

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№30 ოქტომბრის მესამე 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 ოქტომბრის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ოქტომბრის მესამე დეკადა ქვეყნის ტერიტორიაზე ძალზე თბილი და მცირე ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა. უნდა აღინიშნოს, რომ აღმოსავლეთ საქართველოს უმეტეს რაიონში ნალექი საერთოდ არ მოსულა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 3° , ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოში $3-4^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $13-17^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $13-15^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $8-12^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $23-27^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $20-24^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $18-22^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $4-13^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $2-9^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $4; -4^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვილილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოში 2, აღმოსავლეთ საქართველოს ზოგიერთ რაიონში 1 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 9-62მმ (მრავალწლიური ნორმის 22-93%) დასავლეთ საქართველოში, 1-6მმ (მრავალწლიური ნორმის 5-27%) აღმოსავლეთ საქართველოში.

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

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოები კარგ პირობებში მიმდინარეობდა იკრიფებოდა ხილი და ბოსტნეული. მანდარინზე გრძელდებოდა ნაყოფის შერჩევითი კრეფა.

აღმოსავლეთ საქართველოში საშემოდგომო ხორბლის თესვა-მოყვანის რაიონებში მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო. გრძელდებოდა ნიადაგის დამუშავება და საშემოდგომო ხორბლის თესვა. უნდა აღინიშნოს, რომ ხანგრძლივი უნალექობის გამო ნიადაგის ტენიანობა დაბალია.

მთიან ზონაში დაფიქსირებული $-1, -4^{\circ}$ უარყოფითი ტემპერატურა საშიშია ნიადაგიდან ამოღებული და მინდორში დატოვებული კარტოფილისთვის.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის სამოვრებზე საქონლის მოვებისთვის კარგი პირობები იყო.

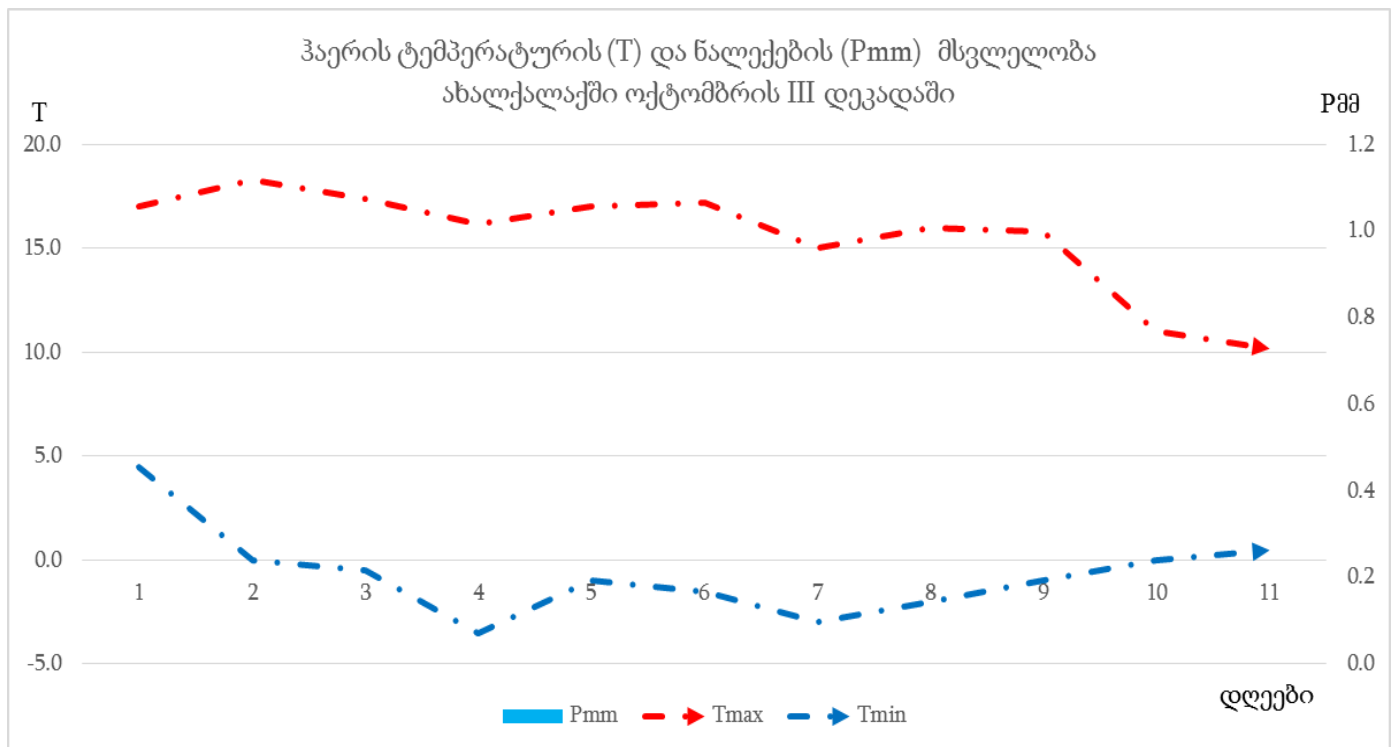
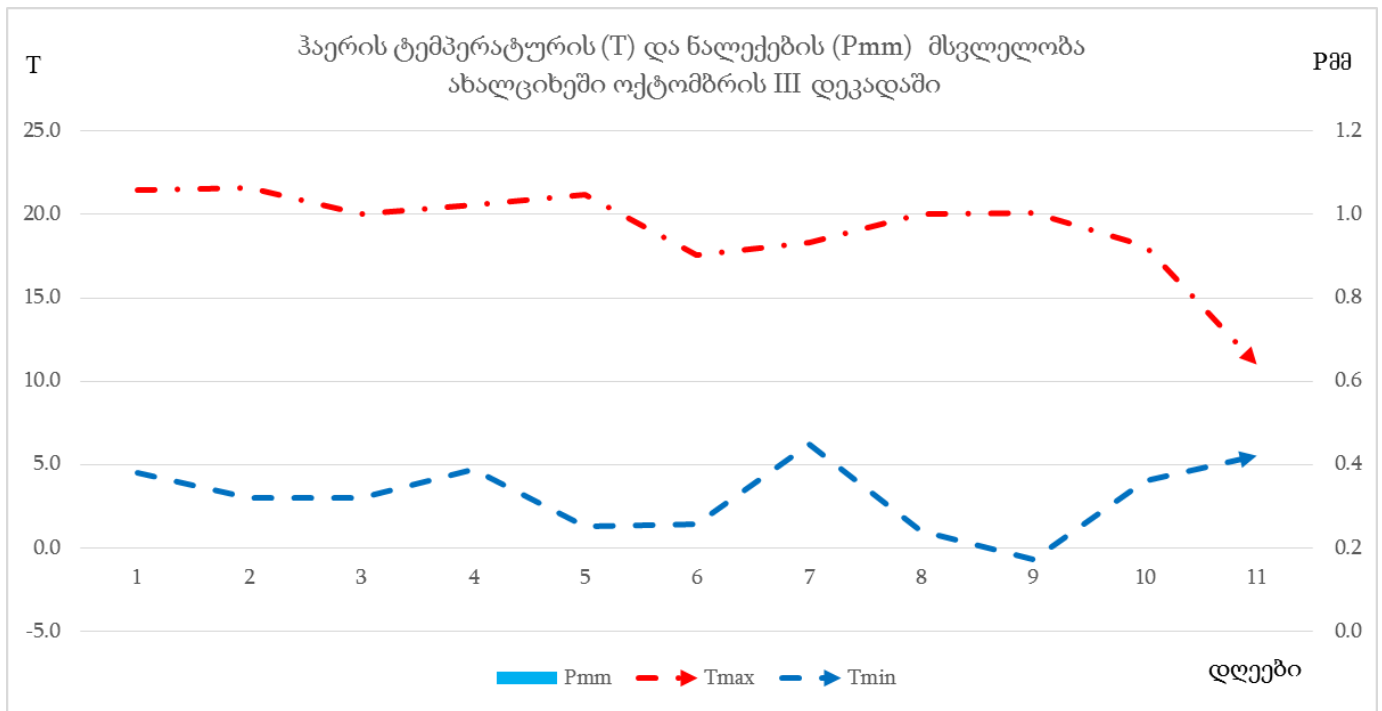
დანართი

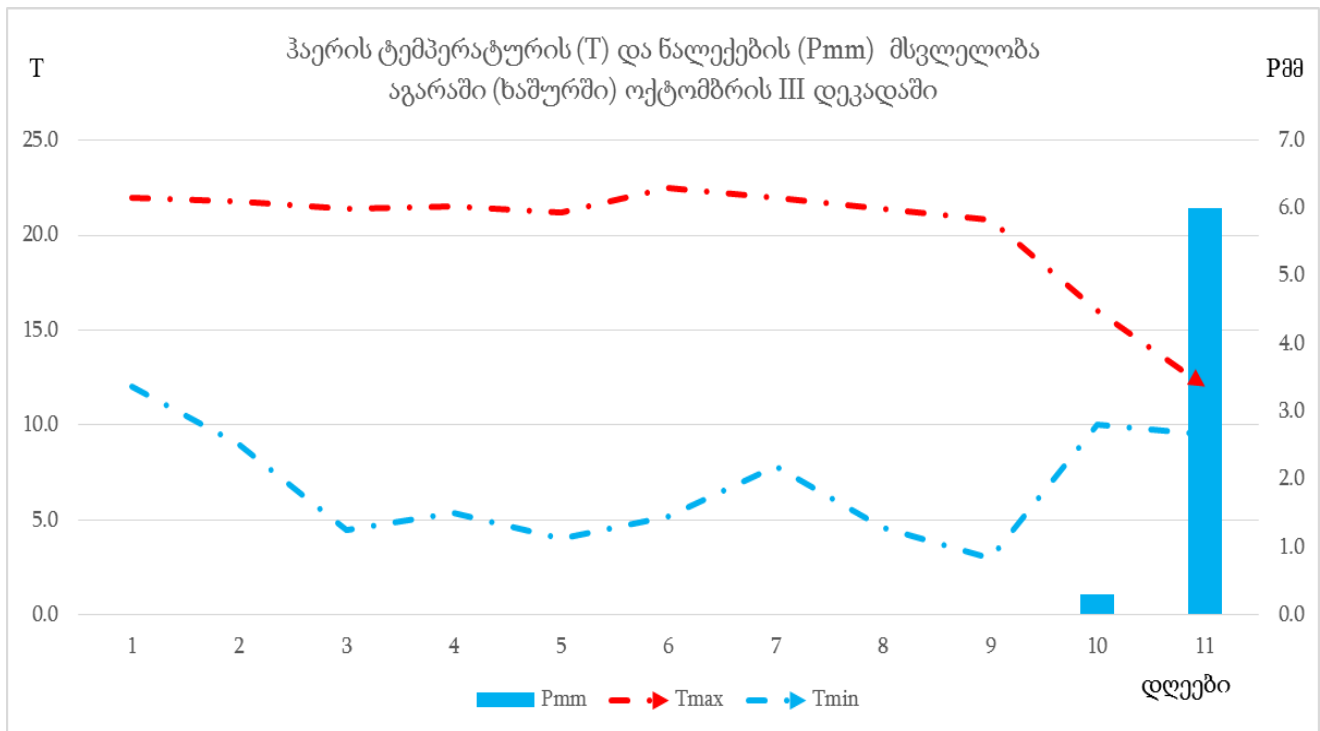
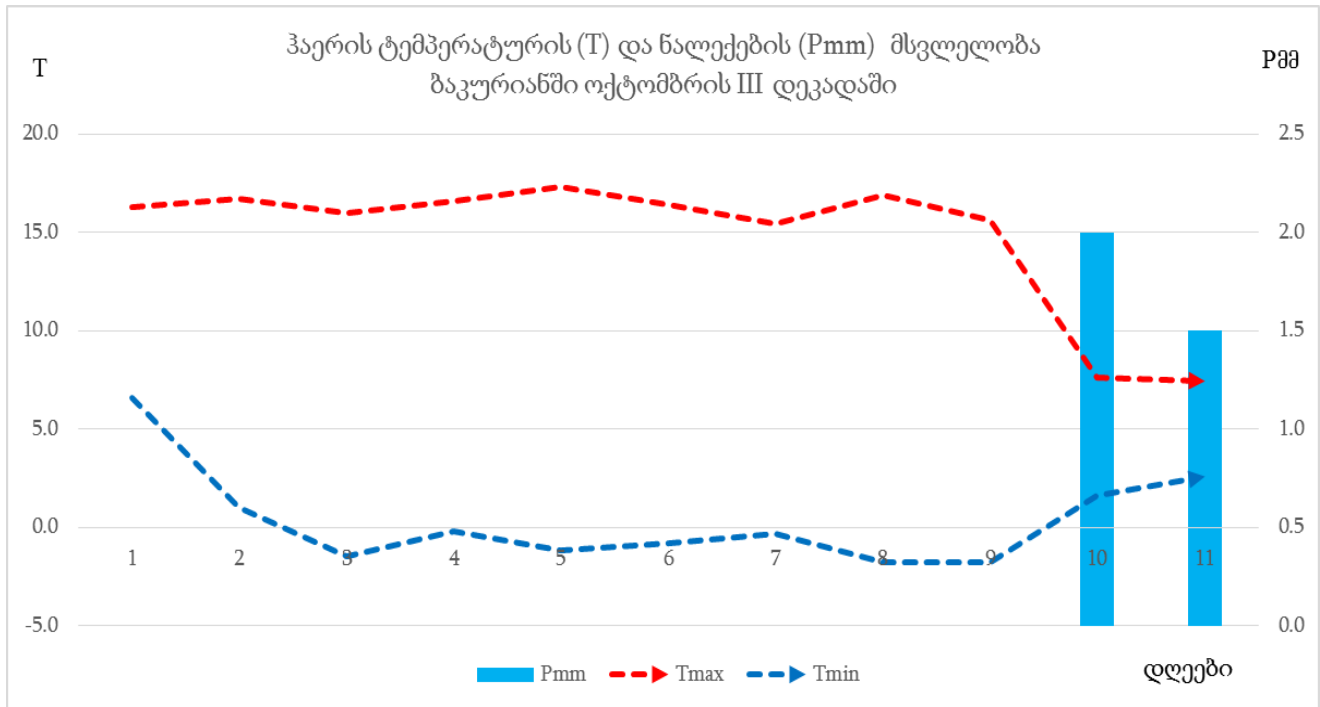
2019 წლის ოქტომბრის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

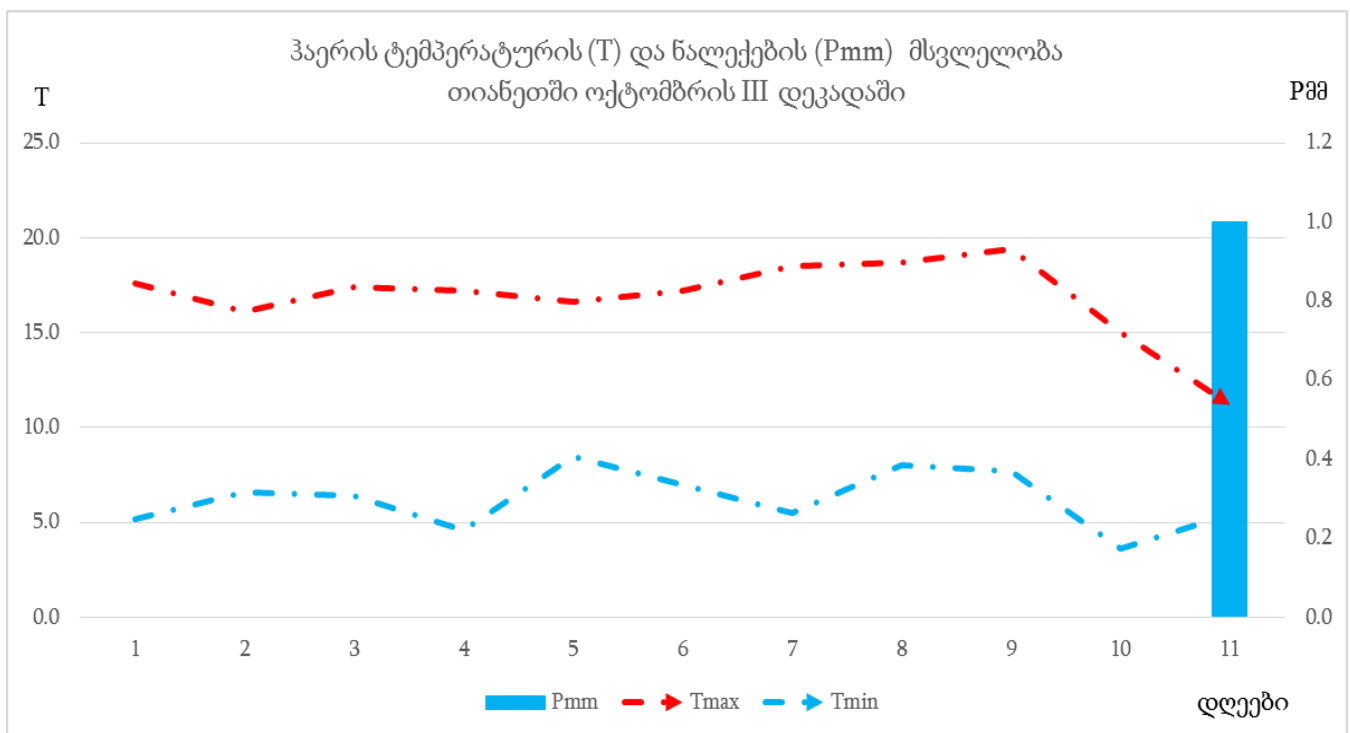
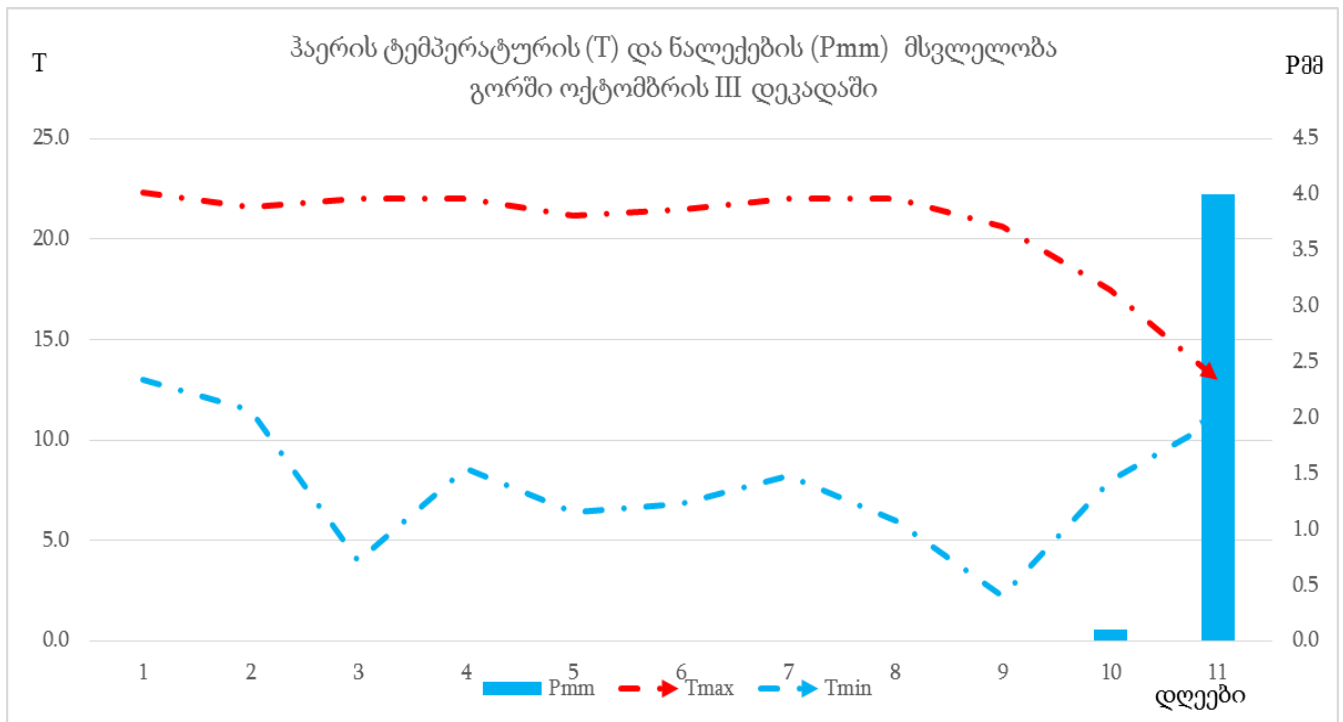
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელმდური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	16.9	3.4	23	13		62	68	39	4	2		
ზუგდიდი	16.3	3.2	26	9		32	55	21	2	2		
ქუთაისი	17.2	3.1	26	10	10	44	88	36	2	2		77
ზესტაფონი	16.8	3.4	27	11		40	93	27	2	2		
საჩხერე	13.5	3.3	25	4		21	60	12	2	2		
ამბროლაური	13.1	3.4	26	7		9	22	5	2	1		
ხაშური(აგარა)	13.0	4.3	23	3		6	27	6	1	1		
გორი	13.0	3.5	22	2	1	4	25	4	1		1	80
თიანეთი	11.2	4.4	19	4		1	5	1	1			
ფასანაური	11.6	4.3	20	3								
თბილისი	15.4	3.9	23	8	4	2	18	2	1		1	71
საგარეჯო	13.5	3.7	20	9								
დედოფლისწყარო	12.6	3.5	20	6								
თელავი	14.3	3.7	21	9								
ლაგოდეხი	15.3	3.7	24	5		2	6	2	1			
ბოლნისი	14.5	3.5	22	8	3							60
ახალციხე	10.3	2.7	22	-1	-2							74
წალკა	8.6	3.3	20	-3								
ახალქალაქი	7.6	2.5	18	-4								

