

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№23 აგვისტოს 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 აგვისტოს მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

აგვისტოს მეორე დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე ცხელი და მცირენალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობსა და აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 20° -ით, საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 30° -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $24-25^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $23-26^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $19-25^{\circ}$ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში $30-37^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $32-37^{\circ}$, საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $28-39^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $15-19^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $14-19^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $4-12^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოში 1-5, აღმოსავლეთ საქართველოში 1-2 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 4-25მმ (მრავალწლიური ნორმის 15-59%) დასავლეთ საქართველოში, 1-29მმ (მრავალწლიური ნორმის 3-152%) აღმოსავლეთ საქართველოში. უნდა აღინიშნოს რომ, განვლილ დეკადაში კახეთის რეგიონში ნალექი არ დაფიქსირებულა.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-8 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში განვლილი დეკადის ნალექიანი ამინდი ნაწილობრივ ხელს უშლიდა მინდვრის სამუშაოების ჩატარებას. ქუთაისის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით, სიმინდი და პომიდორი სრული სიმწიფის ფაზაშია, იკრიფება ვაშლი, ხილი და ბოტნეული.

აღმოსავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად ხელსაყრელი პირობები იყო. თელავის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით სიმინდზე სანთლოვანი სიმწიფეა. გორის აგრომეტეოროლოგიური სადგურის ინფორმაციით პომიდორი სრული სიმწიფის ფაზაშია.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისათვის კარგი პირობები იყო. წალკის აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს ინფორმაციით კარტოფილზე ღეროს ჭკნობა აღინიშნა. ახალციხის მეტეოროლოგიური სადგურის ინფორმაციით სიმინდი სანთლოვან სიმწიფეშია.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის საძოვრებზე საქონლის მოვებისთვის კარგი პირობები იყო.

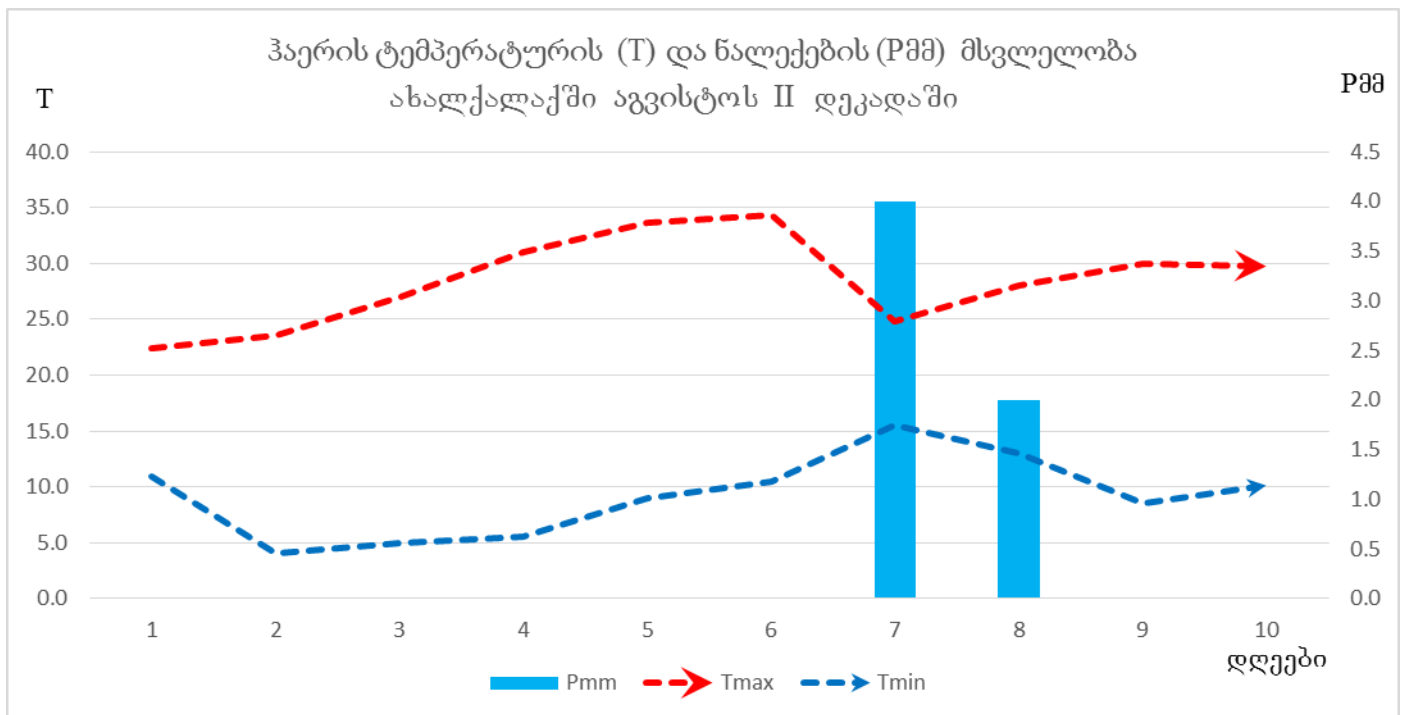
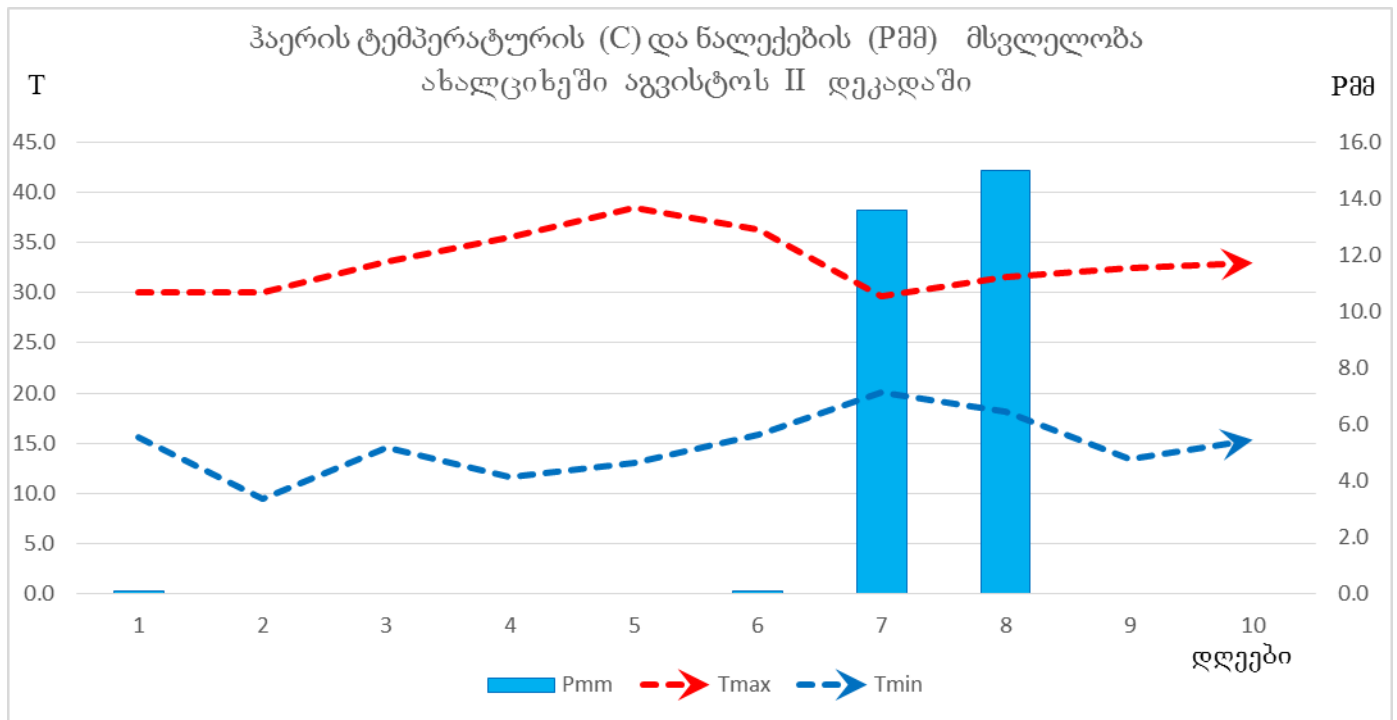
დანართი

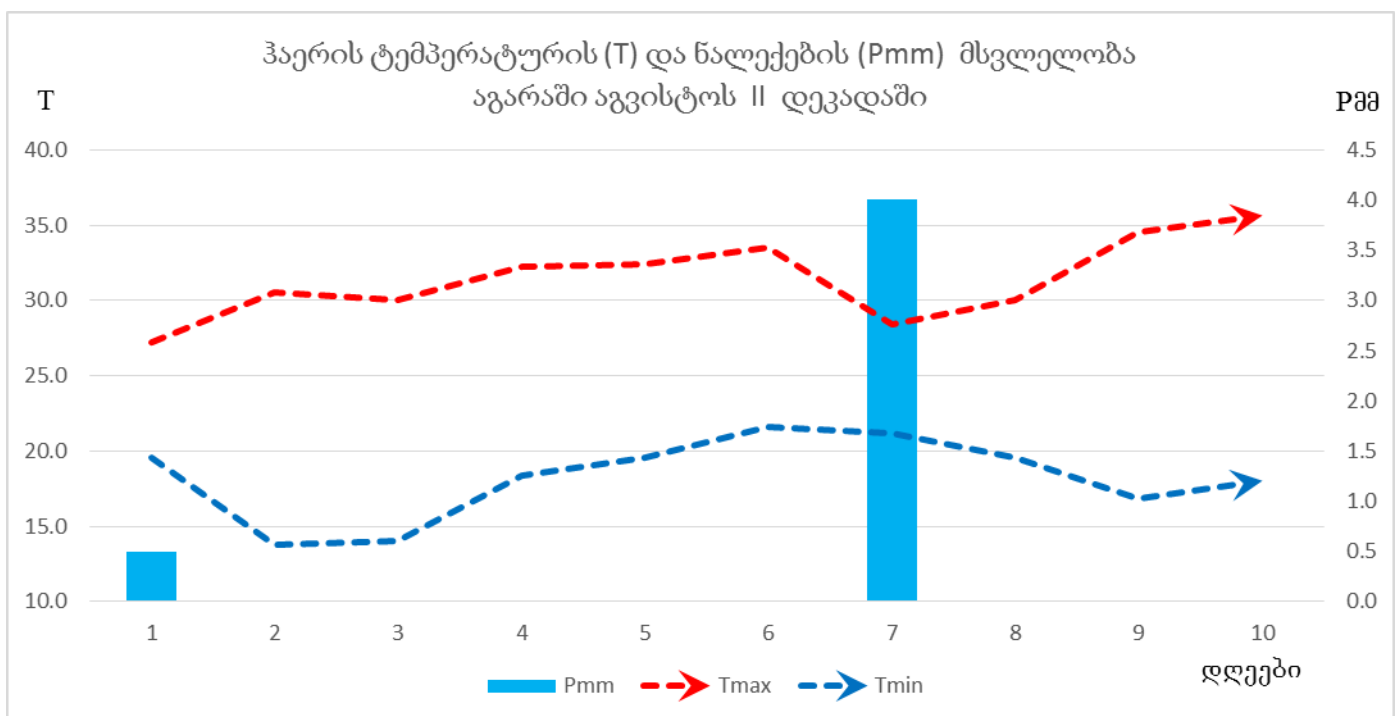
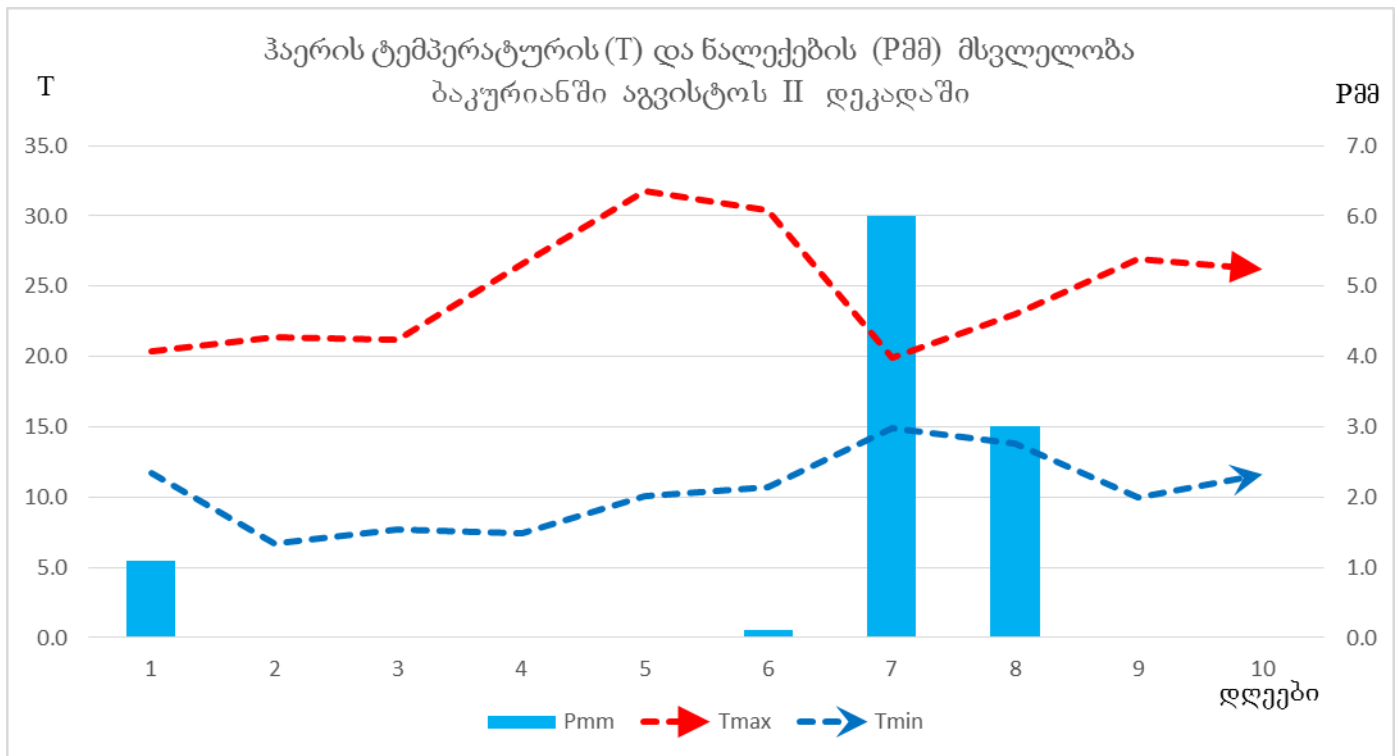
2019 წლის აგვისტოს მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

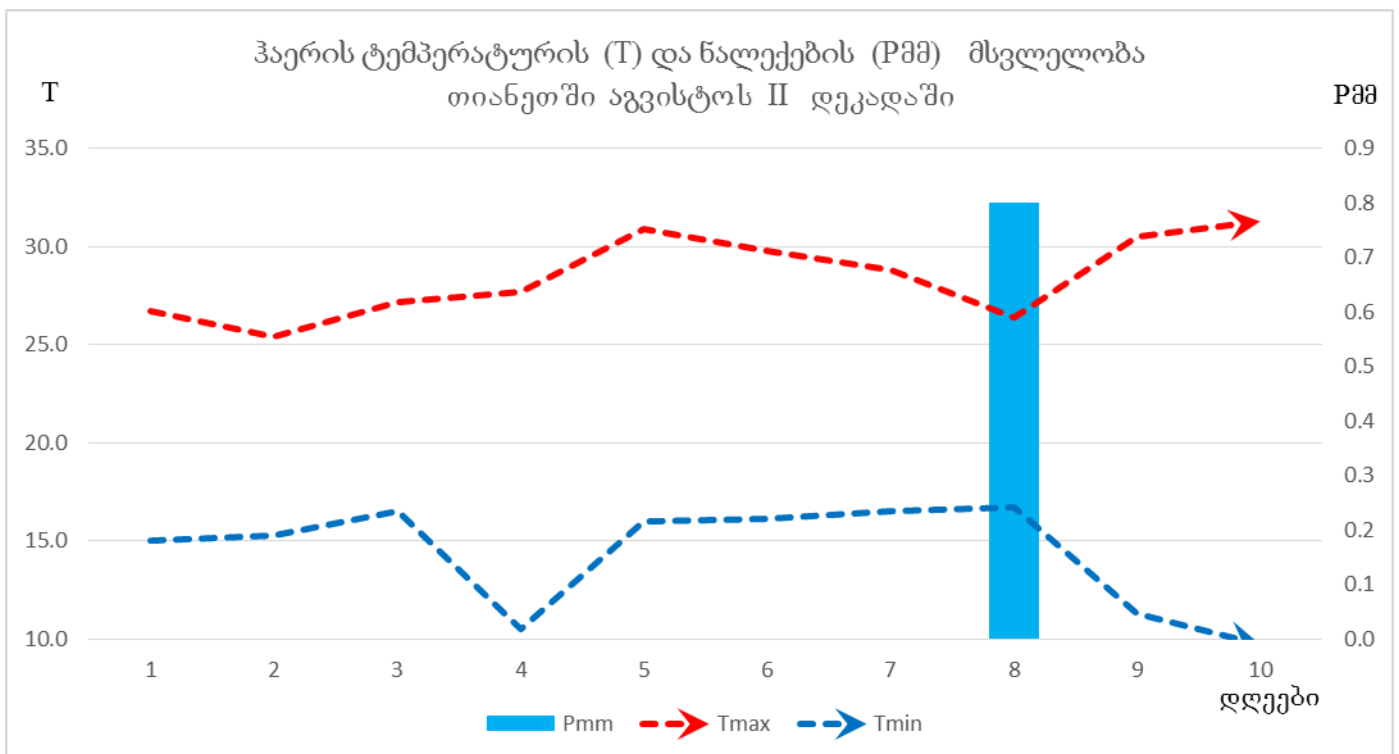
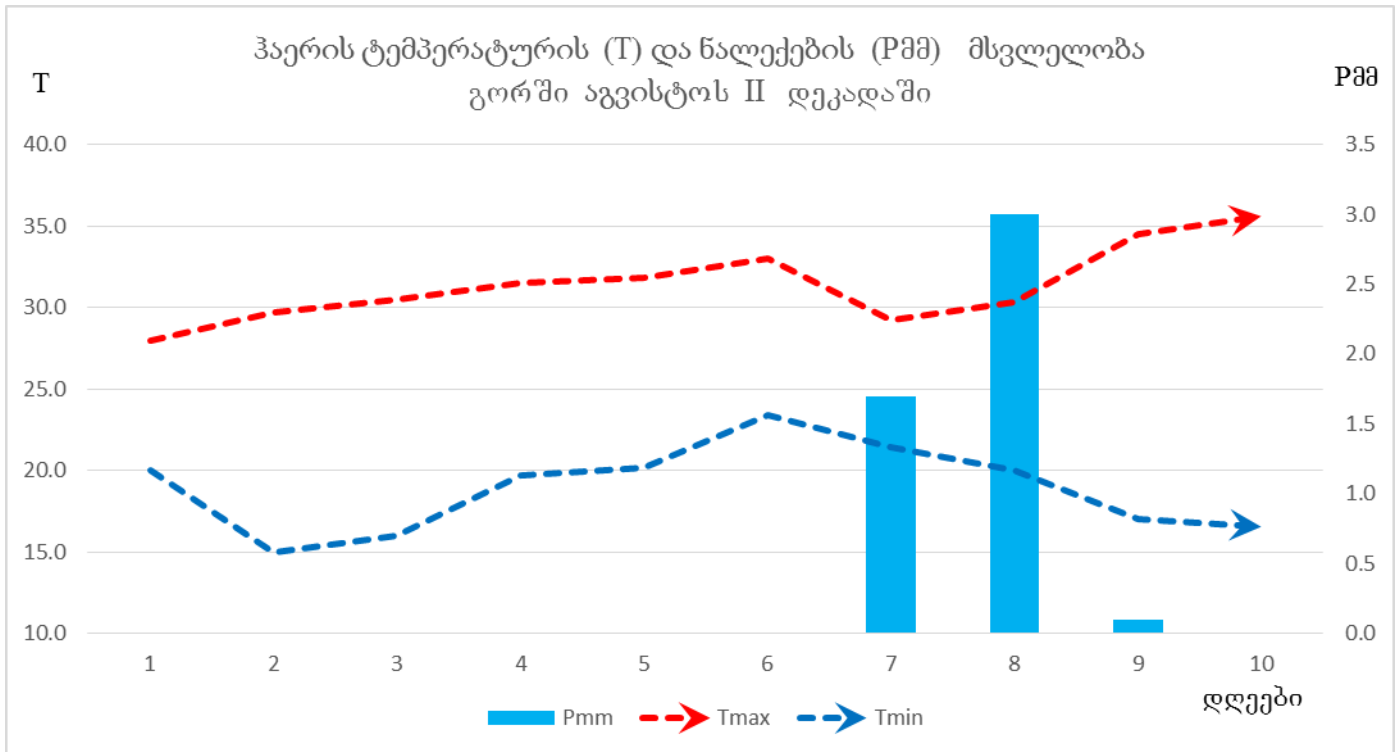
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქართ 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელმდური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	24.3	1.6	30	19		25	33	10	5	2		
ზუგდიდი	24.4	1.8	37	15		14	34	7	2	2		
ქუთაისი	25.0	1.8	37	18	17	17	45	12	3	1	3	75
ზესტაფონი	23.7	2.2	36	18		12	48	7	3	1	3	
საჩხერე	24.8	2.8	35	16		13	59	5	3	1		
ამბროლაური	25.1	3.3	39	16		4	15	3	1			
ხაშური(აგარა)	23.0	2.4	36	14		8	61	6	2	1		
გორი	24.2	2.3	35	15	15	5	41	3	2		8	66
თიანეთი	21.7	3.3	31	10		1	4	1	1			
ფასანაური	21.0	2.5	32	12		1	3	1	1			
თბილისი	26.3	2.0	36	19	15	1	8	1	1		1	52
საგარეჯო	24.0	2.0	32	17								
დედოფლისწყარო	24.5	2.4	36	16								
თელავი	25.5	2.4	36	18								
ლაგოდეხი	26.3	2.3	37	14								
ბოლნისი	25.8	2.1	35	17	15							47
ახალციხე	22.7	2.7	39	10	9	29	152	15	2	2		65
წალკა	18.8	2.5	28	8		3	14	2	2			
ახალქალაქი	18.8	2.8	34	4		6	35	4	2			

