

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№21 ივლისის 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 ივლისის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ივლისის მესამე დეკადა დასავლეთ საქართველოში გრილი, ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოში ცხელი და ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში მრავალწლიურ მაჩვენებელთან ახლოს, შიდა ქართლსა და აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში მასზე 1° , კახეთსა და ქვემო ქართლში $2-3^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $22-23^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $22-28^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $18-22^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოსა და აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $34-39^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $29-37^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $15-18^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $14-19^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $4-12^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოში 4-6, აღმოსავლეთ საქართველოში კი 1-3 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 10-96მმ (მრავალწლიური ნორმის 30-139%) დასავლეთ საქართველოში, 1-11მმ (მრავალწლიური ნორმის 4-69%) აღმოსავლეთ საქართველოში. ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-6 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისათვის კარგი პირობები იყო. წვიმიანი ამინდი ხელს უშლიდა მინდვრის სამუშაოებს.

აღმოსავლეთ საქართველოში თელავის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებით სიმინდზე საგველასა და ტაროს ყვავილობის ფაზაა. 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 ქერი დათავთავეების, კარტოფილი კი ყვავილობის ფაზაშია.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის სამოვრებზე საქონლის მოვებისთვის კარგი პირობები იყო.

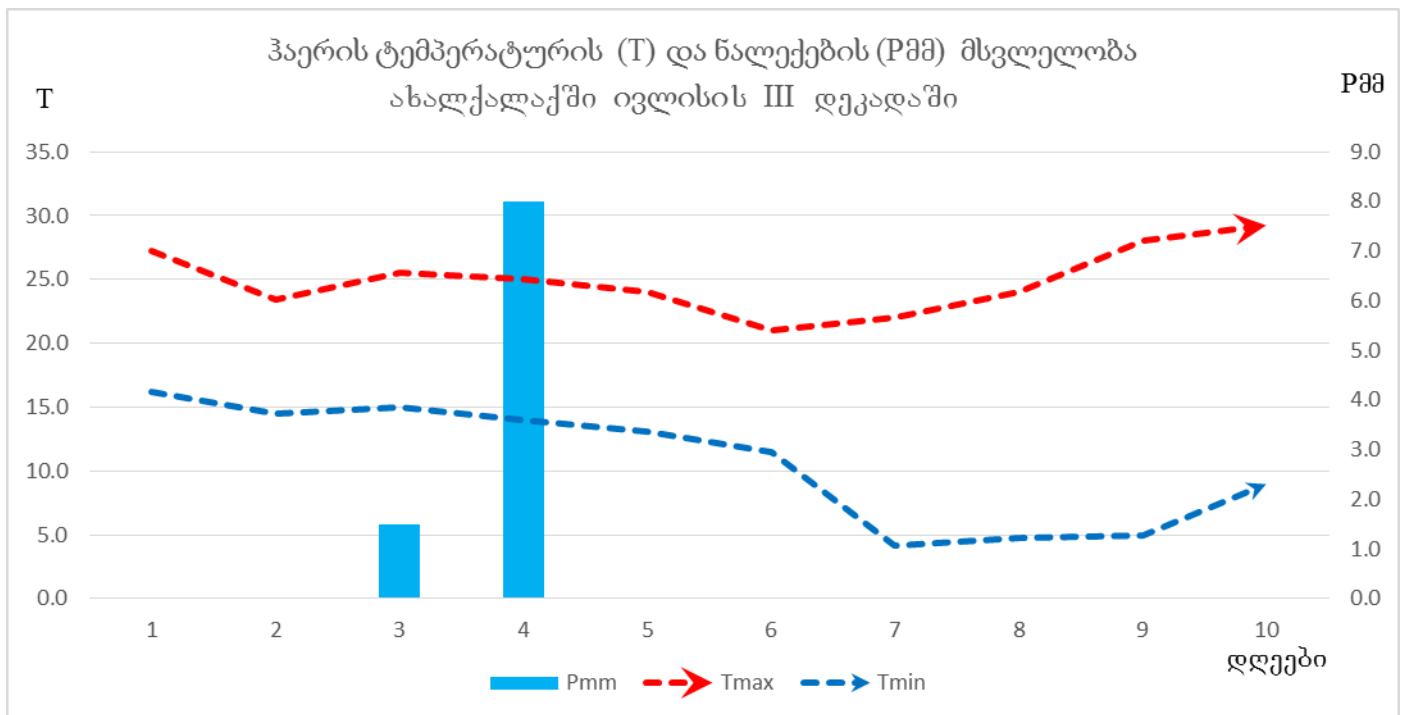
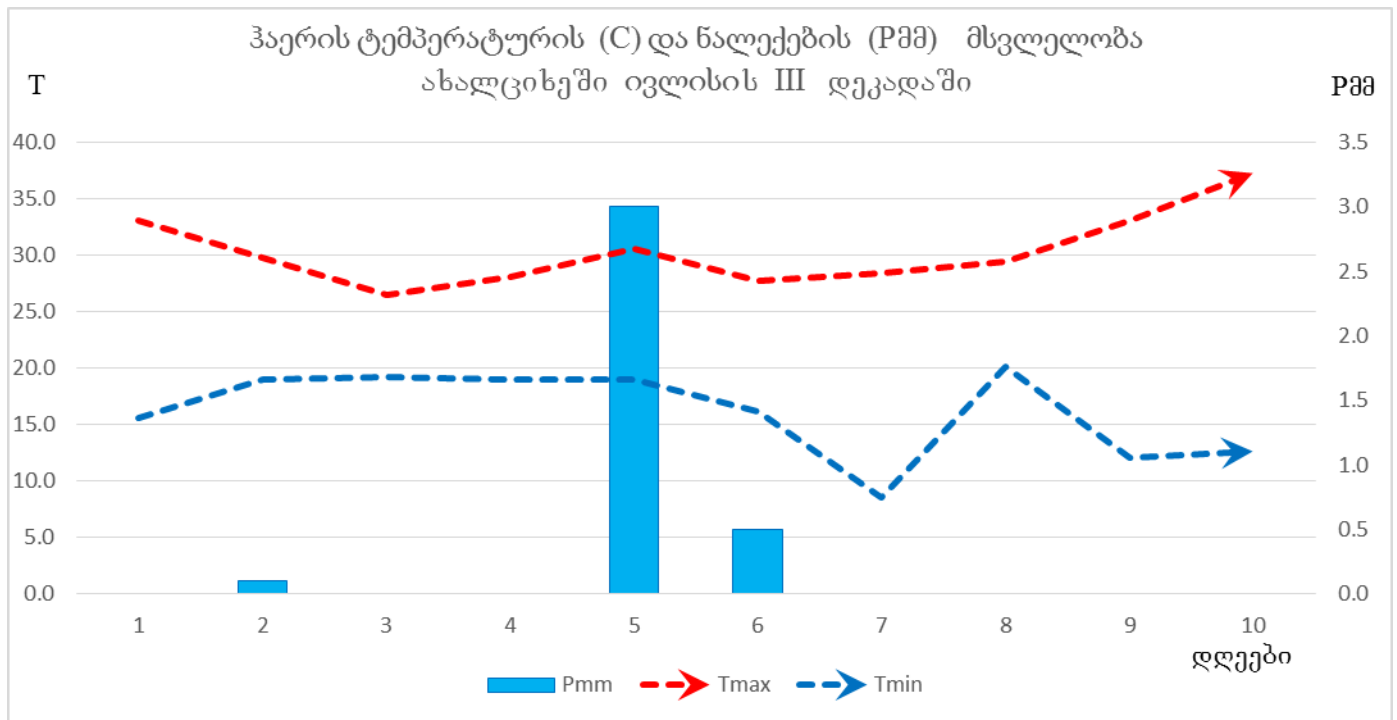


2019 წლის ივლისის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

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	23.3	0.4	39	16		74	121	50	5	2	3	
ზუგდიდი	22.7	-0.2	36	15		96	139	38	6	5		
ქუთაისი	23.0	-0.3	37	18	17	33	113	11	6	4		82
ზესტაფონი	23.3	-0.4	36	16		27	93	7	6	3	1	
საჩხერე	22.5	0.3	34	17		28	93	9	6	3		
ამბროლაური	22.5	0.4	35	16		10	30	5	4	1		
ხაშური(აგარა)	22.4	1.3	36	14		5	29	2	3			
გორი	22.8	0.5	36	14	13	4	25	2	2		6	75
თიანეთი	20.6	1.4	31	12		1	3	1	1			
ფასანაური	20.6	1.4	29	10		11	30	5	3	1		
თბილისი	26.7	1.6	37	19	18	1	7	1	1		3	58
საგარეჯო	25.4	2.5	34	18		2	9	2	1			
დედოფლისწყარო	26.2	3.3	36	17		3	17	2	2			
თელავი	27.0	3.1	36	18		3	10	3	1			
ლაგოდეხი	28.1	2.9	39	18		3	8	3	1			
ბოლნისი	26.7	2.1	36	16	18	9	69	7	2	1		47
ახალციხე	21.7	1.1	37	9	8	3	15	3	1			67
წალკა	18.4	1.4	30	8		1	4	1	1			
ახალქალაქი	17.7	1.2	29	4		10	52	8	2	1		

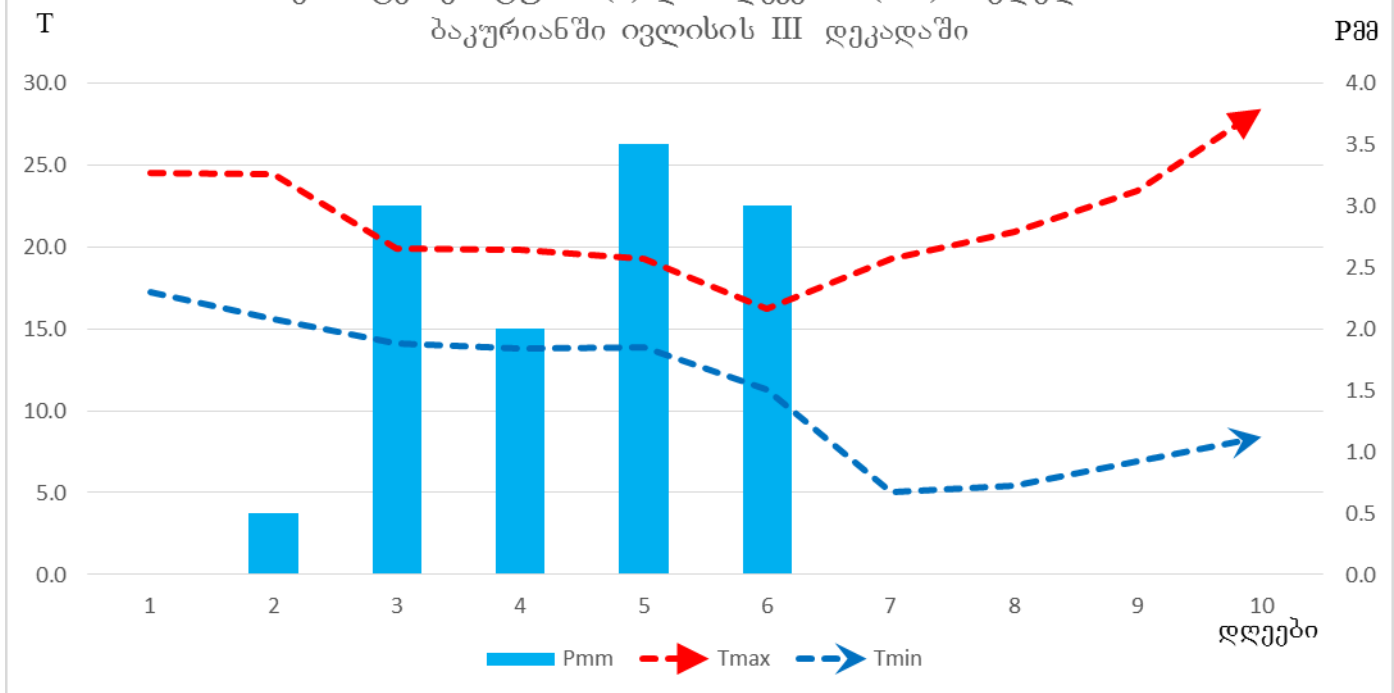


აღმოსავლეთ საქართველო

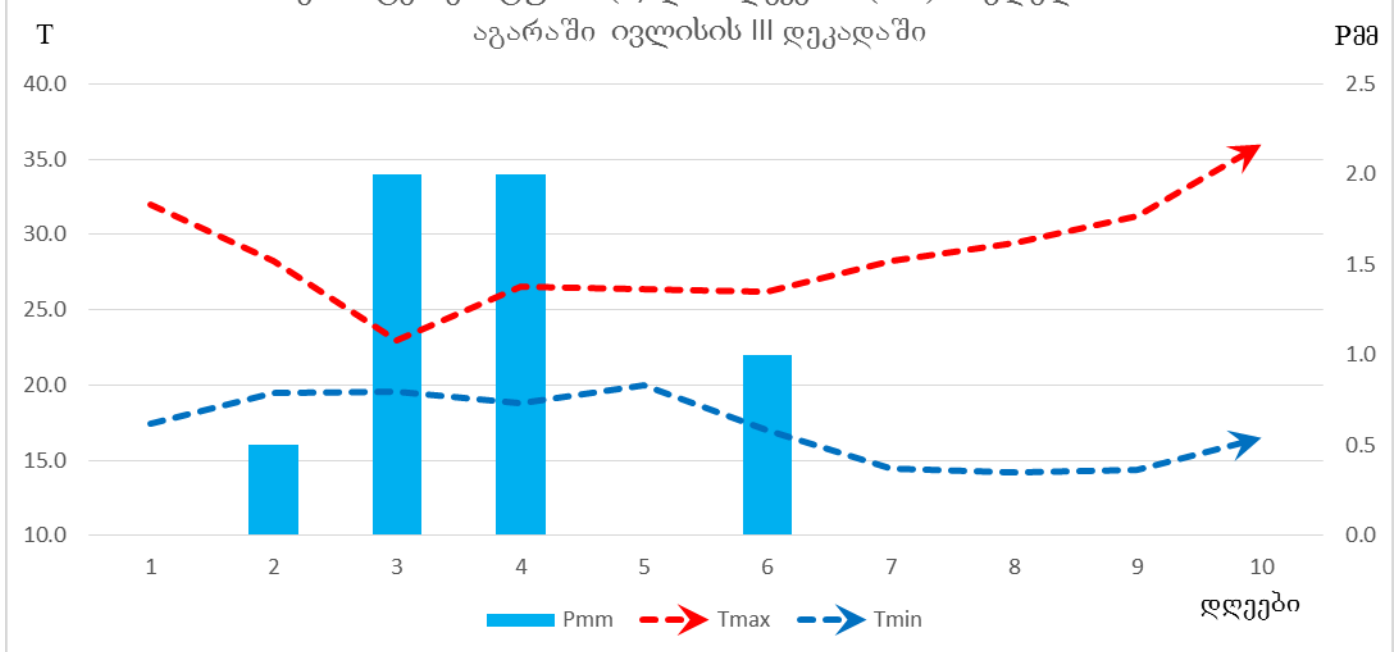


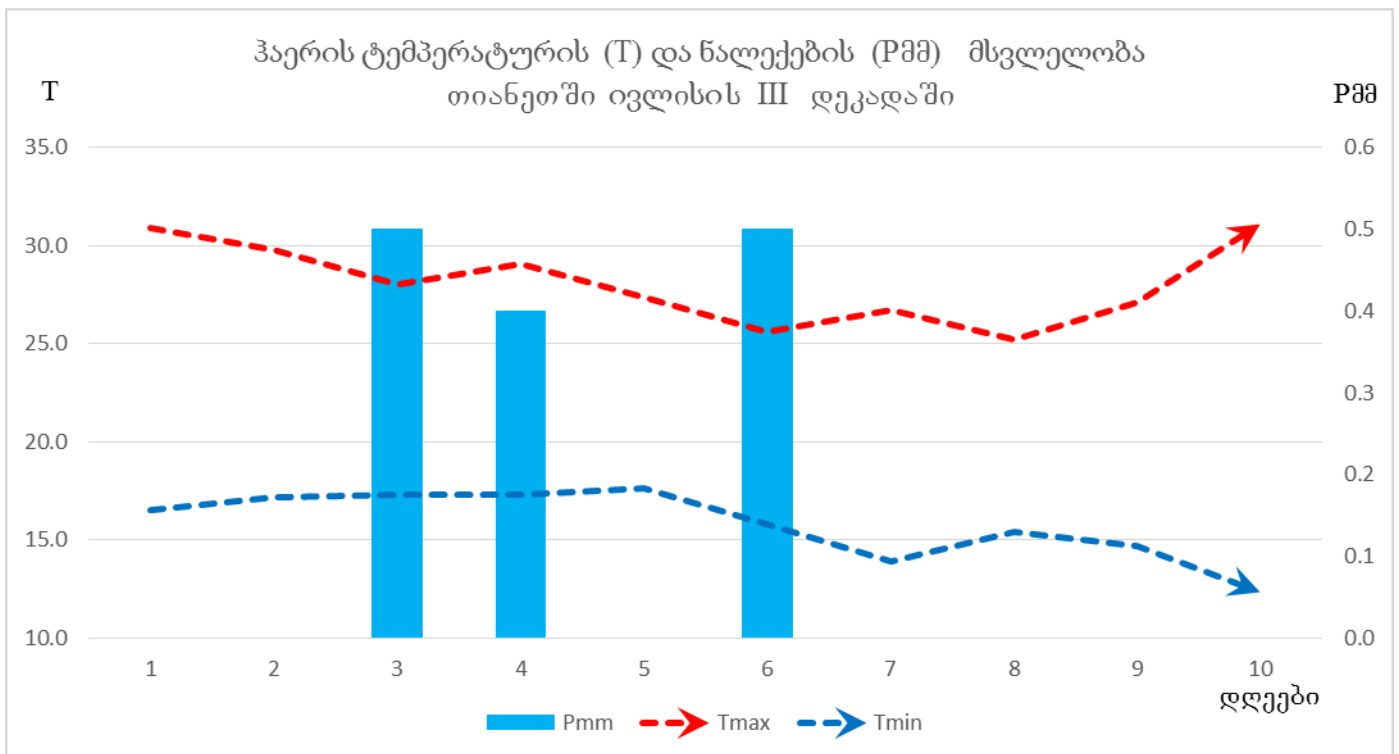
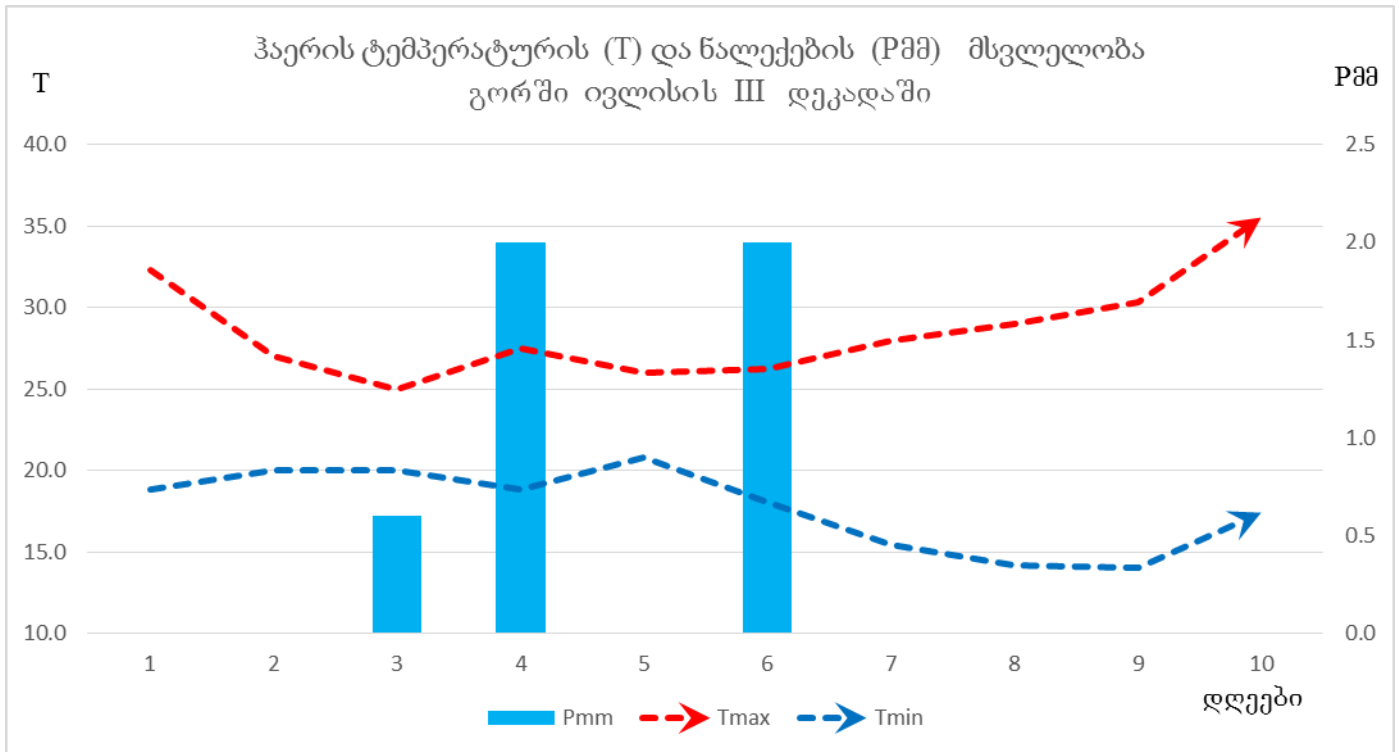


