

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№20 ივლისის მეორე დეკადა



გამოდის 1931 წლიდან

გარემოს ეროვნული სააგენტო

სარჩევი

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი	2
სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისა და მიწდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები	
2019 წლის ივლისის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13



დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ივლისის მეორე დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე გრილი და უხვნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან ახლოს და მასზე 1° -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $22-24^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $22-26^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $17-20^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $28-34^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $32-36^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $26-33^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $15-17^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $14-17^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $7-15^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვილილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოში 5-8, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში ძირითადად 2-4, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 5-7 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 44-105მმ (მრავალწლიური ნორმის 90-428%) დასავლეთ საქართველოში, 3-43მმ (მრავალწლიური ნორმის 12-358%) აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, 4-53მმ (მრავალწლიური ნორმის 16-300%) აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში. 11 ივლისს ძლიერი სეტყვა მოვიდა ასპინძისა და მარნეულის მუნიციპალიტეტებში. სტიქიამ რამდენიმე სოფელში მოსავალი თითქმის გაანადგურა.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-5 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში უხვნალექიანი ამინდი ხელს უშლიდა სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებას.

აღმოსავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების შესრულებლად დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო. წვიმიანი ამინდი უარყოფითად მოქმედებდა ხორბლის მოსავლის აღებაზე.

მთიან ზონაში ხშირი წვიმა და უხვი ნალექი აძნელებდა სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოებს.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის სამოვრებზე საქონლის მოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.



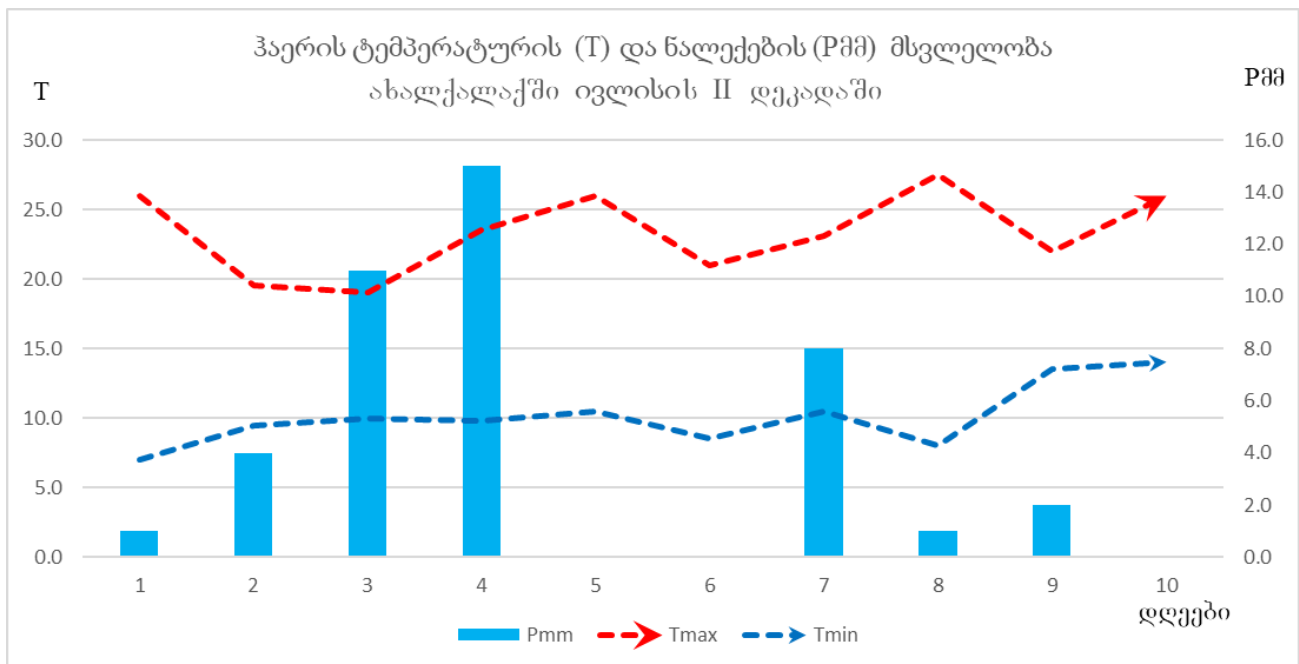
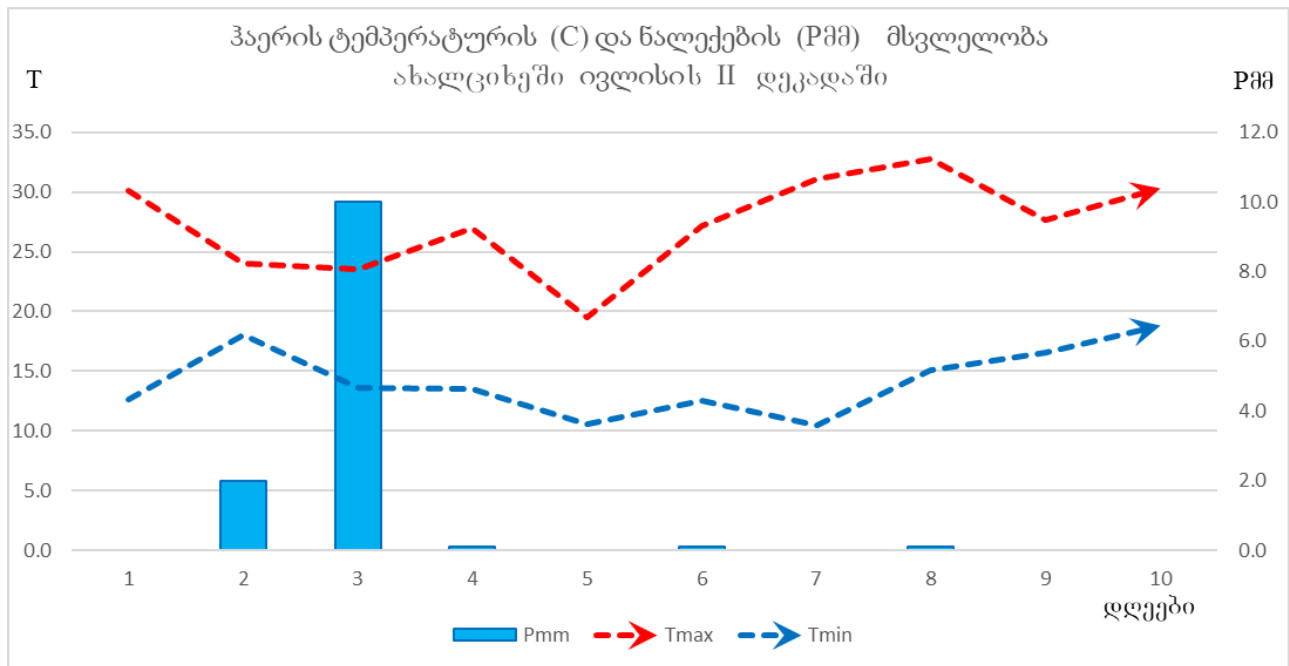
დანართი

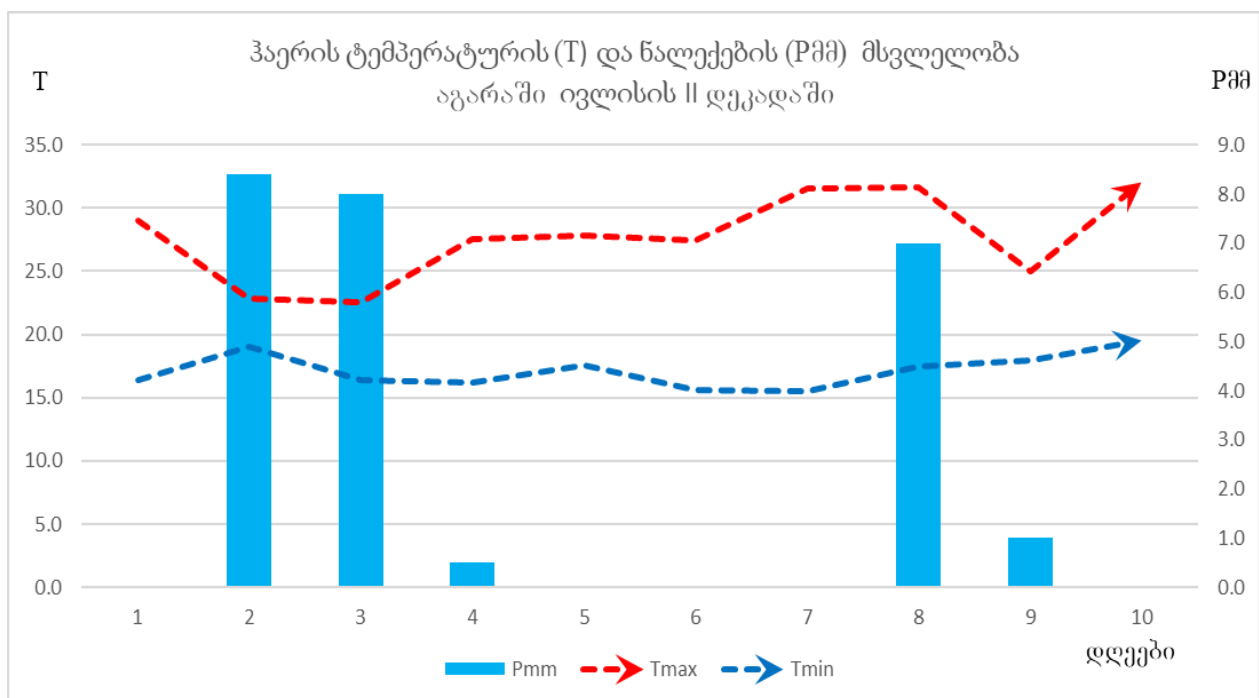
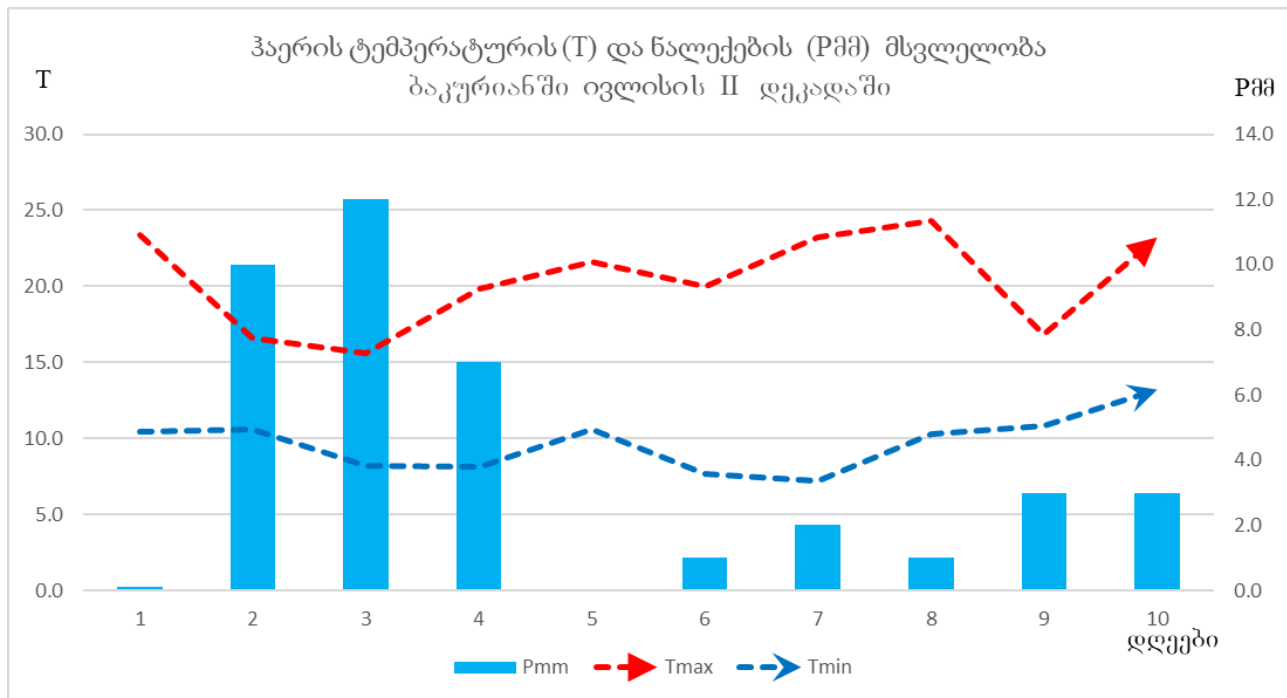
2019 წლის ივლისის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

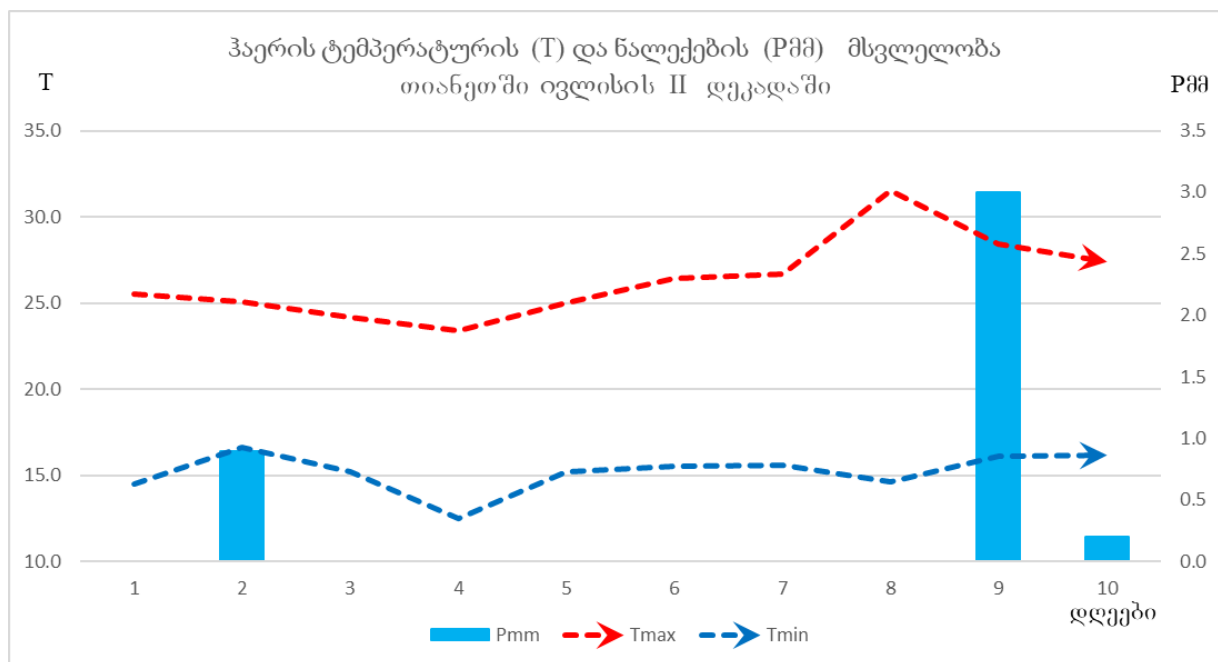
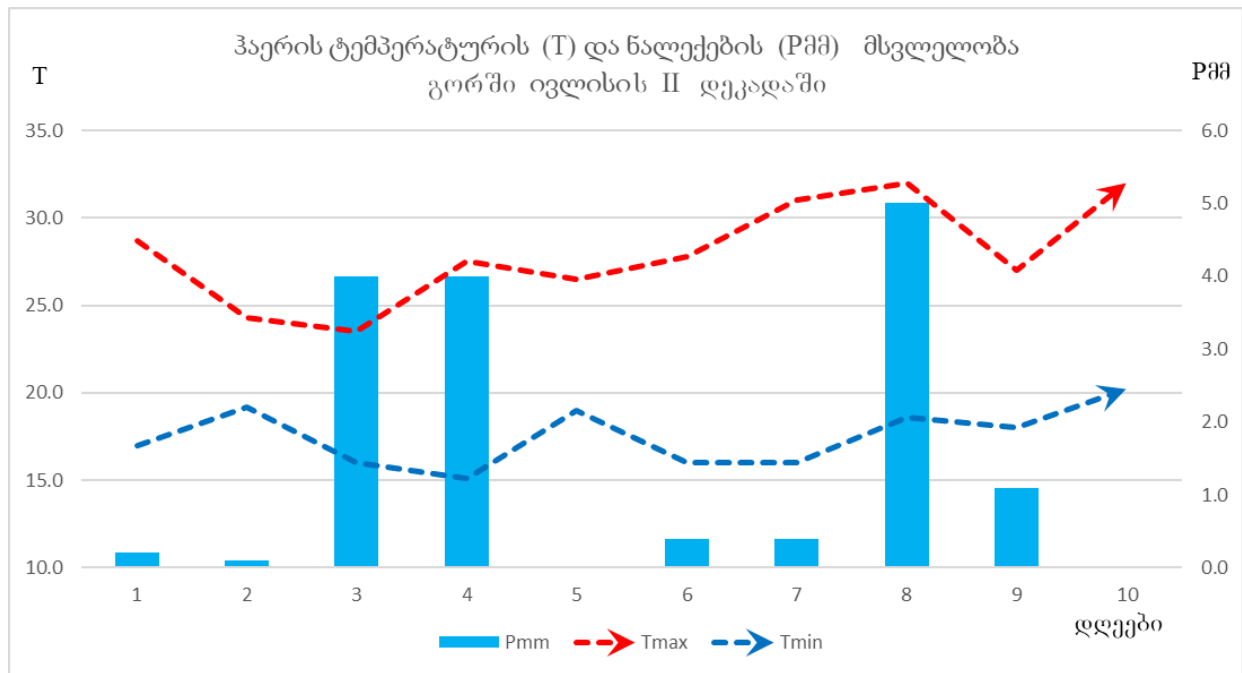
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელაბური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	23.1	0.7	28	17		44	90	27	6	1		
ზუგდიდი	22.6	0.1	29	15		48	114	25	5	3		
ქუთაისი	23.5	0.6	30	17		50	217	22	7	2	1	76
ზესტაფონი	24.3	1.0	34	17		47	235	19	5	4		
საჩხერე	22.3	0.6	31	16		105	389	37	8	4		
ამბროლაური	21.6	-0.3	34	16		77	428	31	7	5		
ხაშური(აგარა)	21.5	0.7	32	16		25	167	8	4	3		
გორი	22.2	0.0	32	15		15	115	5	4	1	5	54
თიანეთი	20.2	1.2	32	15		4	16	3	2			
ფასანაური	19.7	0.7	28	11		53	177	26	6	3		
თბილისი	24.6	-0.1	35	16		18	138	14	3	1		64
საგარეჯო	23.8	1.3	32	15		3	12	2	2			
დედოფლისწყარო	23.9	1.3	34	14		21	140	17	2	1		
თელავი	25.1	1.4	33	16		6	27	3	3			
ლაგოდეხი	26.0	1.2	36	17		31	103	16	4	3		
ბოლნისი	25.2	0.8	33	16		43	358	23	4	2	1	59
ახალციხე	20.3	0.0	33	11		12	86	10	2	1		60
წალკა	18.0	1.1	26	11		36	189	16	5	3		
ახალქალაქი	16.8	0.6	28	7		42	300	15	7	3		

