

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№19 ივლისის 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 ივლისის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ივლისის პირველი დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე ცხელი და მცირე ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით 1° -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $22-24^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $21-25^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $15-20^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $30-34^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $31-36^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $25-33^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $11-14^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $9-14^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $0-7^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში ძირითადად 1-3 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 5-43მმ (მრავალწლიური ნორმის 18-76%) დასავლეთ საქართველოში, 2-58მმ (მრავალწლიური ნორმის 10-214%) აღმოსავლეთ საქართველოში. უნდა აღინიშნოს, რომ 8 ივლისს თელავში ძლიერი წვიმა მოვიდა (41მმ), რაც დეკადის ნორმაზე (27მმ) ბევრად მეტია, ასევე გორში 7 ივლისს მოსული ნალექის ჯამმა (29მმ) დეკადურ ნორმას გადააჭარბა.

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

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

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად ხელსაყრელი პირობები იყო.

აღმოსავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების შესრულება კარგ პირობებში მიმდინარეობდა. კახეთში იღებდნენ საშემოდგომო მარცვლეულის მოსავალს, შიდა ქართლში მკა ჯერ არ დაწყებულა.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ვეგეტაციისათვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო. ახალქალაქში 2 ივლისს ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა 0° დაფიქსირდა. შესაძლებელია რომ, ნიადაგის ზედაპირზე ტემპერატურა უარყოფითი ყოფილიყო, რაც ყვავილობის ფაზაში მყოფ კარტოფილის ნარგავებზე ნეგატიურად იმოქმედებდა.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის საძოვრებზე საქონლის მოვებისთვის კარგი პირობები იყო.

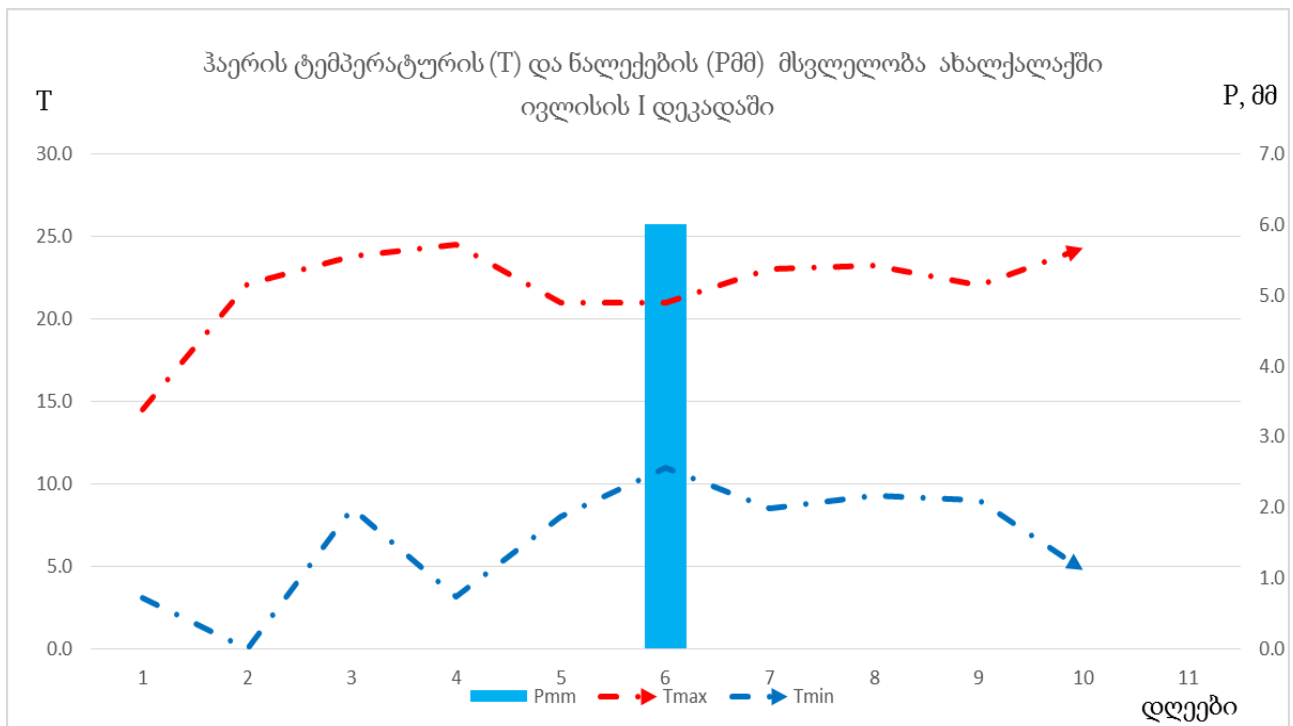
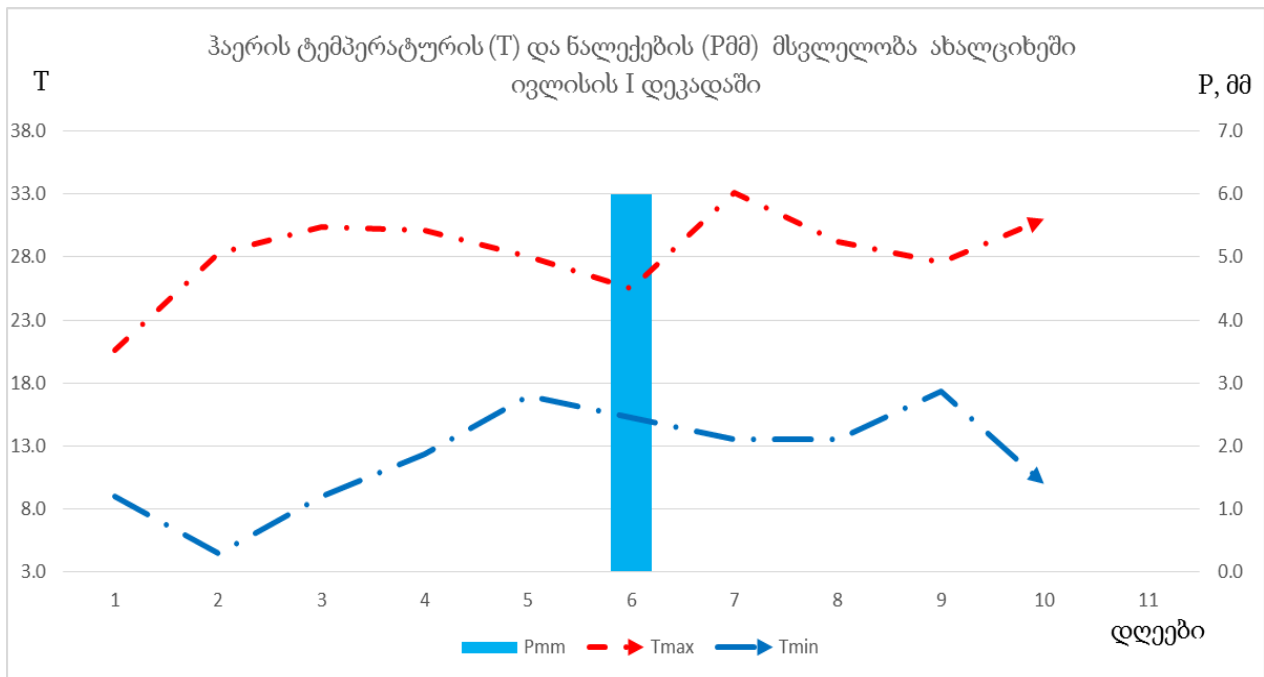


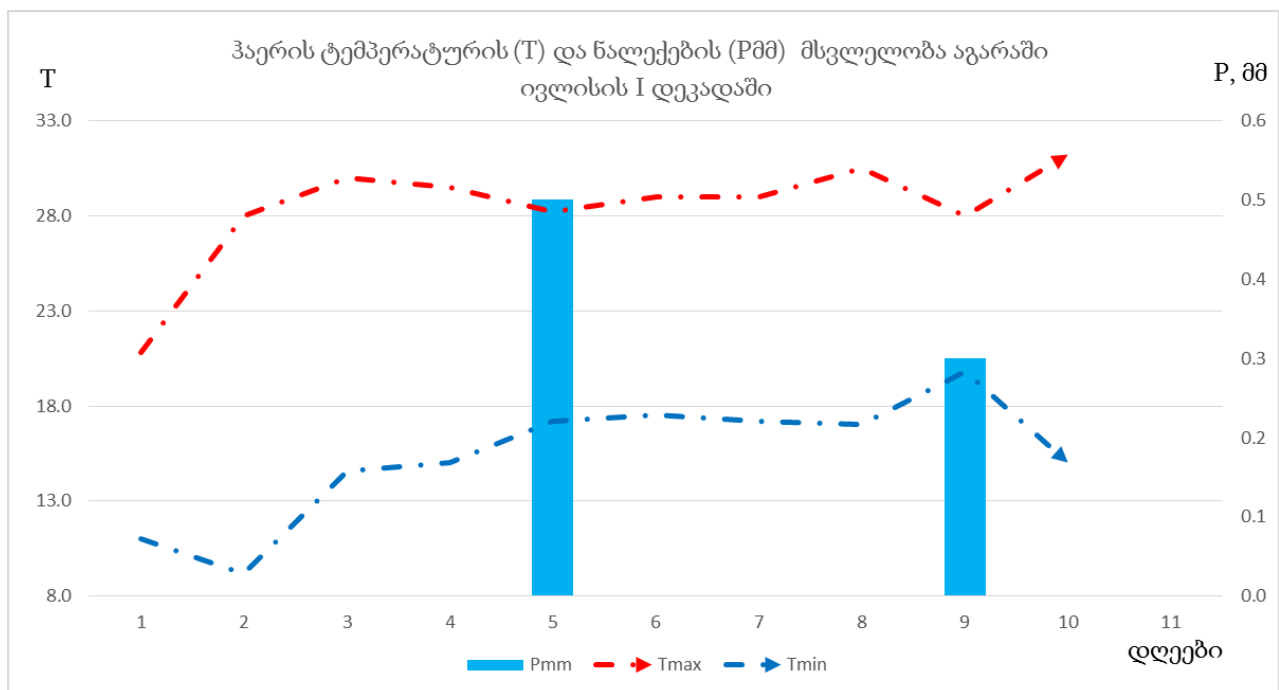
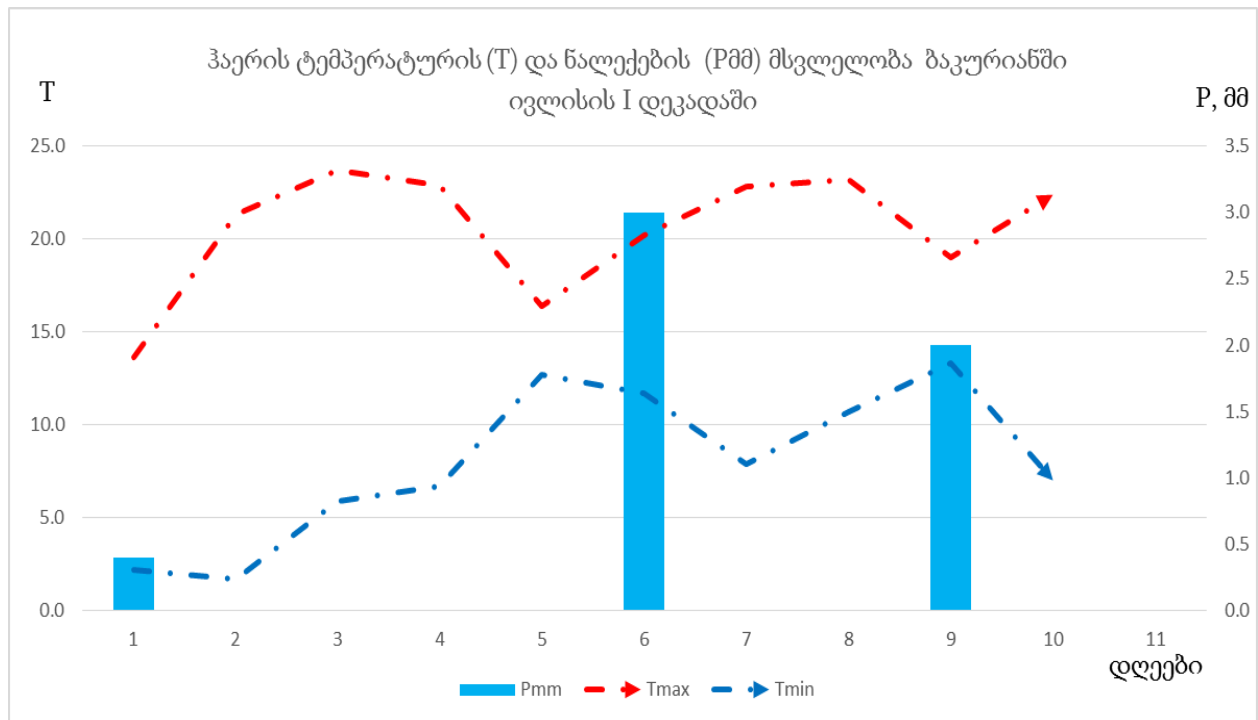
2019 წლის ივლისის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

