

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№22 აგვისტოს 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 აგვისტოს პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

აგვისტოს პირველი დეკადა ქვეყნის ტერიტორიაზე ზომიერად ცხელი და მცირენალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან ახლოს და მასზე 1⁰-ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: 22-24⁰ დასავლეთ საქართველოში, 21-25⁰ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, 15-20⁰ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 30-34⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 31-36⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 27-32⁰ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 13-17⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 12-16⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 3-12⁰ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვილი დეკადაში 1-4 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 16-116მმ (მრავალწლიური ნორმის 25-163%) დასავლეთ საქართველოში, 1-21მმ (მრავალწლიური ნორმის 6-70%) აღმოსავლეთ საქართველოში.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-7 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

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

დასავლეთ საქართველოში ქუთაისის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით სიმინდი სანთლოვანი სიმწიფის ფაზაშია, პამიდორზე ვარდისფერი სიმწიფე, ხოლო ვაშლზე ნაყოფის დამწიფებაა. მიმდინარეობდა ხილისა და ბოსტნეულის მოსავლის აღება.

აღმოსავლეთ საქართველოში თელავის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით სიმინდზე რძოვანი სიმწიფე, ვაშზე კი სიმწიფის დასაწყისია. გორის აგრომეტეოროლოგიური სადგურის ინფორმაციით პომიდორი მწვანე სიმწიფის ფაზაშია. სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად კარგი პირობები იყო. იკრიფებოდა ხილი და ბოსტნეული.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ვეგეტაცია კარგ პირობებში გრძელდებოდა. წალკის აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს ინფორმაციით საგაზაფხულო ქერზე სანთლოვანი სიმწიფის, კარტოფილზე ყვავილობის დასასრულის, კომბოსტოზე კი თავის დახვევის ფაზაა.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის სამოვრებზე საქონლის მოვებისთვის კარგი პირობები იყო.

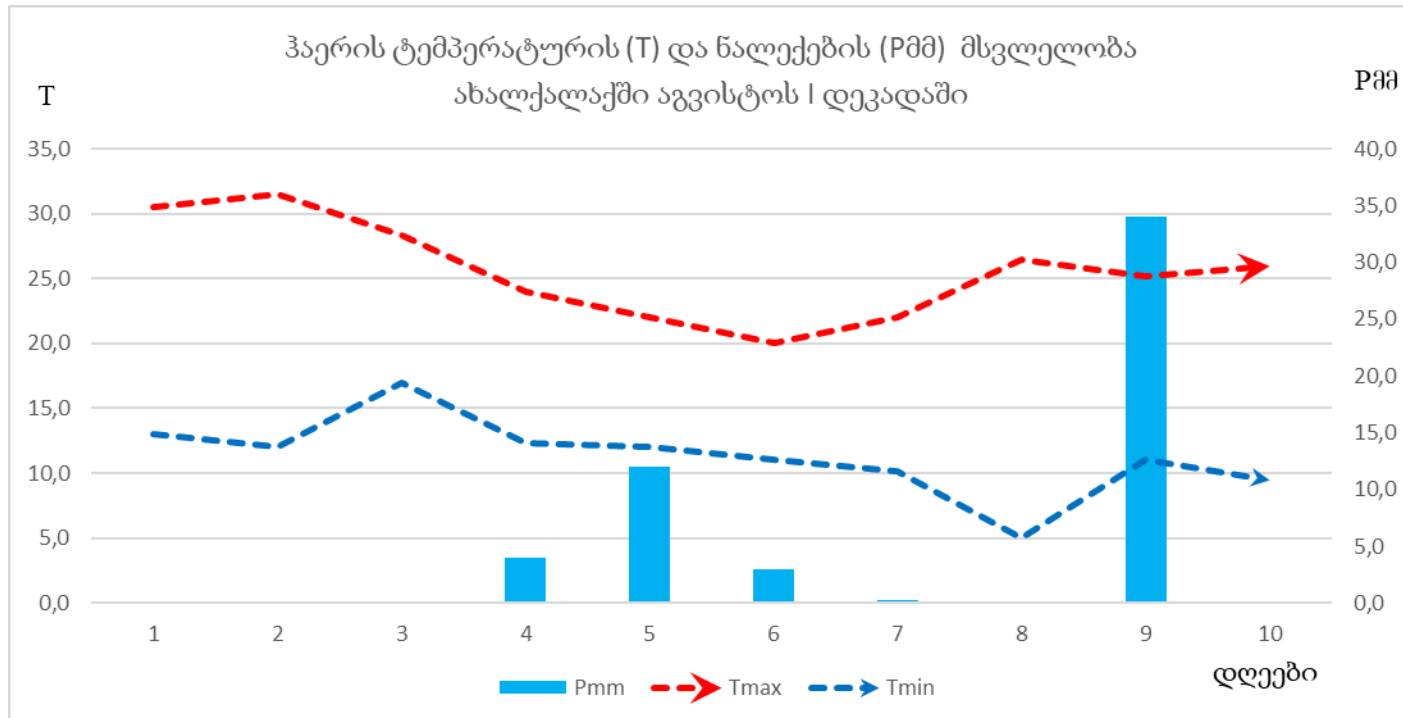
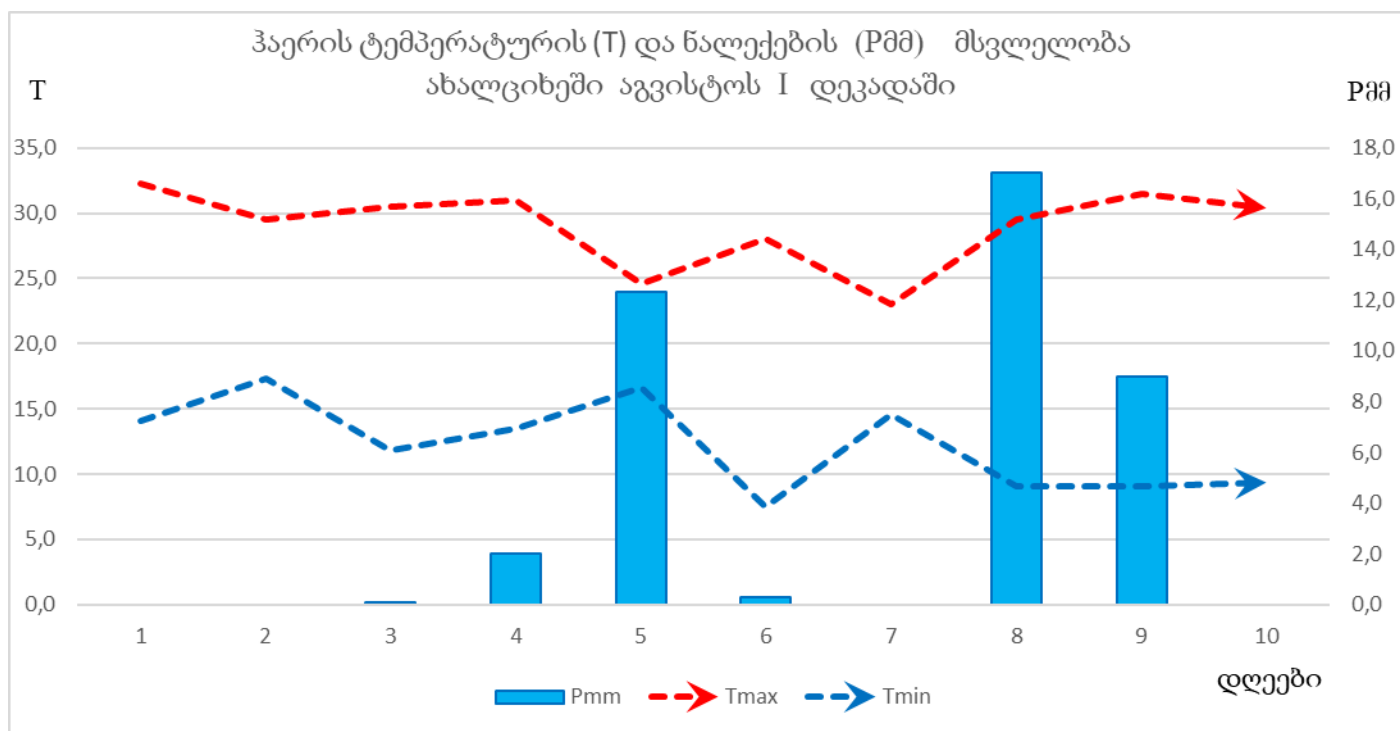


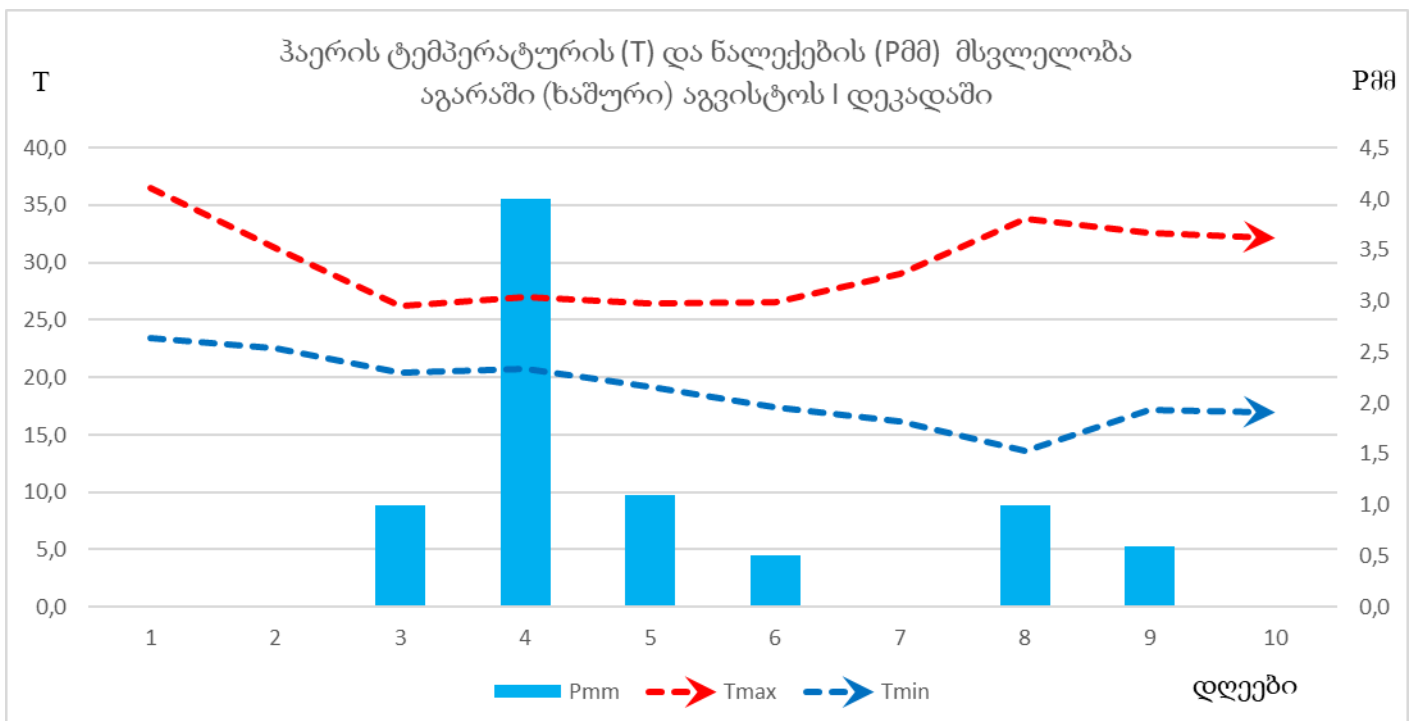
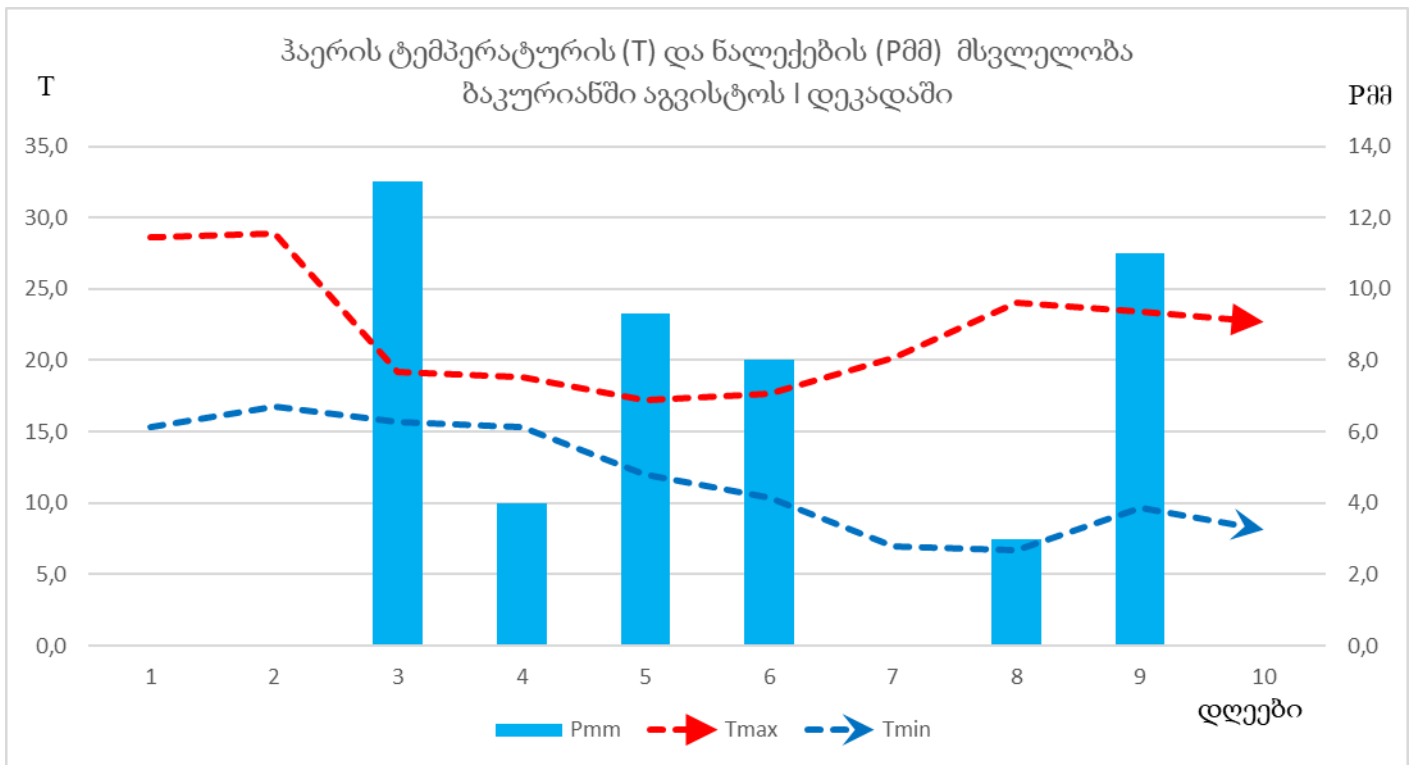
2019 წლის აგვისტოს პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

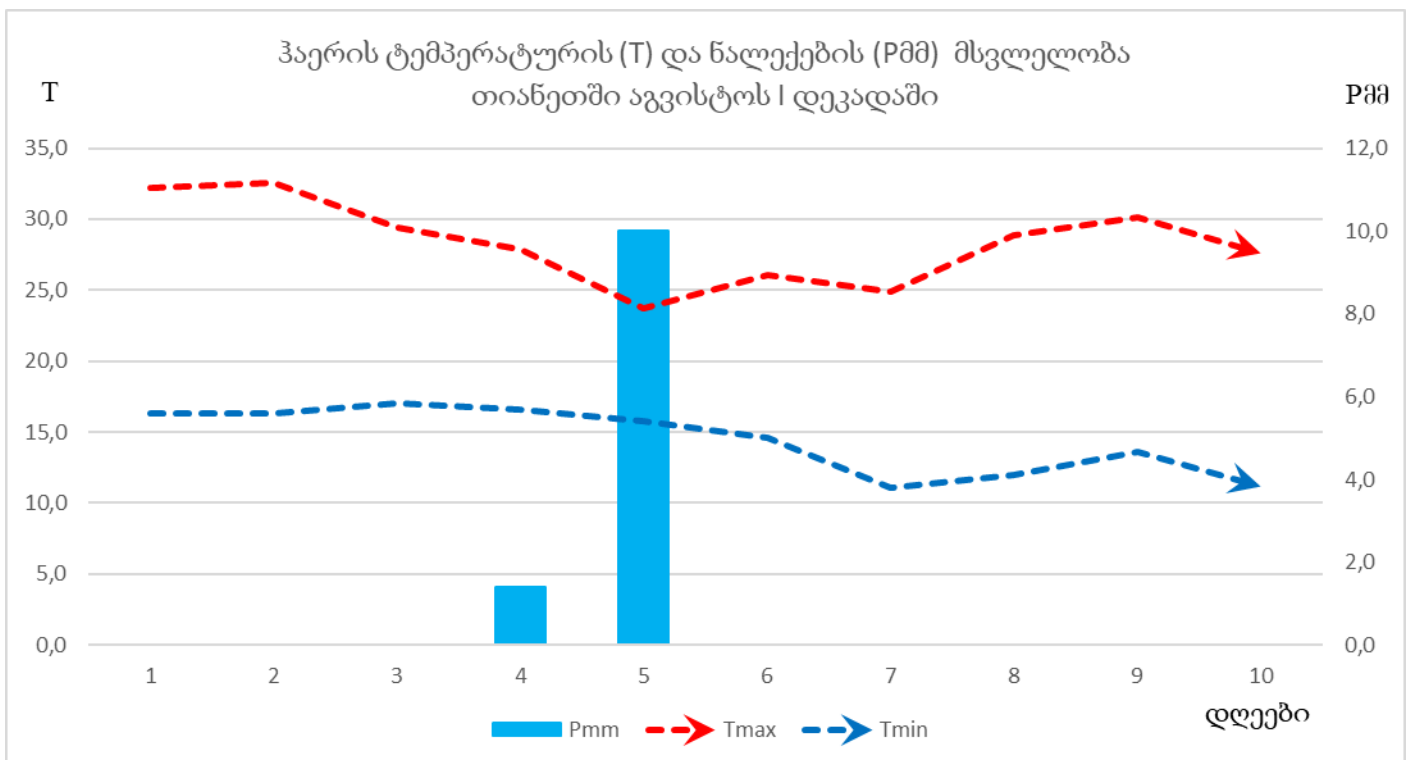
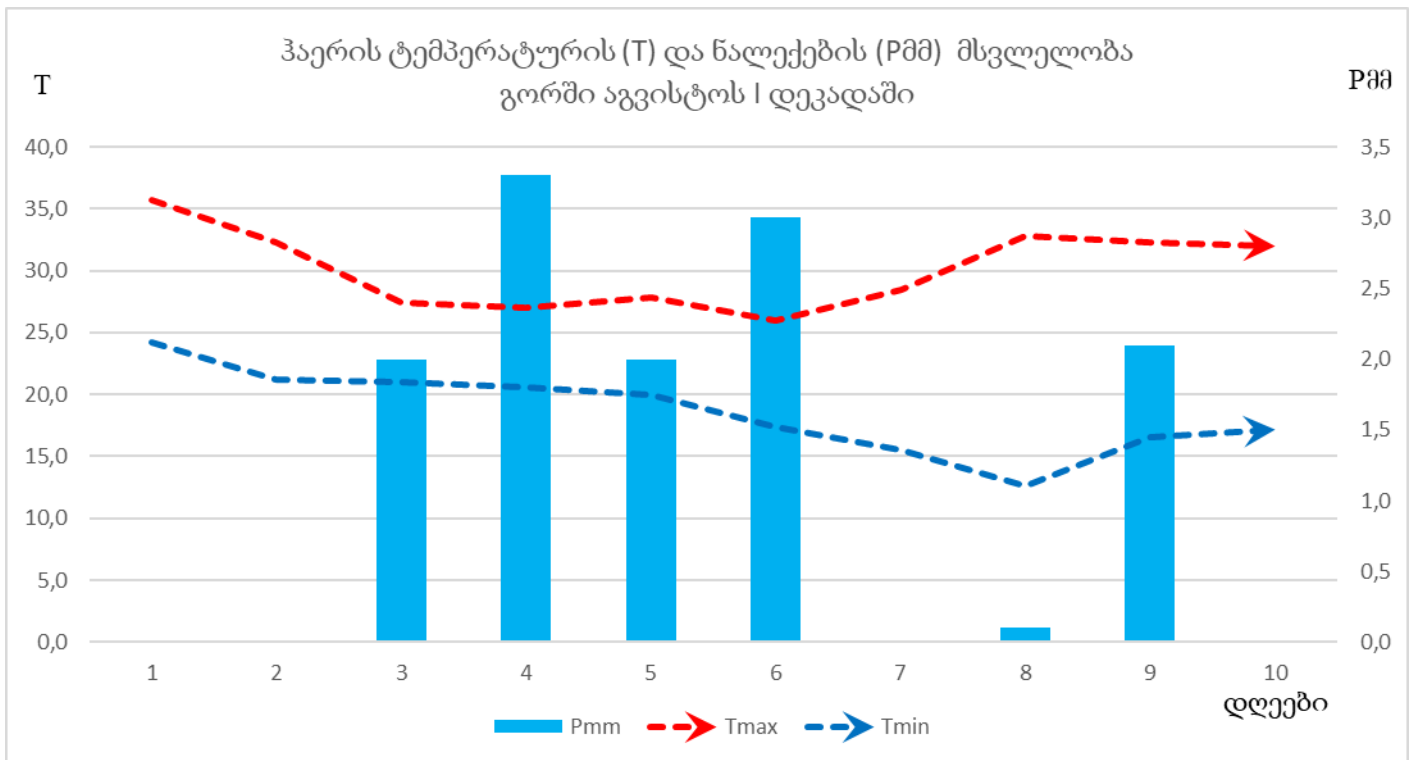
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქართი 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღეღამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	23.6	1.0	30	17		116	163	111	2	1	1	
ზუგდიდი	23.0	0.5	30	13		19	25	19	1	1		
ქუთაისი	23.6	0.5	34	16	14	47	127	45	2	1		77
ზესტაფონი	24.4	1.1	34	17		21	95	13	2	2	1	
საჩხერე	22.3	0.5	30	13		30	115	10	5	2		
ამბროლაური	23.0	1.4	34	15		16	66	16	1	1		
ხაშური(აგარა)	20.8	0.4	31	13		4	30	3	2			
გორი	21.9	0.3	31	12	11	10	58	3	4		7	71
თიანეთი	19.6	1.4	31	12		10	32	3	4			
ფასანაური	18.8	0.5	30	11		21	70	10	3	2		
თბილისი	24.6	0.7	35	16	15	2	11	2	1			57
საგარეჯო	22.3	0.6	35	15		3	10	2	2			
დედოფლისწყარო	23.0	1.3	34	16		4	28	4	1			
თელავი	23.5	0.8	36	15		9	27	3	3			
ლაგოდეხი	25.2	1.2	36	14		3	9	2	2			
ბოლნისი	24.0	0.6	34	17	15	1	6	1	1			50
ახალციხე	20.1	0.4	32	8	8						1	66
წალკა	16.3	0.4	28	7		9	31	5	2	1		
ახალქალაქი	15.4	-0.2	27	3								