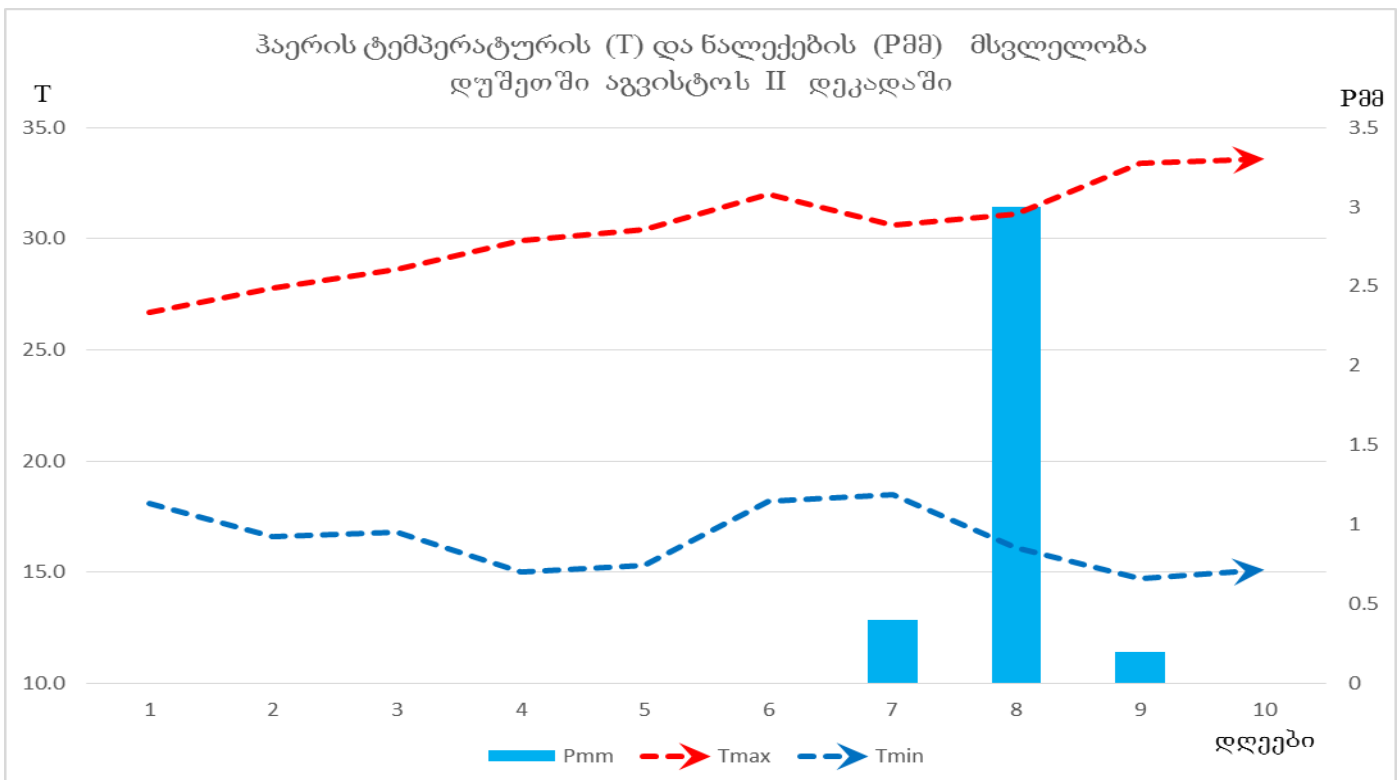
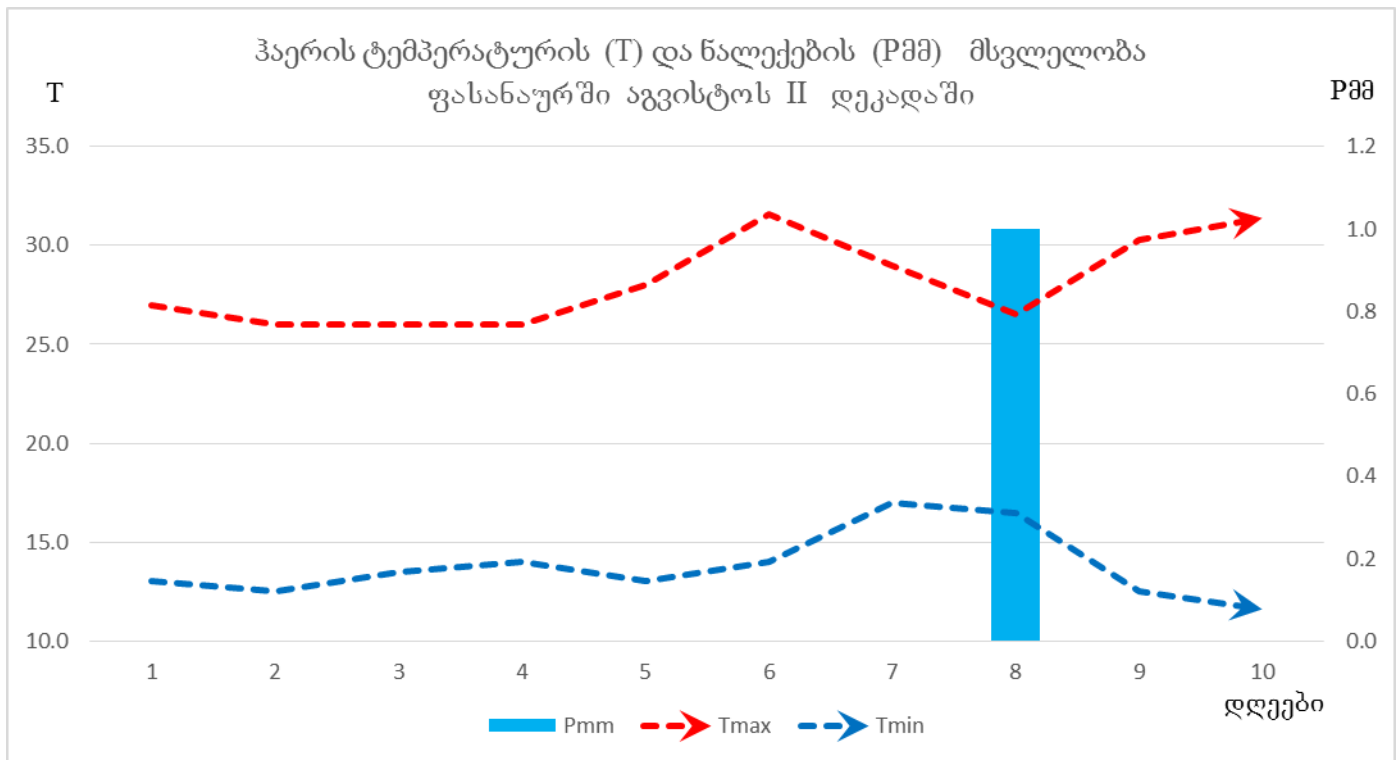


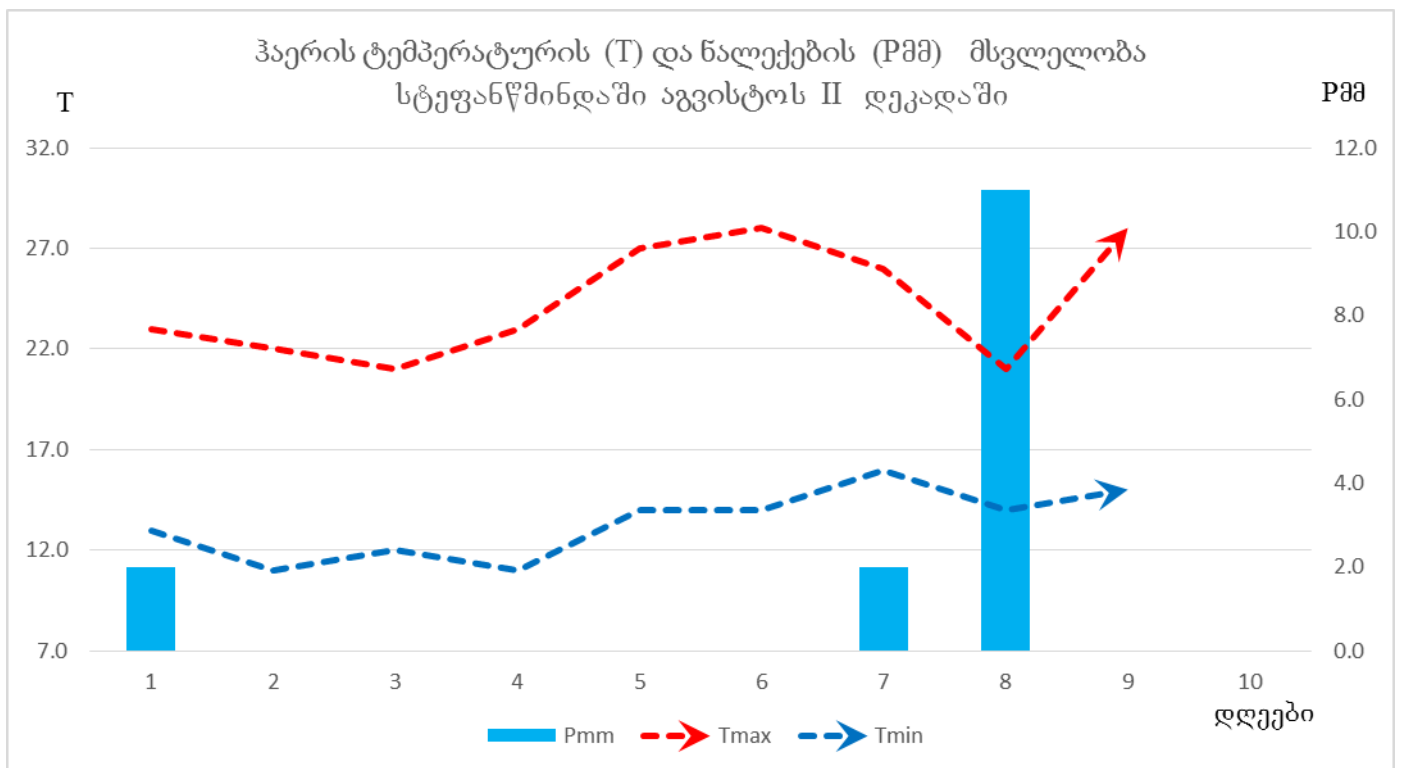
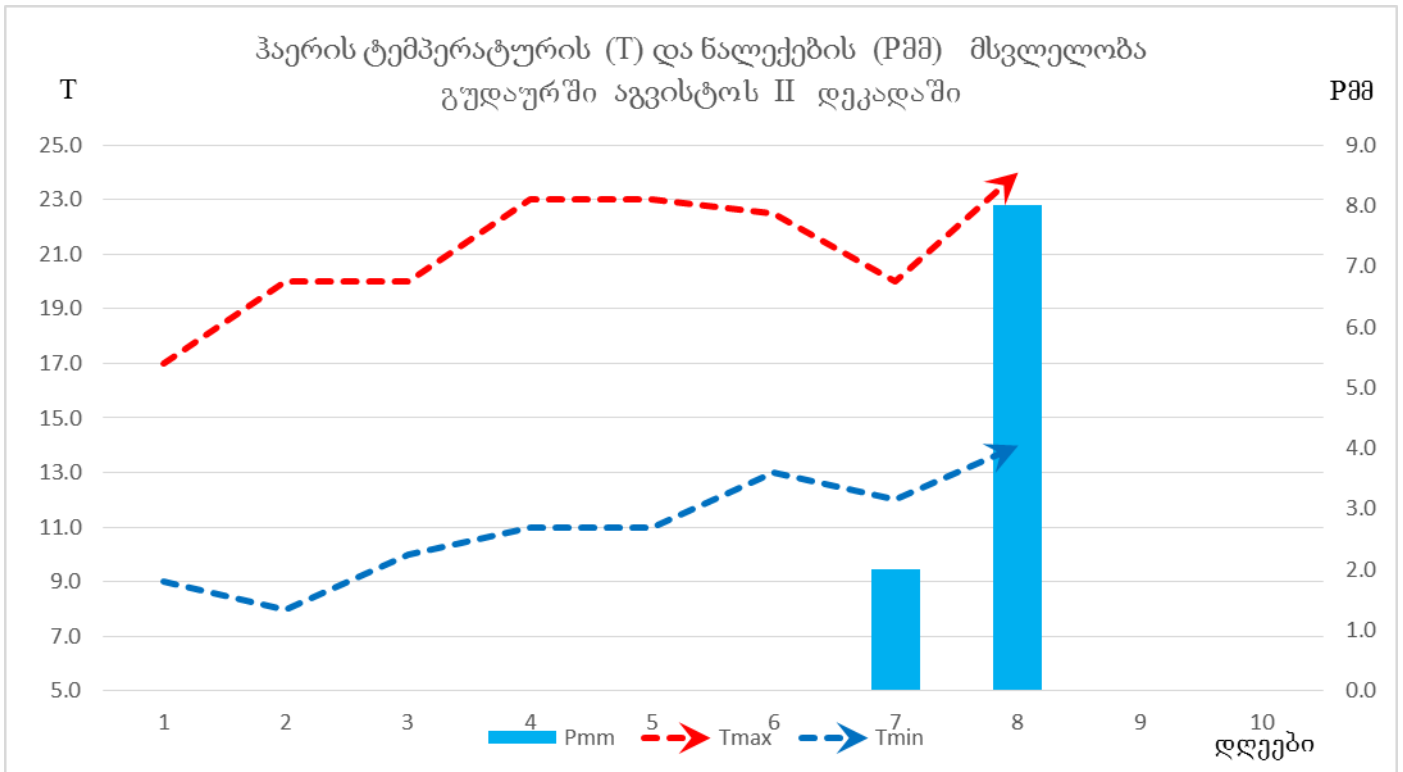
აღმოსავლეთ საქართველო

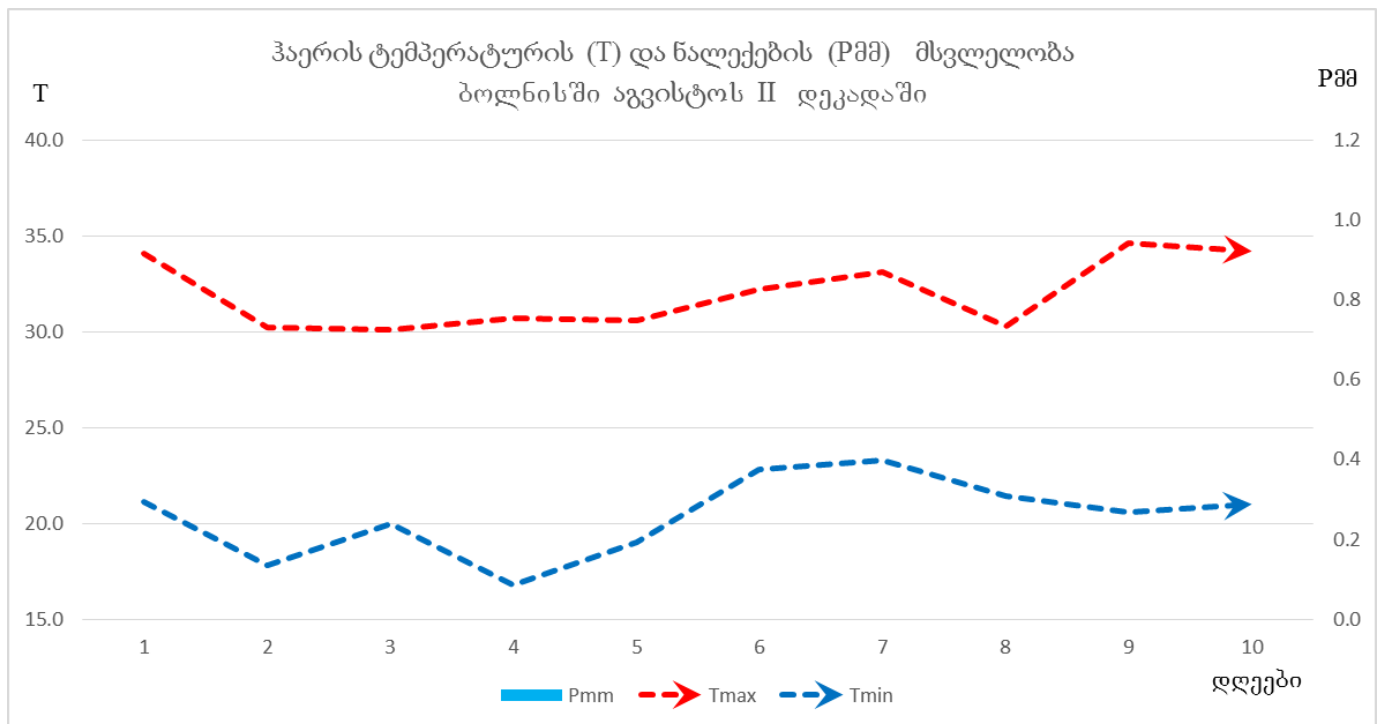
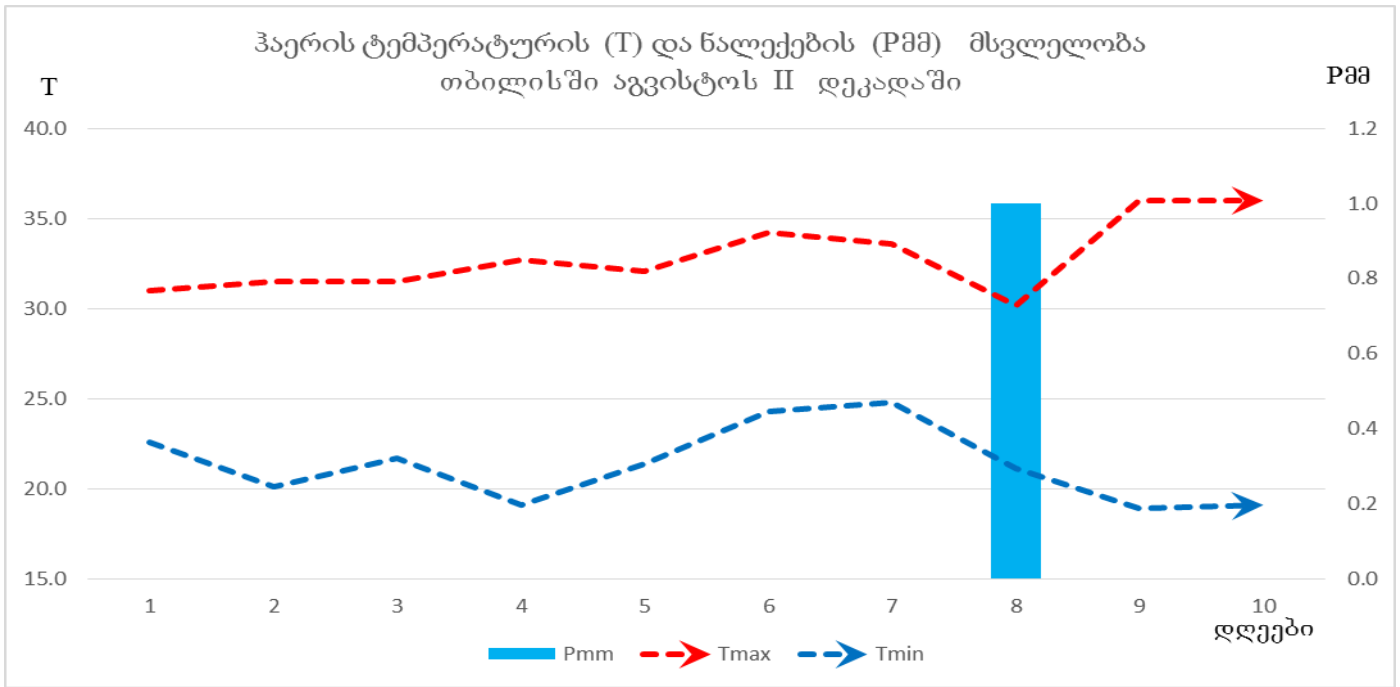