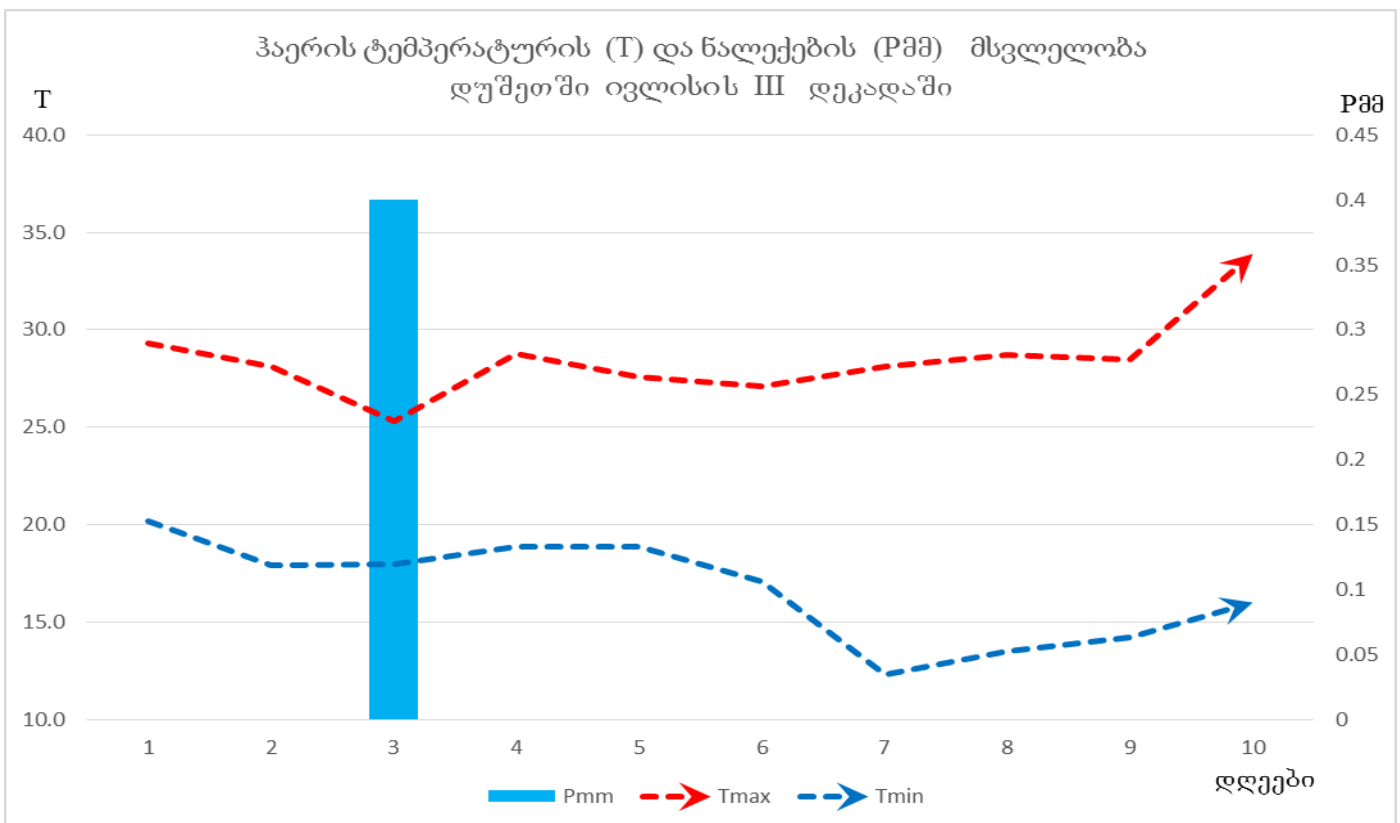
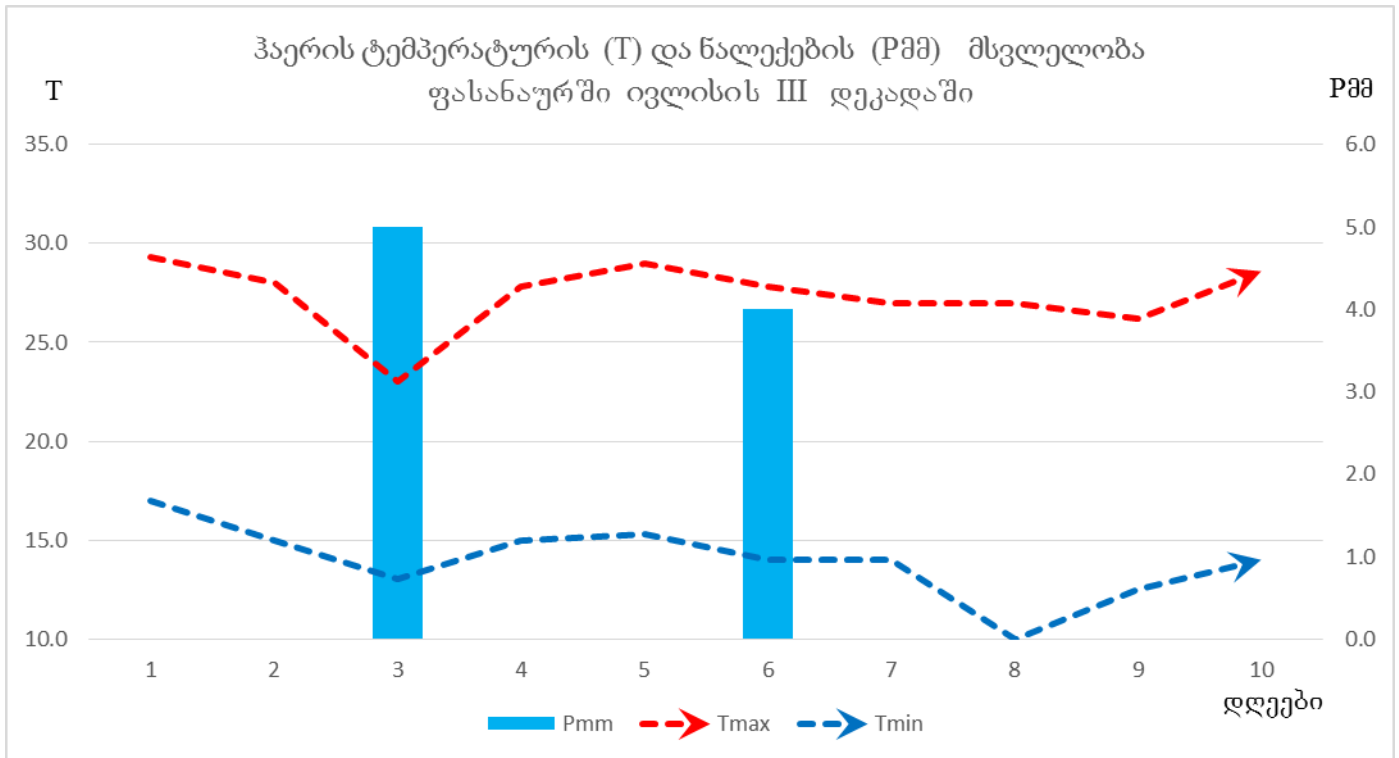
ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ბაკურიანში ივლისის III დეკადაში

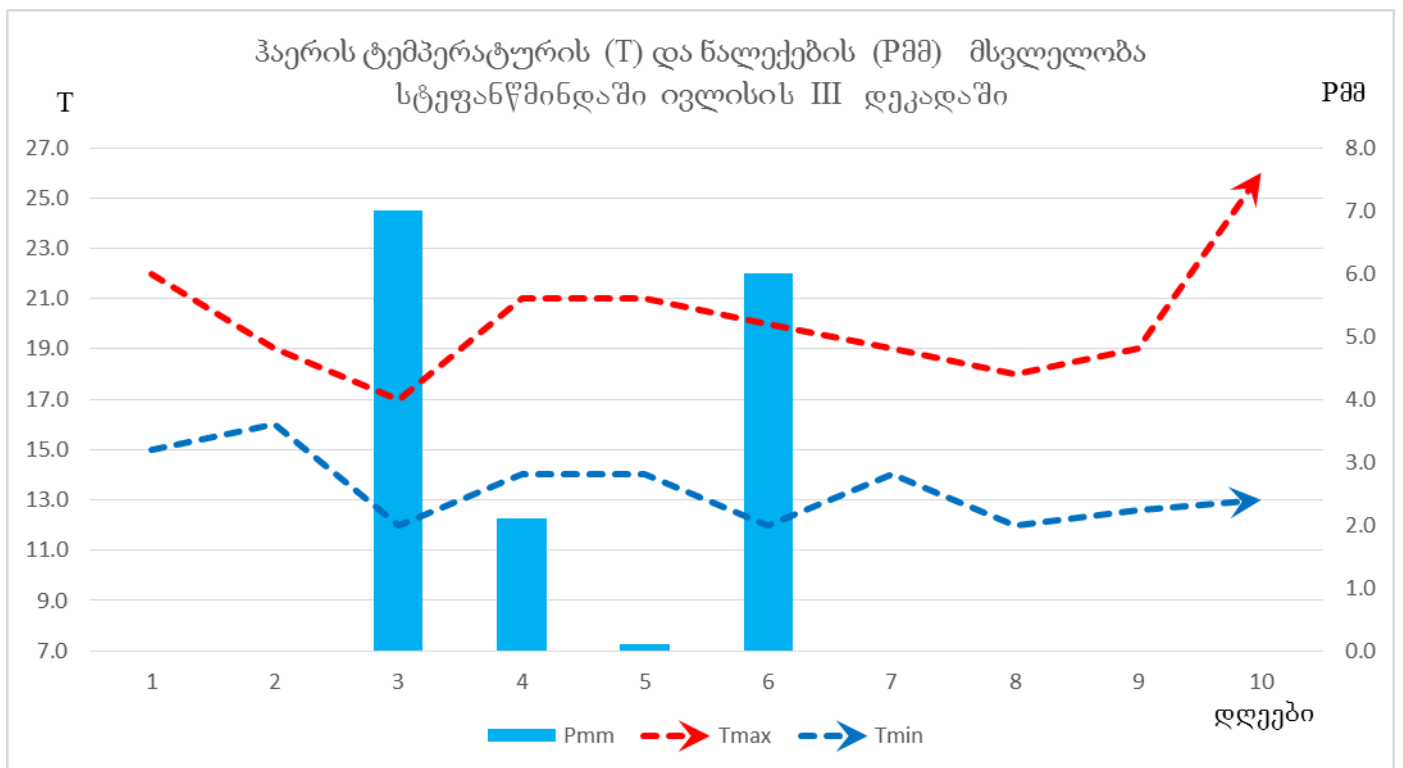
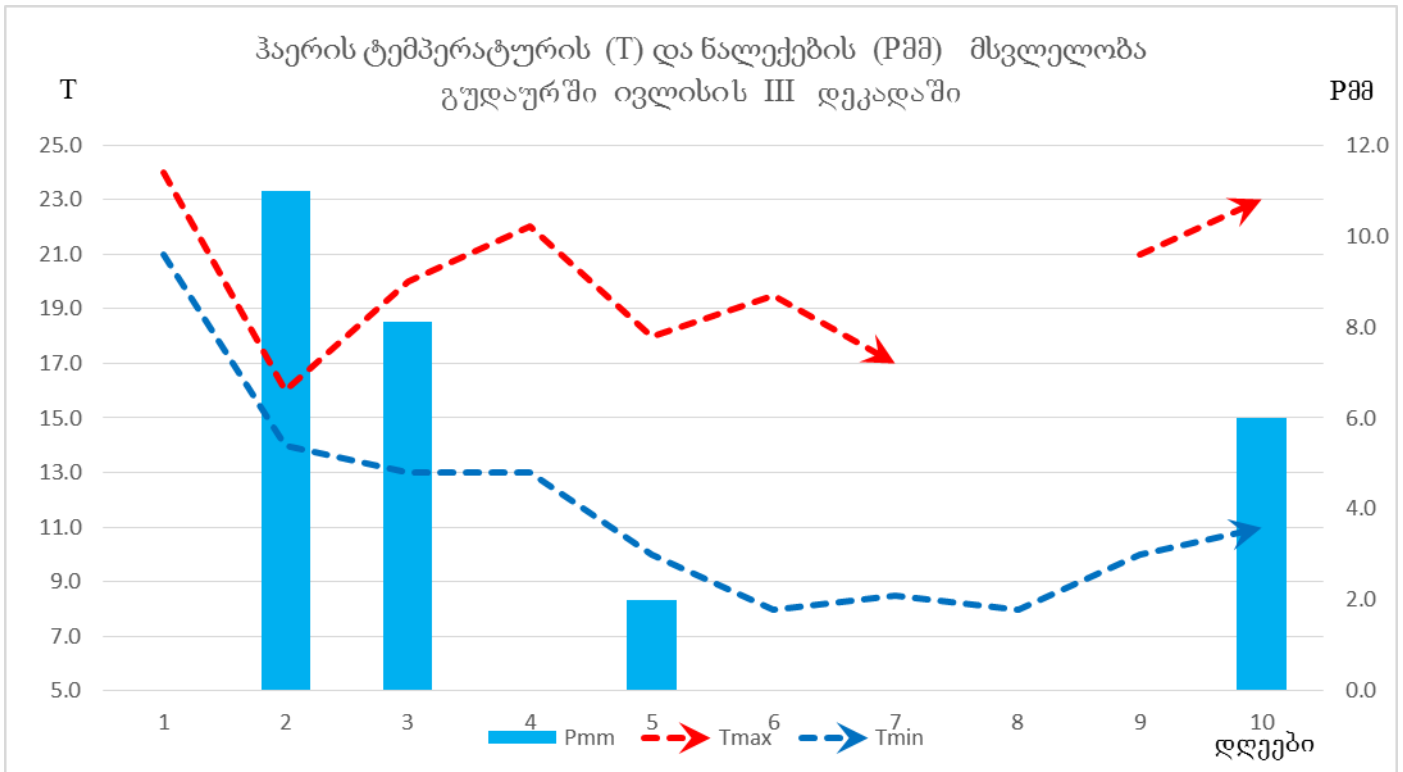


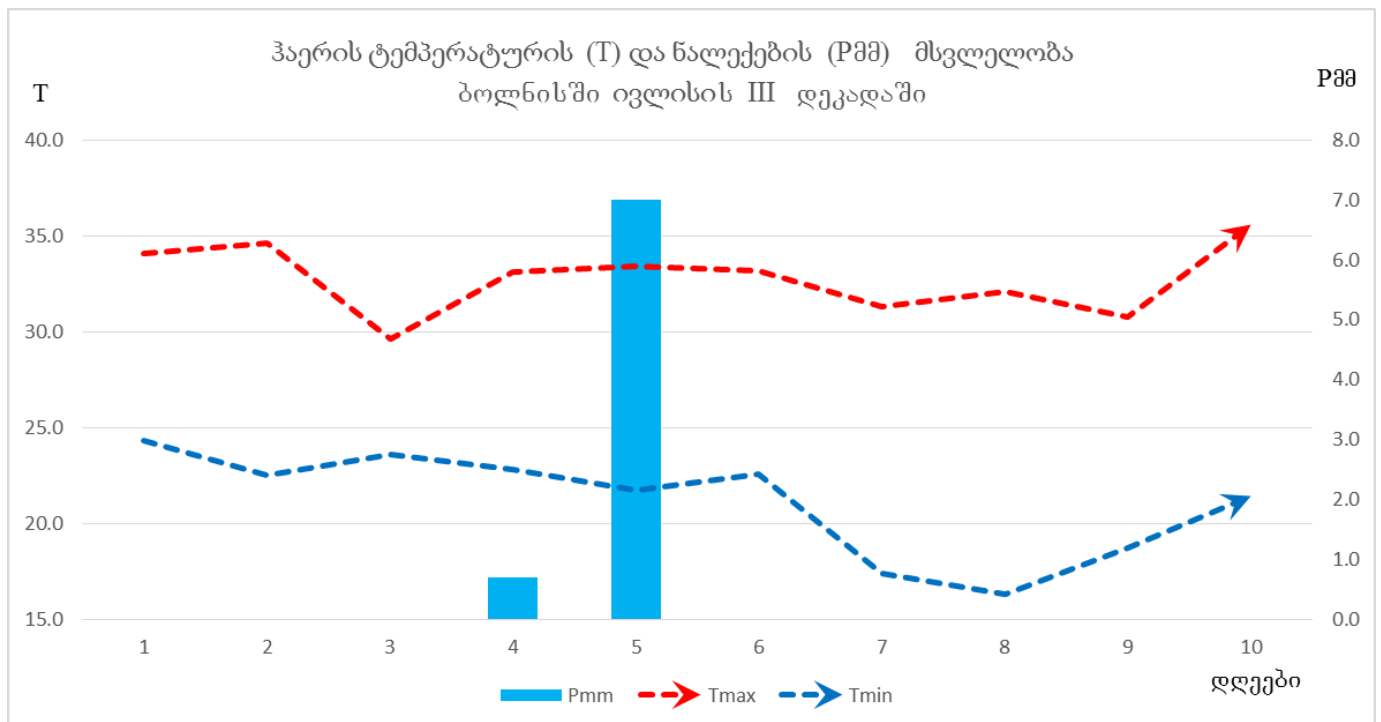
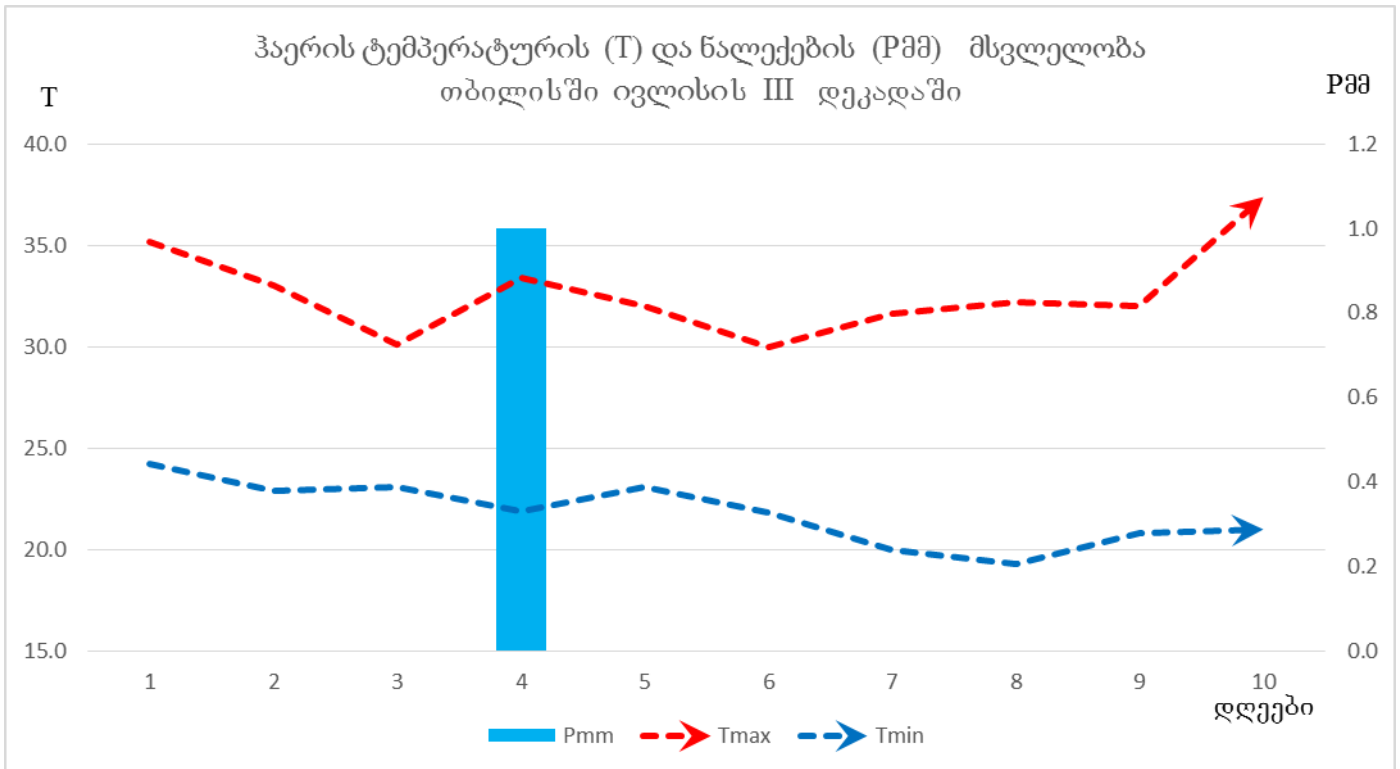
ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
აგარაში ივლისის III დეკადაში