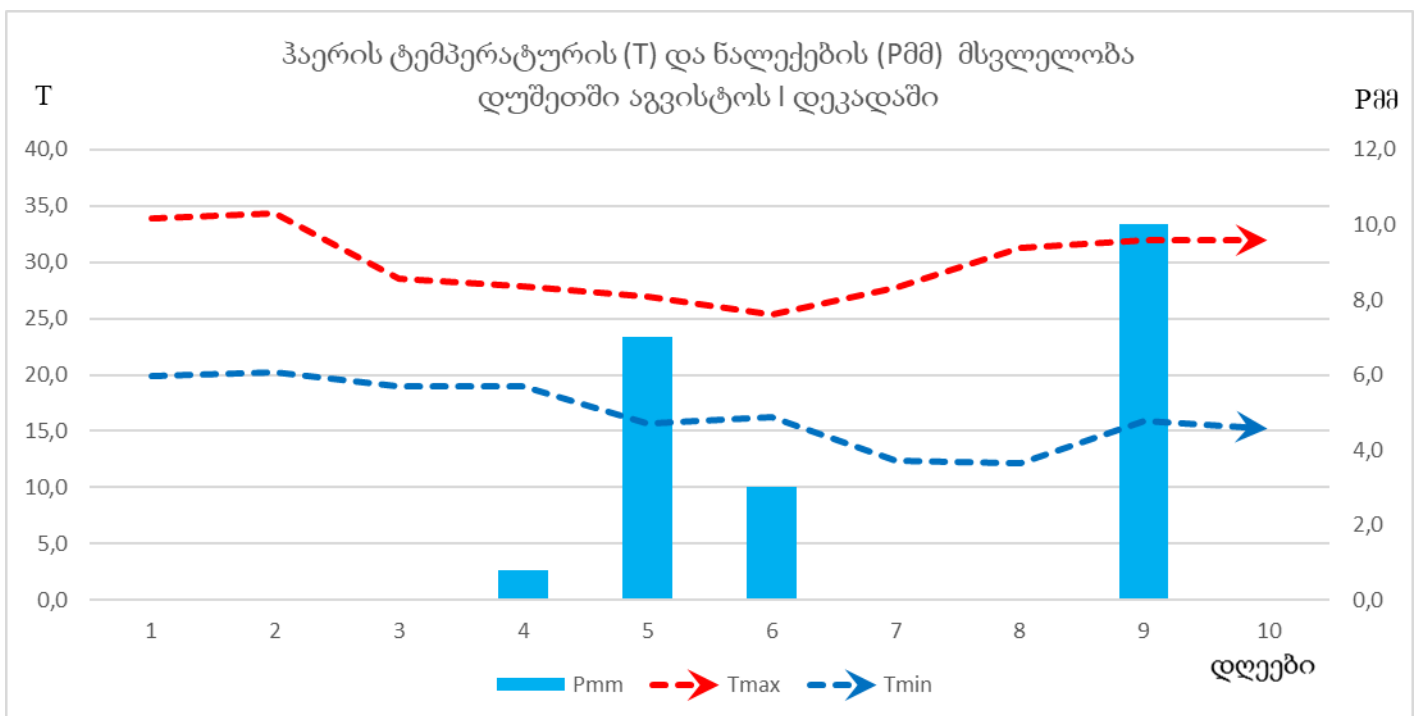
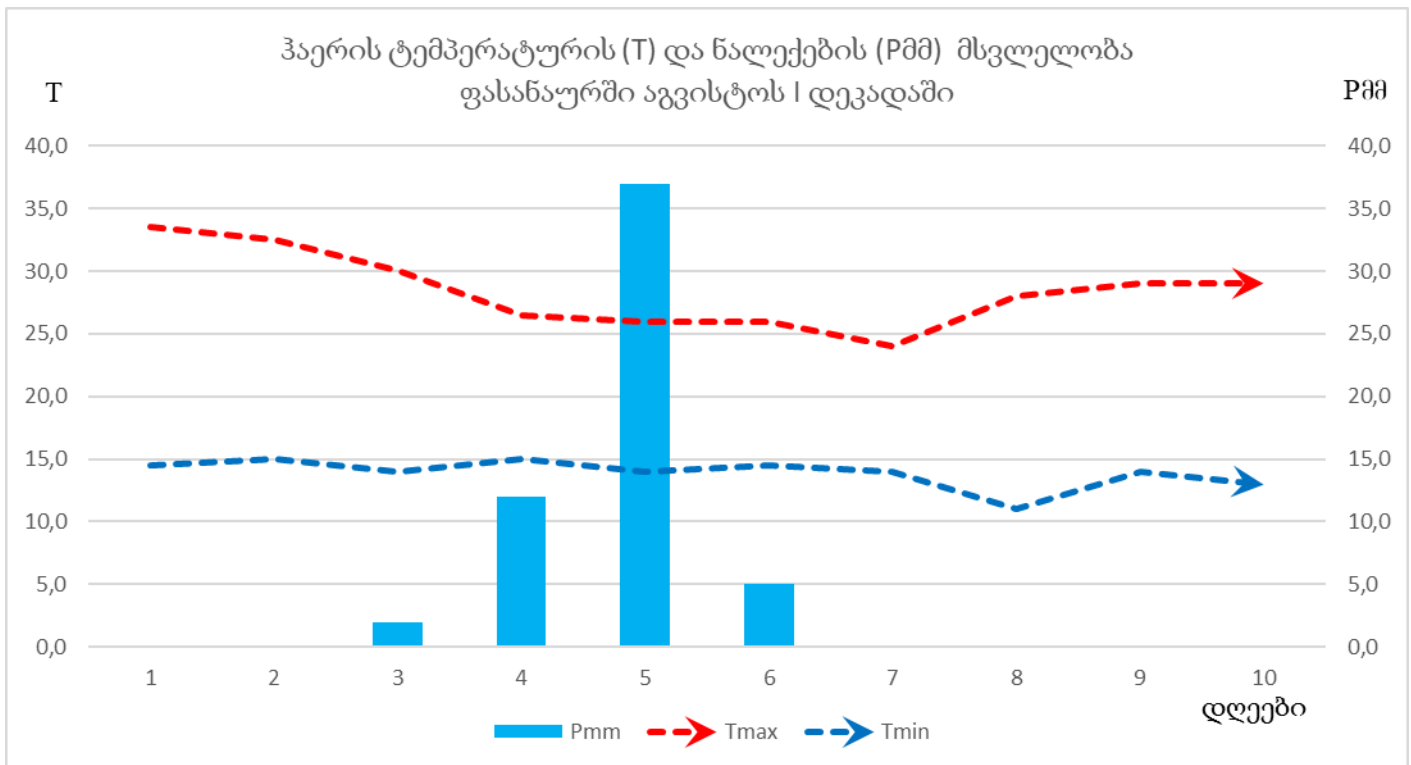


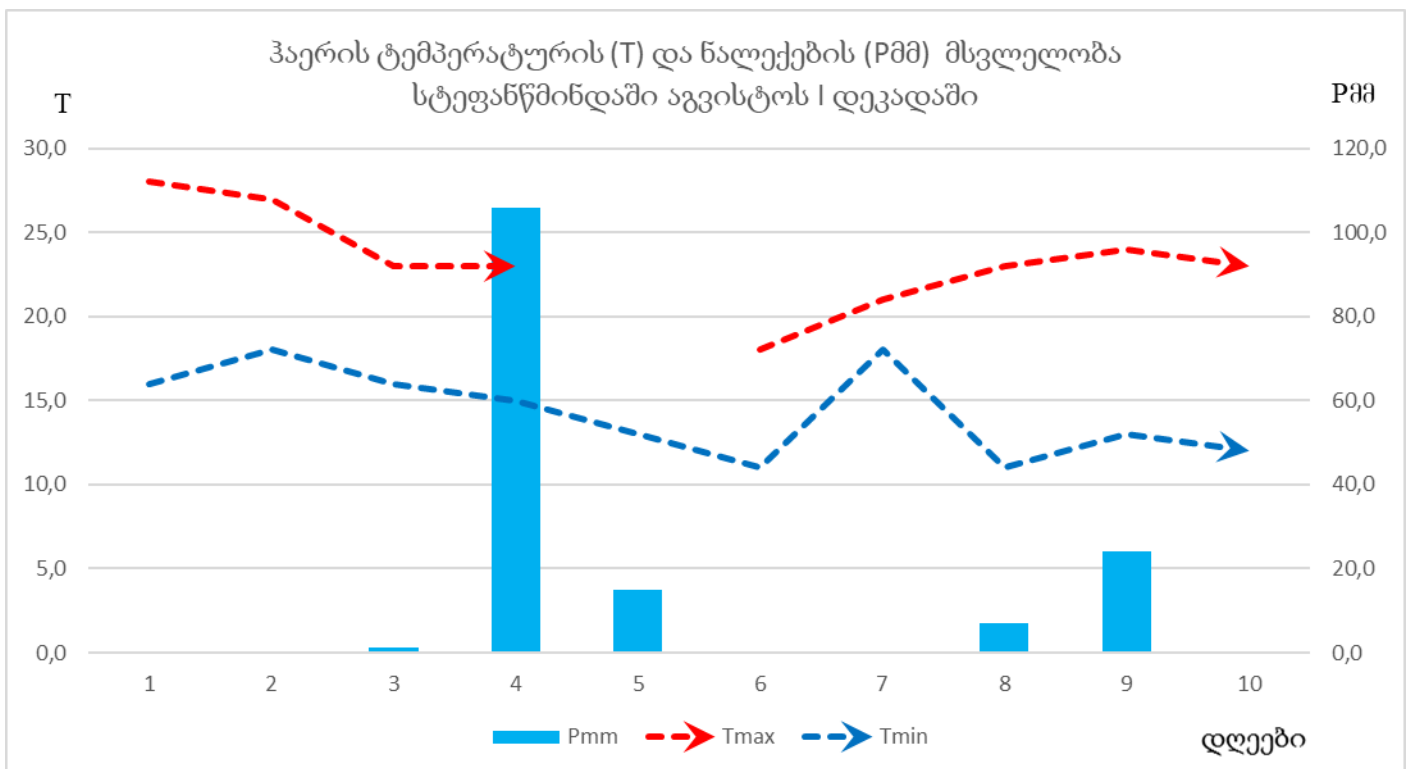
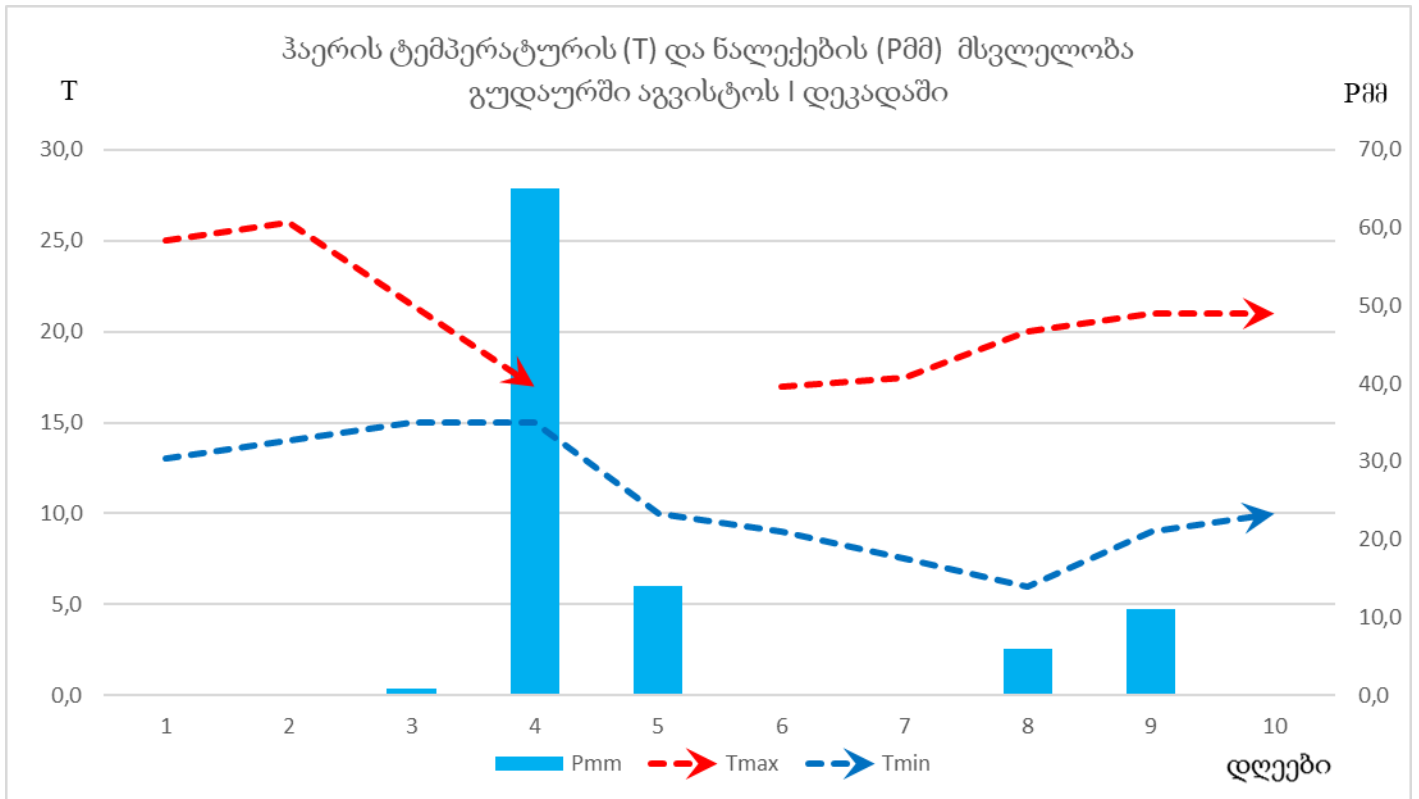
აღმოსავლეთ საქართველო

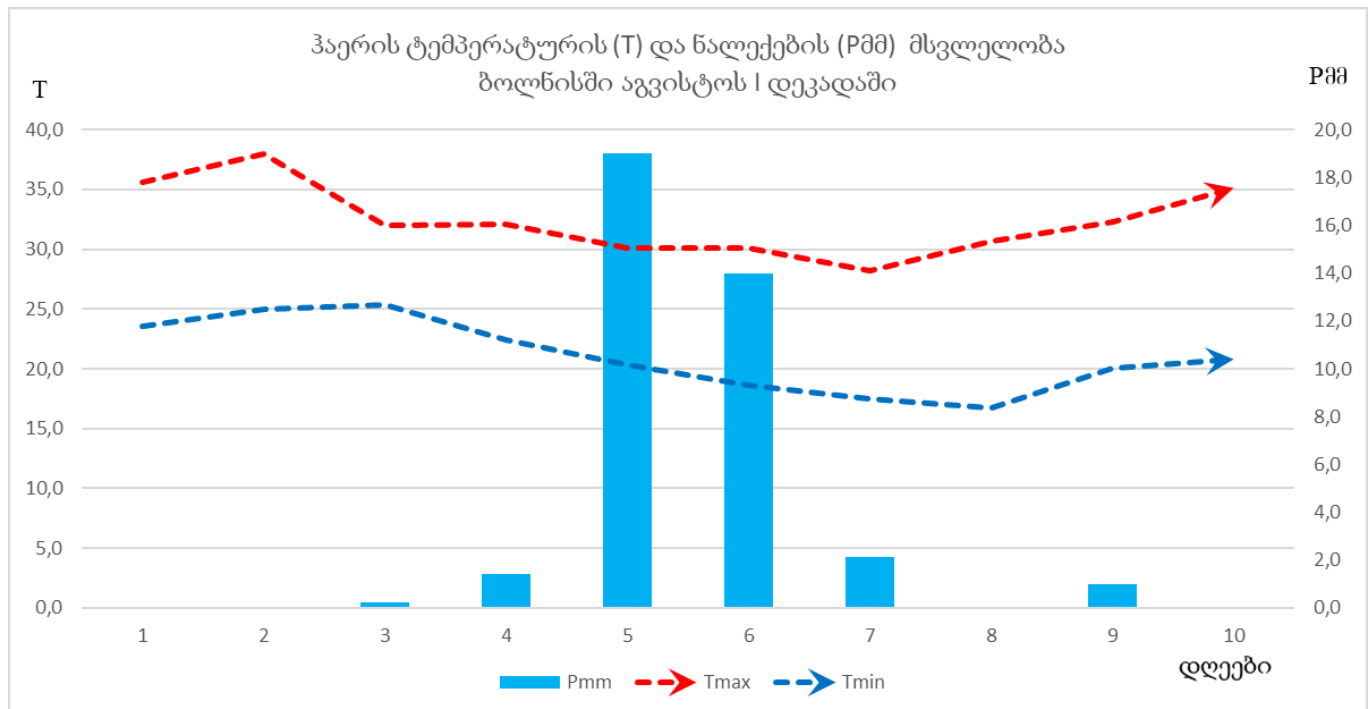
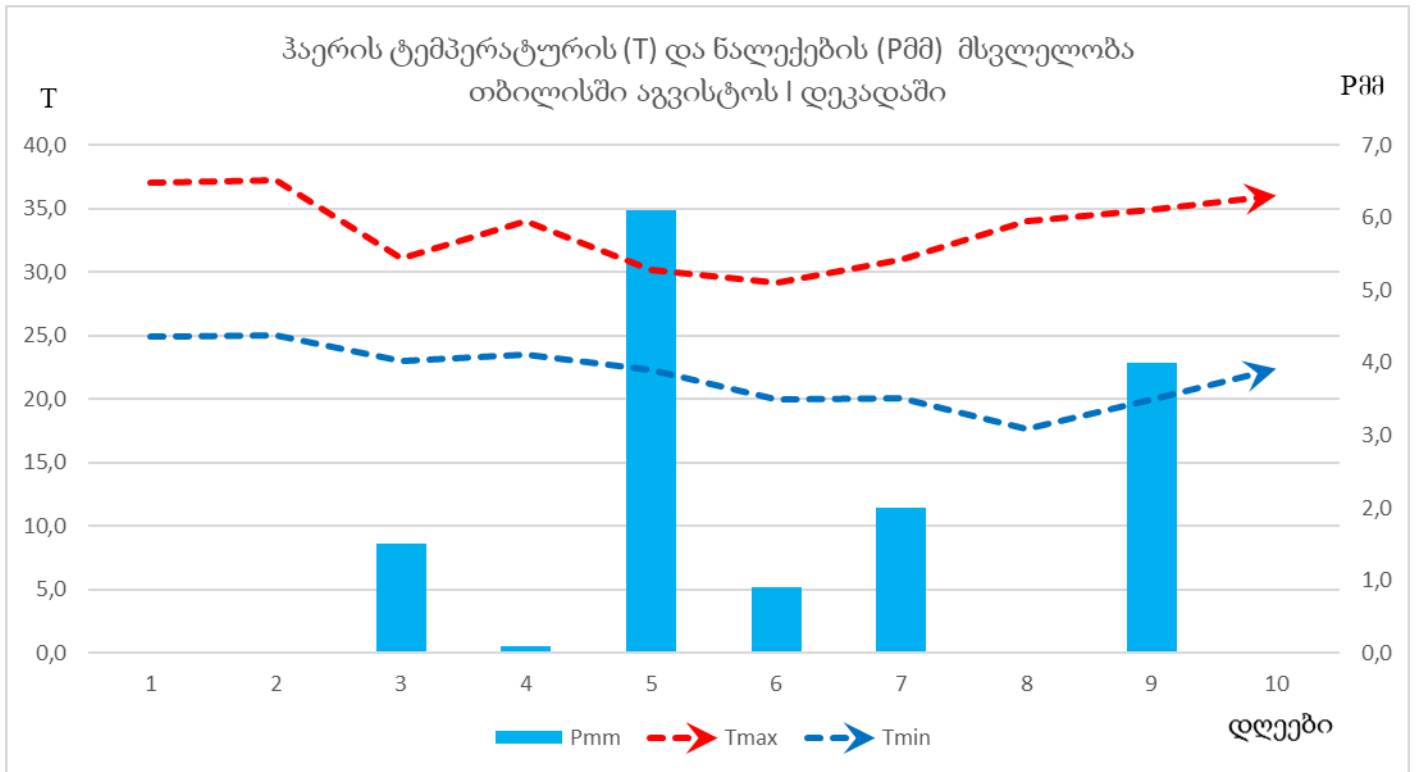