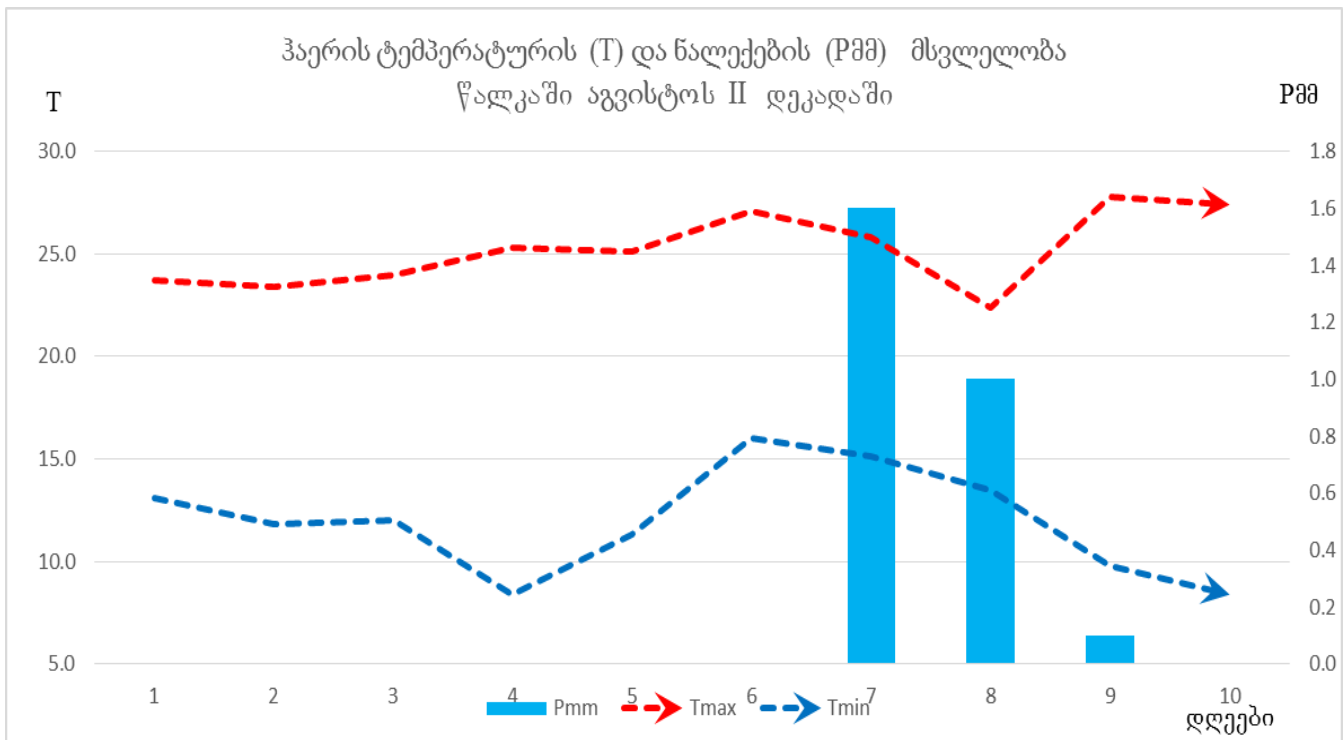
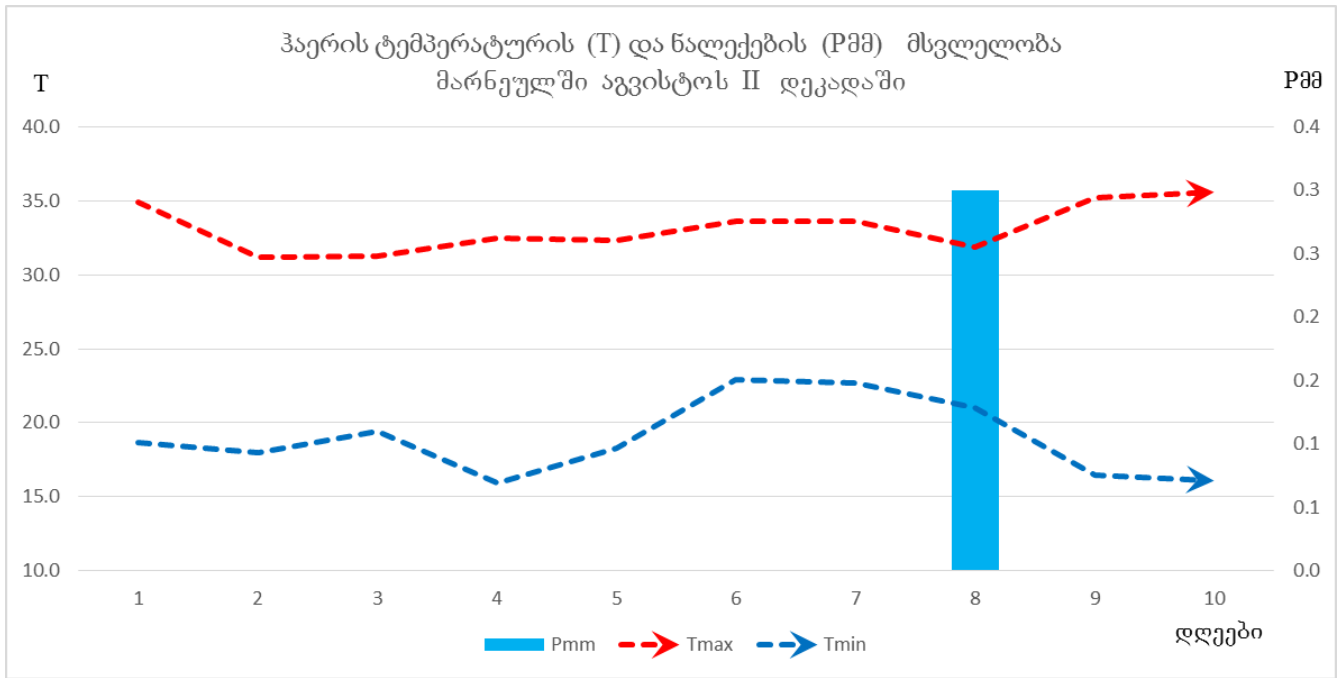


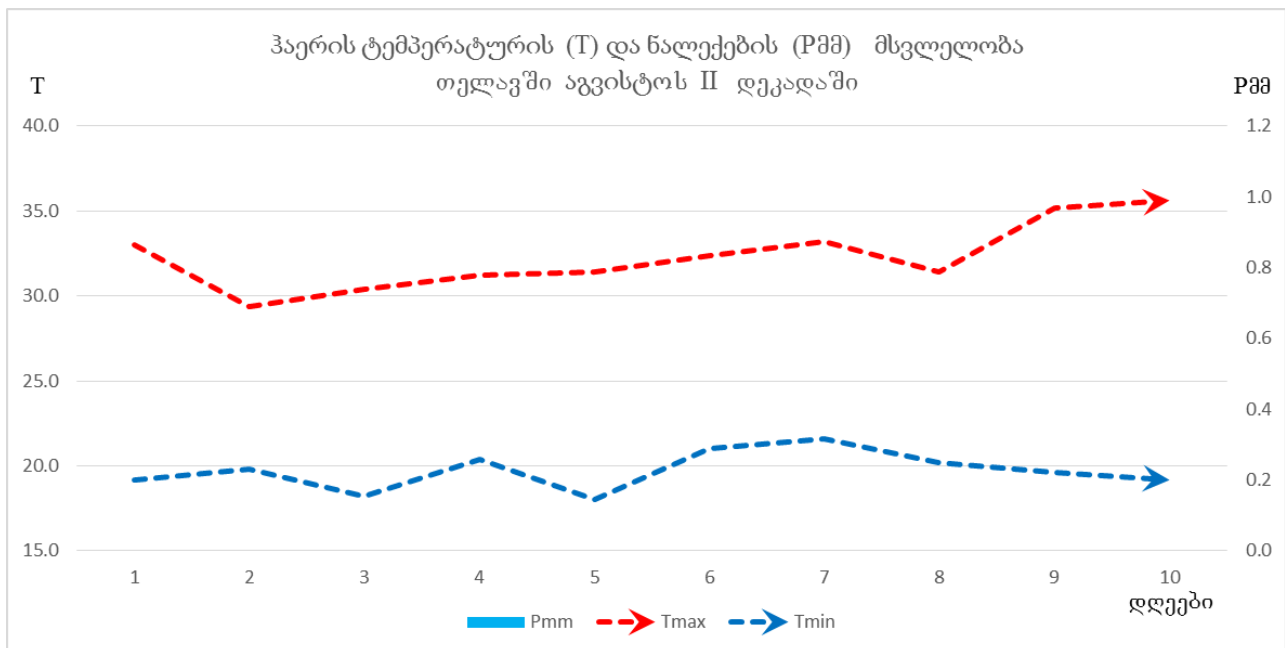
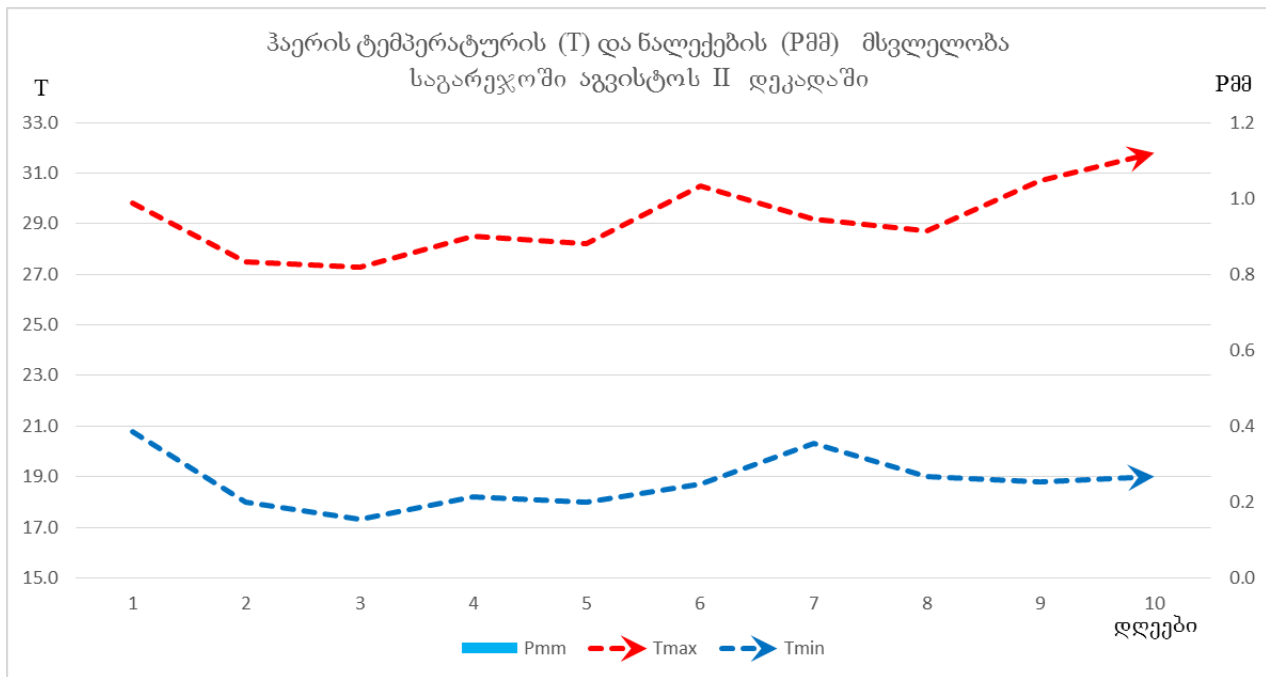


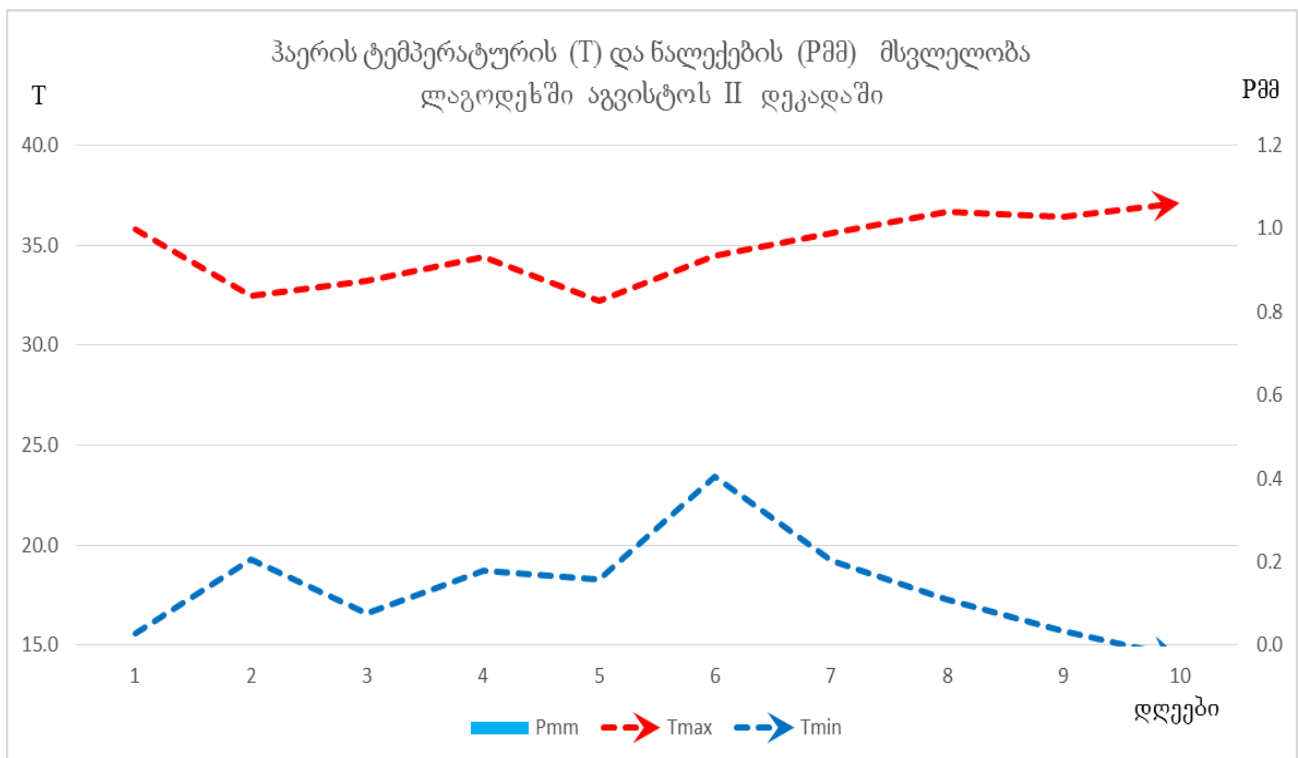
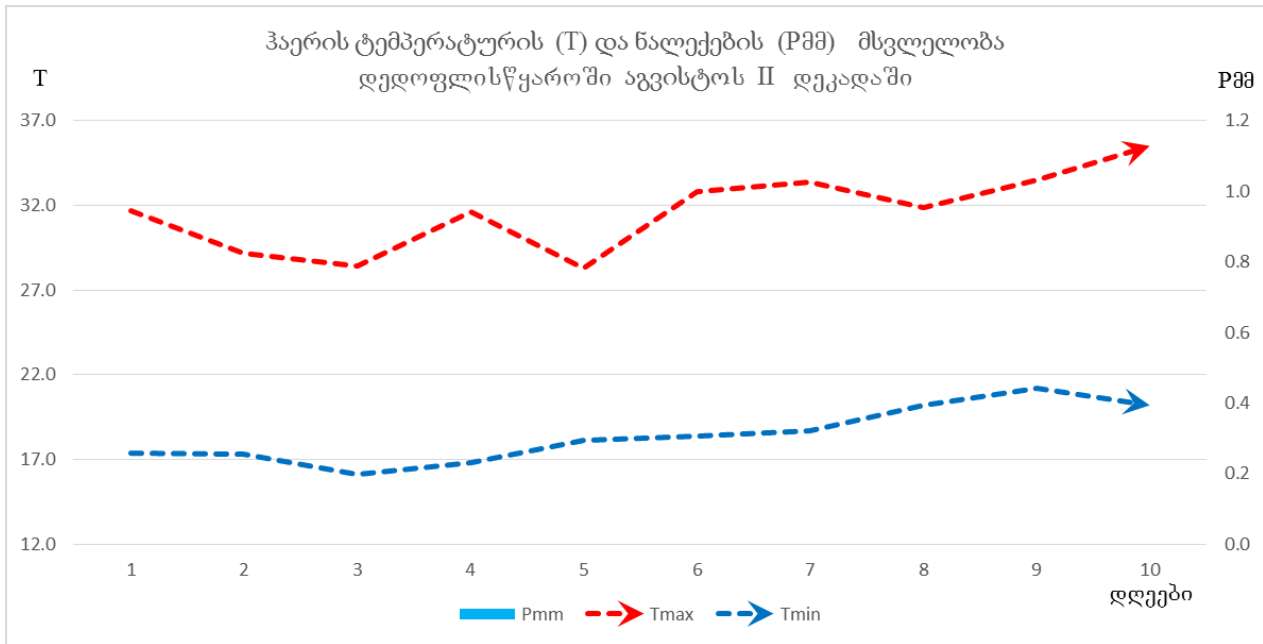






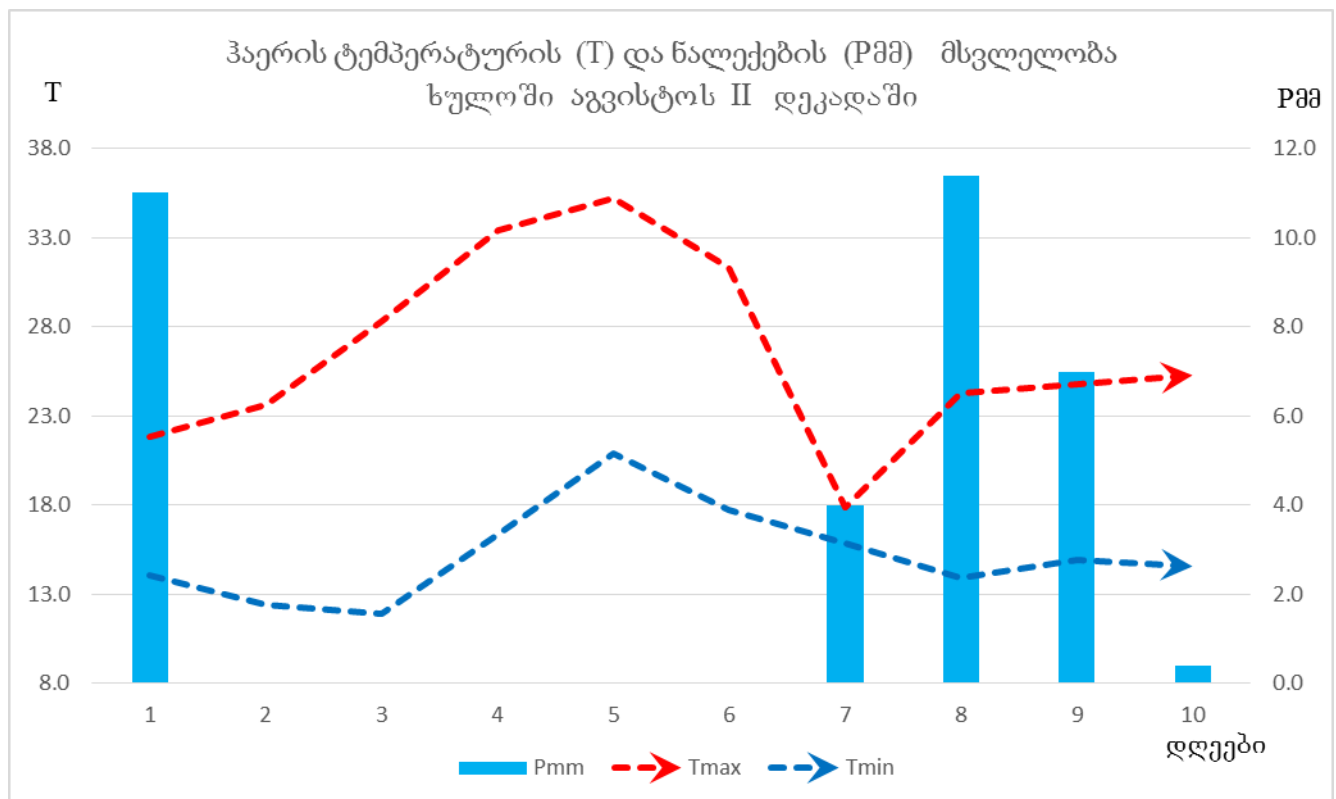
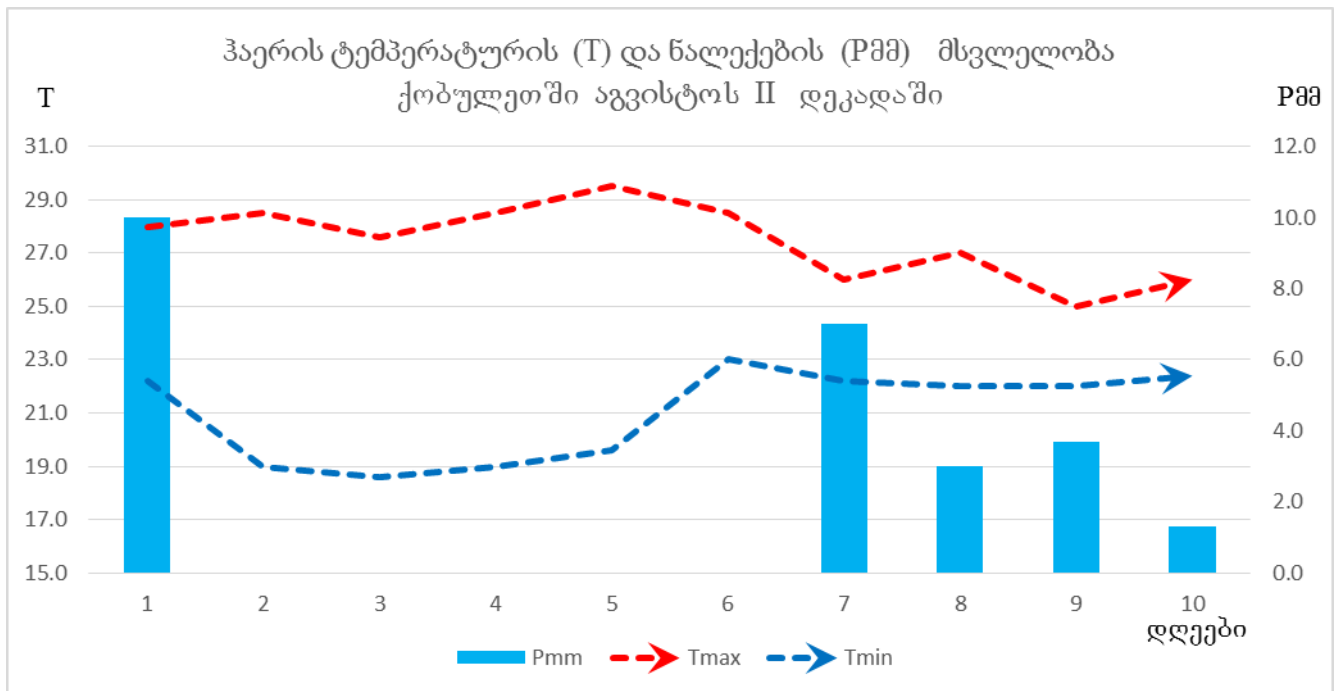