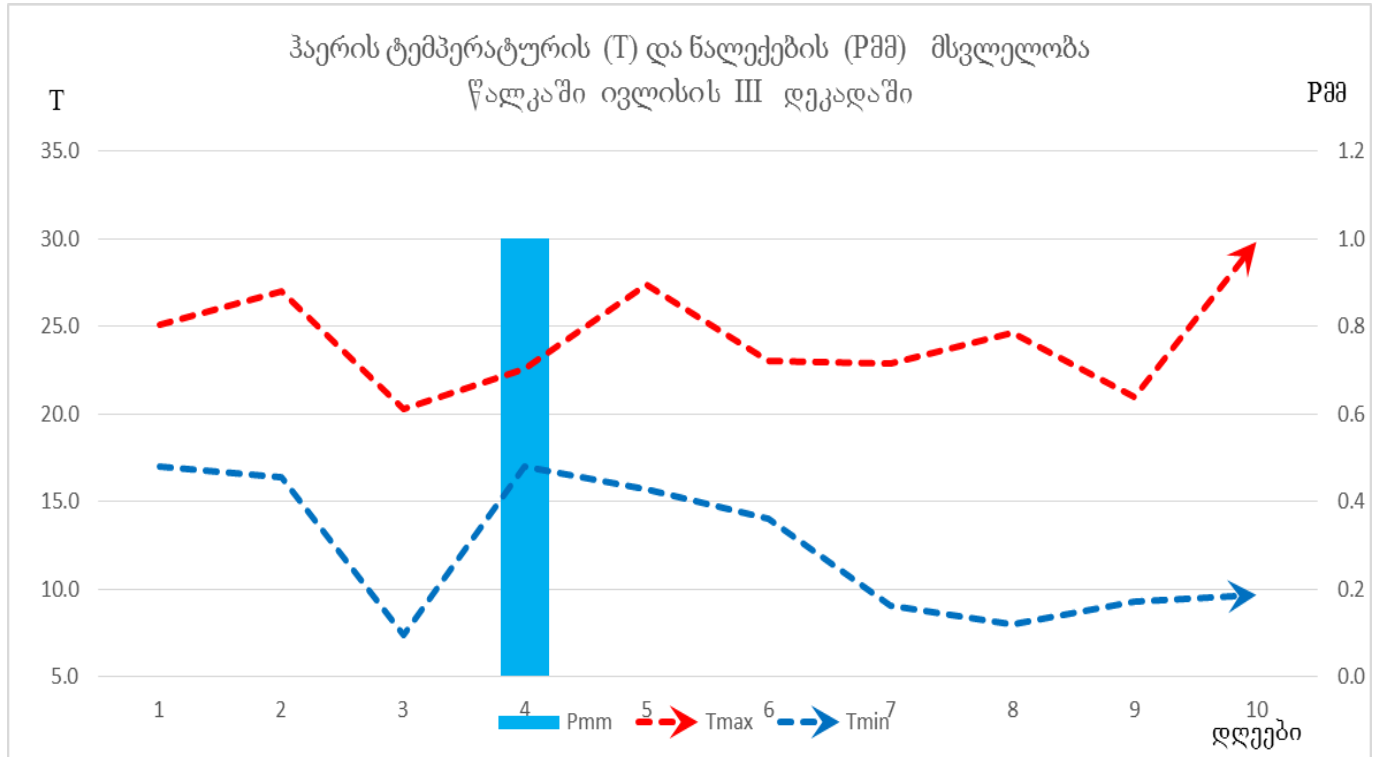
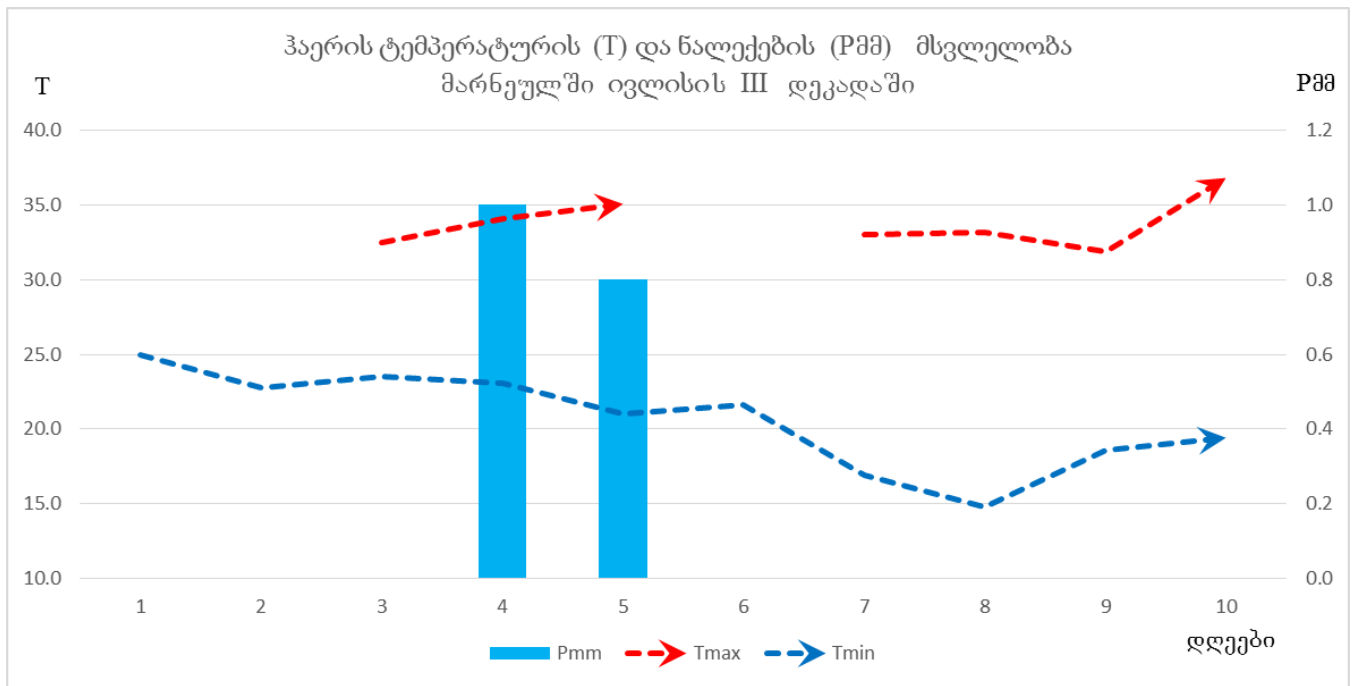


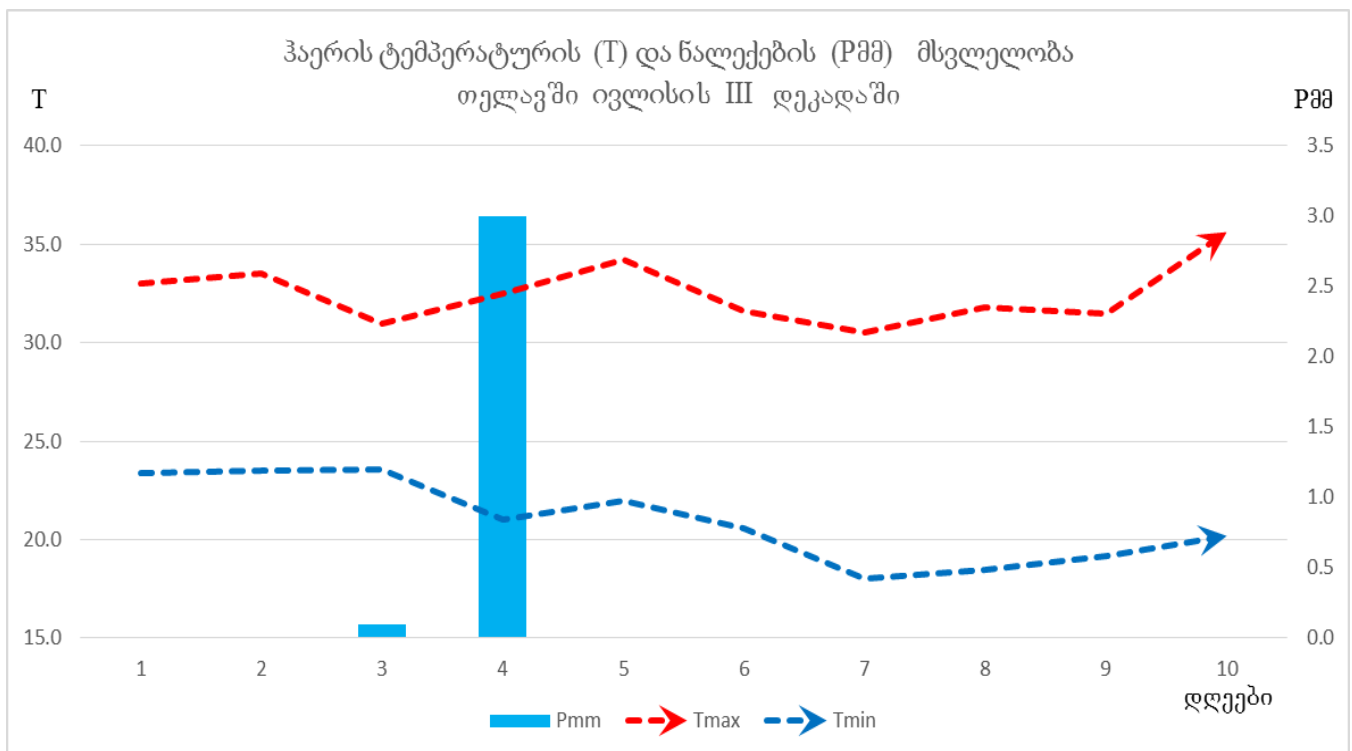
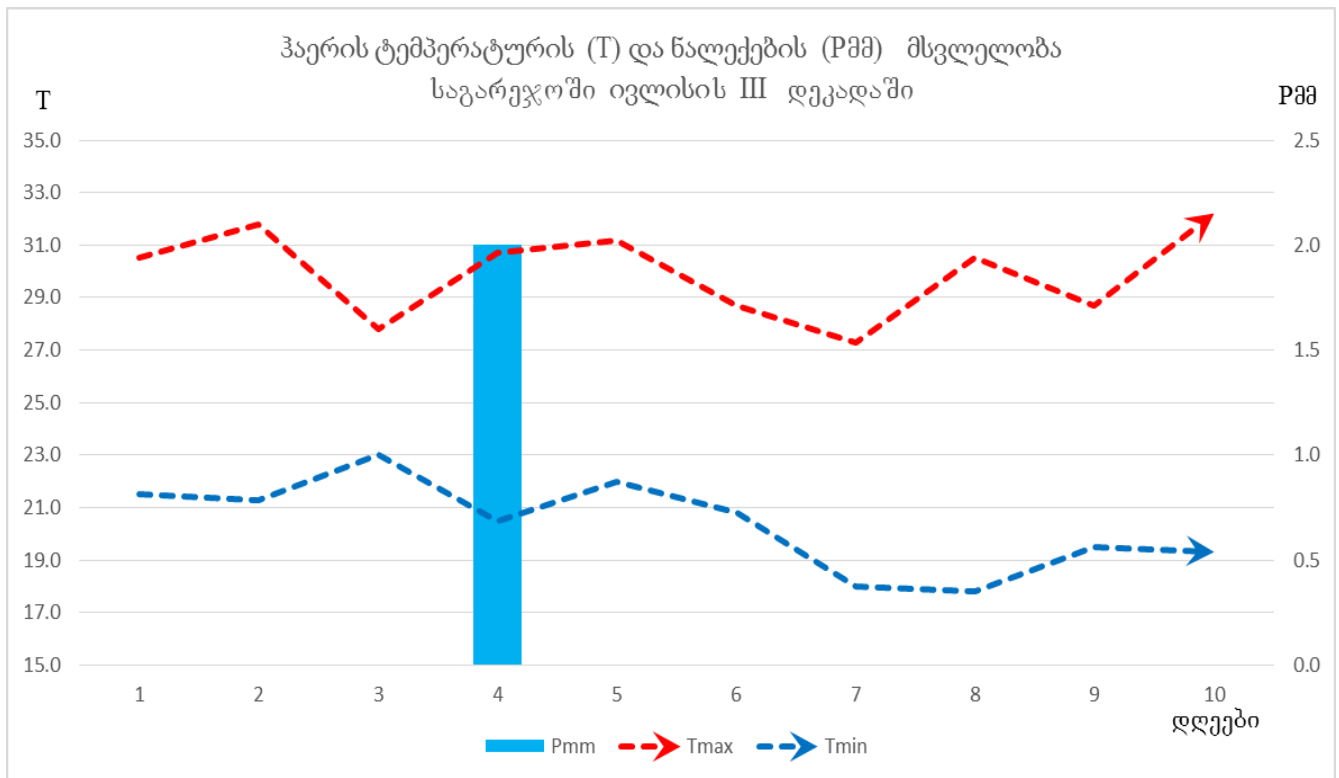


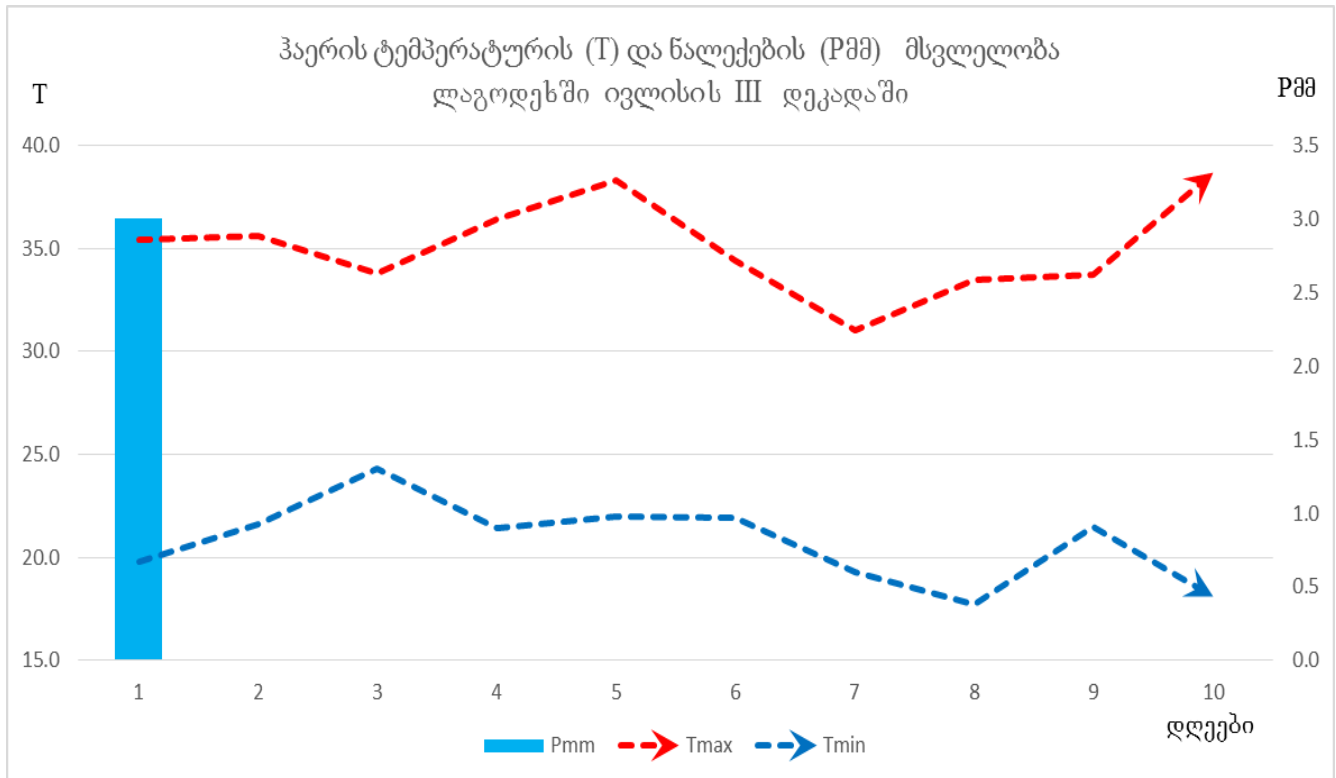
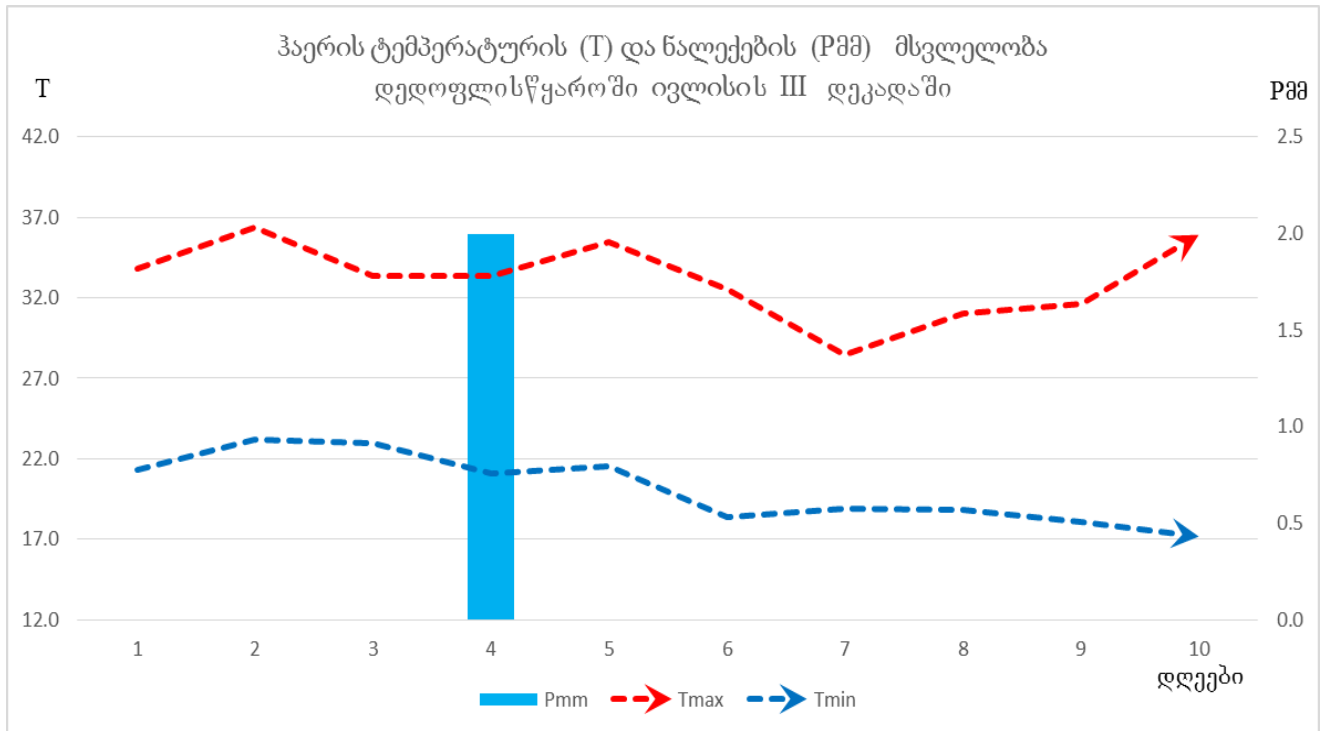