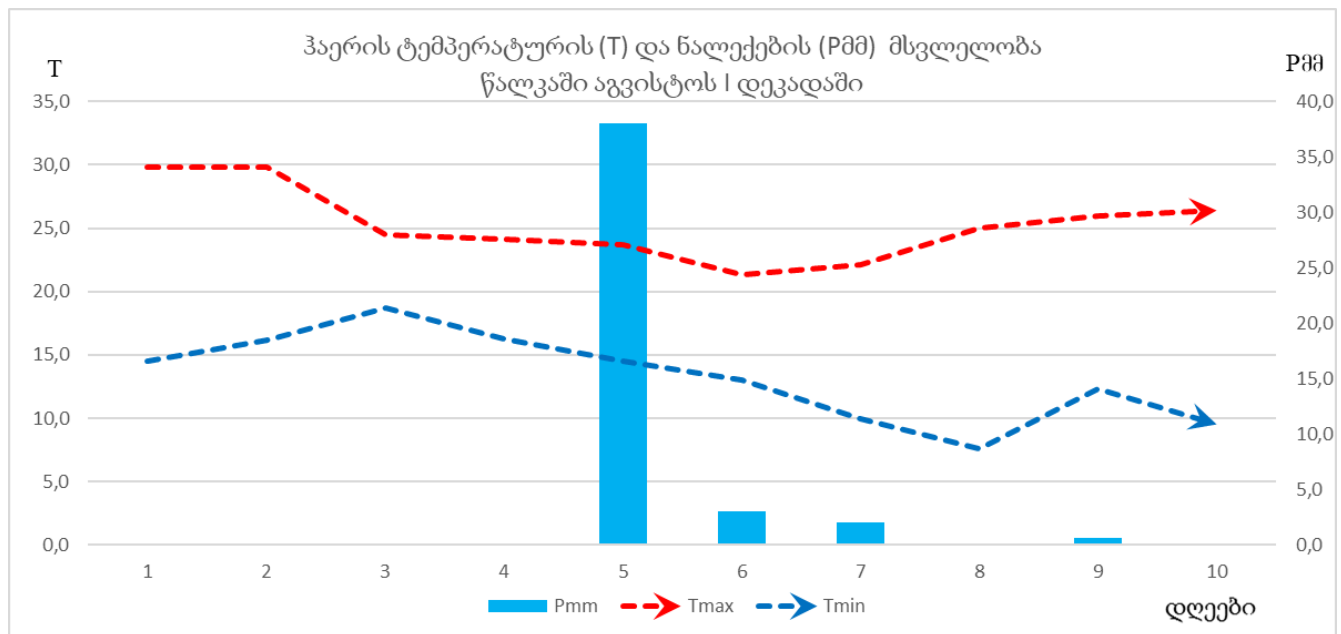
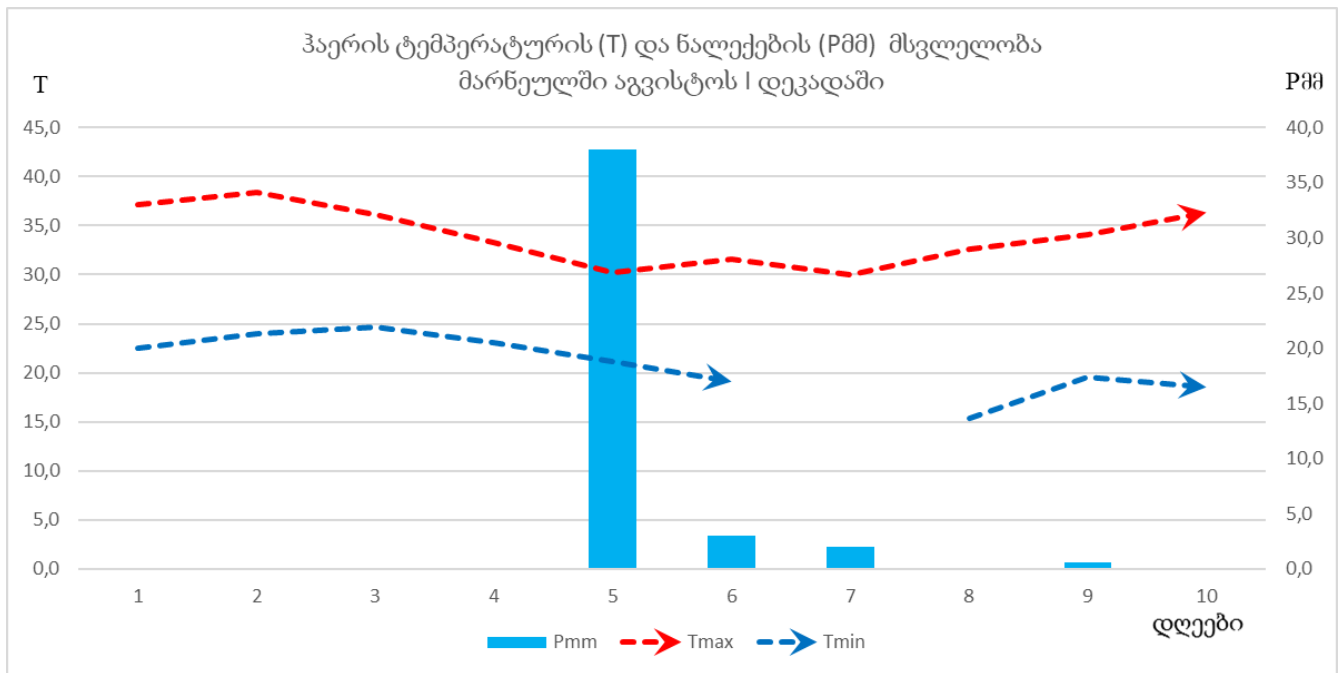


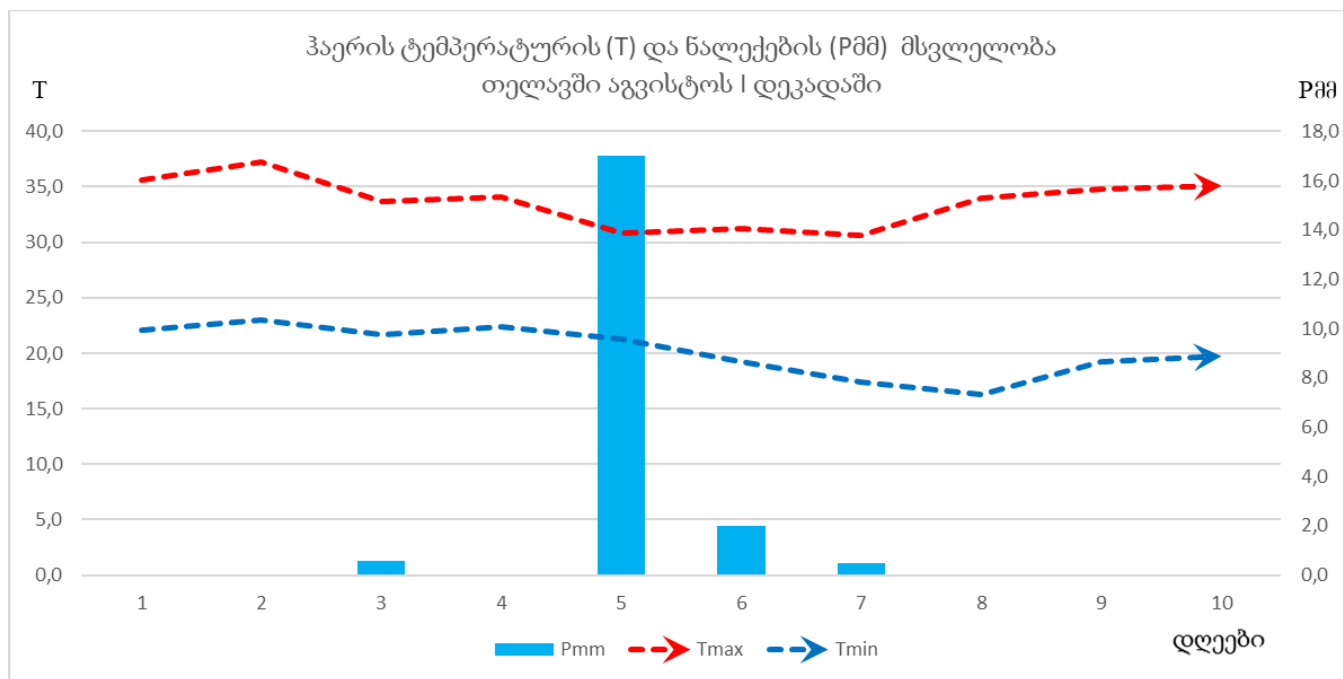
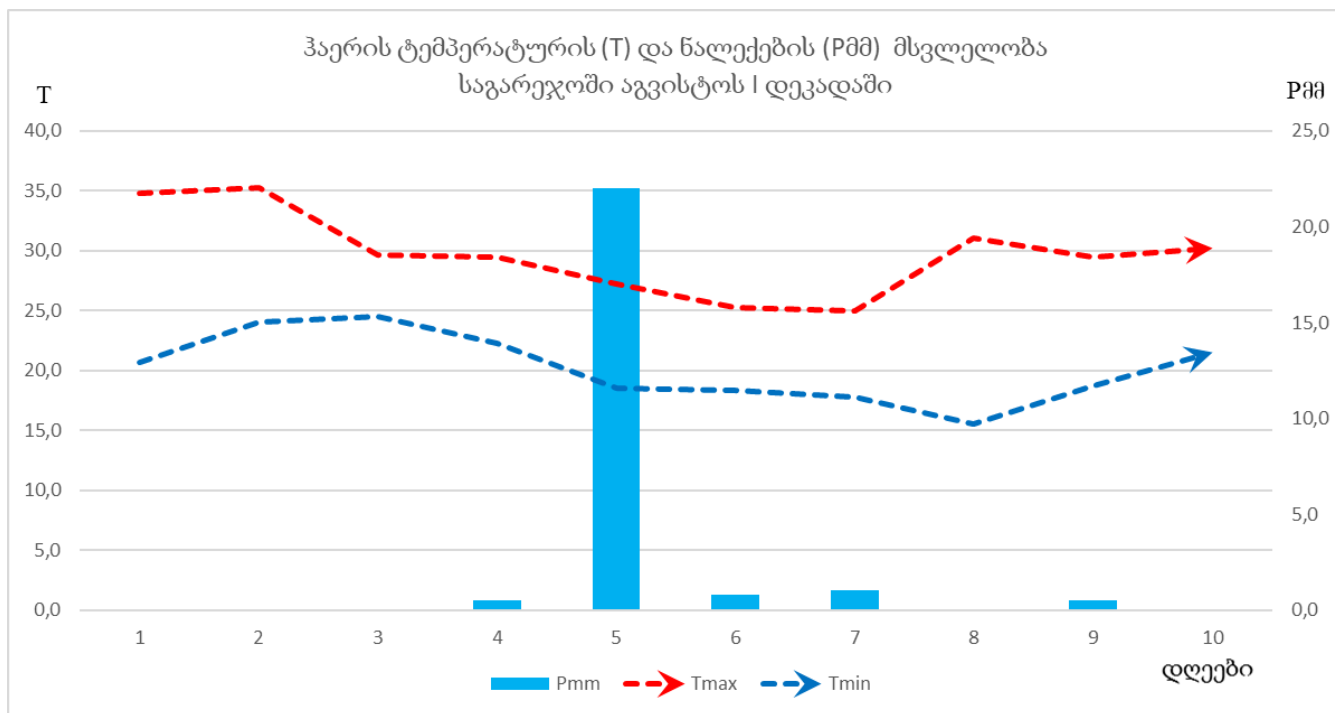


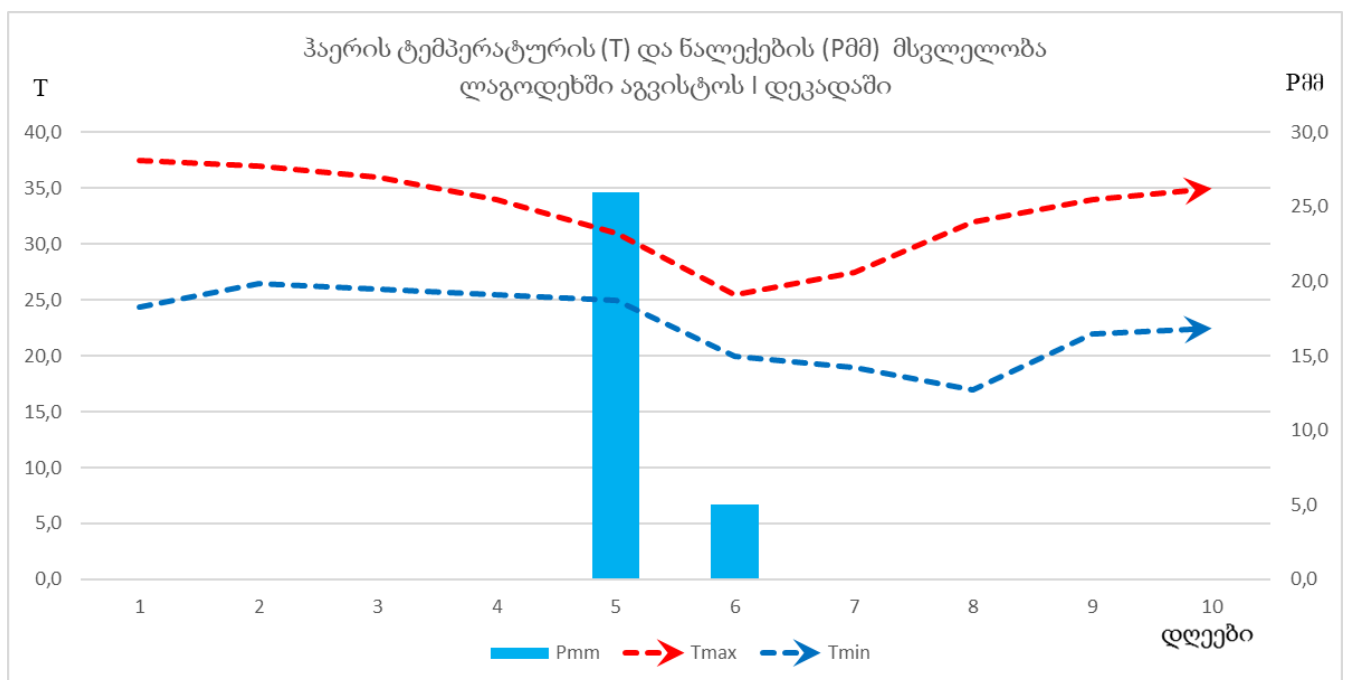
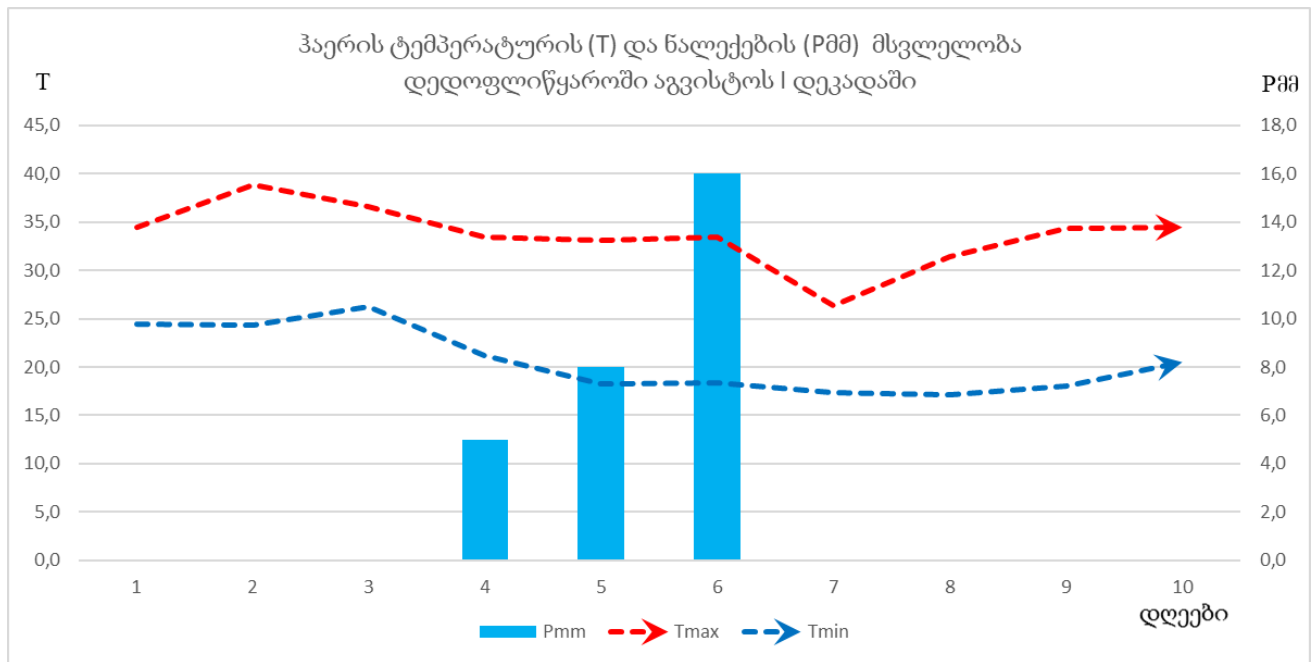