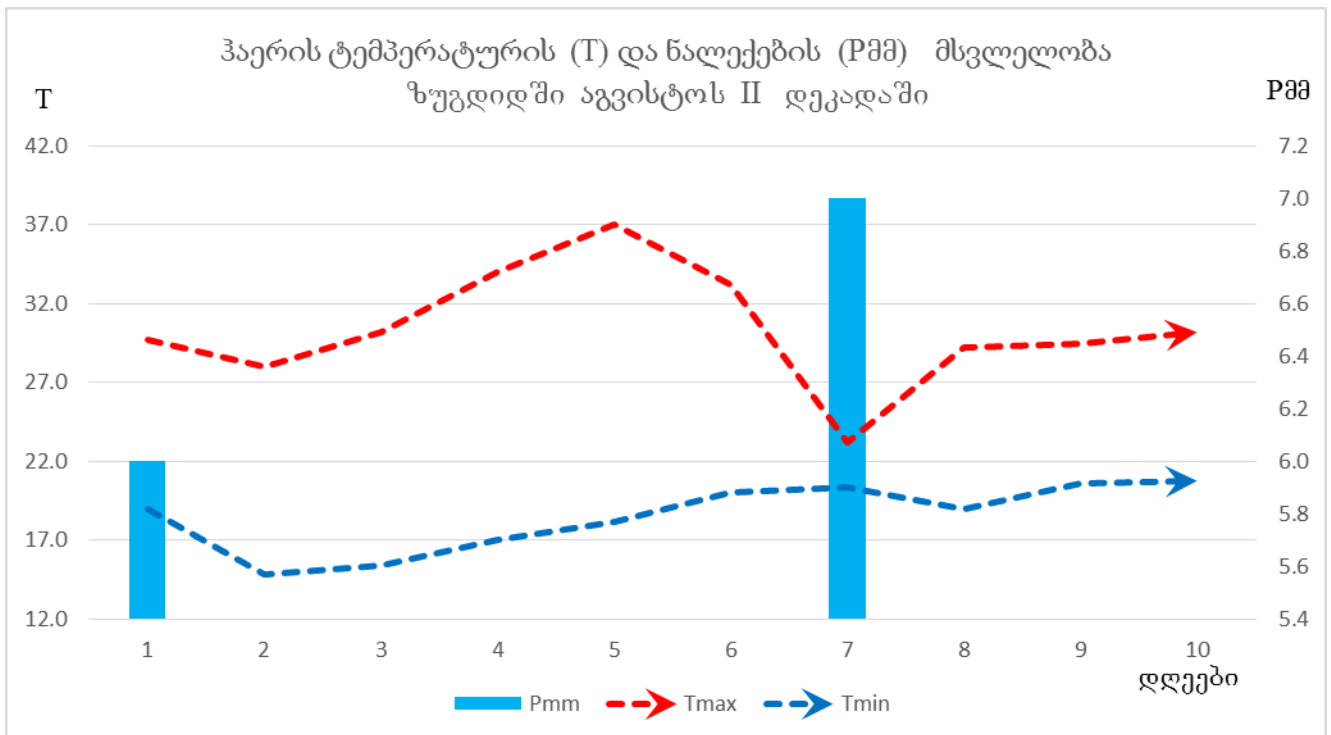
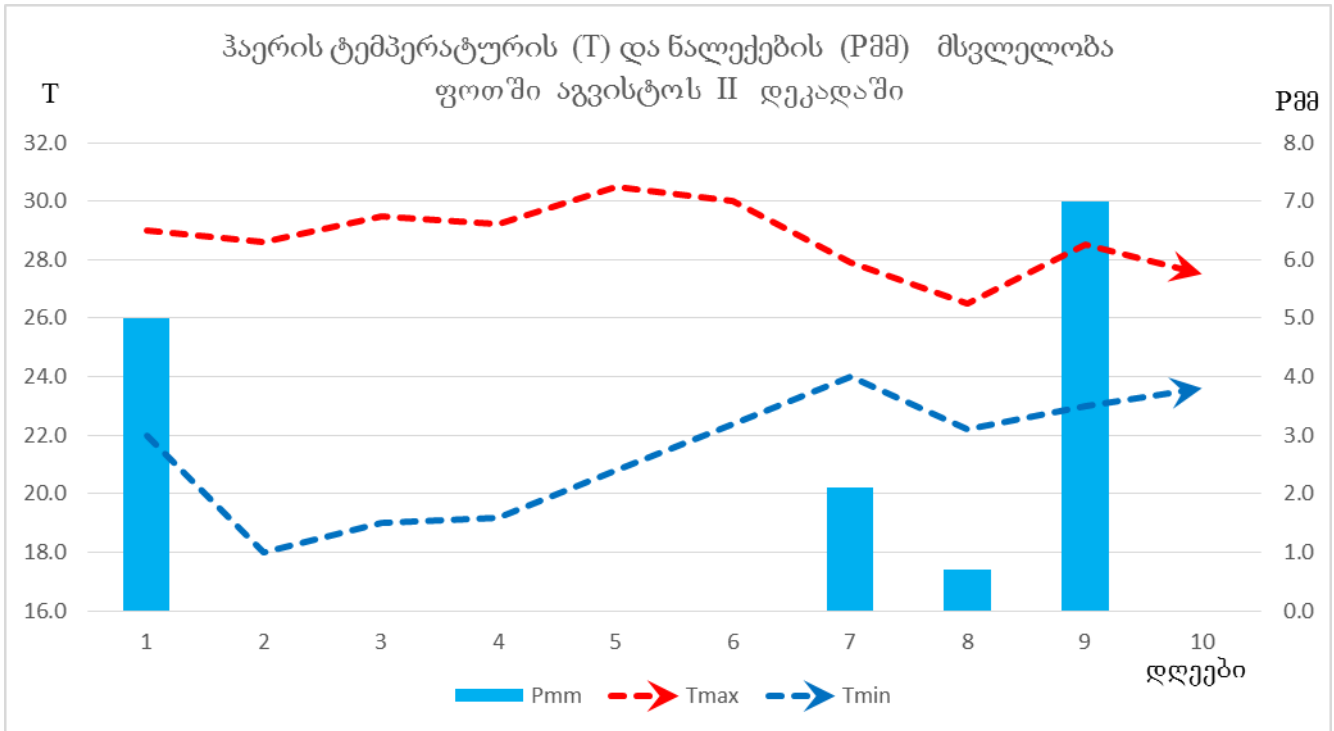


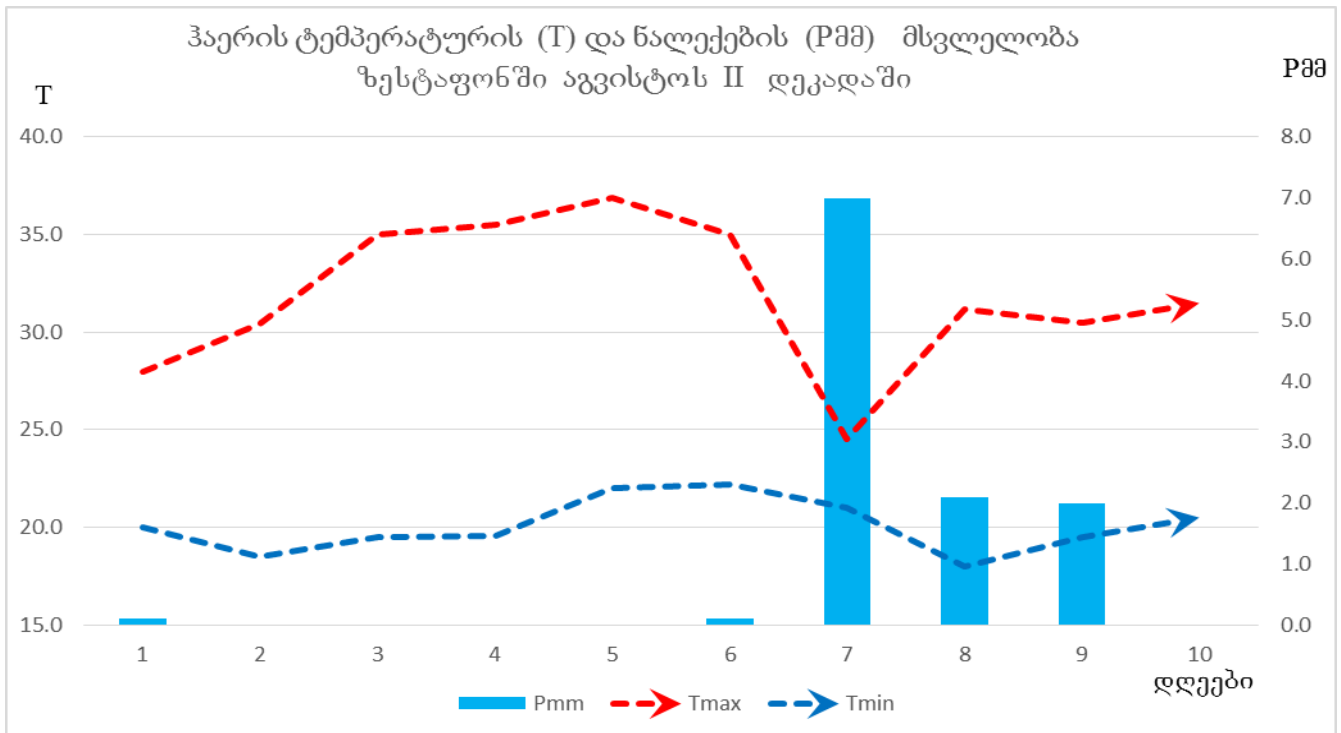
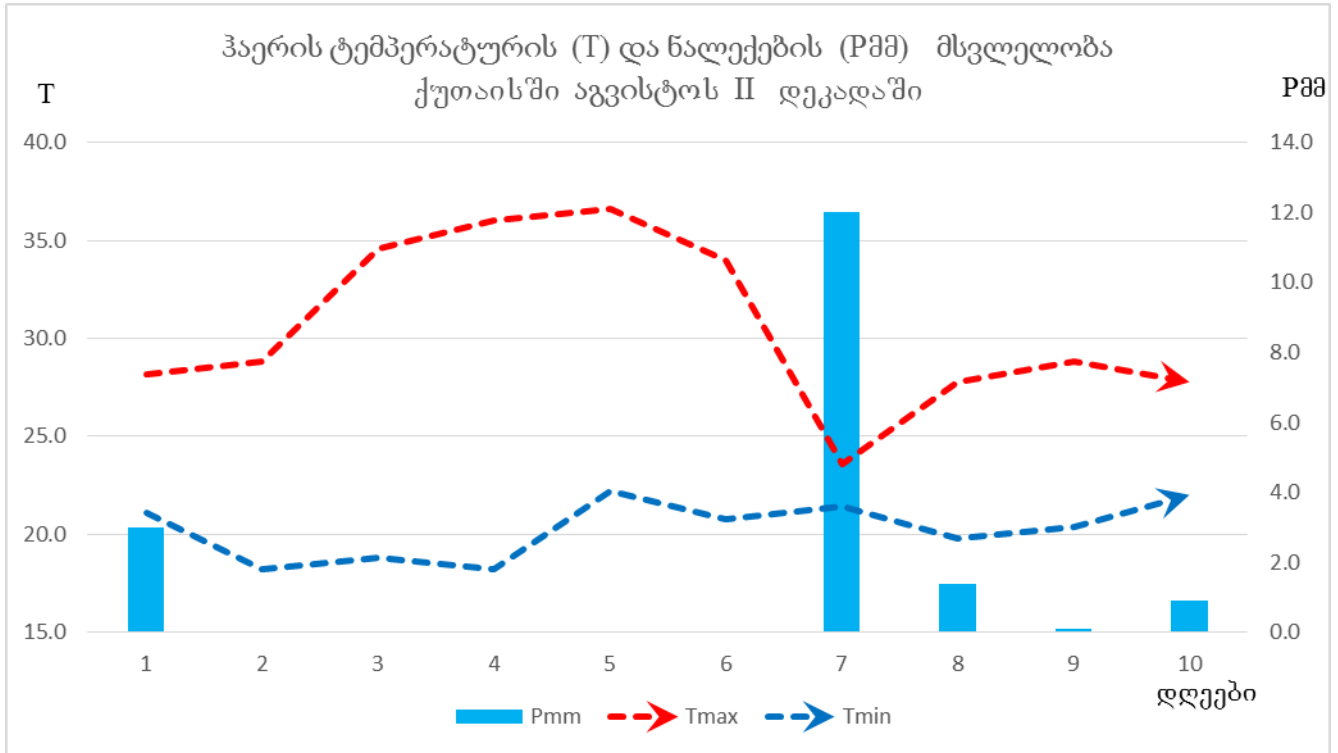


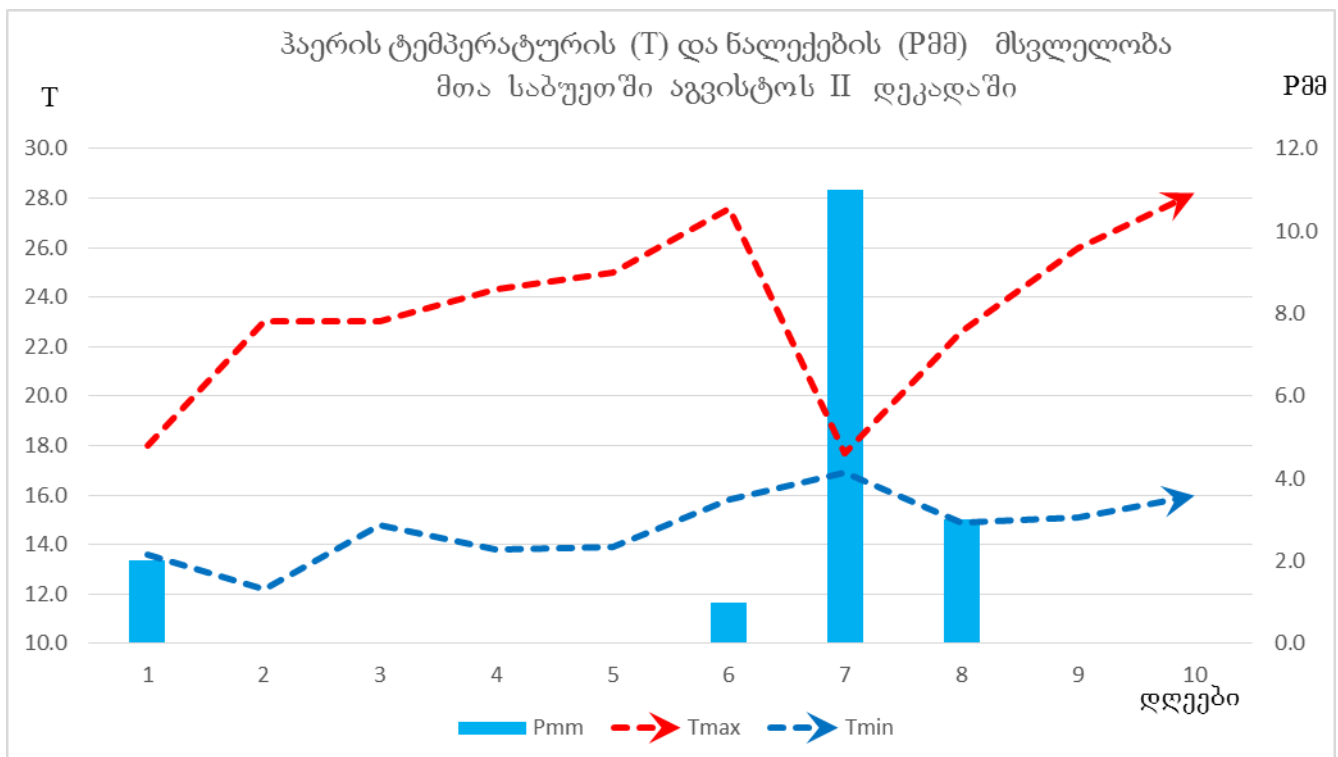
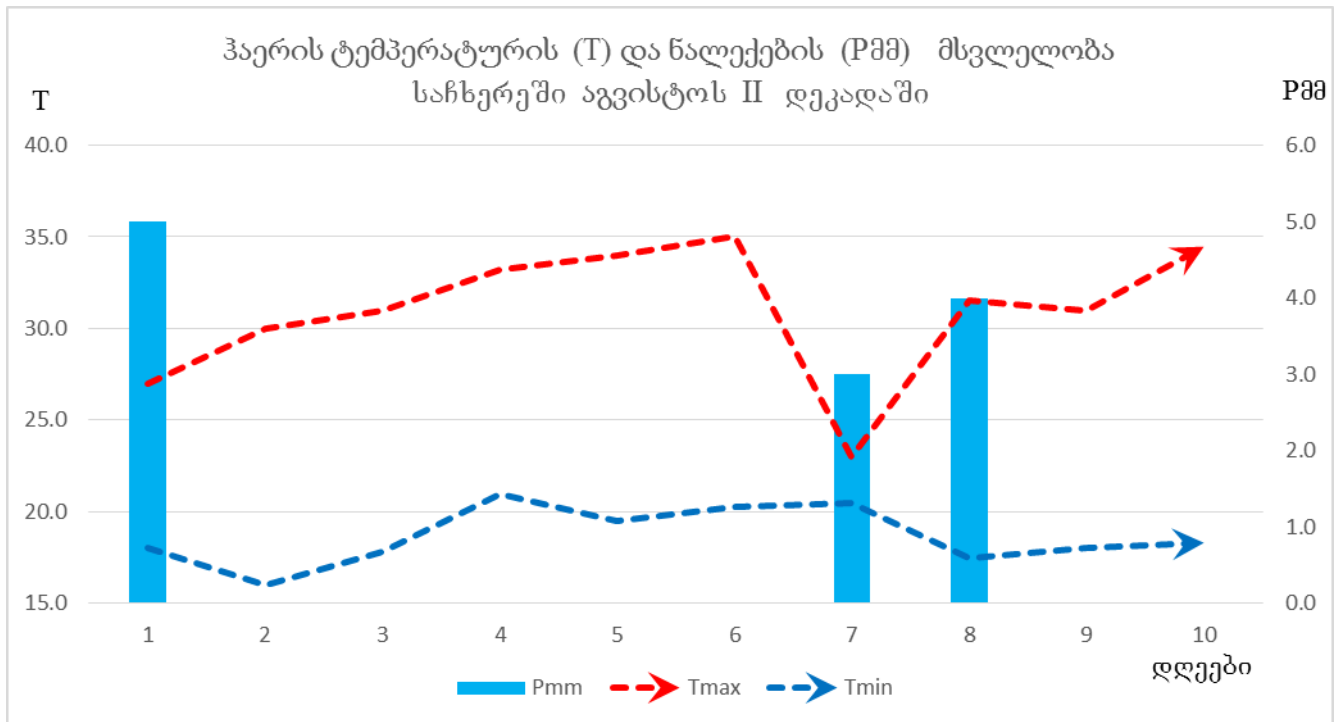