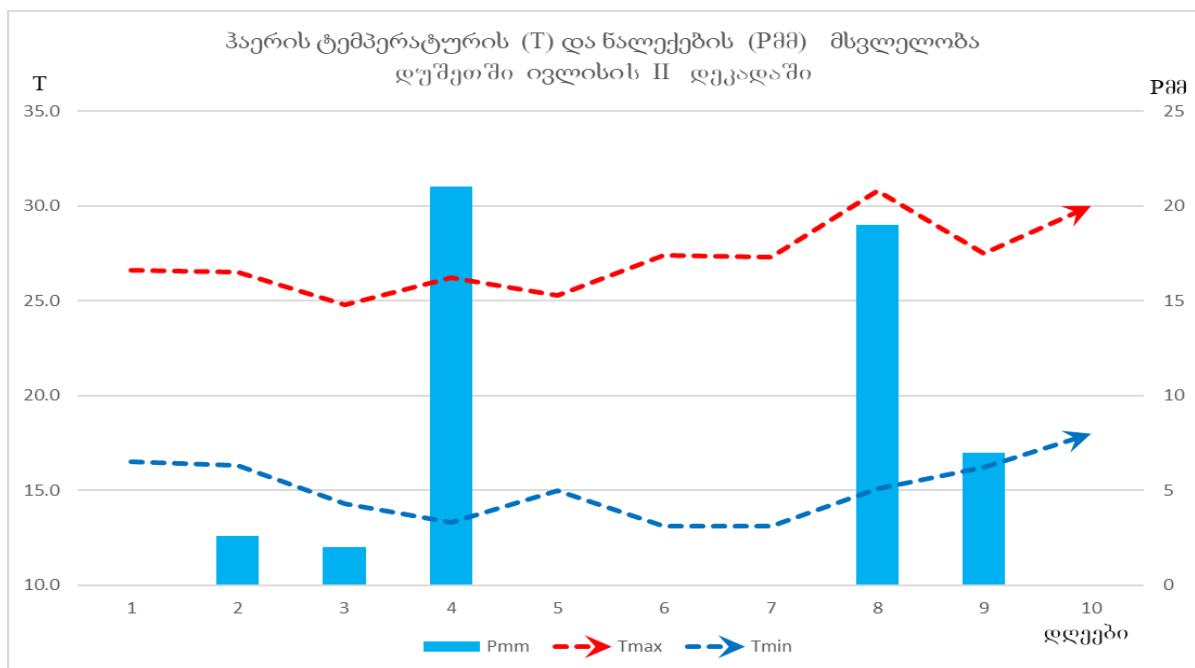
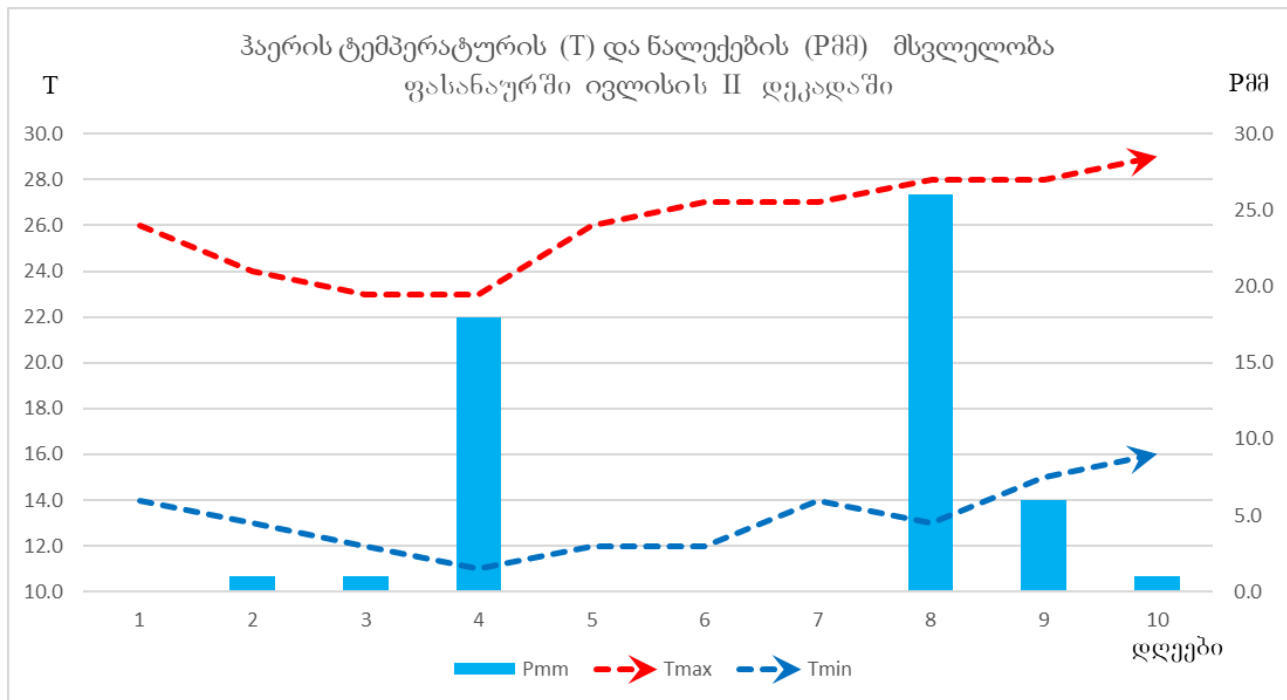


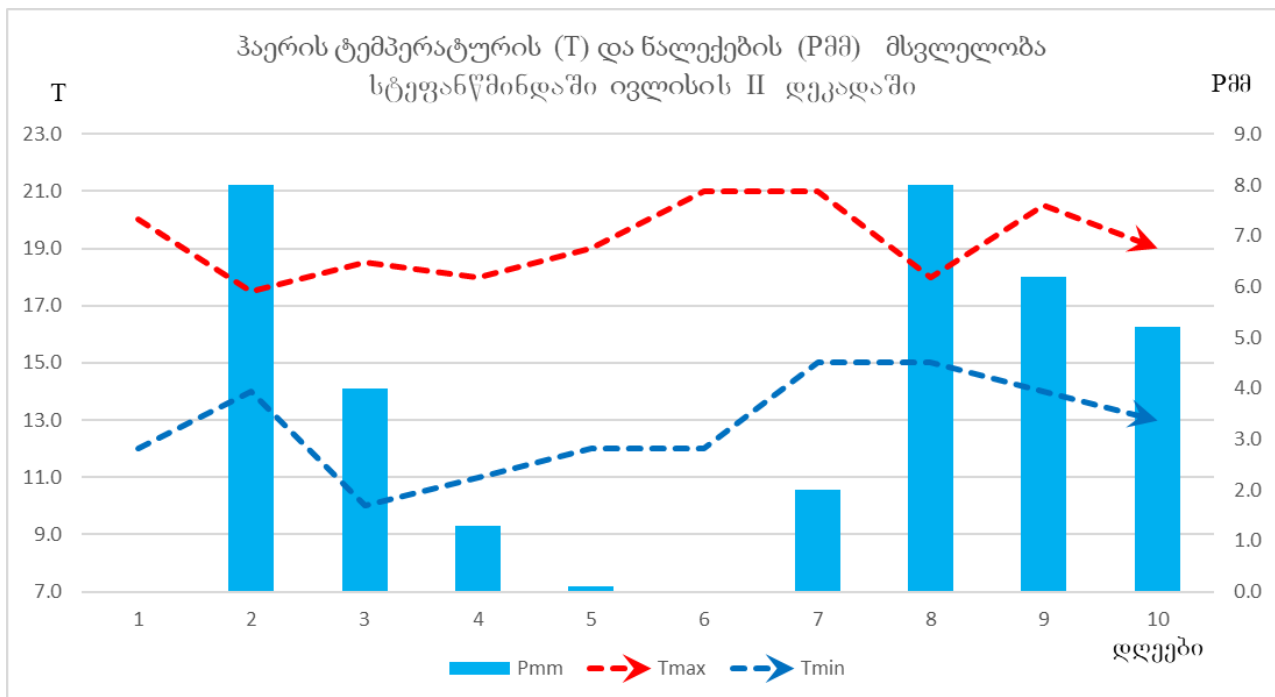
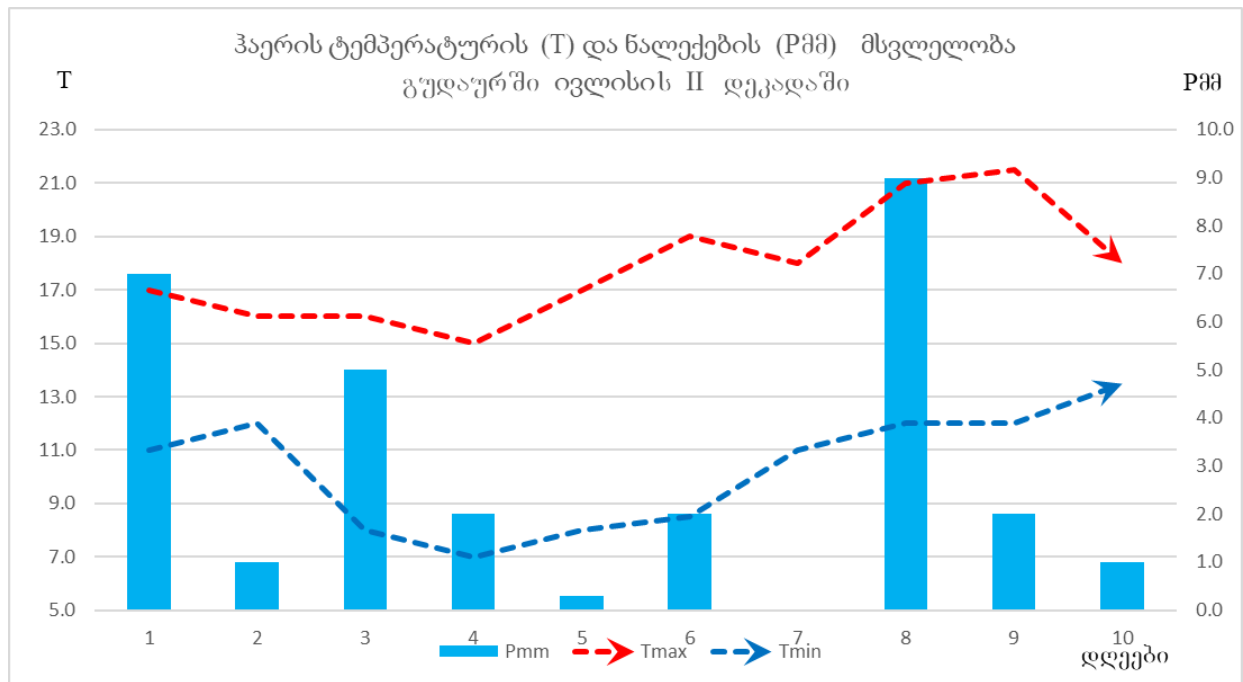
აღმოსავლეთ საქართველო

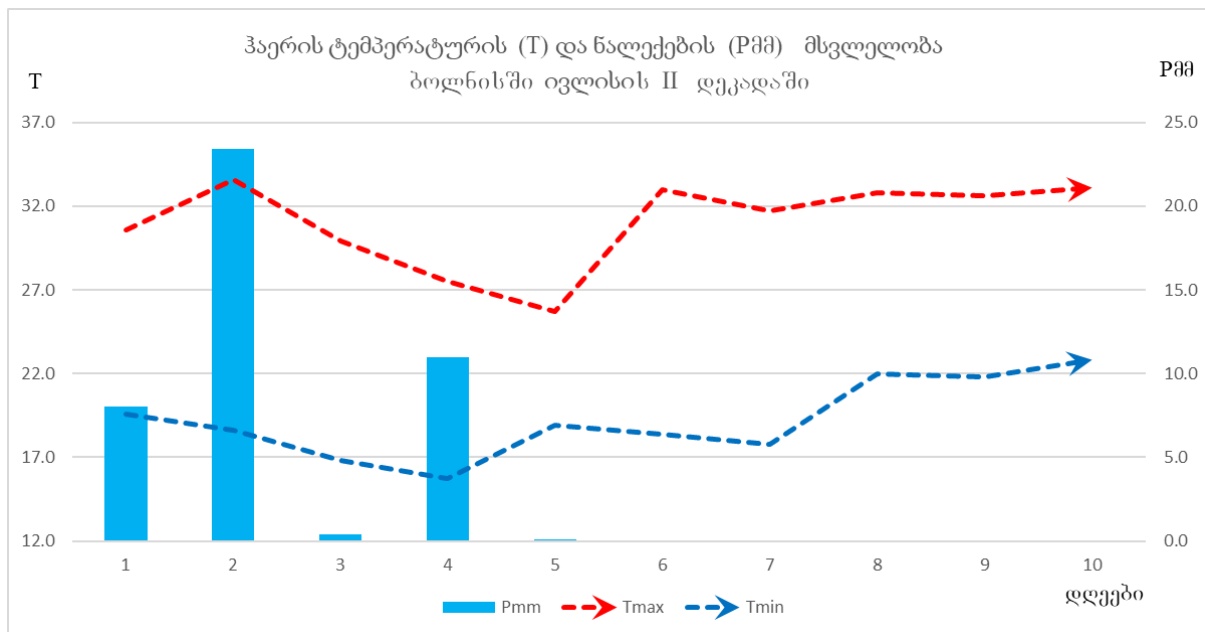
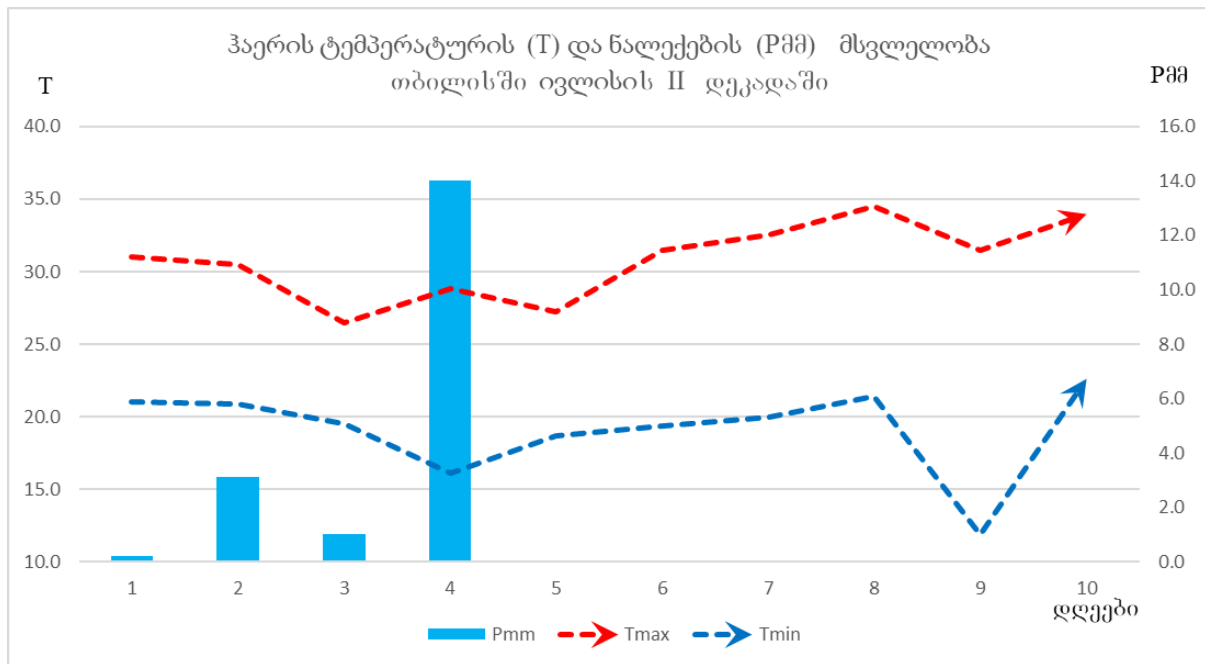