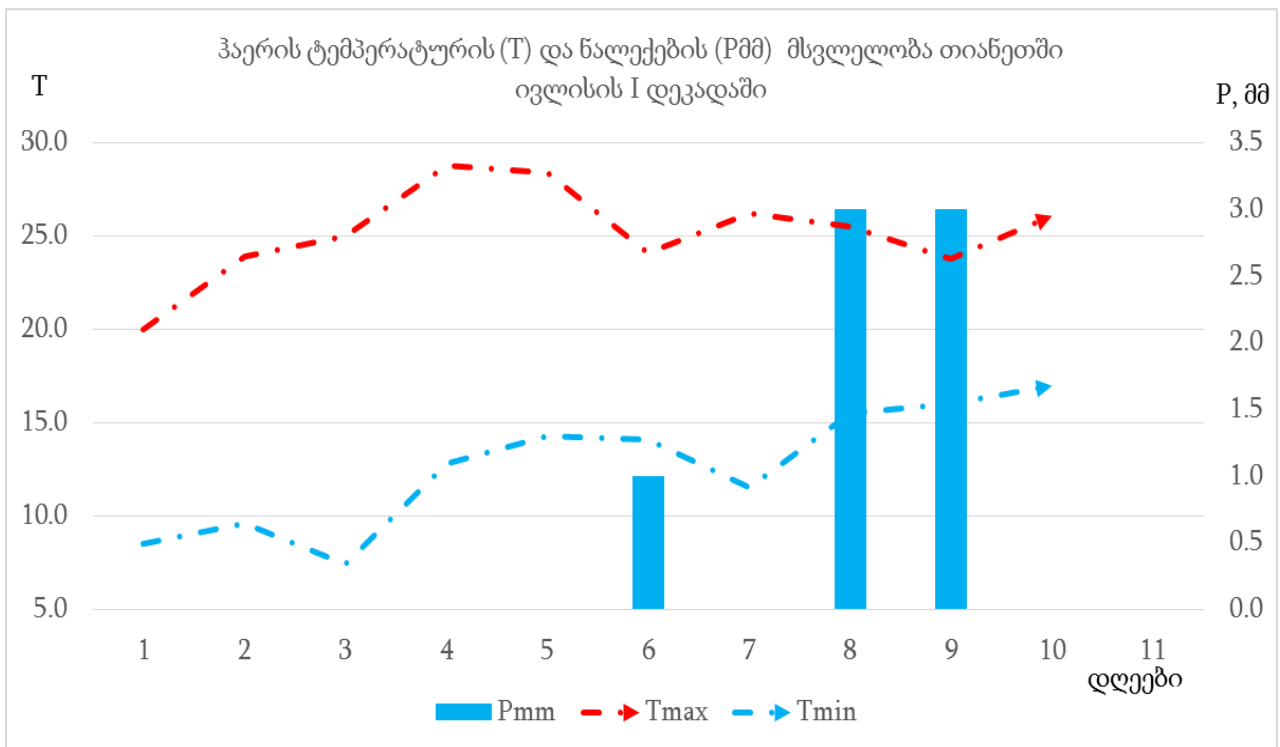
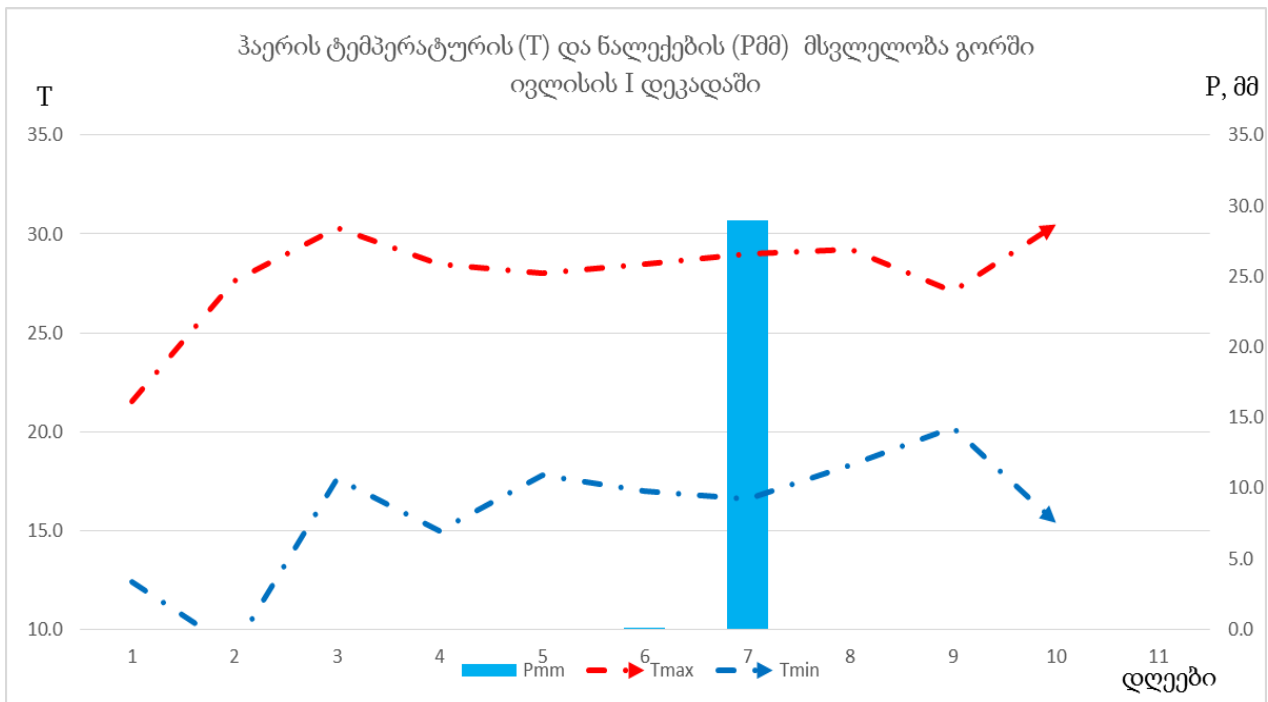
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	23.1	1.4	30	13		43	76	29	4	3	2	
ზუგდიდი	23.0	1.2	30	13		24	35	23	2	1		
ქუთაისი	23.2	1.0	32	14	13	6	21	2	3			73
ზესტაფონი	23.9	1.4	34	14								
საჩხერე	22.3	1.3	31	11		14	56	7	4	2		
ამბროლაური	22.2	1.4	33	13		5	18	5	1	1		
ხაშური(აგარა)	21.1	1.4	31	9								
გორი	22.0	1.0	31	9	8	29	161	29	1	1	5	70
თიანეთი	19.3	1.4	29	7		7	25	3	3			
ფასანაური	18.3	0.5	28	6		7	16	5	2			
თბილისი	24.4	0.8	34	14		2	10	2	1			
საგარეჯო	22.4	0.9	31	12	11	6	23	5	2	1	1	69
დედოფლისწყარო	22.8	1.4	32	11		4	19	4	1			
თელავი	23.8	1.2	34	13		58	214	41	3	3		
ლაგოდეხი	24.7	0.7	36	12		17	60	9	4	1		
ბოლნისი	24.4	1.3	35	12	13	4	25	4	1			41
ახალციხე	19.9	10	33	5	4	6	27	6	1	1		65
წალკა	16.2	0.5	27	4								
ახალქალაქი	15.2	0.5	25	0		6	25	6	1	1		

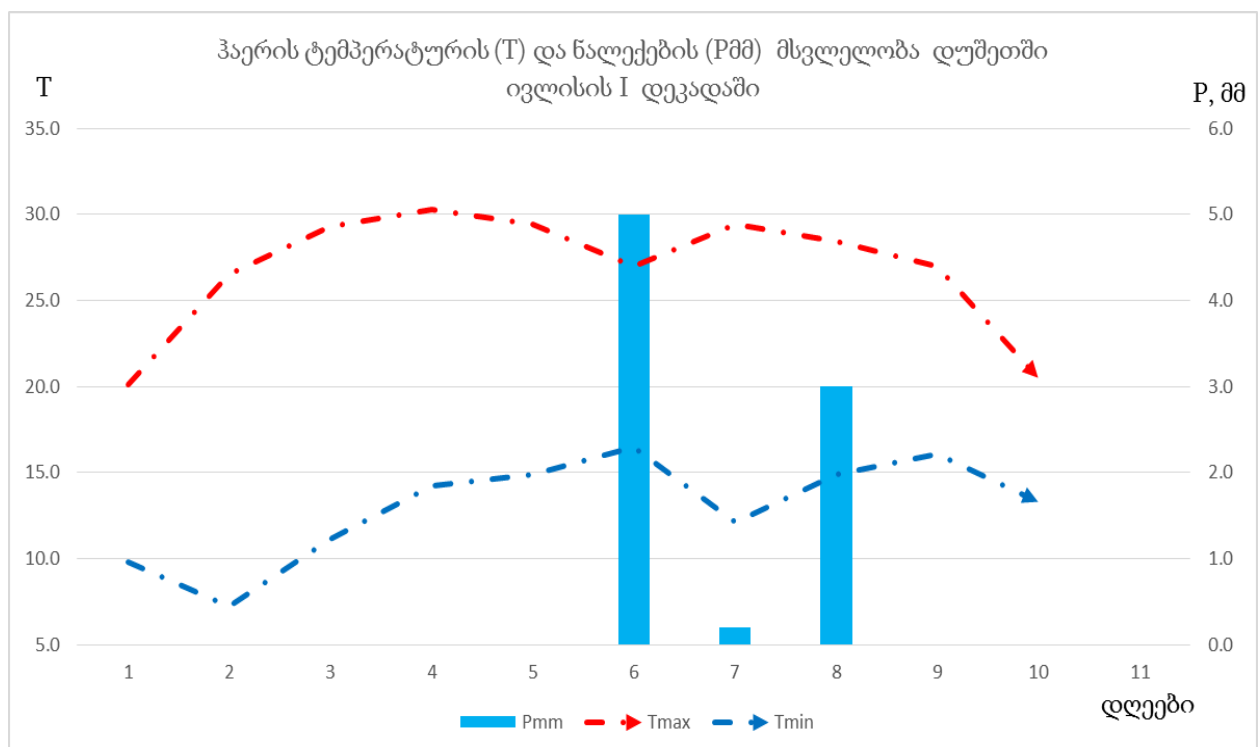
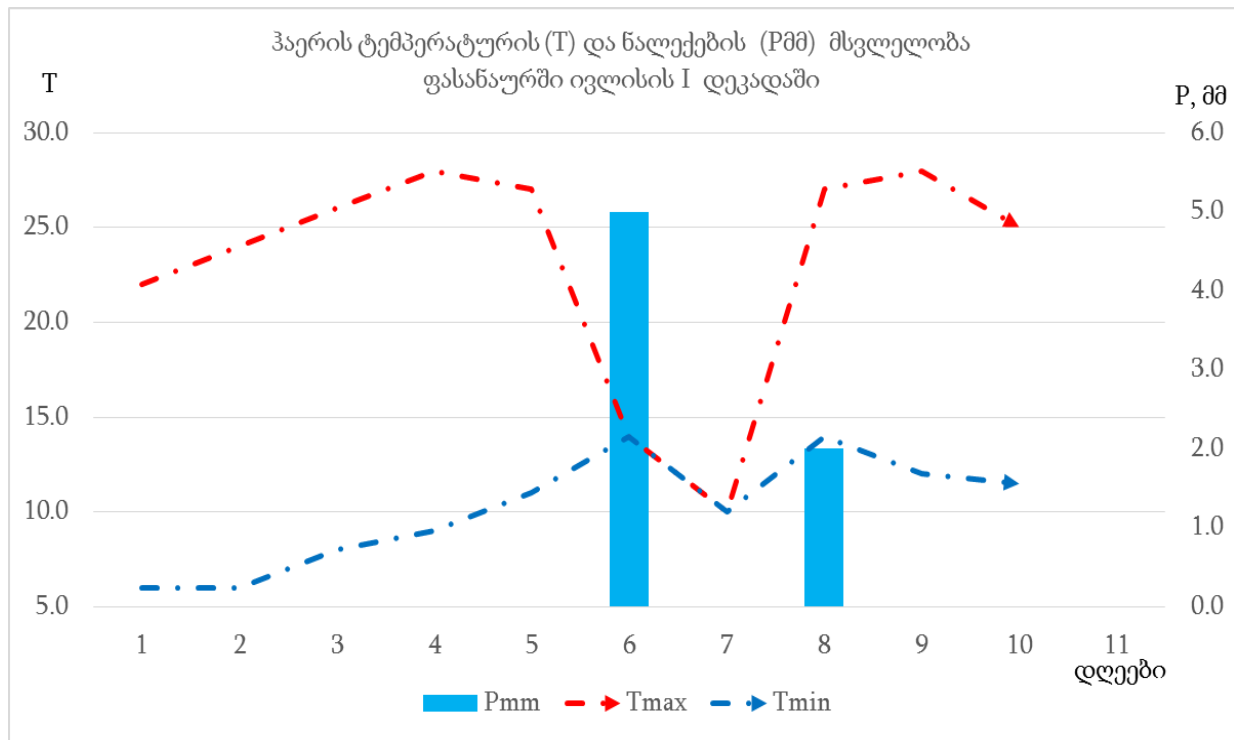