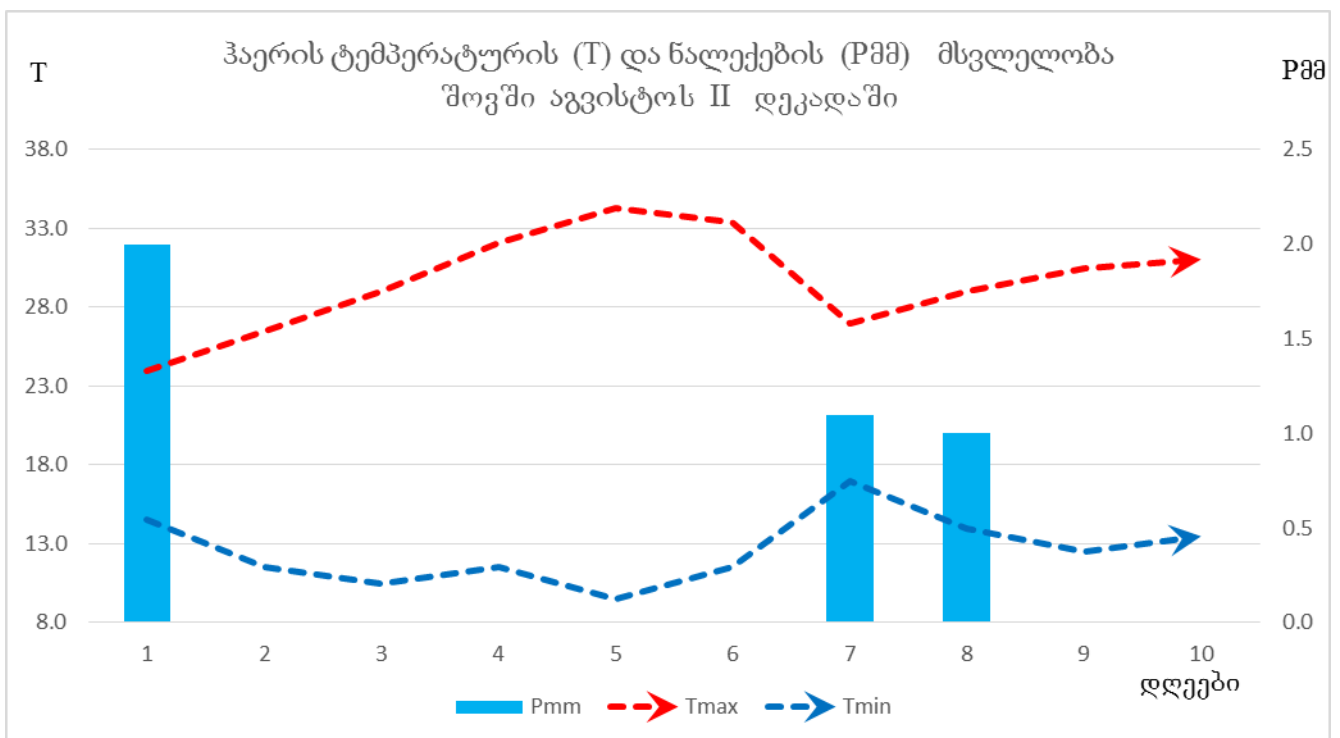
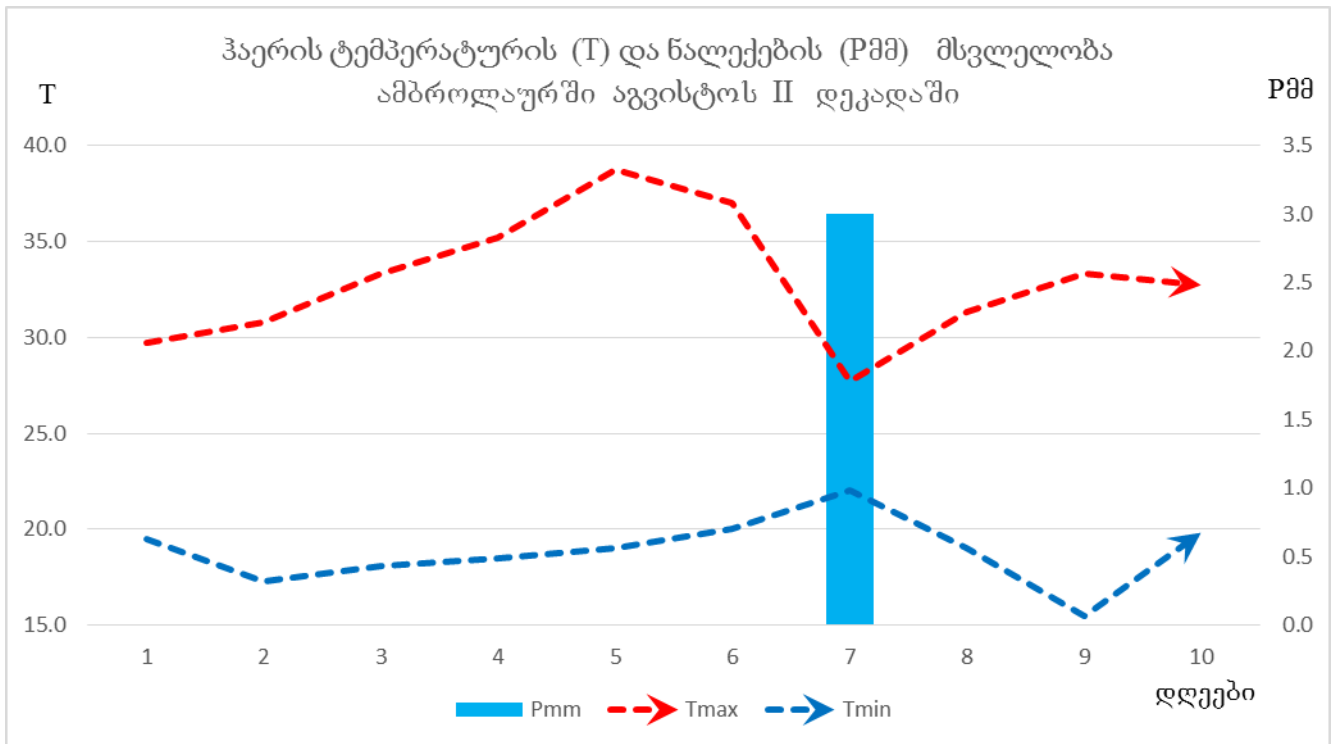
დასავლეთ საქართველო





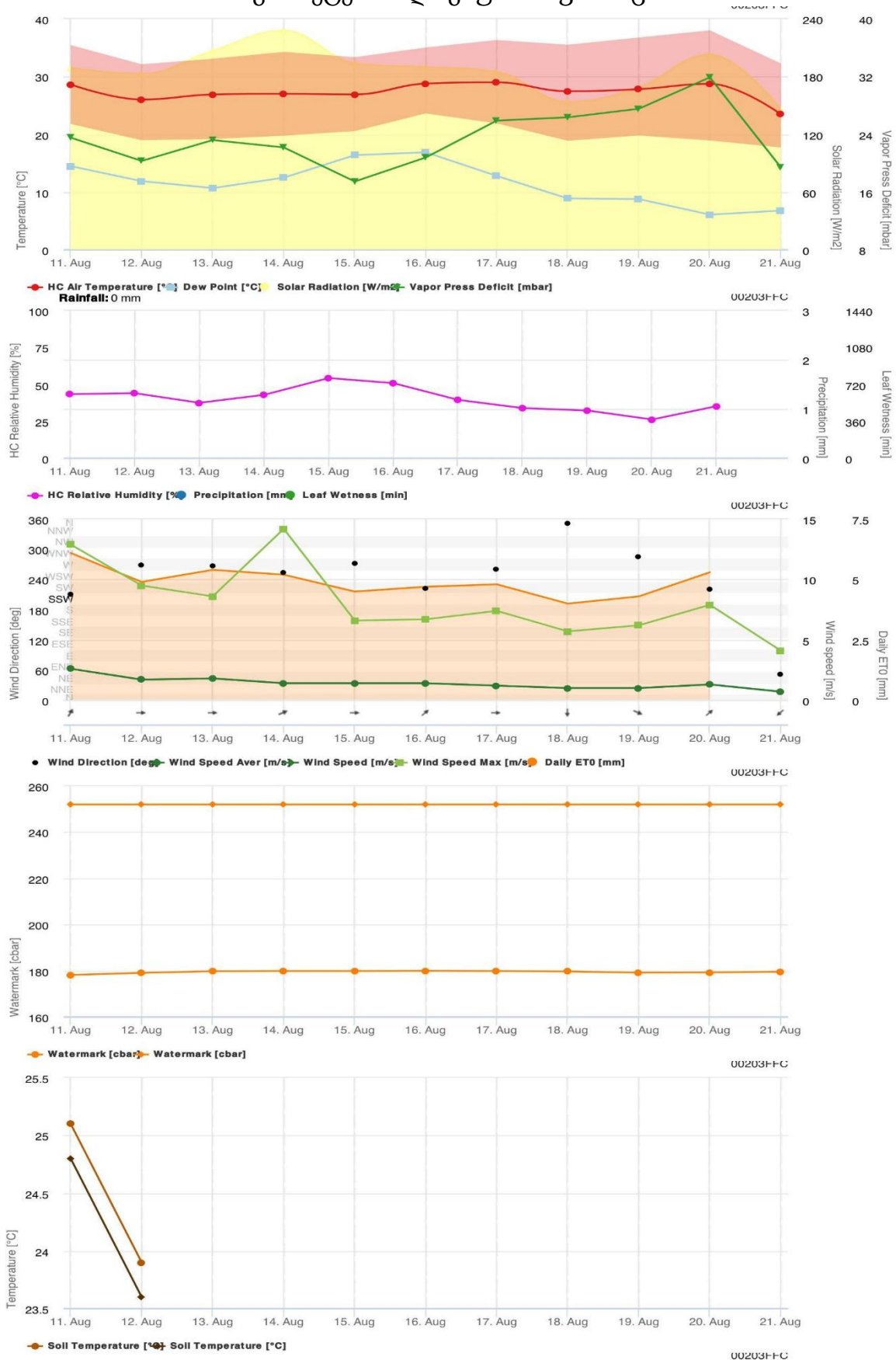




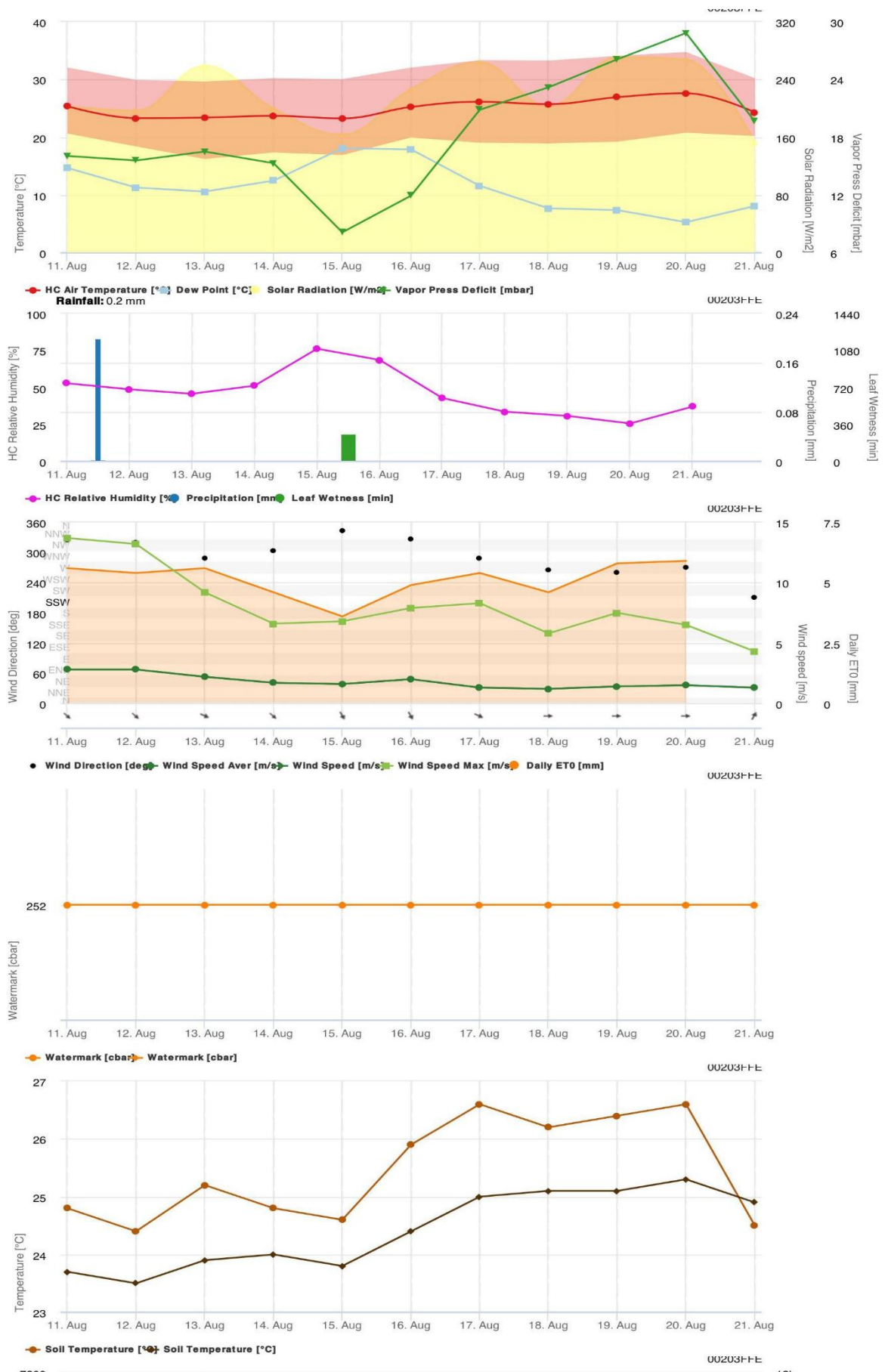




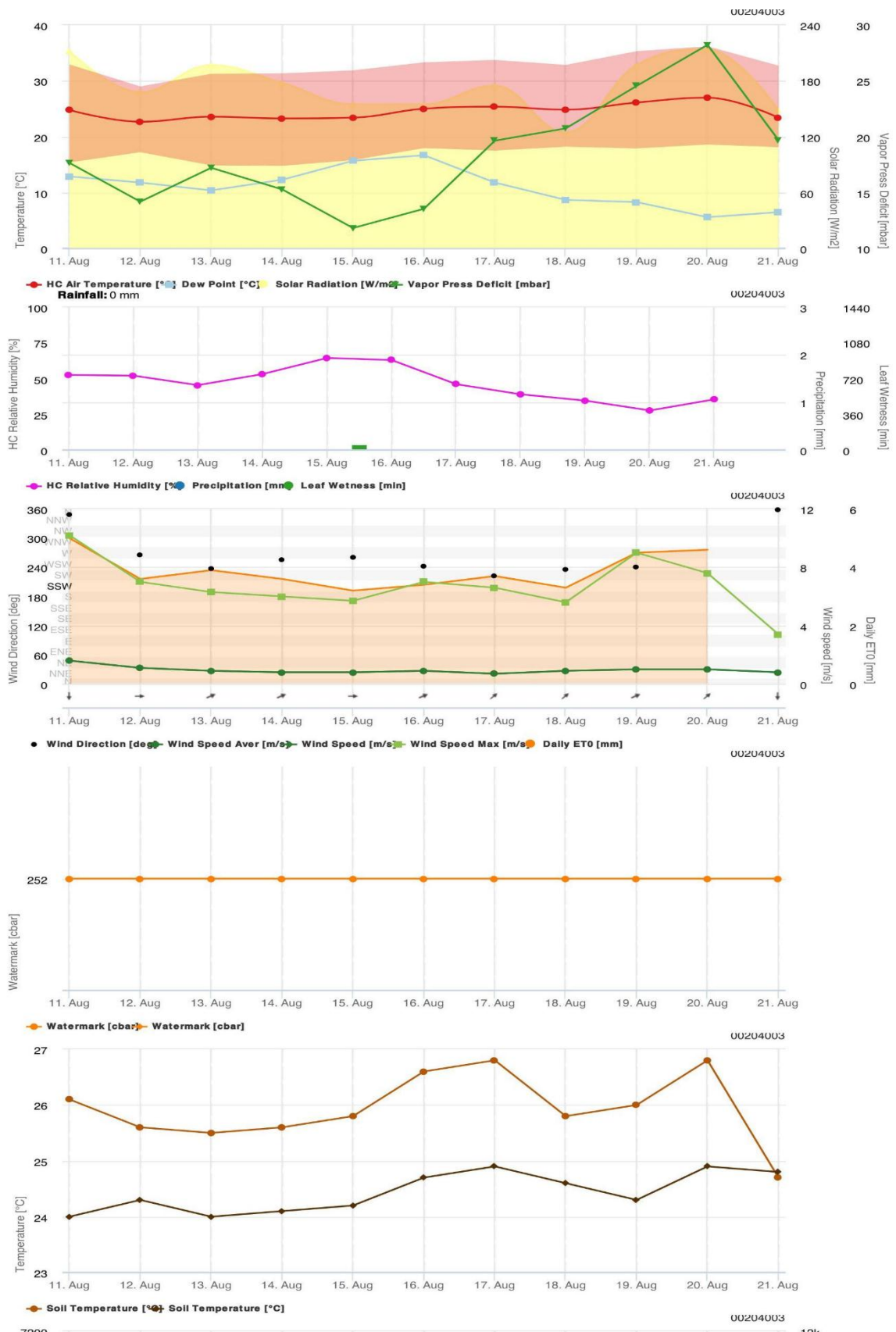
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



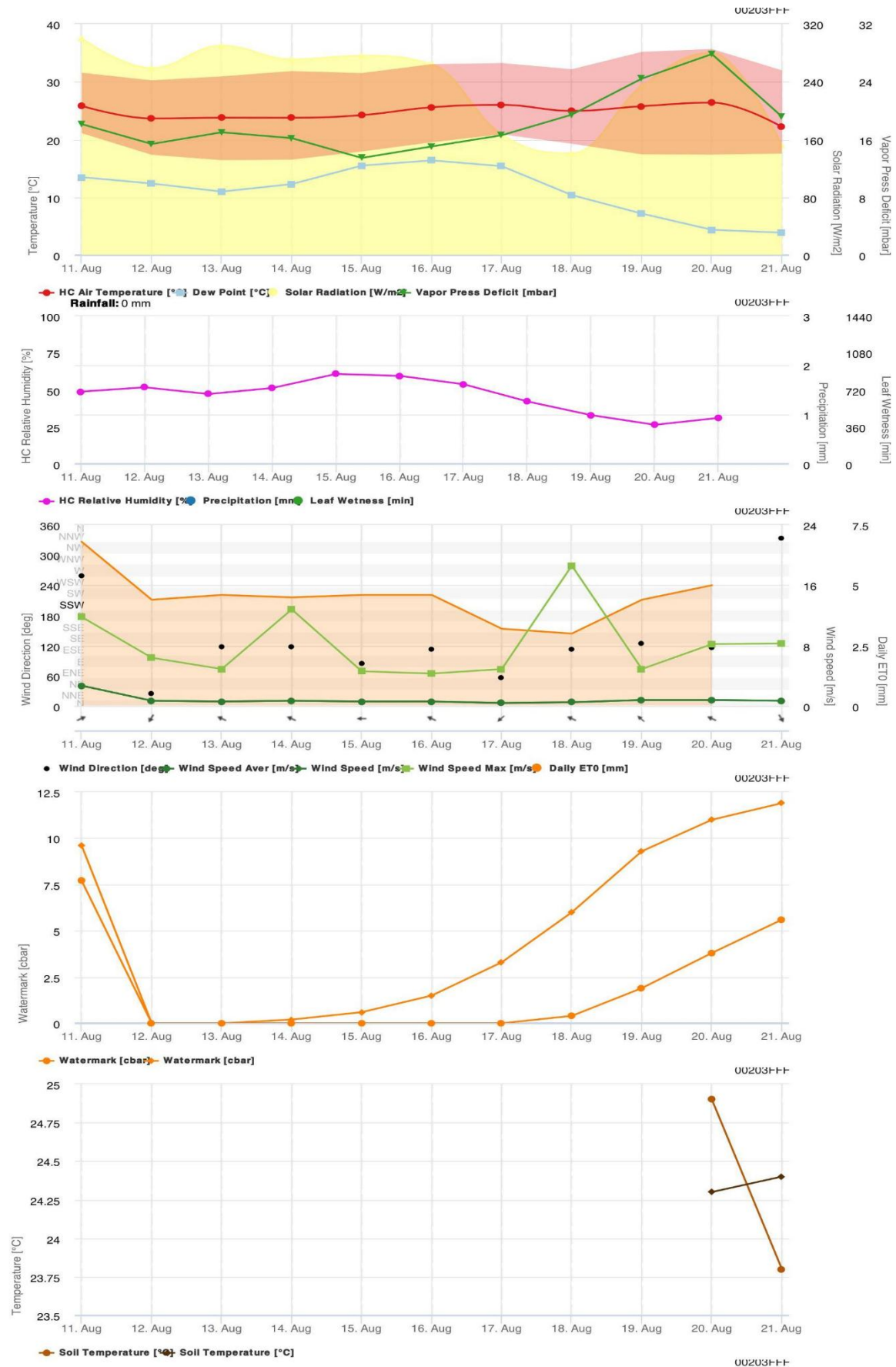
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