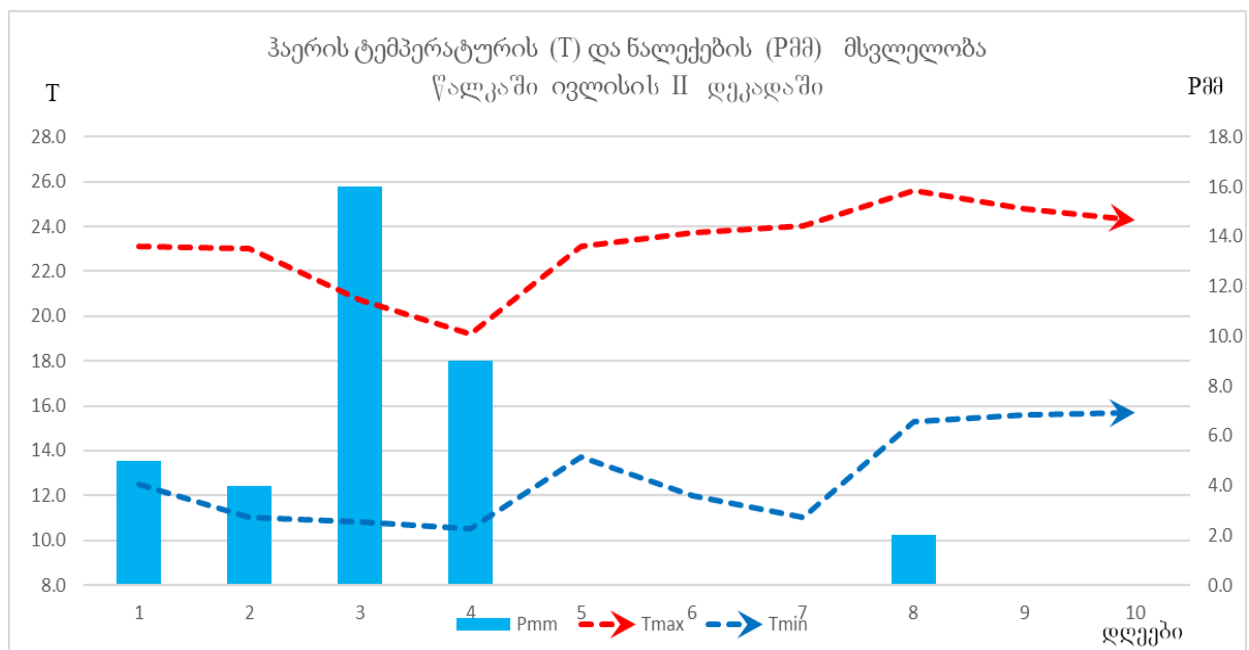
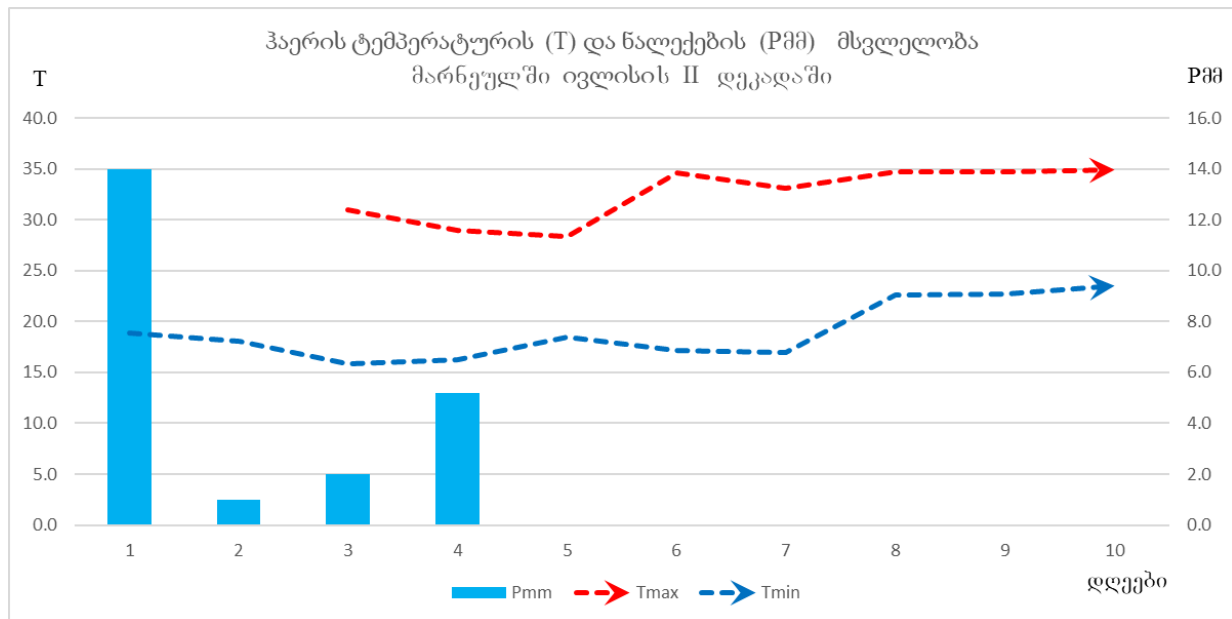


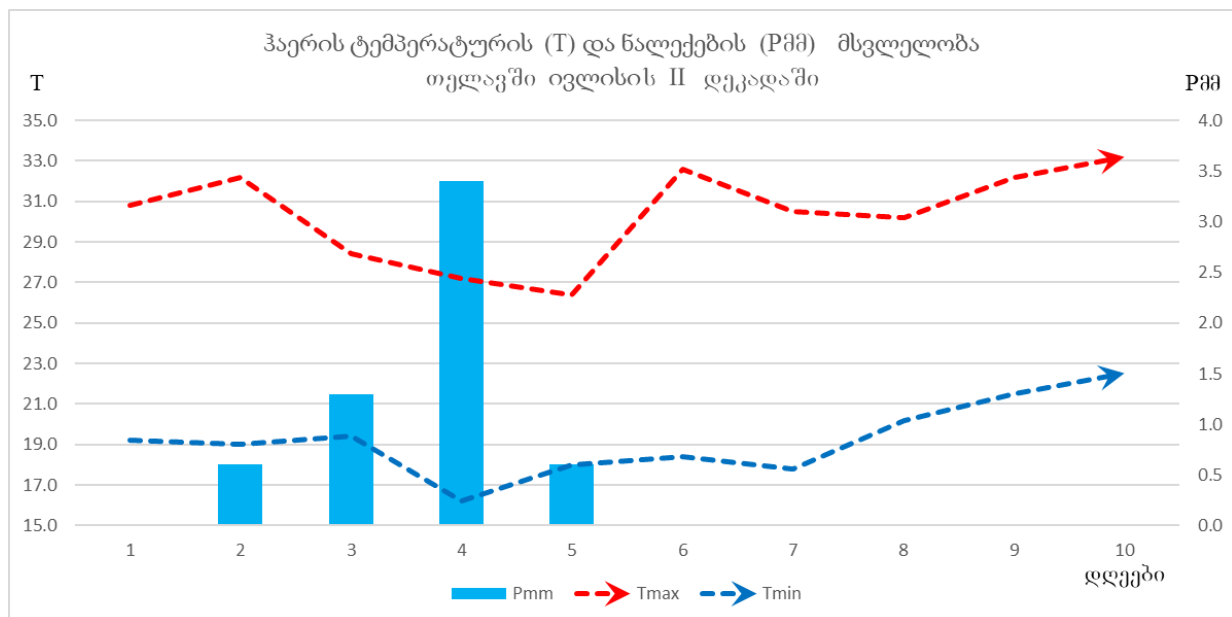
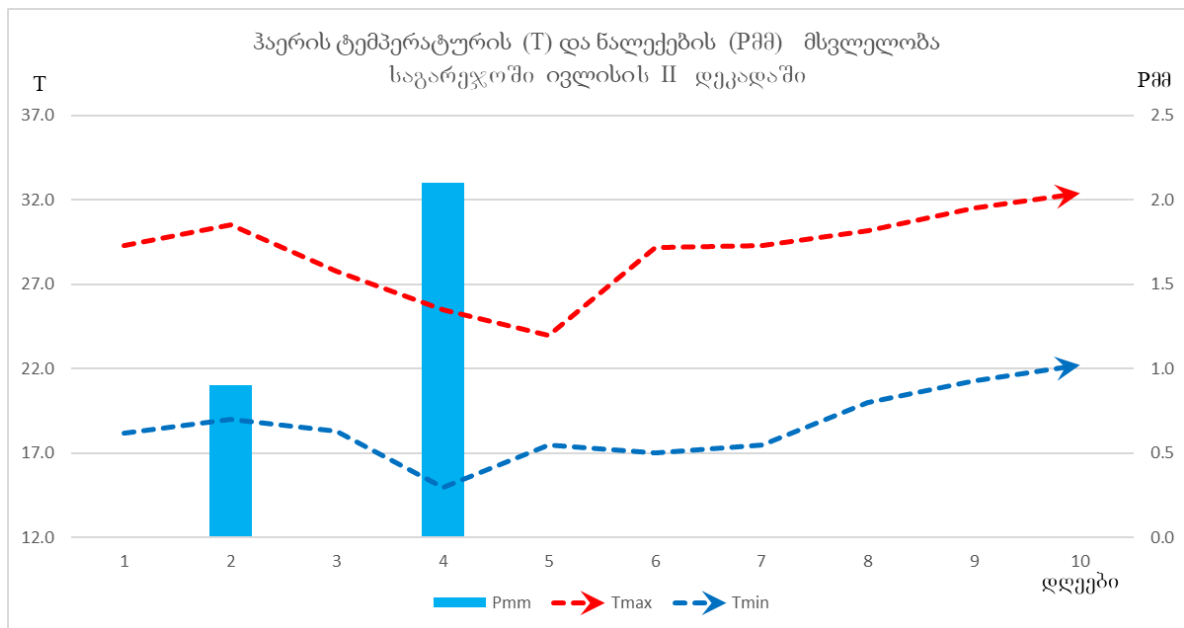


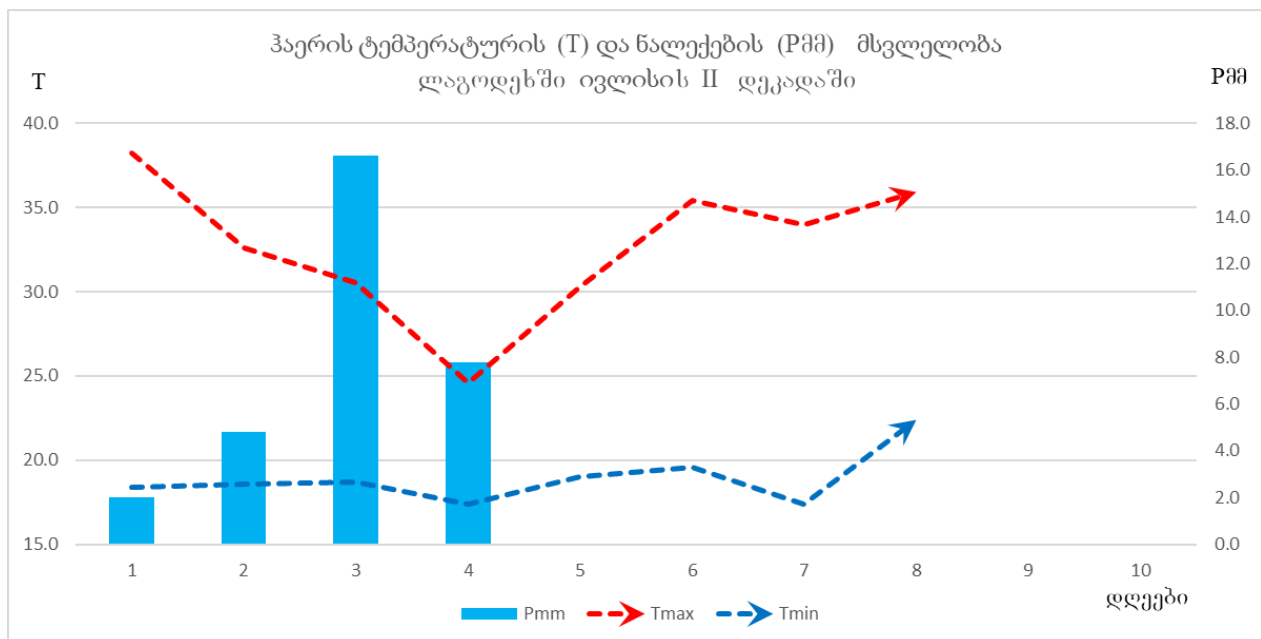
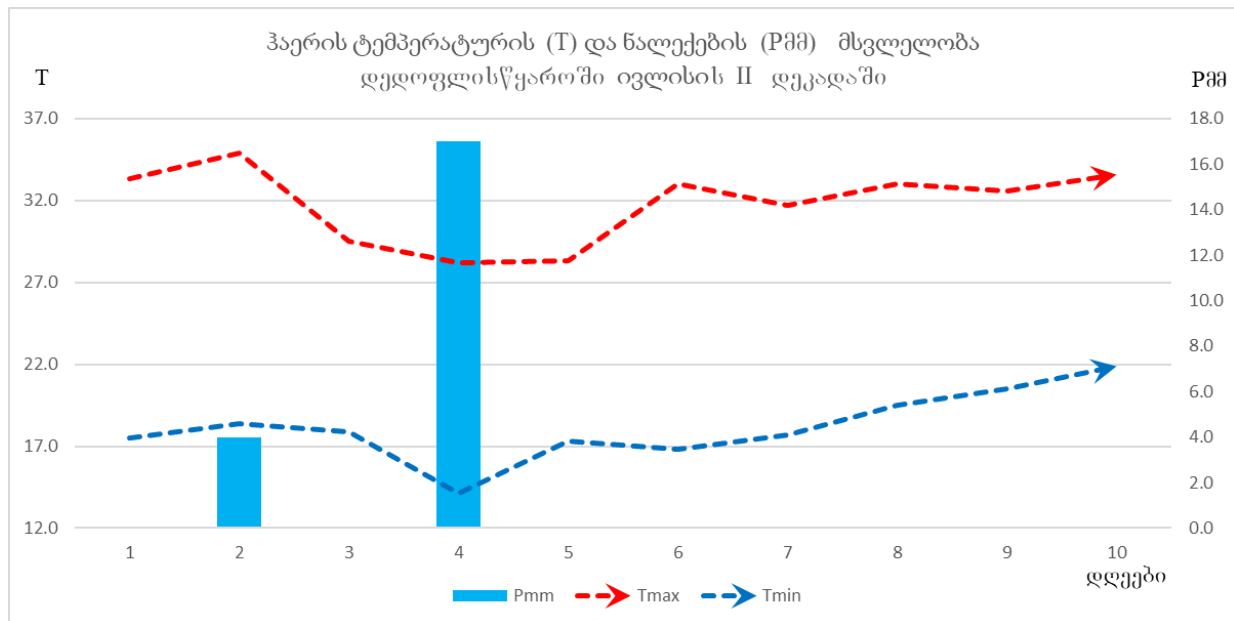