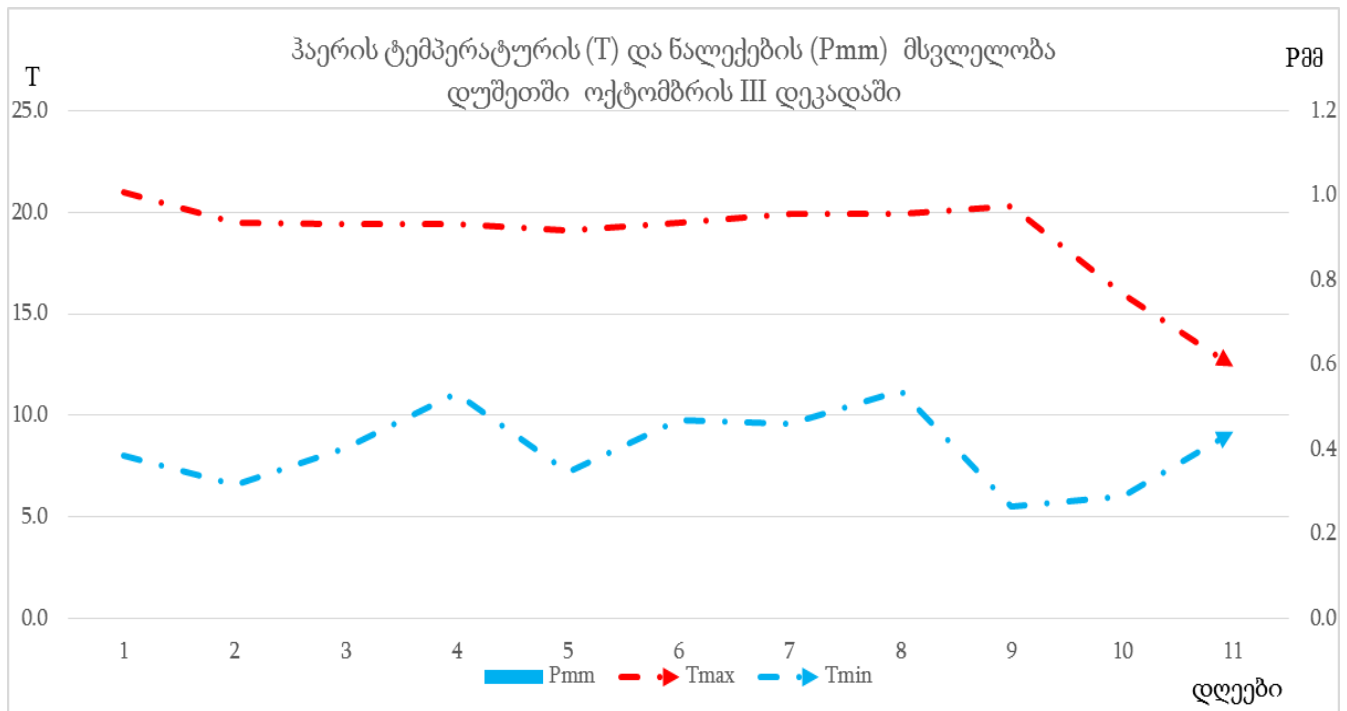
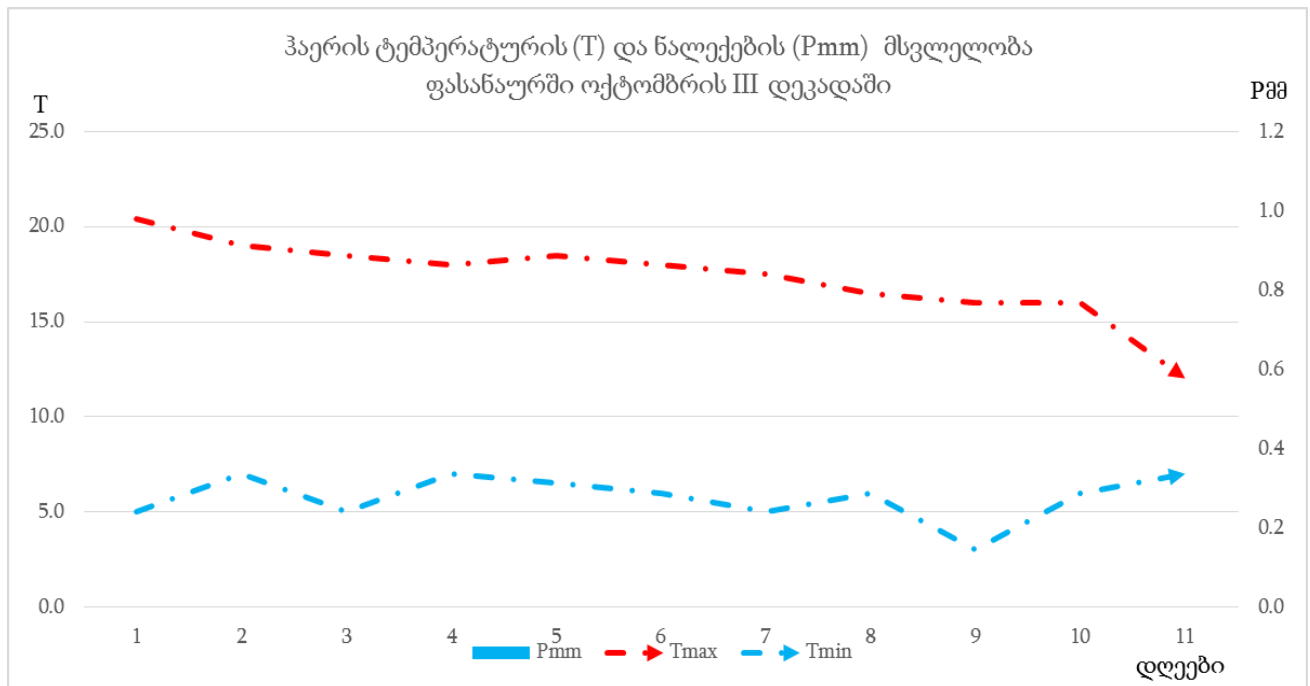


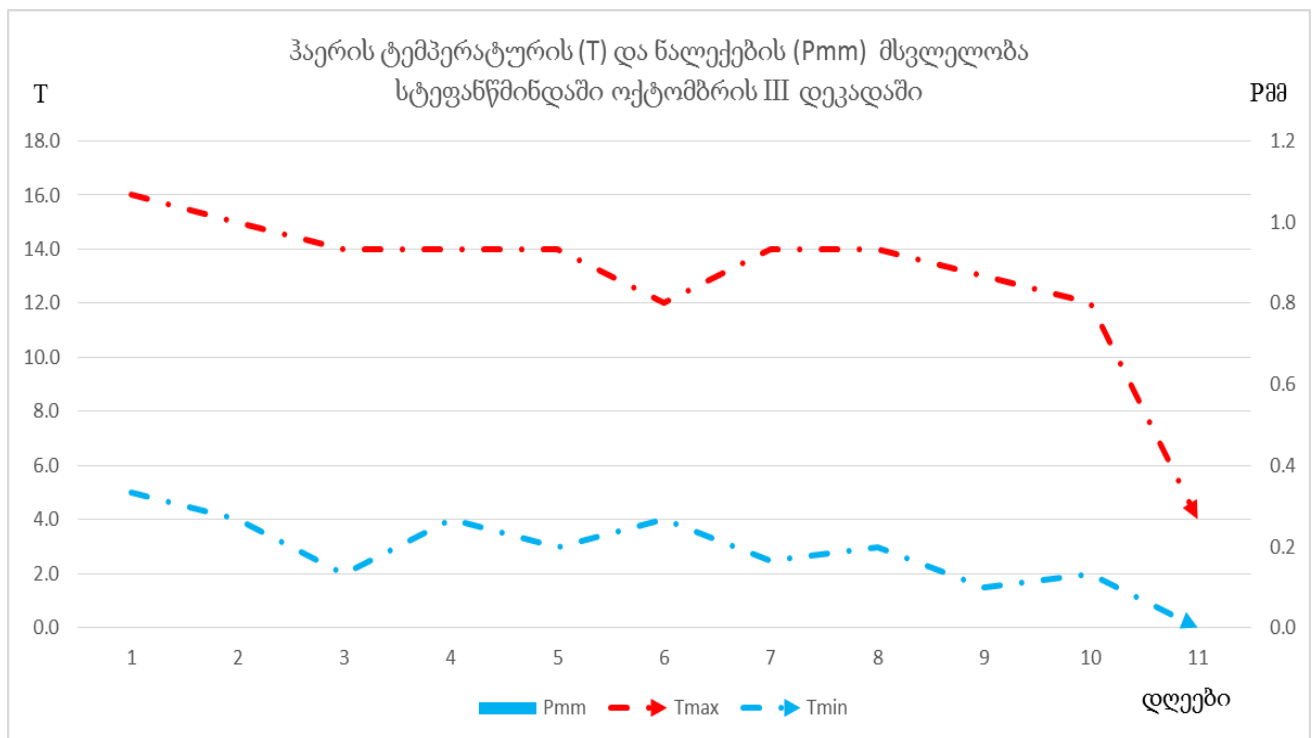
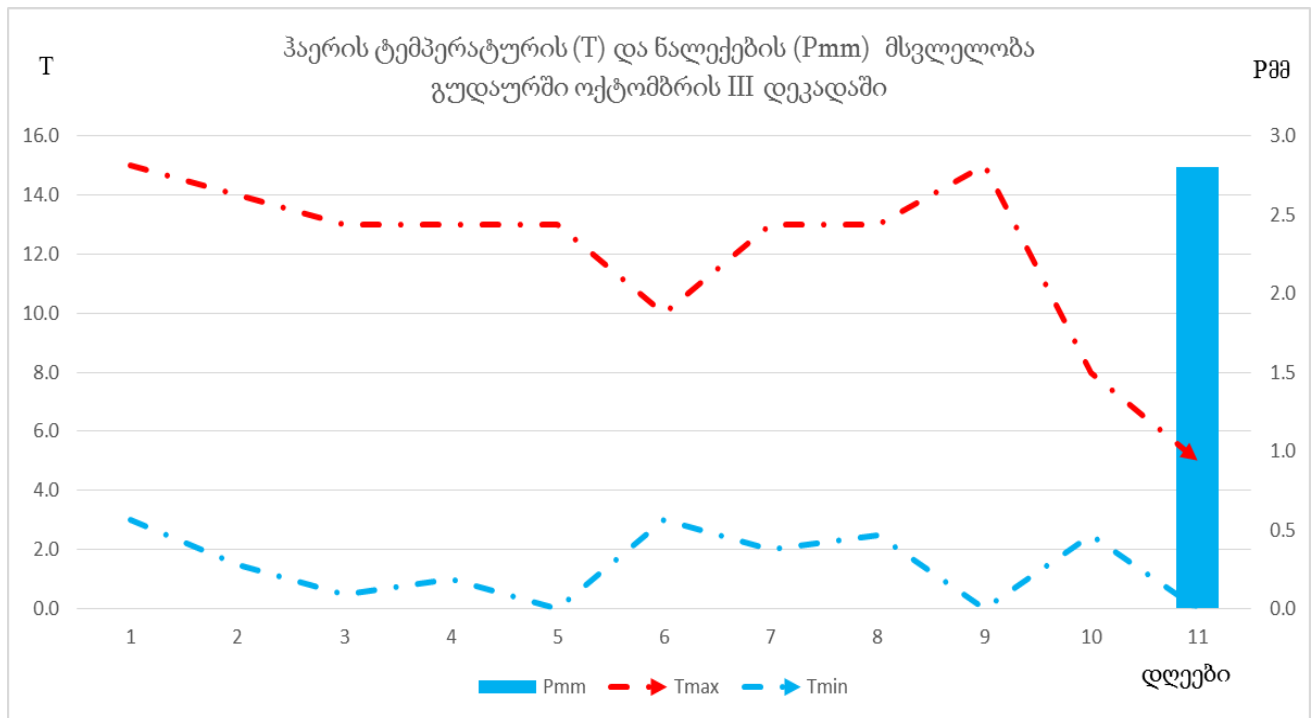
აღმოსავლეთ საქართველო

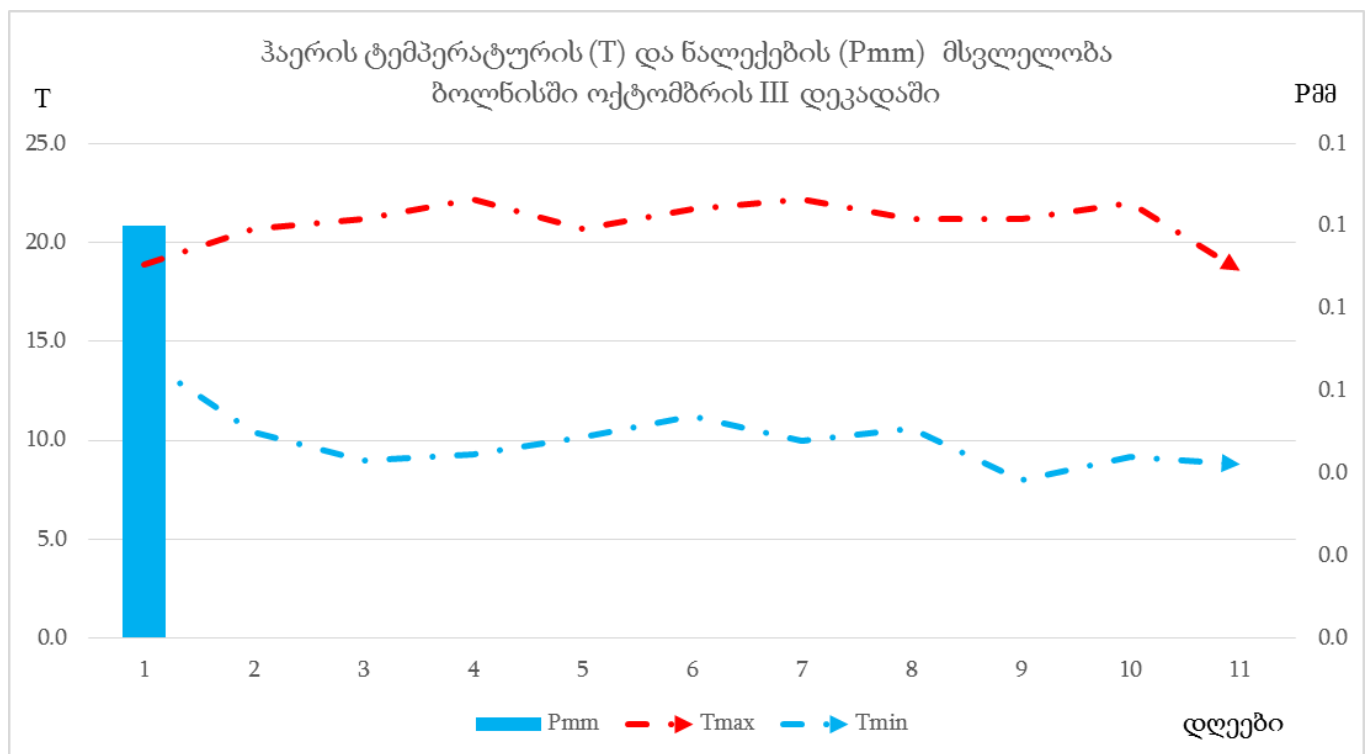
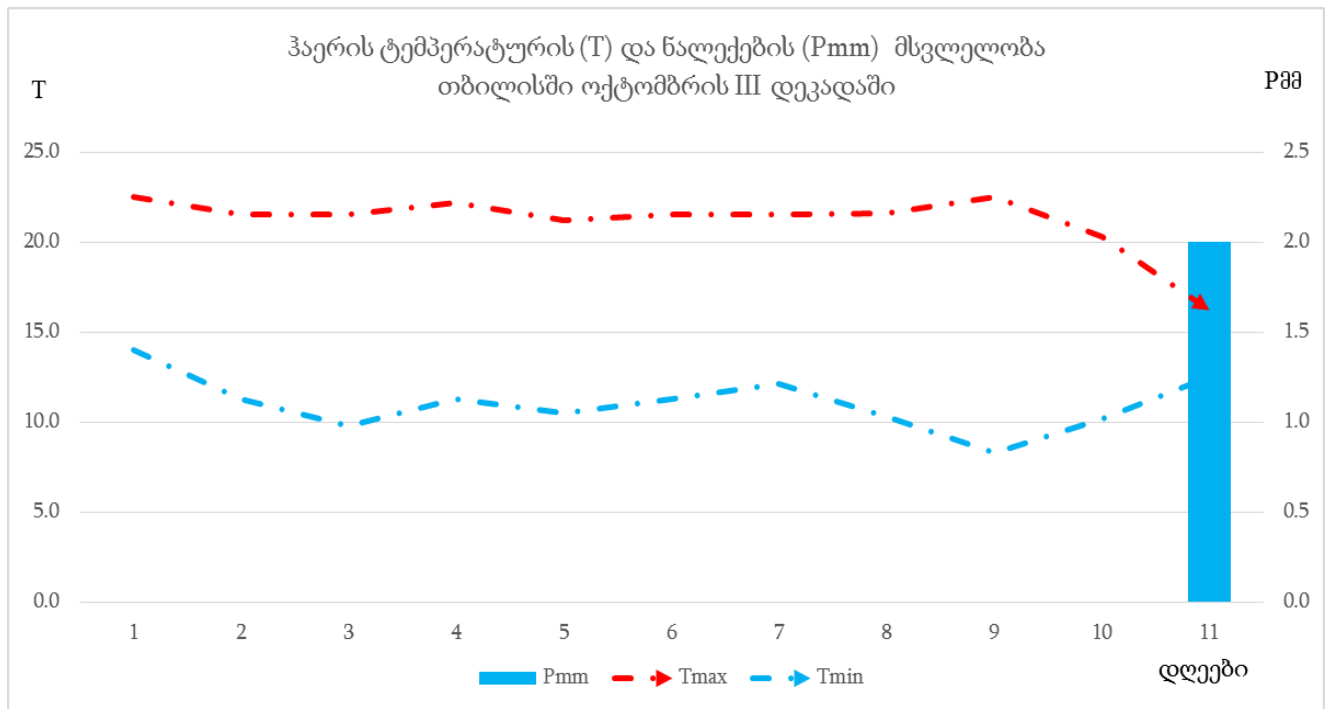