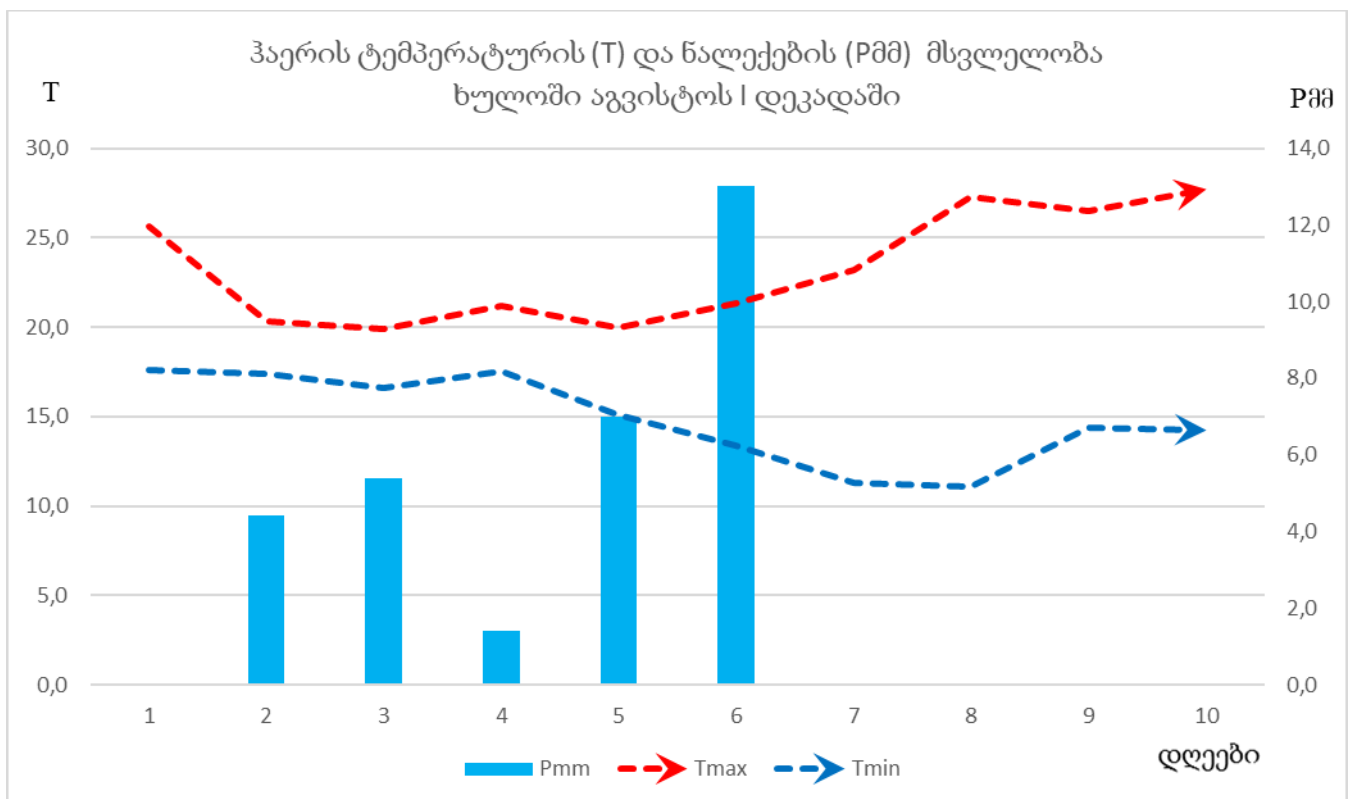
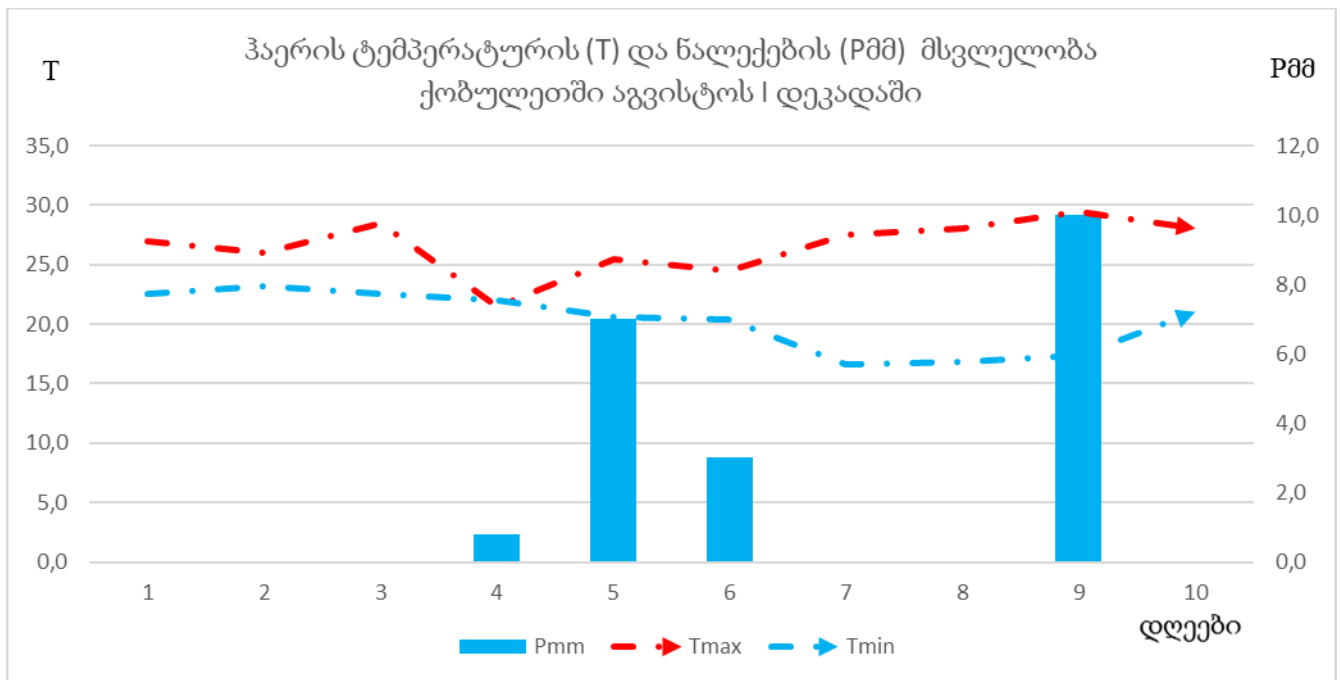


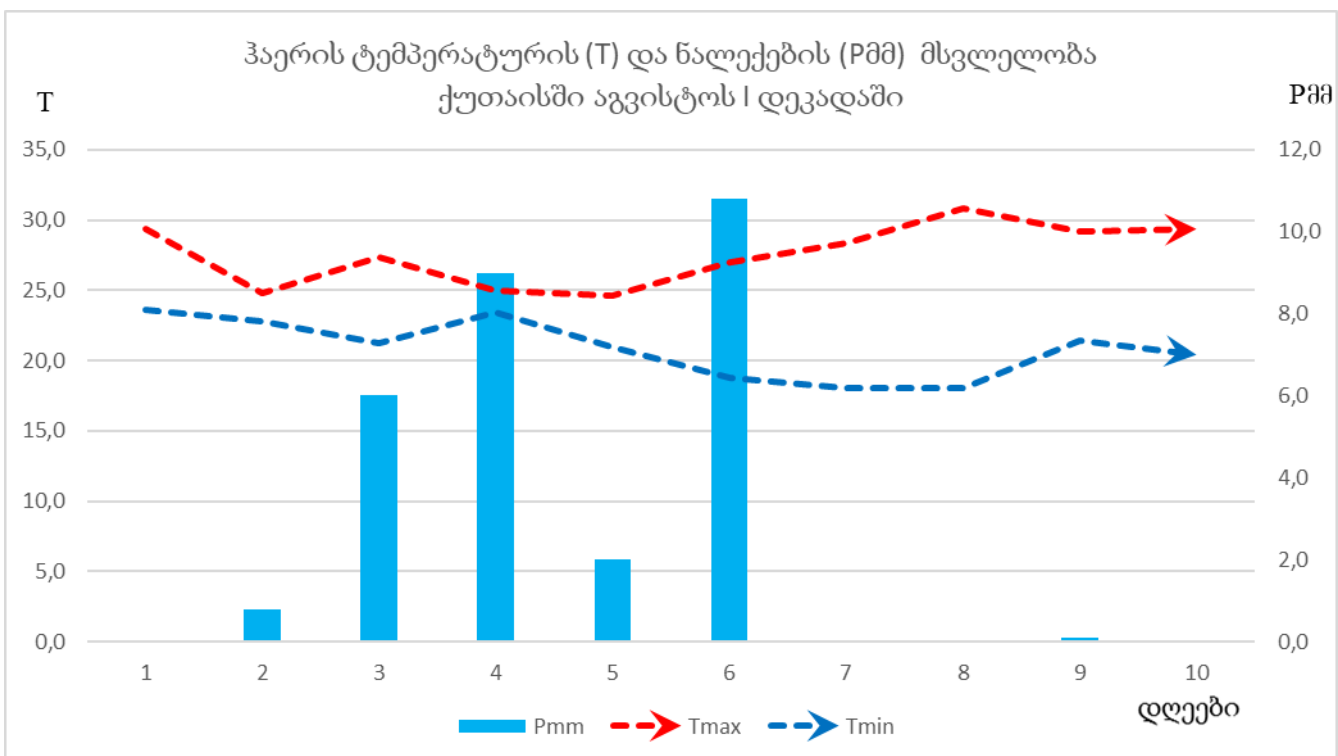
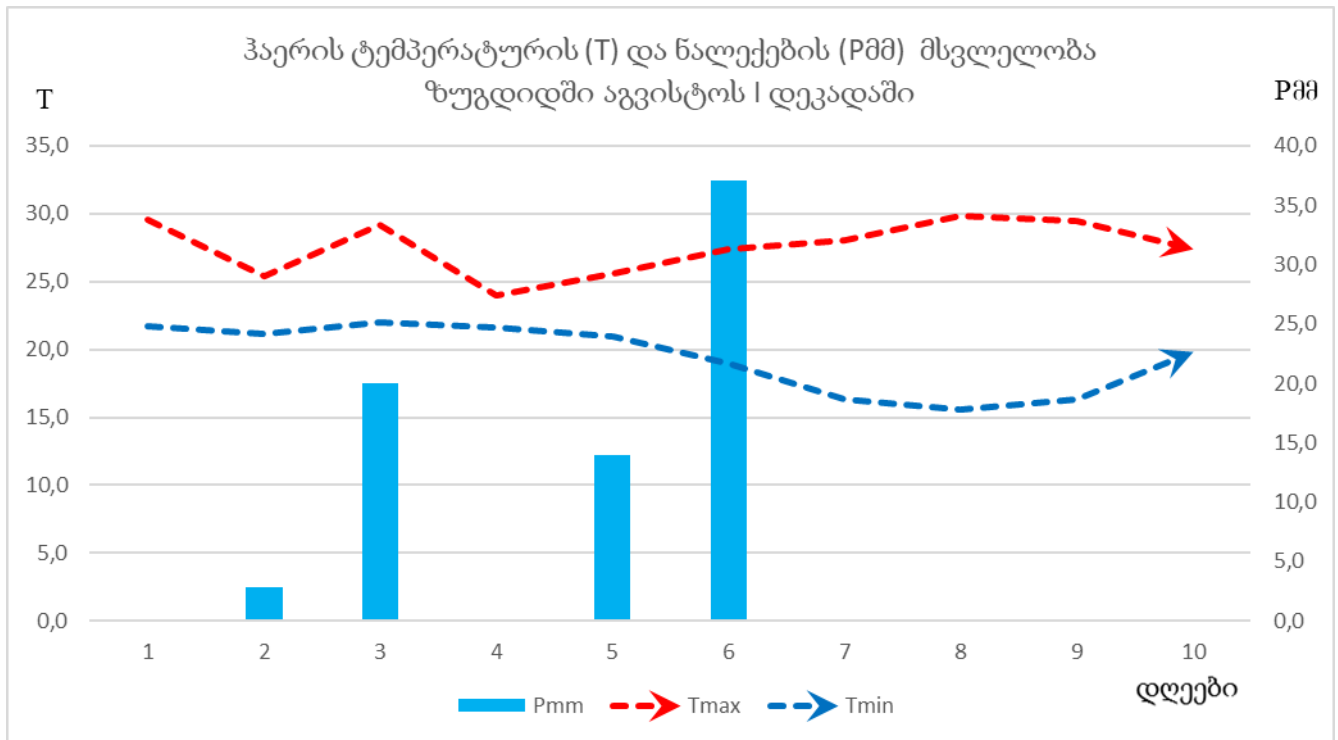


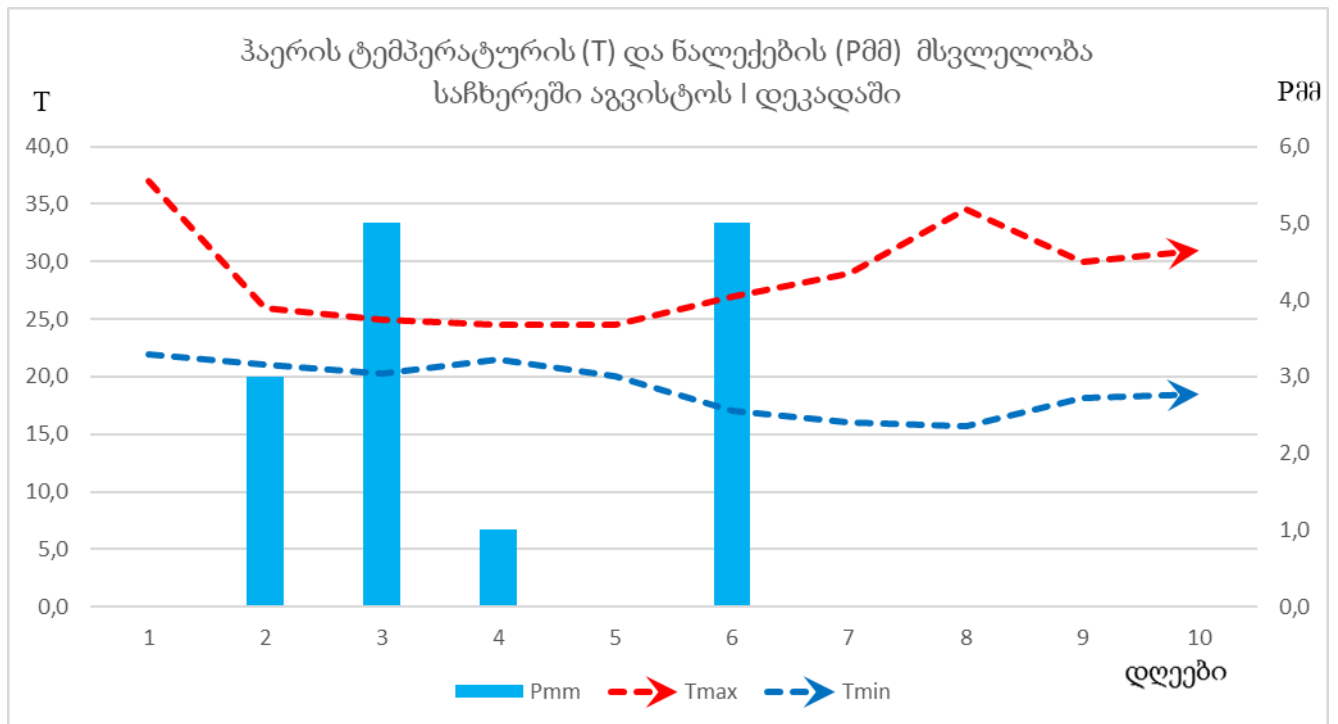
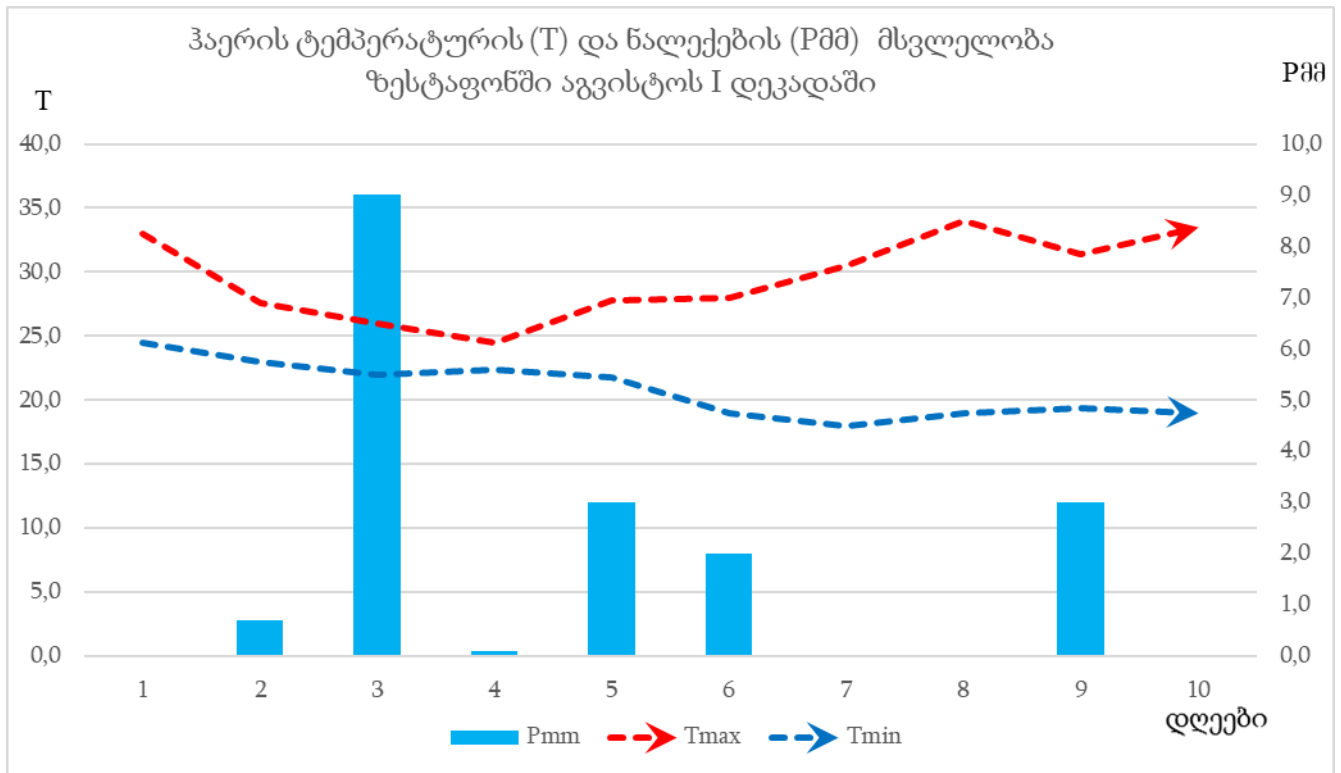


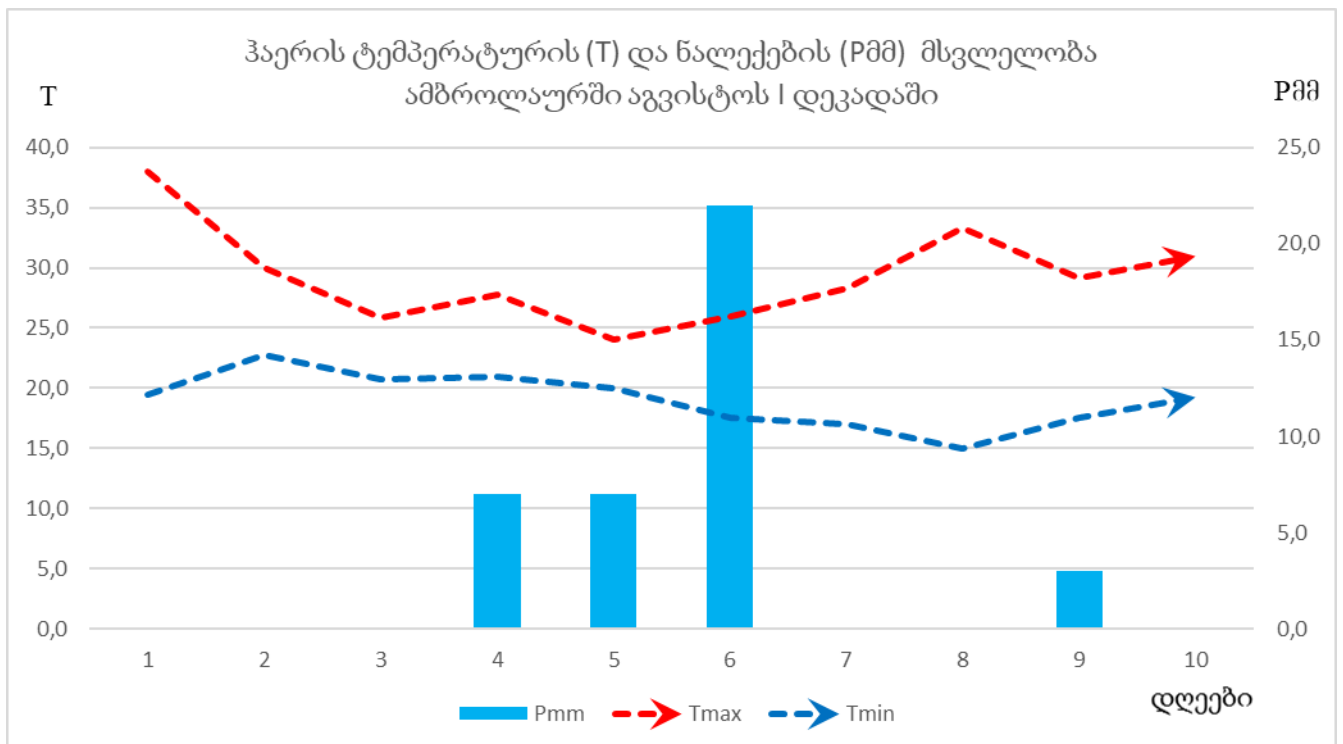
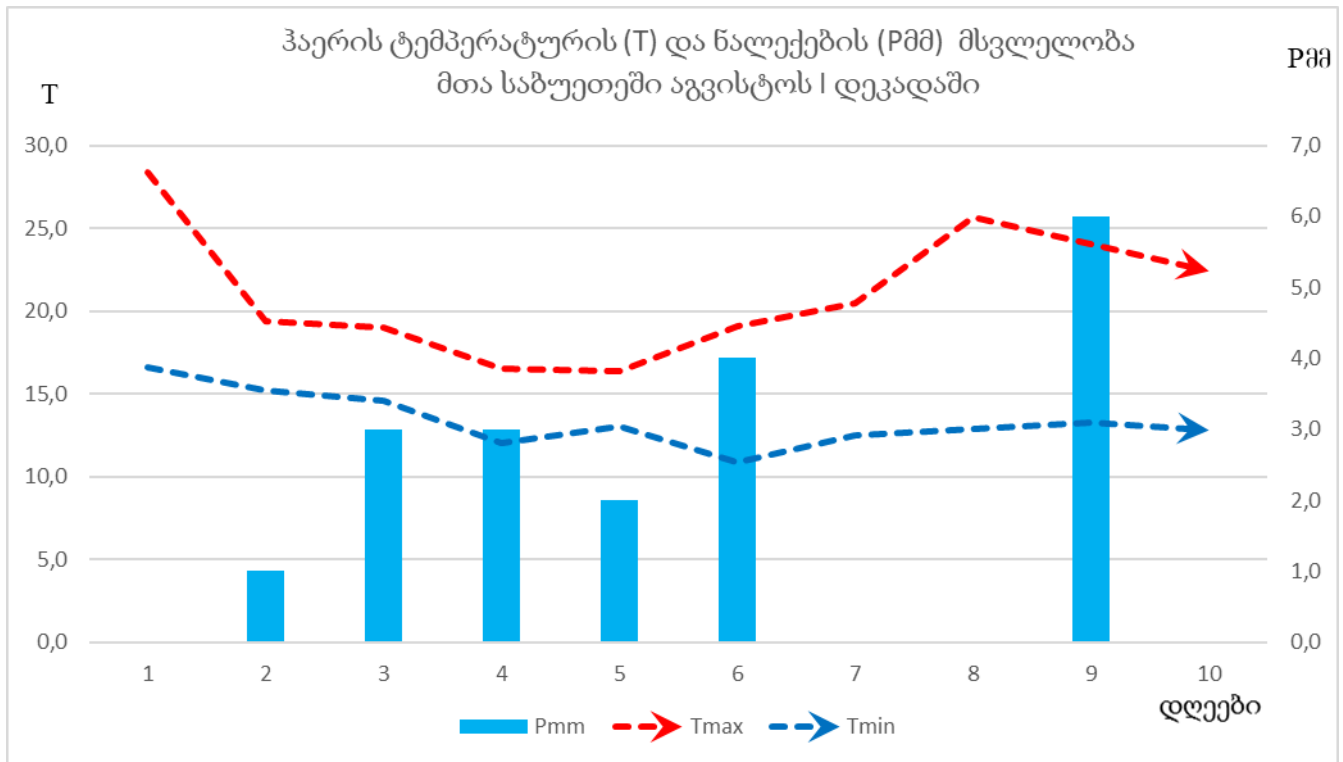