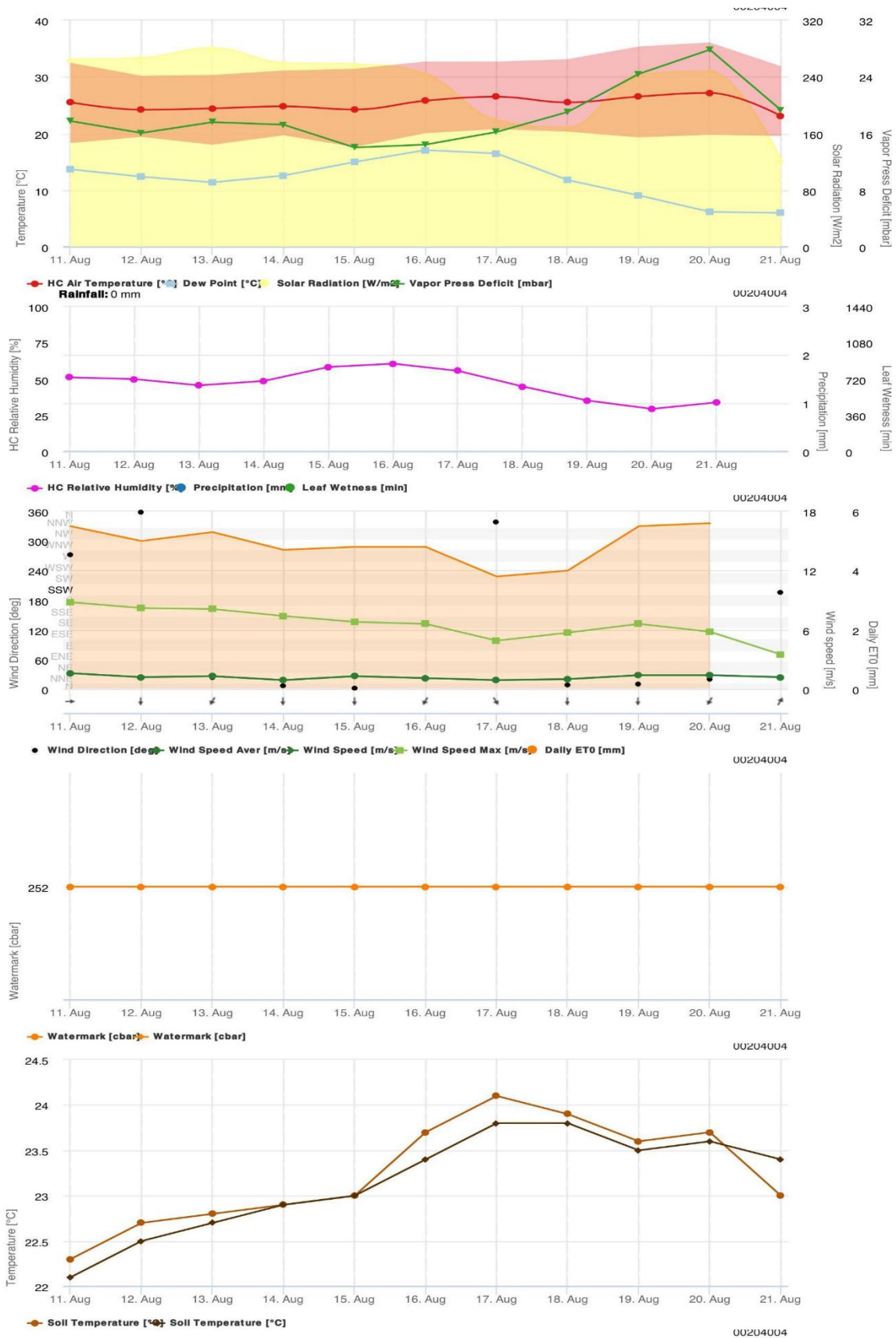
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



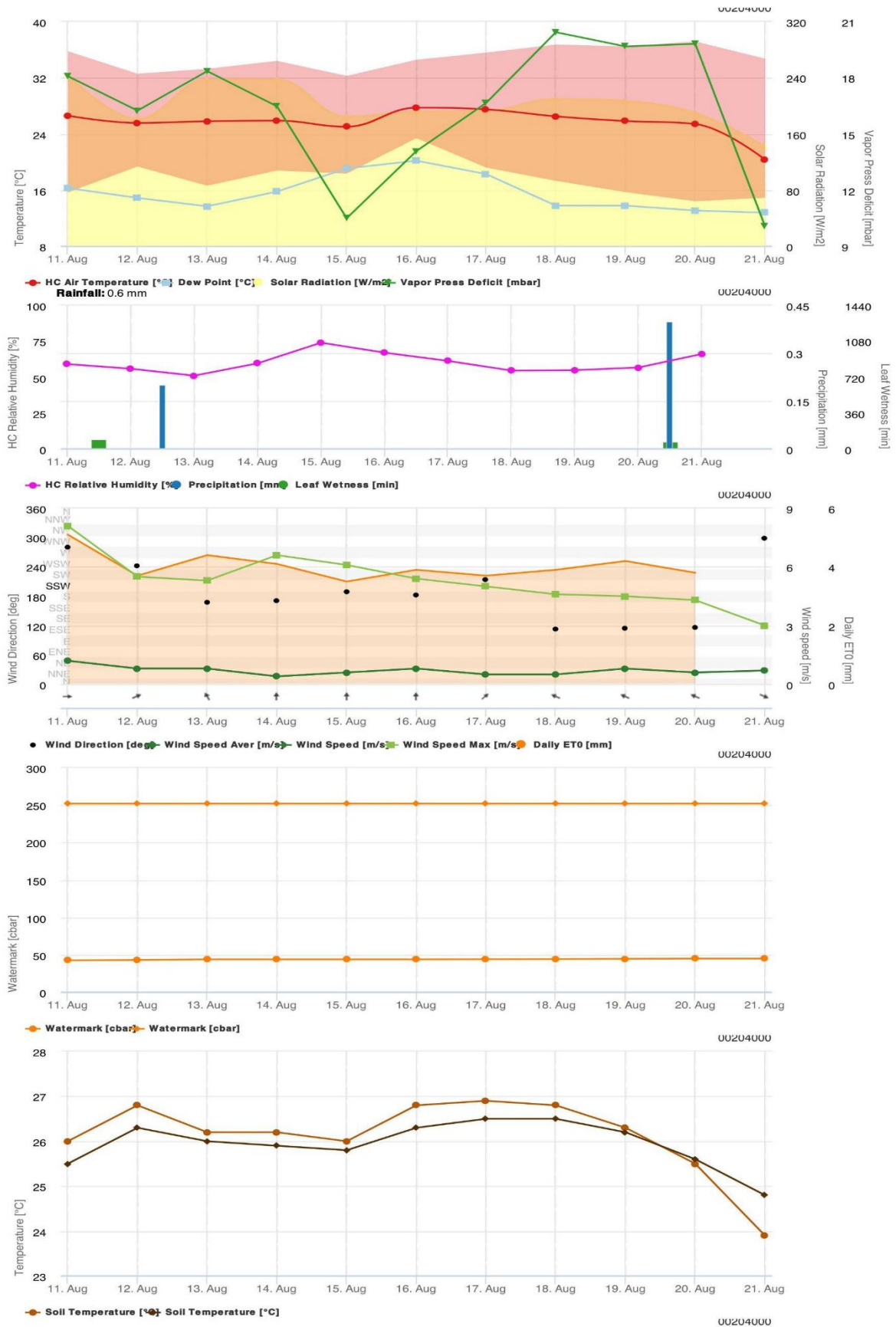
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



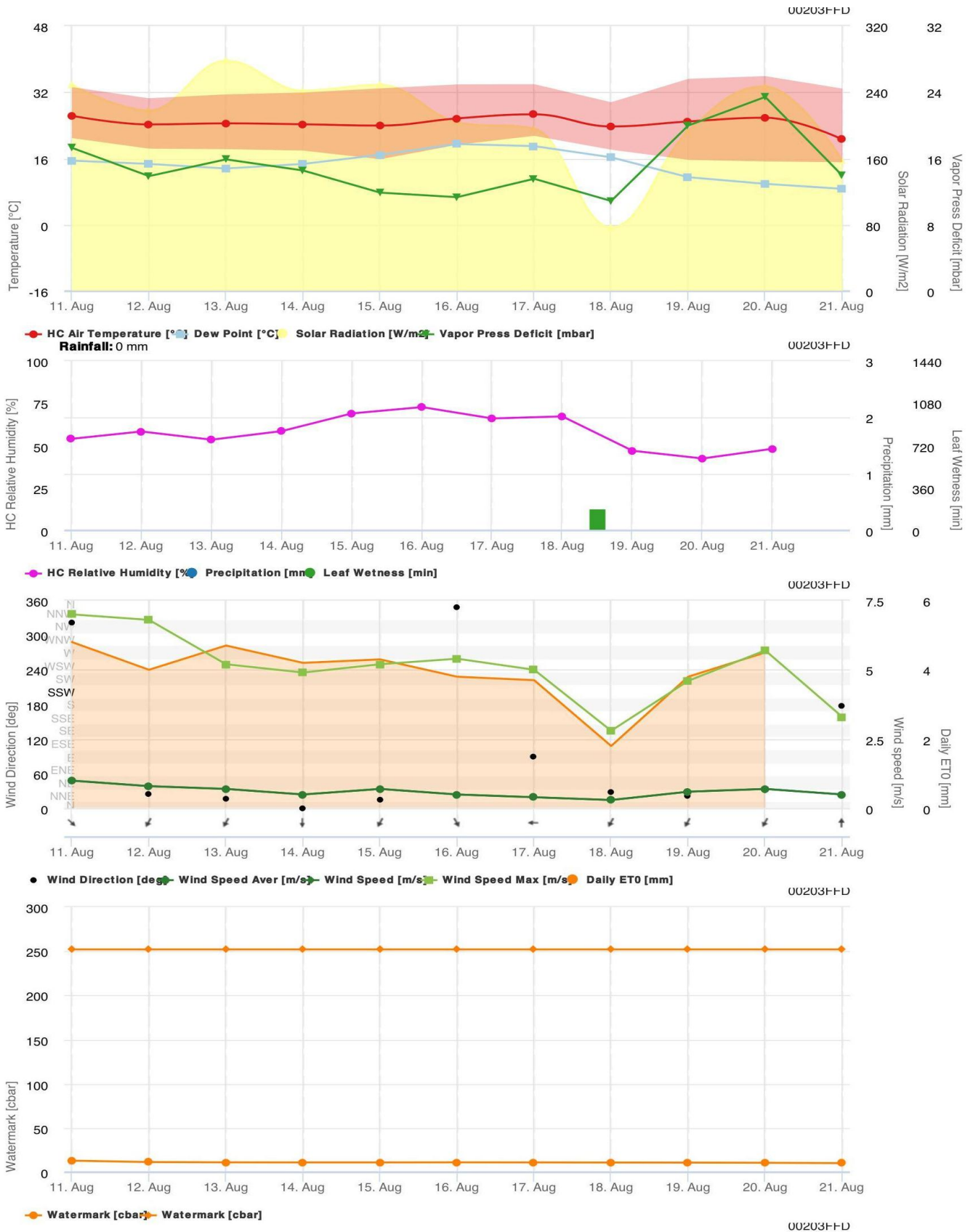
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ქისტაური - ახმეტის მუნიციპალიტეტი

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ე ბ ი

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

Solar Radiation [W/m²] - მზის რადიაცია (ვატი/მ²)

Dew Point [°C] - ნამის წერტილი (°C)

Air Temperature [°C] - ჰაერის ტემპერატურა (°C)

Rain fall [mm] - ნალექი (მმ)

Relative Humidity [%] – ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (%)

Precipitation [mm] - ნალექი (მმ)

Leaf Wetness [min] - ფოთლის სისველე (წთ)

Wind Direction [deg.] - ქარის მიმართულება (გრად.)

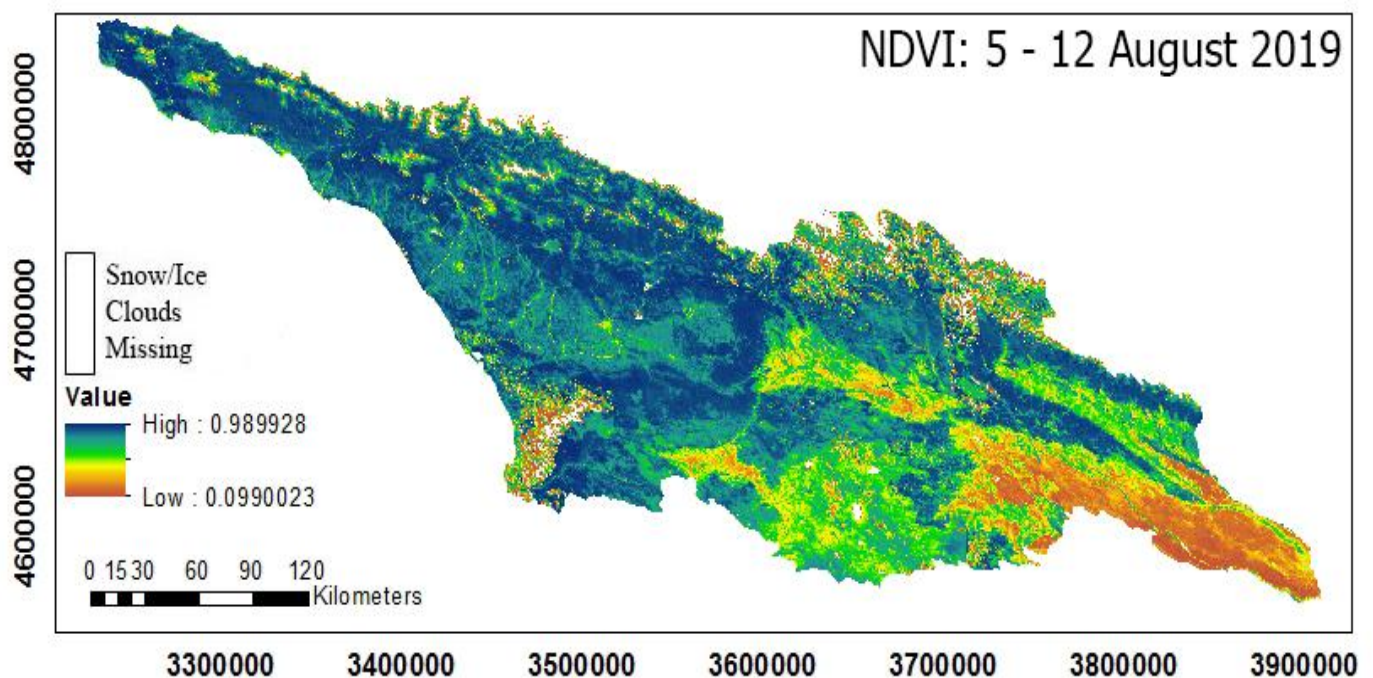
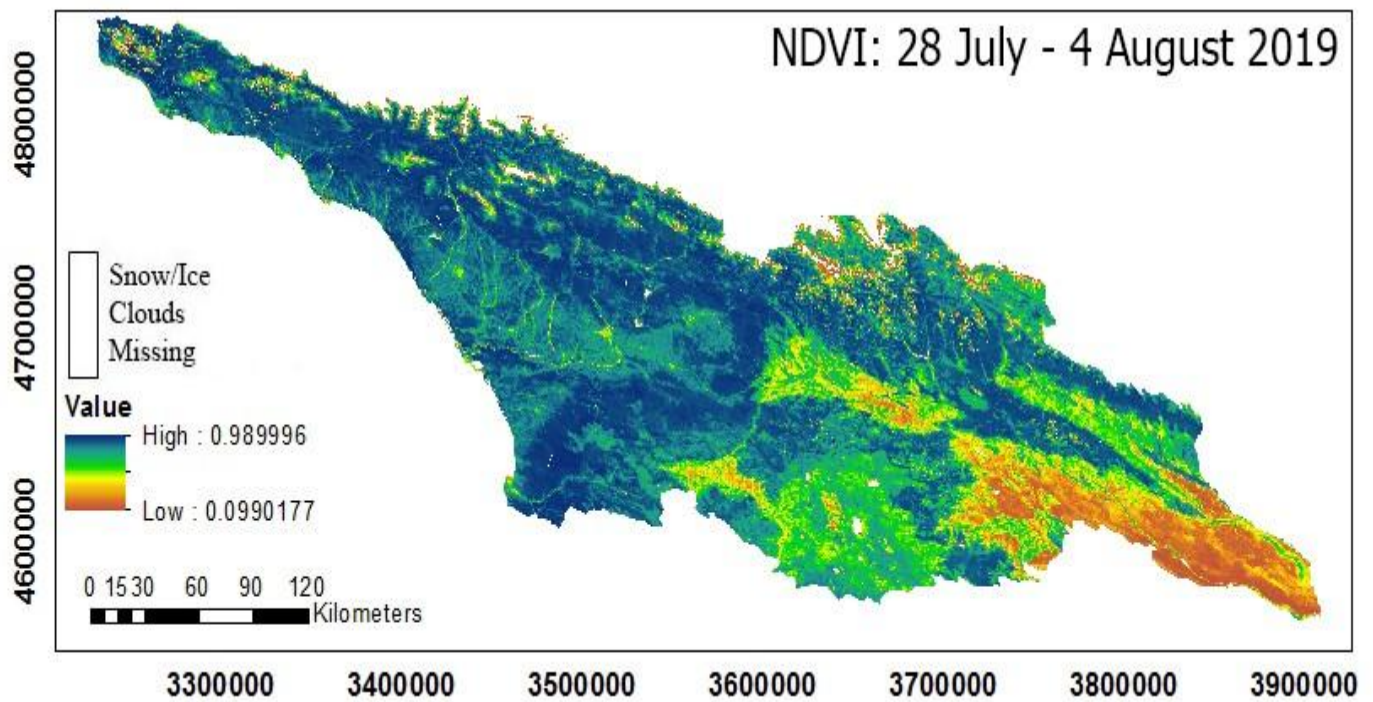
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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

Daily ET₀ [mm] - დღიური ET₀ (ევაპოტრანსპირაცია, ჯამური აორთქლება) (მმ)

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

Soil Temperature [°C] - ნიადაგის ტემპერატურა (°C), 30 და 60 სმ სიღრმეზე



NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) - მცენარეულობის ნორმალიზებული შეფარდებითი ინდექსი, ეს არის ფოტოსინთეზურად აქტიური ბიომასის მარტივი რაოდენობითი მაჩვენებელი (ჩვეულებრივ მას უწოდებენ სპეგეტაციო ინდექსს).

აღნიშნული ინდექსი წარმოადგენს ერთ-ერთ ყველაზე გავრცელებულ ინდექსს და გამოიყენება მცენარეული საფარის რაოდენობრივი შეფასებისთვის.

ობიექტის ტიპი	NDVI-ის მნიშვნელობა
მჭიდრო მცენარეული საფარი	0.7
მეჩხერი მცენარეულობა	0.5
ნიადაგის მოშიშვლებული ზედაპირი	0.025
ღრუბლები	0
თოვლი და ყინული	-0.05
წყალი	-0.25
ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი)	-0.5



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 20-დან 31 აგვისტომდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

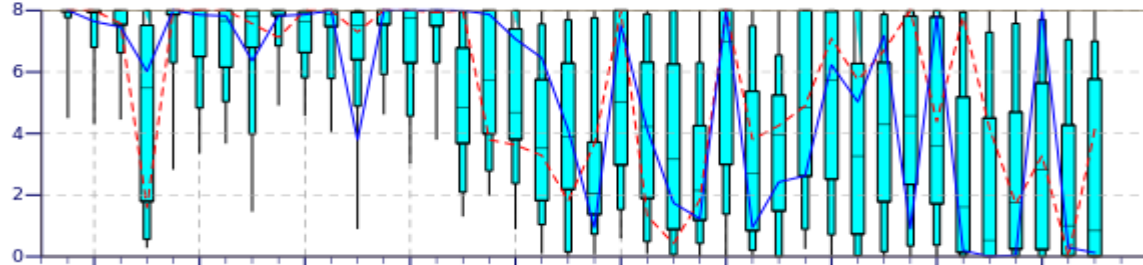
აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 79 მმ-ს.