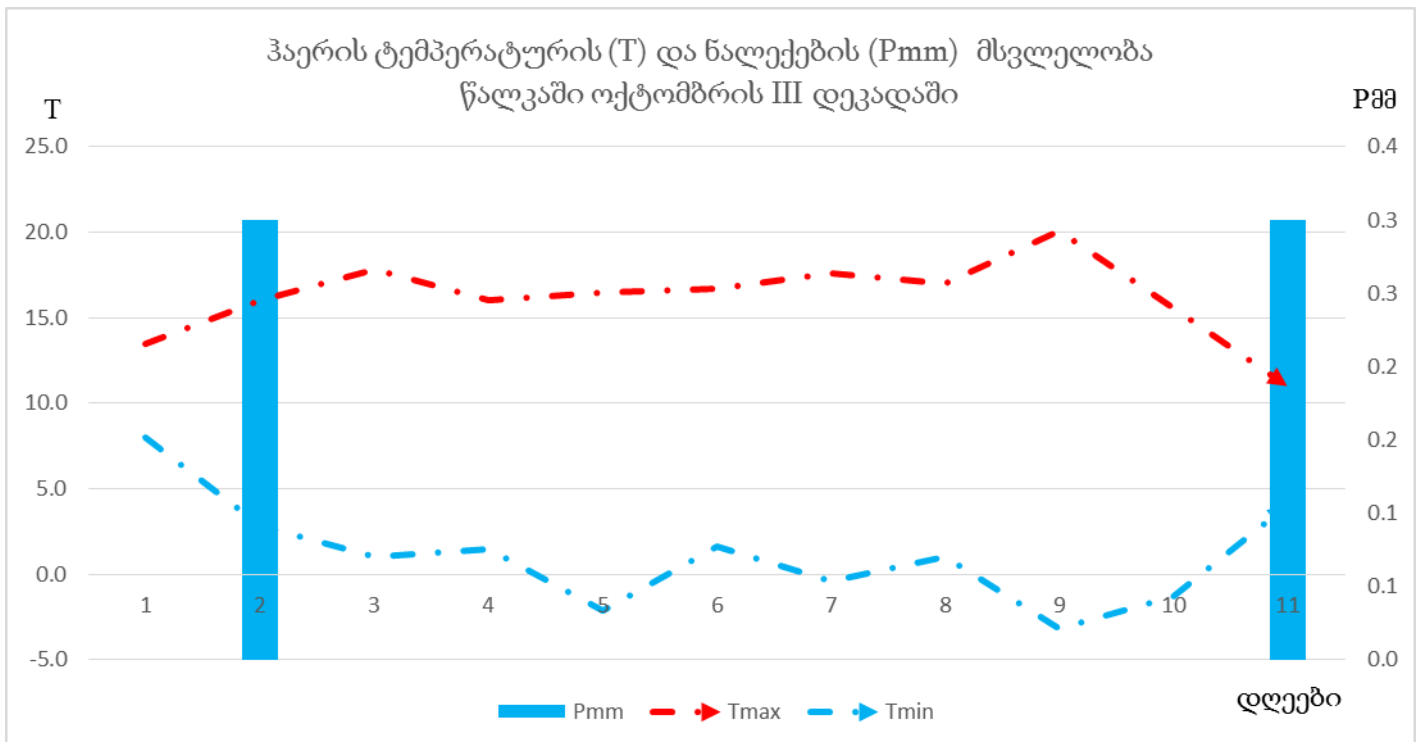
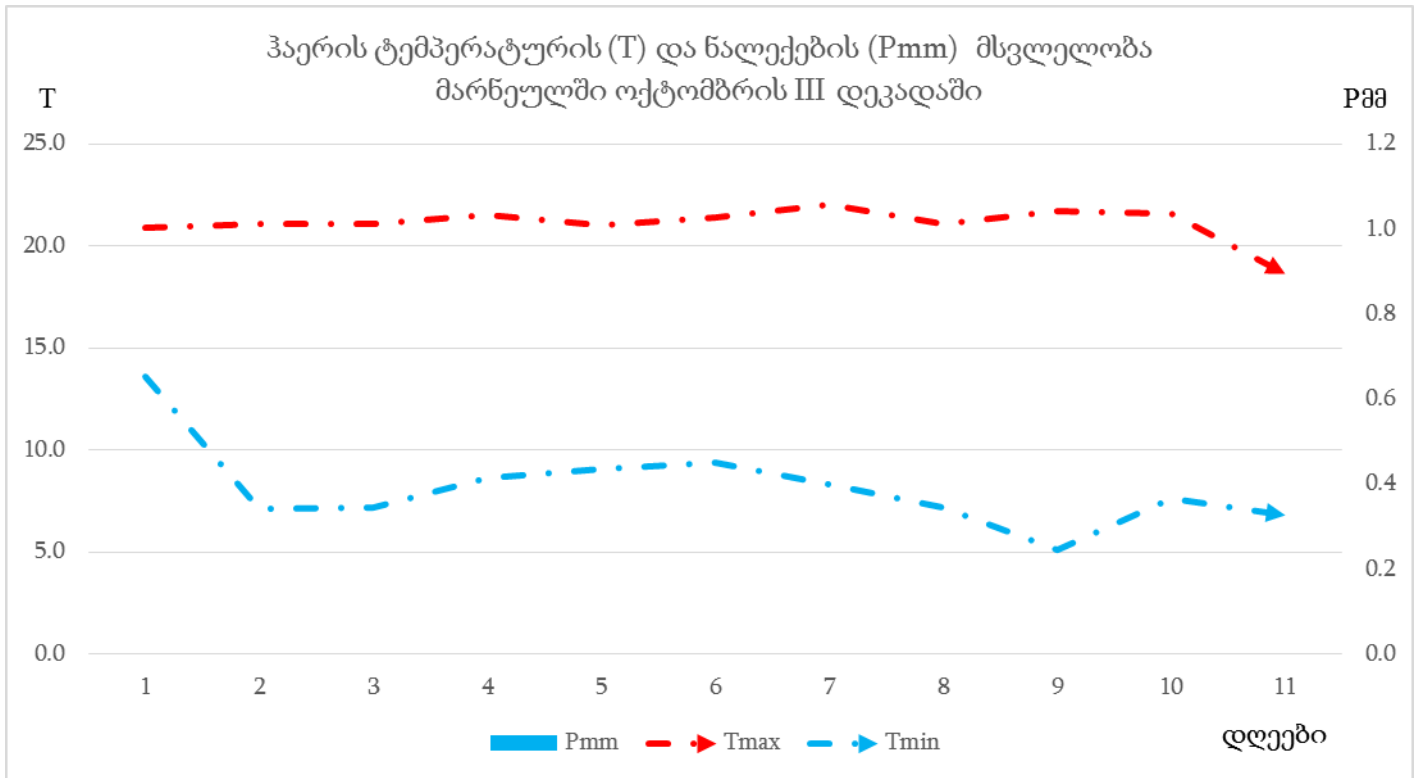


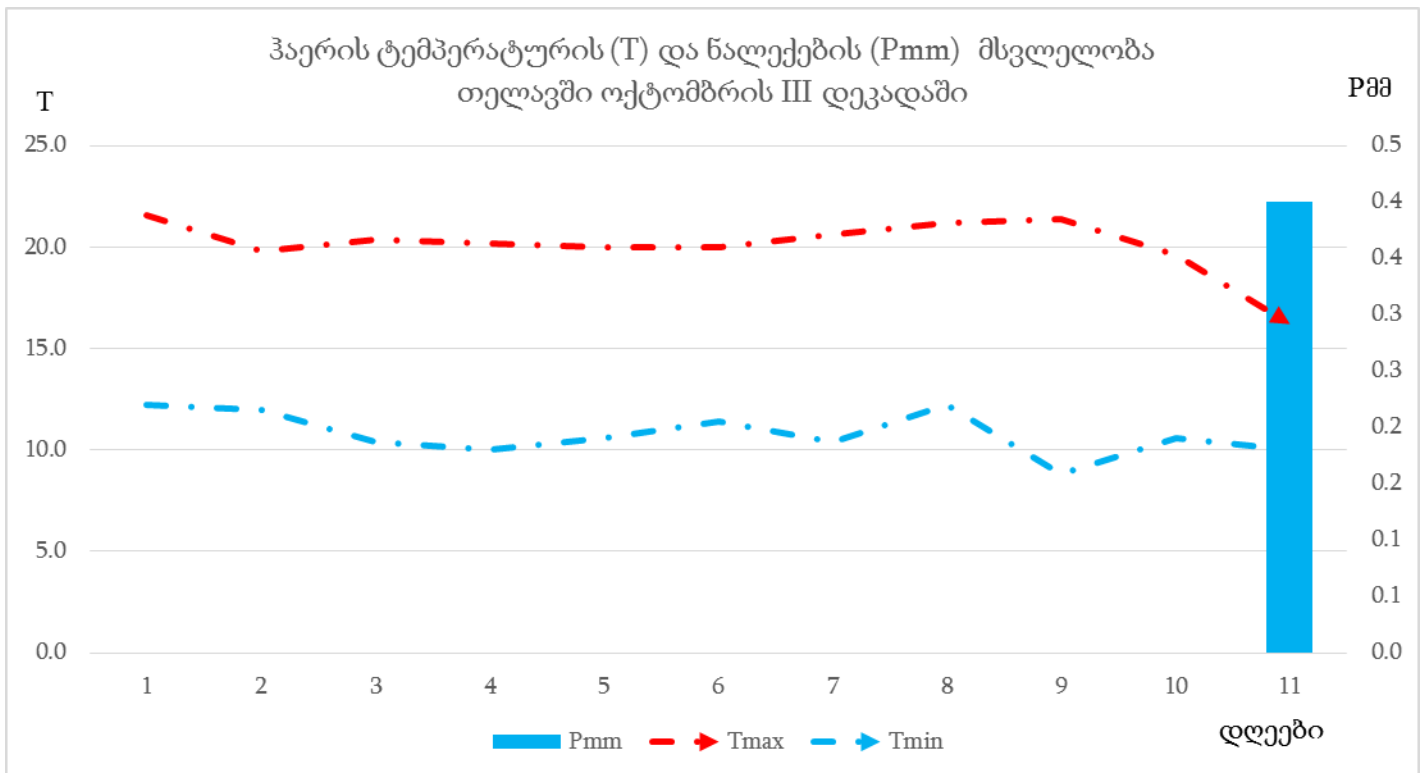
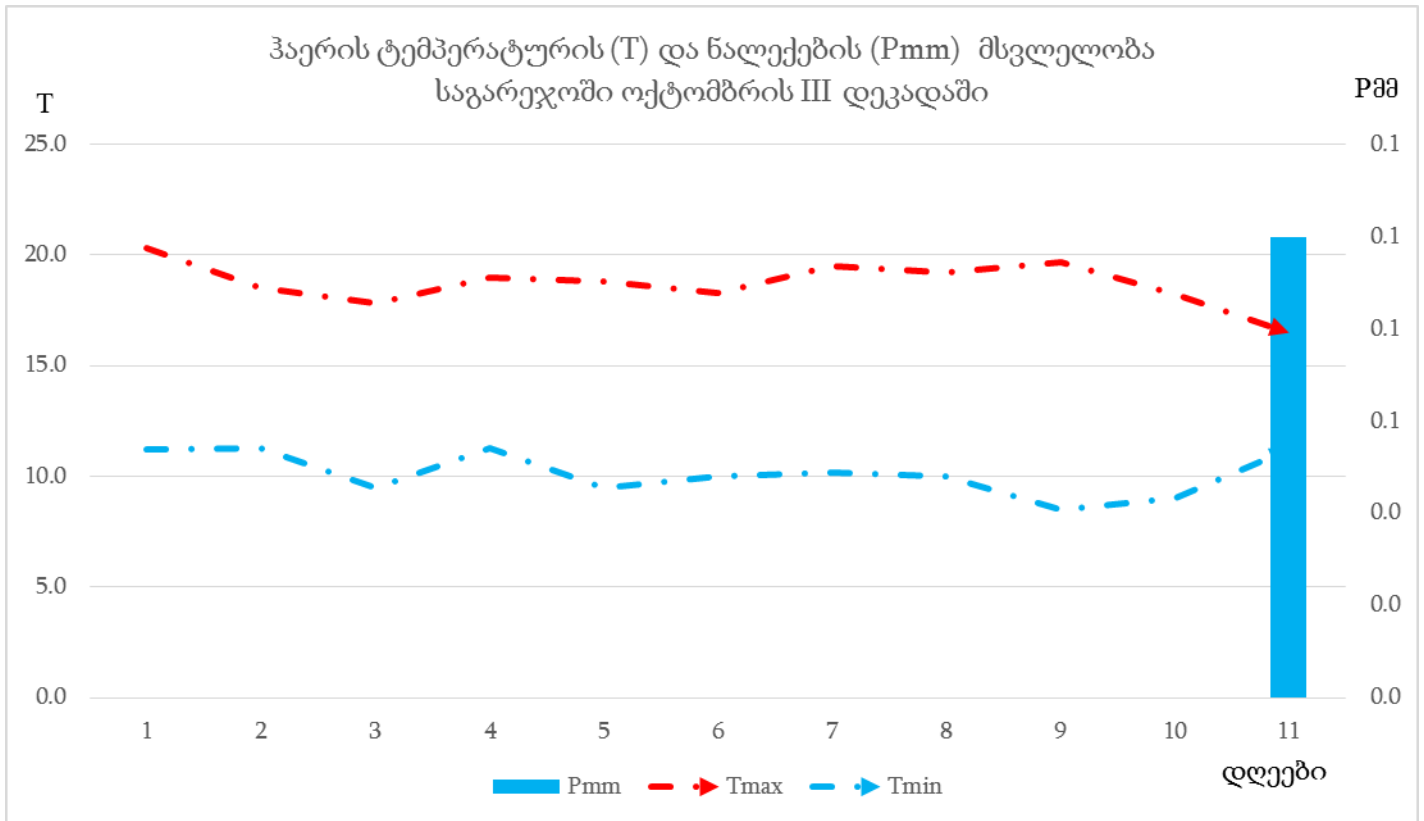


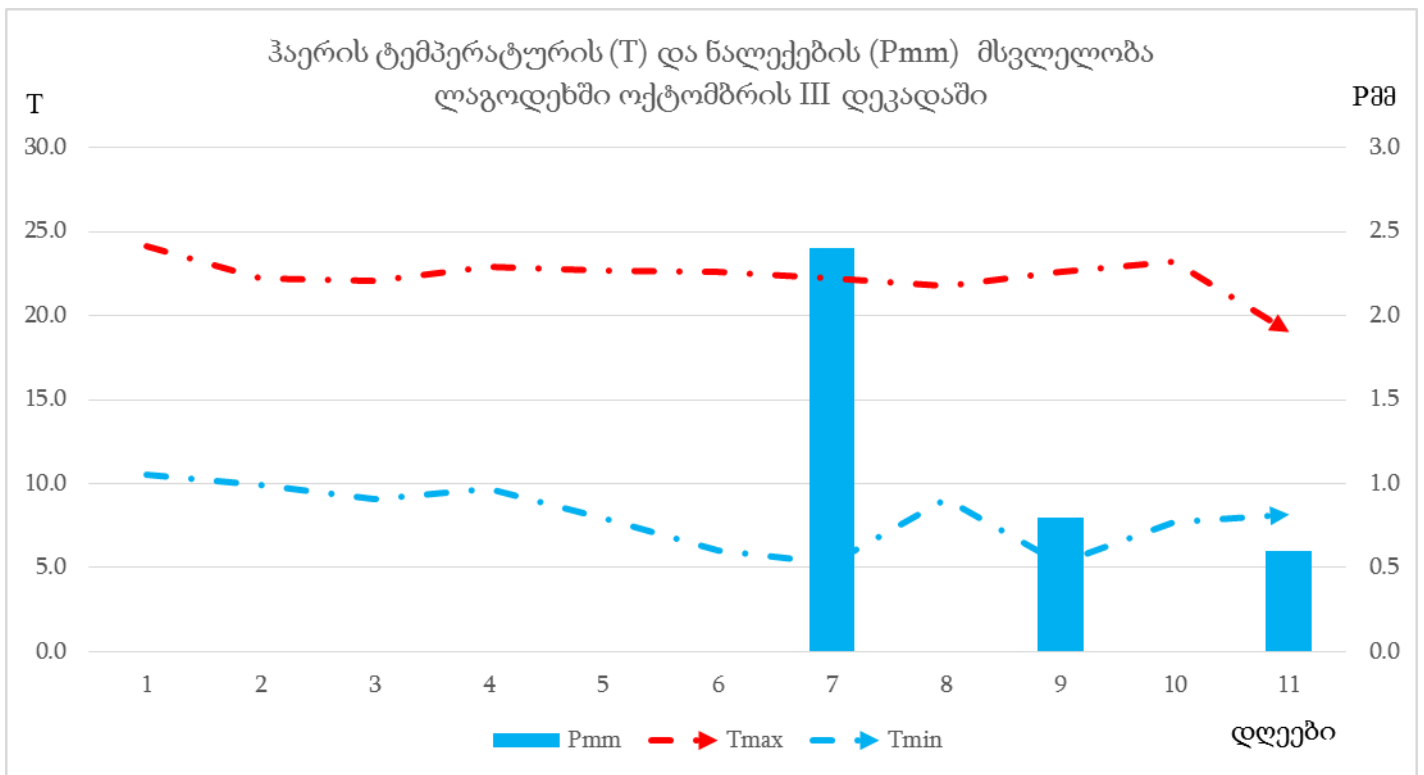
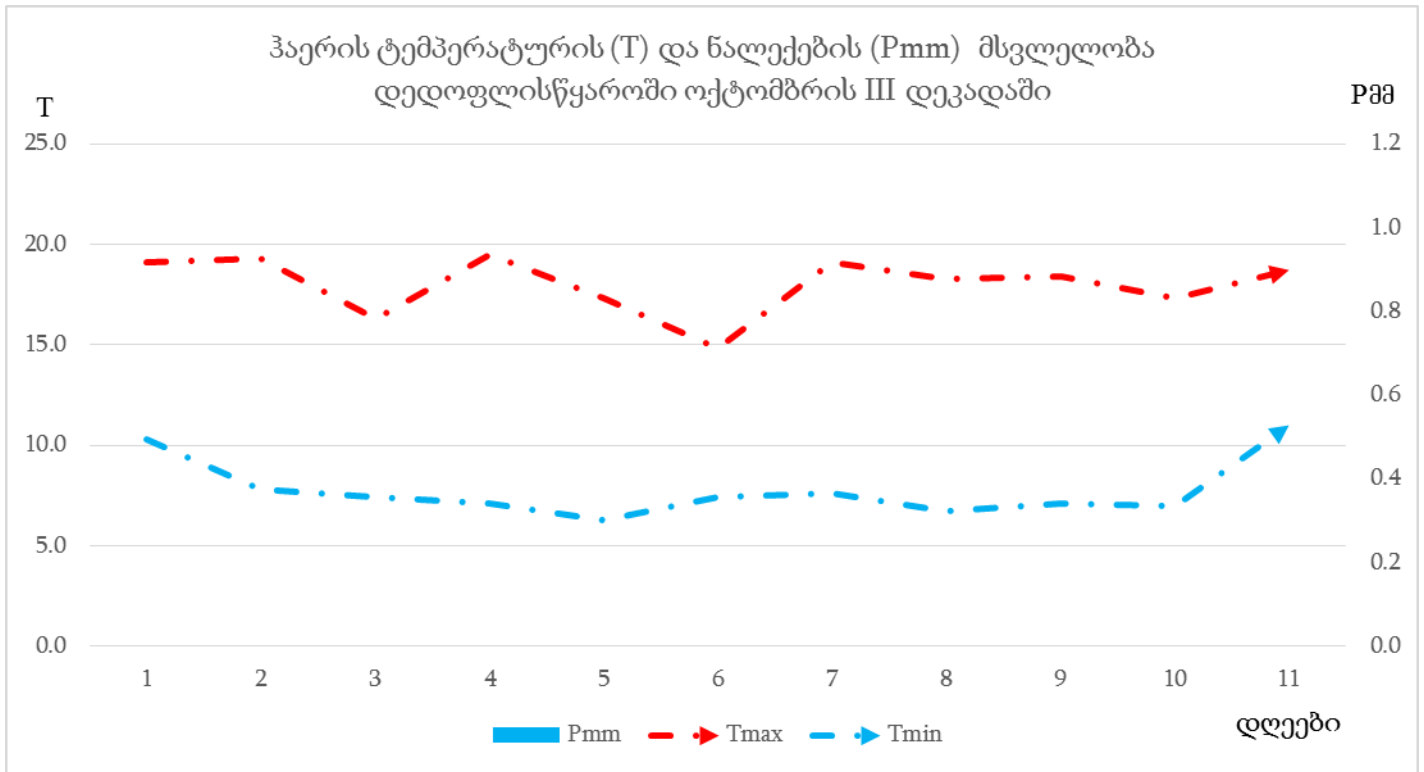