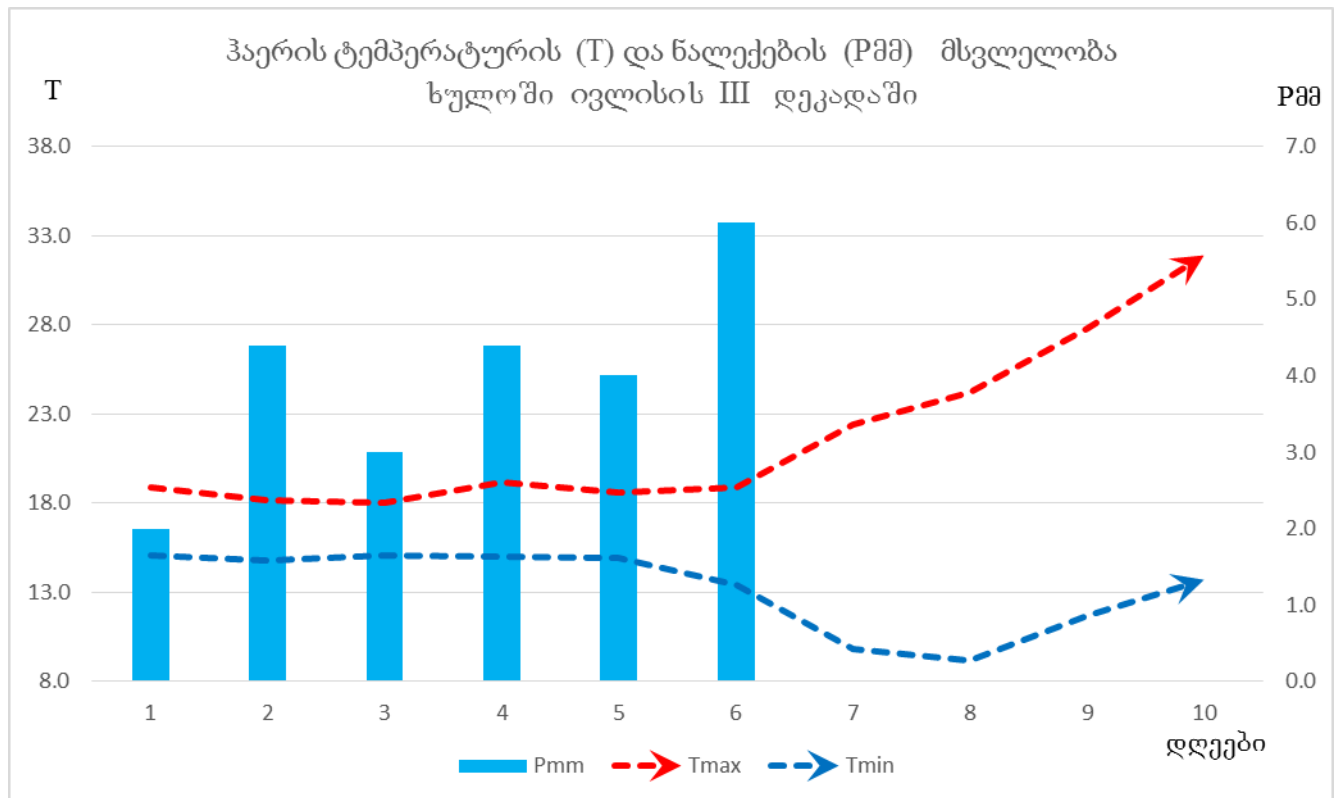
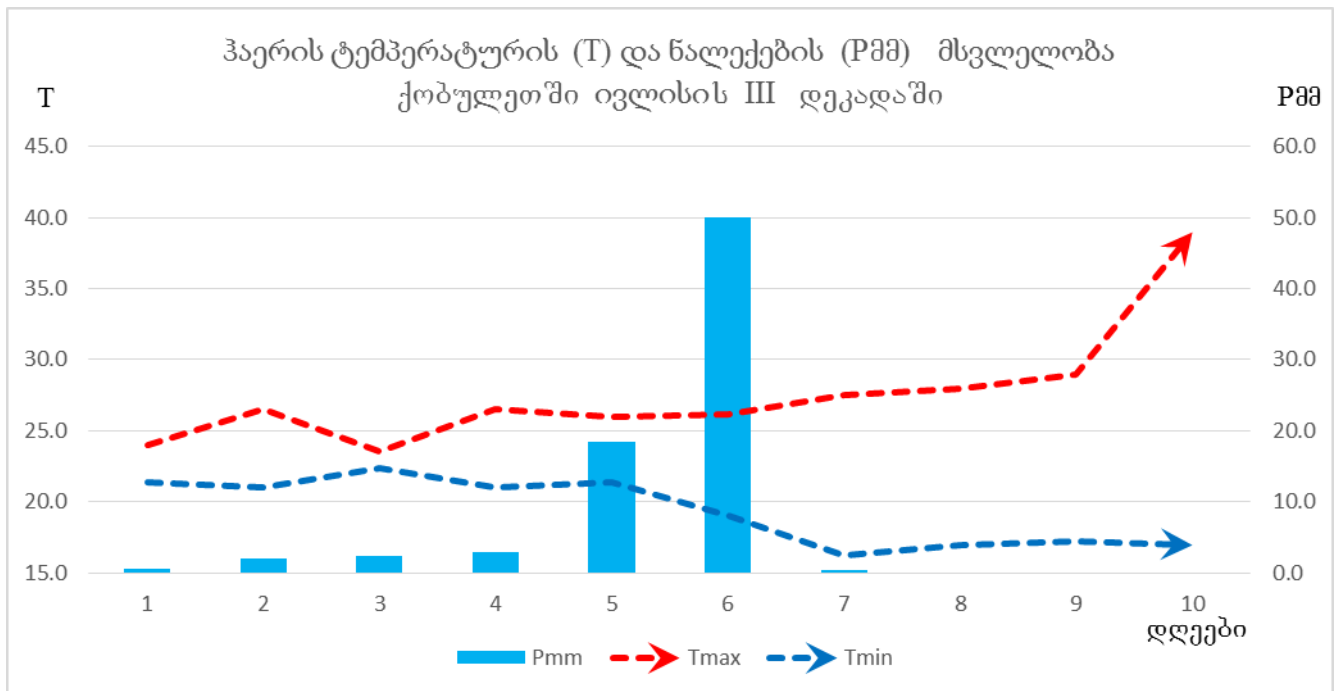


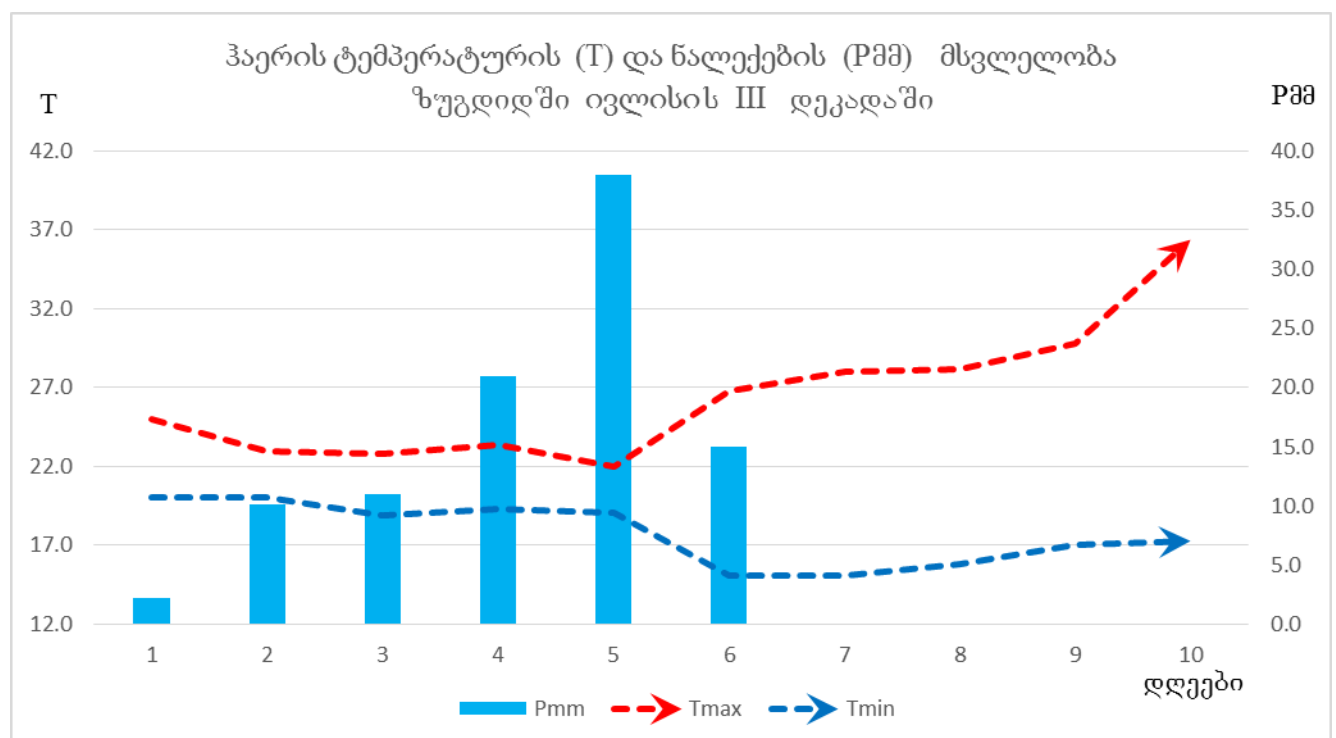
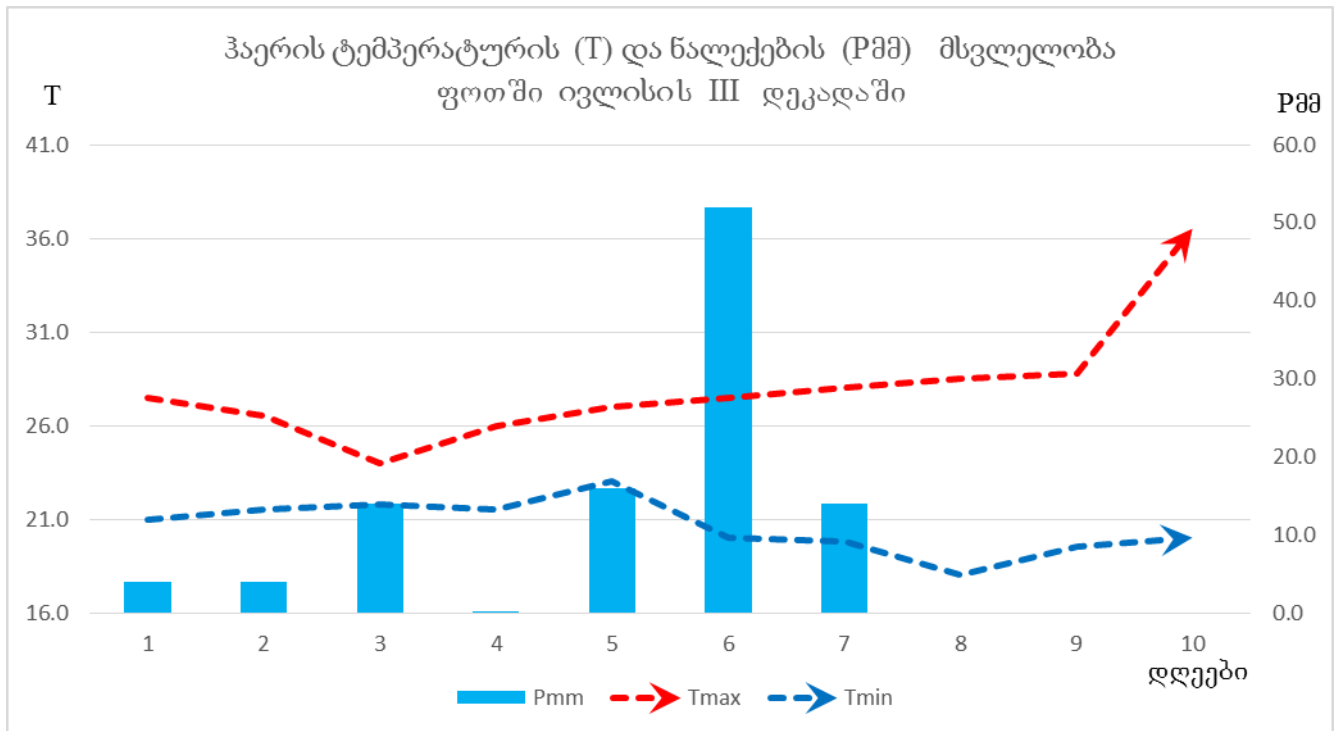


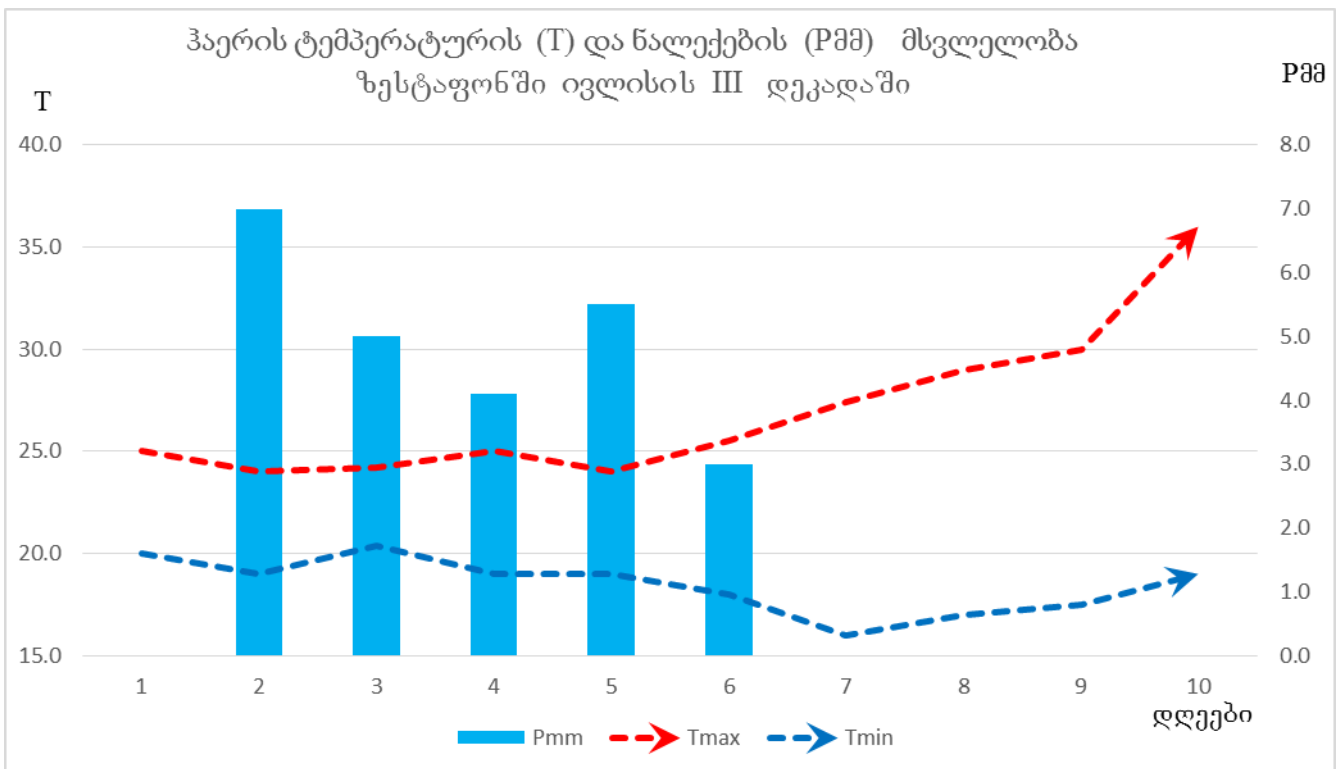
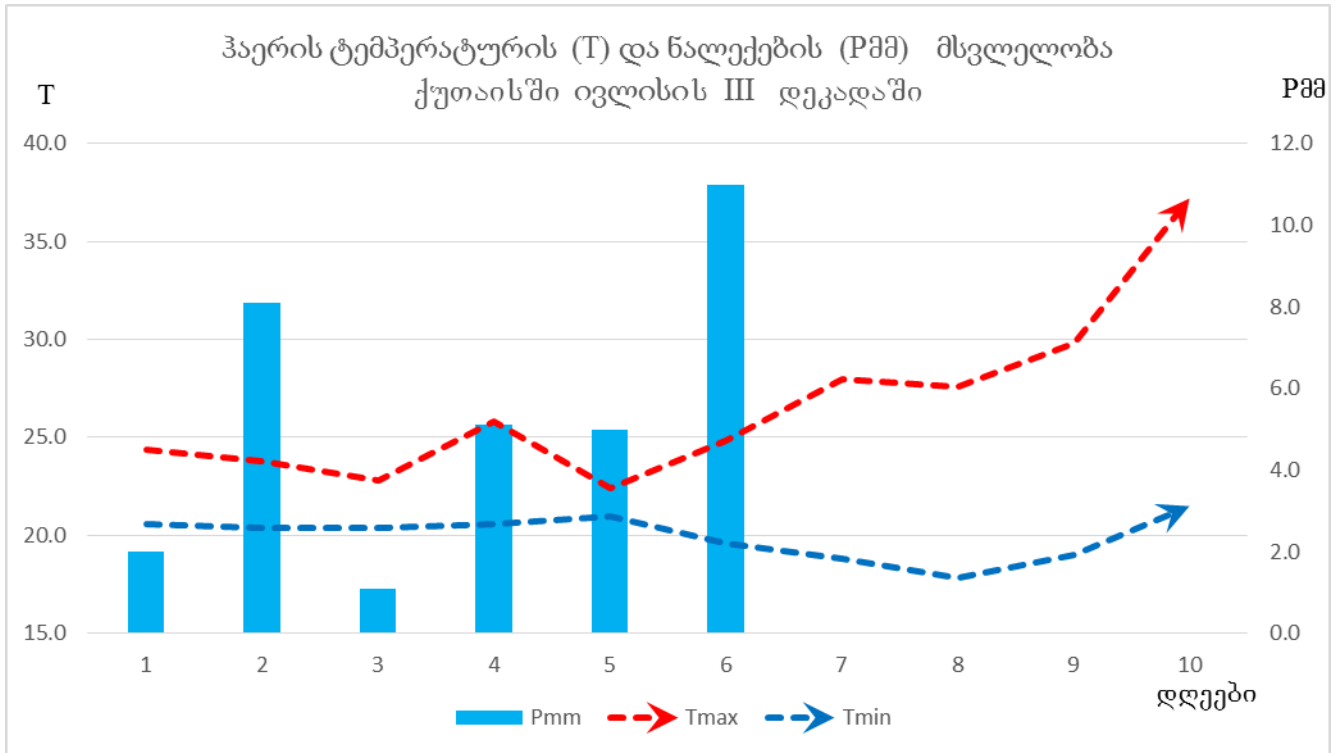


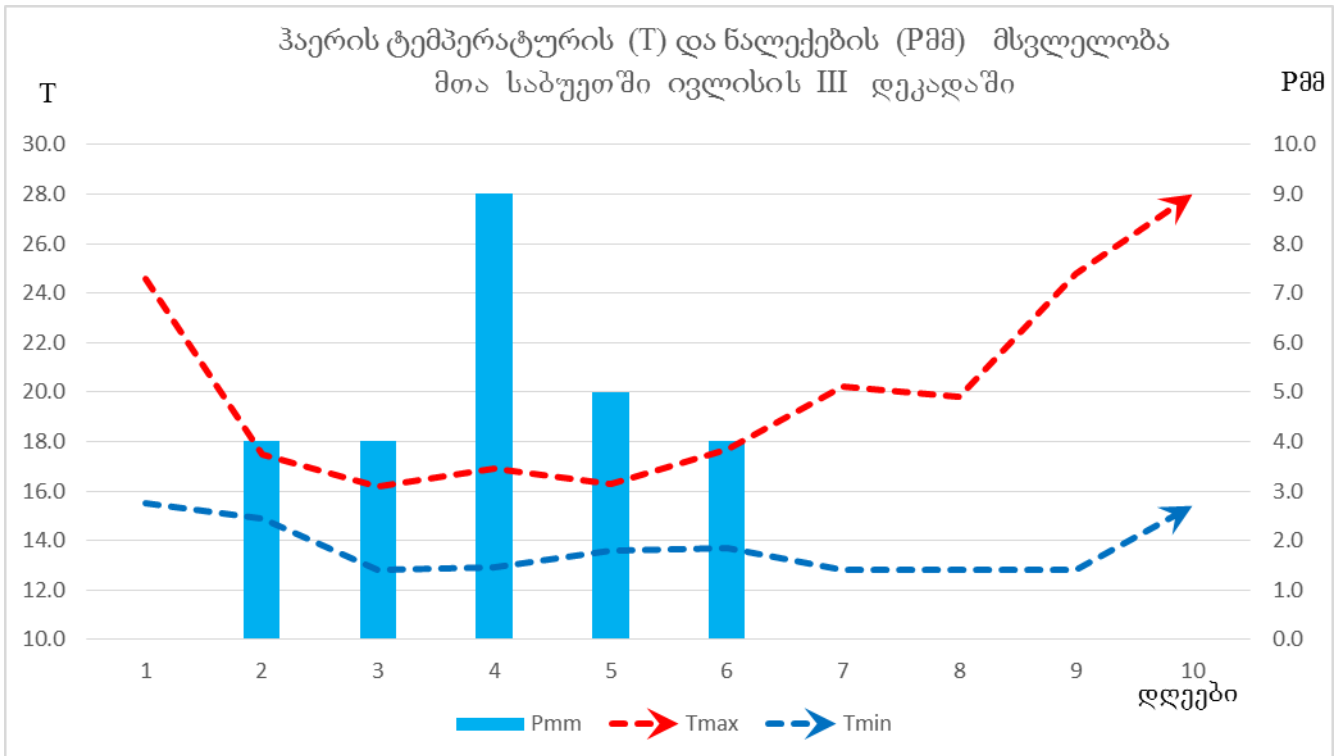
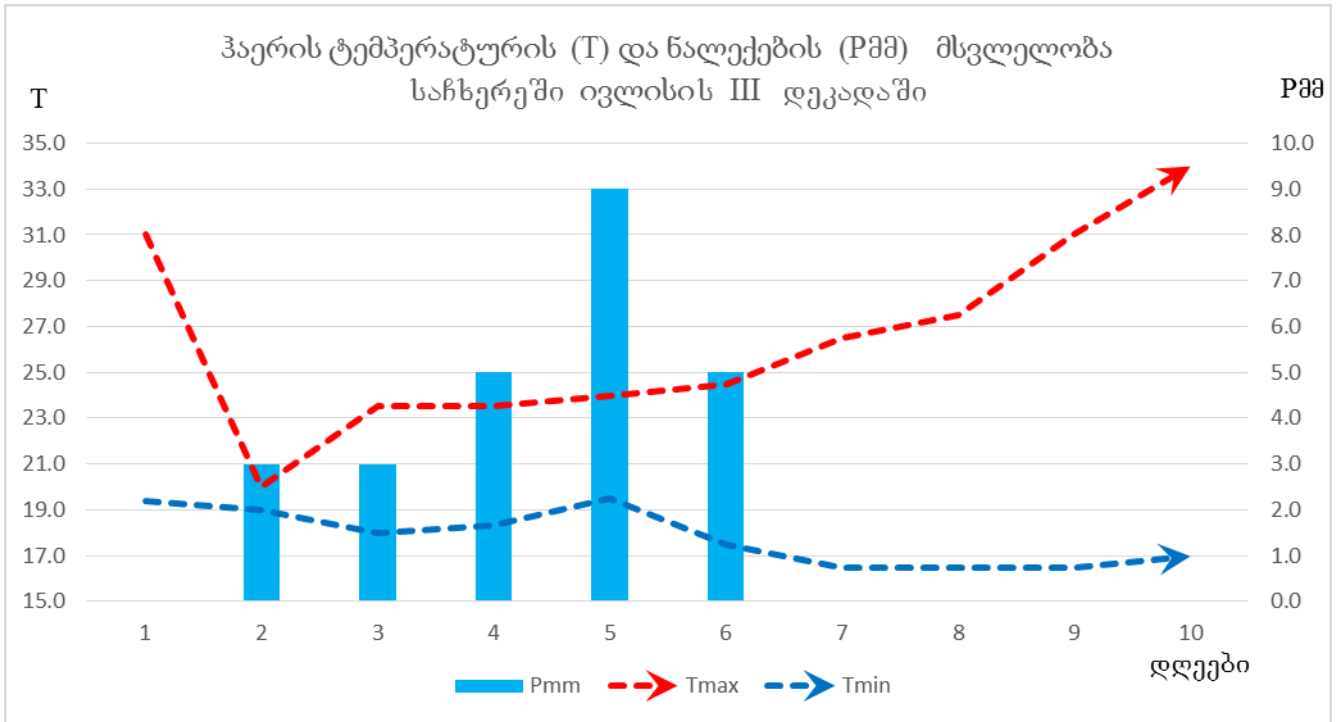


