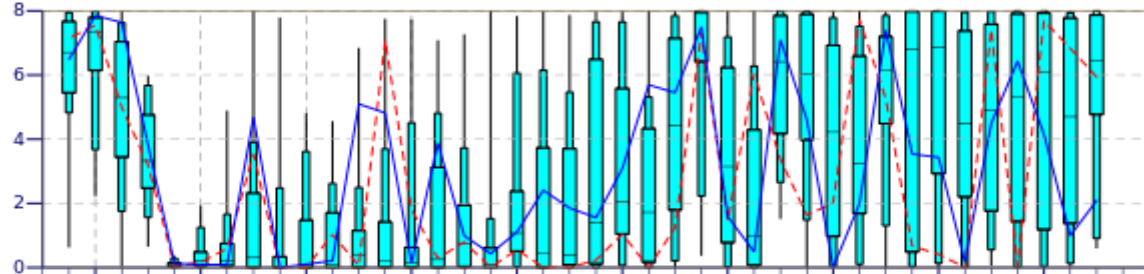
თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 38 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

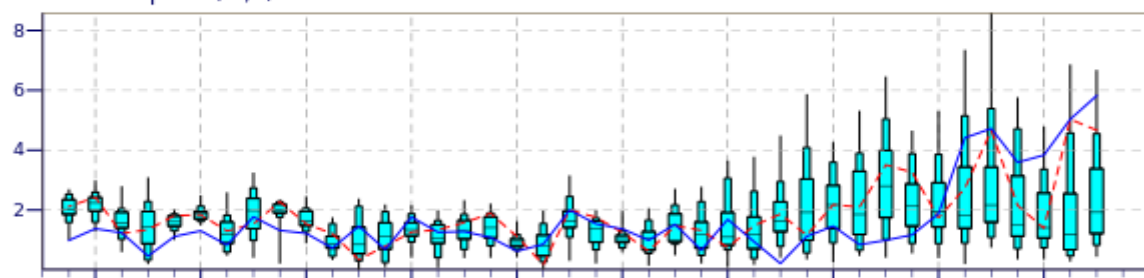
Total Cloud Cover (okta)



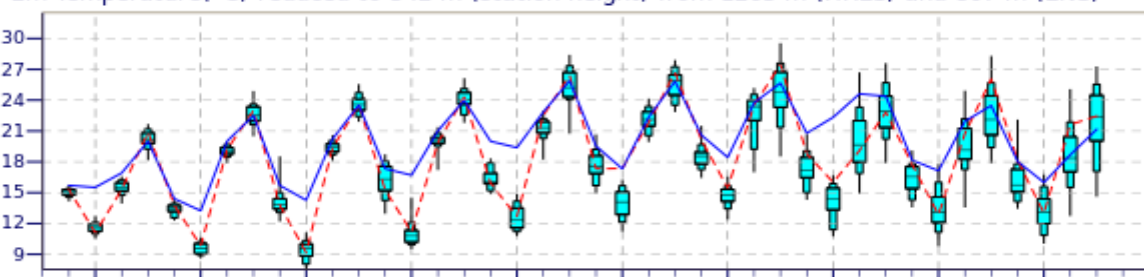
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun12 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22
May
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)

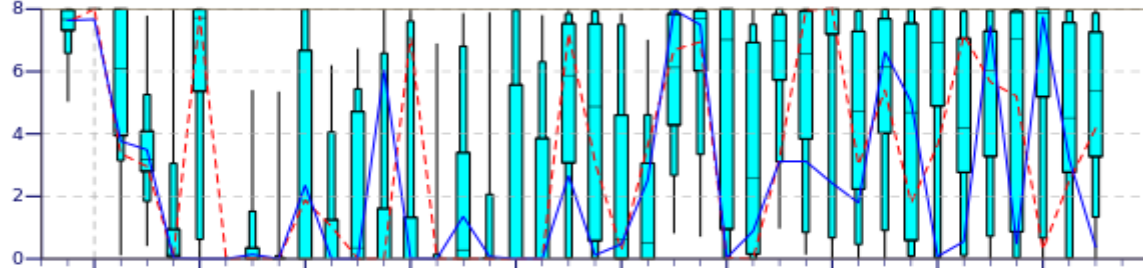
მაისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 23 მმ-ს.

ENS Meteogram

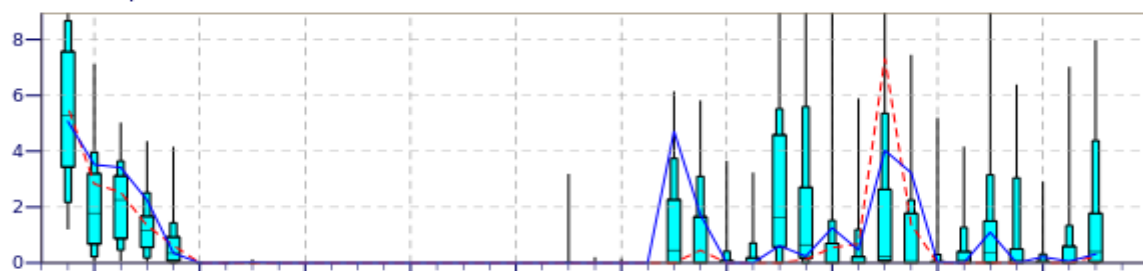
Akhaltikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 12 May 2019 12 UTC

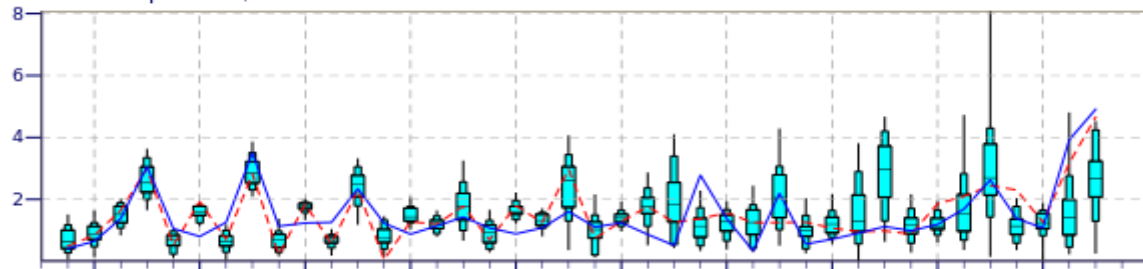
Total Cloud Cover (okta)



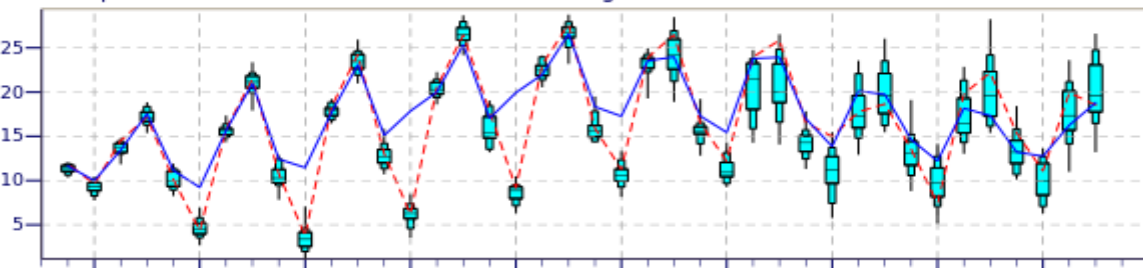
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun12 Mon13 Tue14 Wed15 Thu16 Fri17 Sat18 Sun19 Mon20 Tue21 Wed22
May
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.