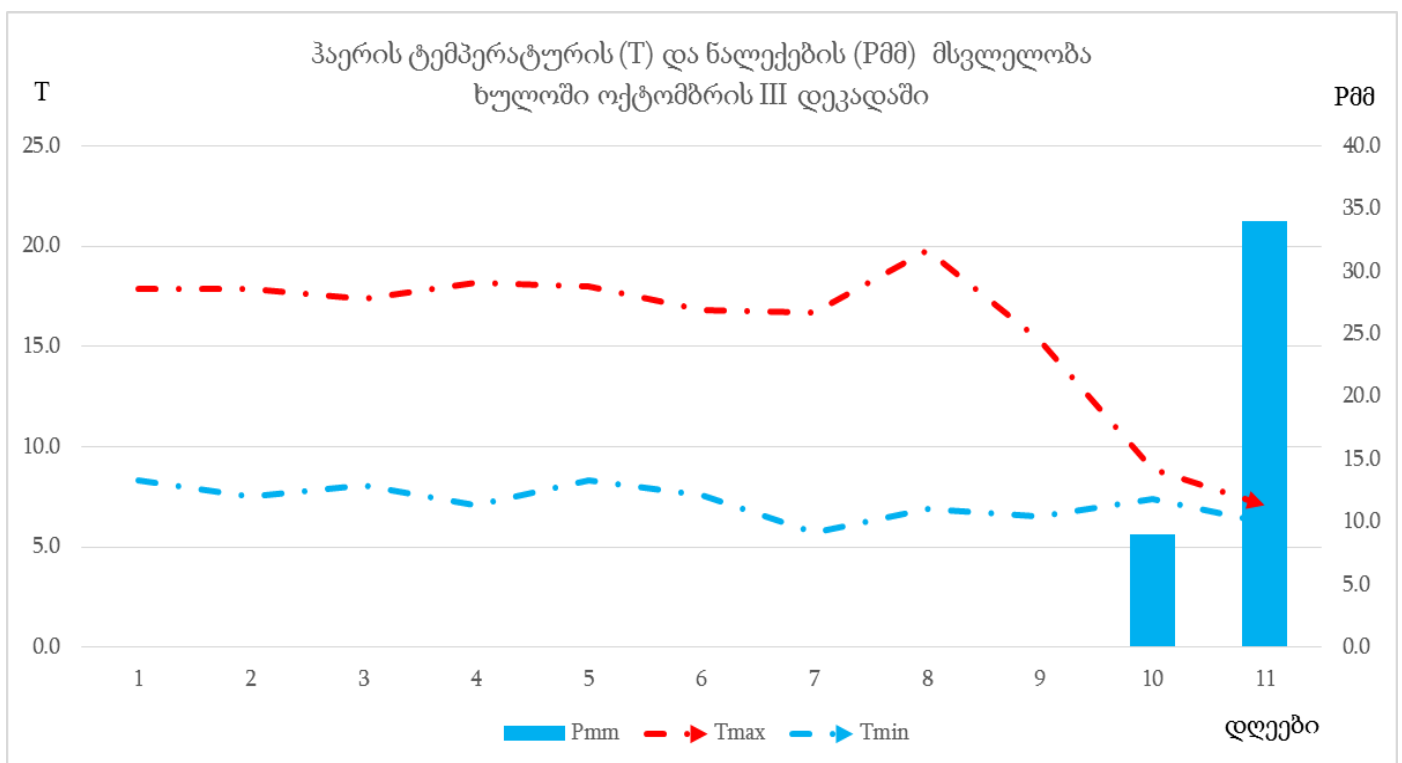
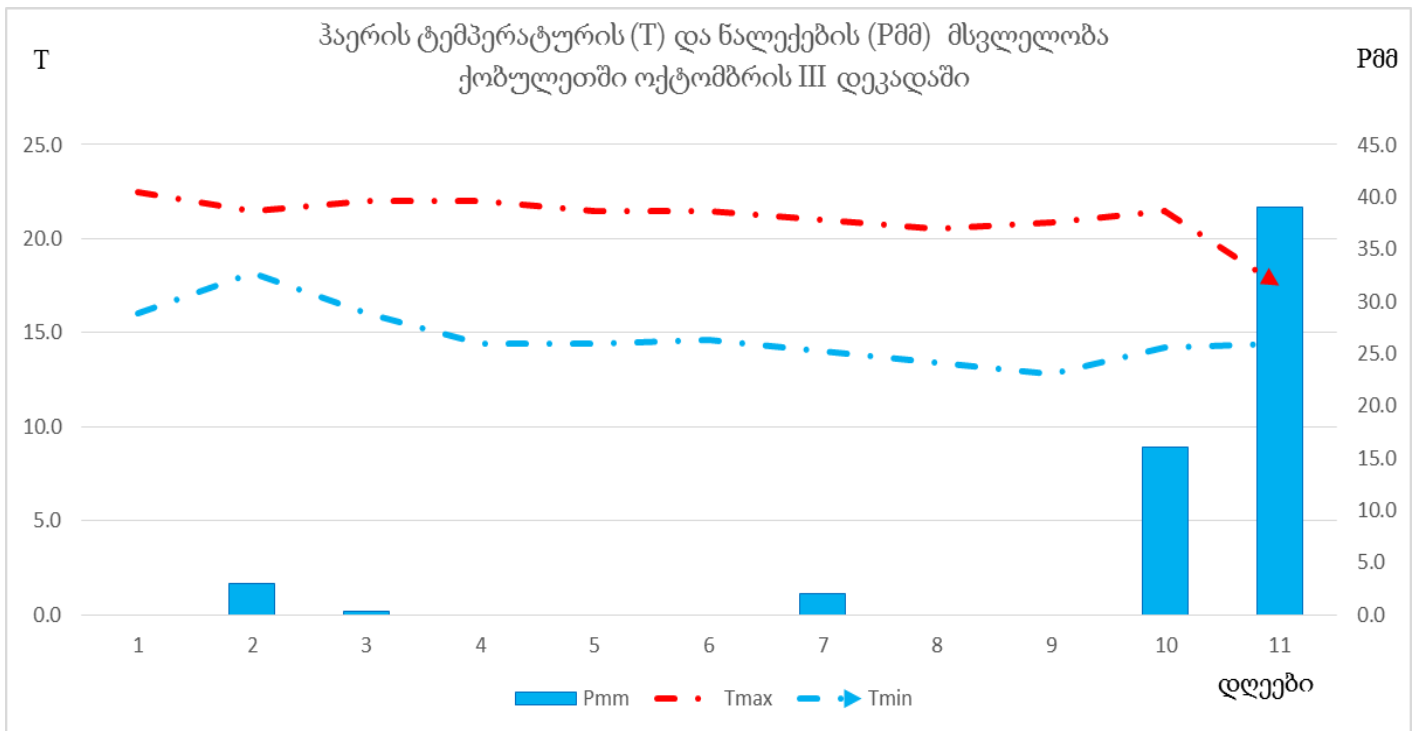


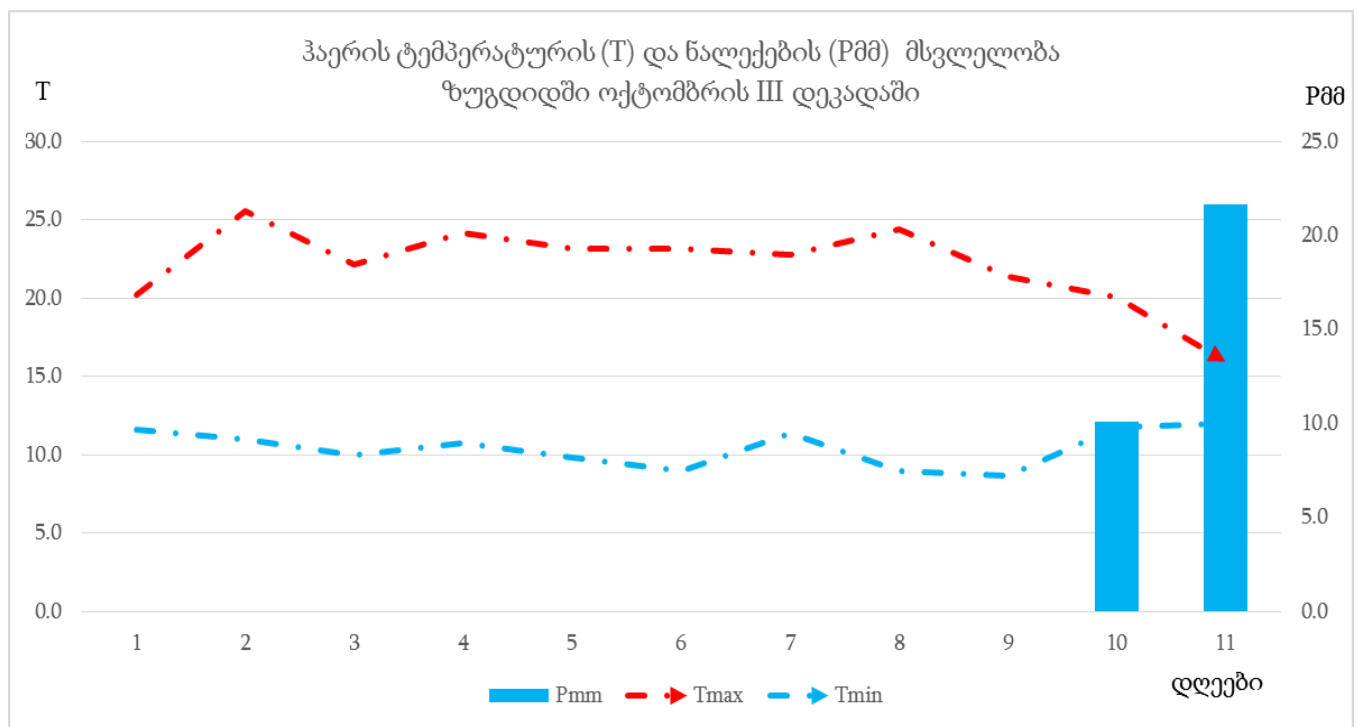
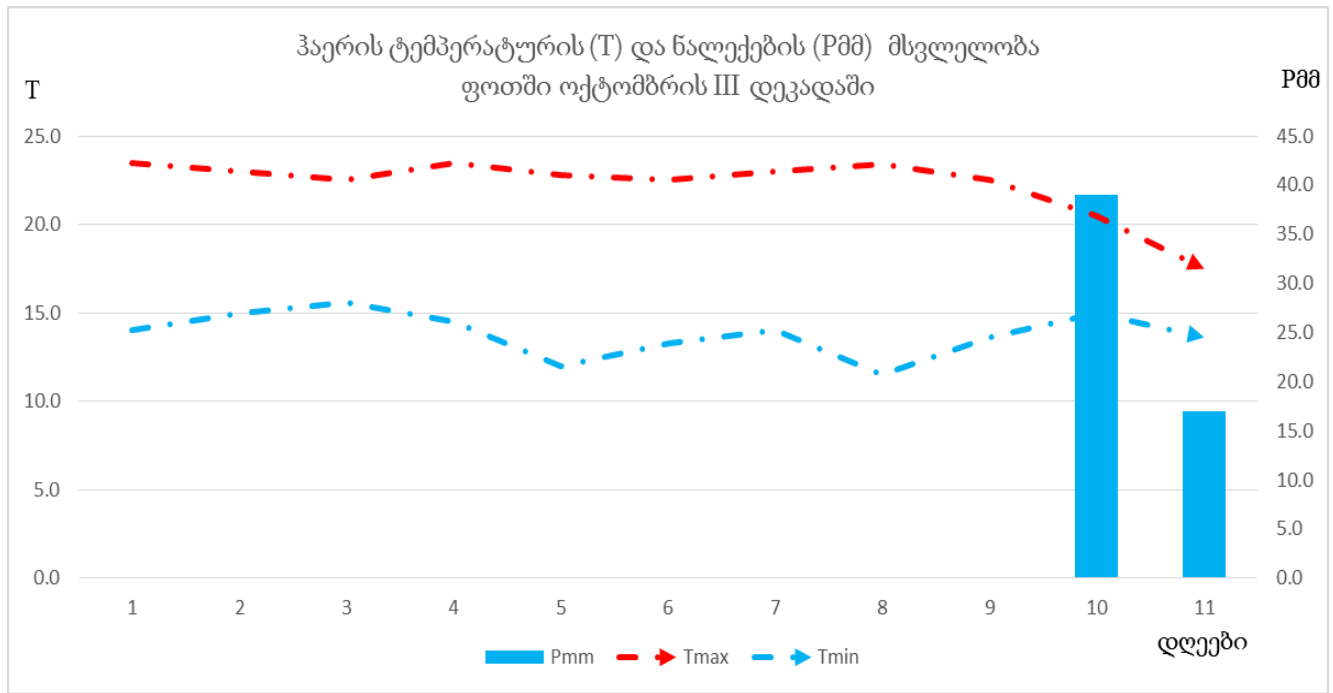


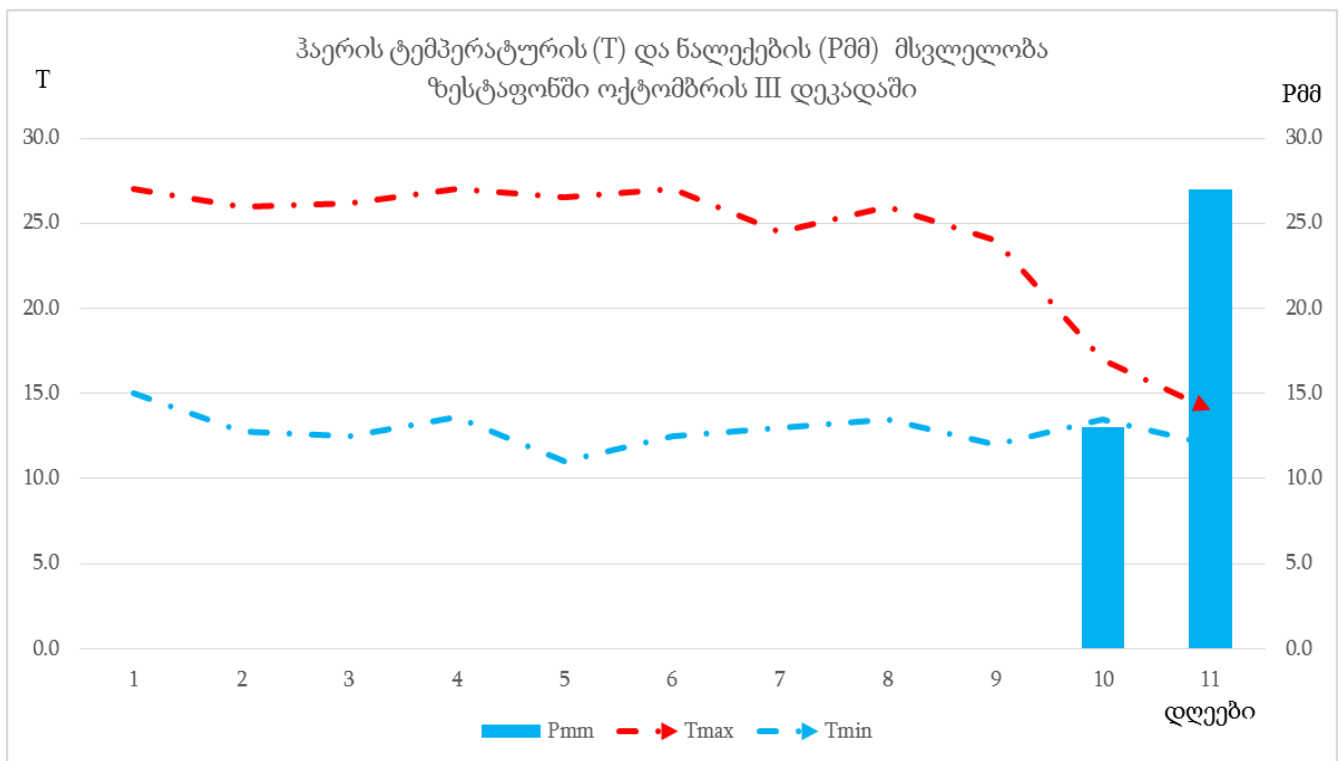
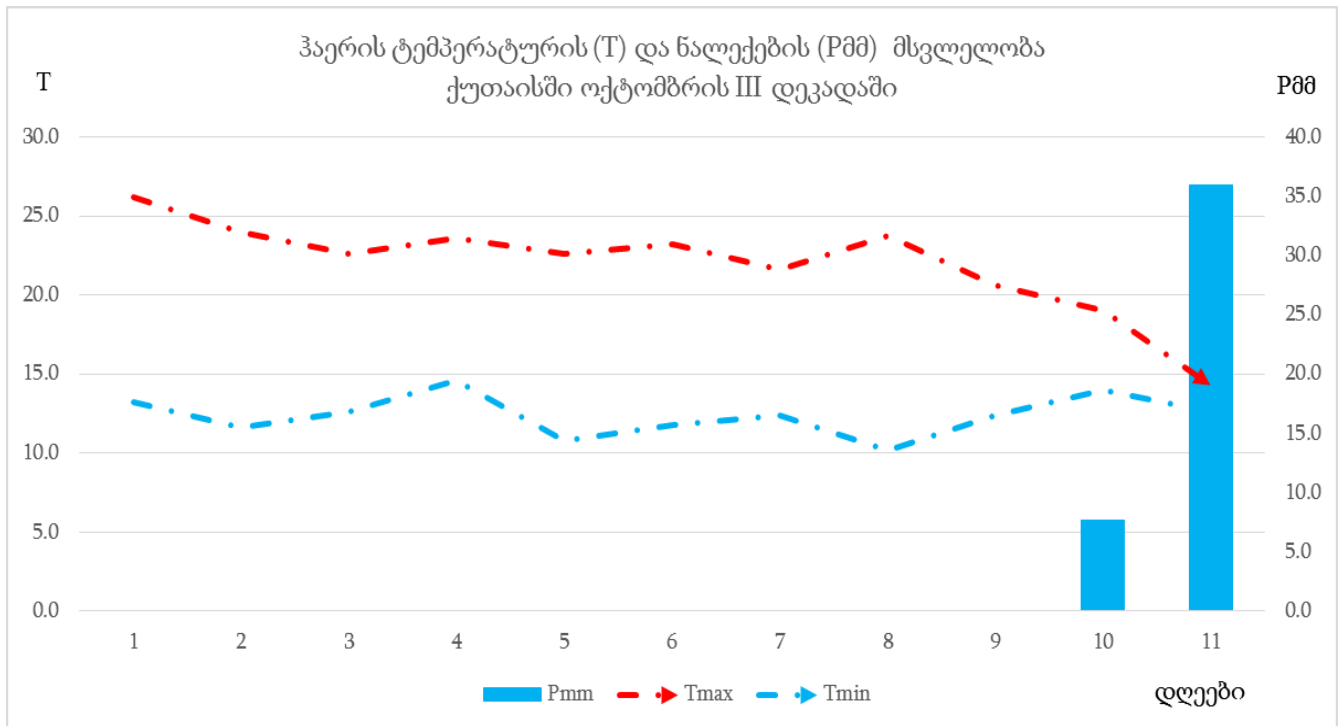