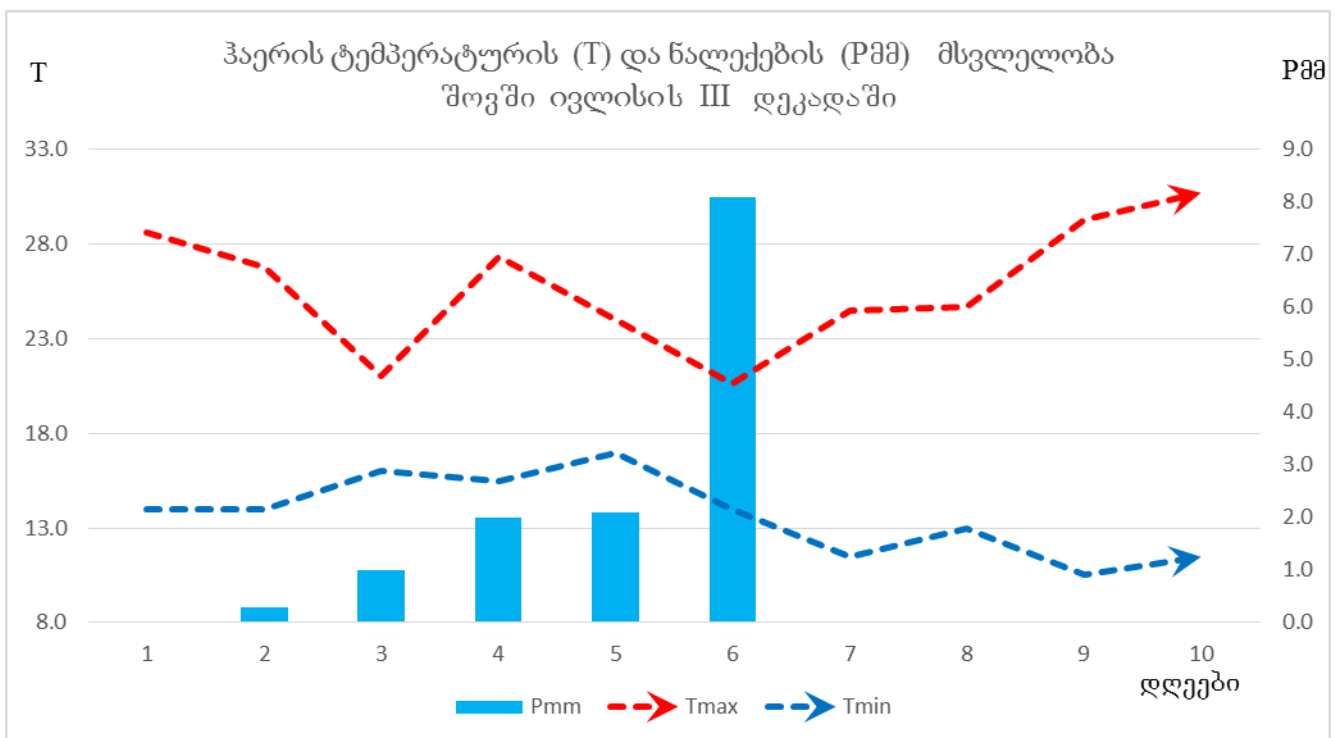
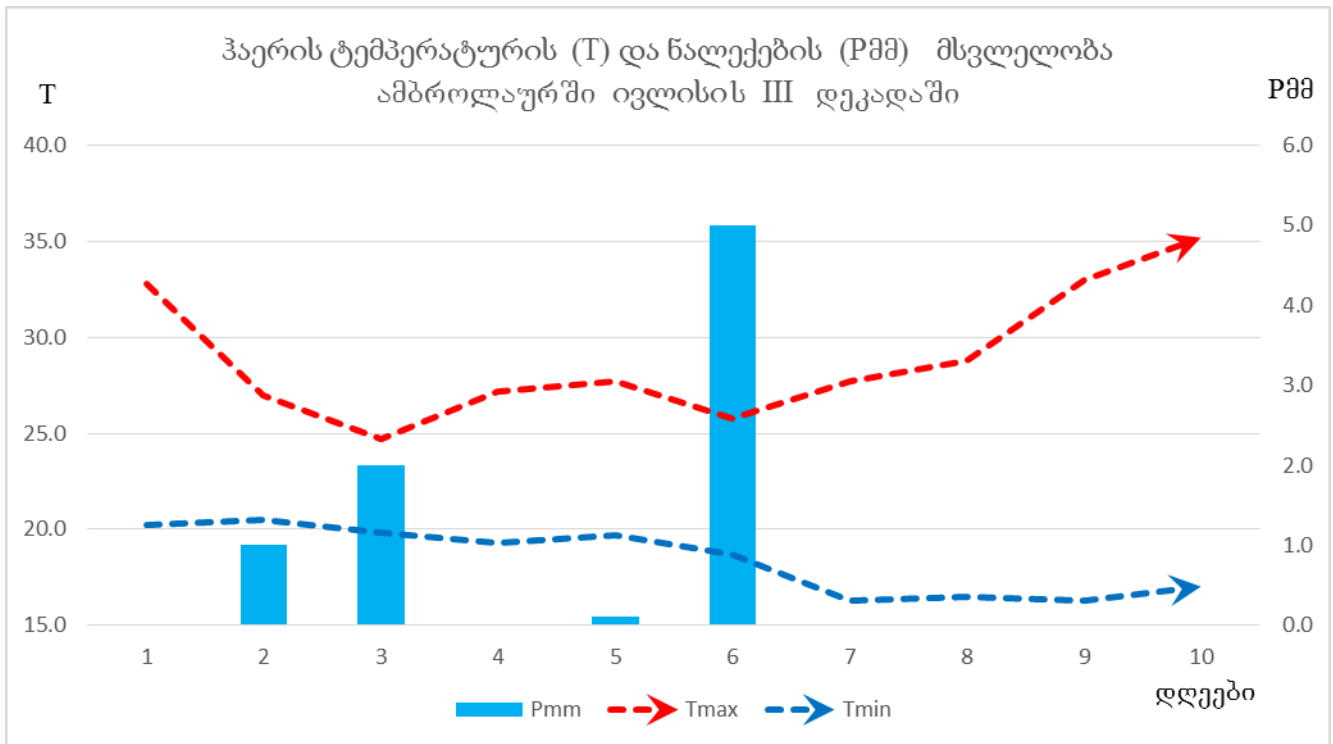
დასავლეთ საქართველო





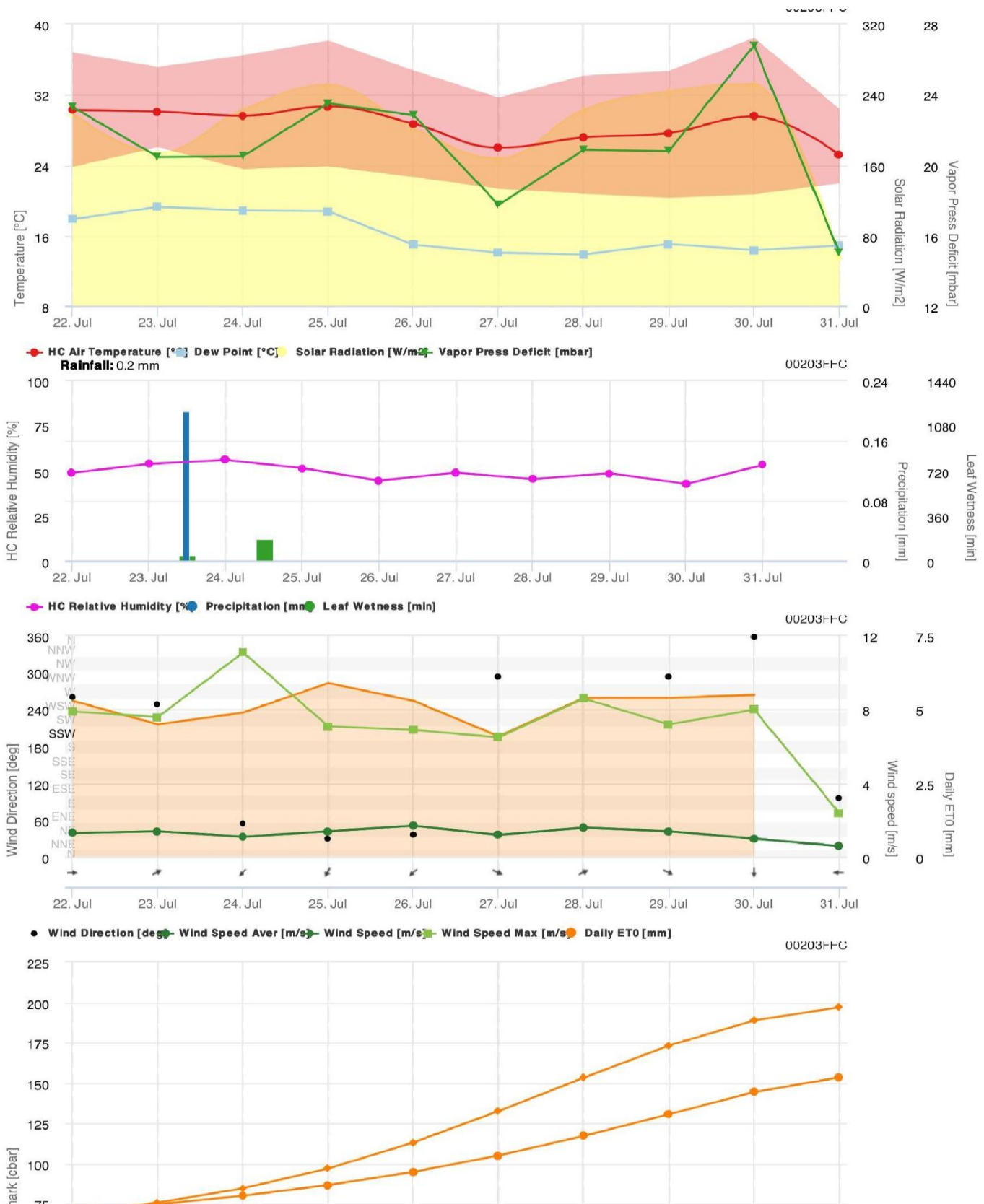




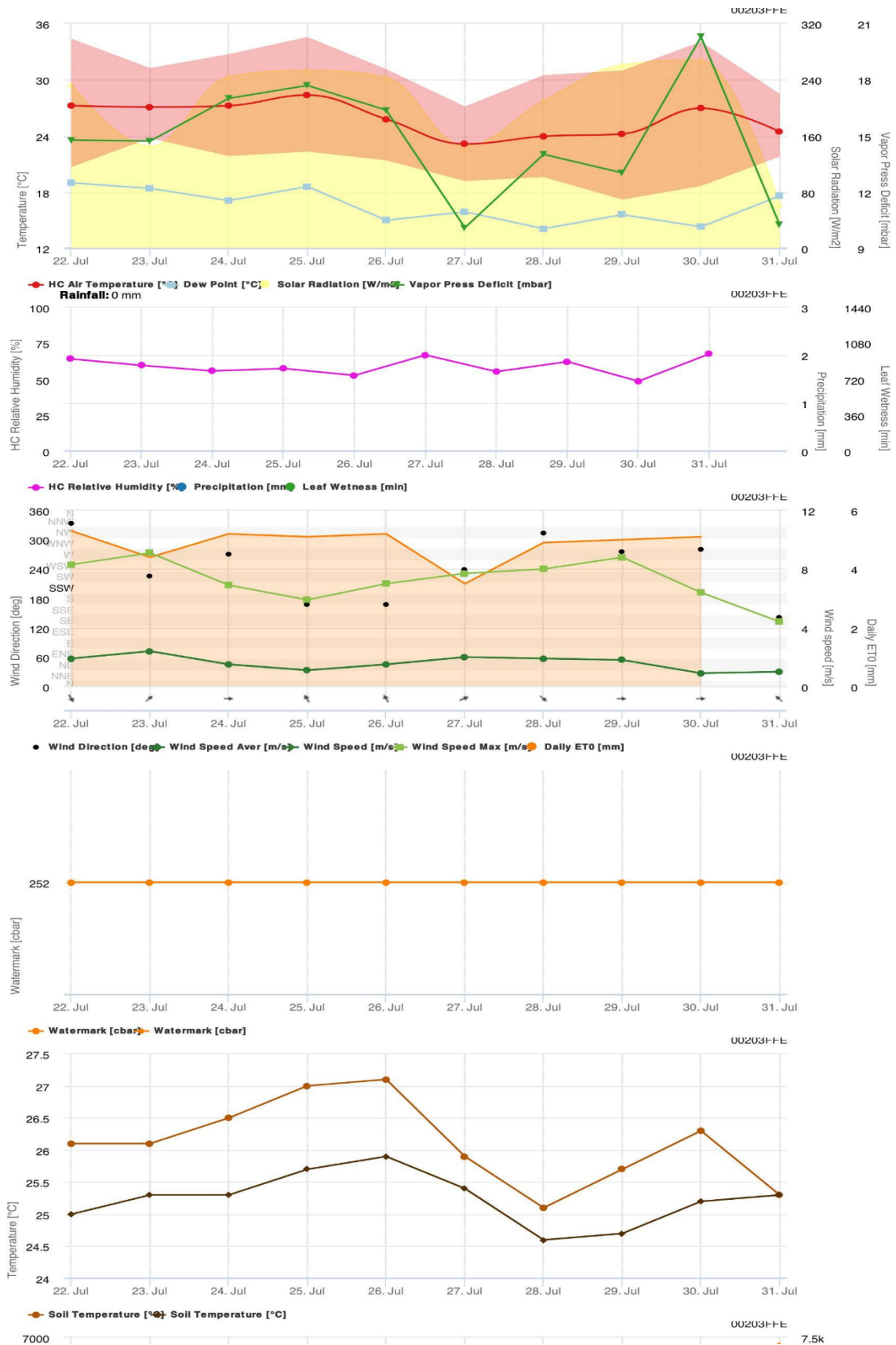




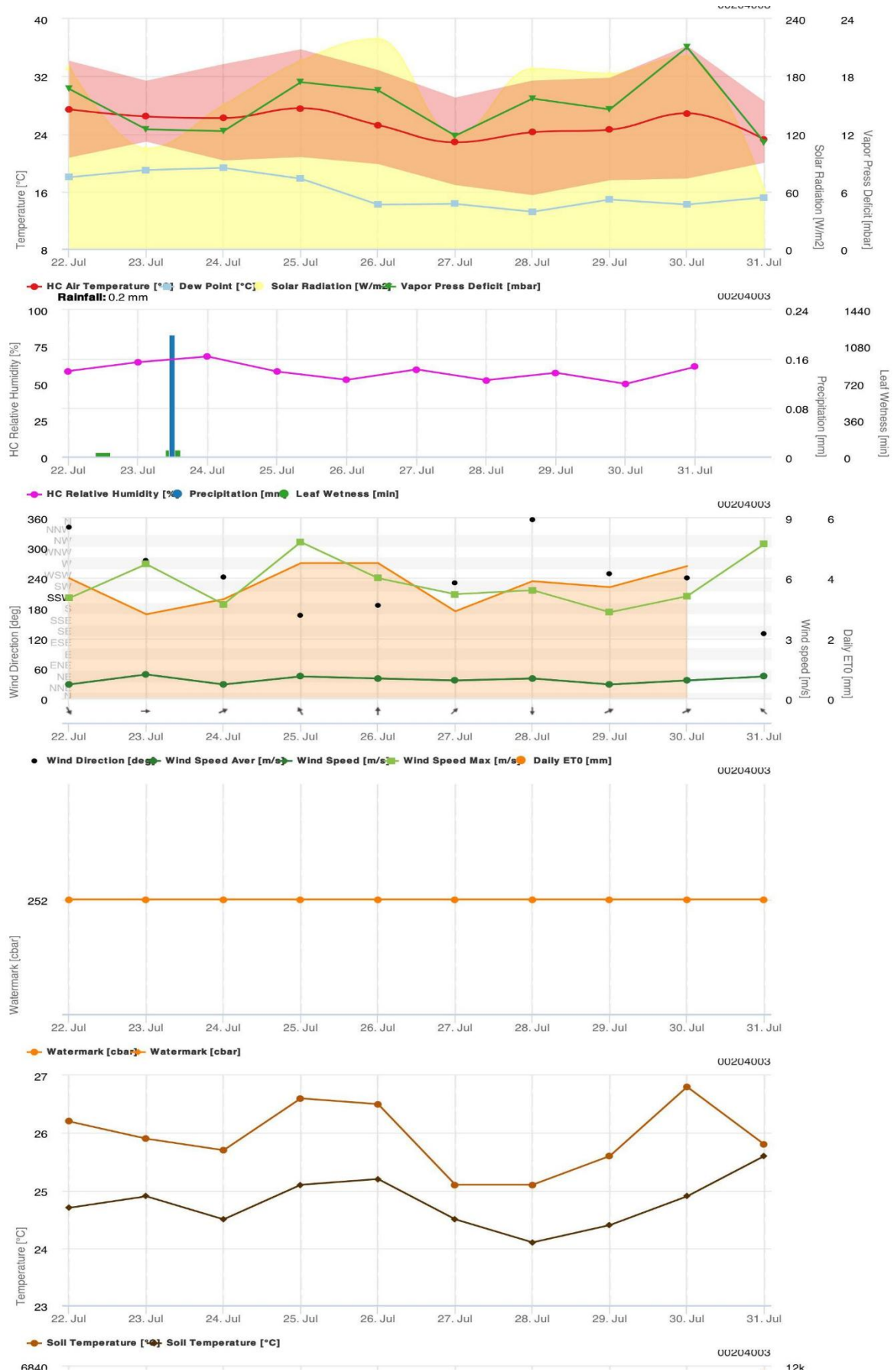
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



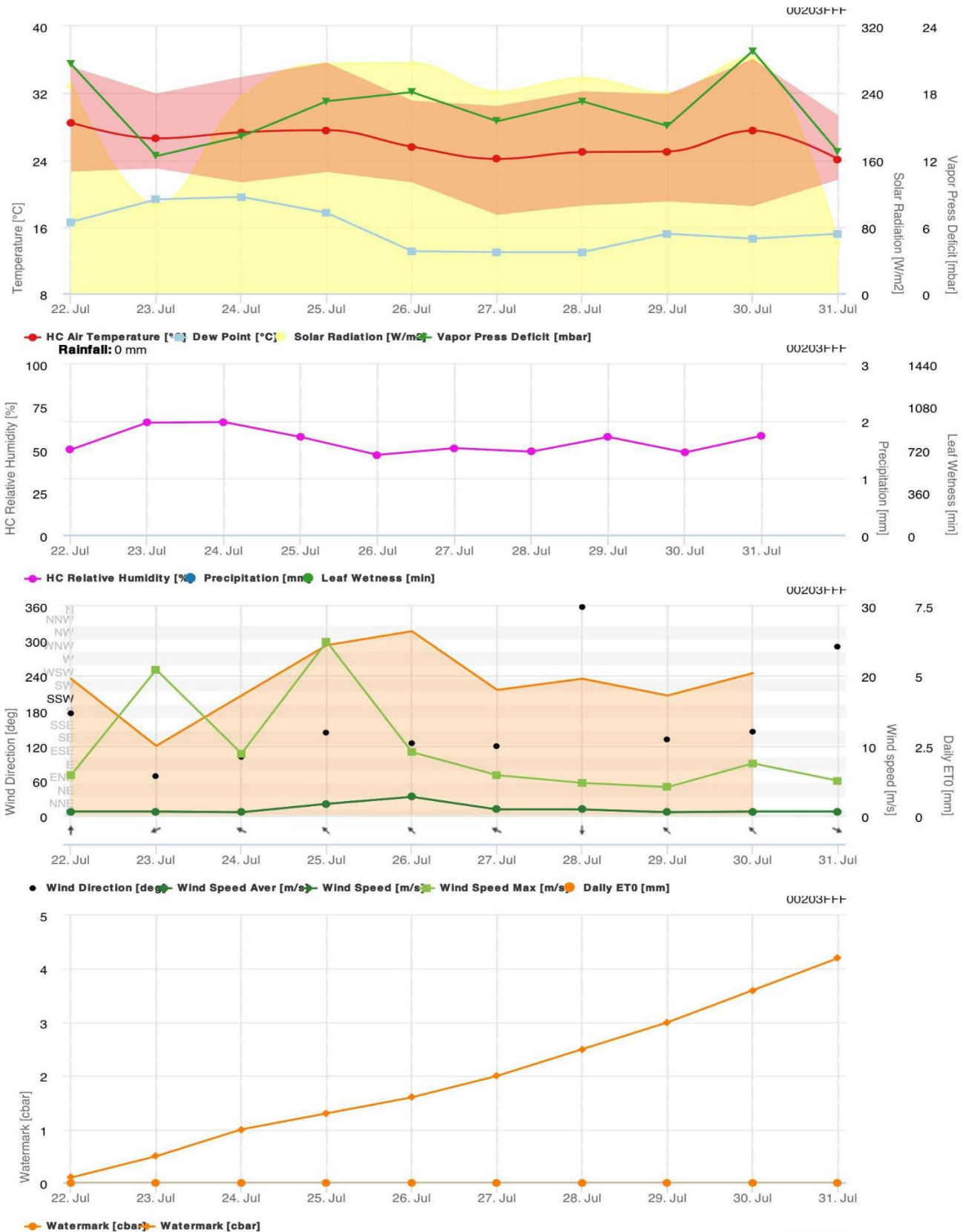
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