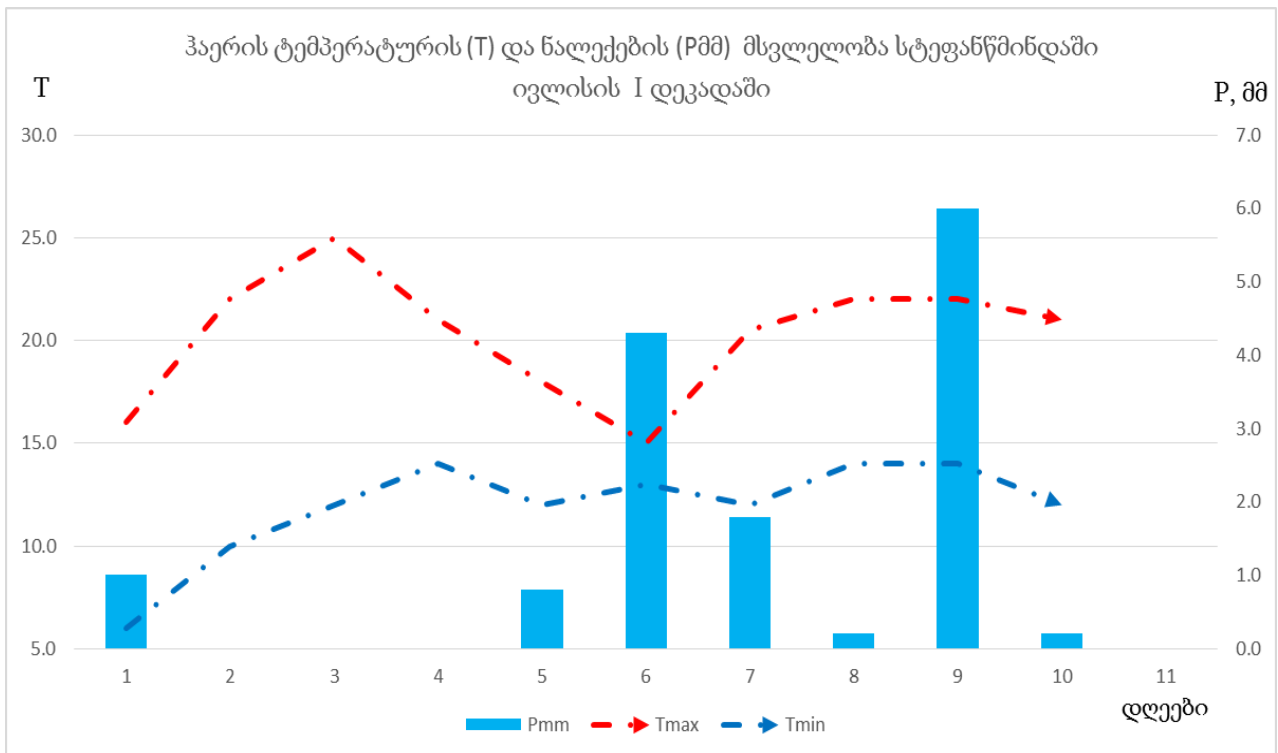
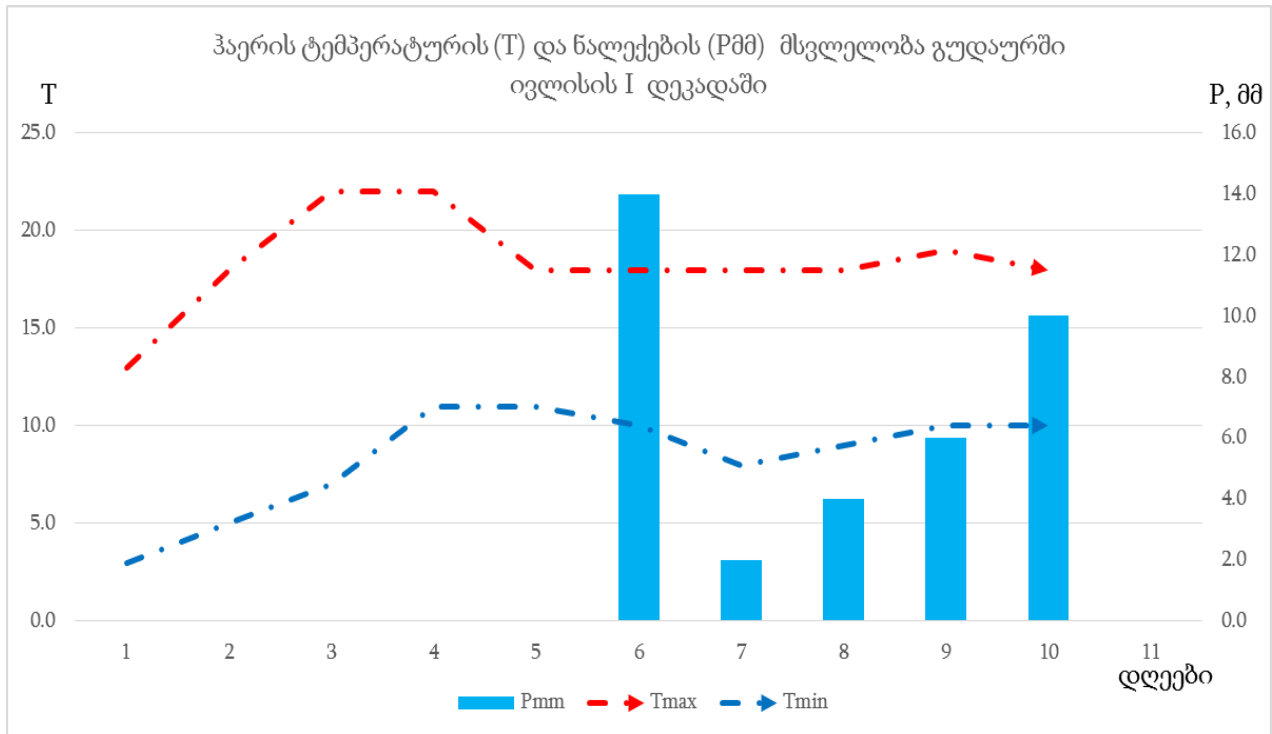
აღმოსავლეთ საქართველო

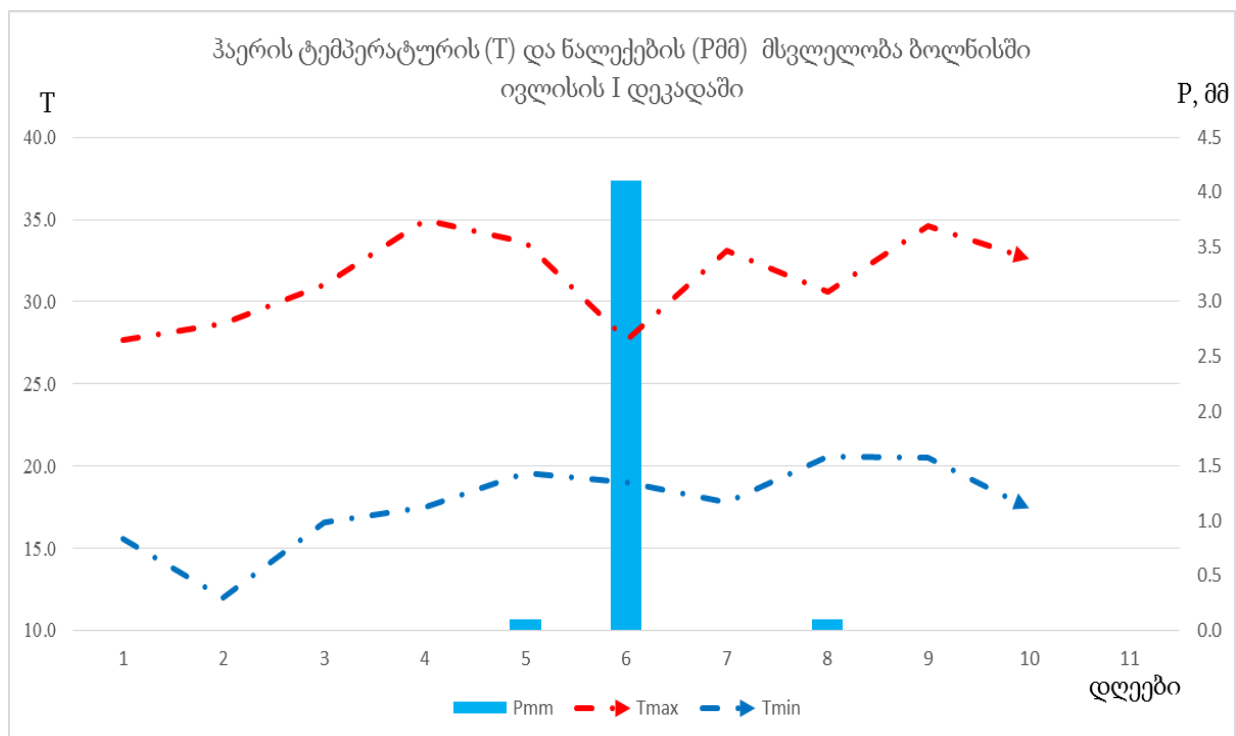
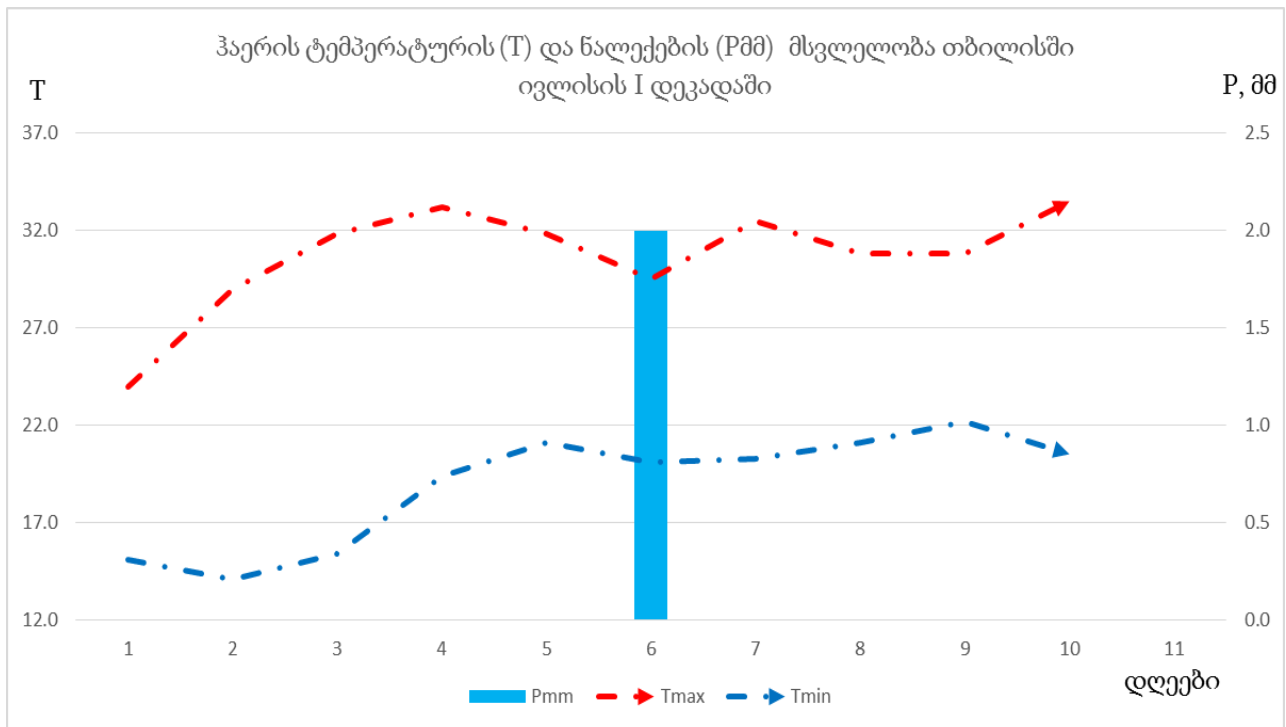


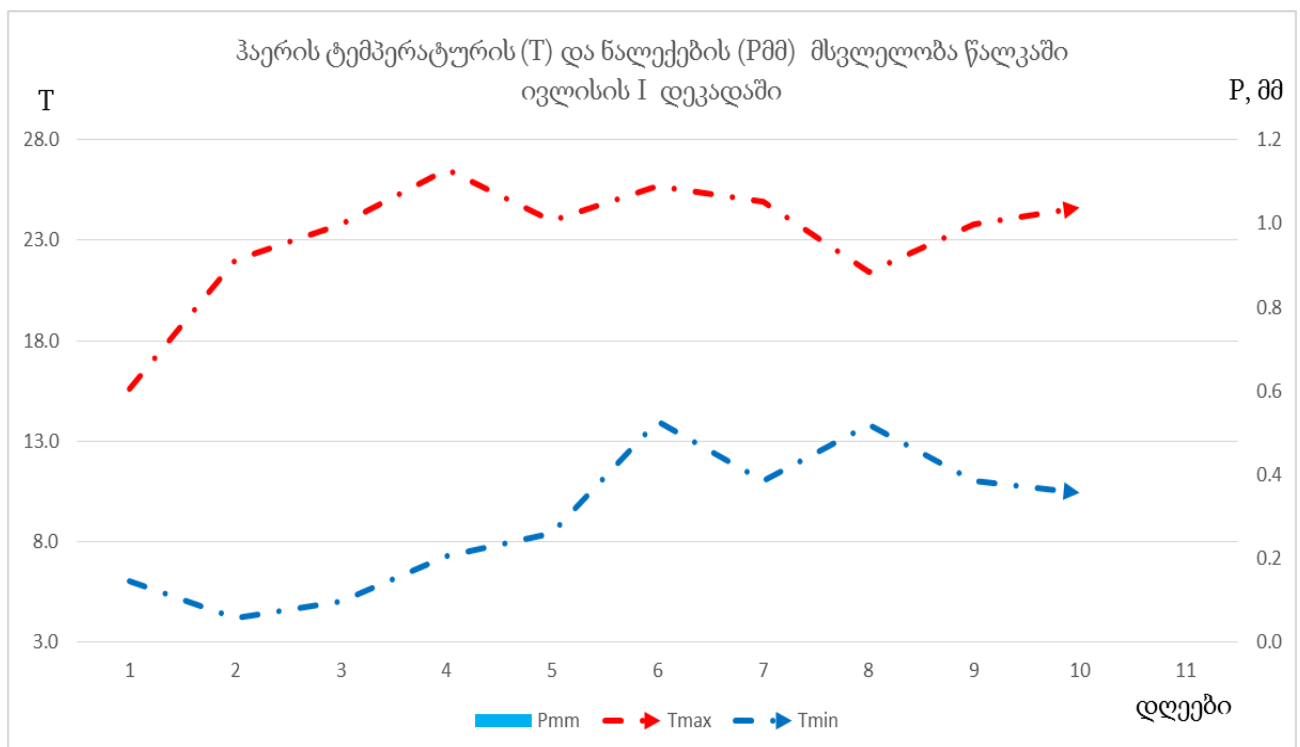
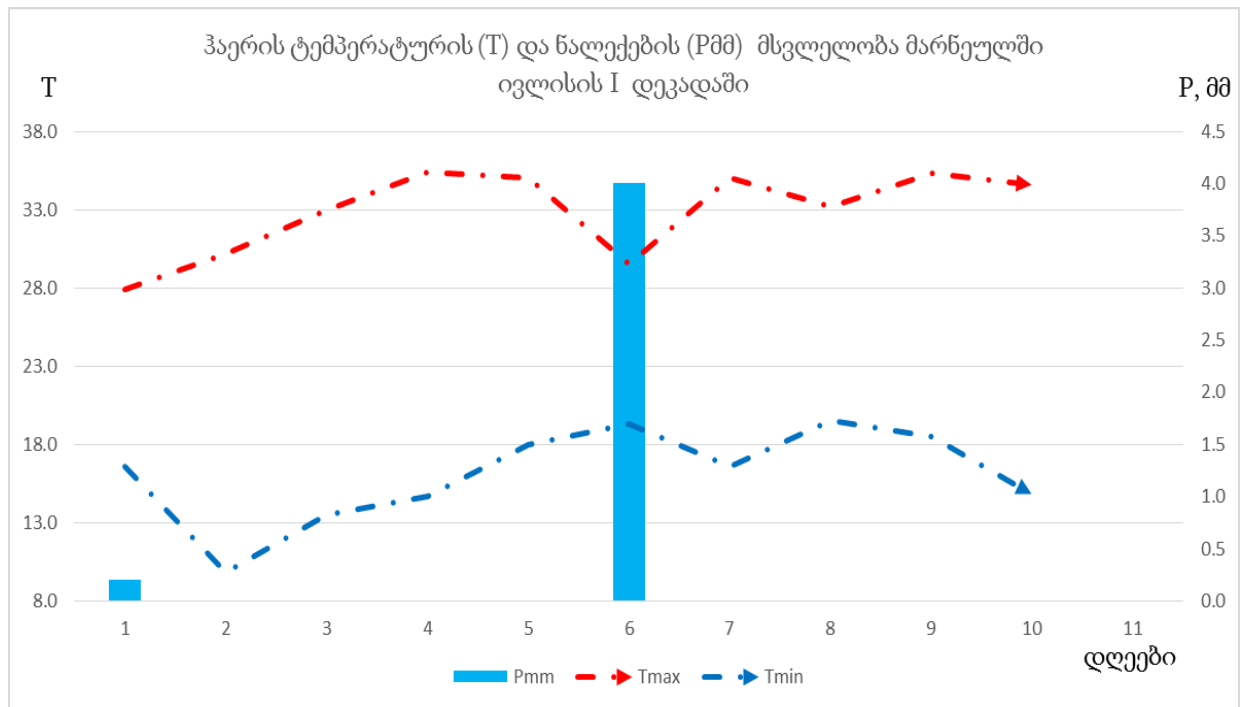