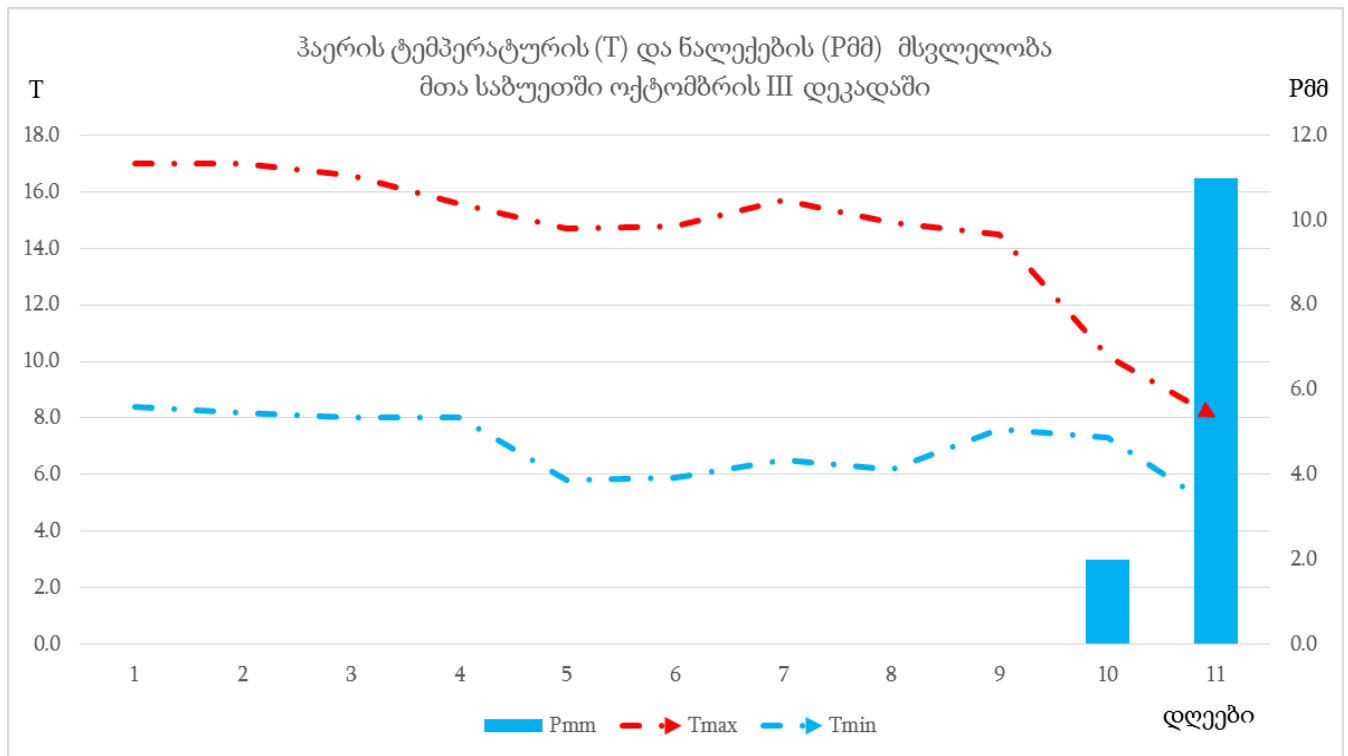
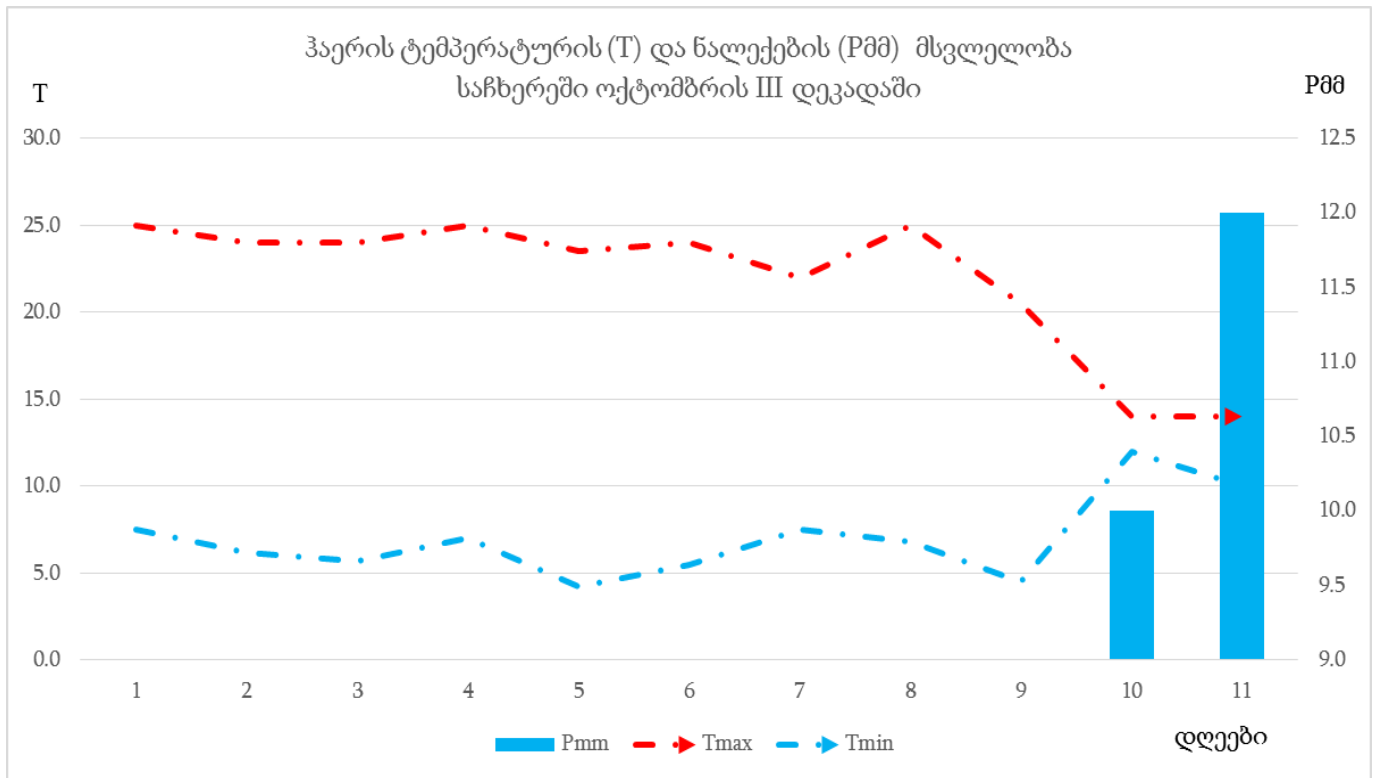


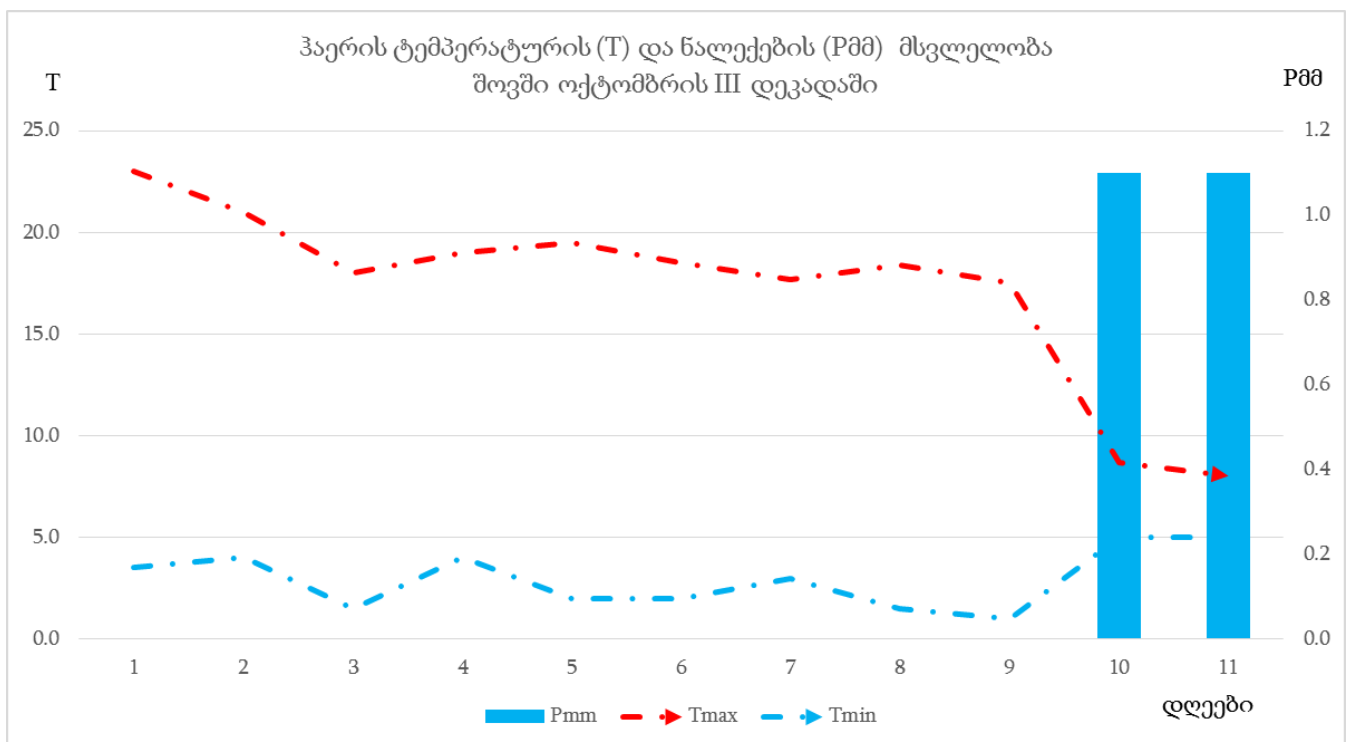
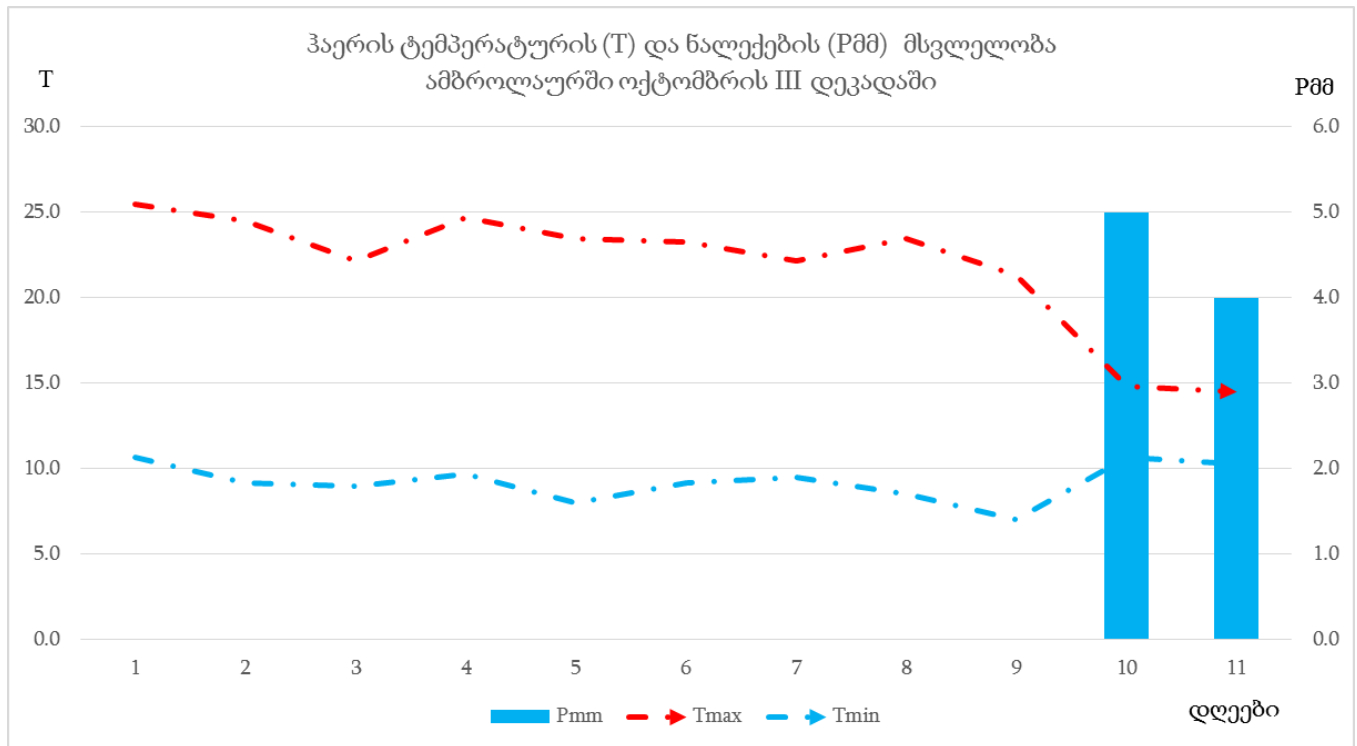
დასავლეთ საქართველო





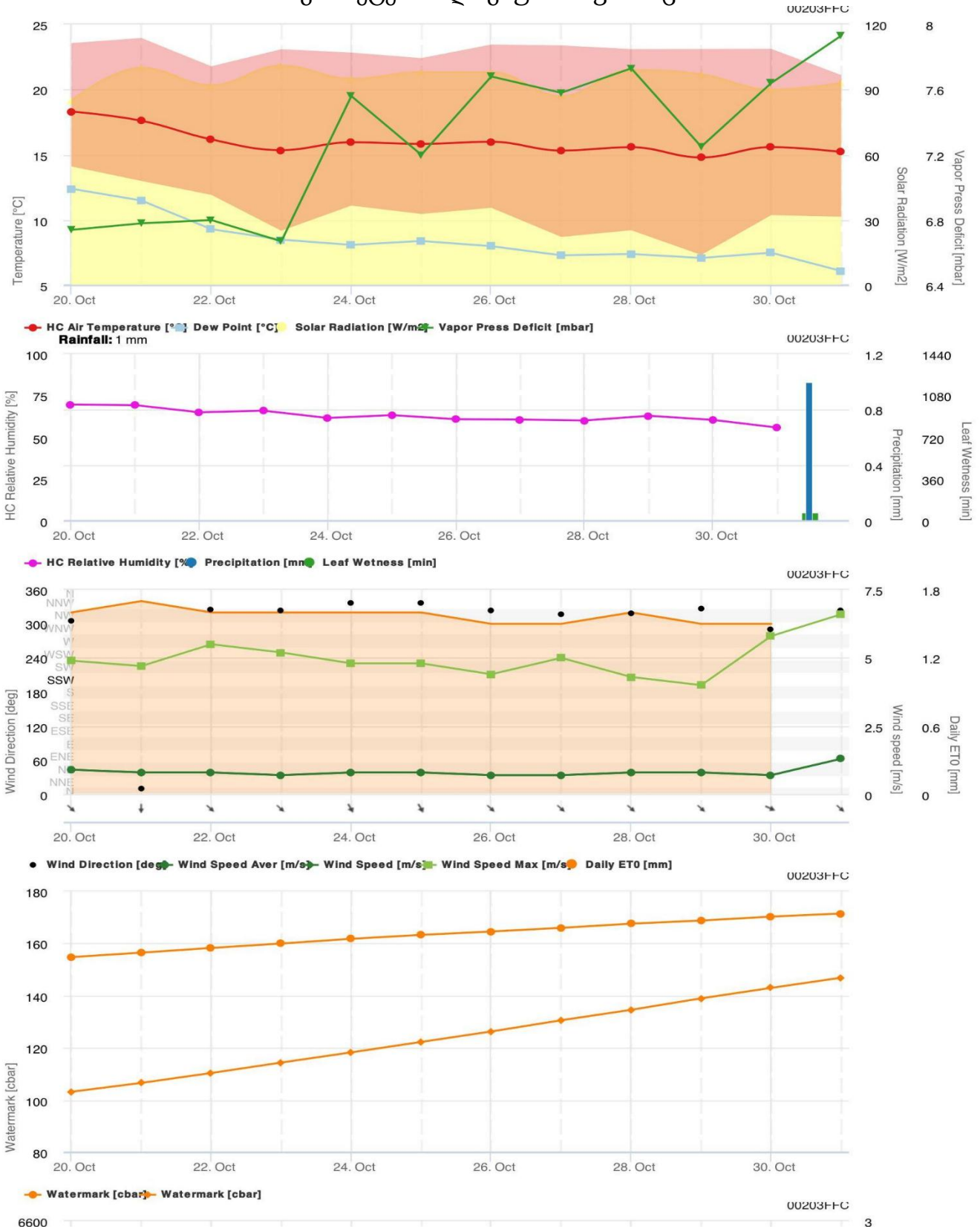




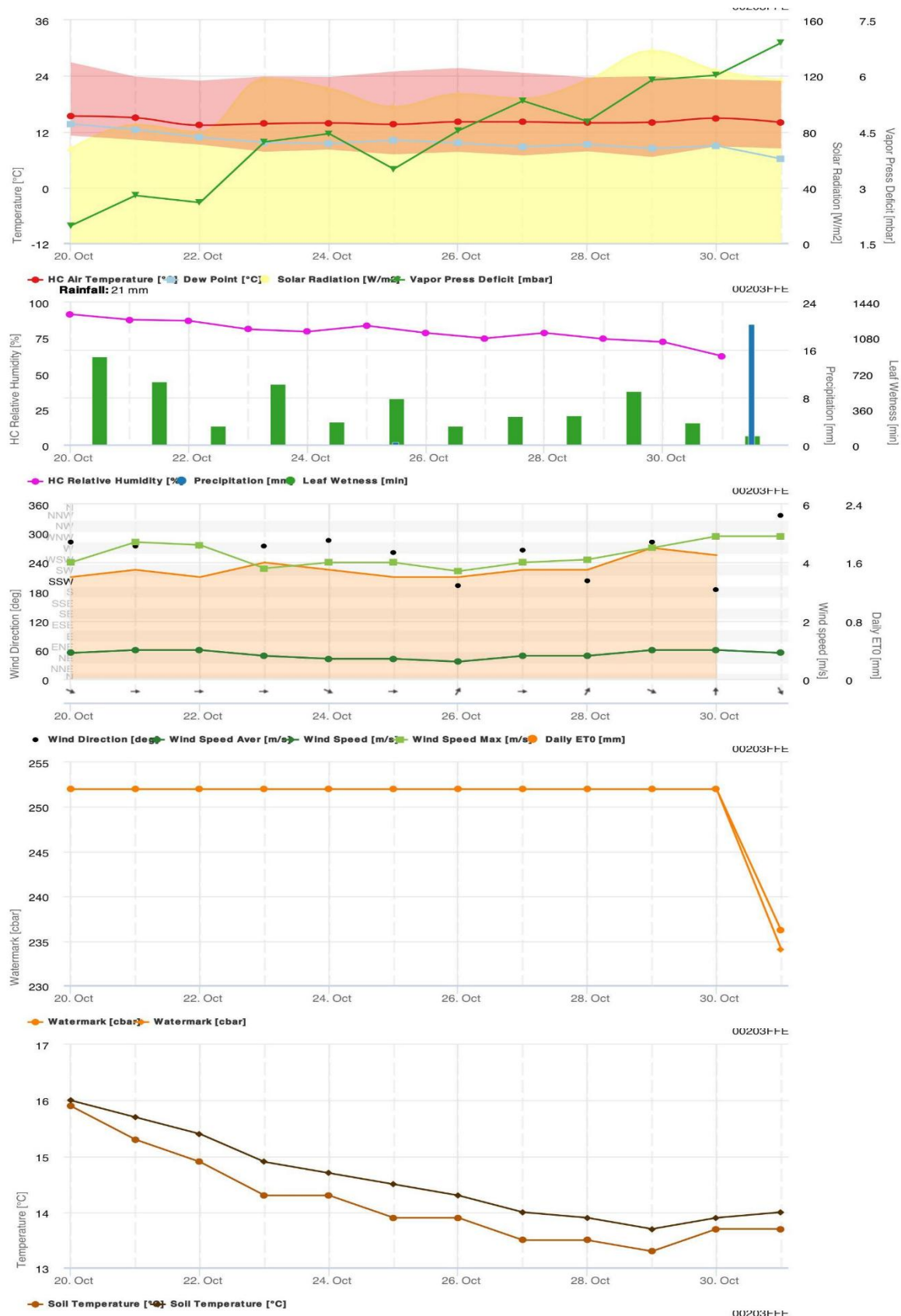




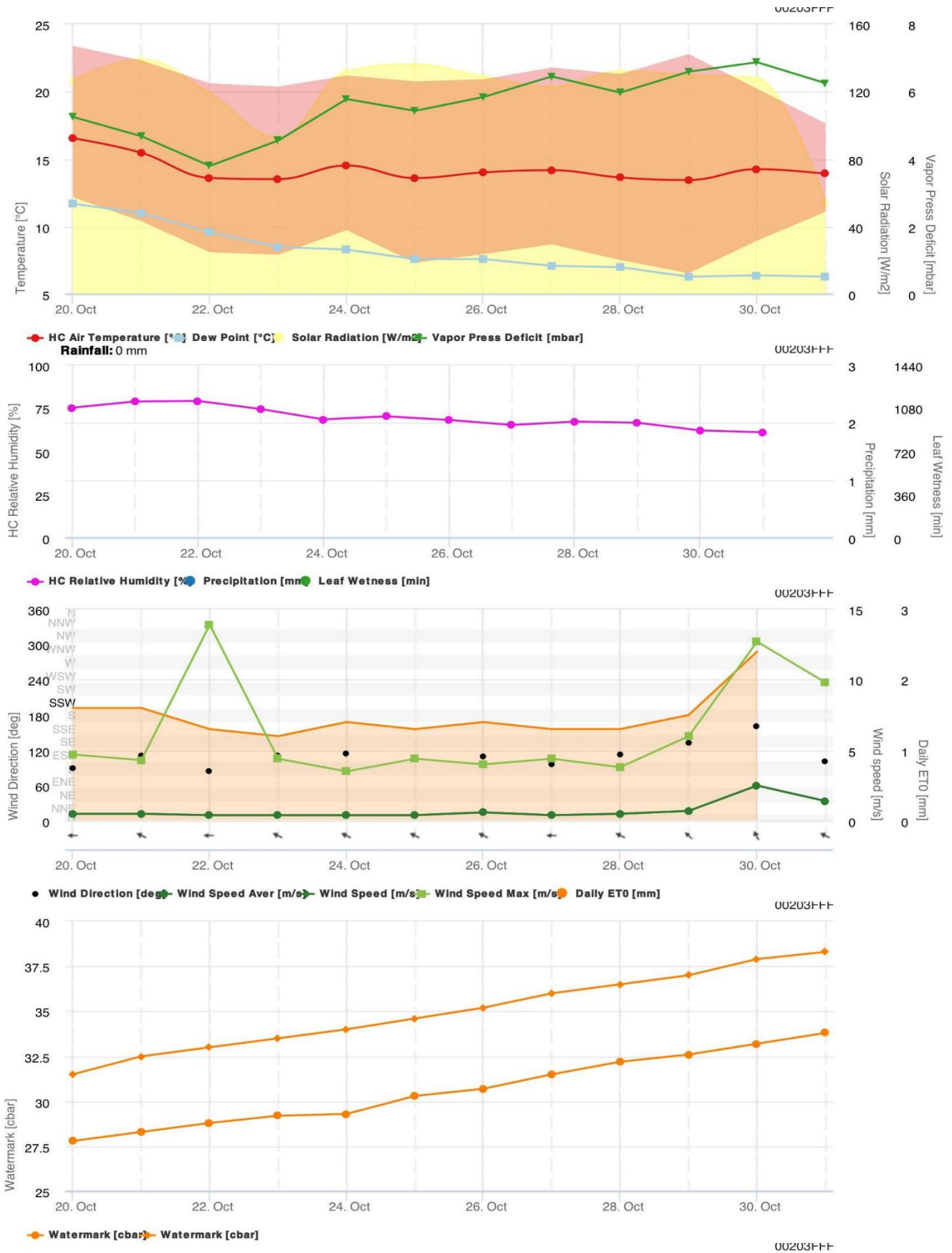
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