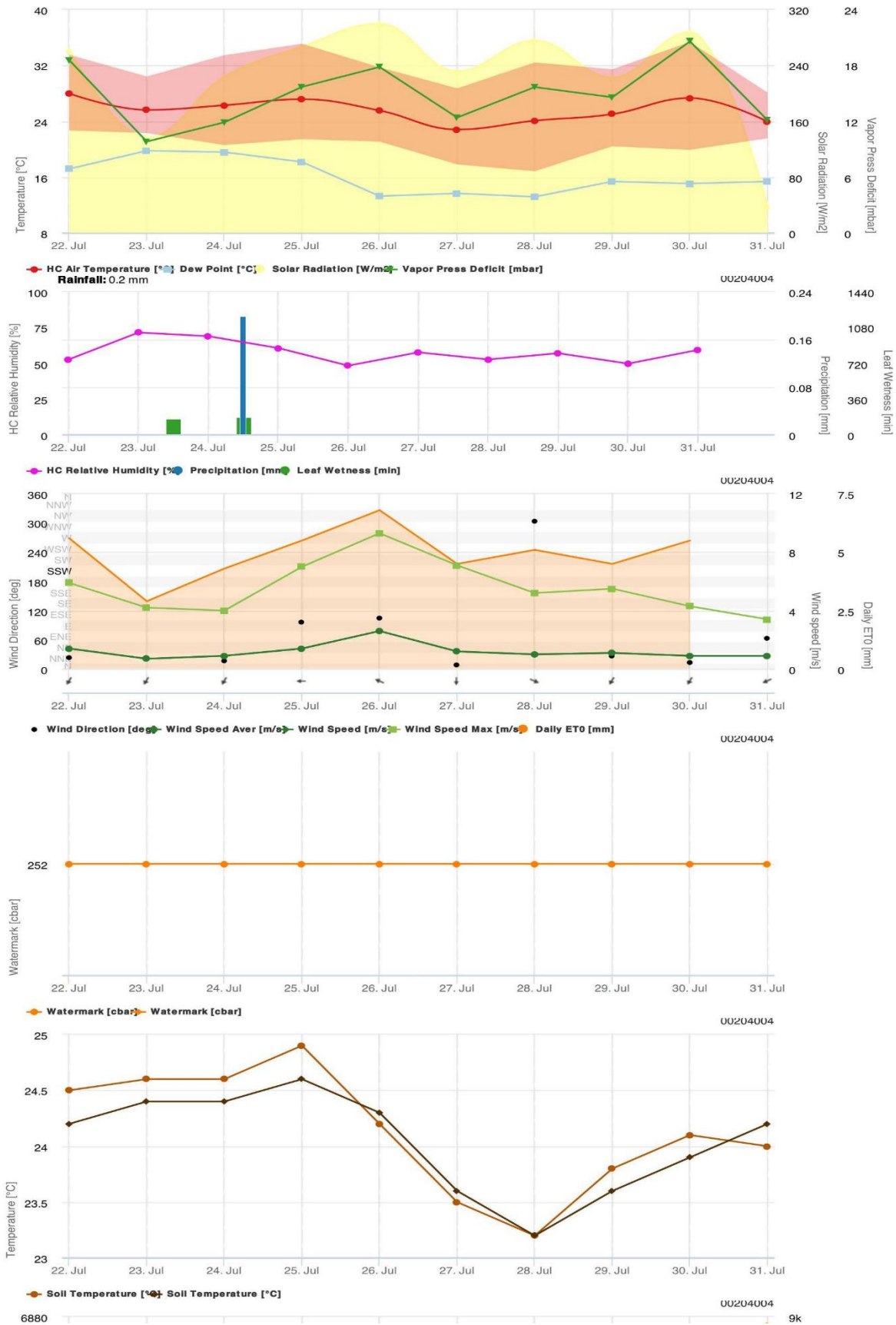
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



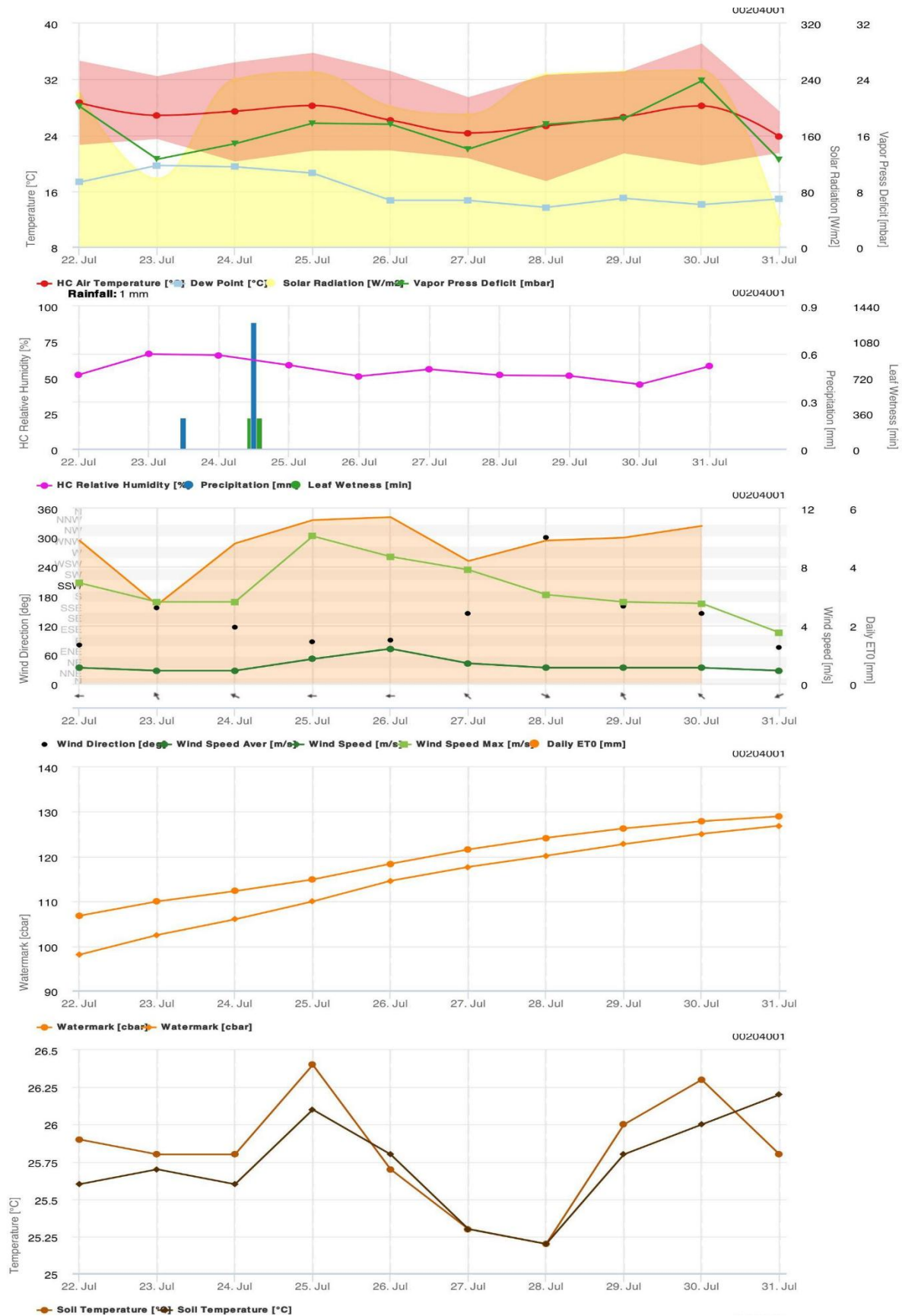
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



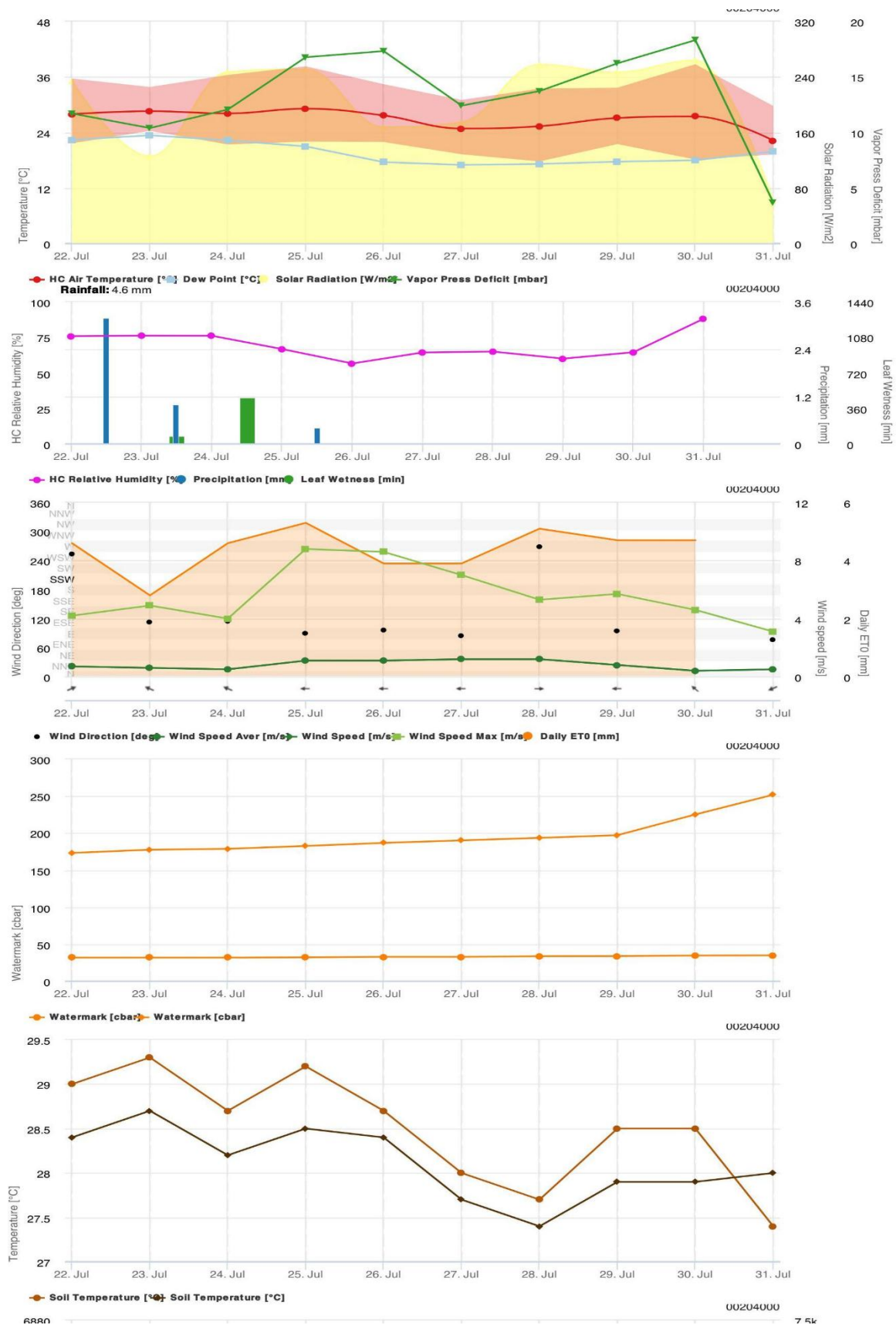
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



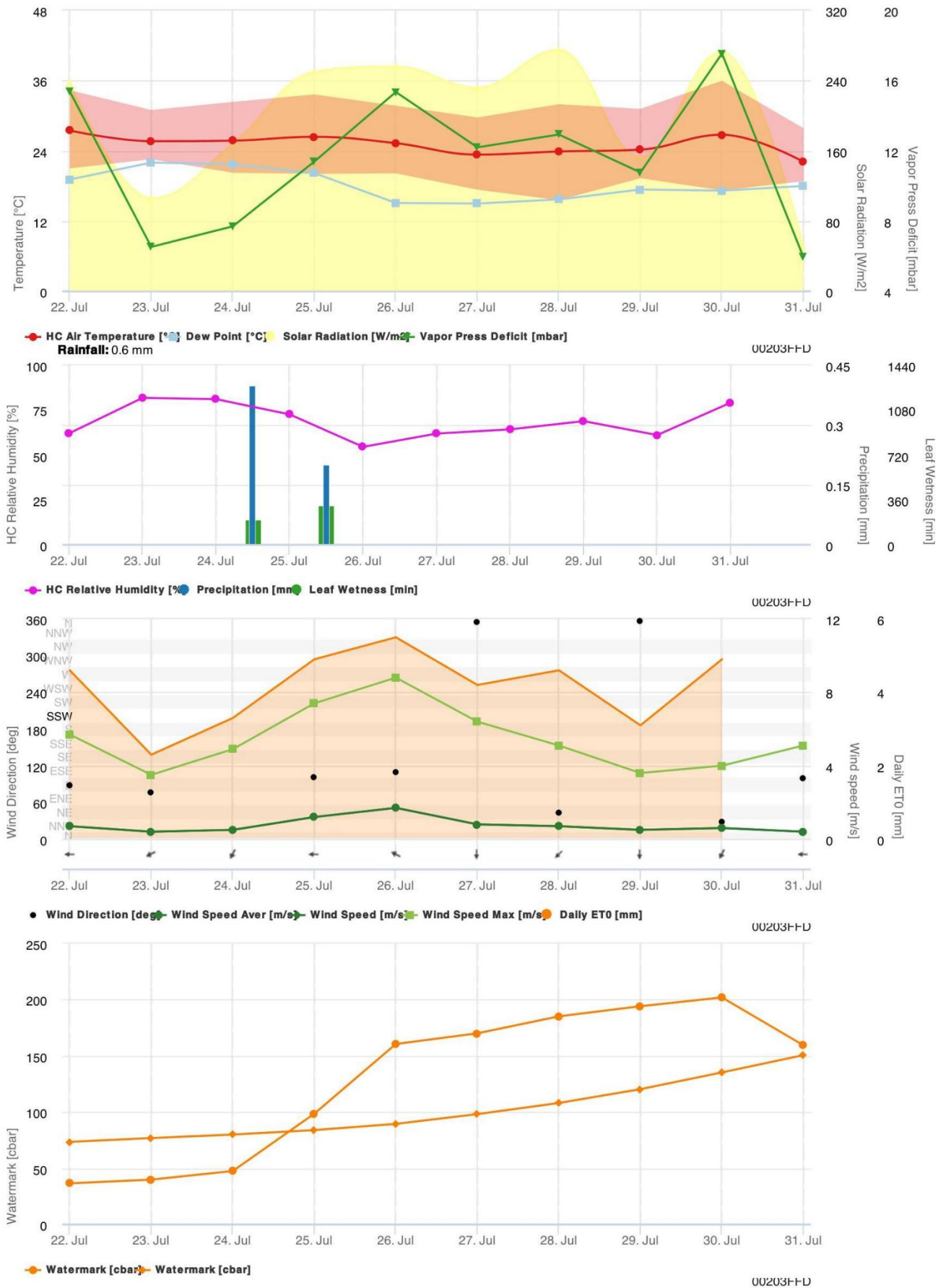
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნანდროვავლი - 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.)

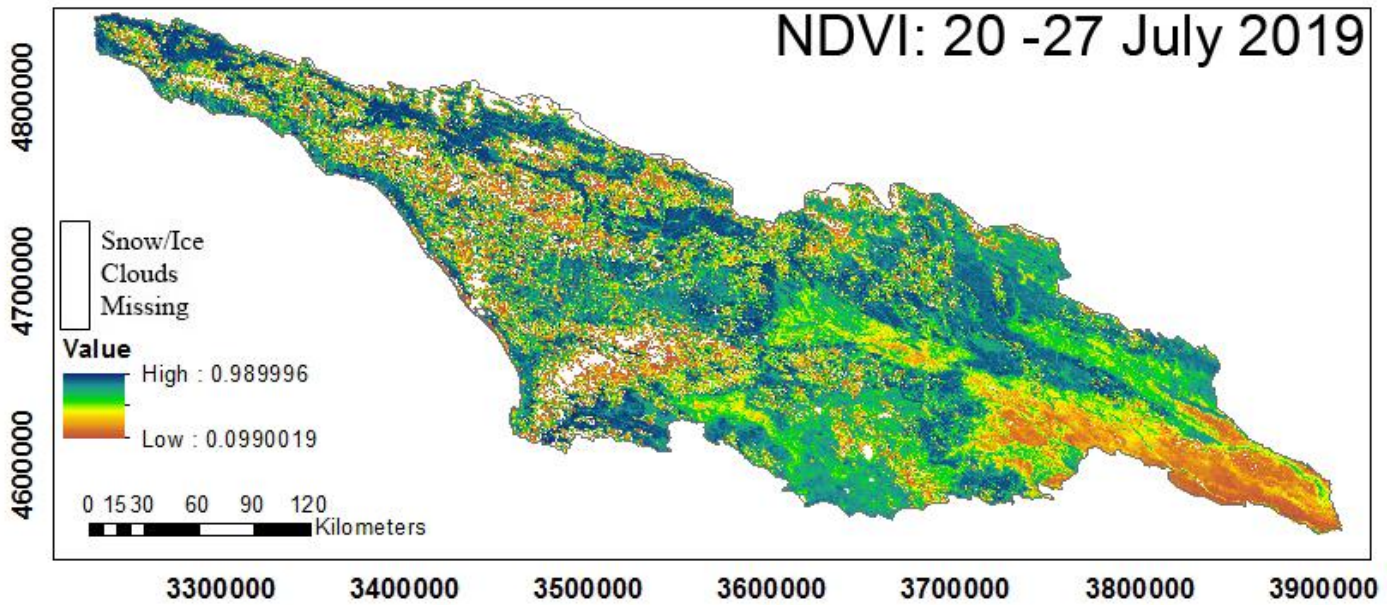
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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 მოშისშლელული 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 აგვისტომდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

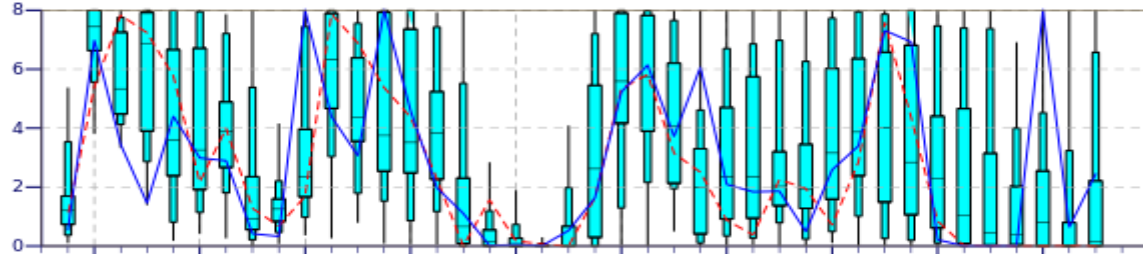
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 75 მმ-ს.