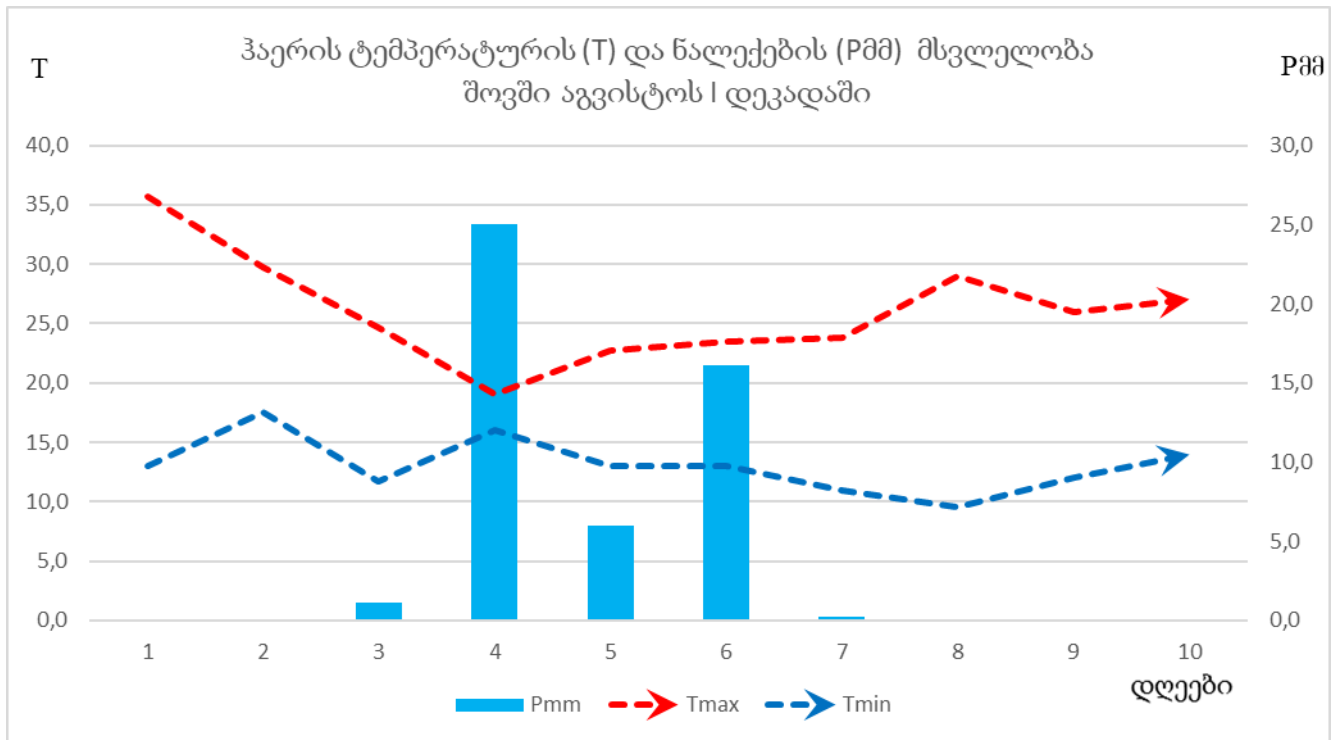
დასავლეთ საქართველო



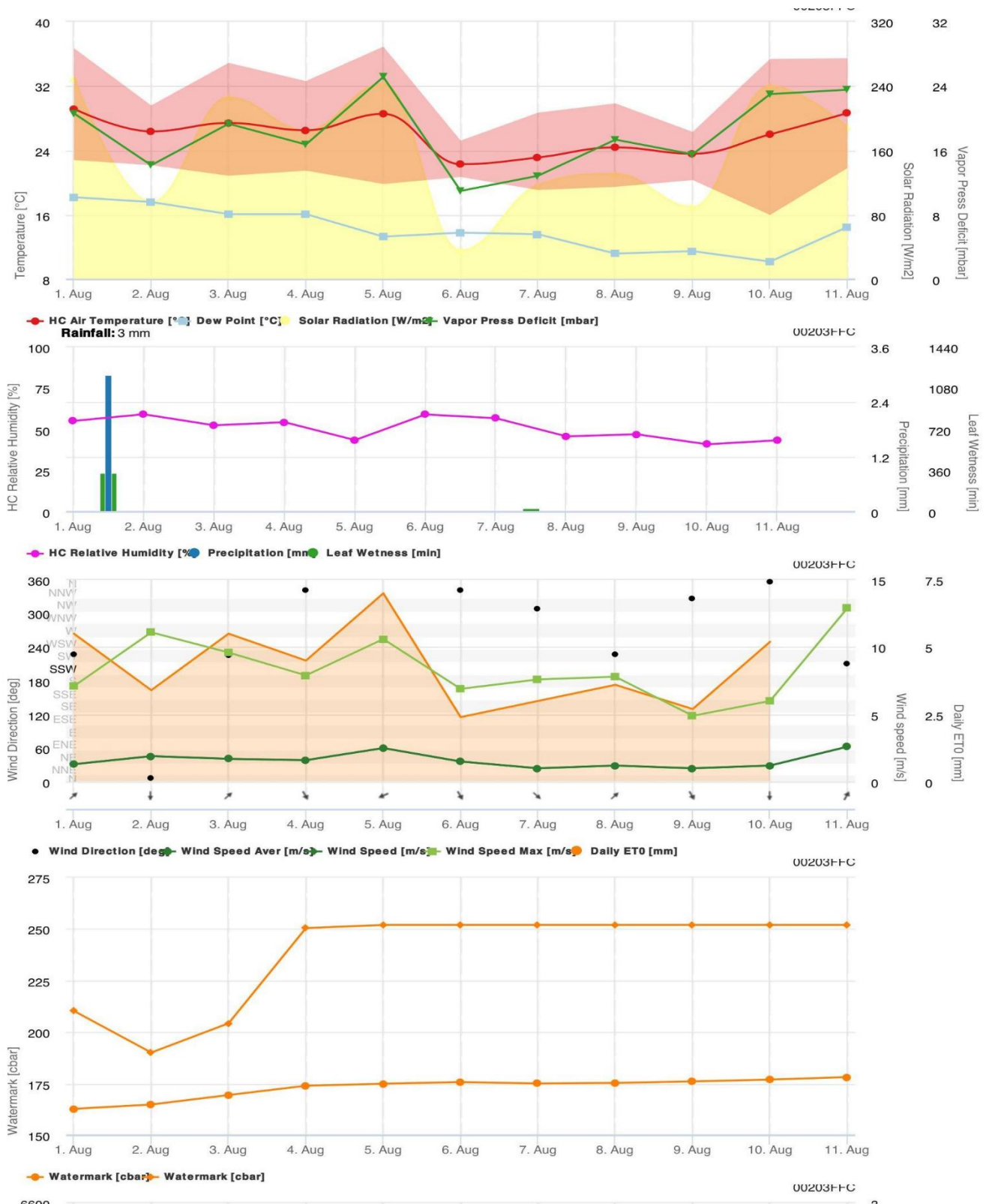




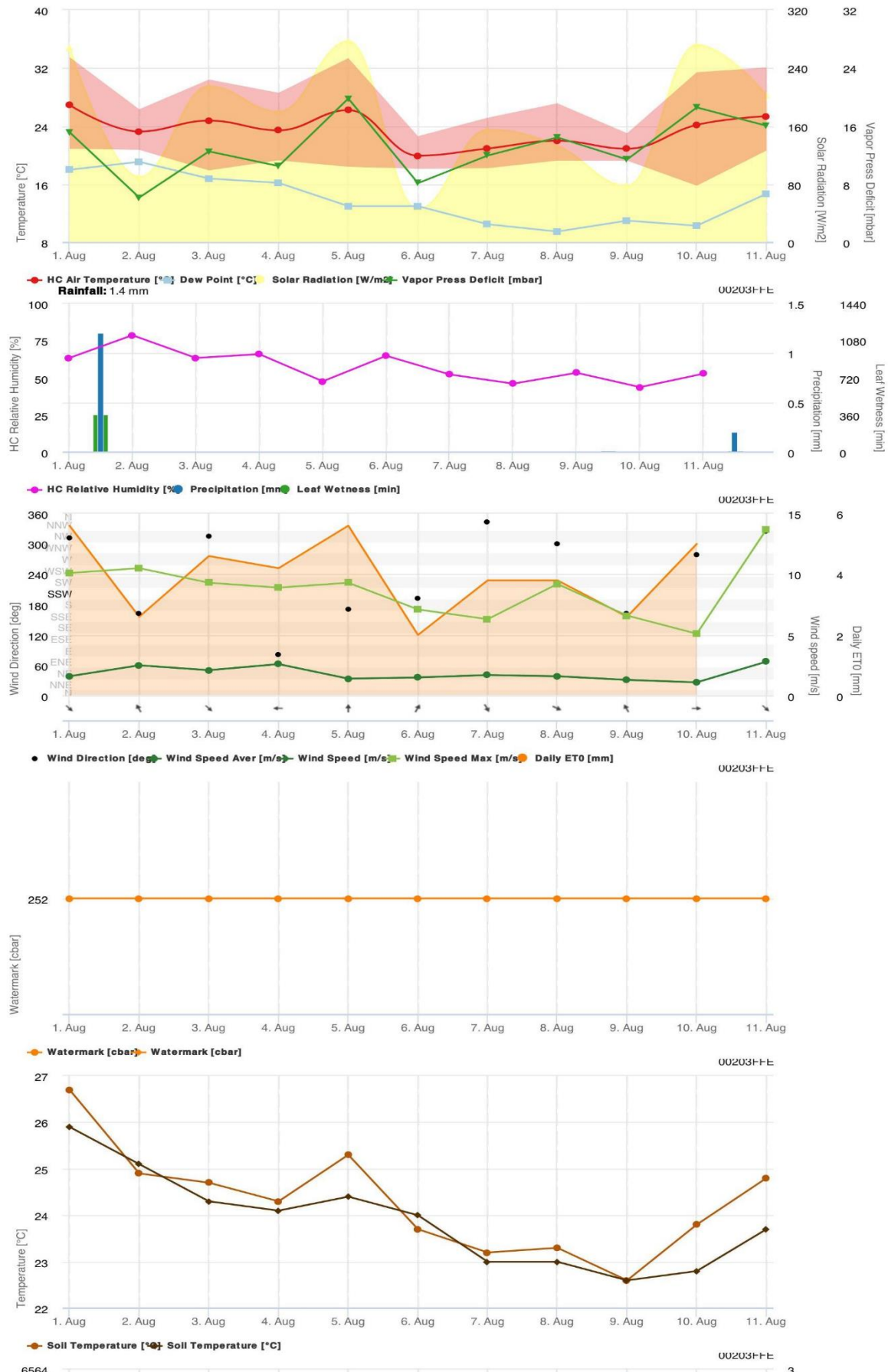




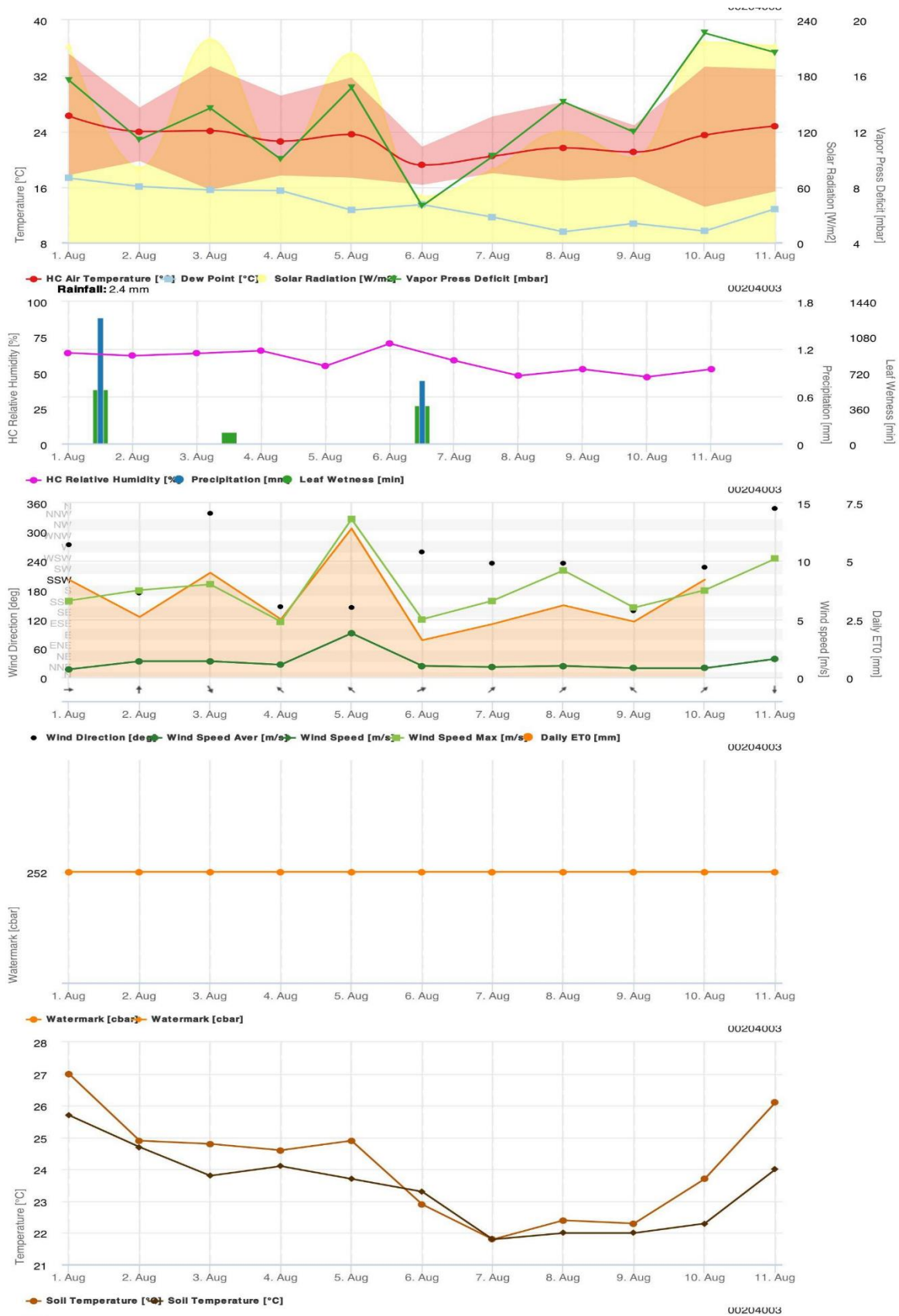
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



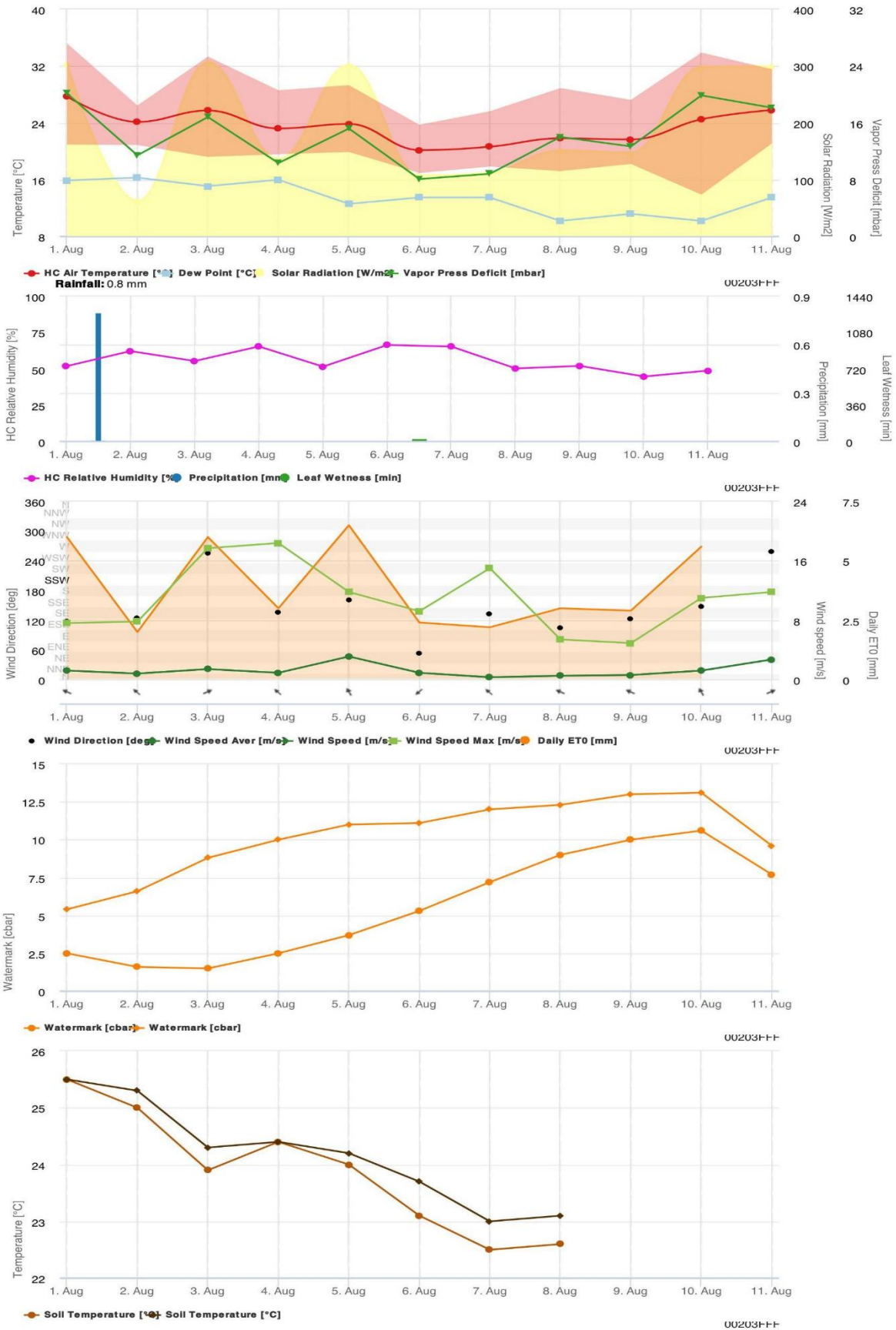
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