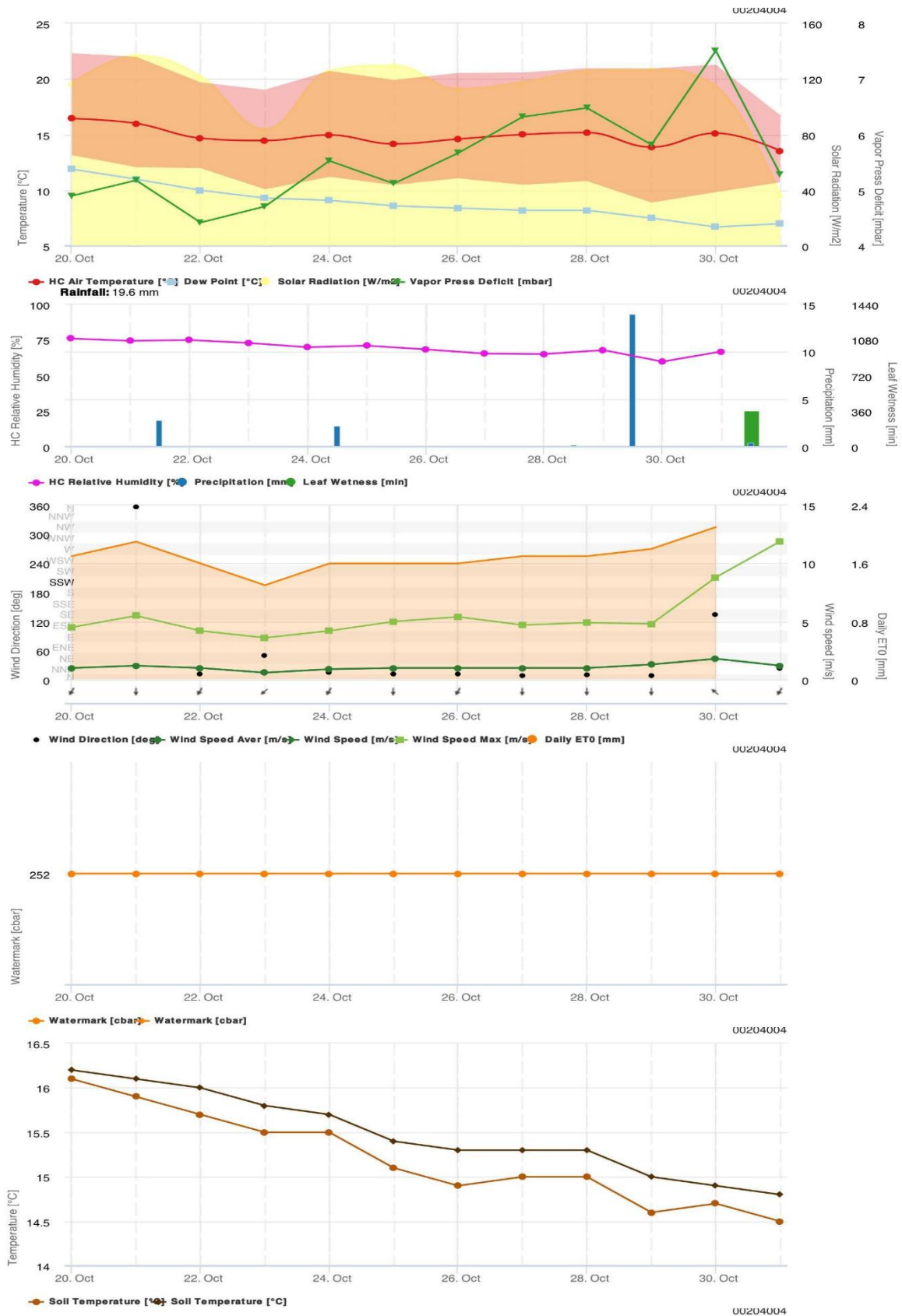
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



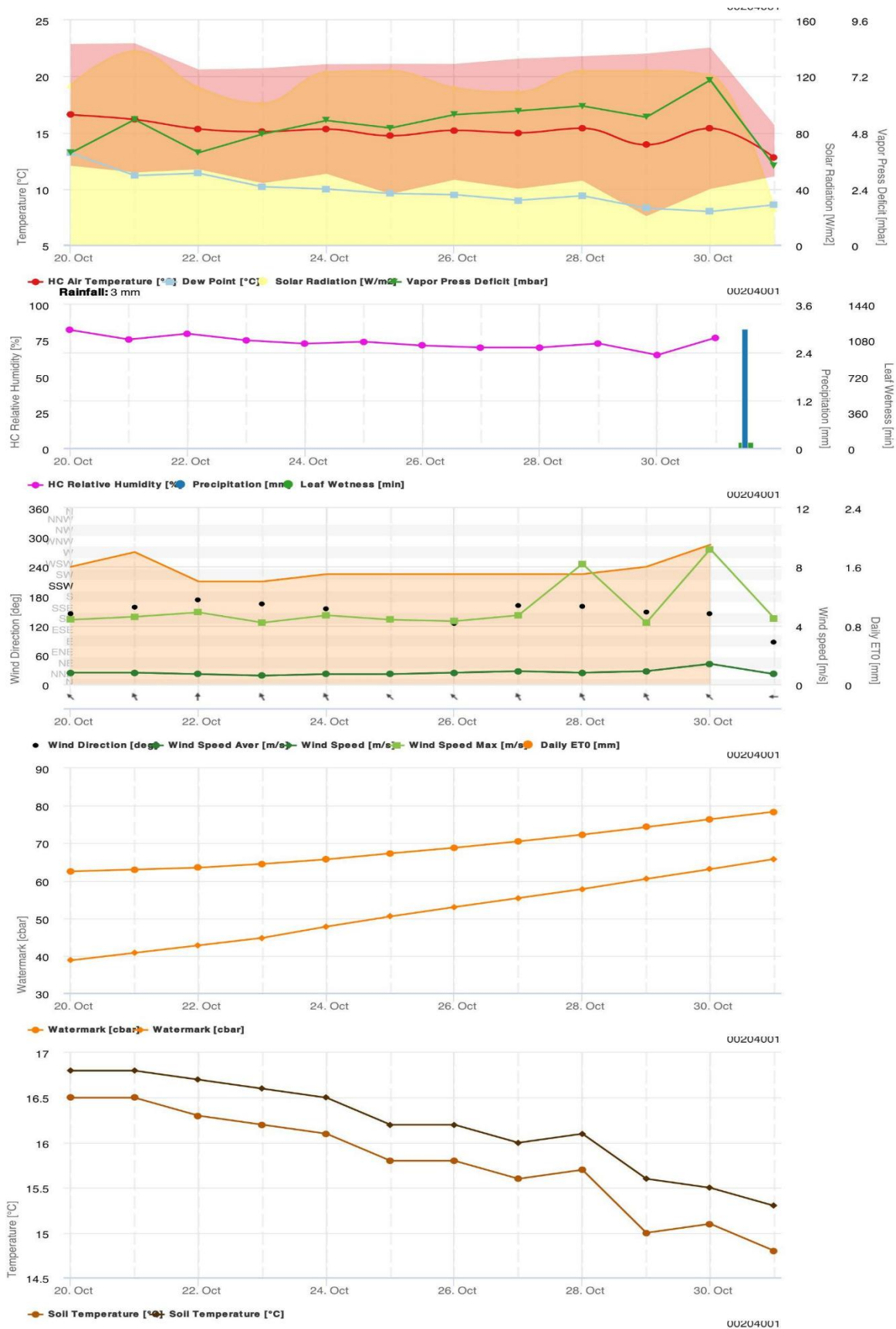
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



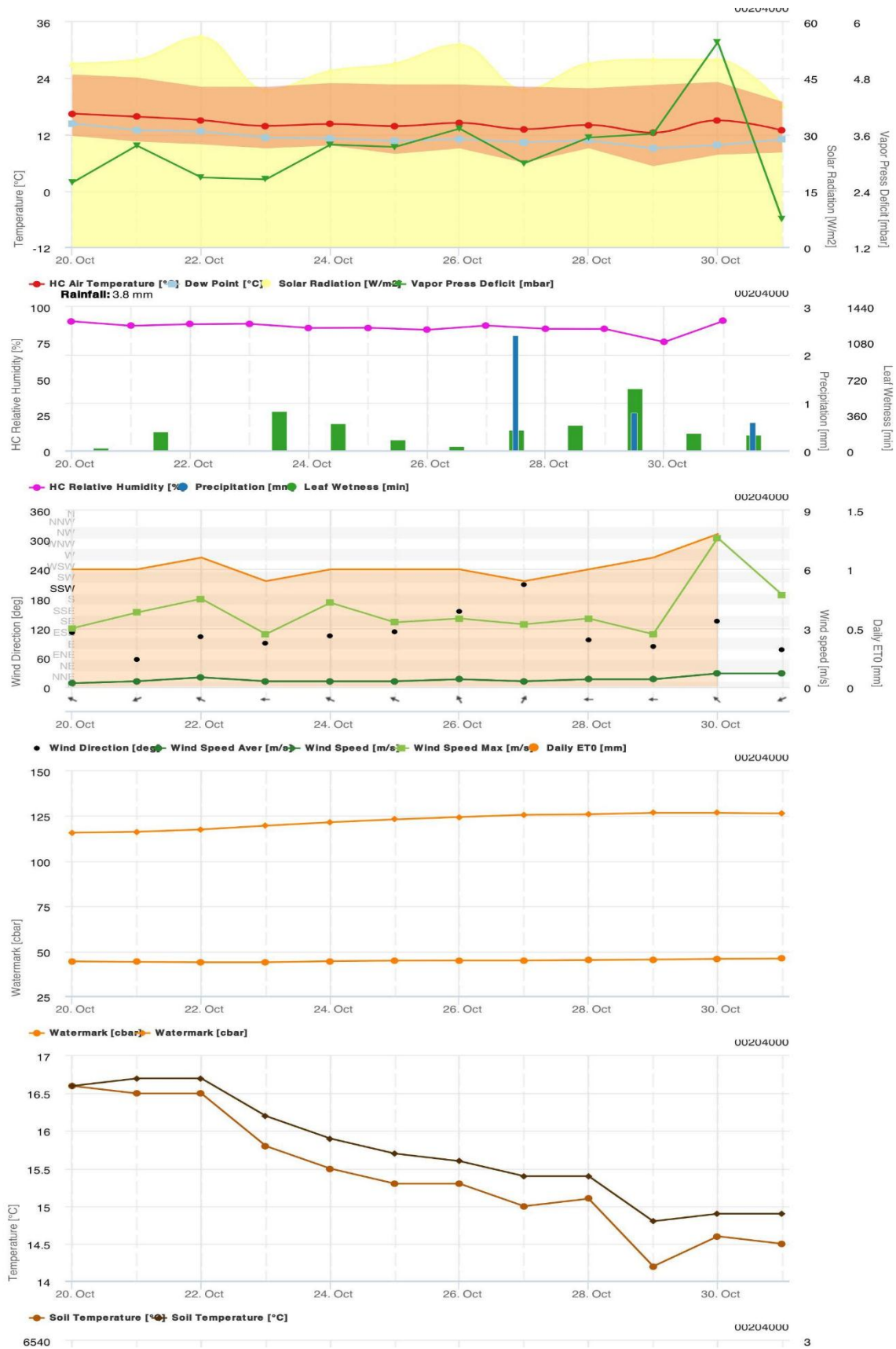
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



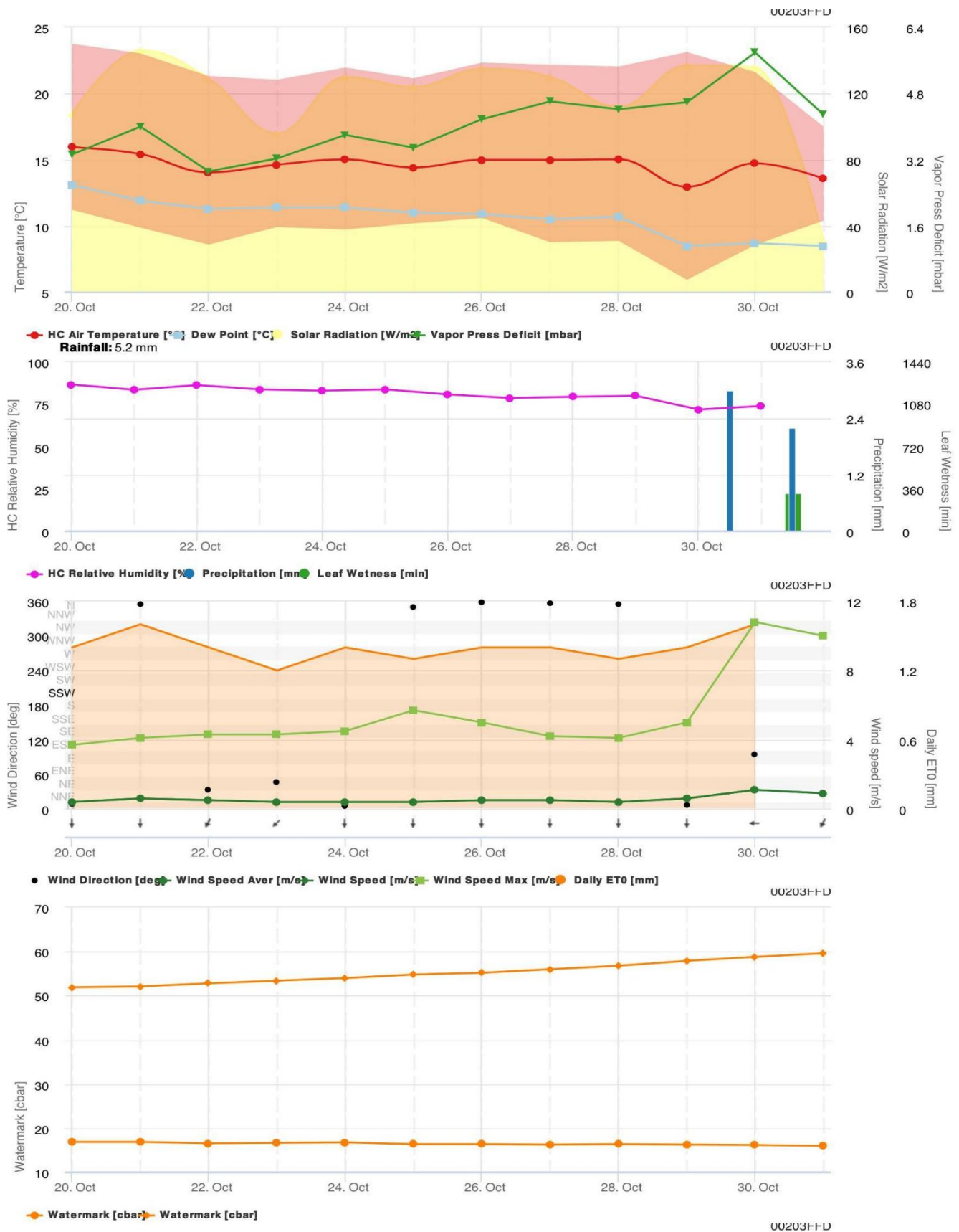
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნანდროვალის - ლაგოდეხის 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.)

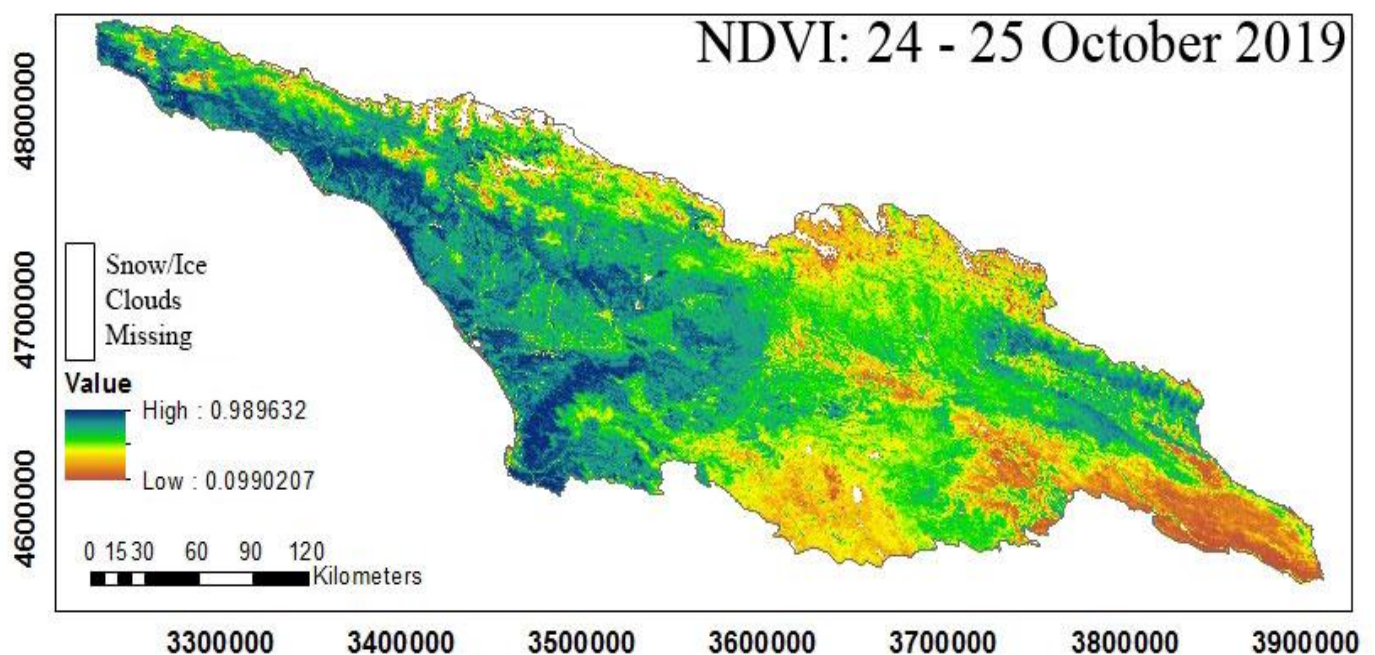
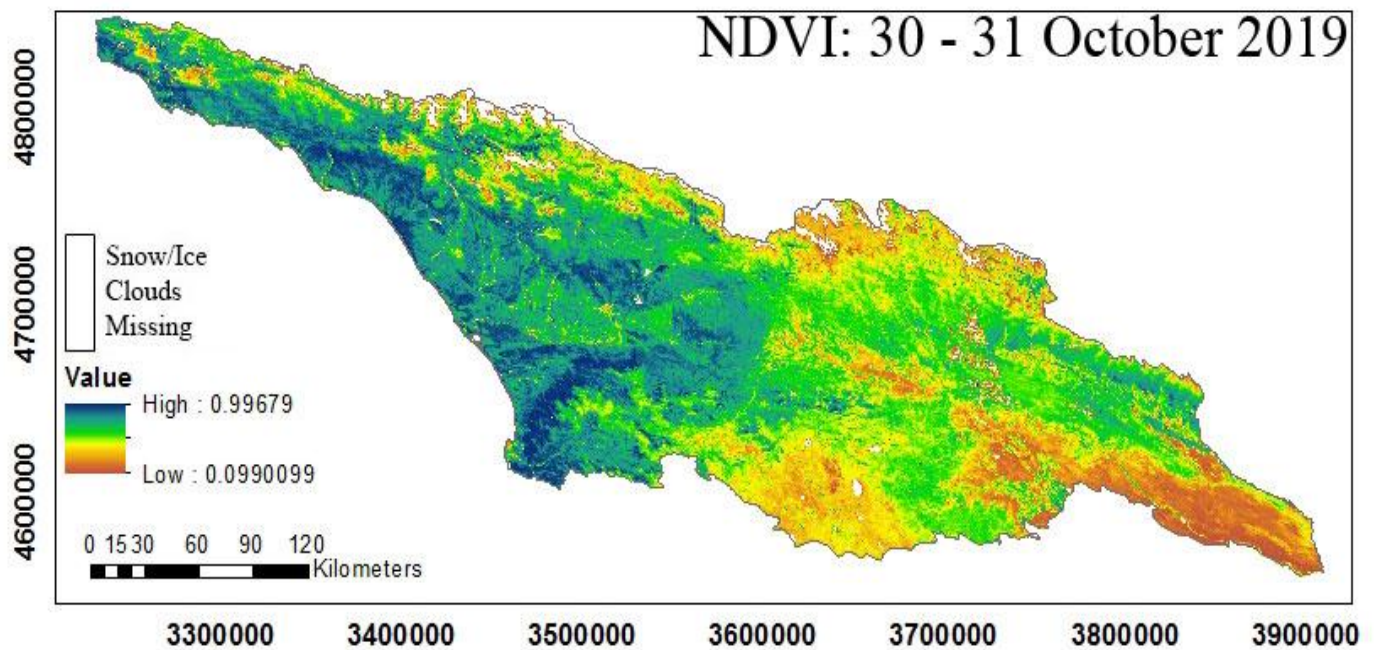
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 1-დან 10 ნოემბრამდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