ENS Meteogram

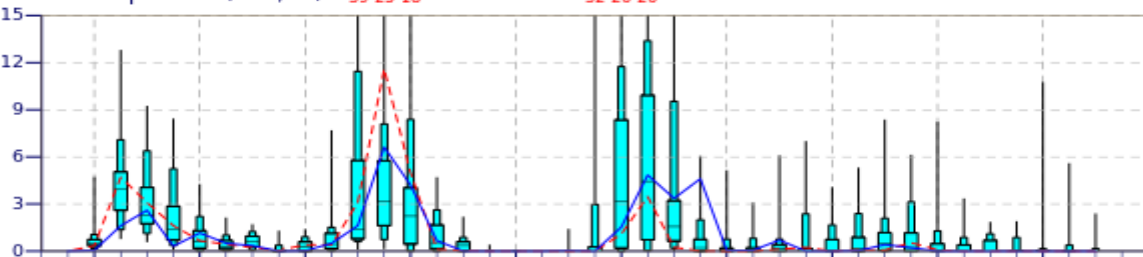
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

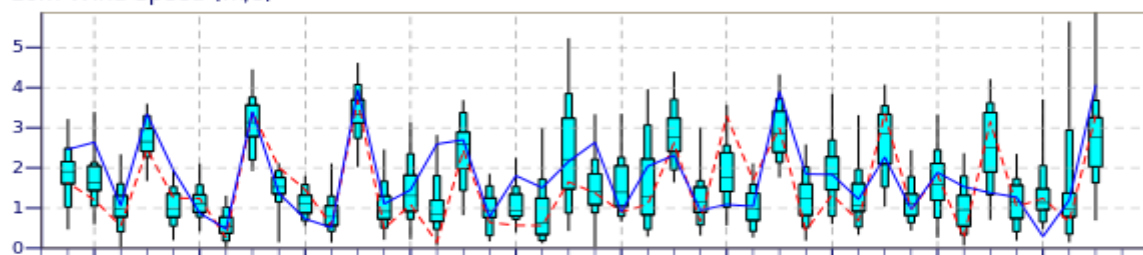
Total Cloud Cover (okta)



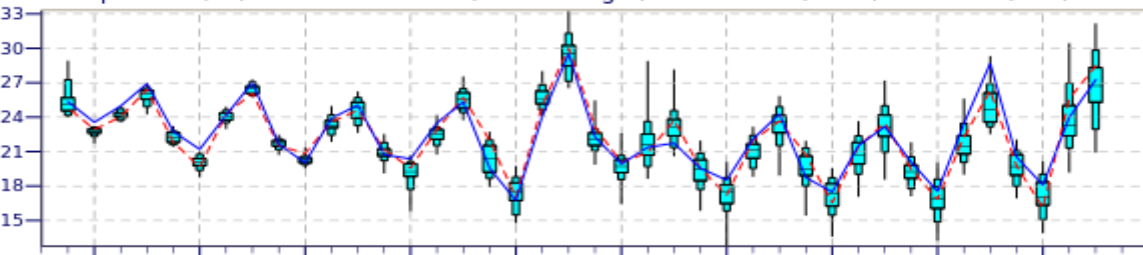
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue30
Jul
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

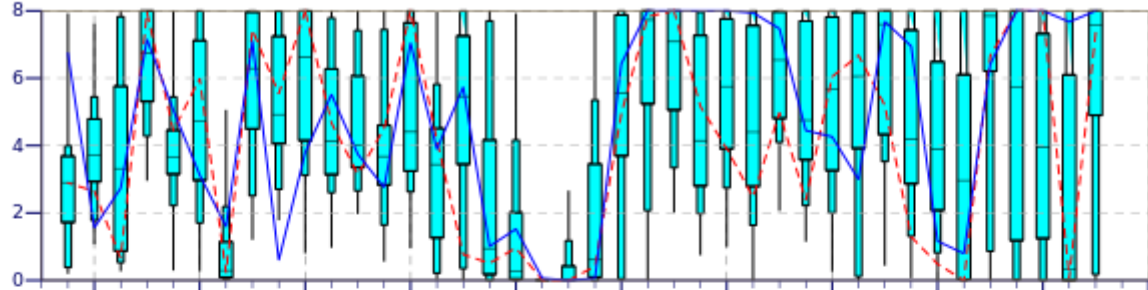
აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

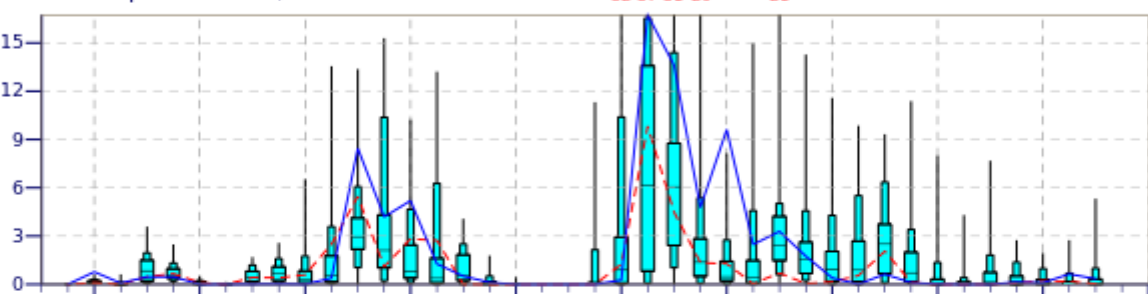
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

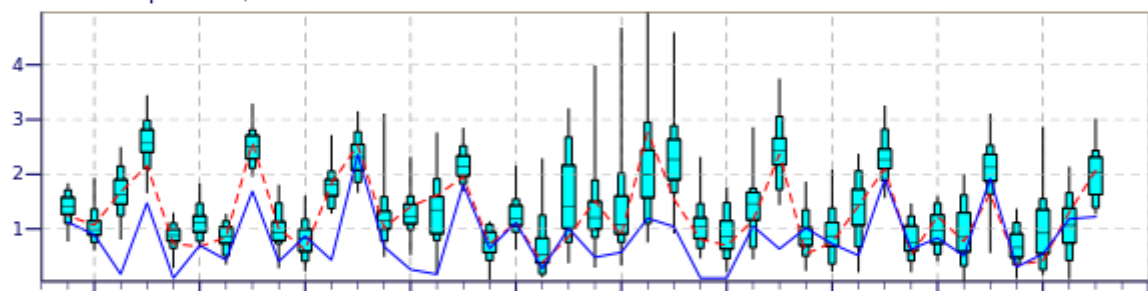
Total Cloud Cover (okta)



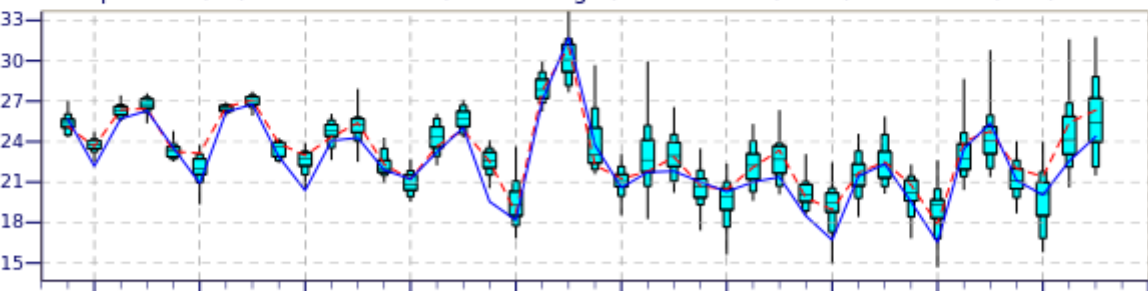
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue30 Jul 2019 Wed31 Aug Thu 1 Fri 2 Sat 3 Sun 4 Mon 5 Tue 6 Wed 7 Thu 8 Fri 9



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

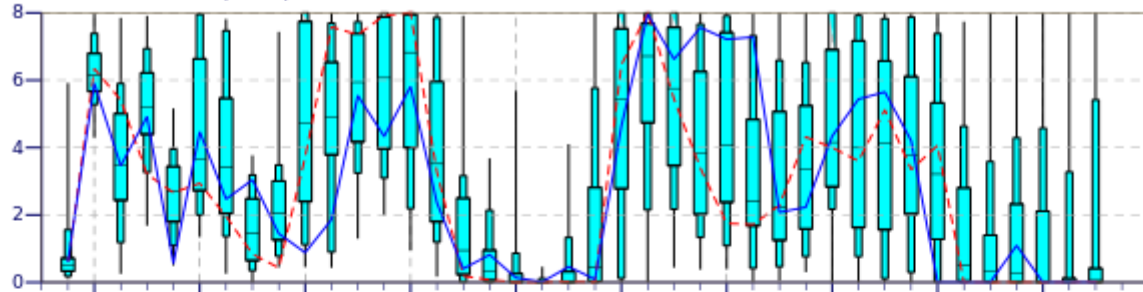
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 37 მმ-ს.

ENS Meteogram

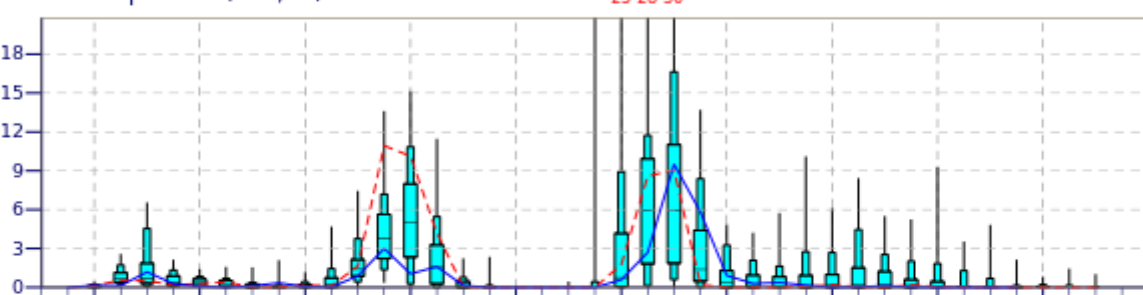
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

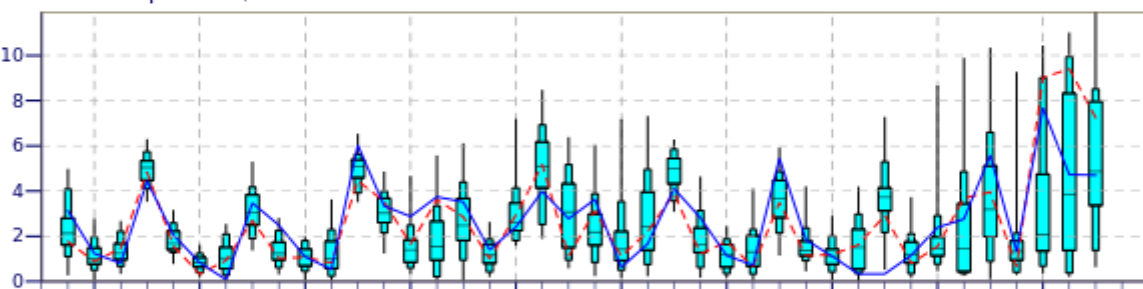
Total Cloud Cover (okta)



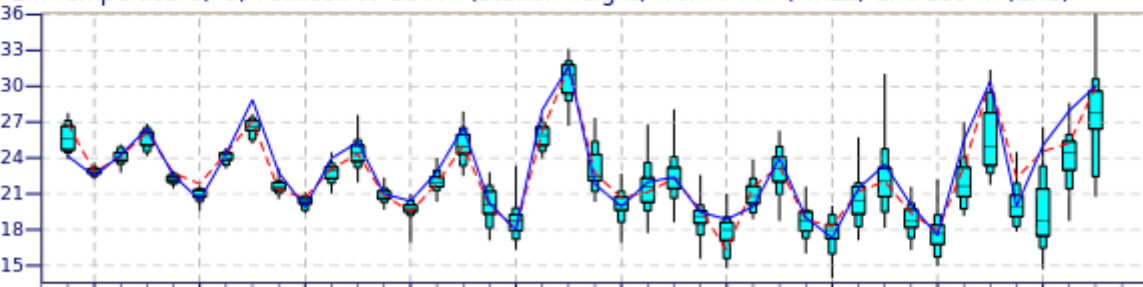
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue30 Jul 2019 Wed31 Aug Thu 1 Fri 2 Sat 3 Sun 4 Mon 5 Tue 6 Wed 7 Thu 8 Fri 9



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)

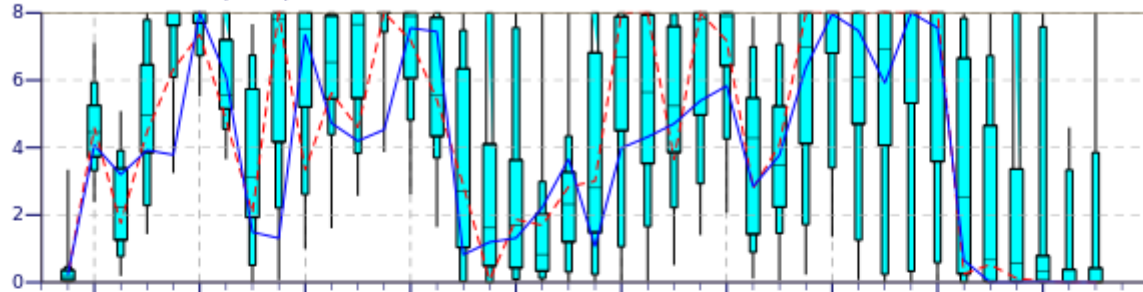
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 24 მმ-ს.

ENS Meteogram

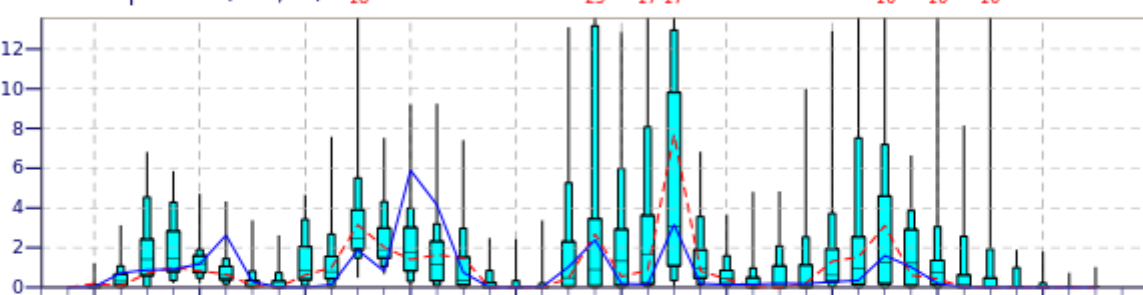
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

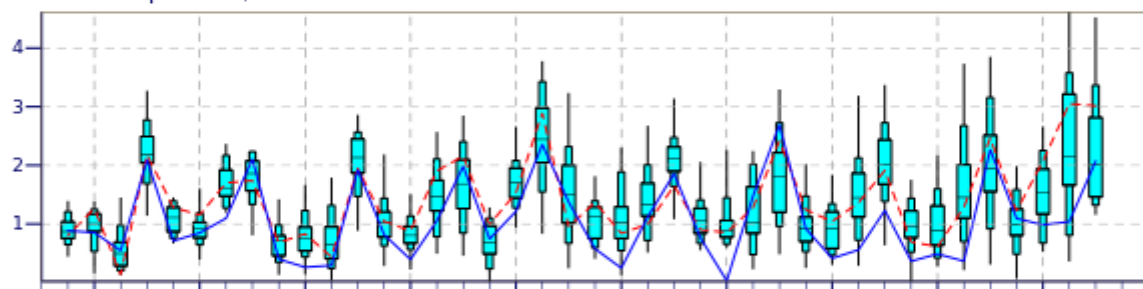
Total Cloud Cover (okta)



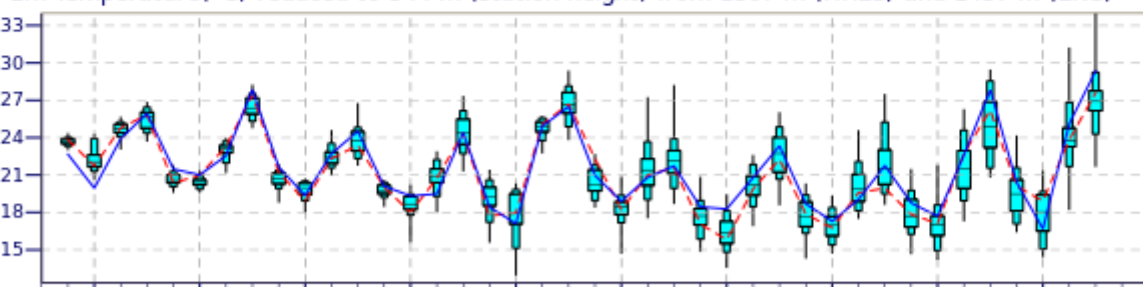
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue30 Jul 2019 Wed31 Aug Thu 1 Fri 2 Sat 3 Sun 4 Mon 5 Tue 6 Wed 7 Thu 8 Fri 9



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

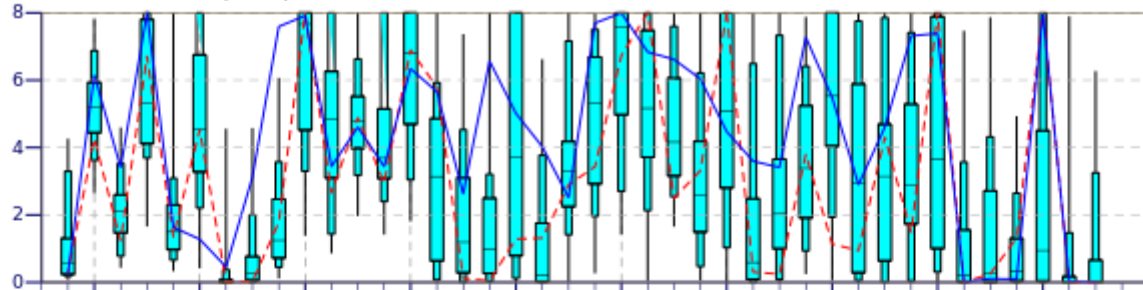
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

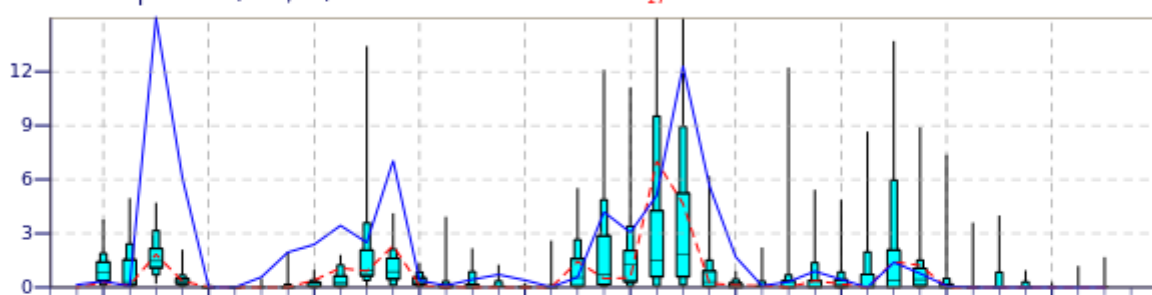
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

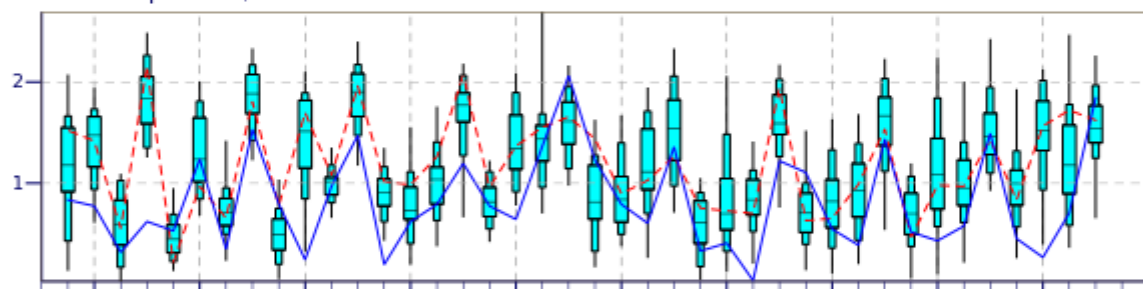
Total Cloud Cover (okta)



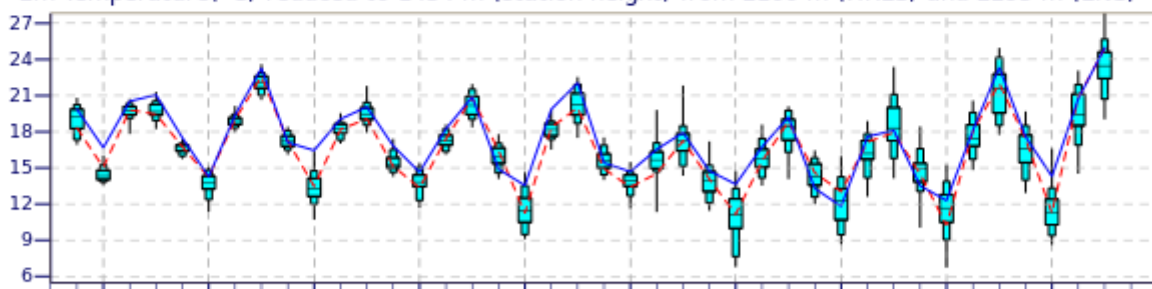
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue30 Jul 2019 Wed31 Aug Thu 1 Fri 2 Sat 3 Sun 4 Mon 5 Tue 6 Wed 7 Thu 8 Fri 9



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

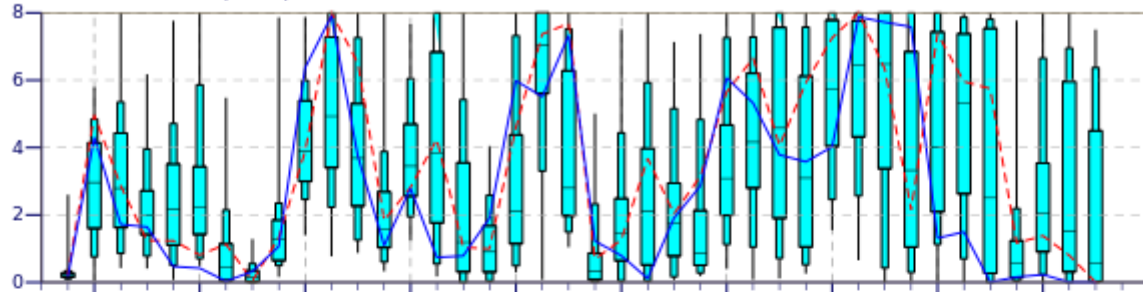
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 17 მმ-ს.