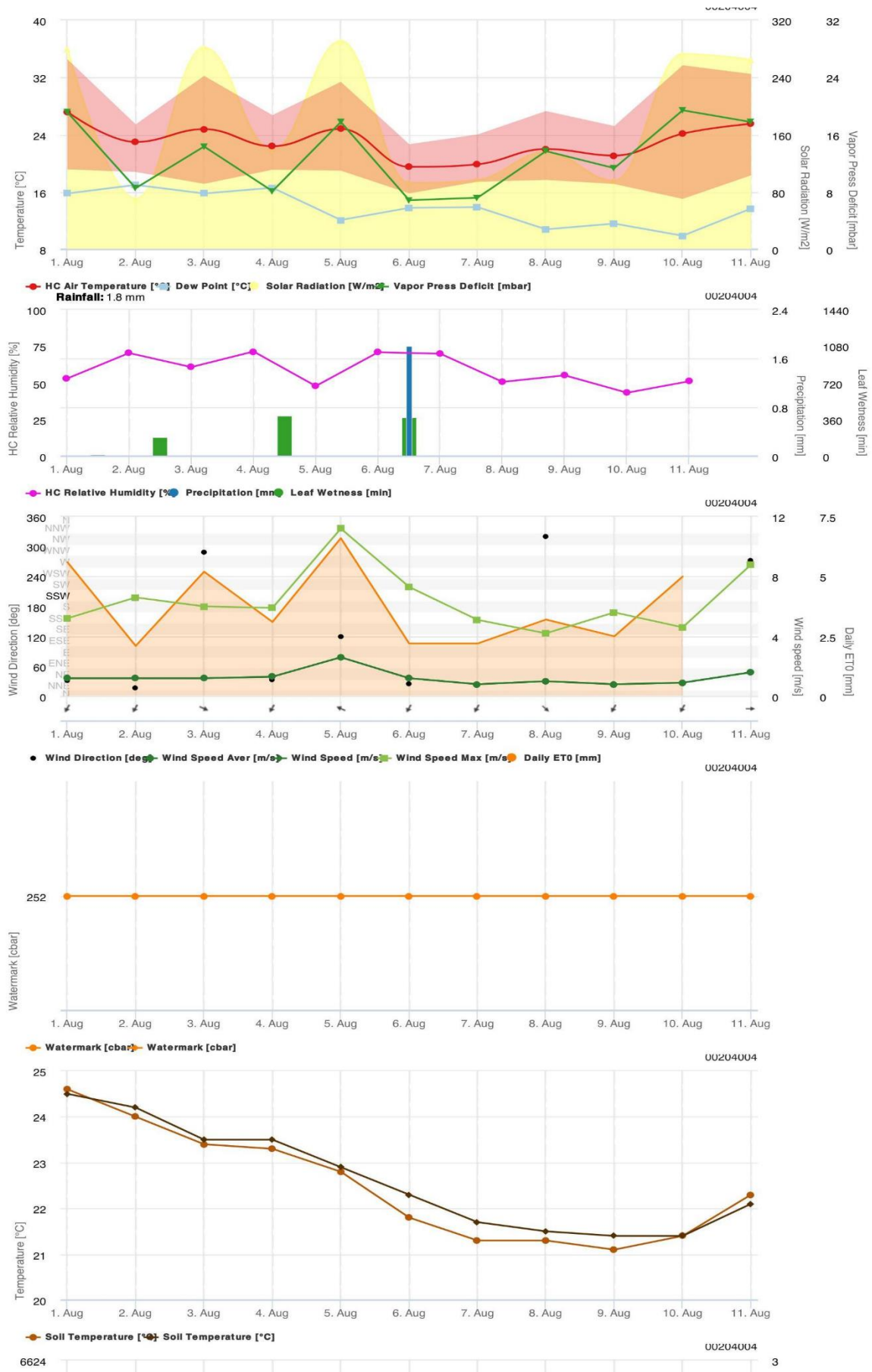
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



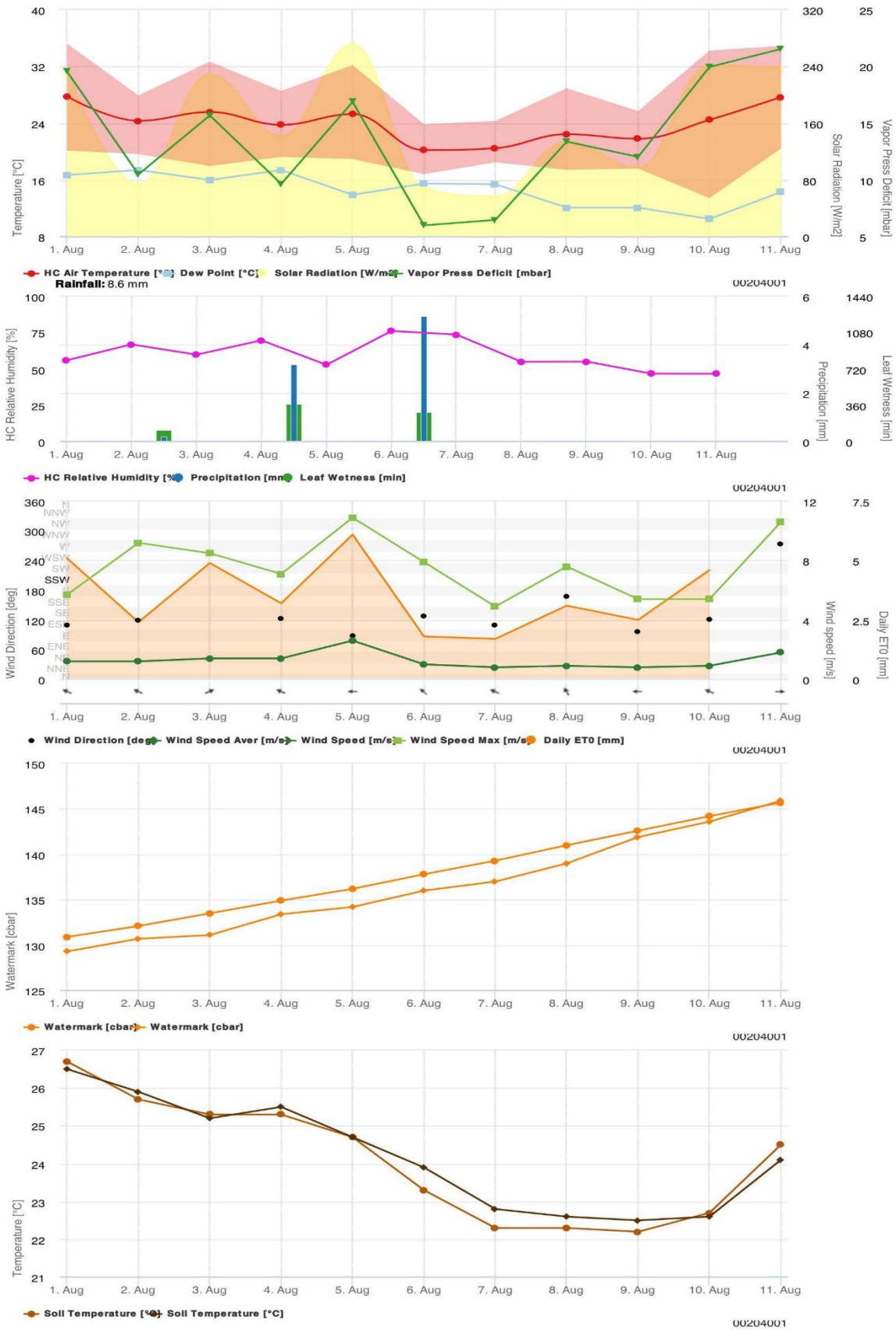
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



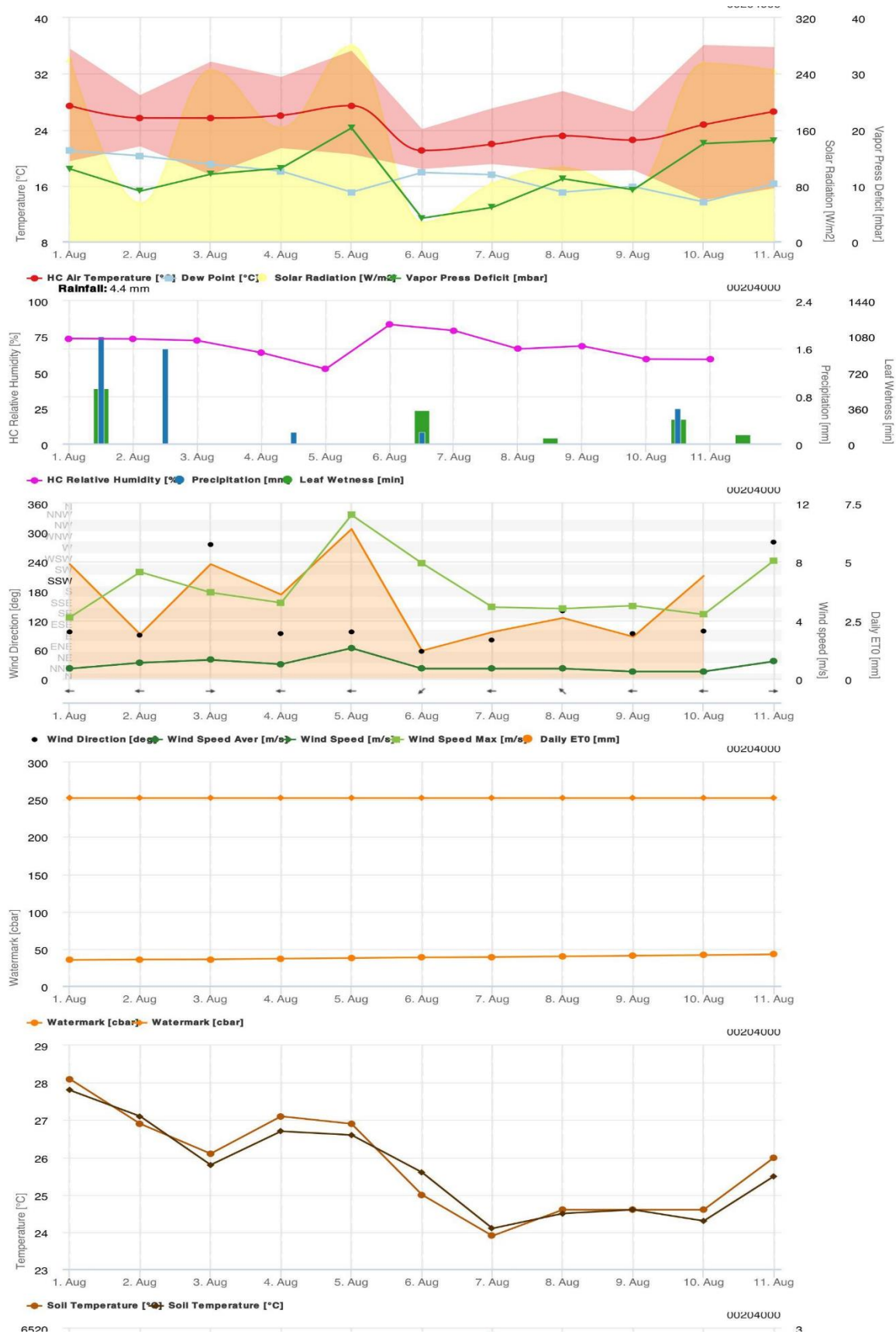
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



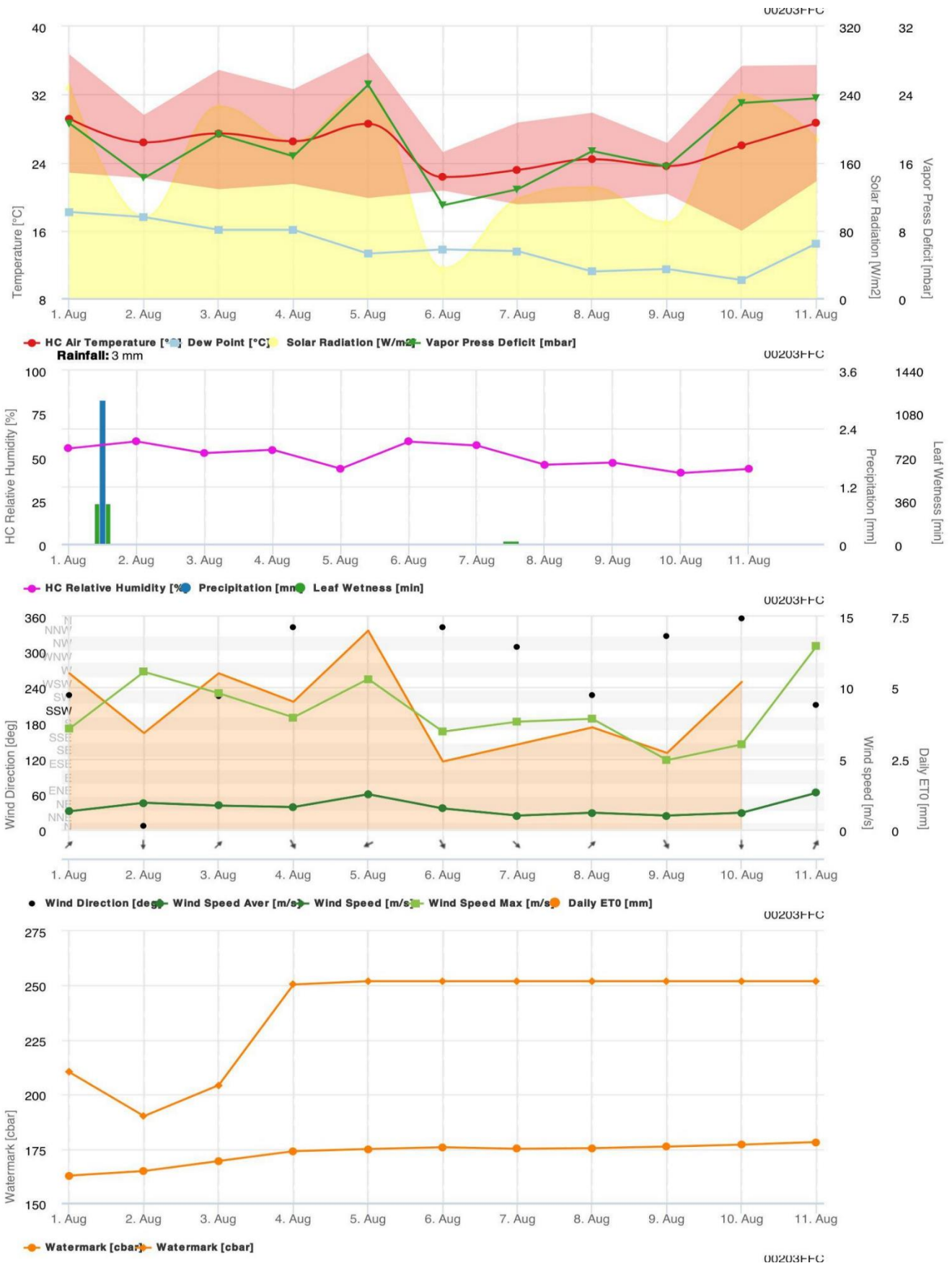
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვალ - 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/m^2] - მზის რადიაცია (ვატი/მ²)

Dew Point [$^{\circ}\text{C}$] - ნამის წერტილი ($^{\circ}\text{C}$)

Air Temperature [$^{\circ}\text{C}$] - ჰაერის ტემპერატურა ($^{\circ}\text{C}$)

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.)

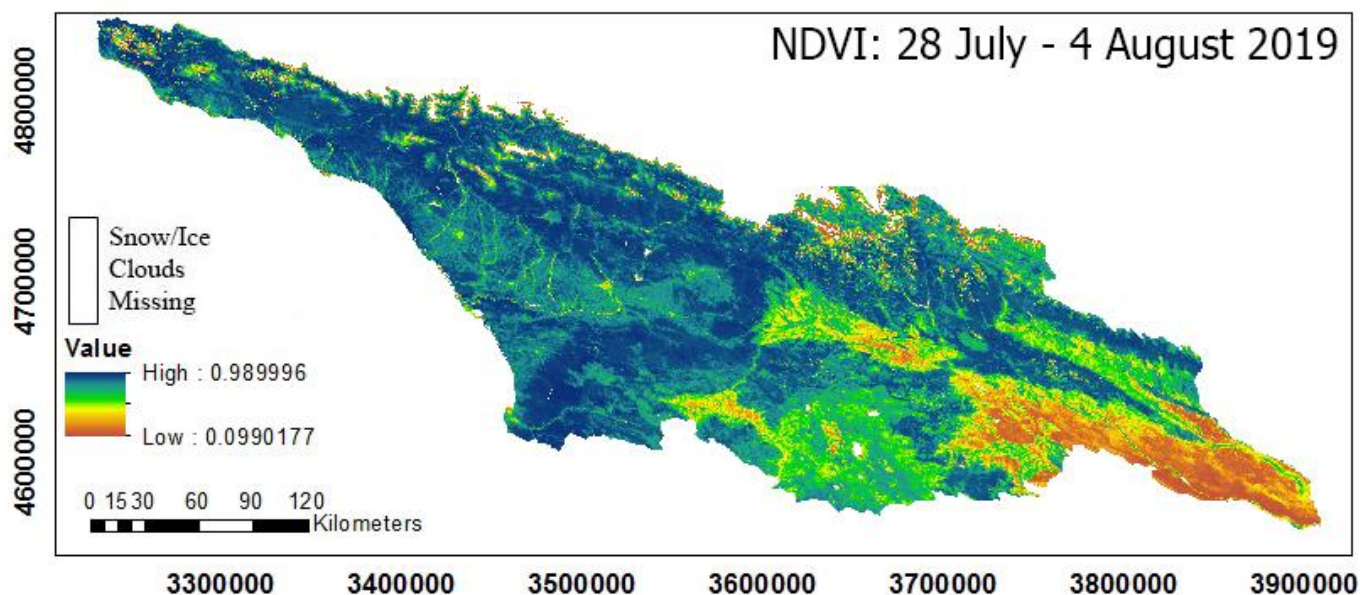
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

Wind Speed Max. [m/s] - ქარის მაქს. სიჩქარე (მ/წ)

Daily ET_0 [mm] - დღიური ET_0 (ევაპოტრანსპირაცია, ჯამური აორთქლება) (მმ)

Water mark [cbar] – ნიადაგის ტენიანობა, გამოსახული წნევის ერთეულებით, (cbar), 30 და 60 სმ სიღრმეზე

Soil Temperature [$^{\circ}\text{C}$] - ნიადაგის ტემპერატურა ($^{\circ}\text{C}$), 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 მოშისშვლებული 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 აგვისტომდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

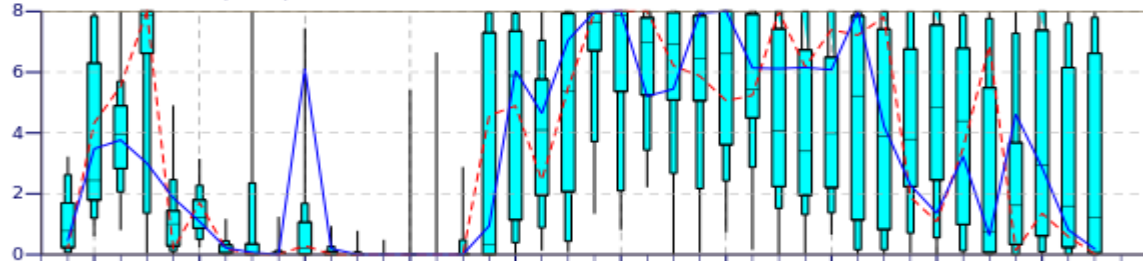
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

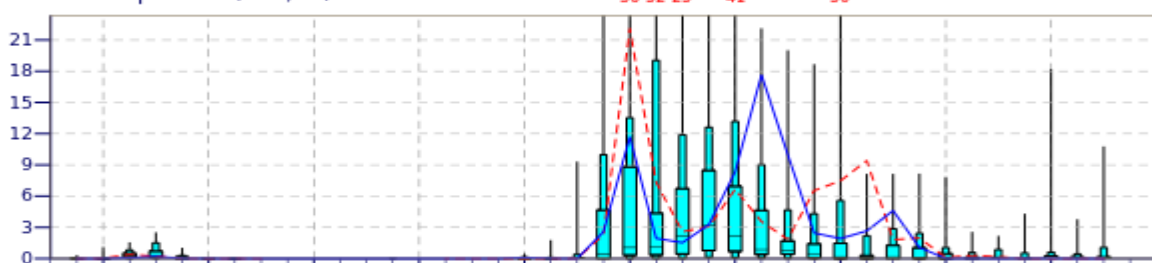
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

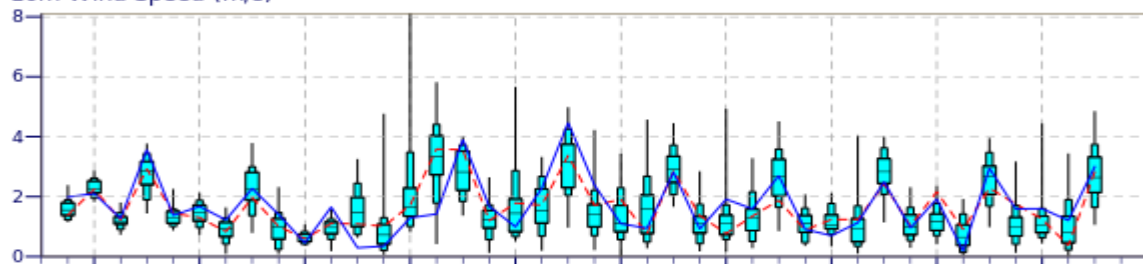
Total Cloud Cover (okta)