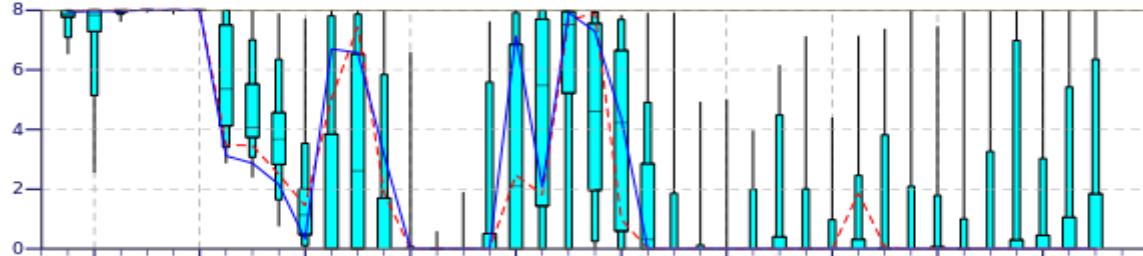
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 51 მმ-ს.

ENS Meteogram

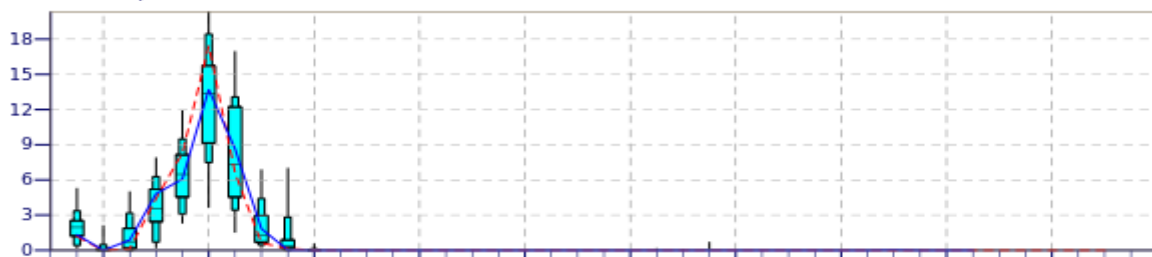
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

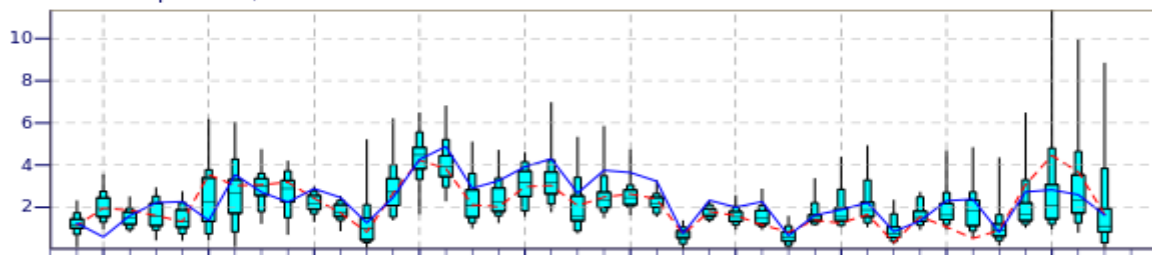
Total Cloud Cover (okta)



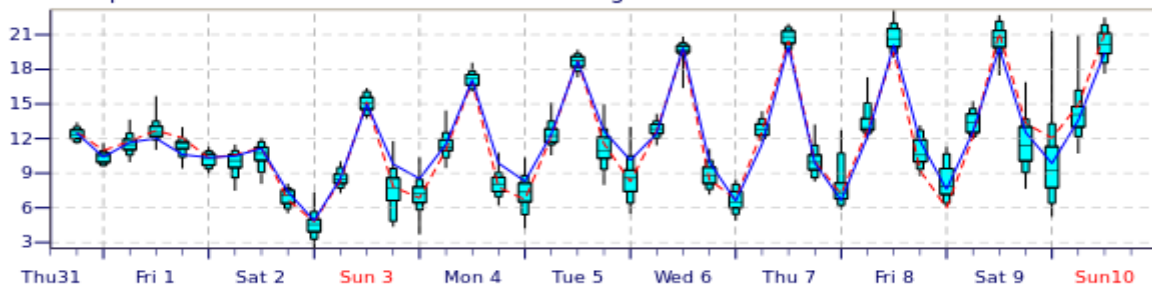
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31
Oct
2019

Fri 1
Nov

Sat 2

Sun 3

Mon 4

Tue 5

Wed 6

Thu 7

Fri 8

Sat 9

Sun10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



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

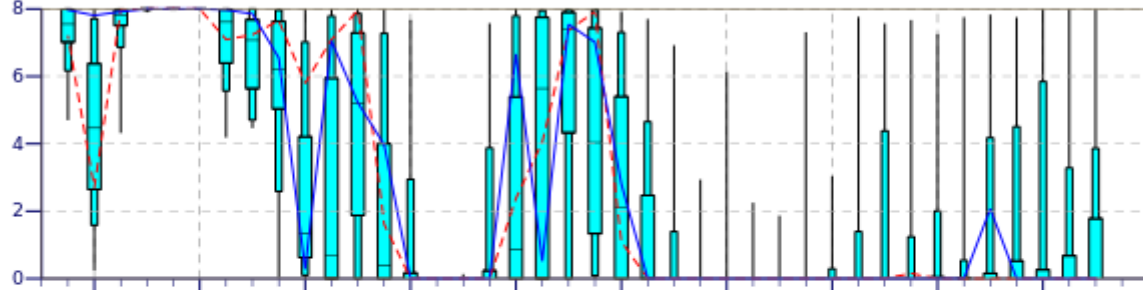
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

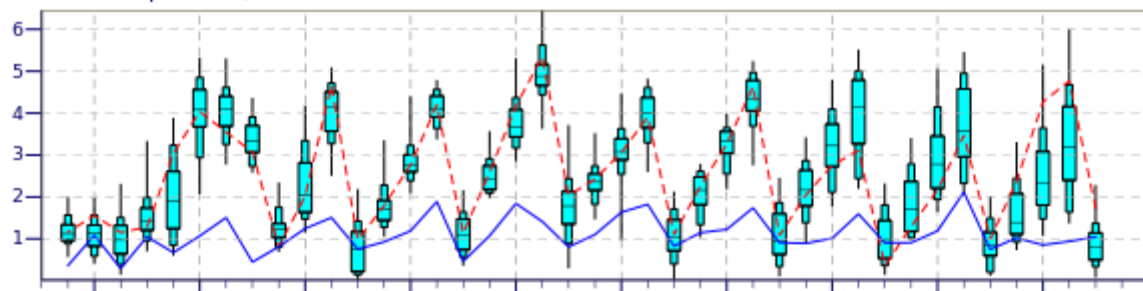
Total Cloud Cover (okta)



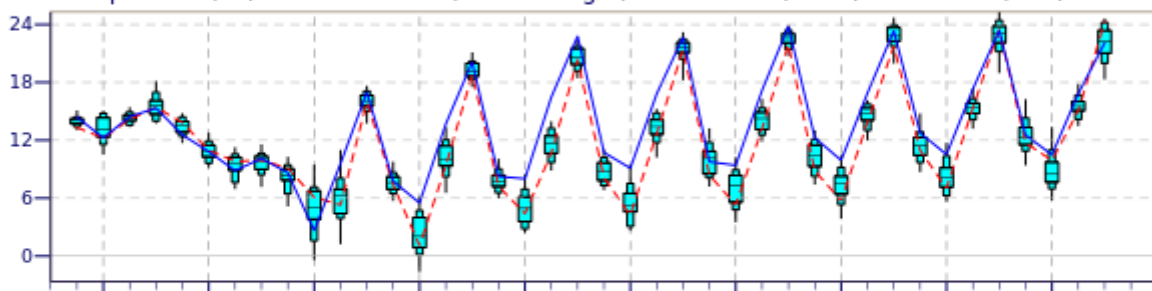
Total Precipitation (mm/6h)



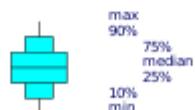
10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31
Oct
2019
Fri 1
Nov
Sat 2
Sun 3
Mon 4
Tue 5
Wed 6
Thu 7
Fri 8
Sat 9
Sun10



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

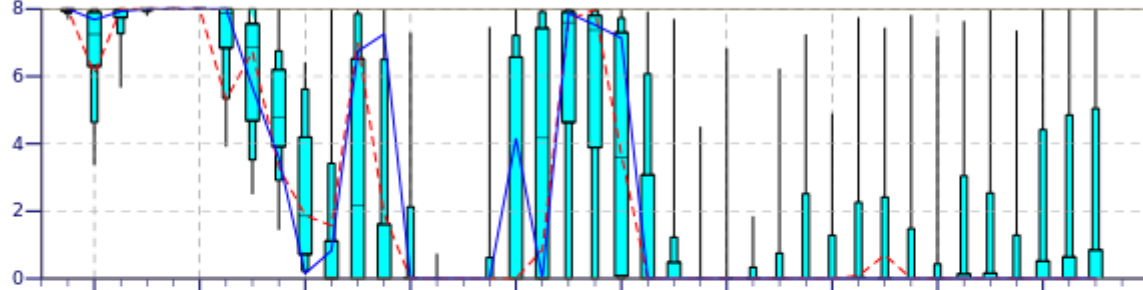
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 46 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

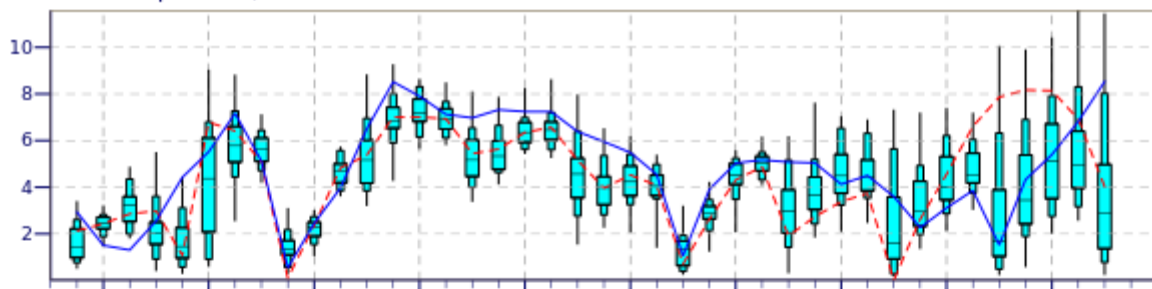
Total Cloud Cover (okta)



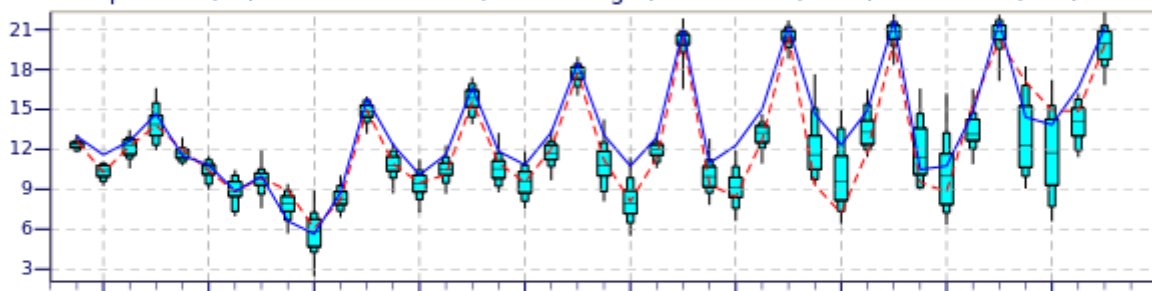
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31
Oct
2019

Fri 1
Nov

Sat 2

Sun 3

Mon 4

Tue 5

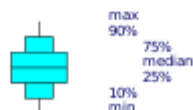
Wed 6

Thu 7

Fri 8

Sat 9

Sun10



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)

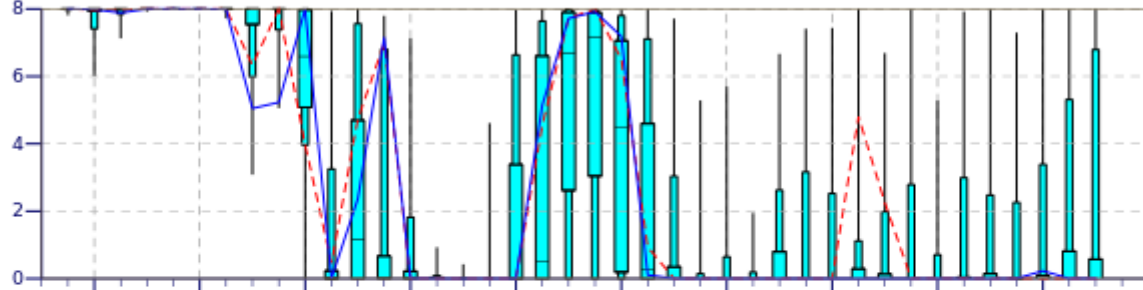
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

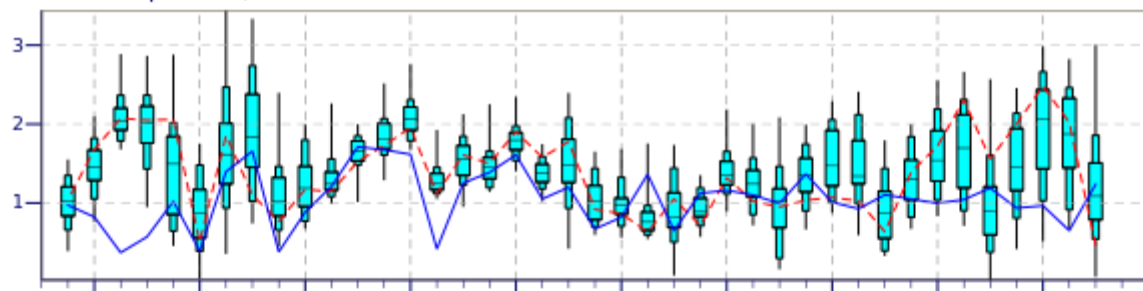
Total Cloud Cover (okta)



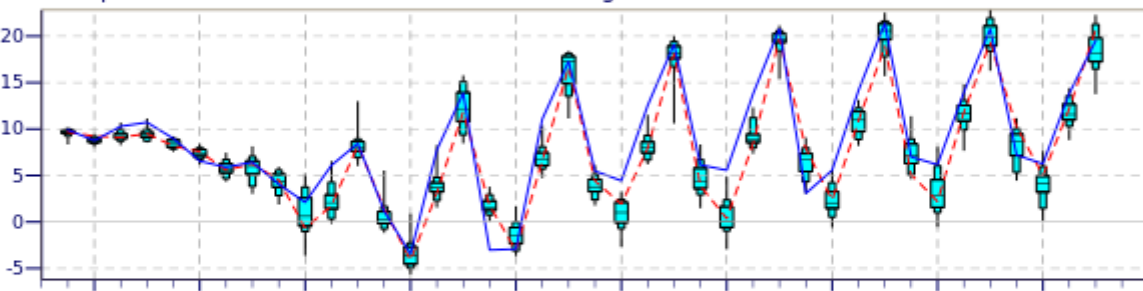
Total Precipitation (mm/6h)



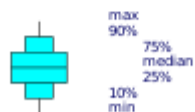
10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31
Oct
2019
Fri 1
Nov
Sat 2
Sun 3
Mon 4
Tue 5
Wed 6
Thu 7
Fri 8
Sat 9
Sun10



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

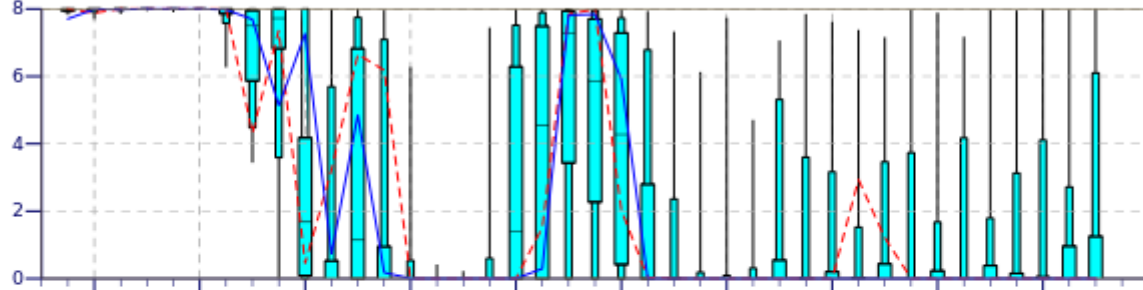
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

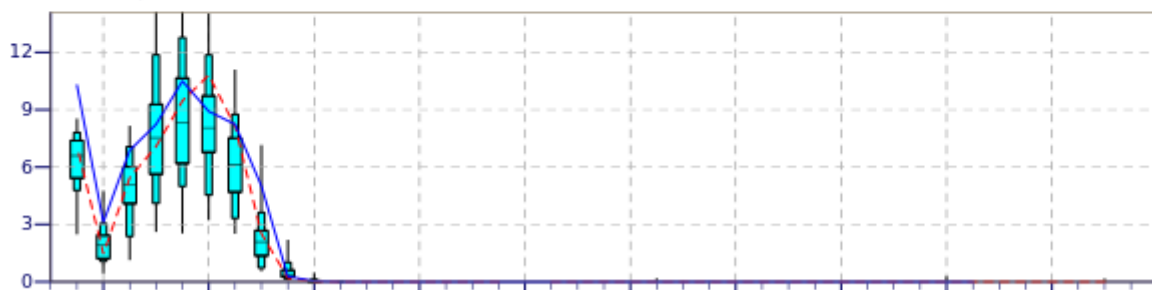
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