ENS Meteogram

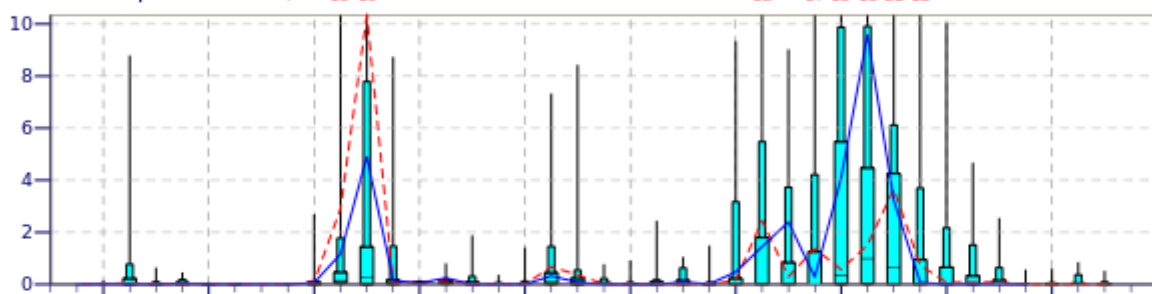
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

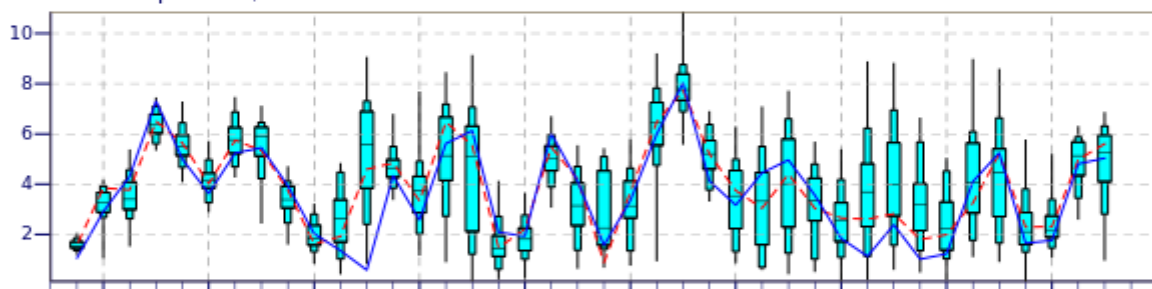
Total Cloud Cover (okta)



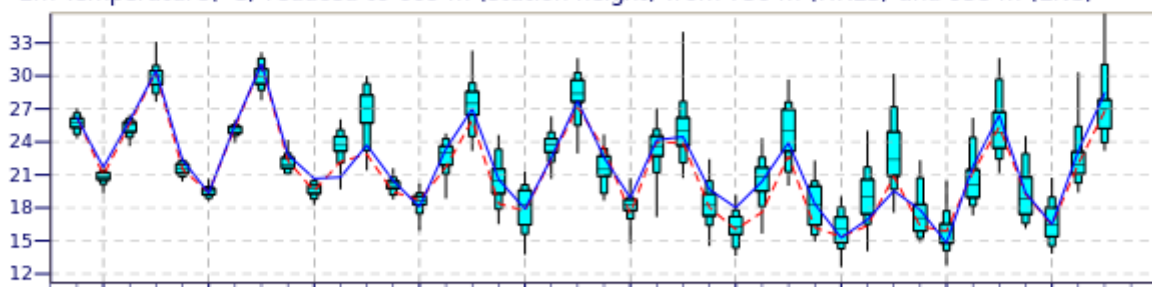
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue 30 Jul 2019 Wed 31 Jul Thu 1 Aug Fri 2 Aug Sat 3 Aug Sun 4 Aug Mon 5 Aug Tue 6 Aug Wed 7 Aug Thu 8 Aug Fri 9 Aug



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

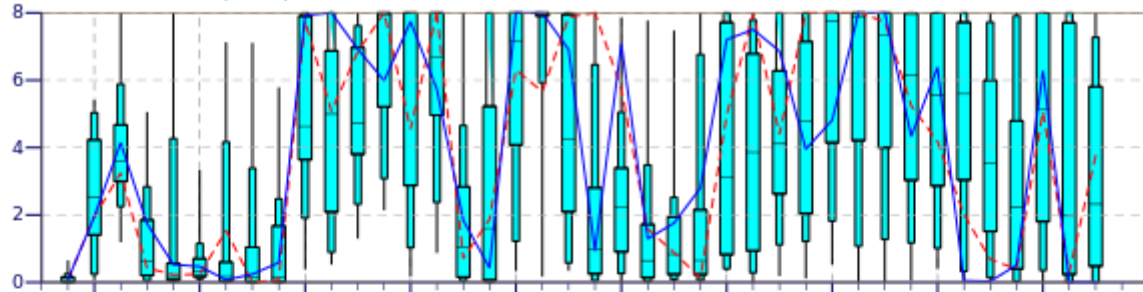
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 30 მმ-ს.

ENS Meteogram

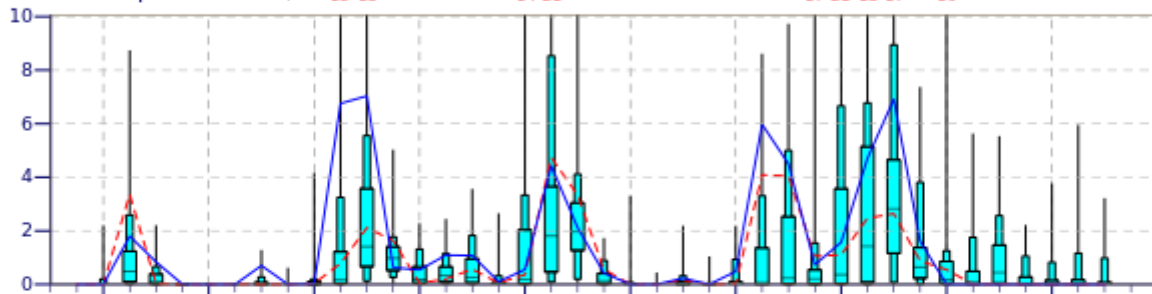
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

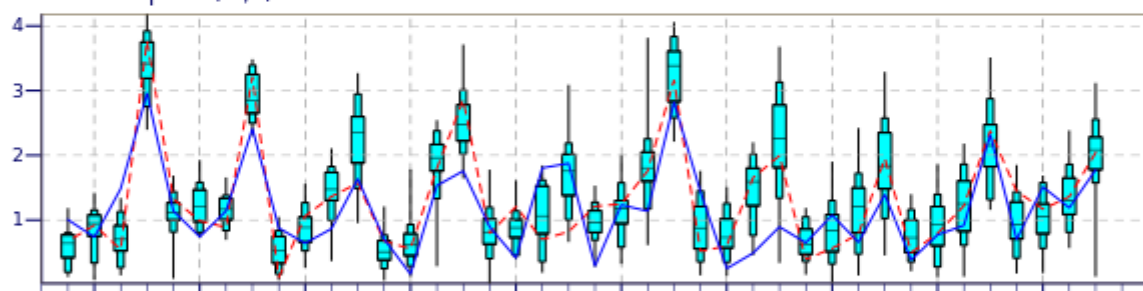
Total Cloud Cover (okta)



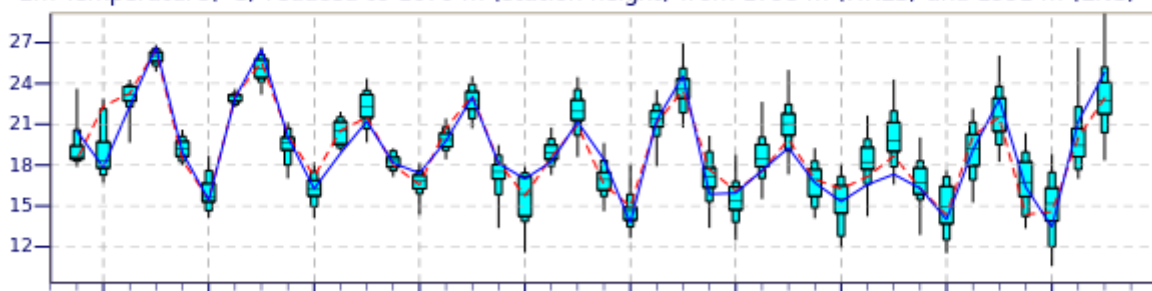
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue30 Jul 2019 Wed31 Aug Thu 1 Fri 2 Sat 3 Sun 4 Mon 5 Tue 6 Wed 7 Thu 8 Fri 9



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

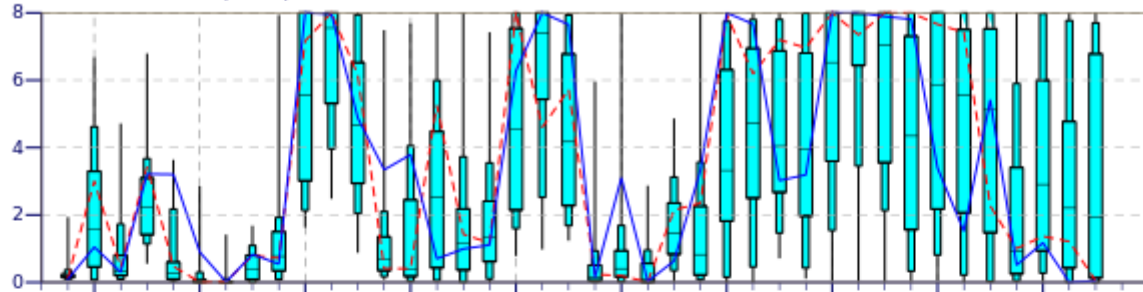
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 18 მმ-ს.

ENS Meteogram

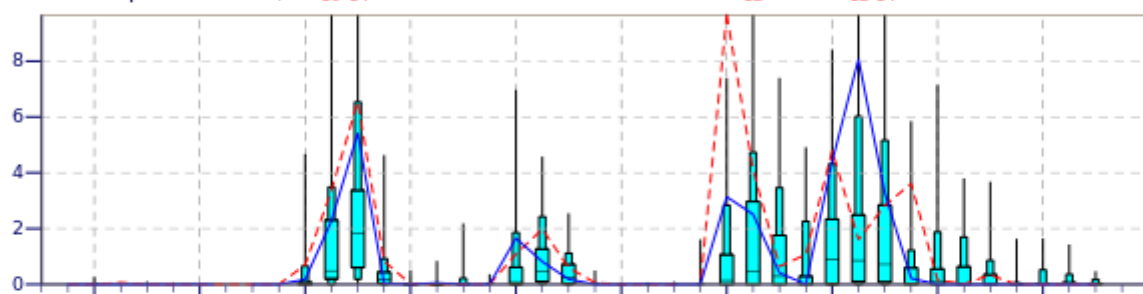
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

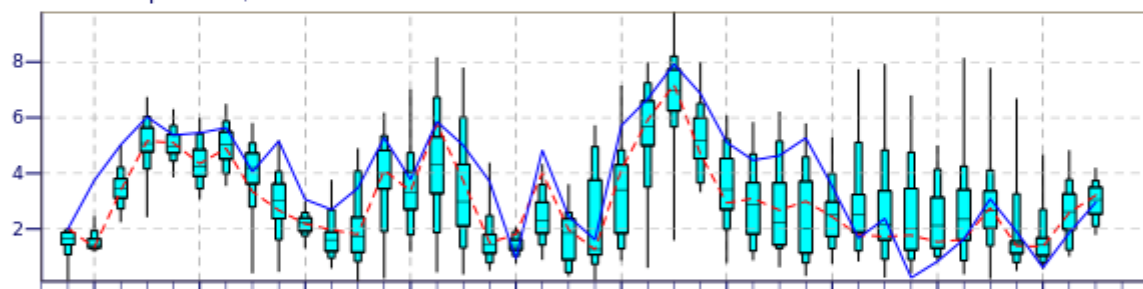
Total Cloud Cover (okta)



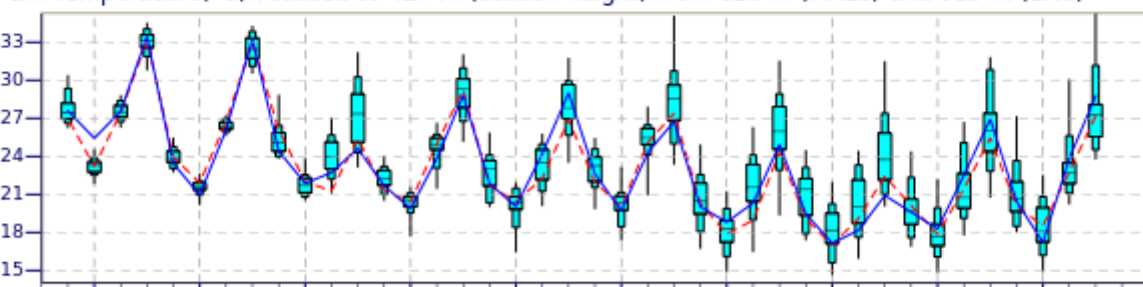
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue30 Jul 2019 Wed31 Thu 1 Aug Fri 2 Sat 3 Sun 4 Mon 5 Tue 6 Wed 7 Thu 8 Fri 9



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

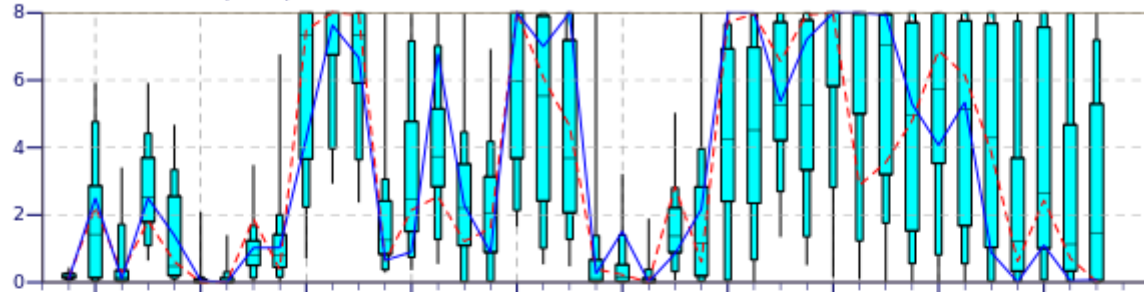
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 33 მმ-ს.

ENS Meteogram

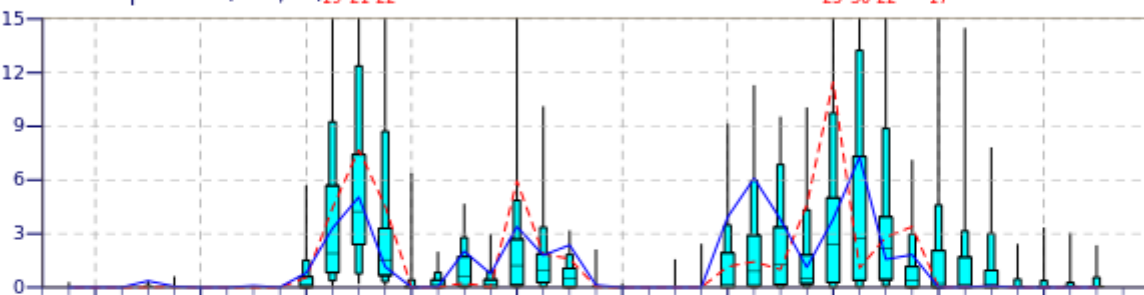
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

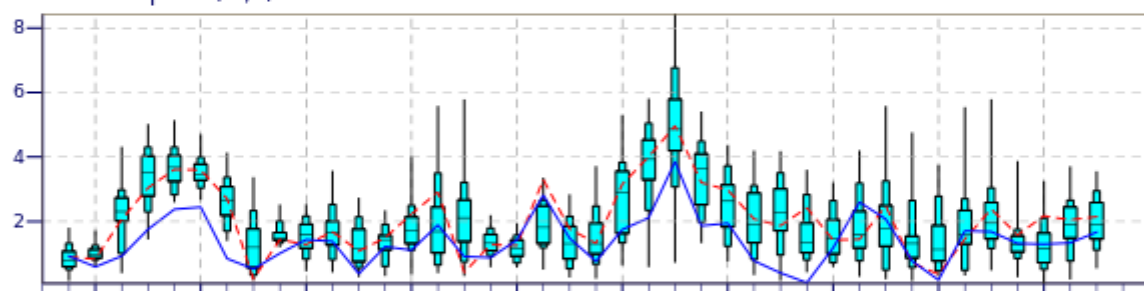
Total Cloud Cover (okta)



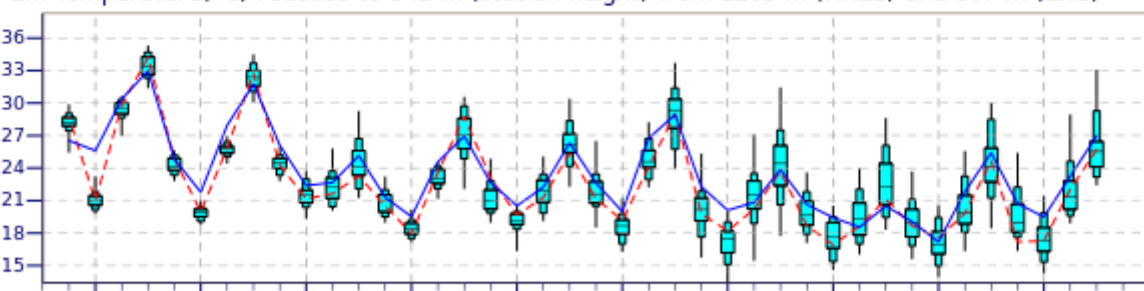
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue30 Jul 2019 Wed31 Jul Thu 1 Aug Fri 2 Aug Sat 3 Aug Sun 4 Aug Mon 5 Aug Tue 6 Aug Wed 7 Aug Thu 8 Aug Fri 9 Aug



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

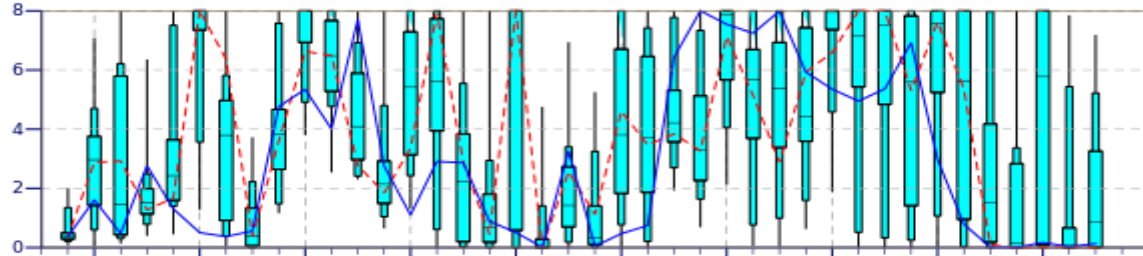
აგვისტოს I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 21 მმ-ს.

ENS Meteogram

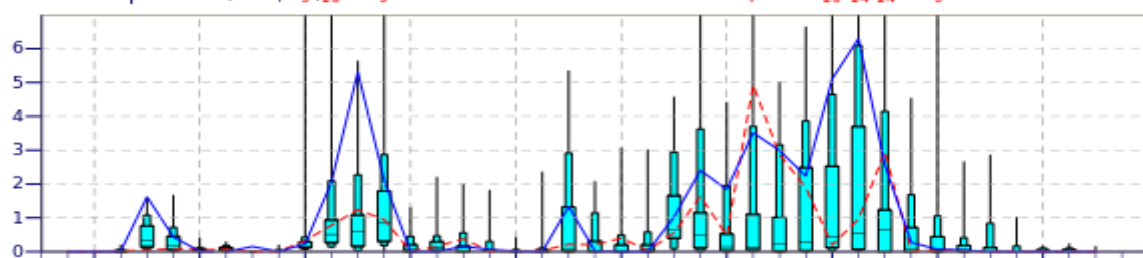
Akhaltzikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 30 July 2019 12 UTC

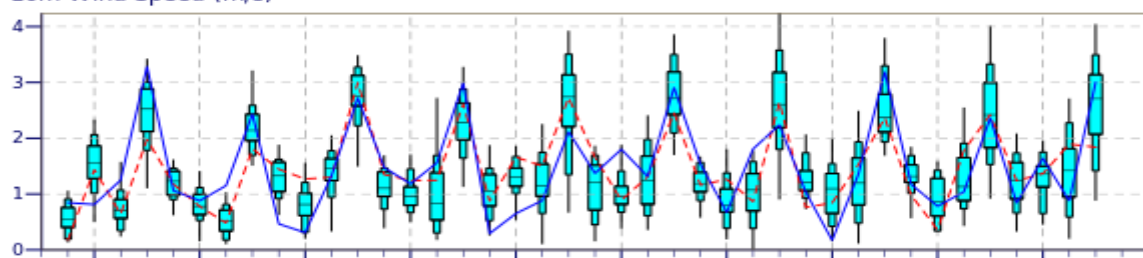
Total Cloud Cover (okta)



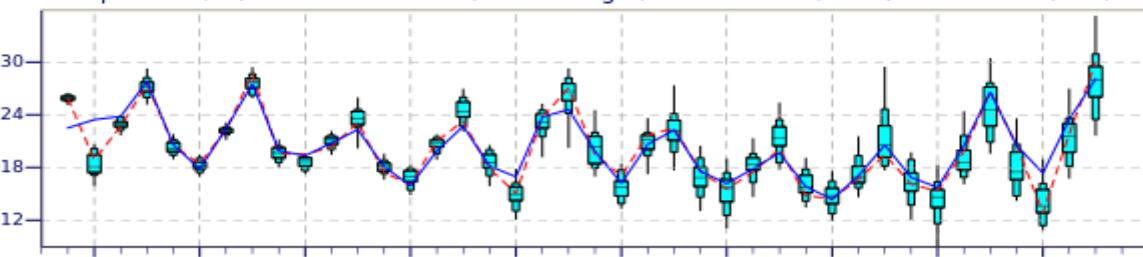
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue 30 Jul 2019 Wed 31 Aug Thu 1 Aug Fri 2 Sat 3 Sun 4 Mon 5 Tue 6 Wed 7 Thu 8 Fri 9



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

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