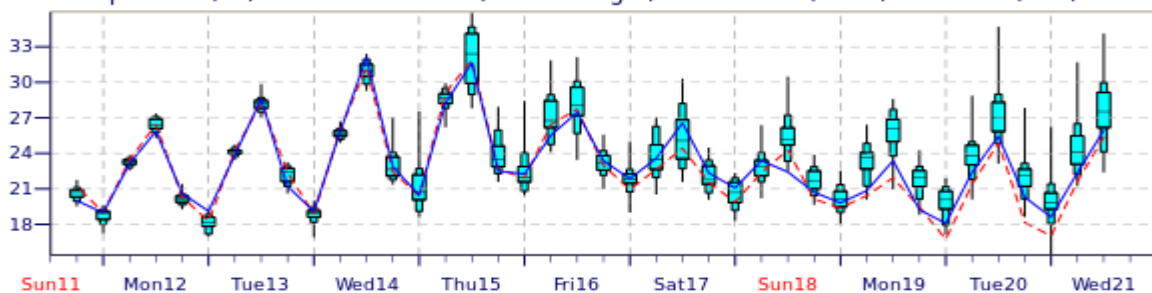
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun11 Aug 2019 Mon12 Tue13 Wed14 Thu15 Fri16 Sat17 Sun18 Mon19 Tue20 Wed21



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



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

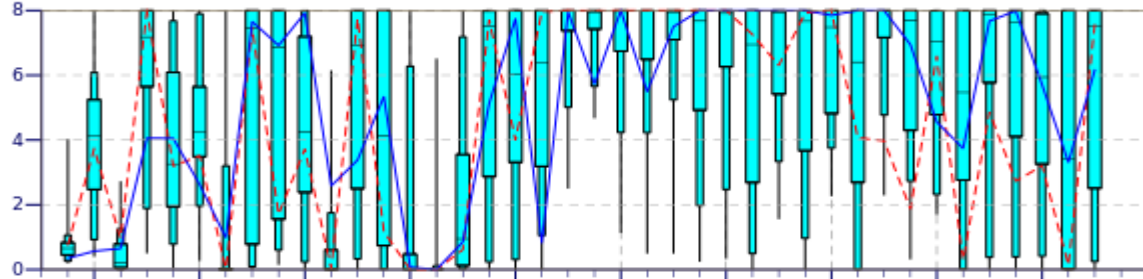
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

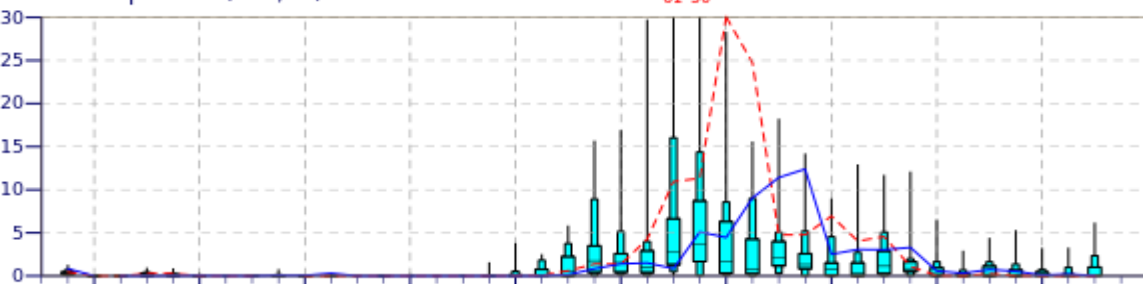
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

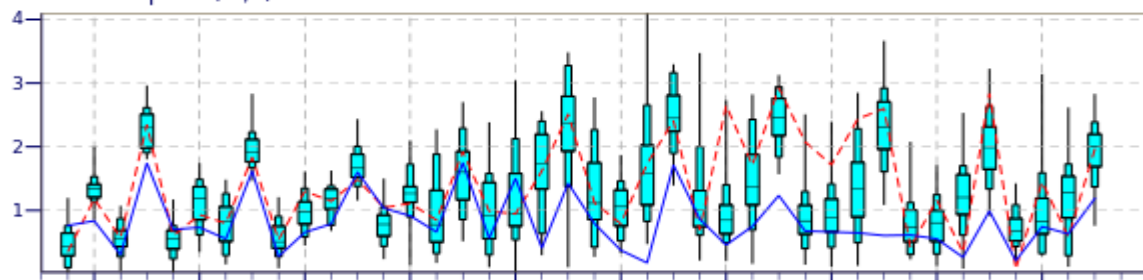
Total Cloud Cover (okta)



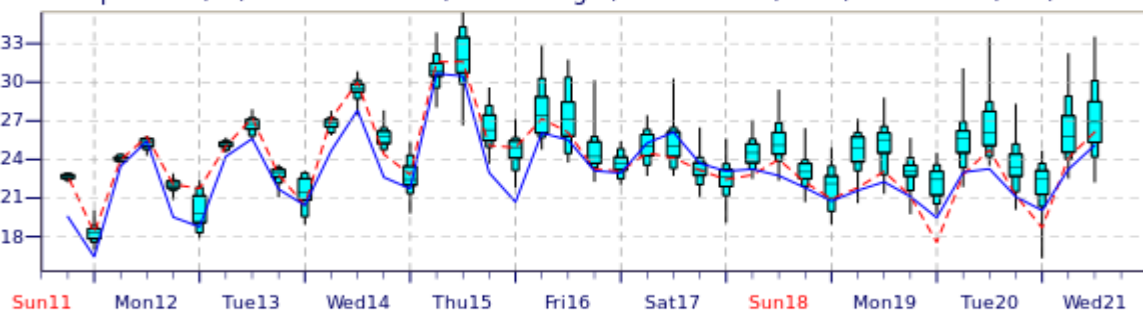
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun11
Aug
2019

Mon12

Tue13

Wed14

Thu15

Fri16

Sat17

Sun18

Mon19

Tue20

Wed21



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

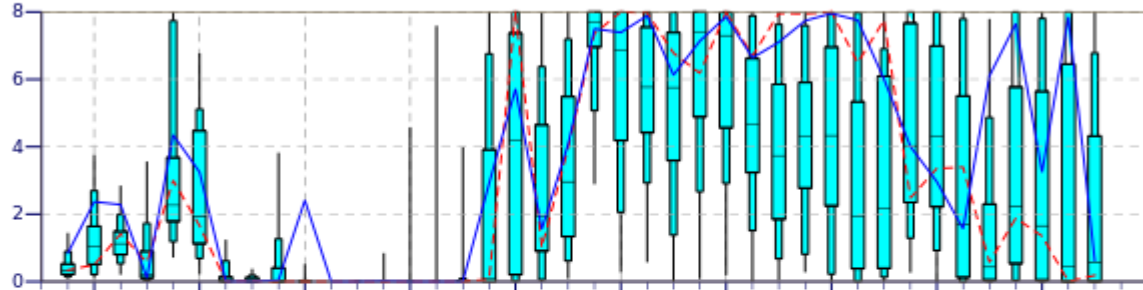
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

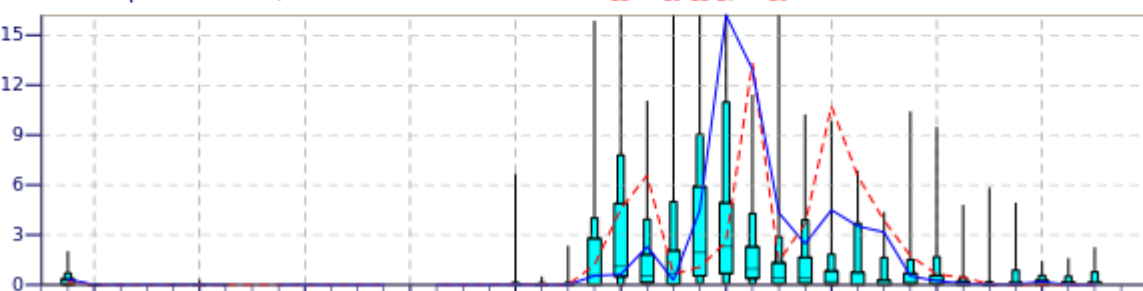
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

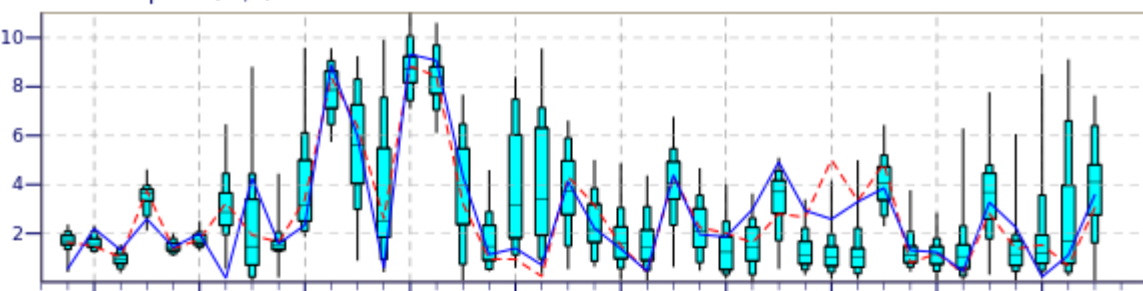
Total Cloud Cover (okta)



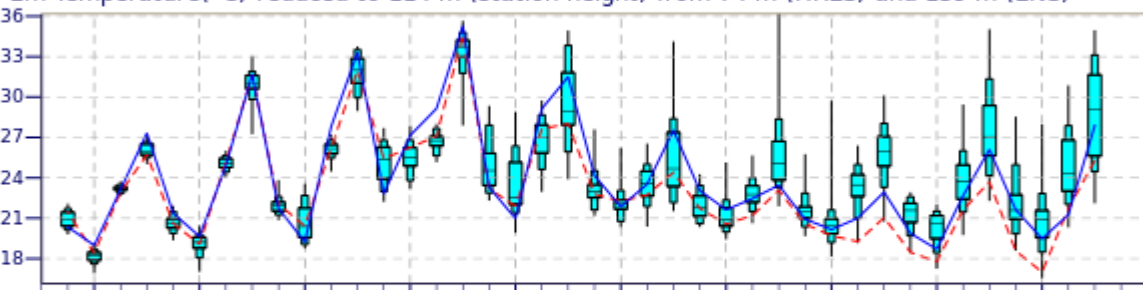
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun11 Aug 2019 Mon12 Tue13 Wed14 Thu15 Fri16 Sat17 Sun18 Mon19 Tue20 Wed21



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)

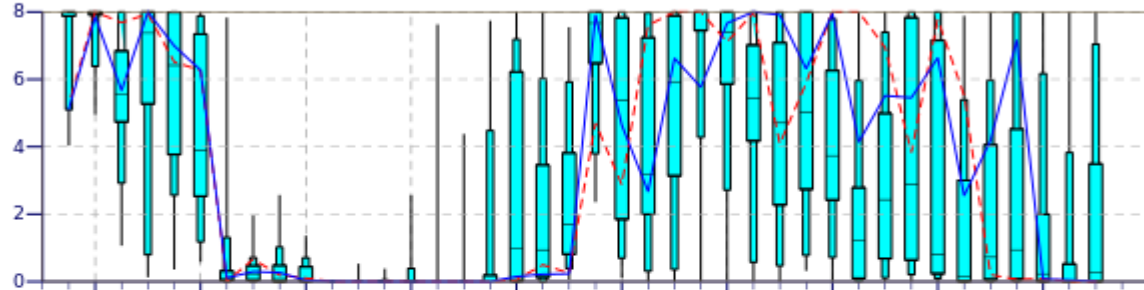
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

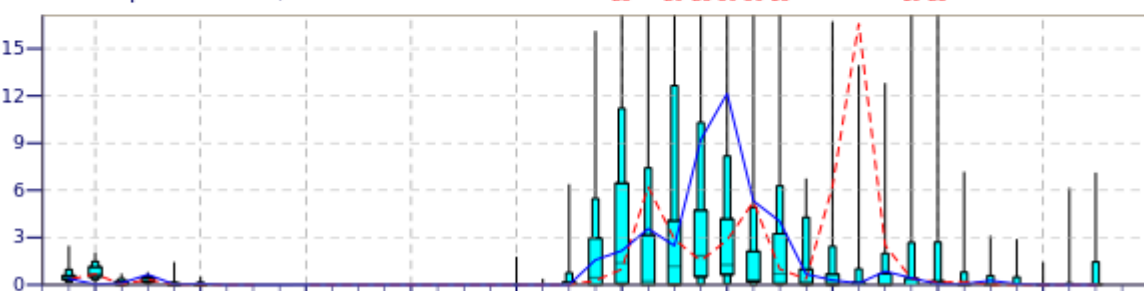
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

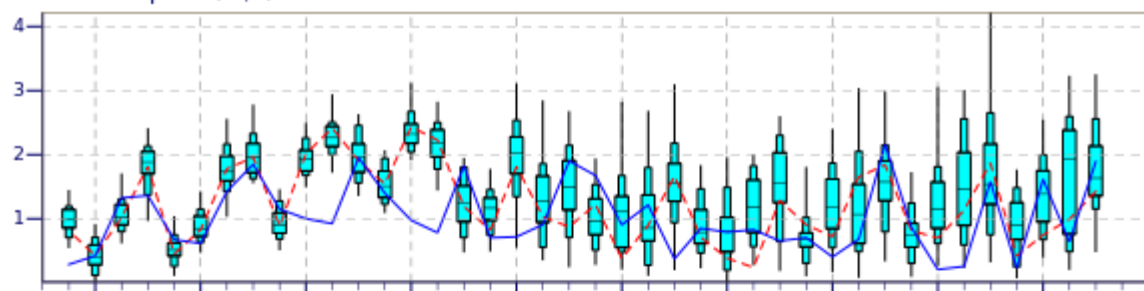
Total Cloud Cover (okta)



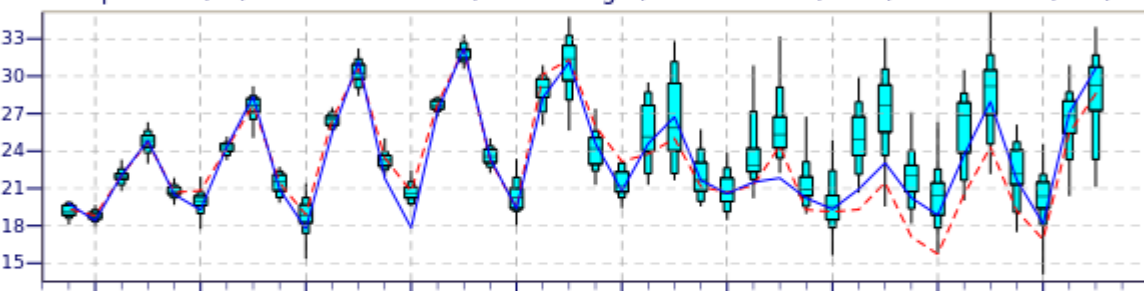
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun11 Mon12 Tue13 Wed14 Thu15 Fri16 Sat17 Sun18 Mon19 Tue20 Wed21
Aug
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

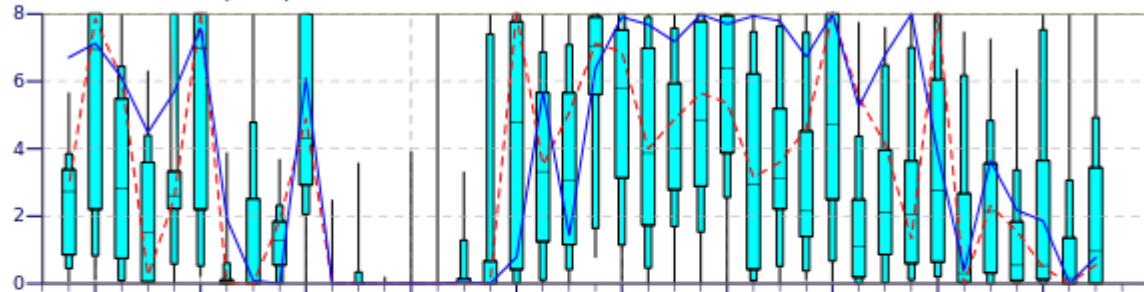
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

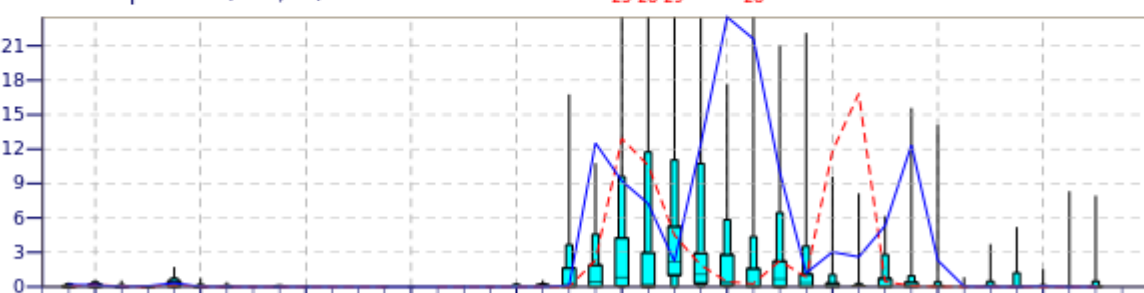
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

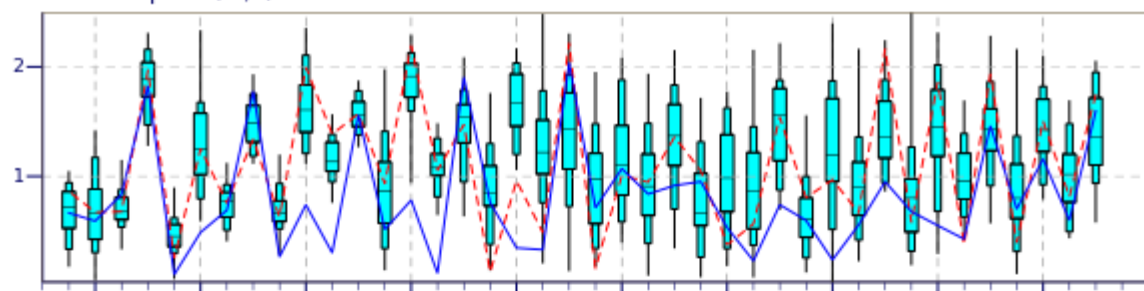
Total Cloud Cover (okta)



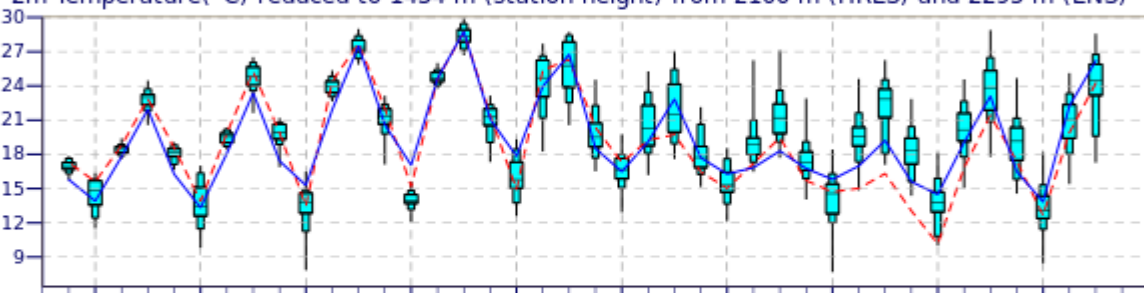
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun11 Mon12 Tue13 Wed14 Thu15 Fri16 Sat17 Sun18 Mon19 Tue20 Wed21
Aug
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

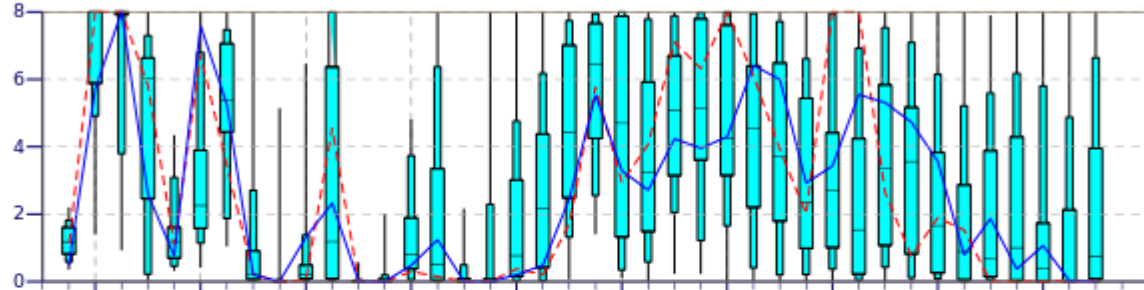
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