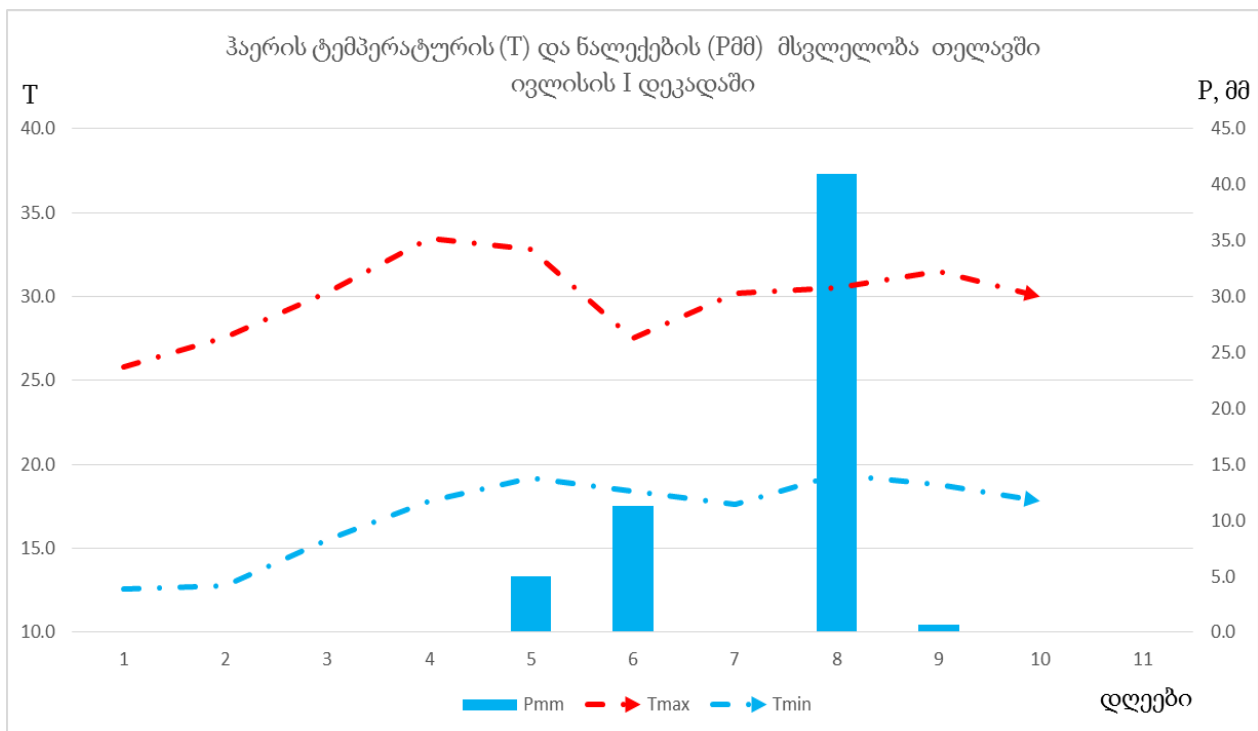
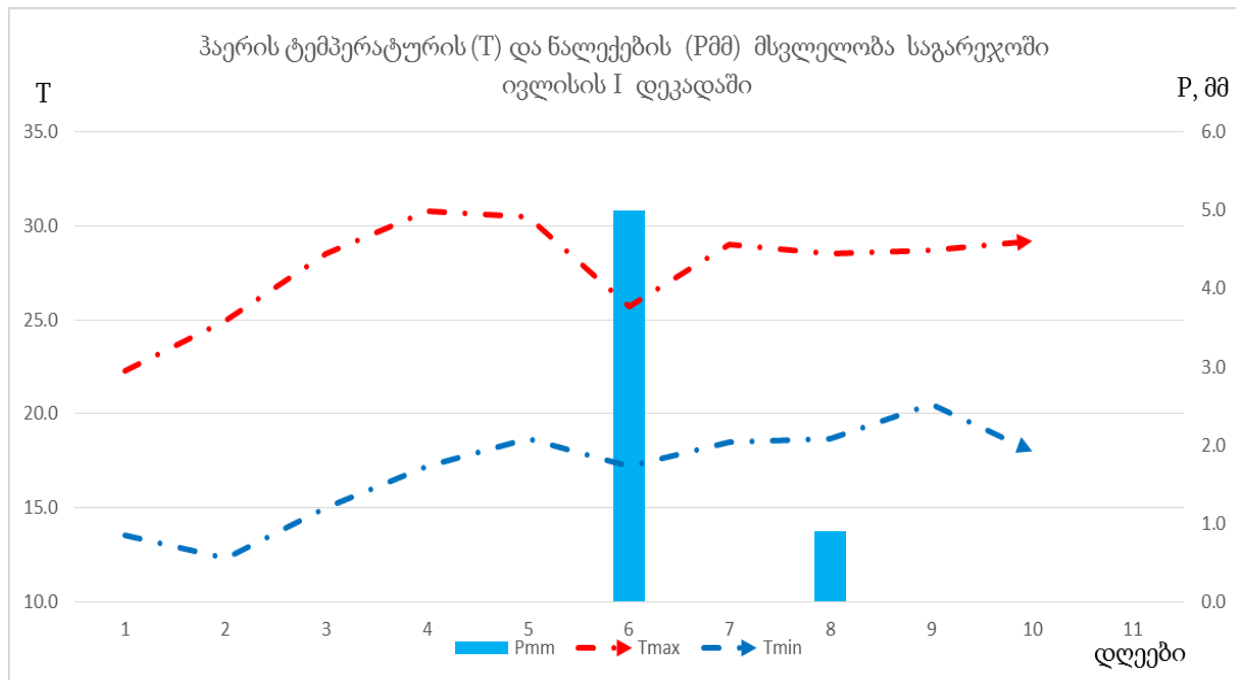


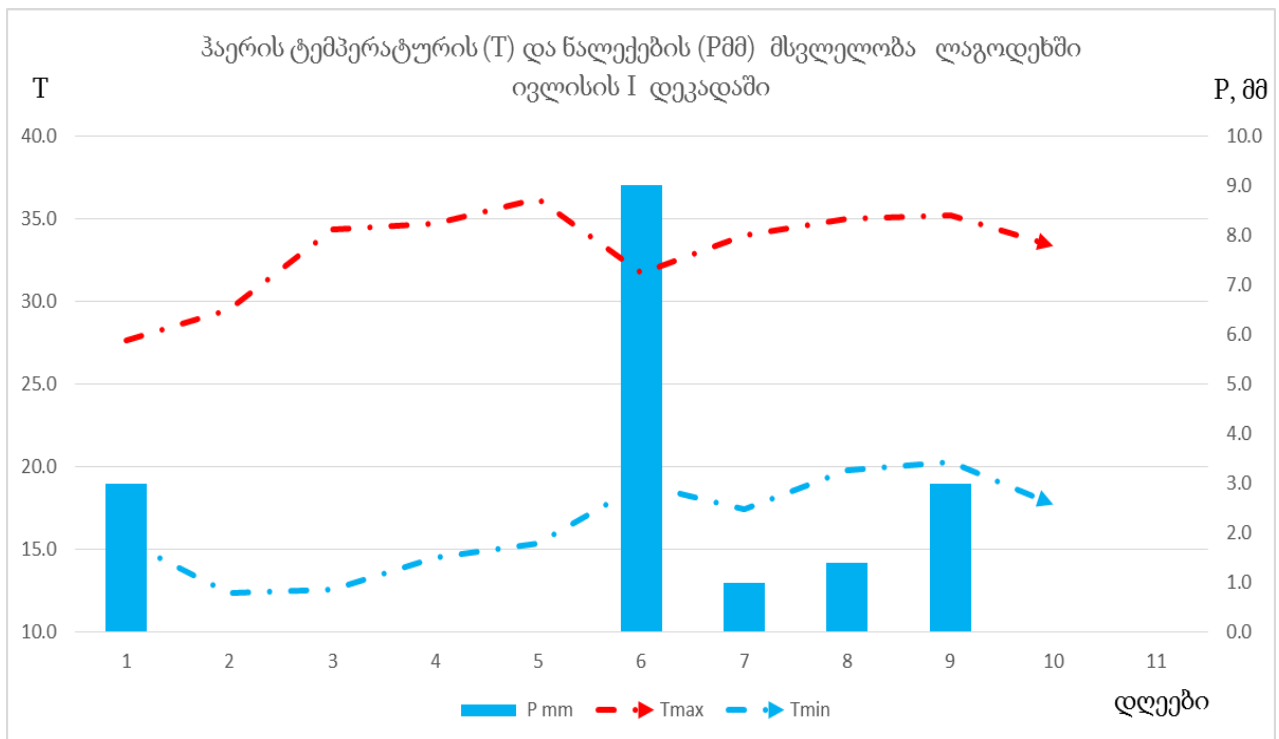
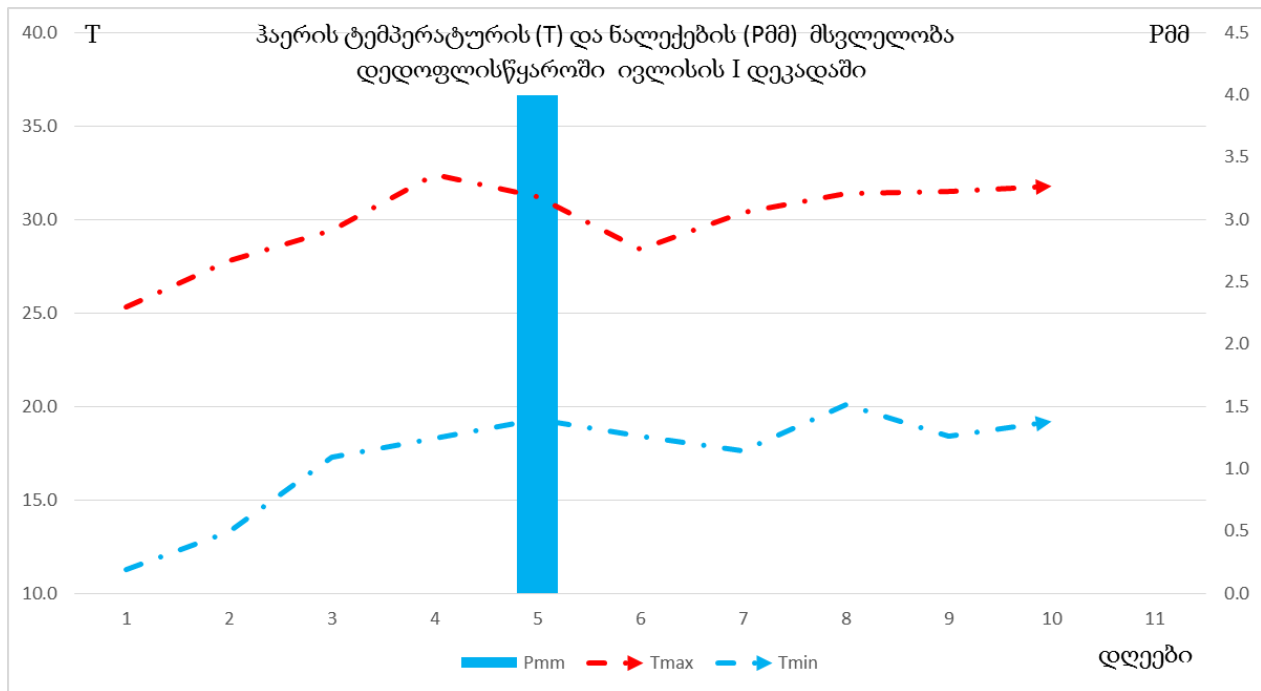