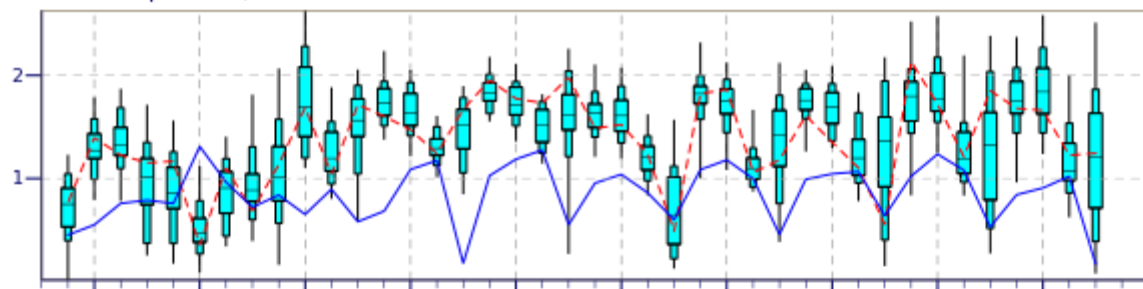
Total Cloud Cover (okta)



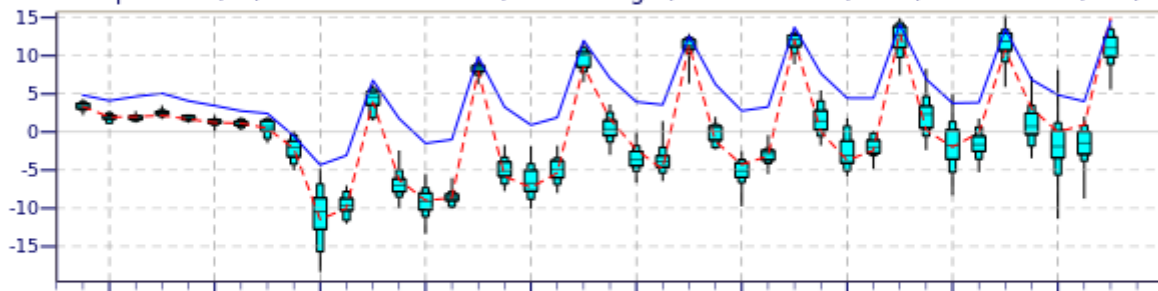
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31
Oct
2019
Fri 1
Nov
Sat 2
Sun 3
Mon 4
Tue 5
Wed 6
Thu 7
Fri 8
Sat 9
Sun10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

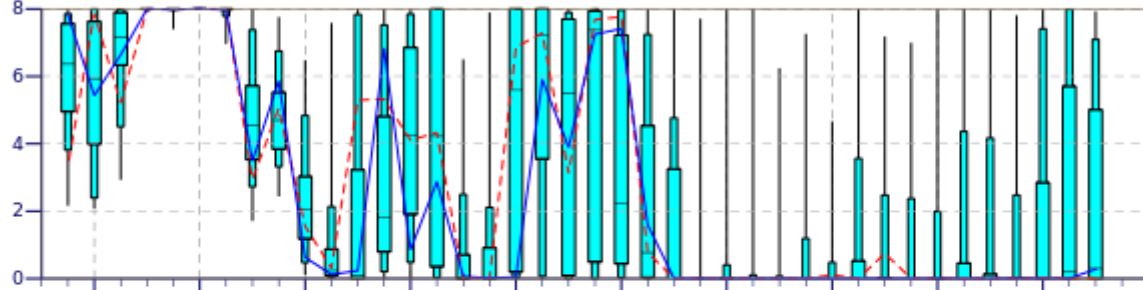
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 18 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

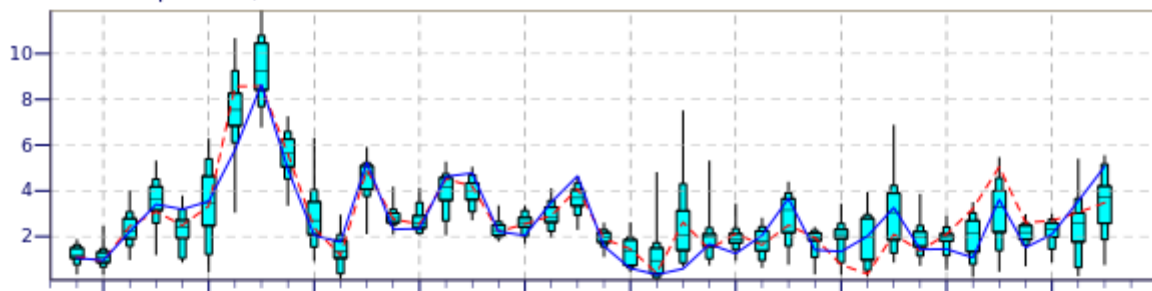
Total Cloud Cover (okta)



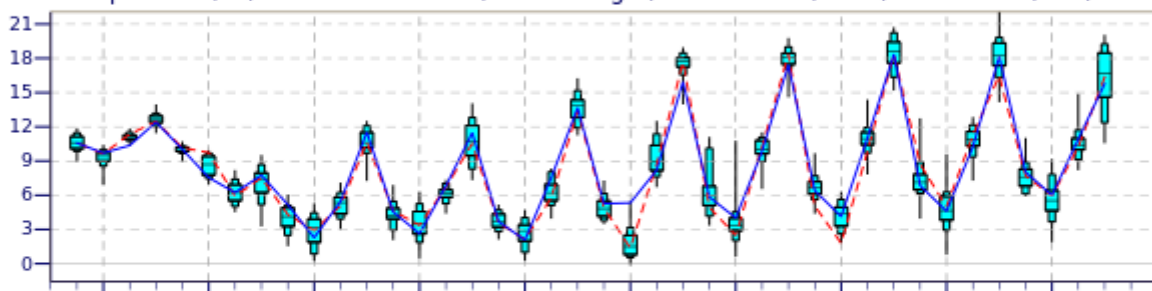
Total Precipitation (mm/6h)



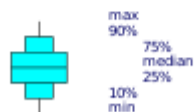
10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31
Oct
2019
Fri 1
Nov
Sat 2
Sun 3
Mon 4
Tue 5
Wed 6
Thu 7
Fri 8
Sat 9
Sun10



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

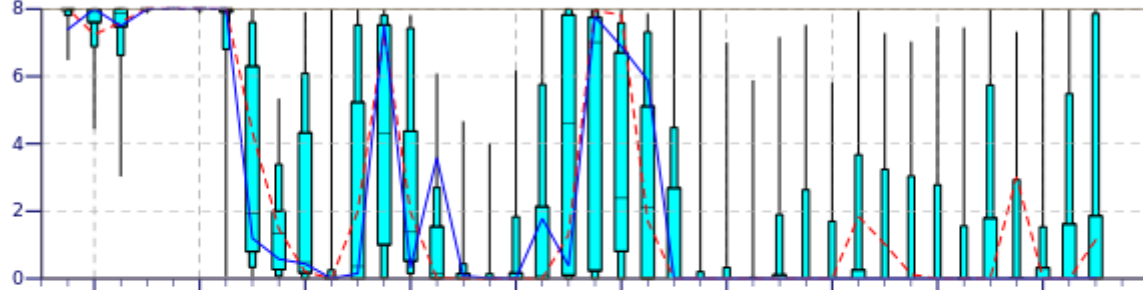
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 22 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

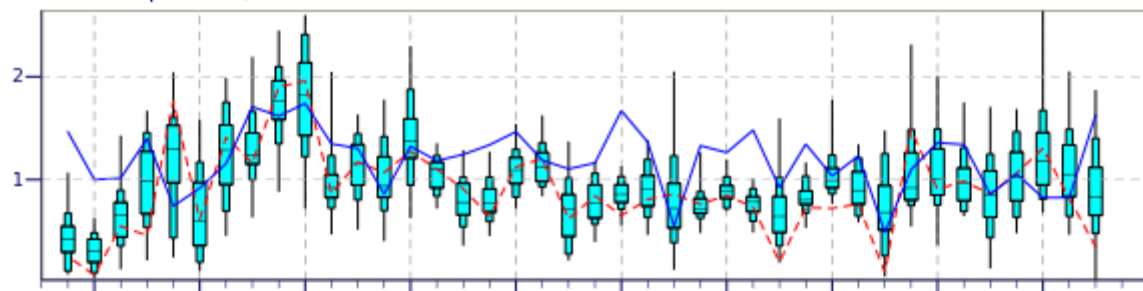
Total Cloud Cover (okta)



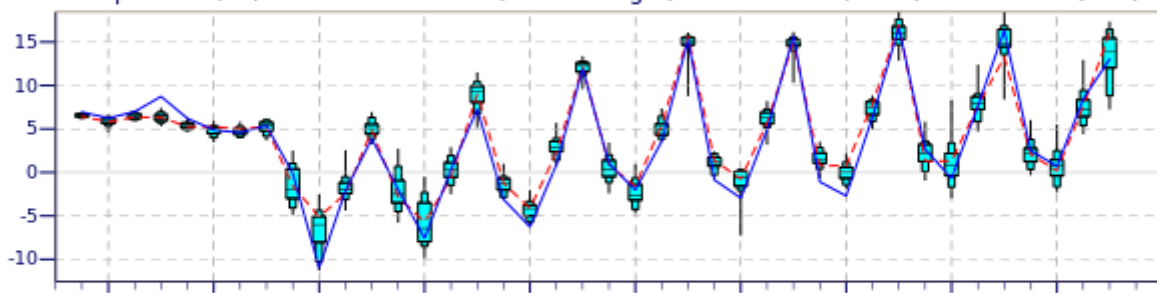
Total Precipitation (mm/6h)



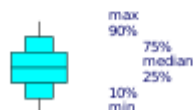
10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31
Oct
2019
Fri 1
Nov
Sat 2
Sun 3
Mon 4
Tue 5
Wed 6
Thu 7
Fri 8
Sat 9
Sun10



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

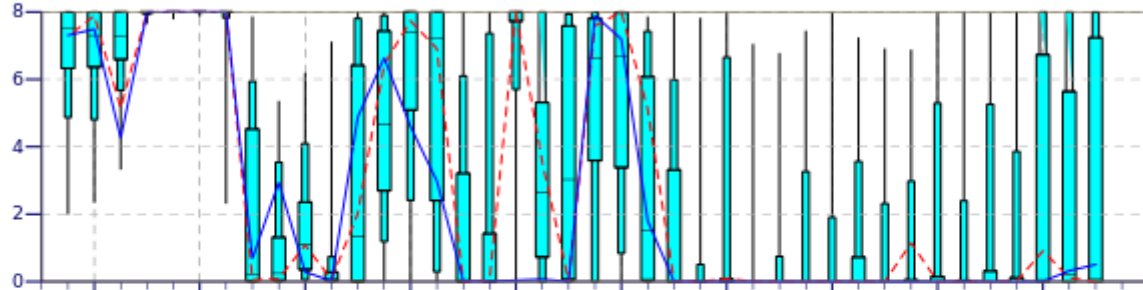
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 13 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

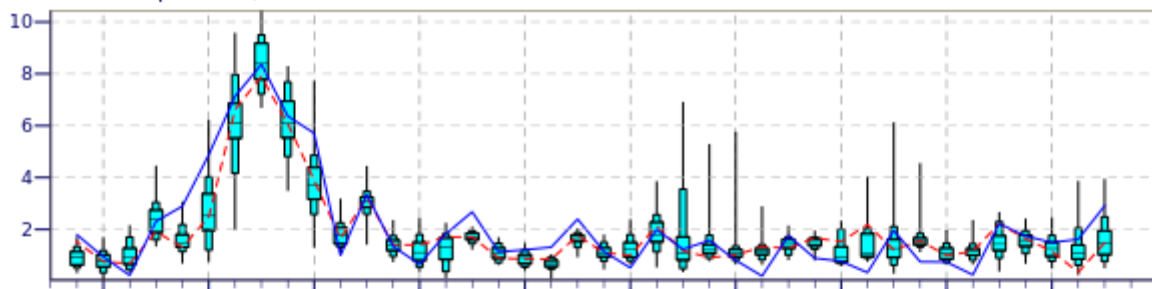
Total Cloud Cover (okta)



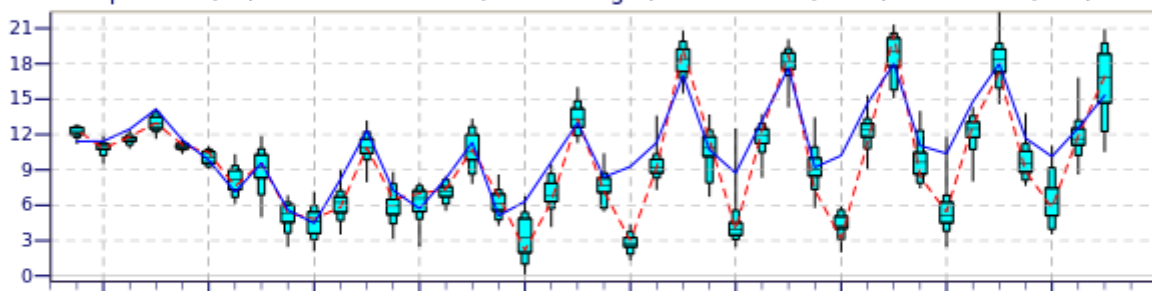
Total Precipitation (mm/6h)



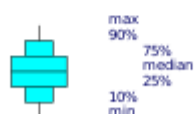
10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31
Oct
2019
Fri 1
Nov
Sat 2
Sun 3
Mon 4
Tue 5
Wed 6
Thu 7
Fri 8
Sat 9
Sun10



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

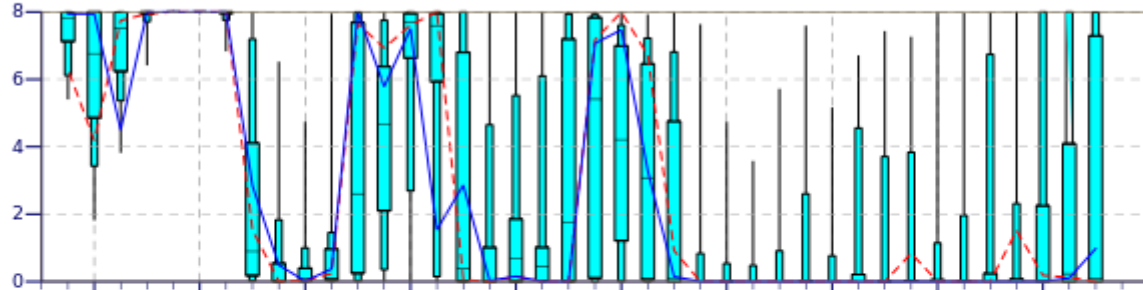
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 19 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

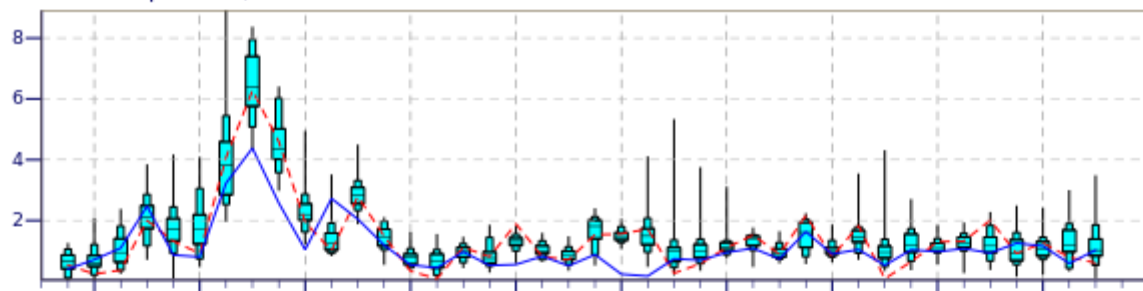
Total Cloud Cover (okta)



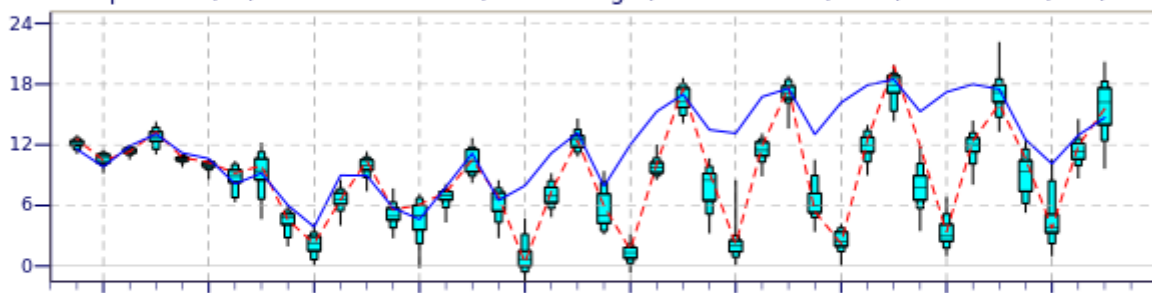
Total Precipitation (mm/6h)



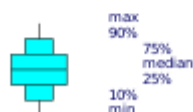
10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31
Oct
2019
Fri 1
Nov
Sat 2
Sun 3
Mon 4
Tue 5
Wed 6
Thu 7
Fri 8
Sat 9
Sun10



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

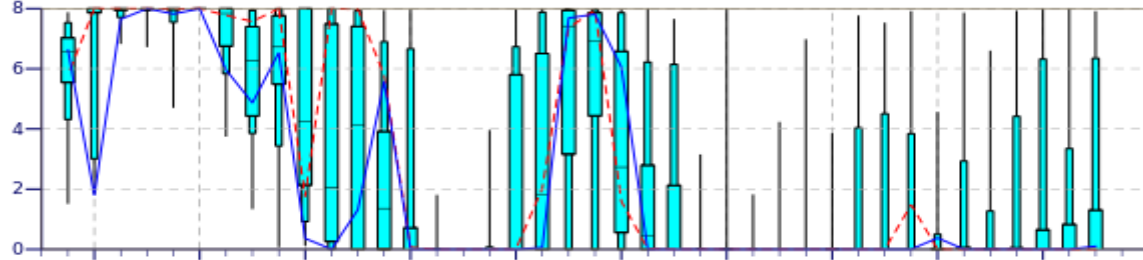
ნოემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 11 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 31 October 2019 12 UTC

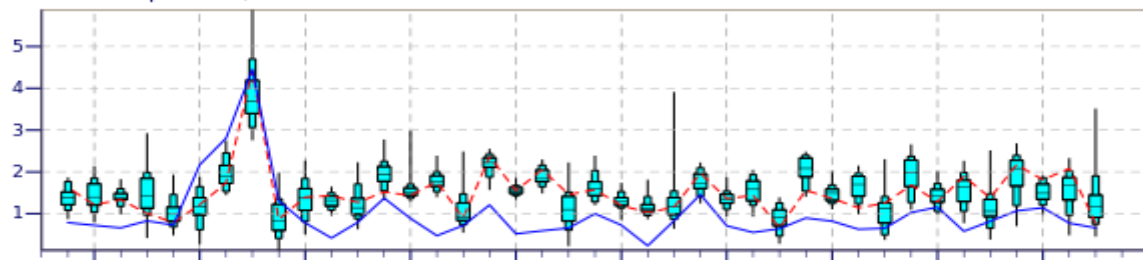
Total Cloud Cover (okta)



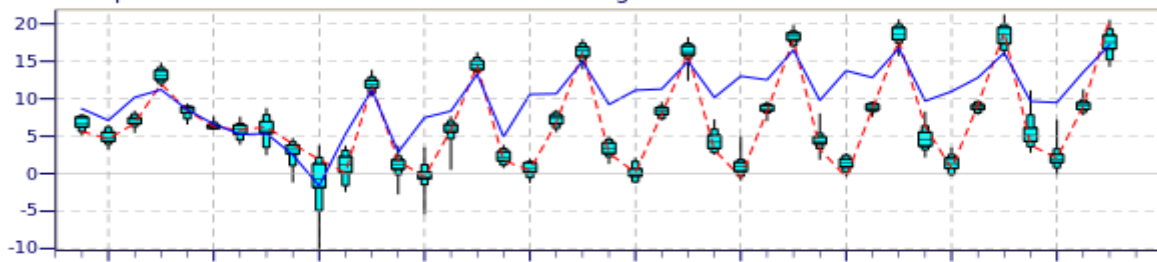
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Thu31 Oct 2019 Fri 1 Nov Sat 2 Sun 3 Mon 4 Tue 5 Wed 6 Thu 7 Fri 8 Sat 9 Sun10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

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