ENS Meteogram

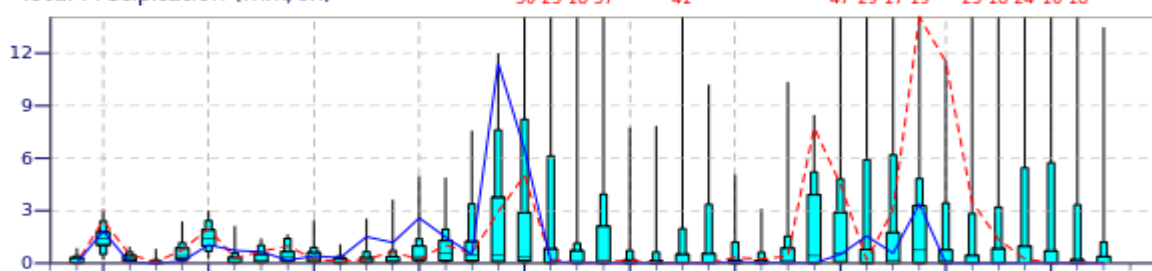
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC

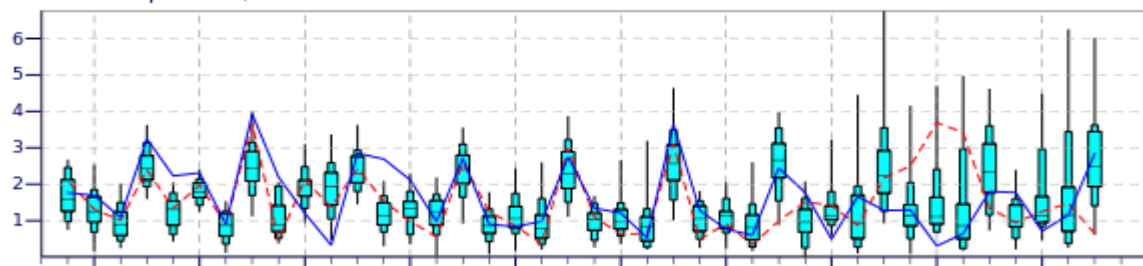
Total Cloud Cover (okta)



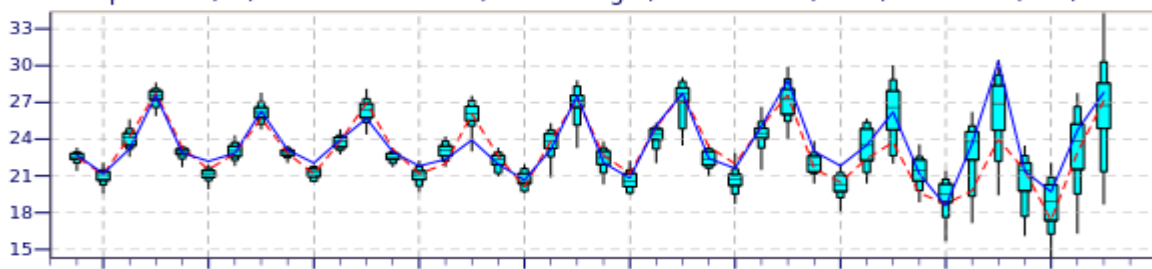
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue20 Aug 2019
Wed21
Thu22
Fri23
Sat24
Sun25
Mon26
Tue27
Wed28
Thu29
Fri30



max
90%
75% median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



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

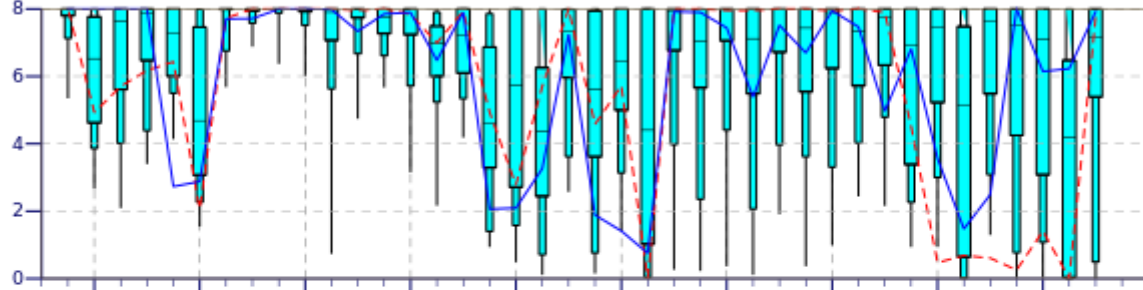
აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

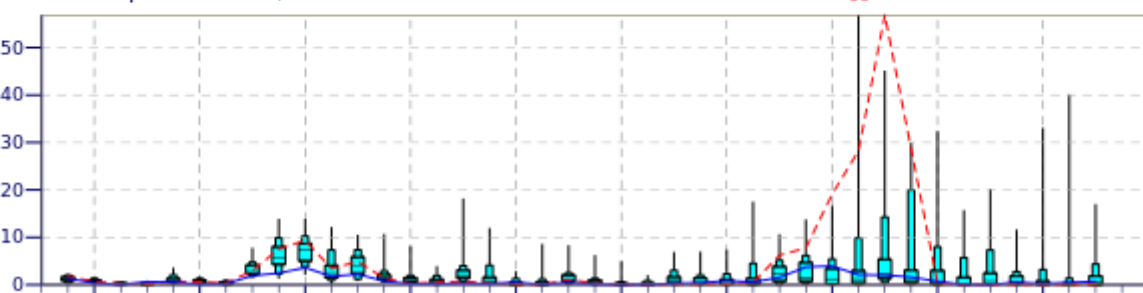
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC

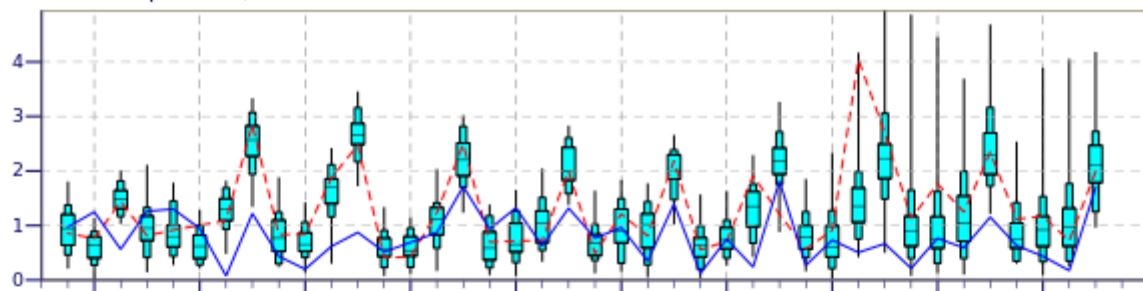
Total Cloud Cover (okta)



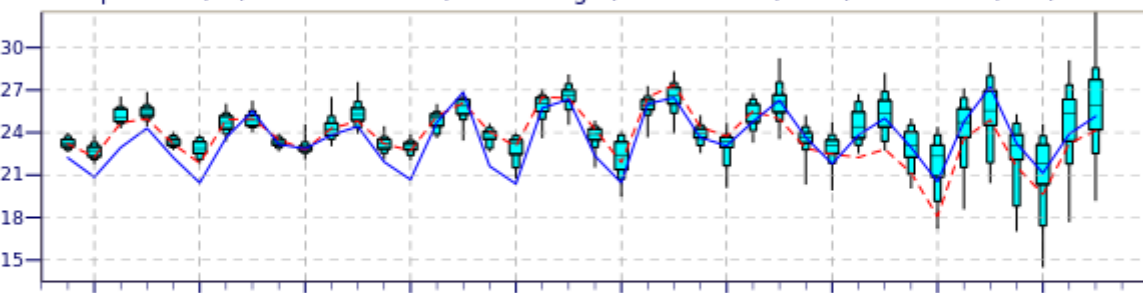
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue20 Aug 2019 Wed21 Thu22 Fri23 Sat24 Sun25 Mon26 Tue27 Wed28 Thu29 Fri30



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

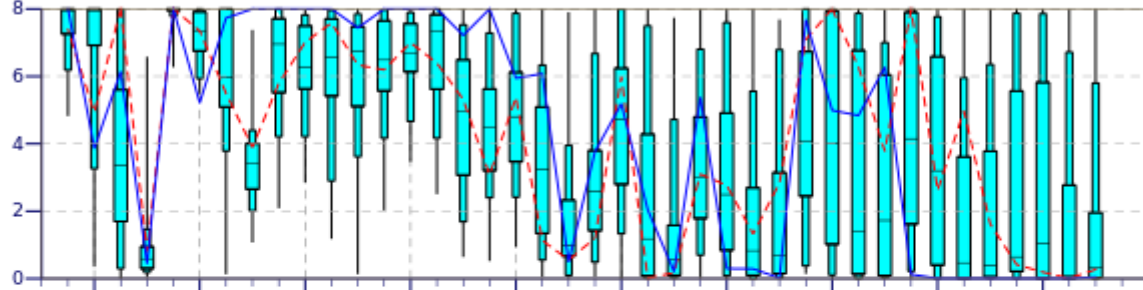
აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 31 მმ-ს.

ENS Meteogram

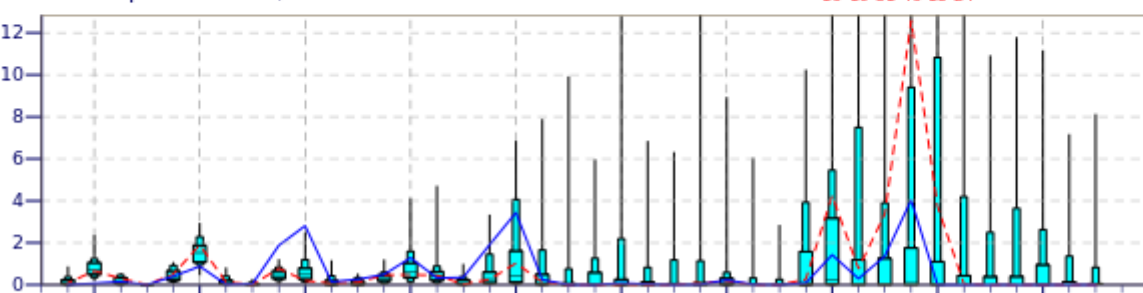
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC

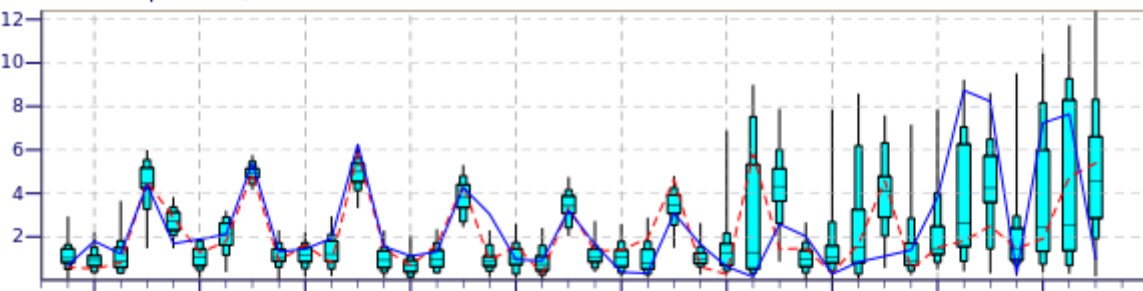
Total Cloud Cover (okta)



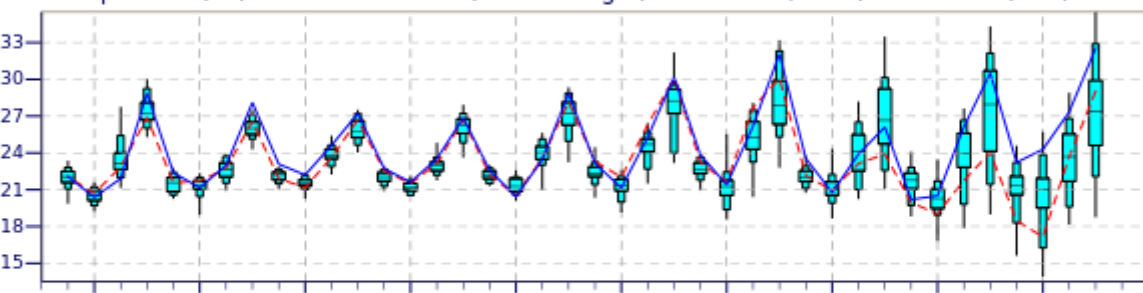
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue20 Wed21 Thu22 Fri23 Sat24 Sun25 Mon26 Tue27 Wed28 Thu29 Fri30
Aug
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)

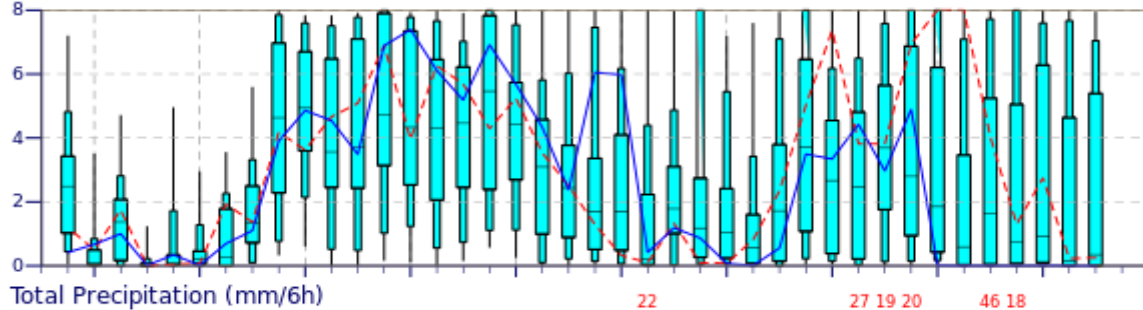
აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

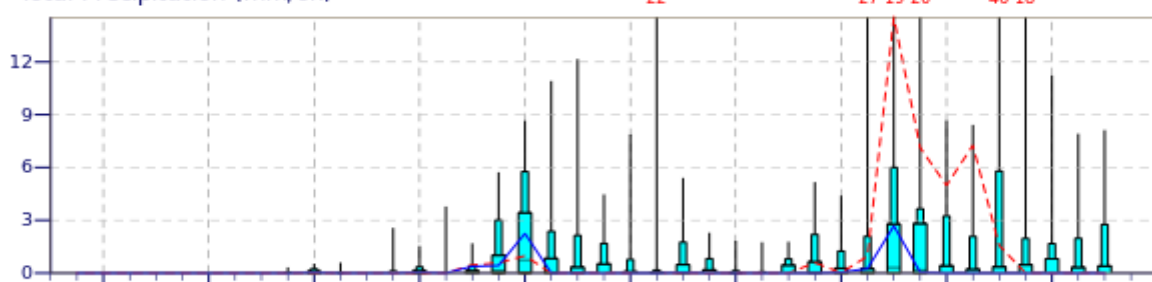
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC

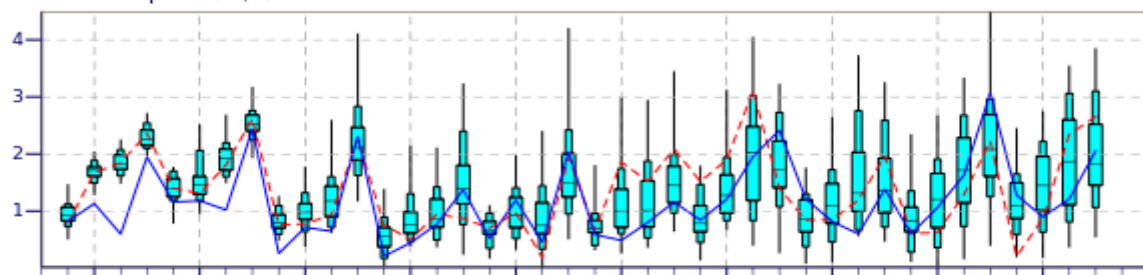
Total Cloud Cover (okta)



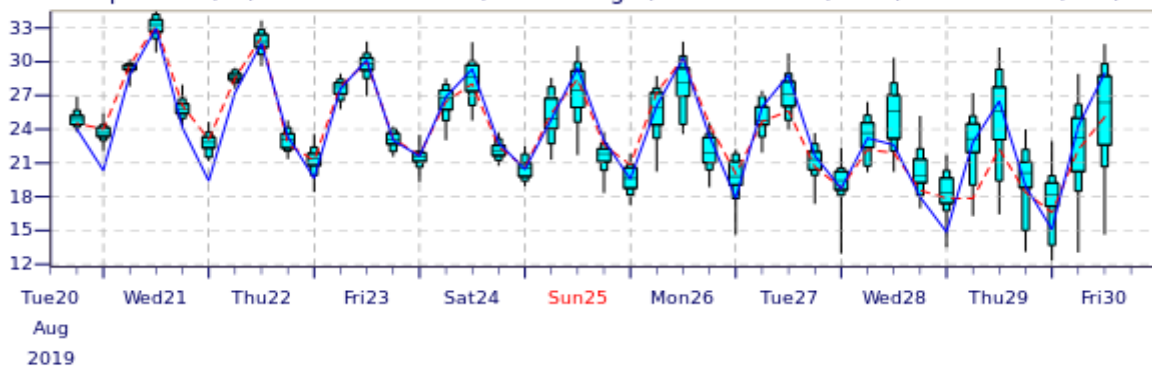
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

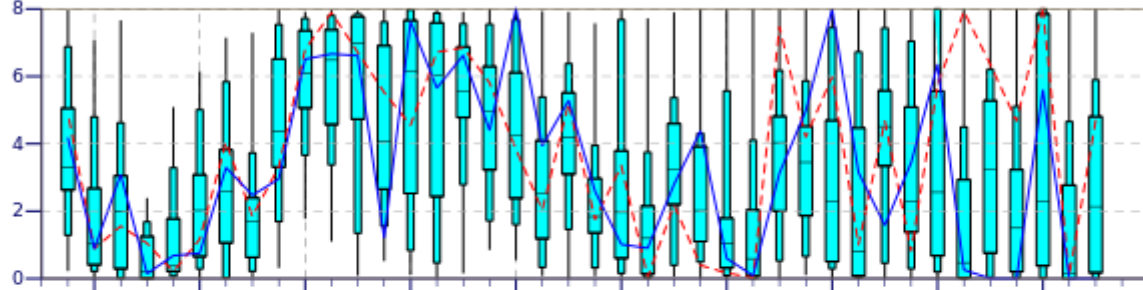
აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

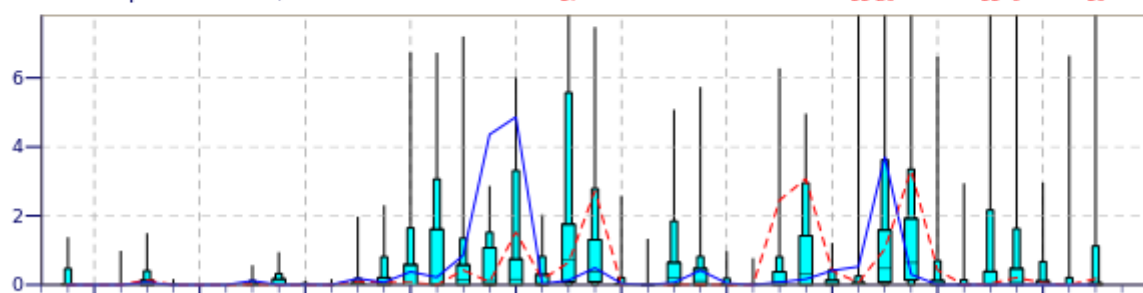
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC

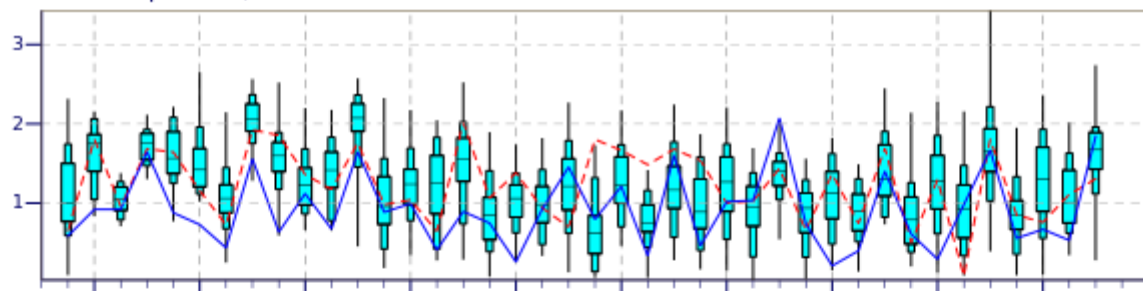
Total Cloud Cover (okta)



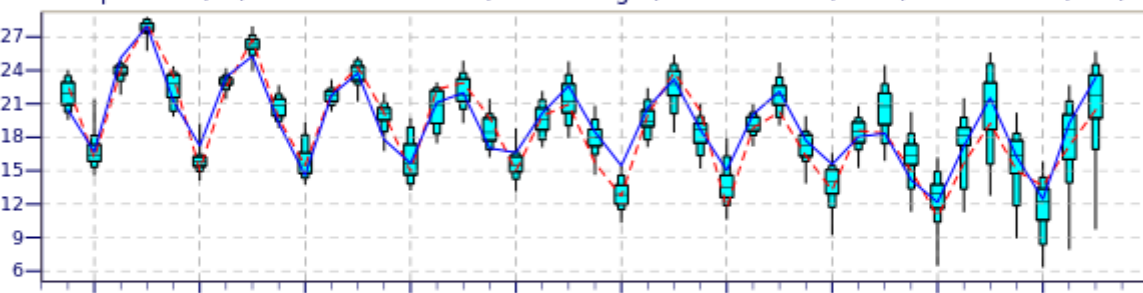
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue20 Wed21 Thu22 Fri23 Sat24 Sun25 Mon26 Tue27 Wed28 Thu29 Fri30
Aug
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

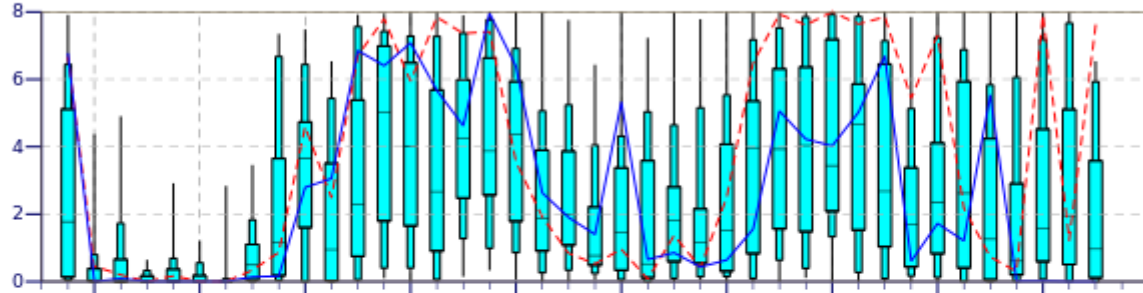
აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 13 მმ-ს.