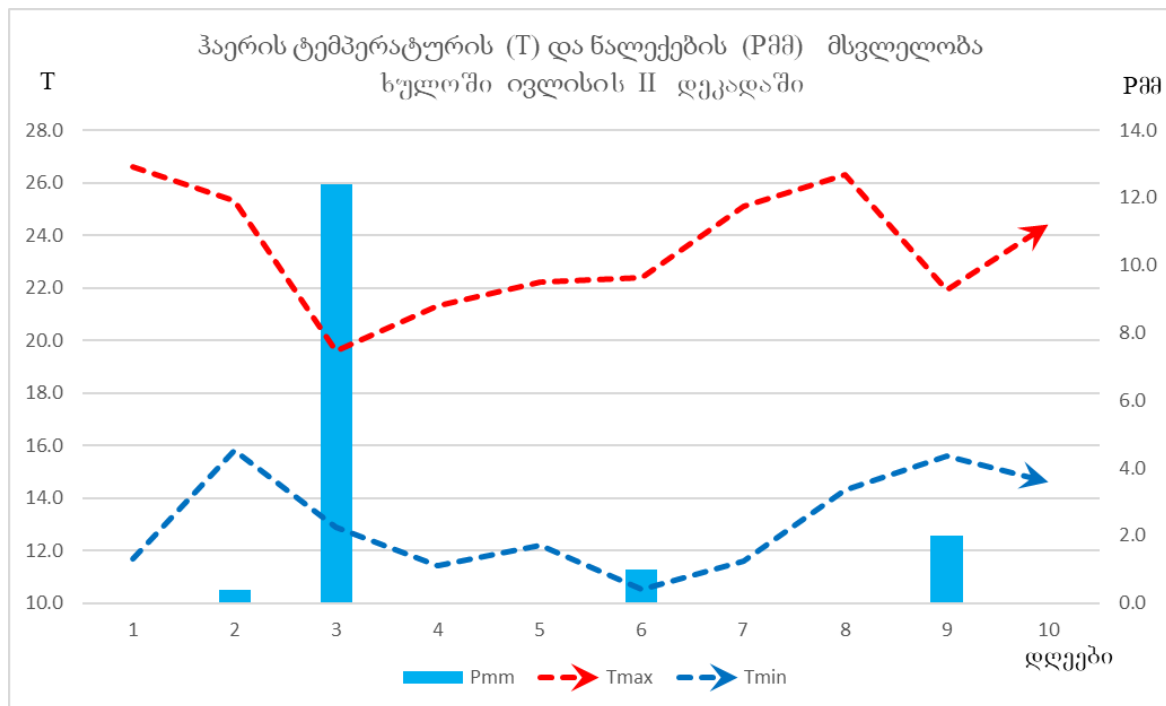
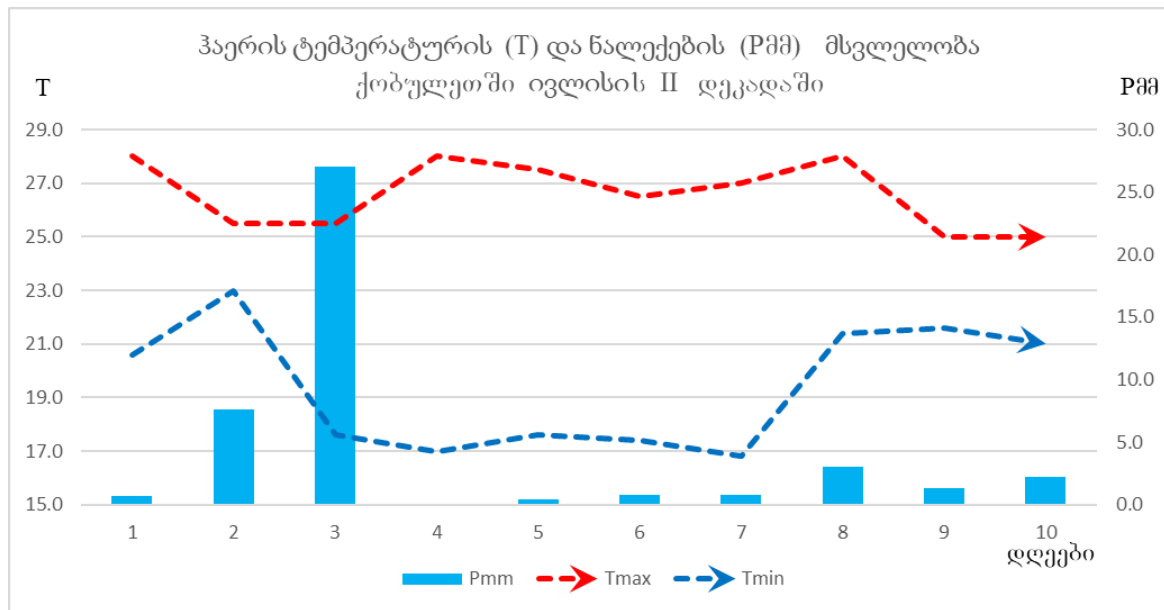


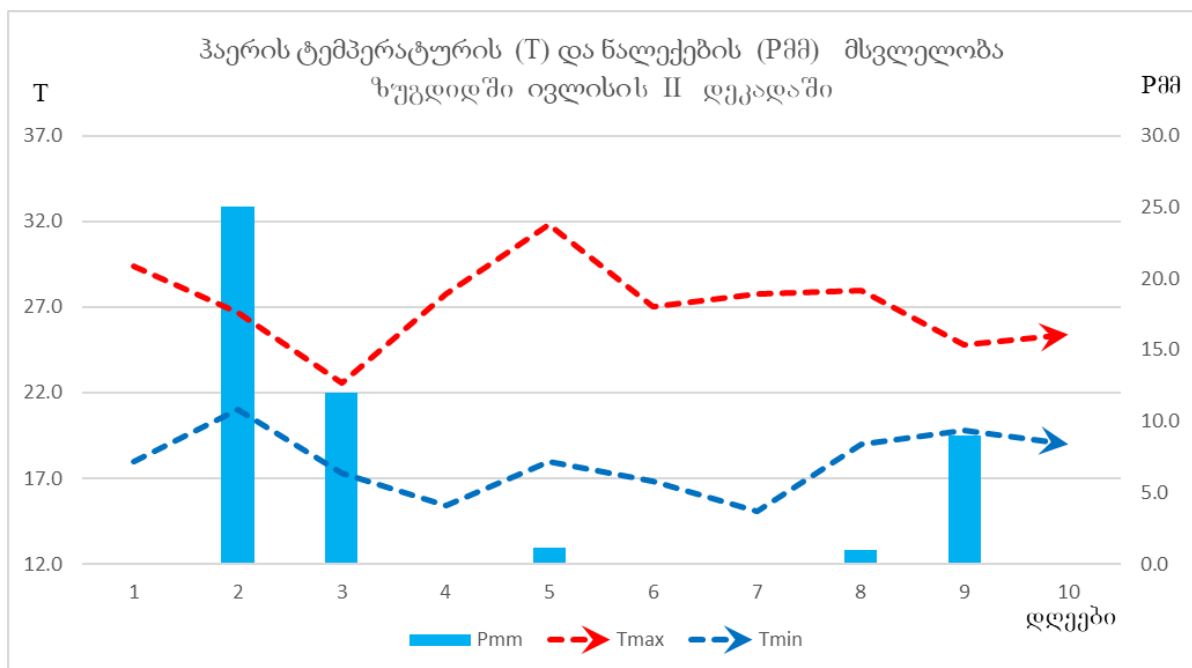
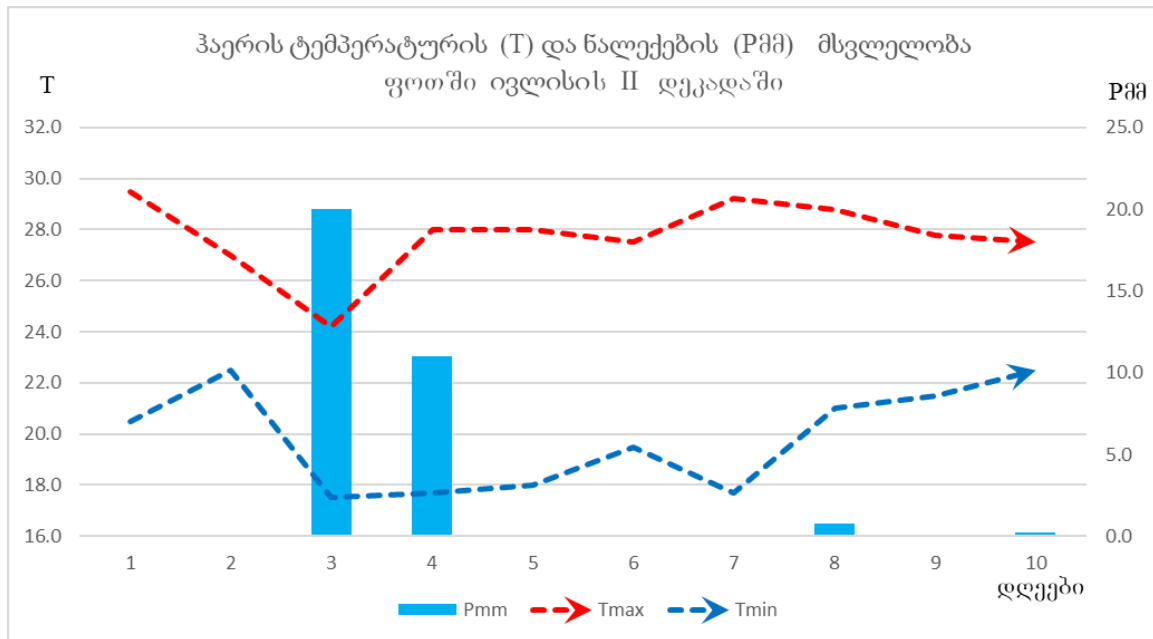


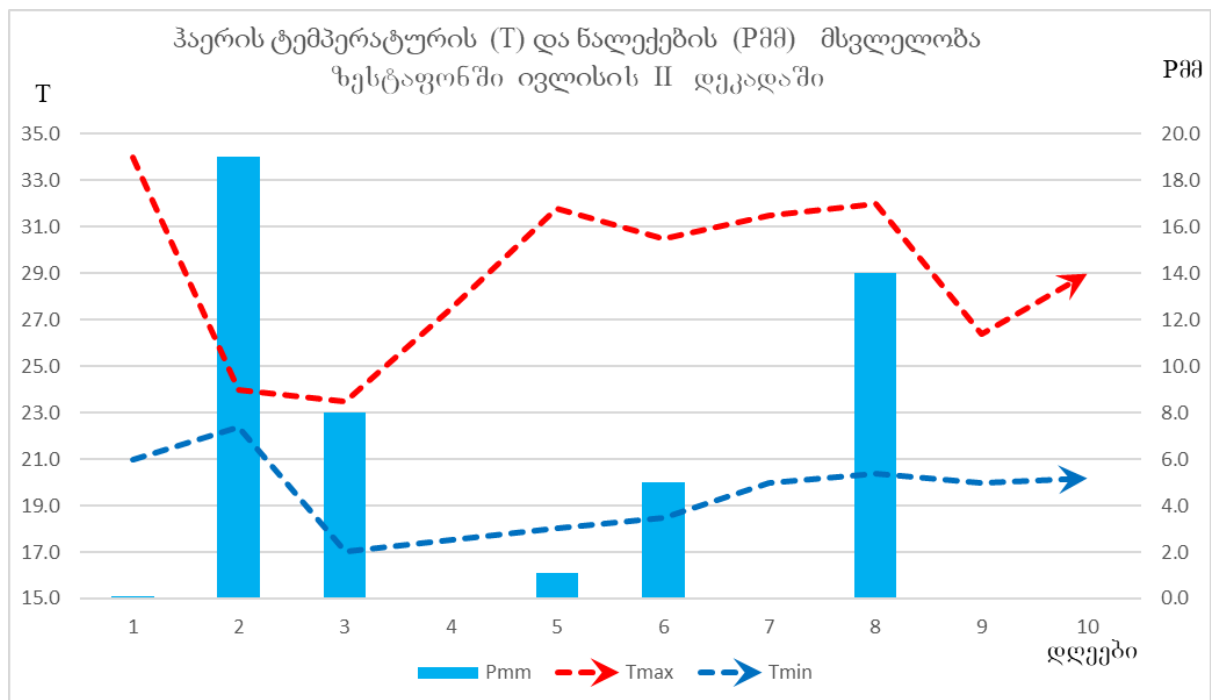
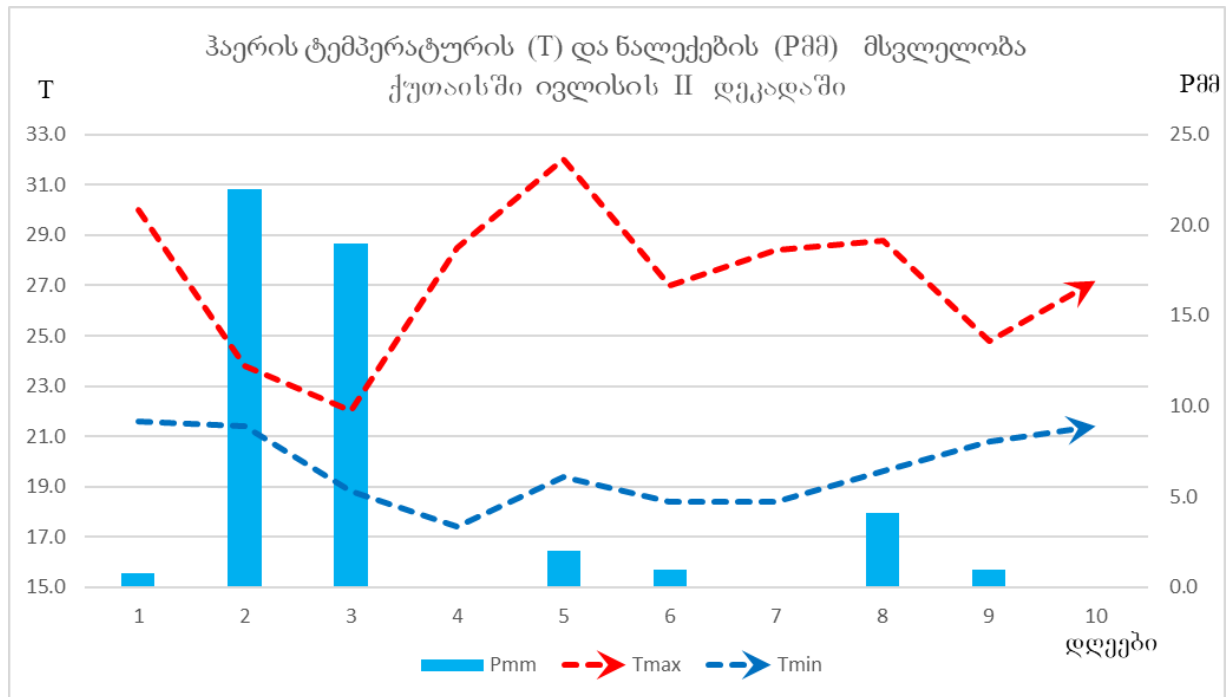