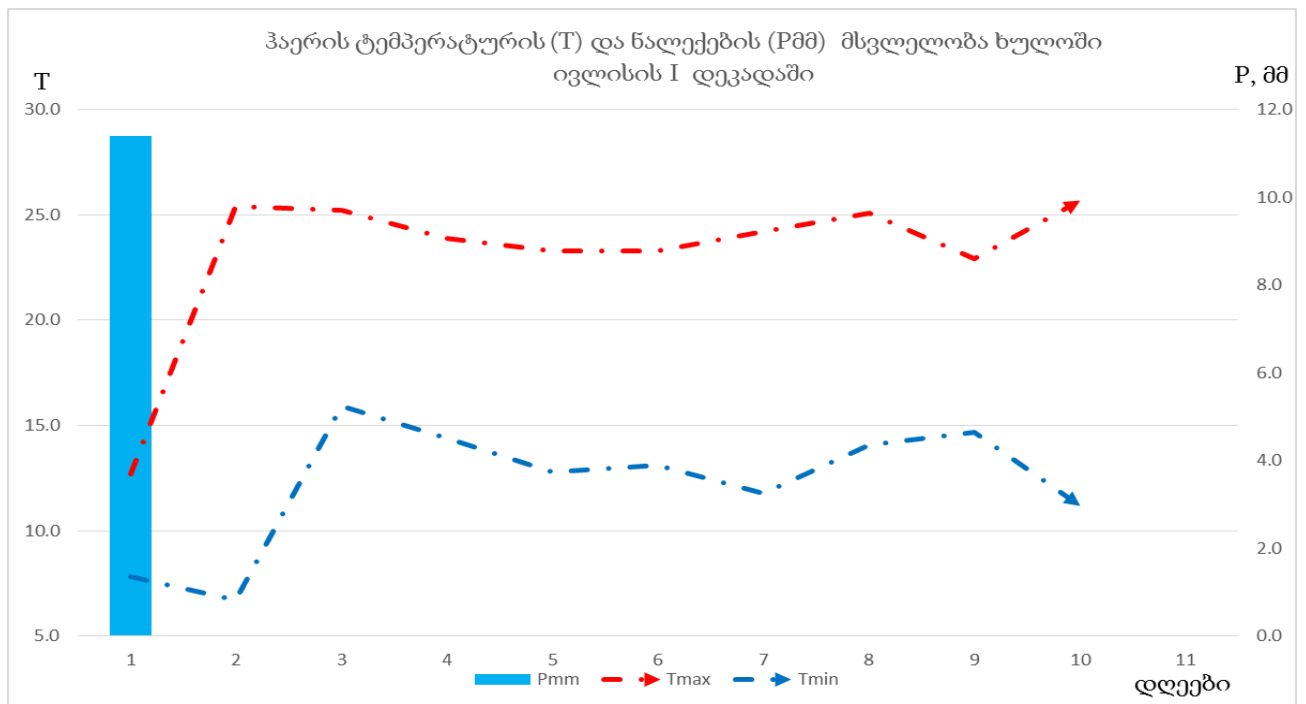
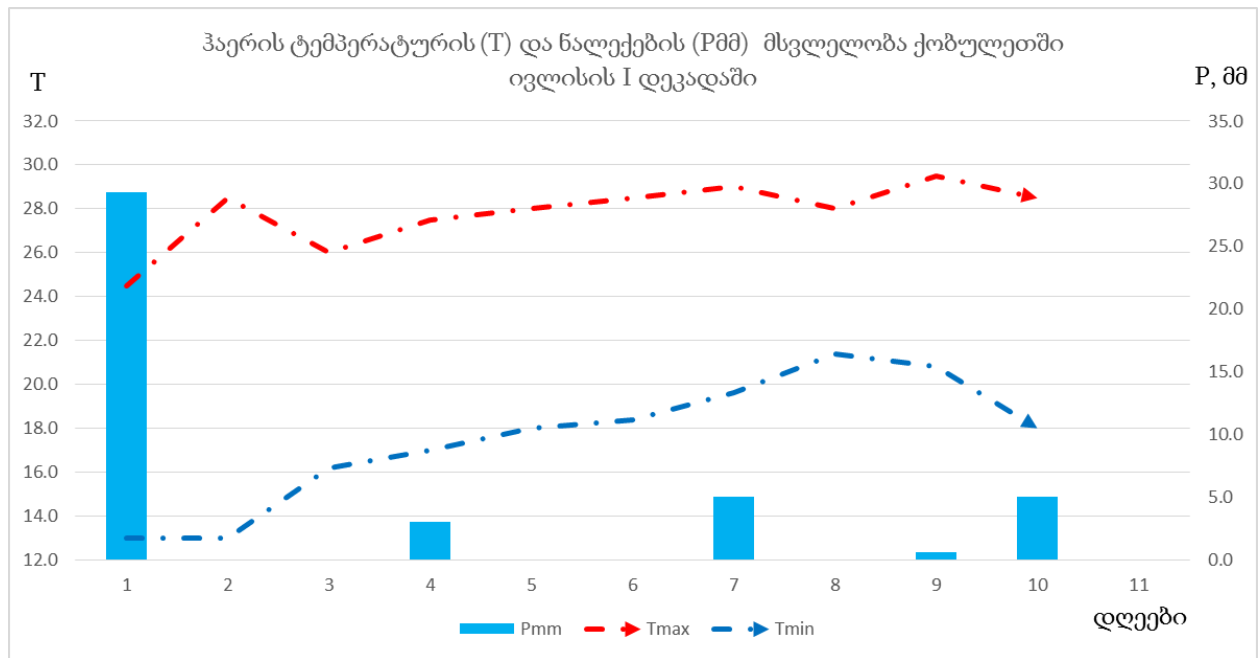


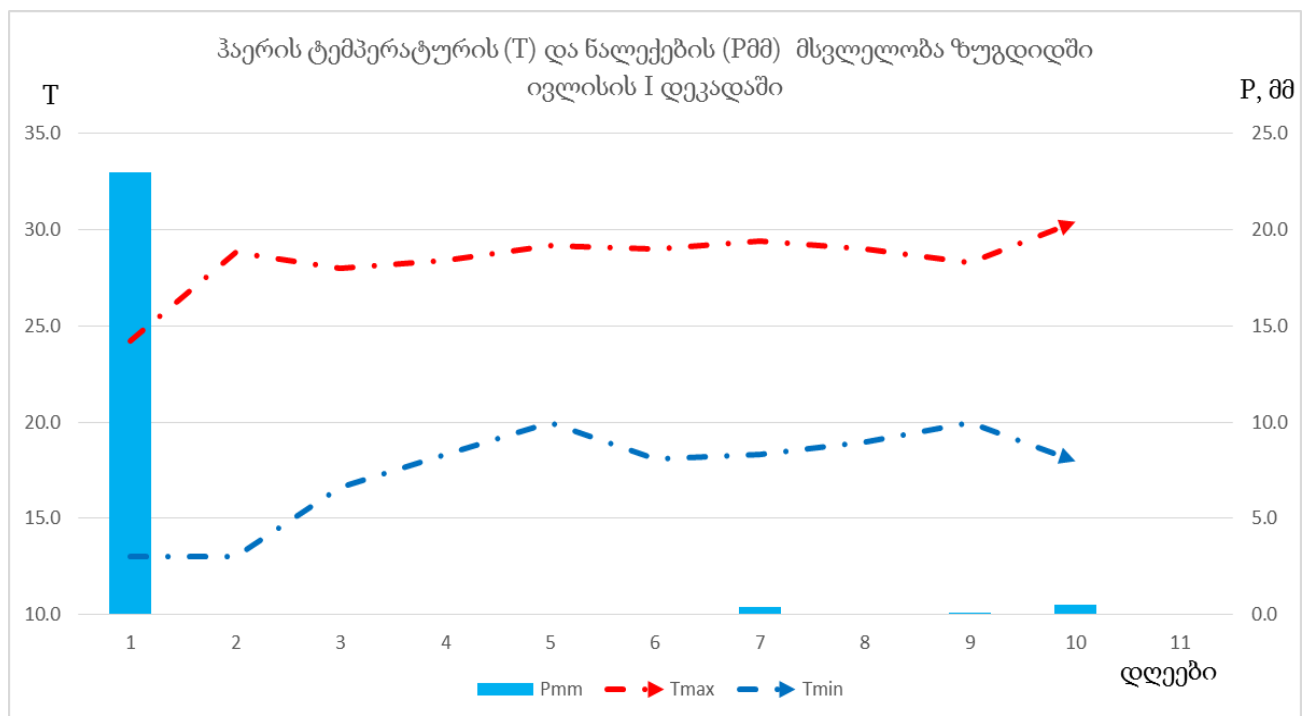
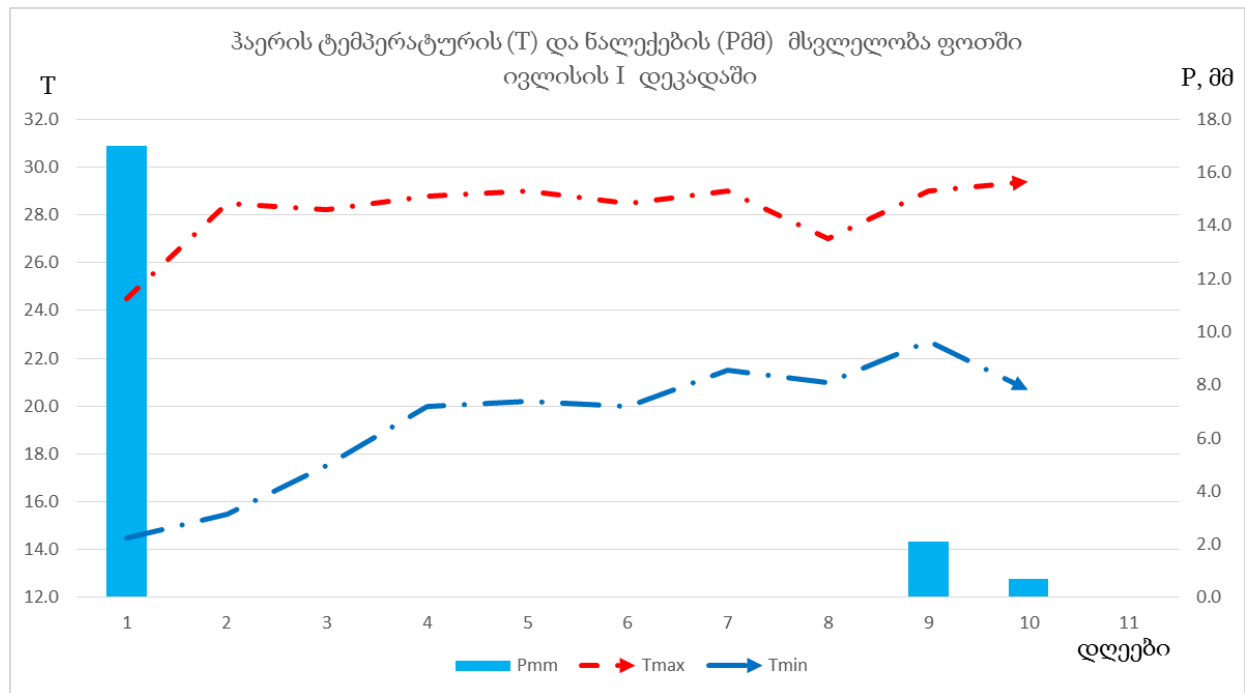