ENS Meteogram

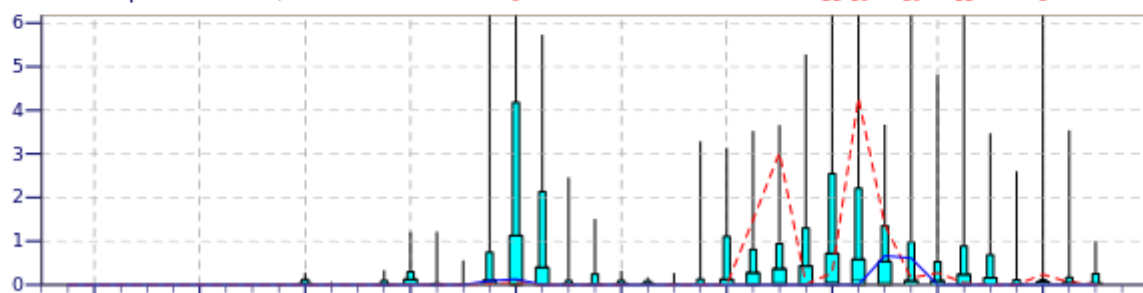
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC

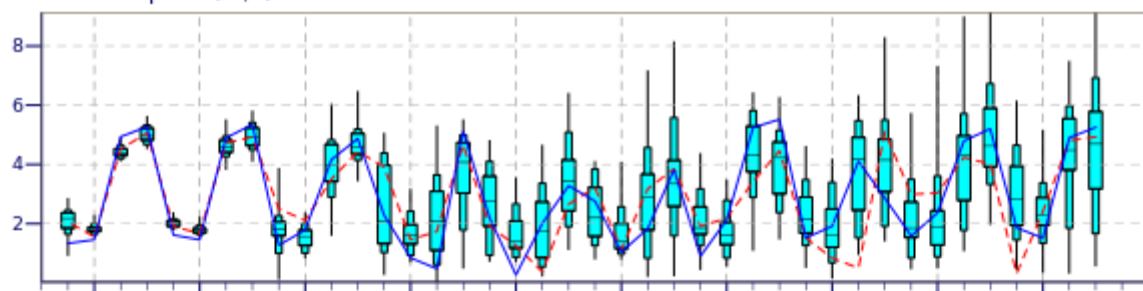
Total Cloud Cover (okta)



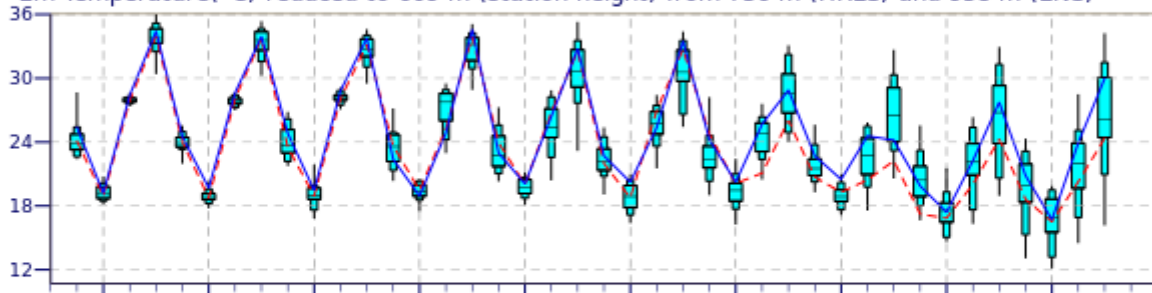
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue20 Wed21 Thu22 Fri23 Sat24 Sun25 Mon26 Tue27 Wed28 Thu29 Fri30
Aug 2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

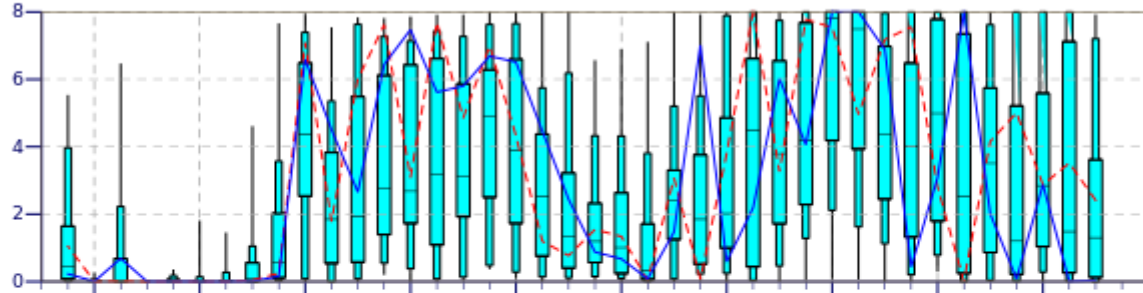
აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 27 მმ-ს.

ENS Meteogram

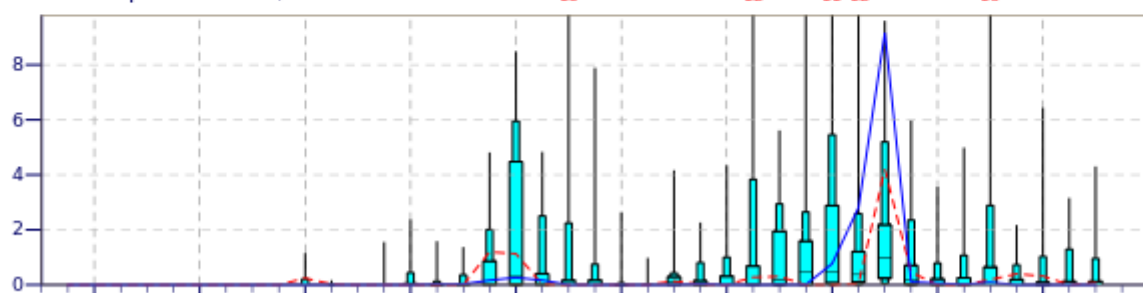
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC

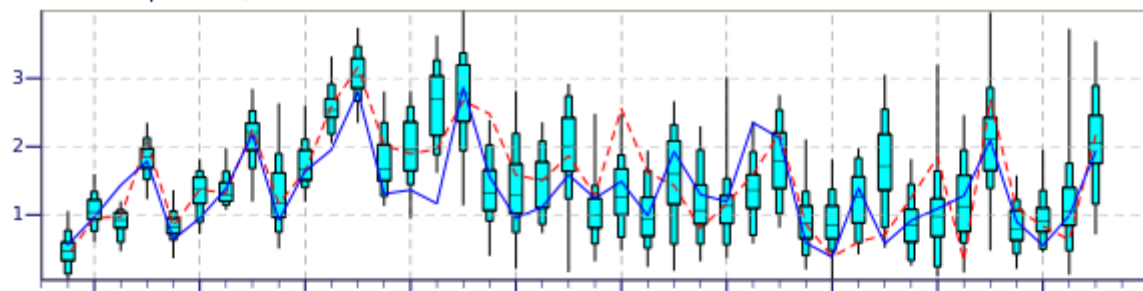
Total Cloud Cover (okta)



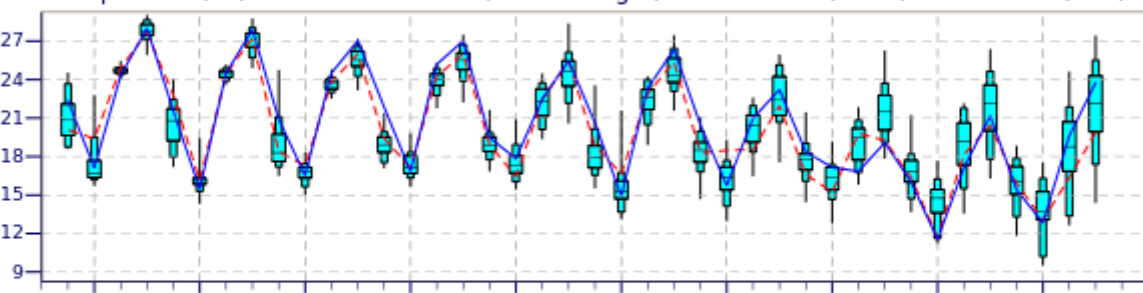
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue20 Wed21 Thu22 Fri23 Sat24 Sun25 Mon26 Tue27 Wed28 Thu29 Fri30
Aug
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

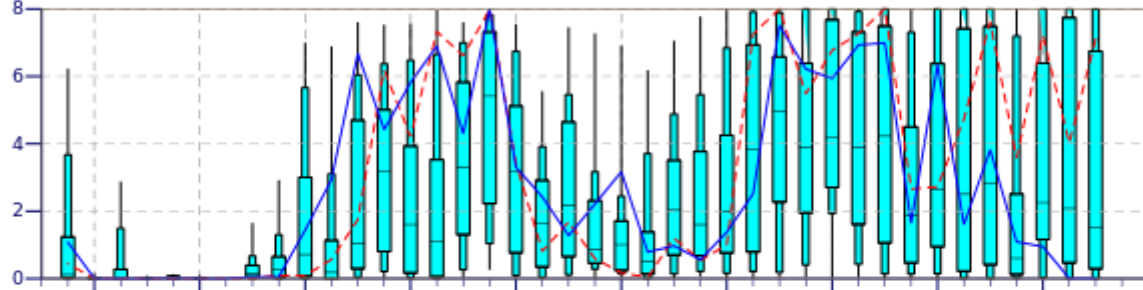
აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 17 მმ-ს.

ENS Meteogram

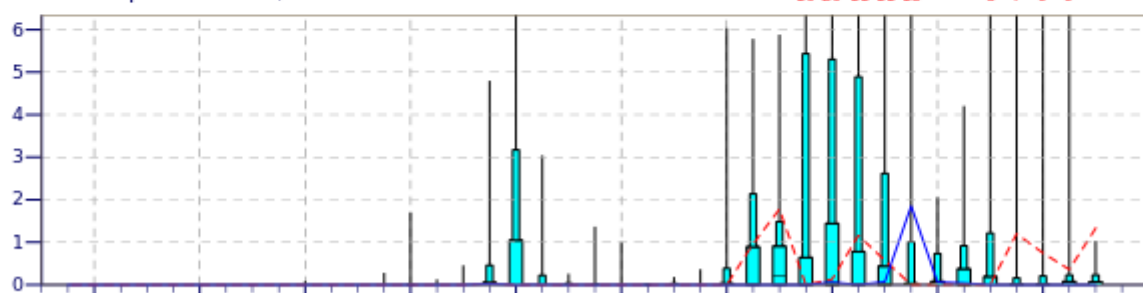
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC

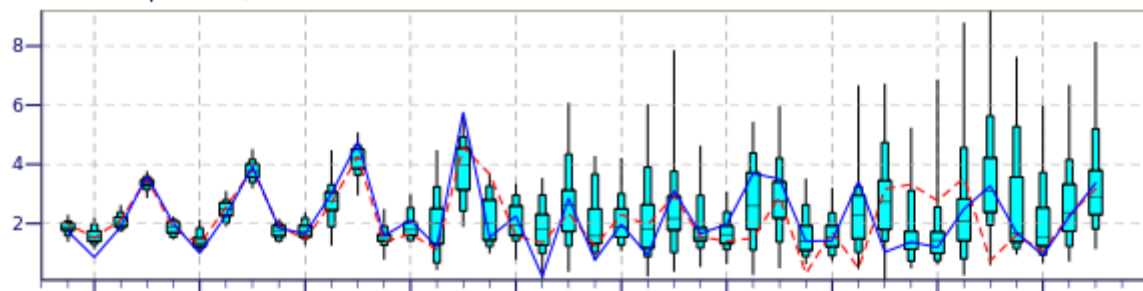
Total Cloud Cover (okta)



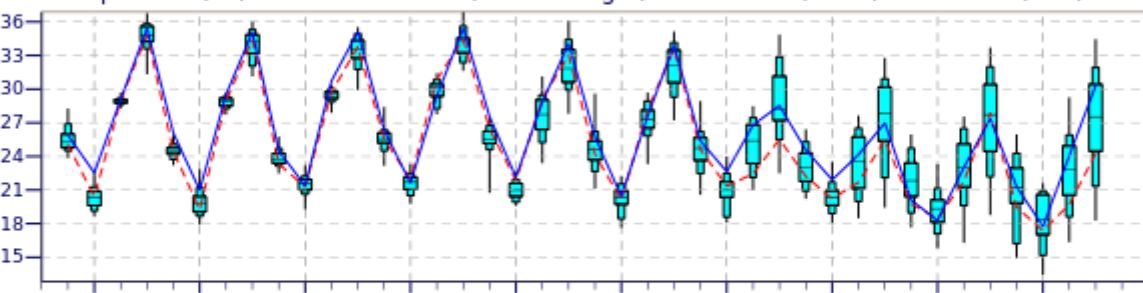
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue20 Wed21 Thu22 Fri23 Sat24 Sun25 Mon26 Tue27 Wed28 Thu29 Fri30
Aug
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

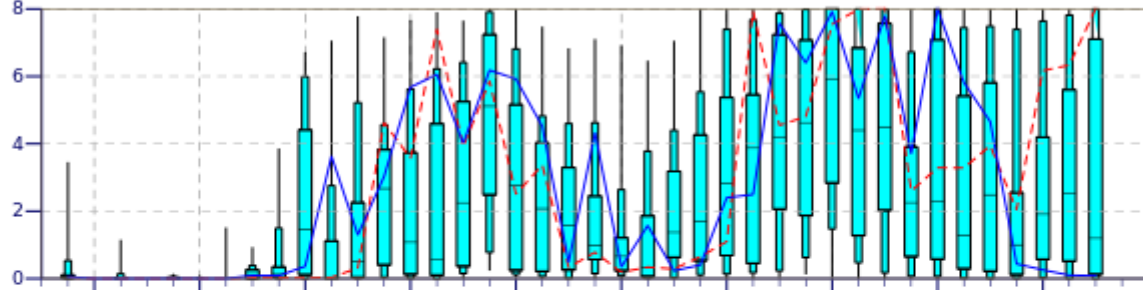
აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 22 მმ-ს.

ENS Meteogram

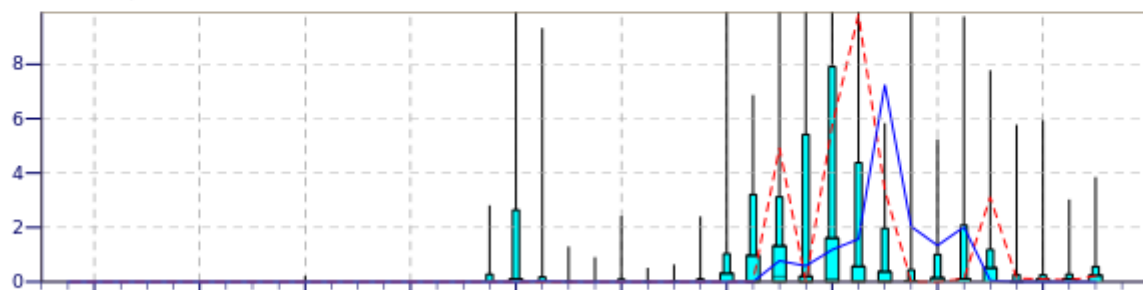
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC

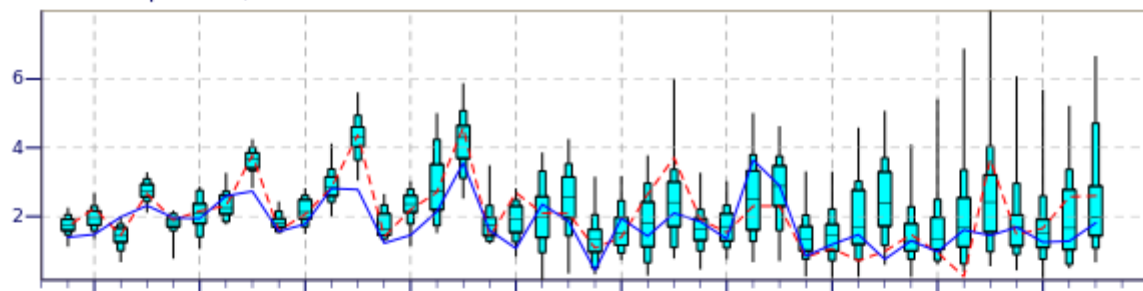
Total Cloud Cover (okta)



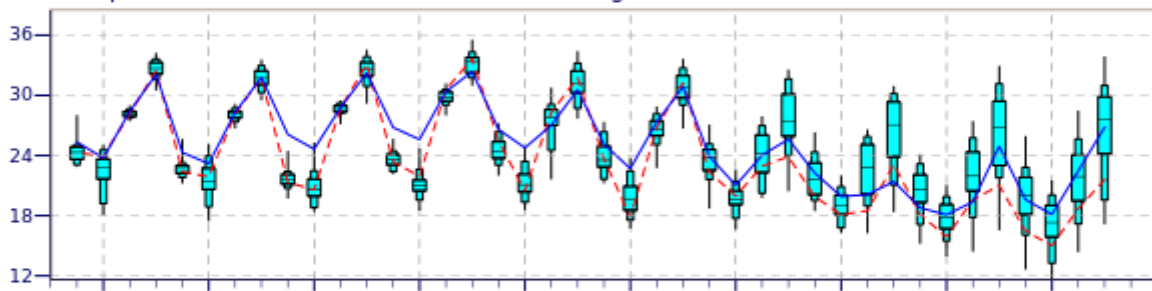
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue20 Wed21 Thu22 Fri23 Sat24 Sun25 Mon26 Tue27 Wed28 Thu29 Fri30
Aug
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

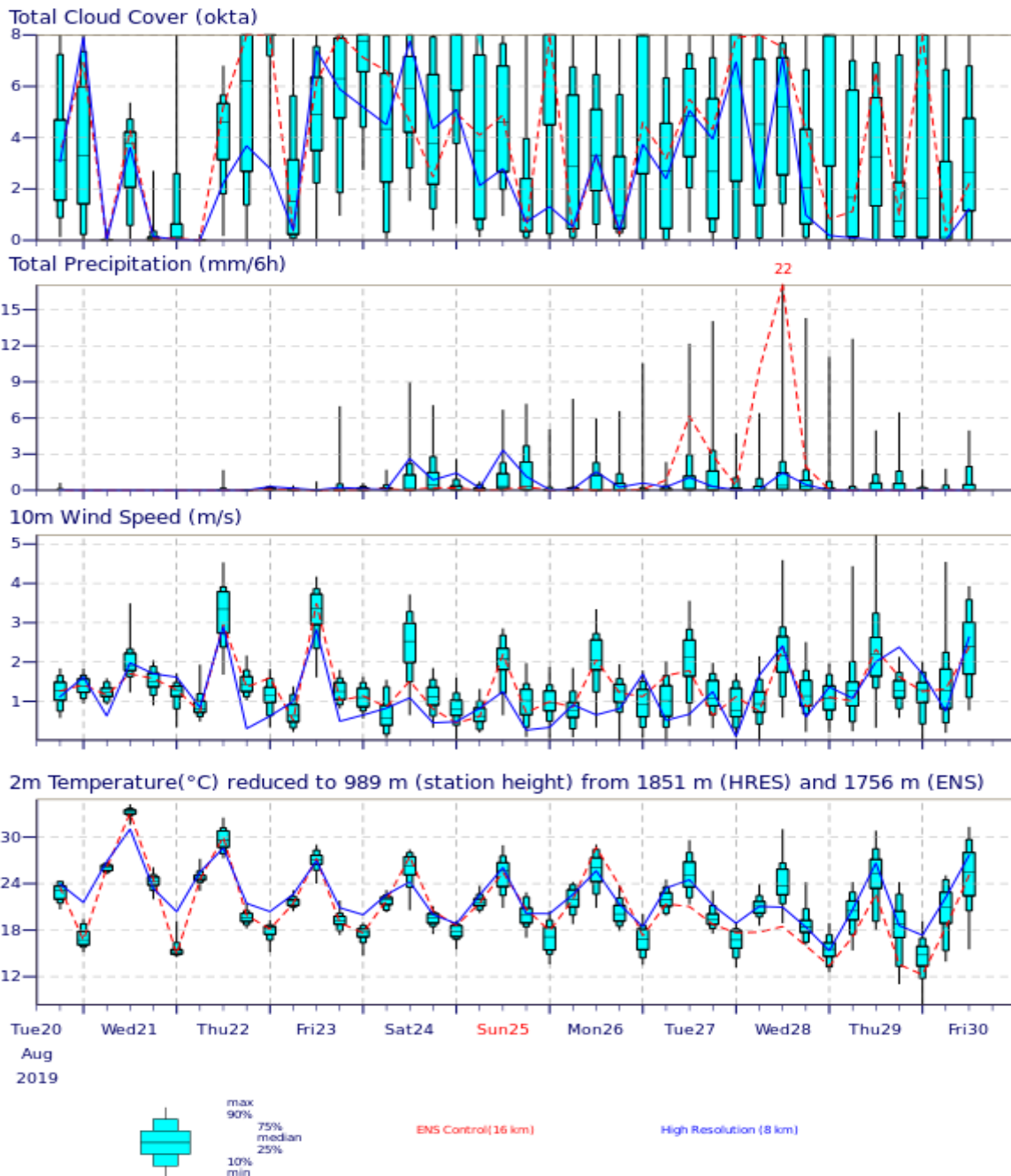
მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

აგვისტოს III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 15 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 20 August 2019 12 UTC



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