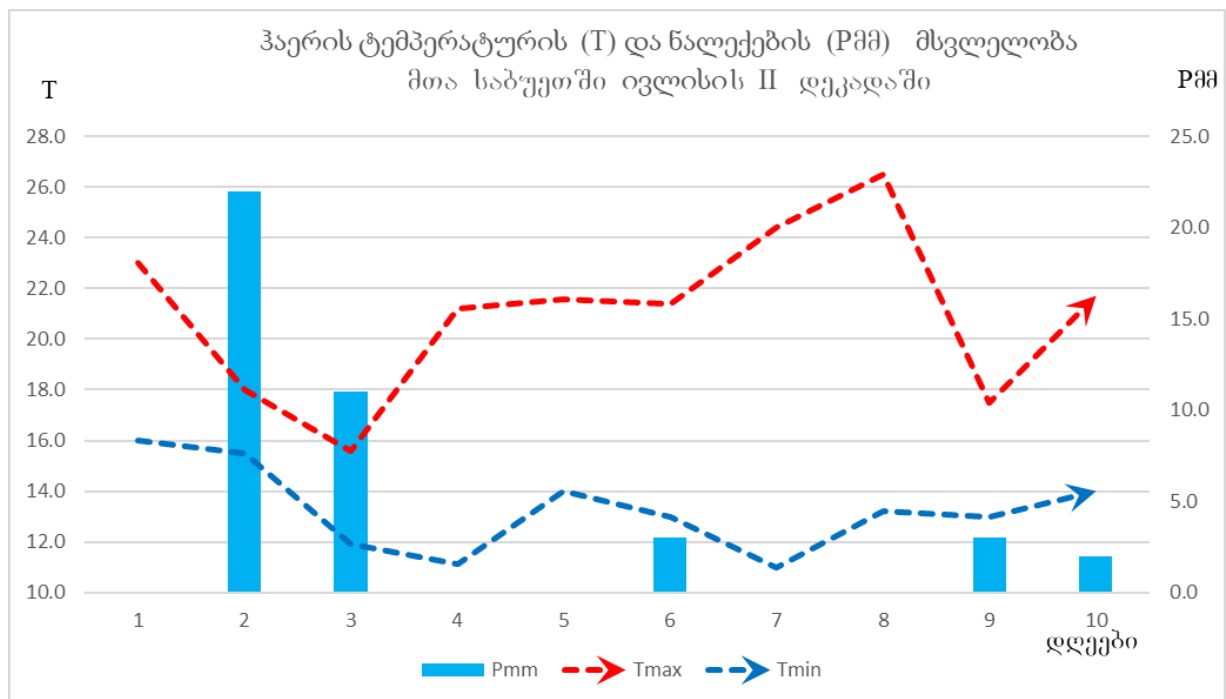
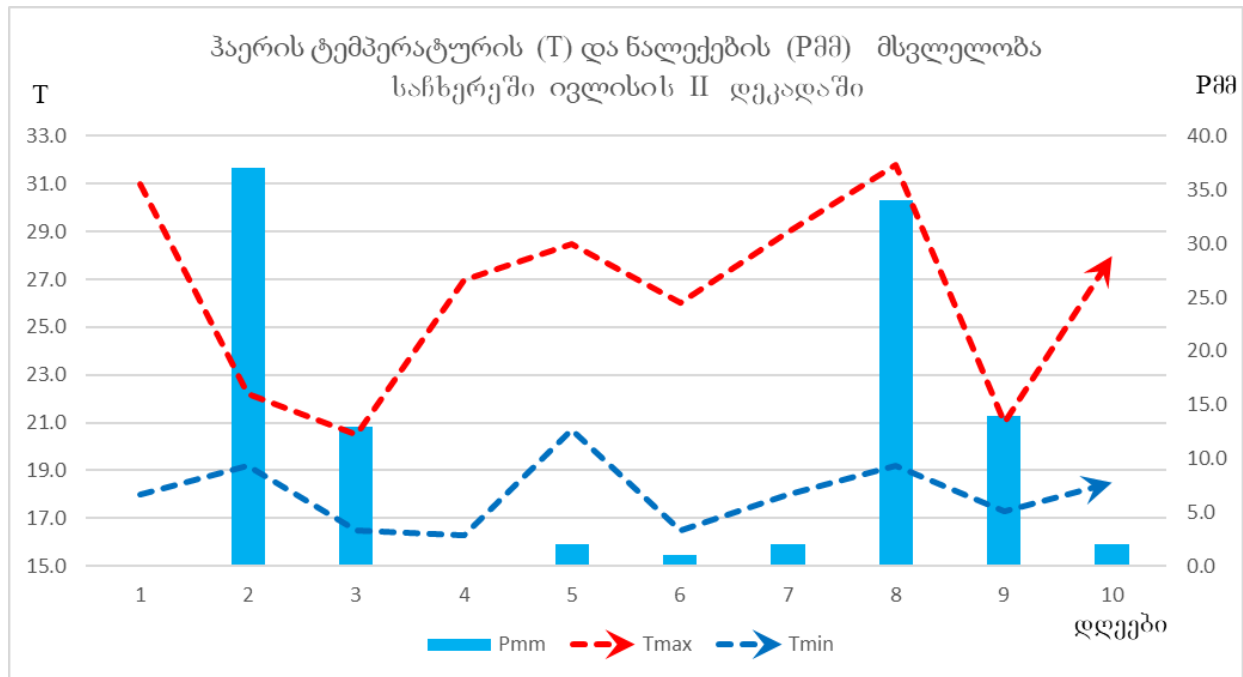


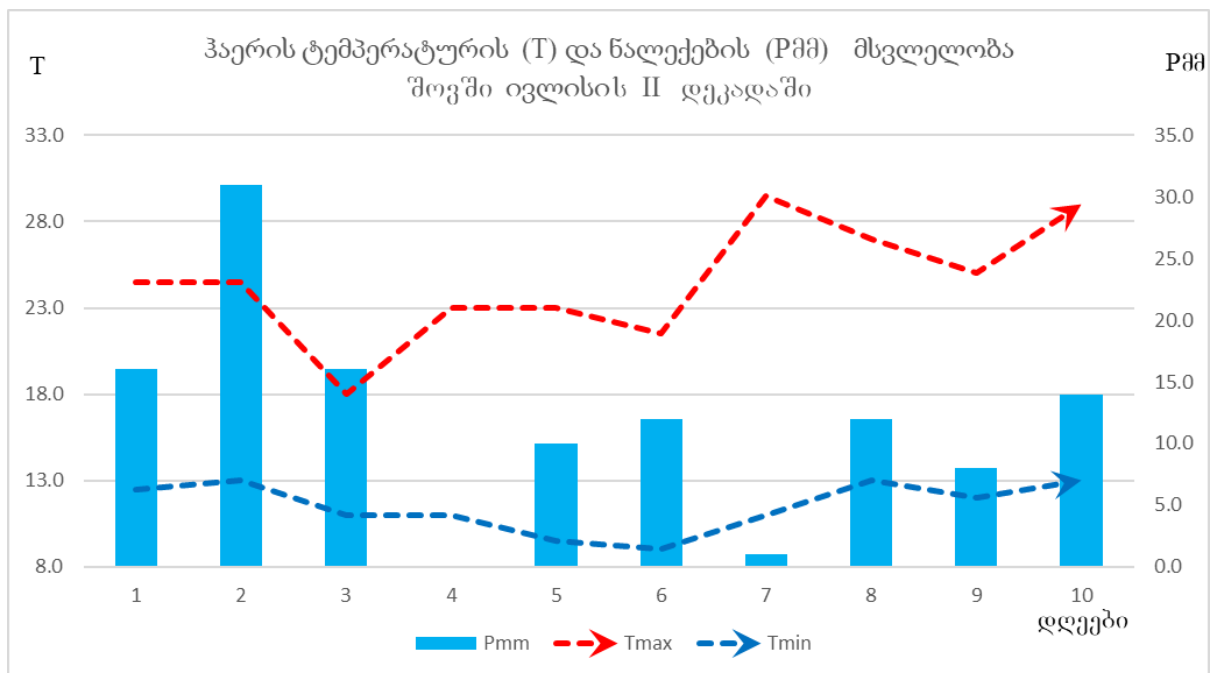
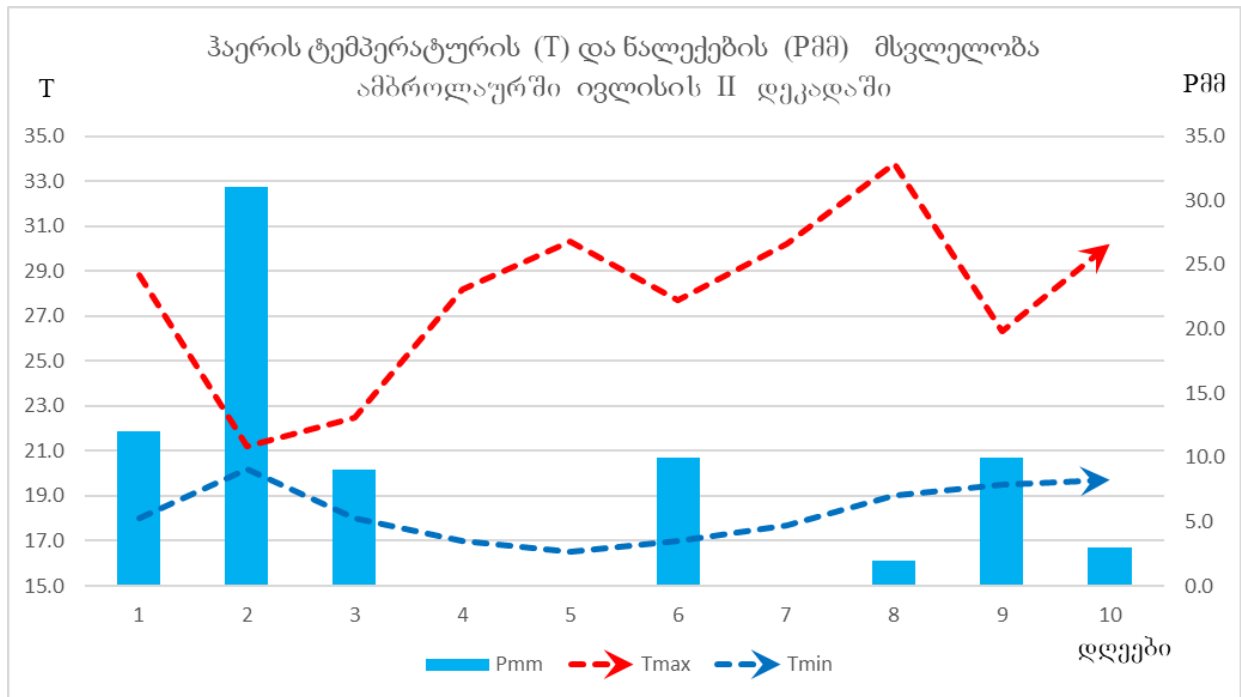
დასავლეთ საქართველო











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. 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.)

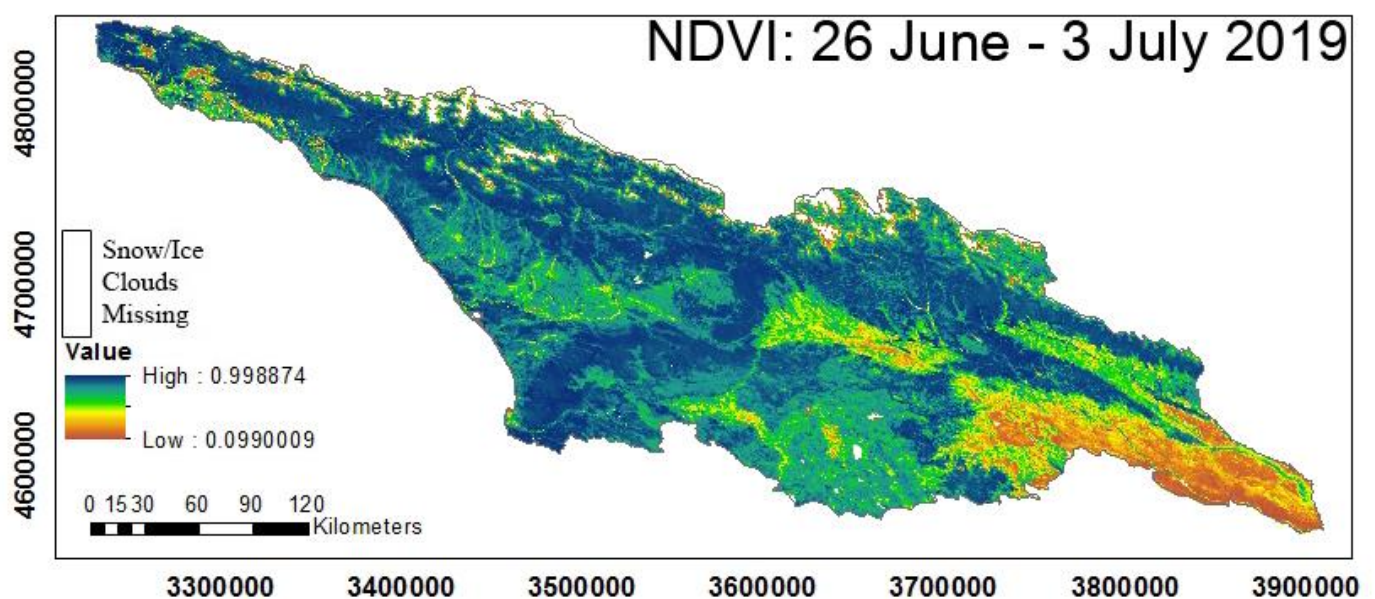
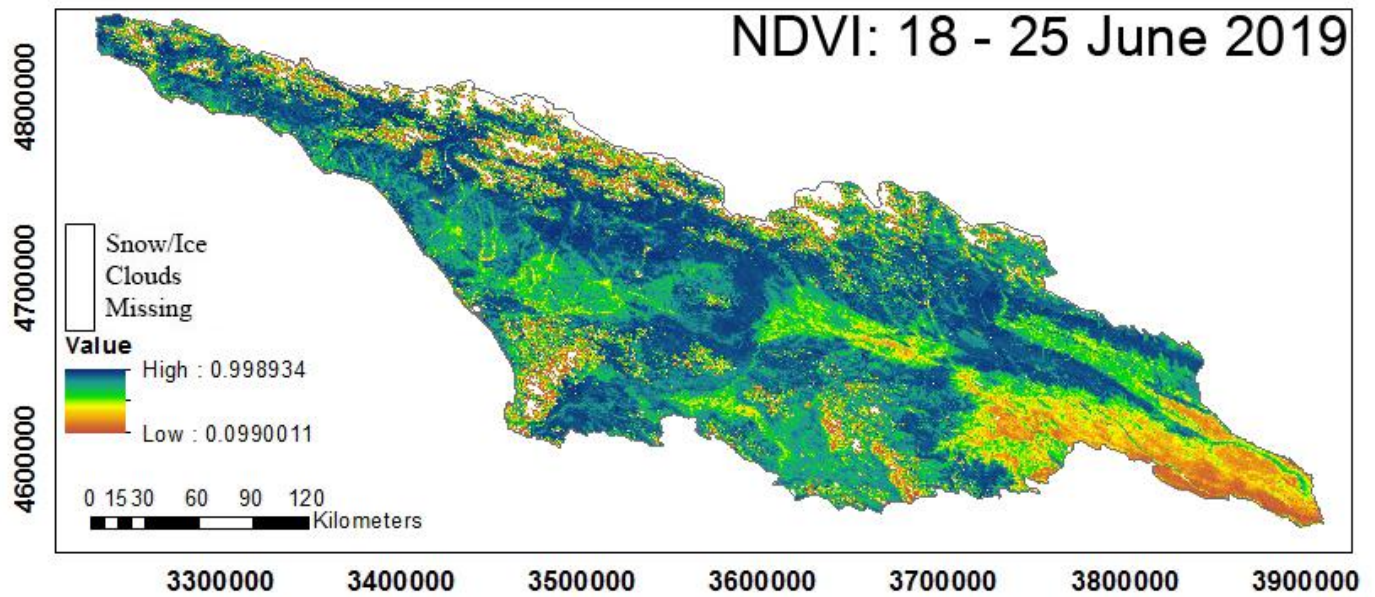
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