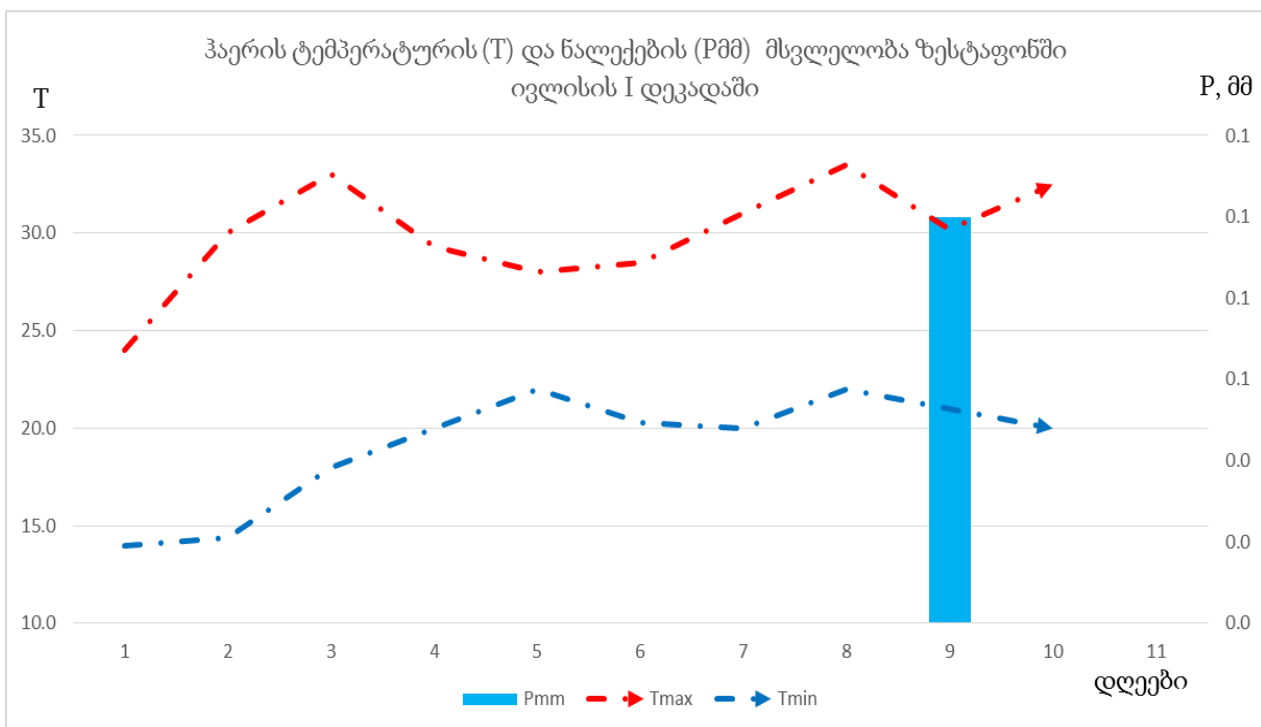
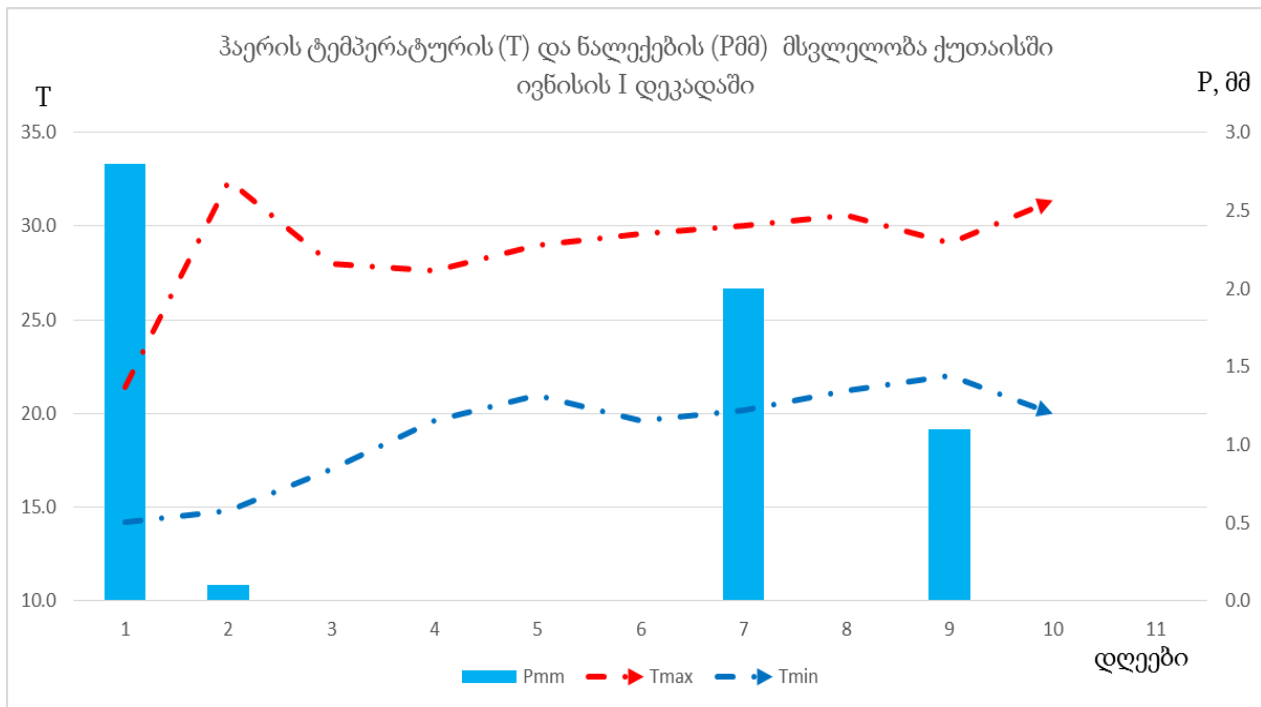


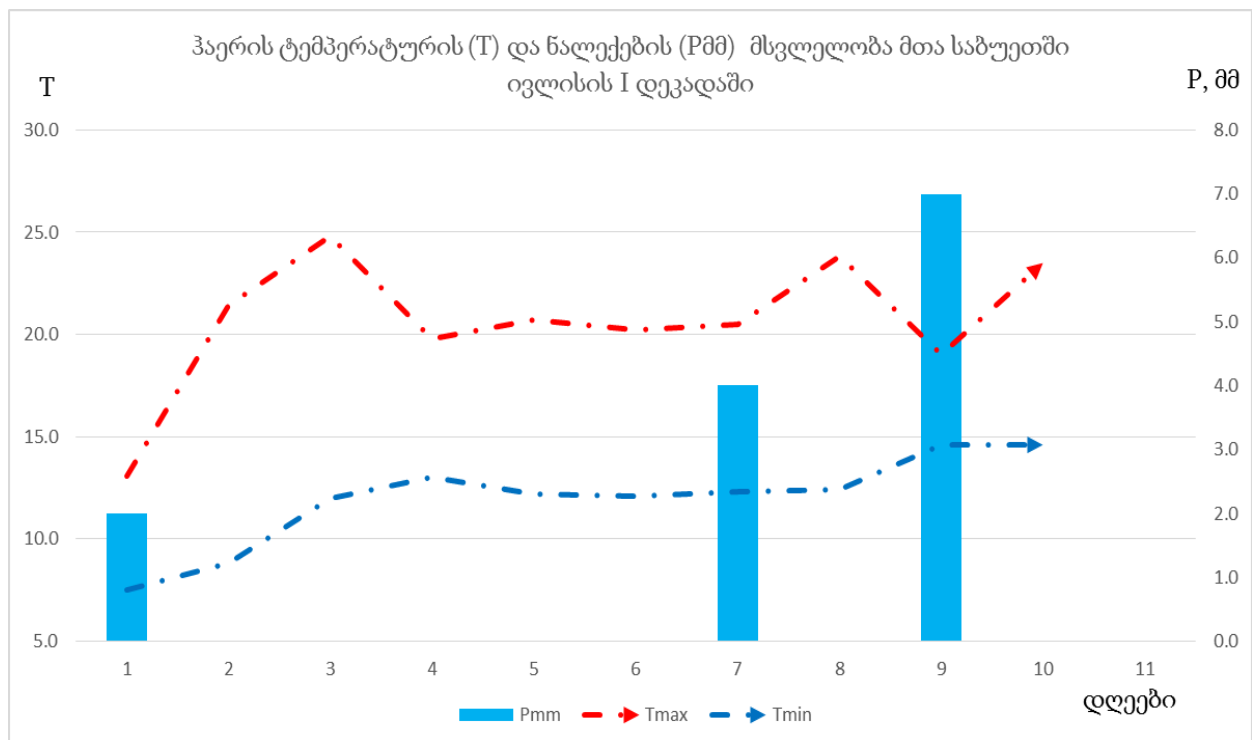
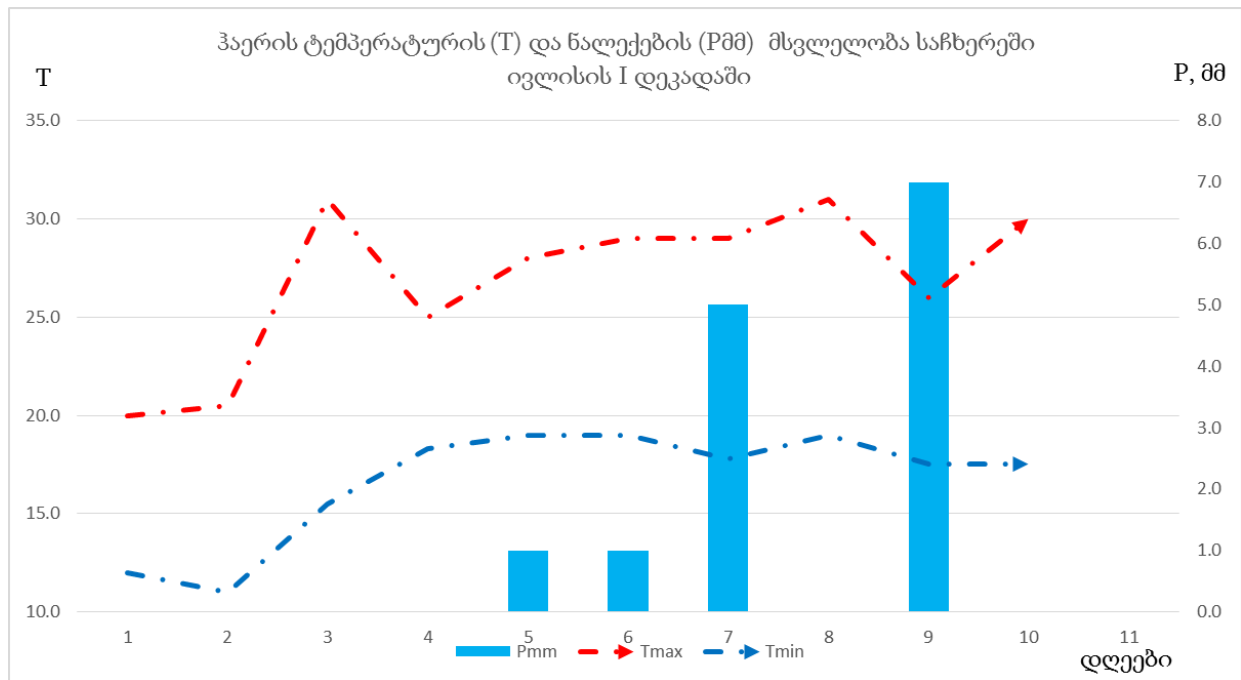


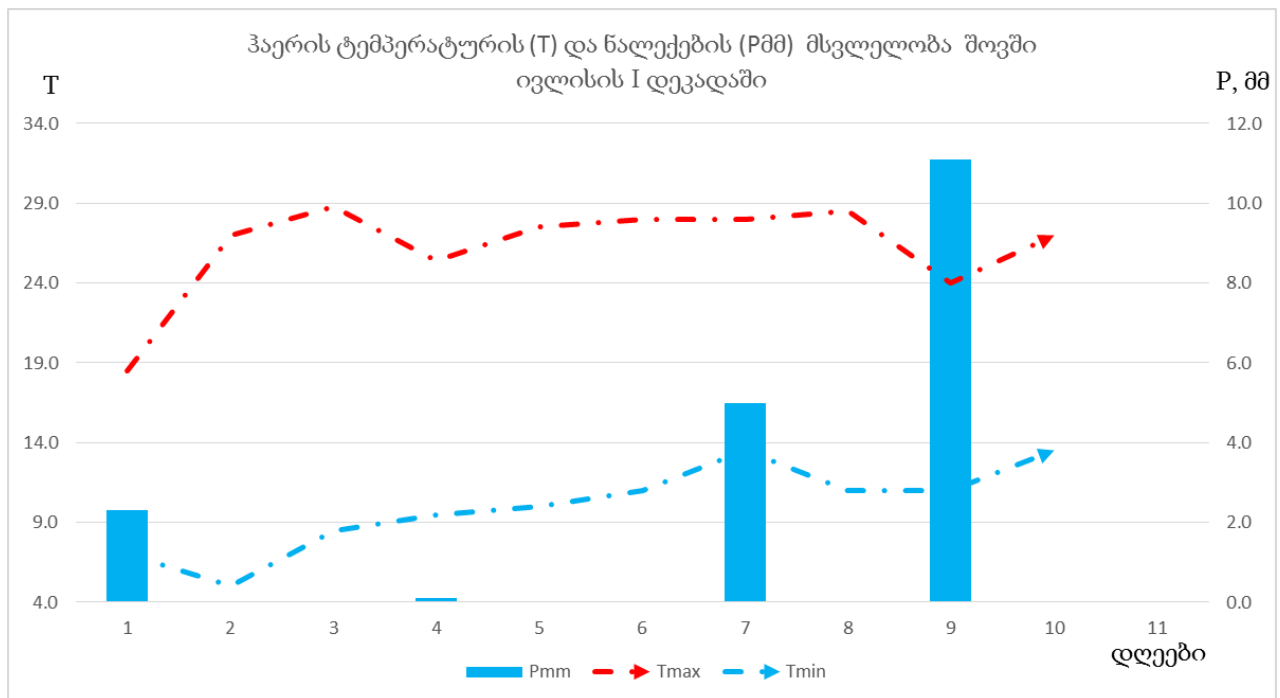
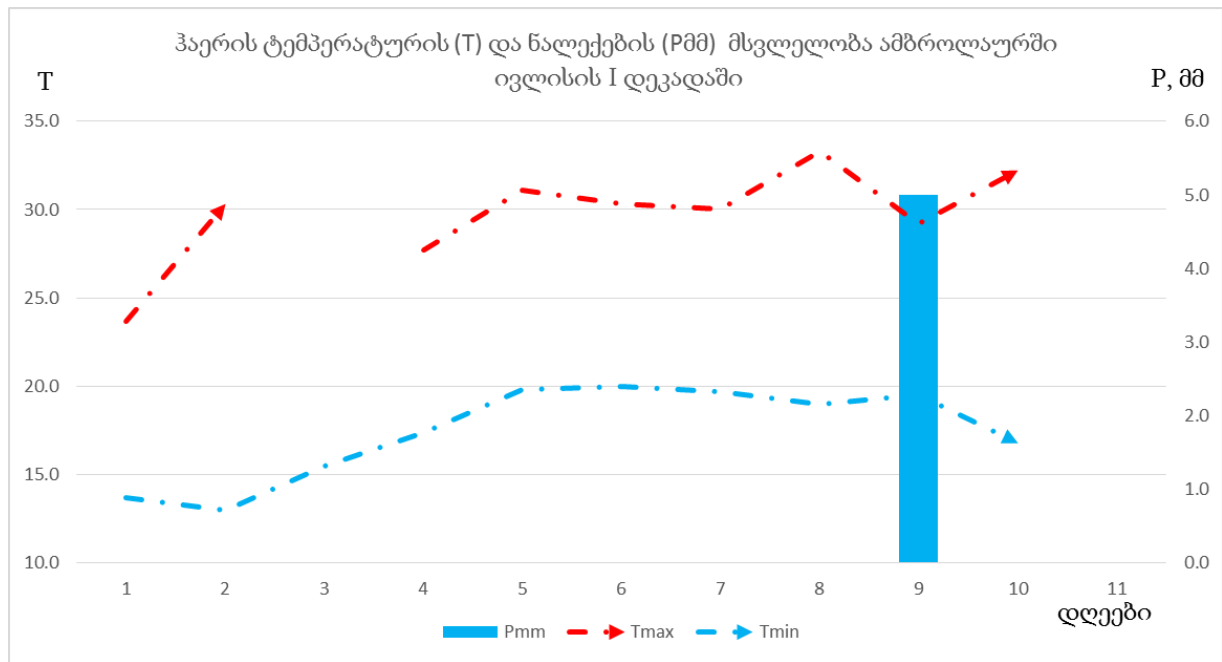
დასავლეთ საქართველო