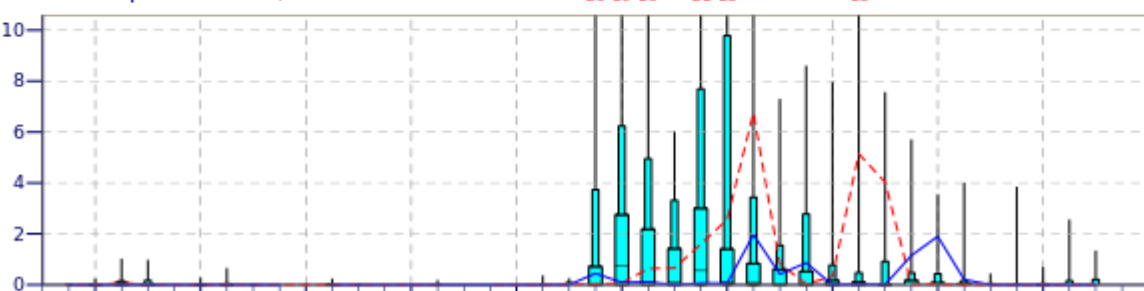
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

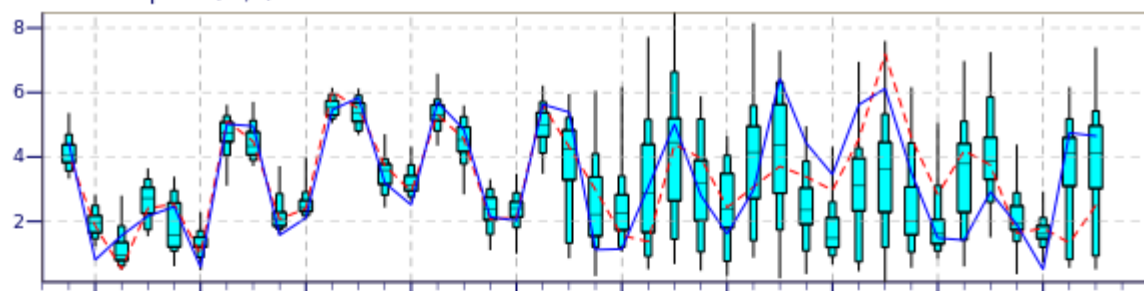
Total Cloud Cover (okta)



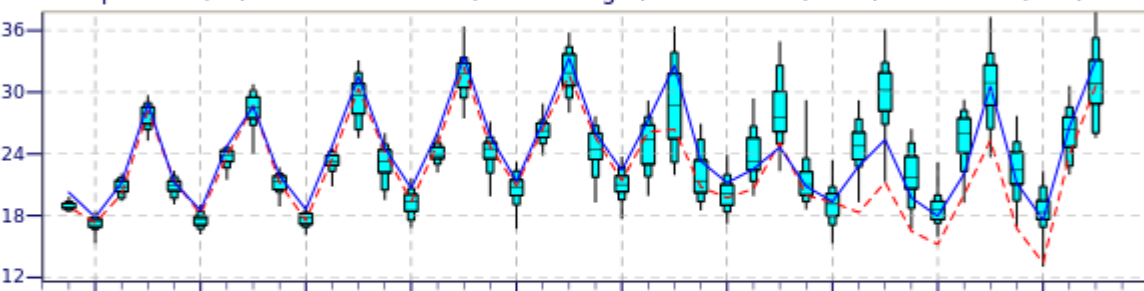
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun11 Mon12 Tue13 Wed14 Thu15 Fri16 Sat17 Sun18 Mon19 Tue20 Wed21
Aug
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

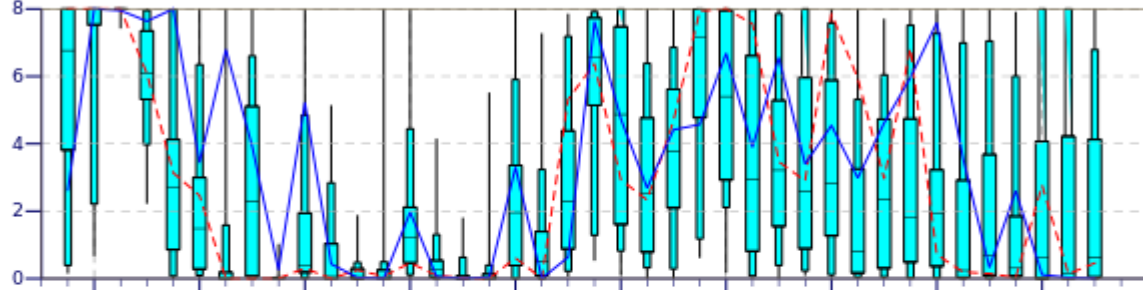
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

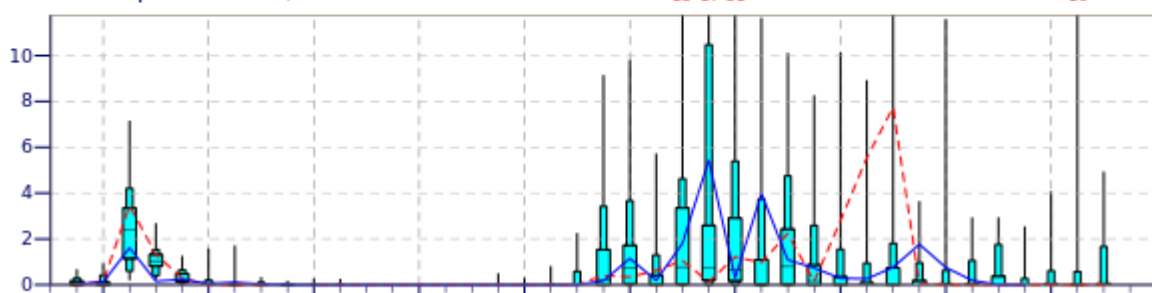
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

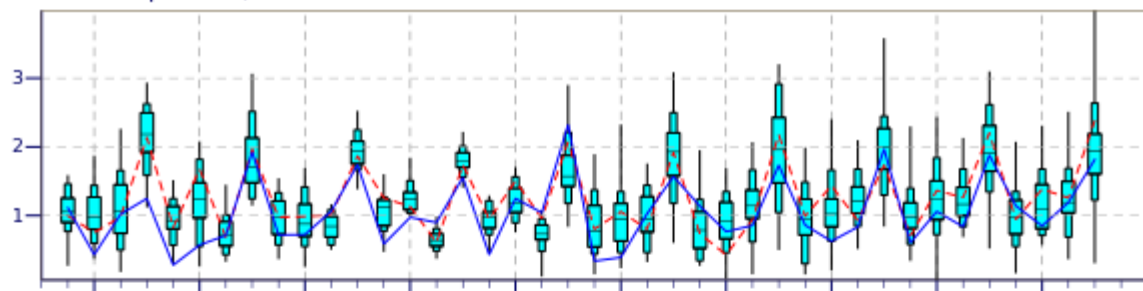
Total Cloud Cover (okta)



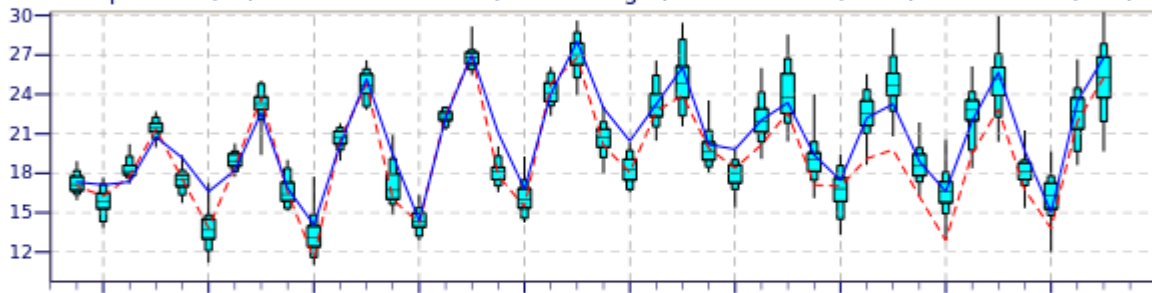
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



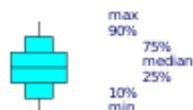
2m Temperature(°C) reduced to 1070 m (station height) from 1798 m (HRES) and 1991 m (ENS)



Sun11 Mon12 Tue13 Wed14 Thu15 Fri16 Sat17 Sun18 Mon19 Tue20 Wed21

Aug

2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

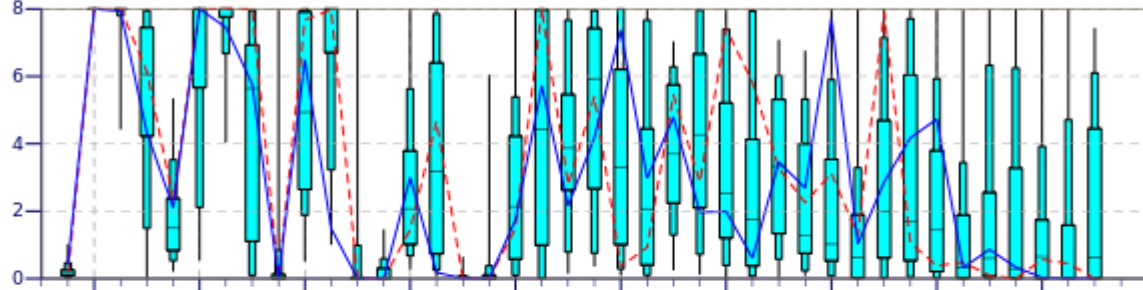
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

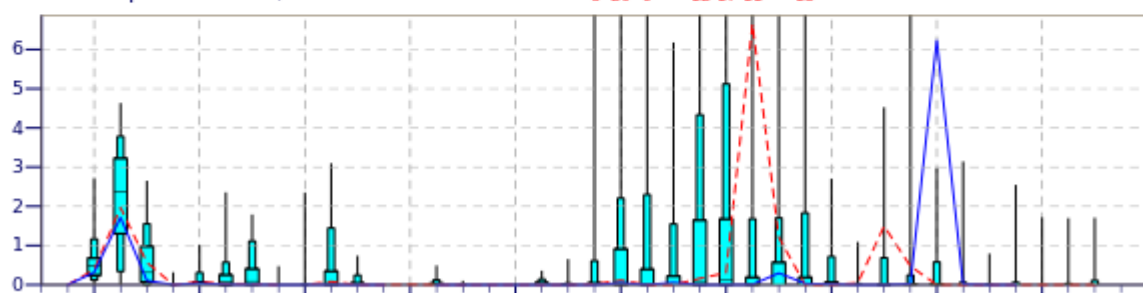
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

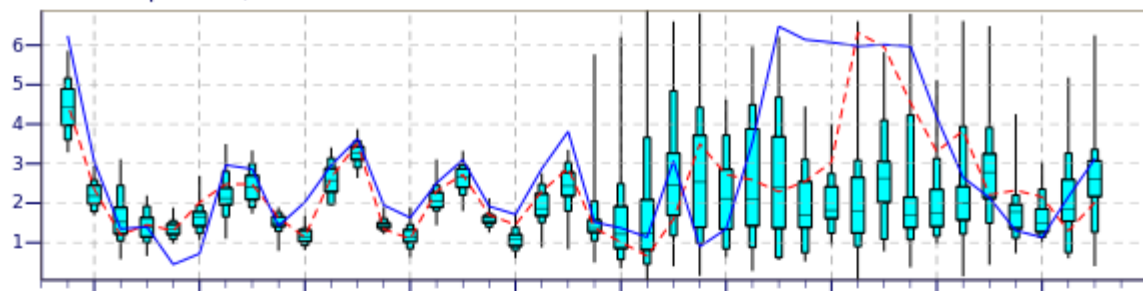
Total Cloud Cover (okta)



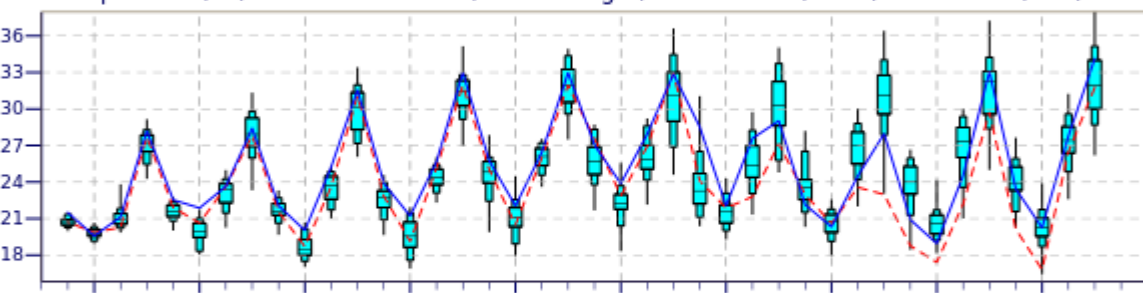
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun11 Mon12 Tue13 Wed14 Thu15 Fri16 Sat17 Sun18 Mon19 Tue20 Wed21
Aug
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

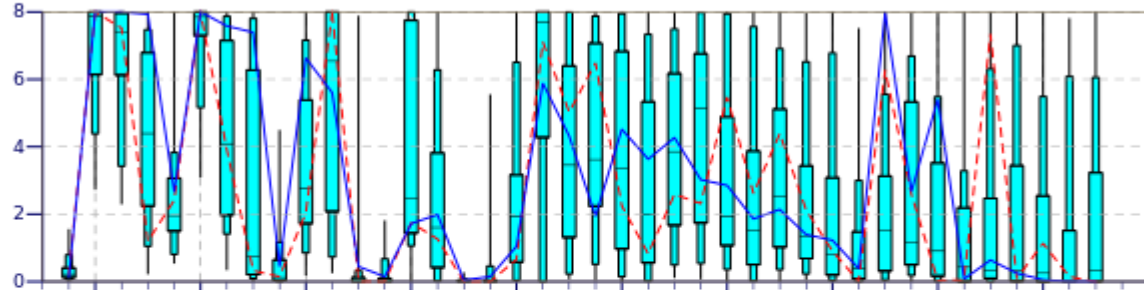
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

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

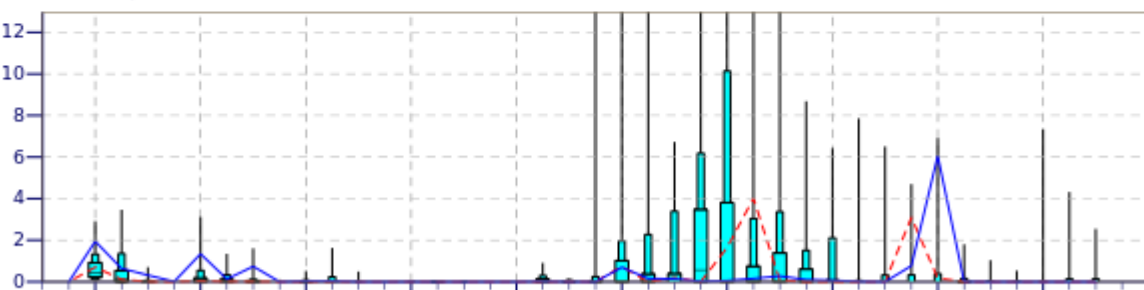
High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

Total Cloud Cover (okta)

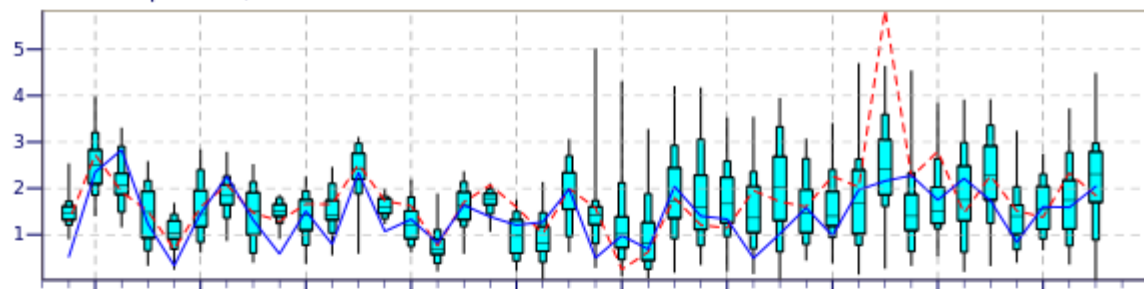


Total Precipitation (mm/6h)

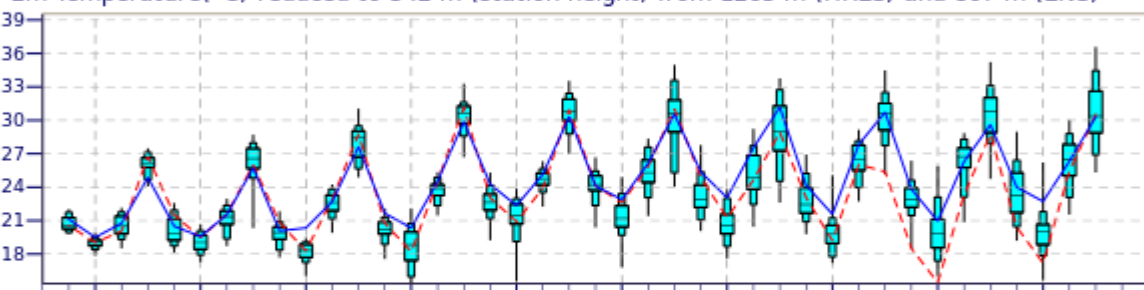
17 15 15 33 27 16



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun11 Mon12 Tue13 Wed14 Thu15 Fri16 Sat17 Sun18 Mon19 Tue20 Wed21
Aug
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

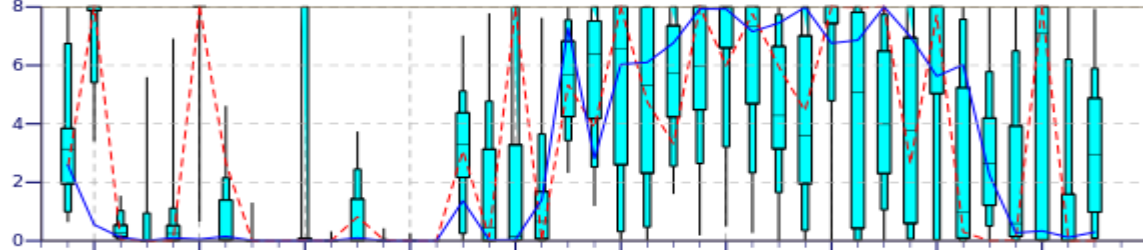
აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

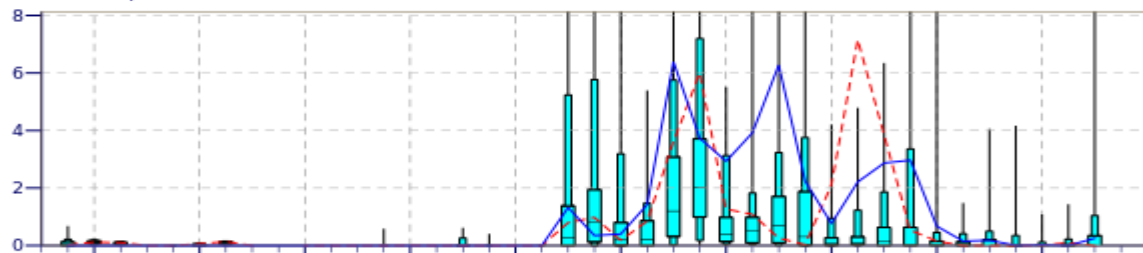
Akhaltzikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 11 August 2019 12 UTC

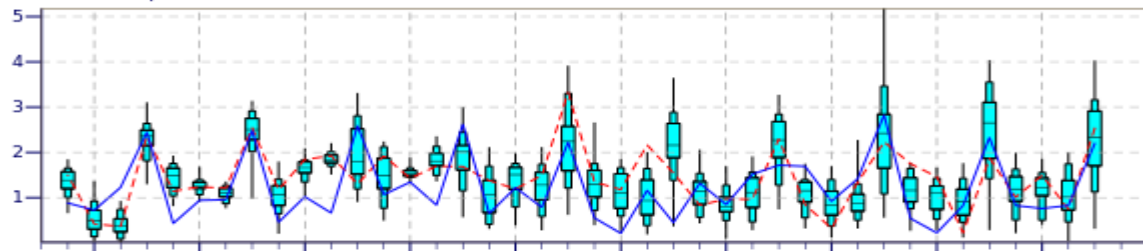
Total Cloud Cover (okta)



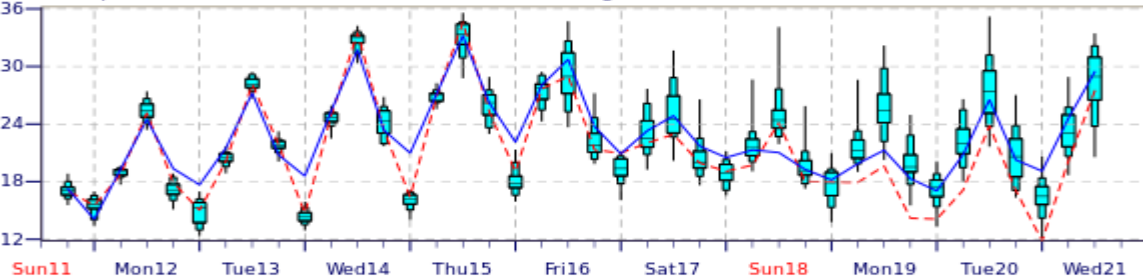
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun11
Aug
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.