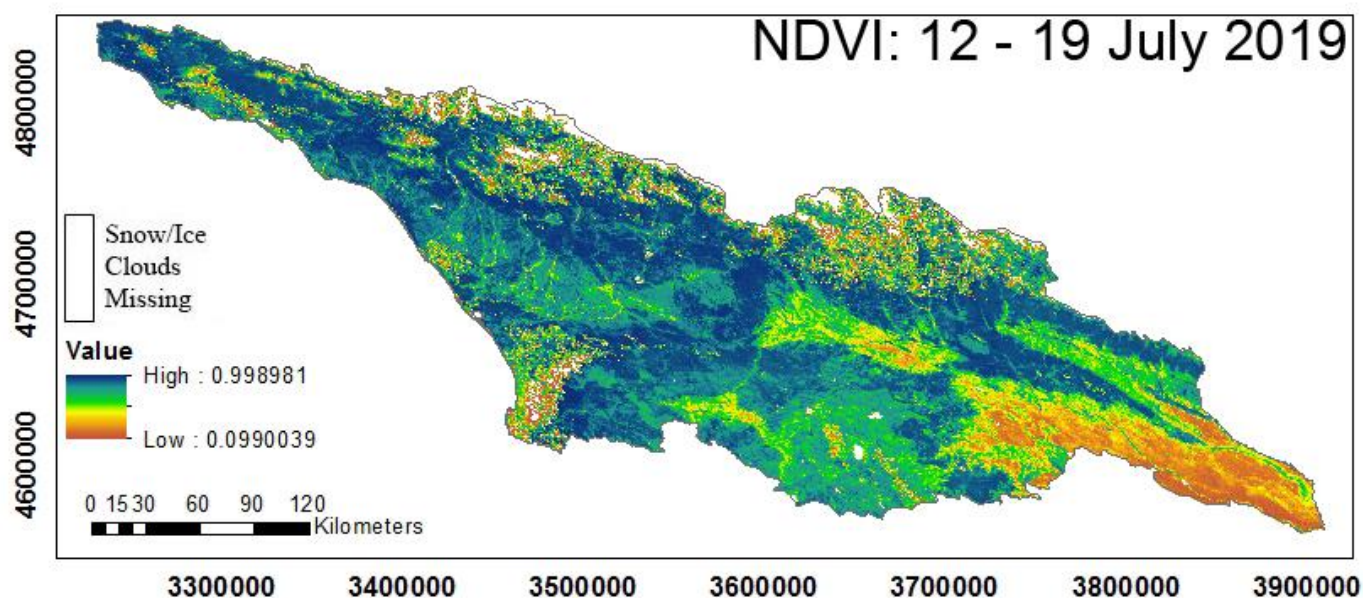
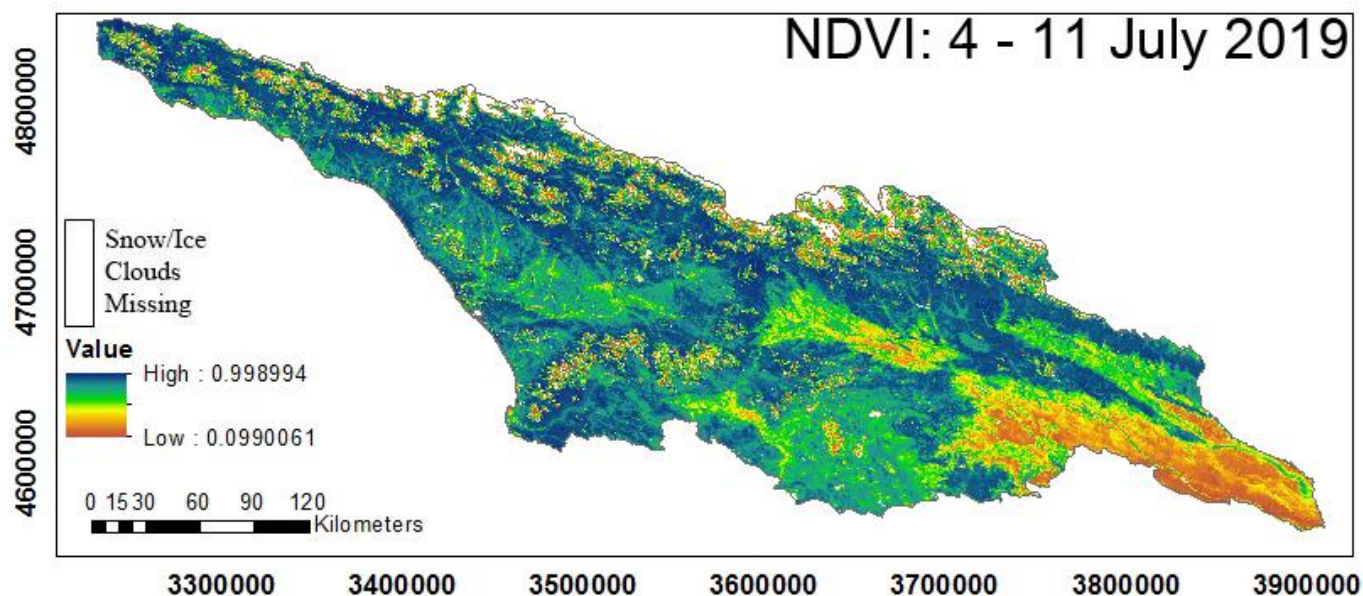
Wind Speed Max. [m/s] - ქარის მაქს. სიჩქარე (მ/წ)

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



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 22 - დან 31 ივლისამდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

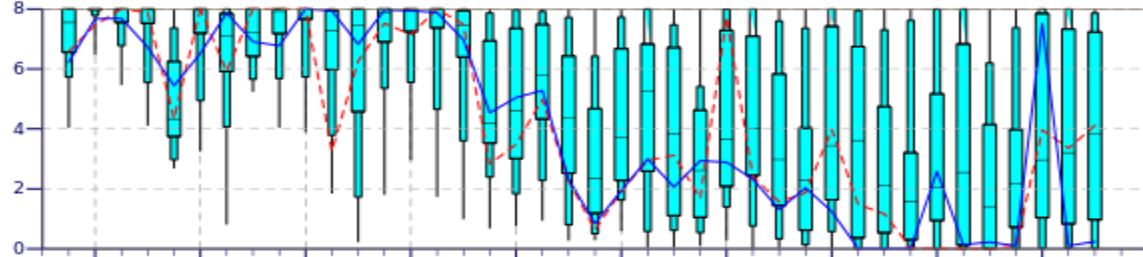
ივლისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 69 მმ-ს.

ENS Meteogram

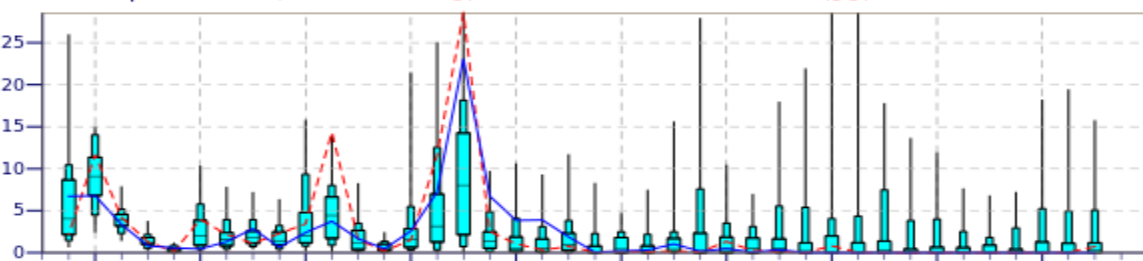
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

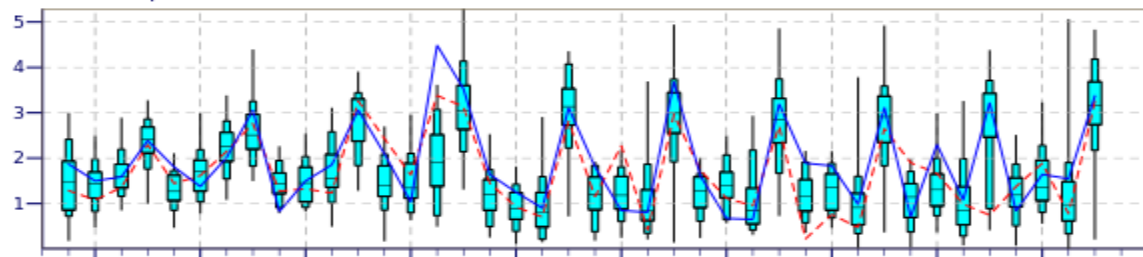
Total Cloud Cover (okta)



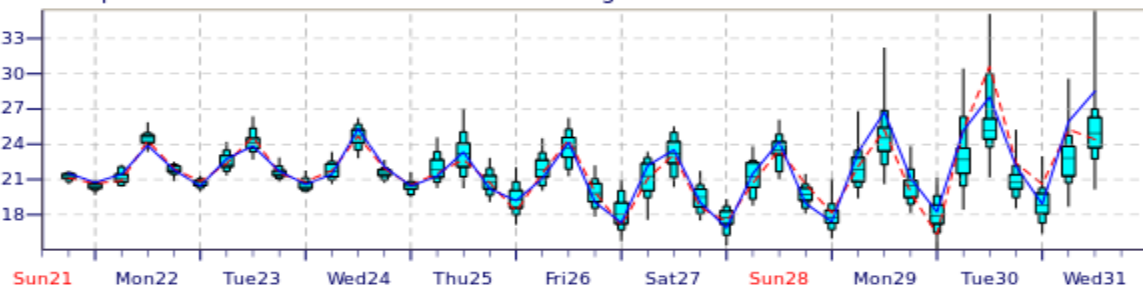
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31
Jul
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



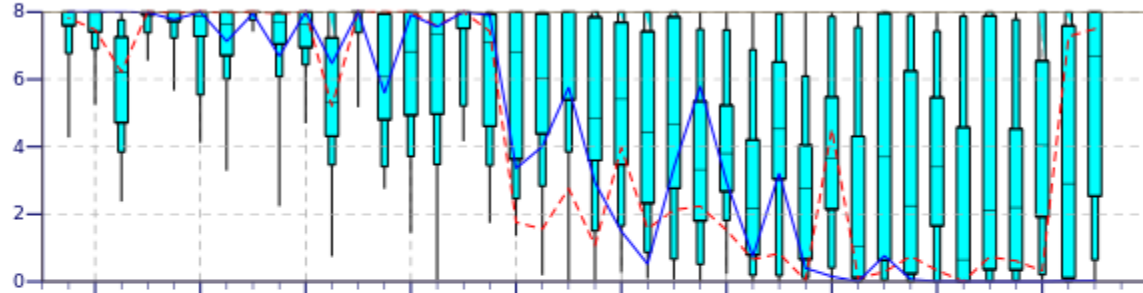
აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)
ივლისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

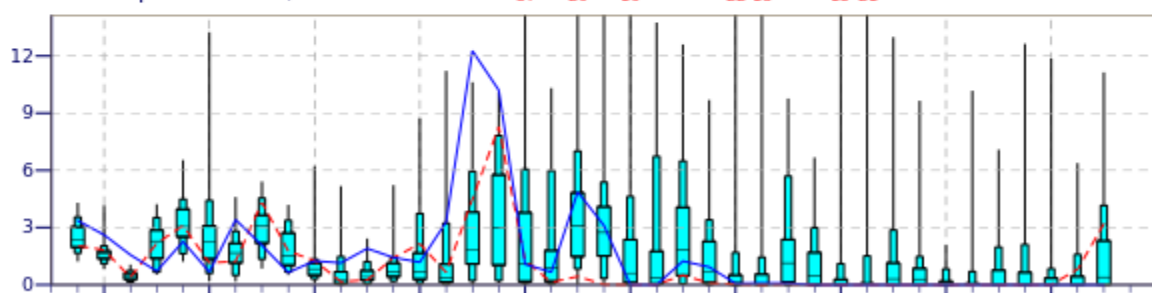
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

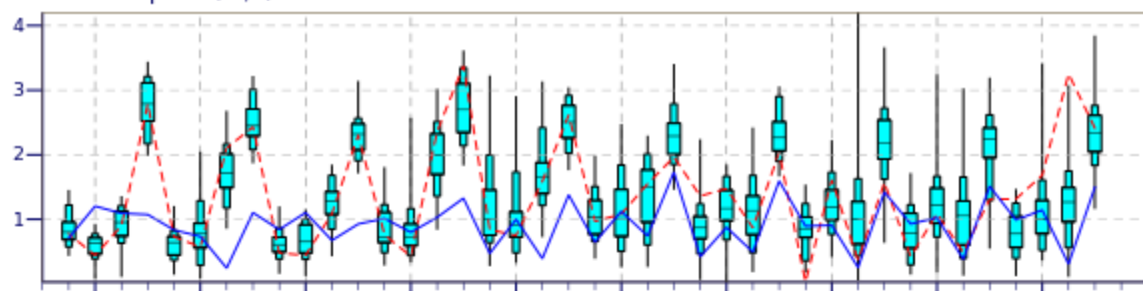
Total Cloud Cover (okta)



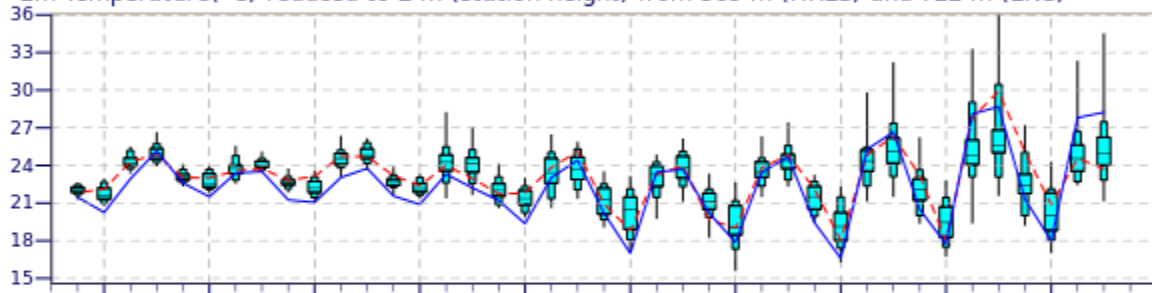
Total Precipitation (mm/6h)



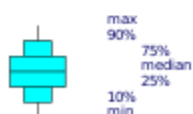
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31
Jul
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

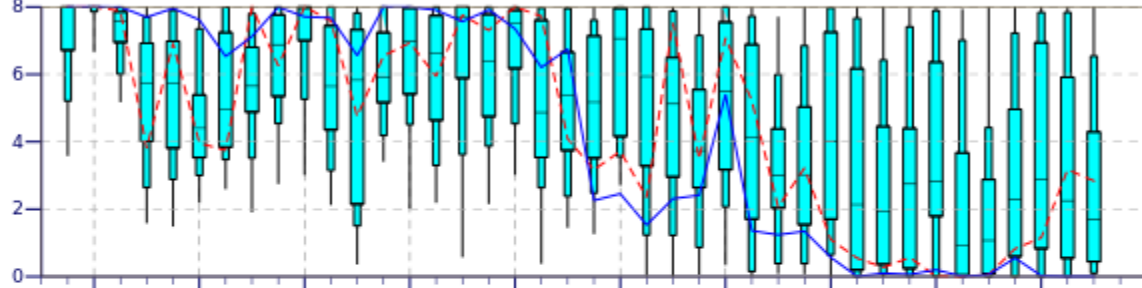
ივლისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

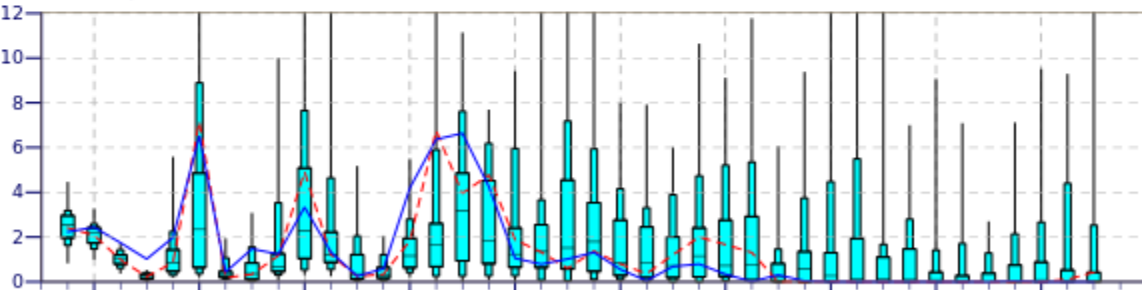
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

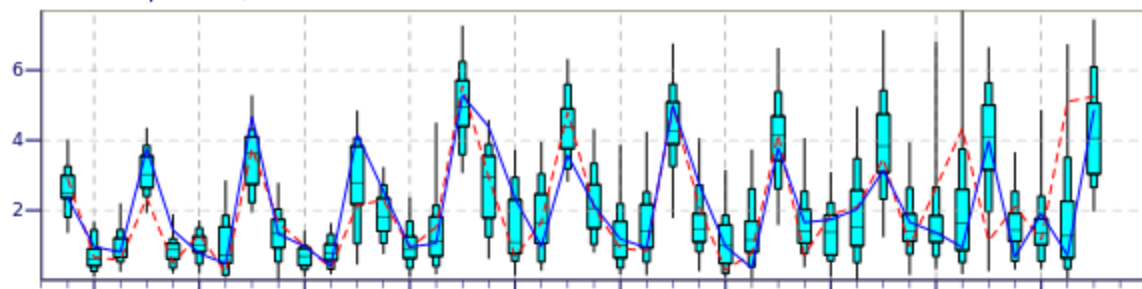
Total Cloud Cover (okta)



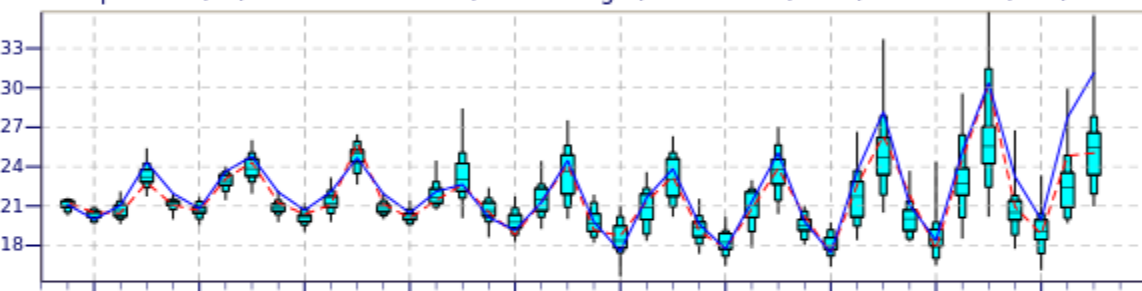
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31
Jul
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



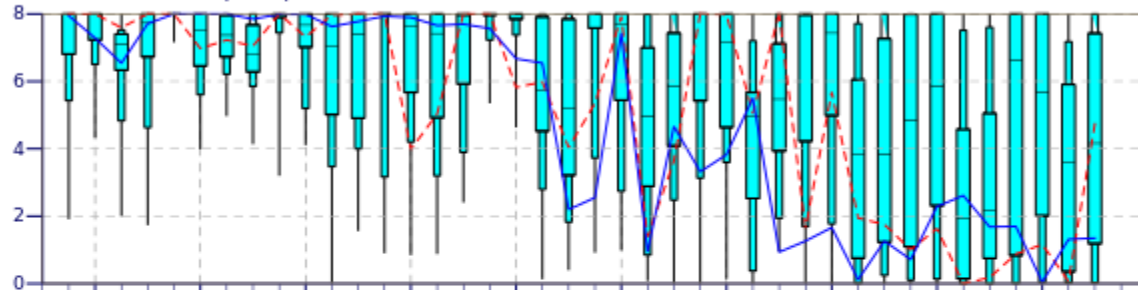
ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)
ივლისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 33 მმ-ს.

ENS Meteogram

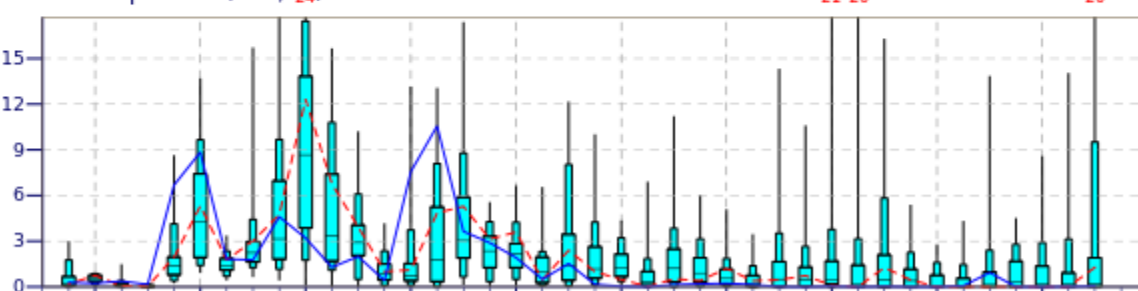
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

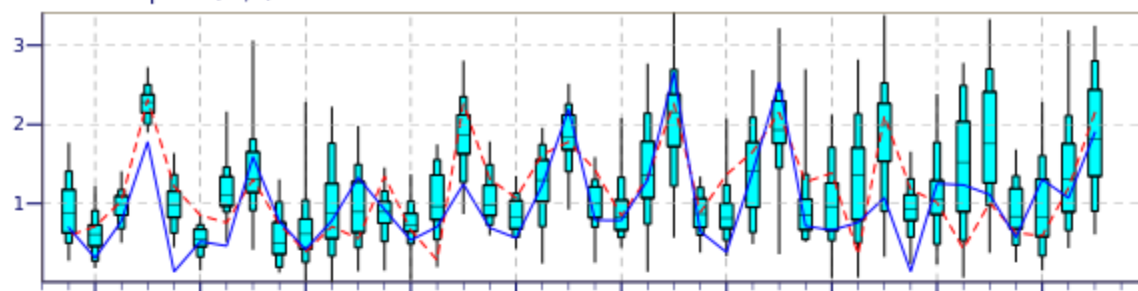
Total Cloud Cover (okta)



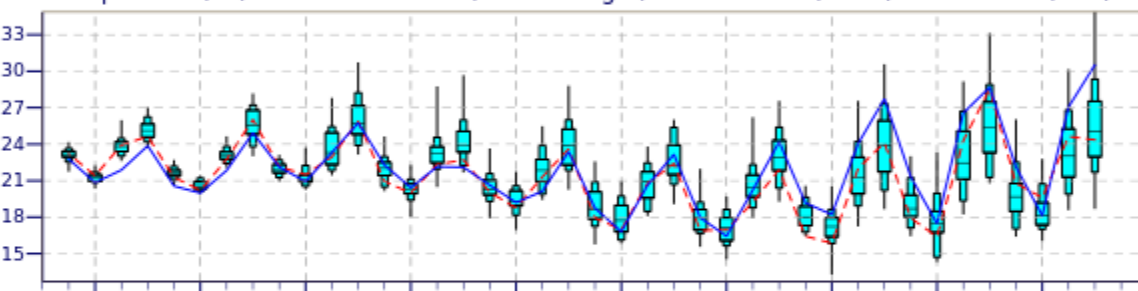
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31
Jul
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

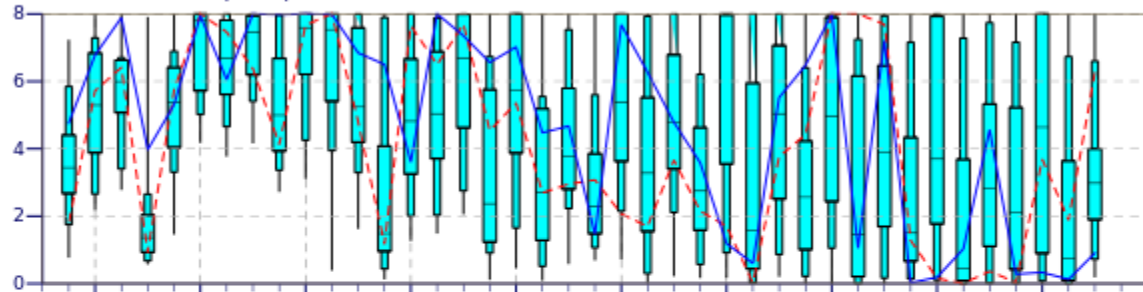
ივლისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

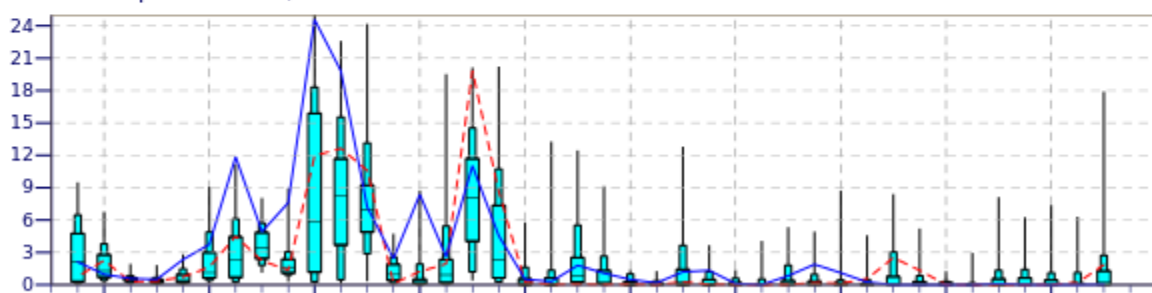
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

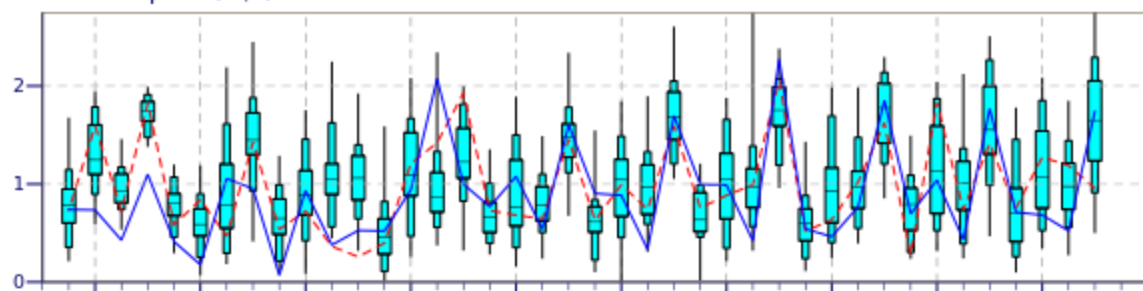
Total Cloud Cover (okta)



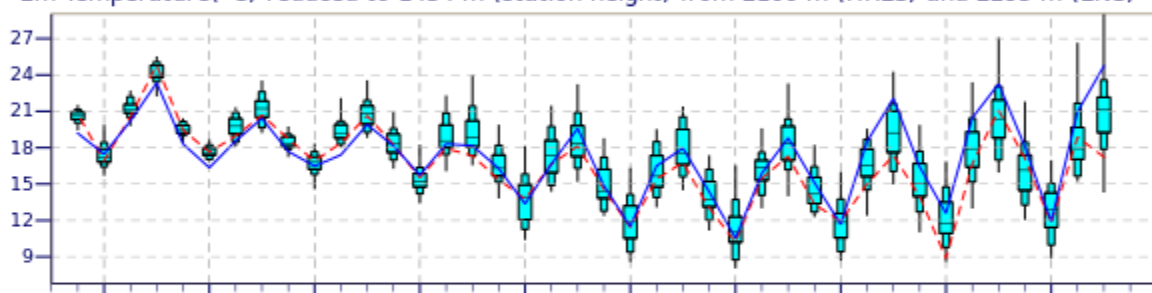
Total Precipitation (mm/6h)



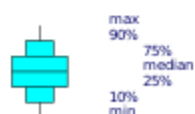
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31
Jul
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

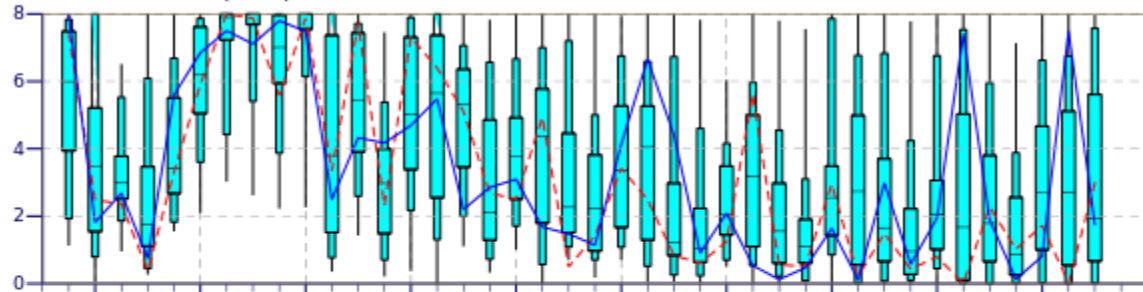
ივლისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 16 მმ-ს.

ENS Meteogram

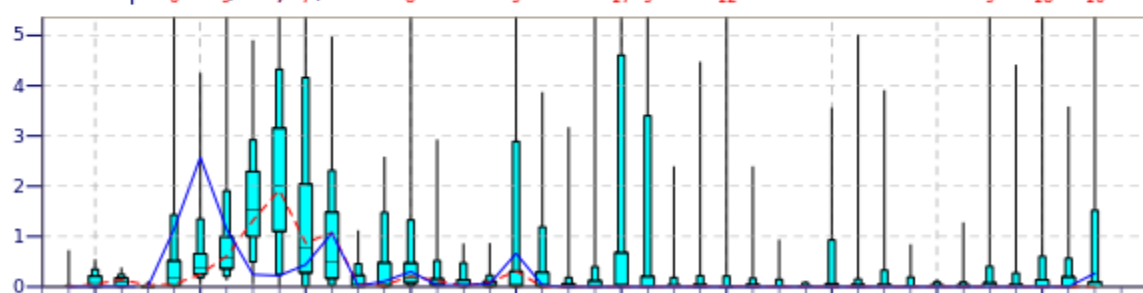
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

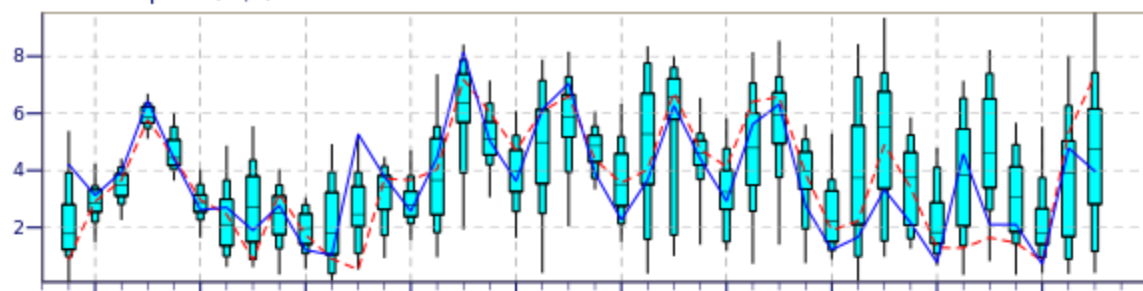
Total Cloud Cover (okta)



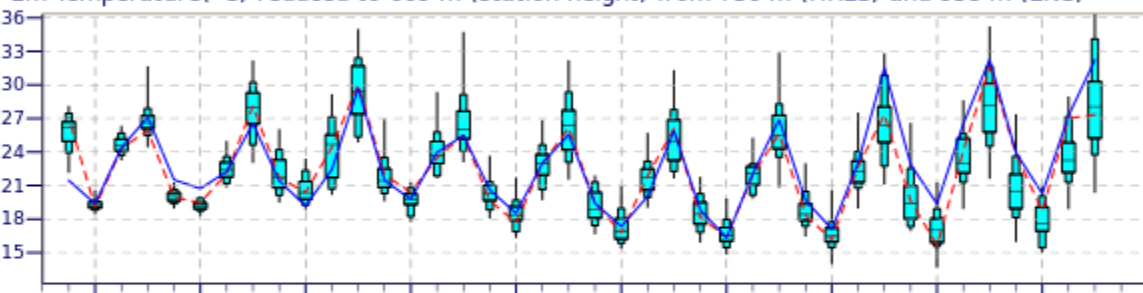
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31
Jul
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

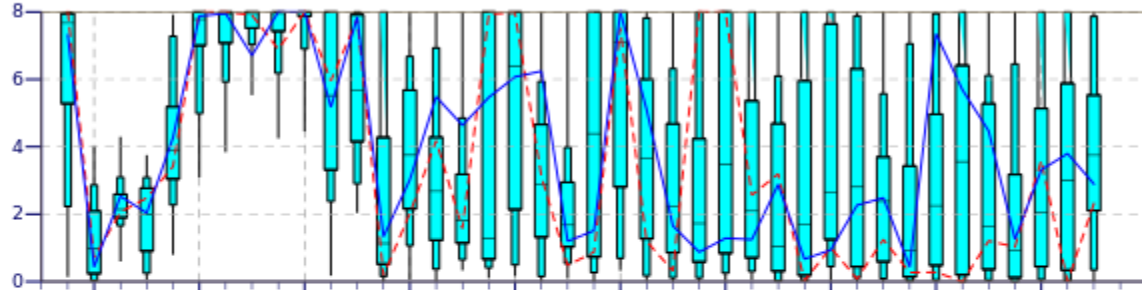
ივლისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 37 მმ-ს.

ENS Meteogram

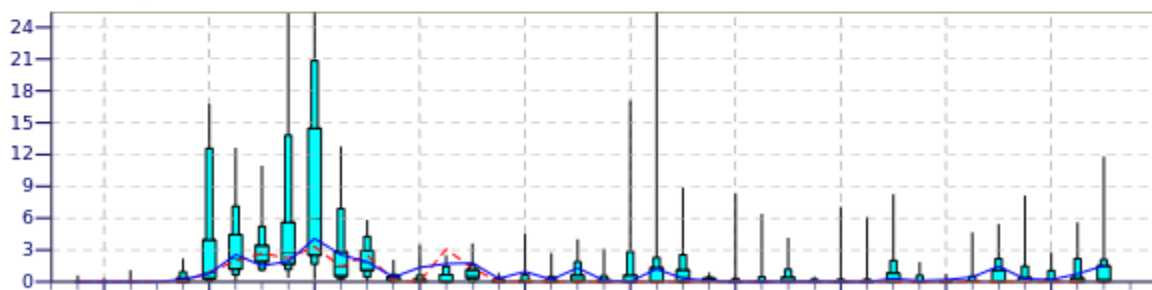
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

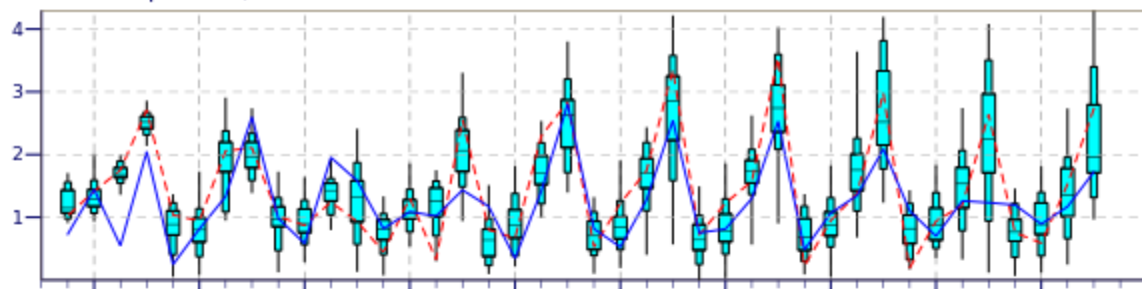
Total Cloud Cover (okta)



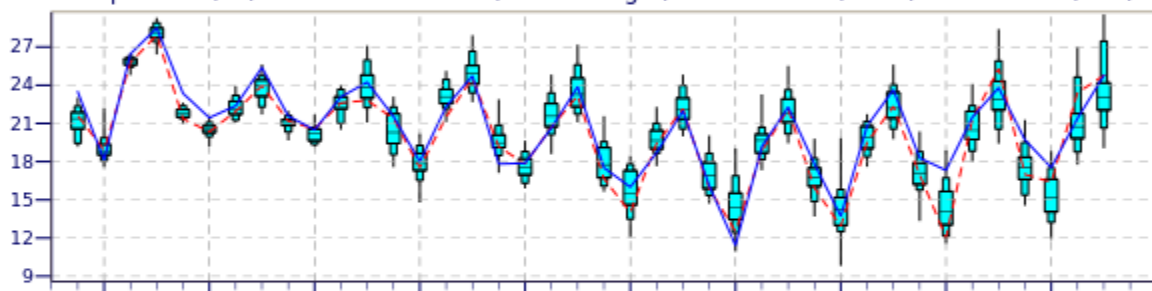
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31
Jul
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

თბილისი (427 მ.)

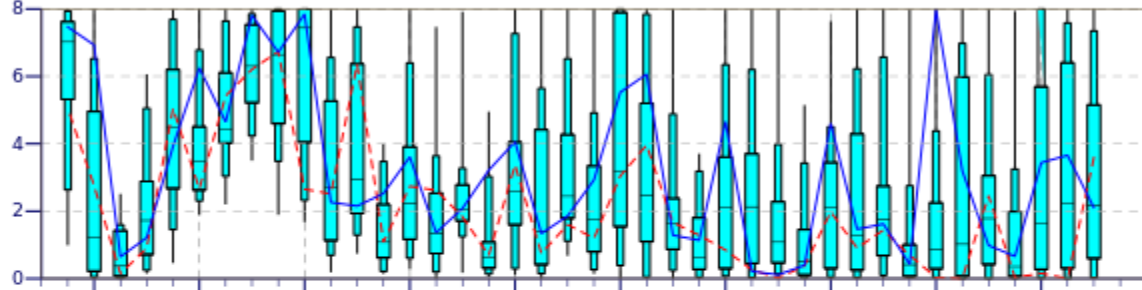
ივლისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 13 მმ-ს.

ENS Meteogram

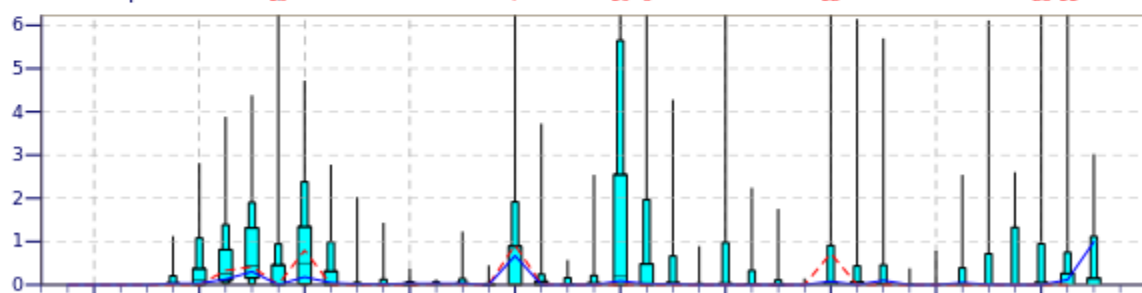
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

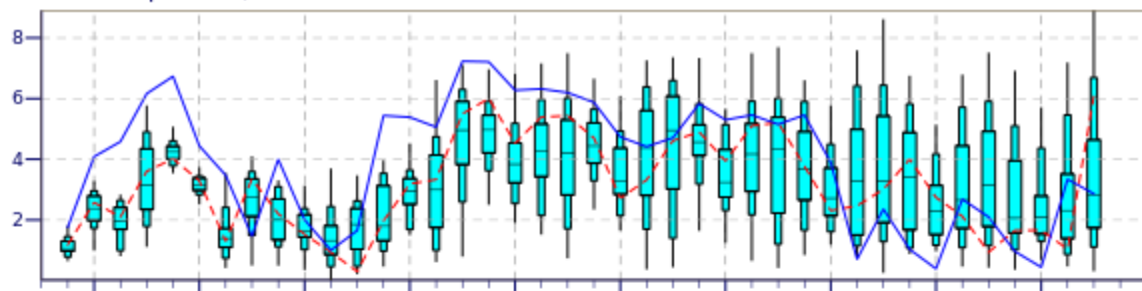
Total Cloud Cover (okta)



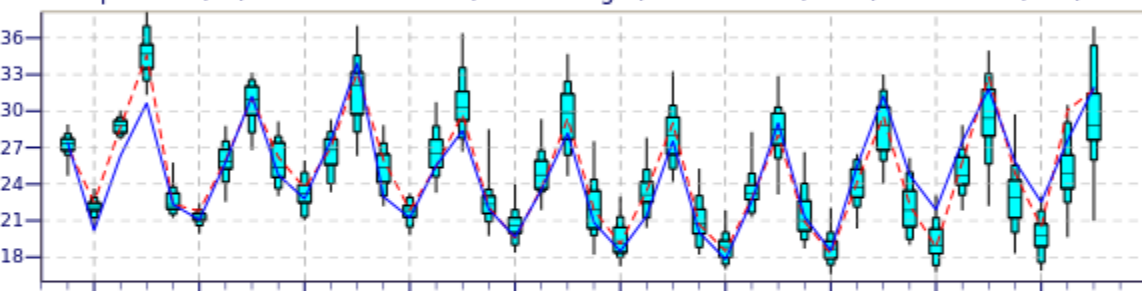
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31
Jul
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

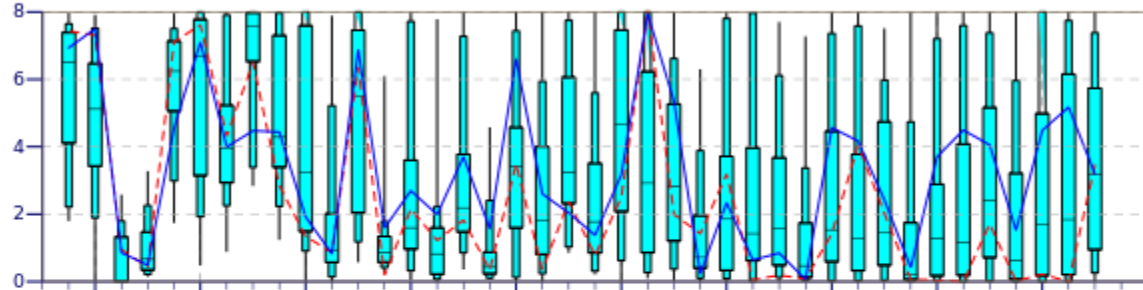
ივლისის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 28 მმ-ს.

ENS Meteogram

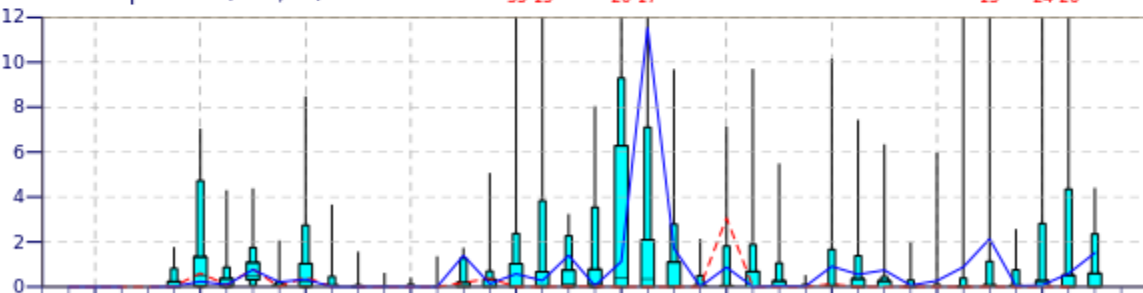
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

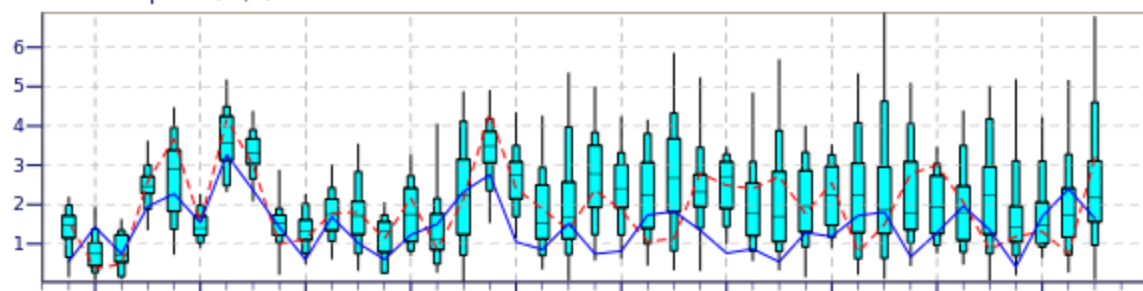
Total Cloud Cover (okta)



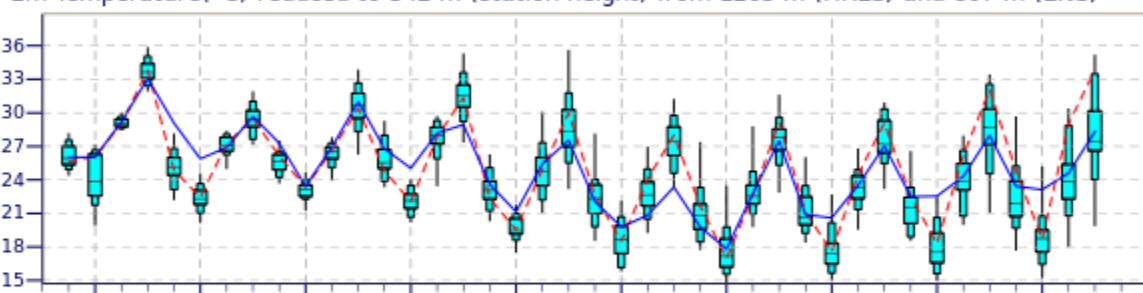
Total Precipitation (mm/6h)



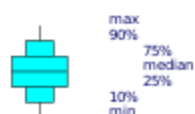
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31
Jul
2019



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

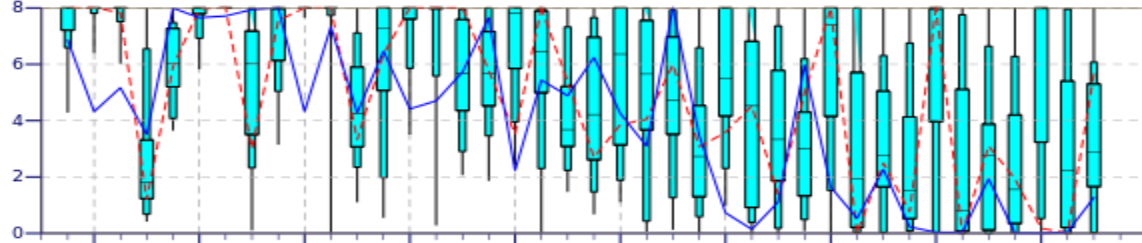
თებერვლის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 20 მმ-ს.

ENS Meteogram

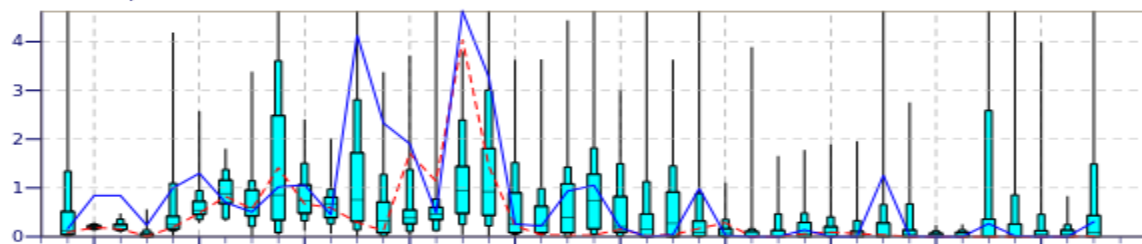
Akhaltzikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 21 July 2019 12 UTC

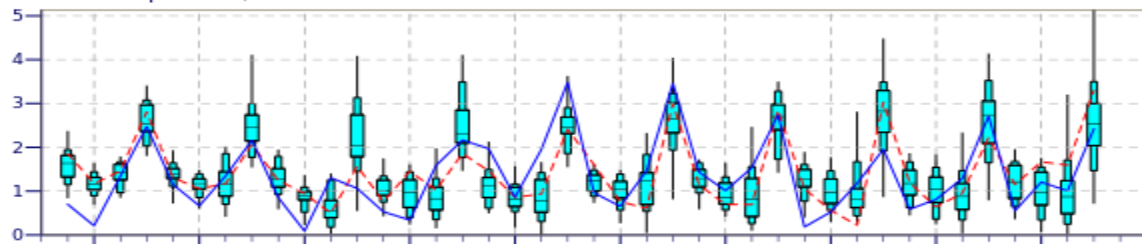
Total Cloud Cover (okta)



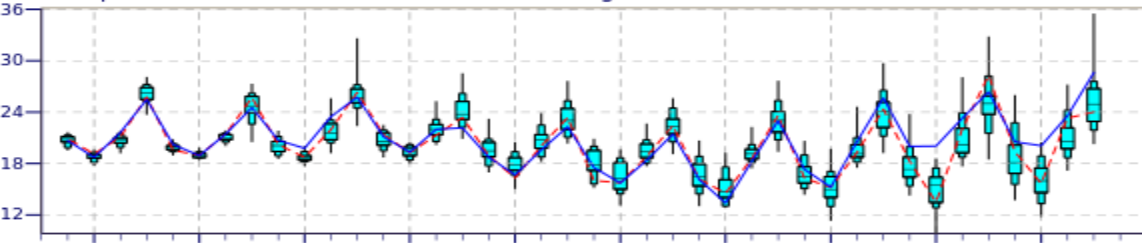
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun21 Mon22 Tue23 Wed24 Thu25 Fri26 Sat27 Sun28 Mon29 Tue30 Wed31

Jul
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.