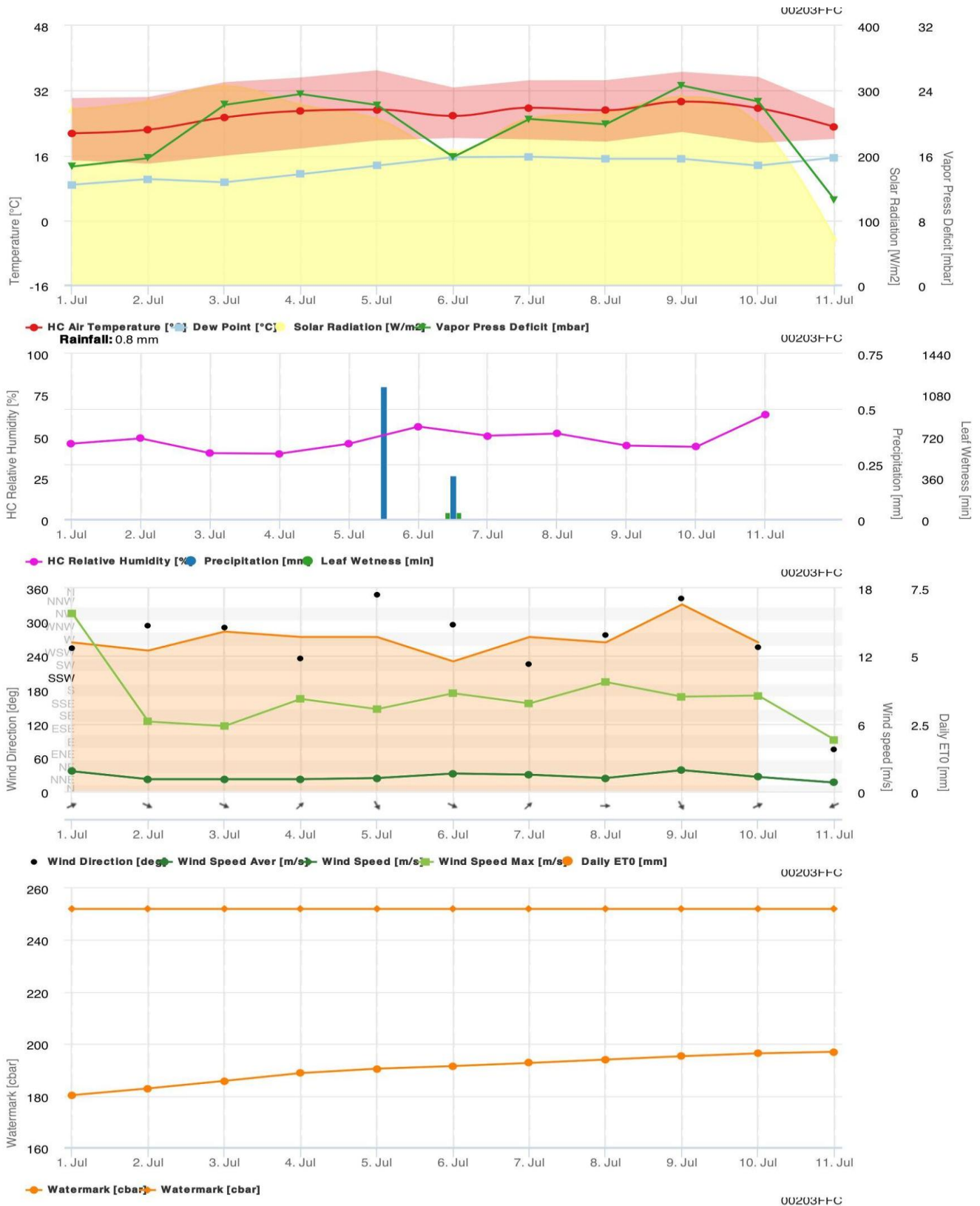




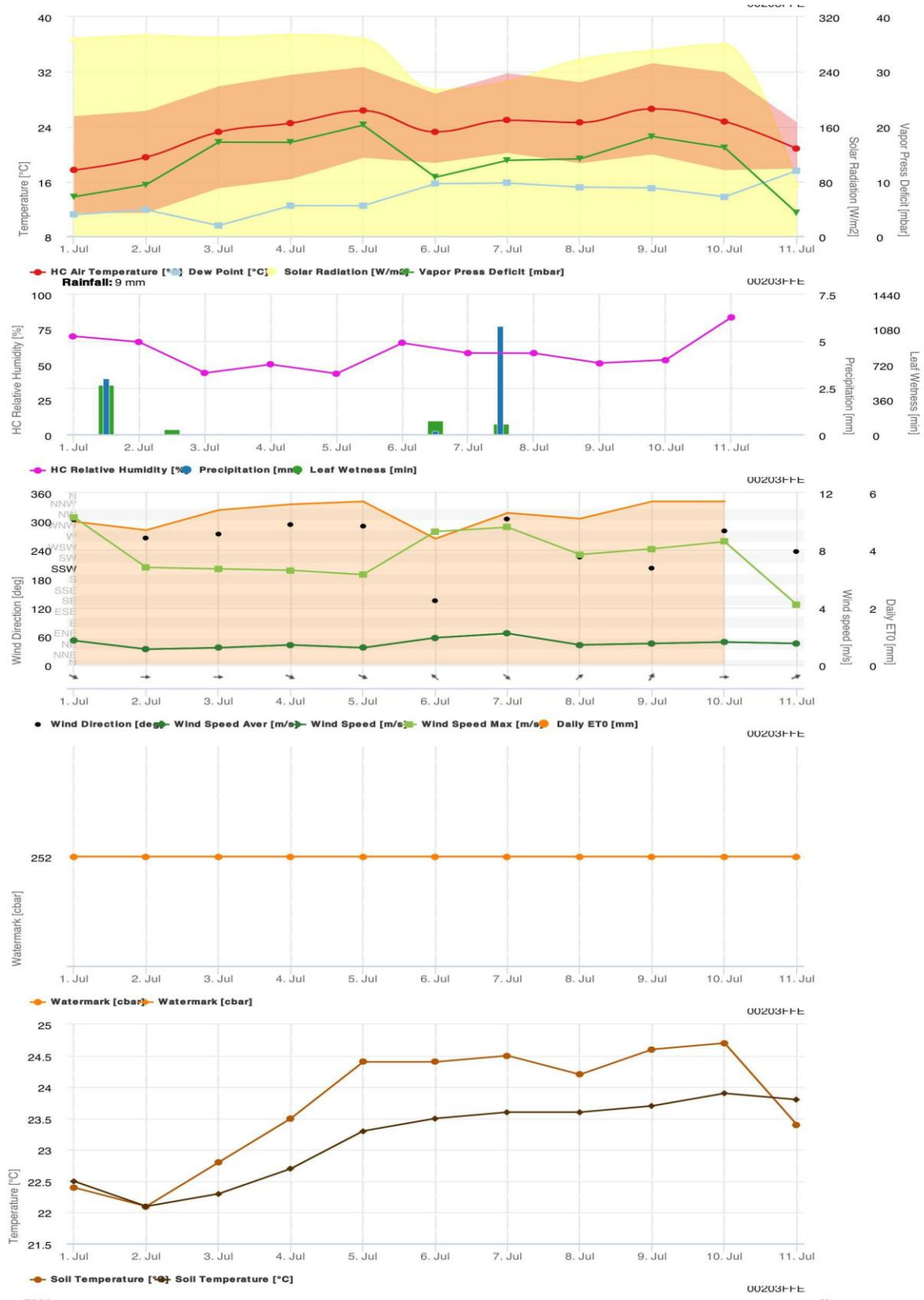




რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი

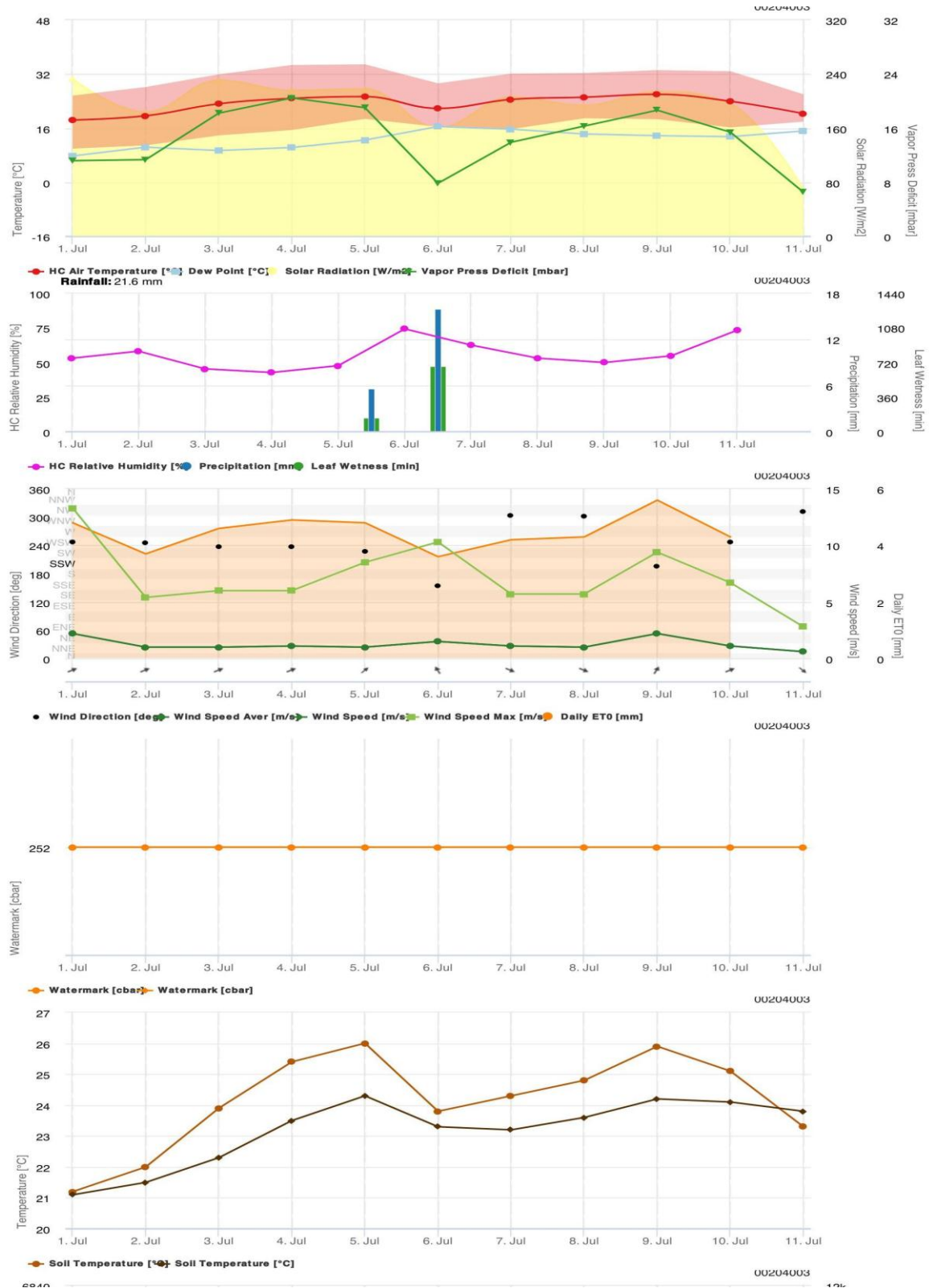


სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



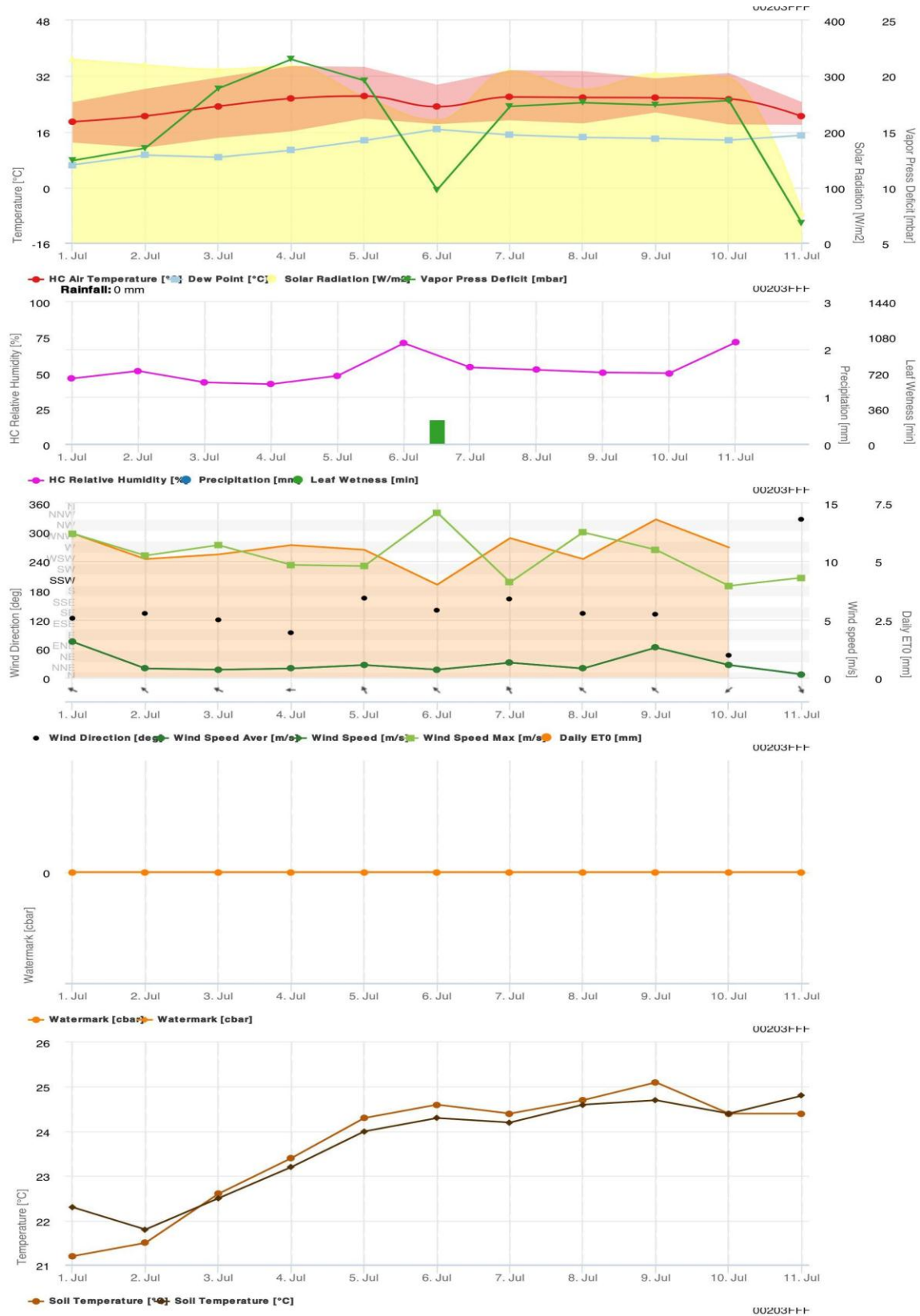


სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი

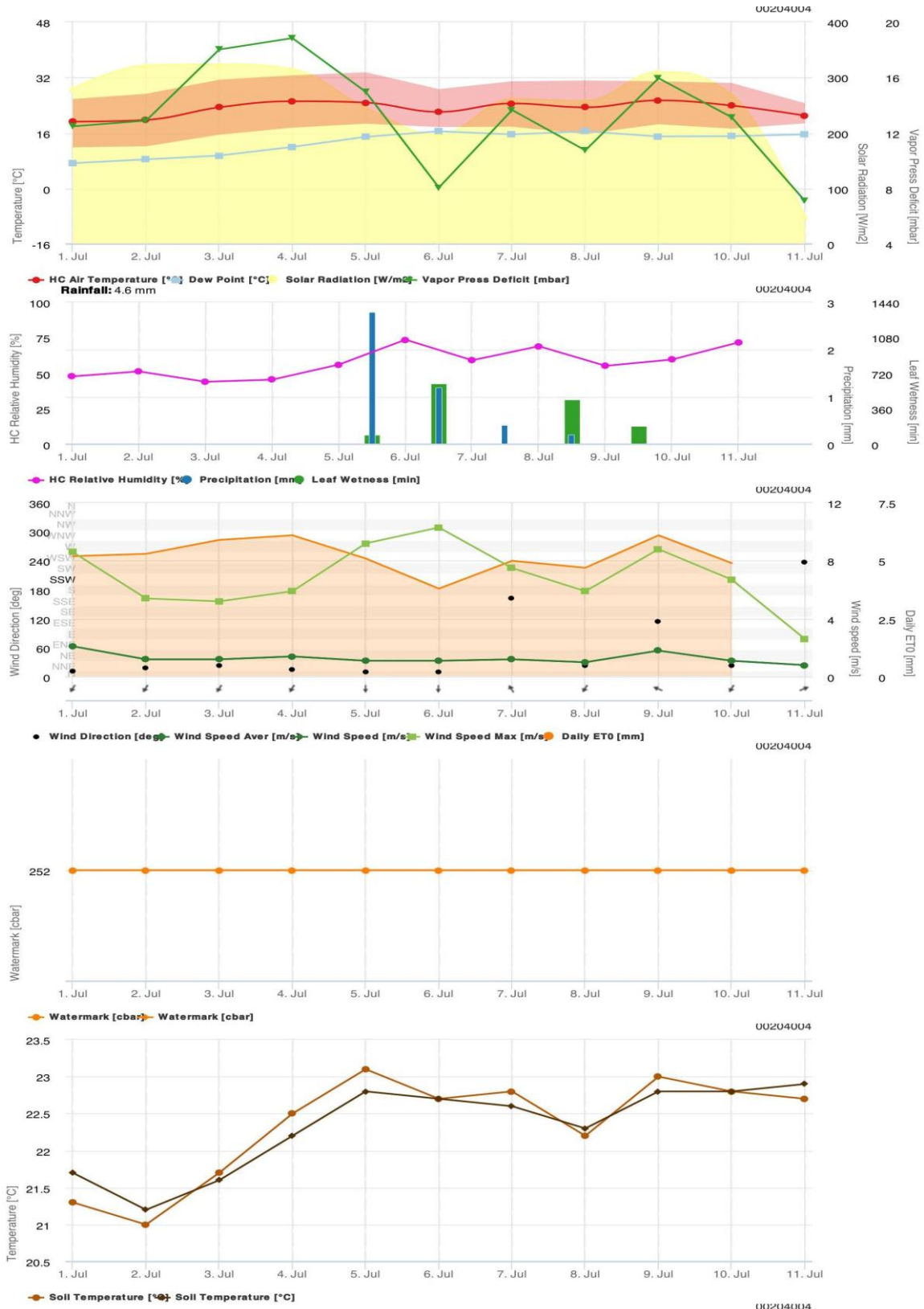




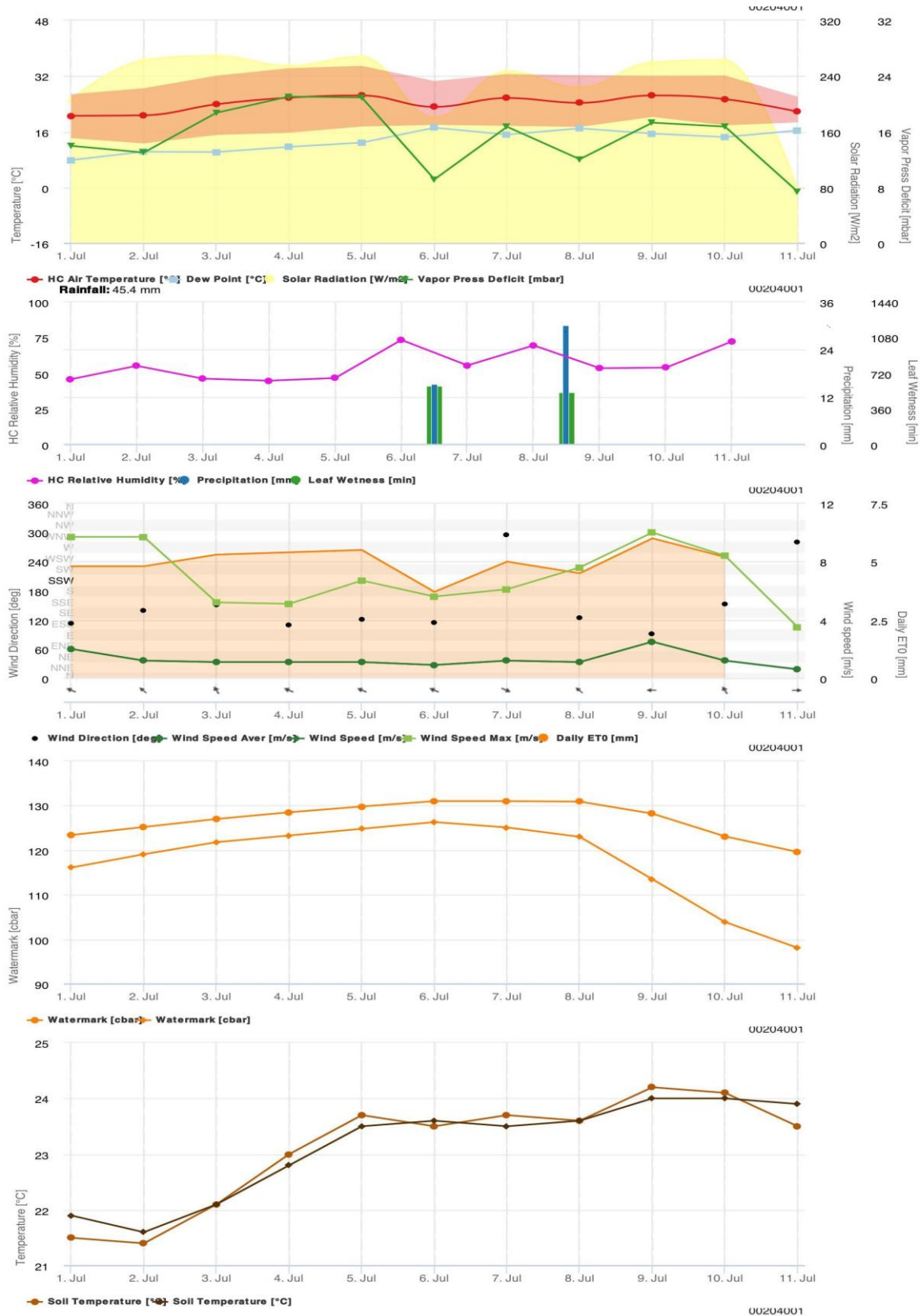
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი

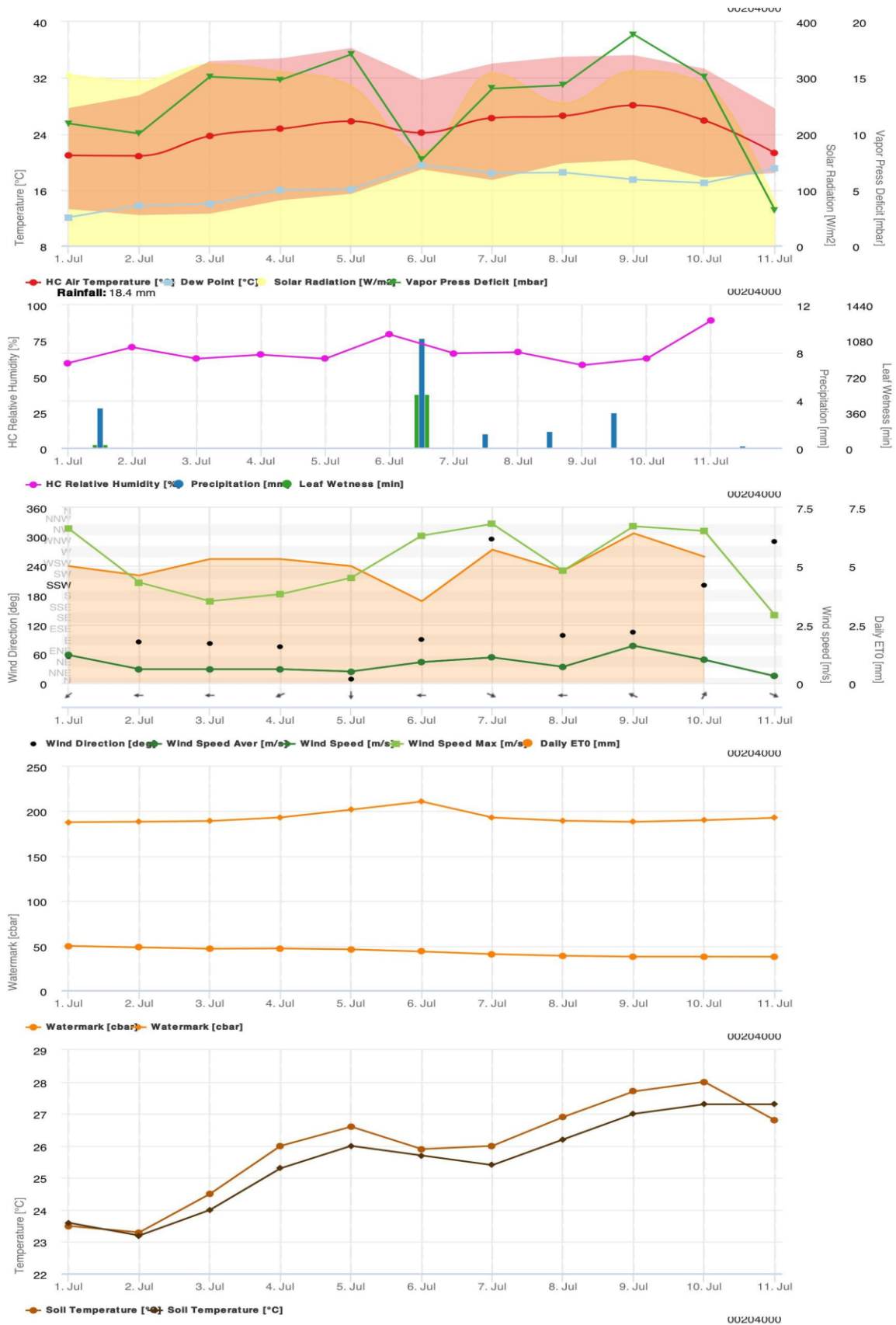


სოფ. შილდა - ყვარლის მუნიციპალიტეტი

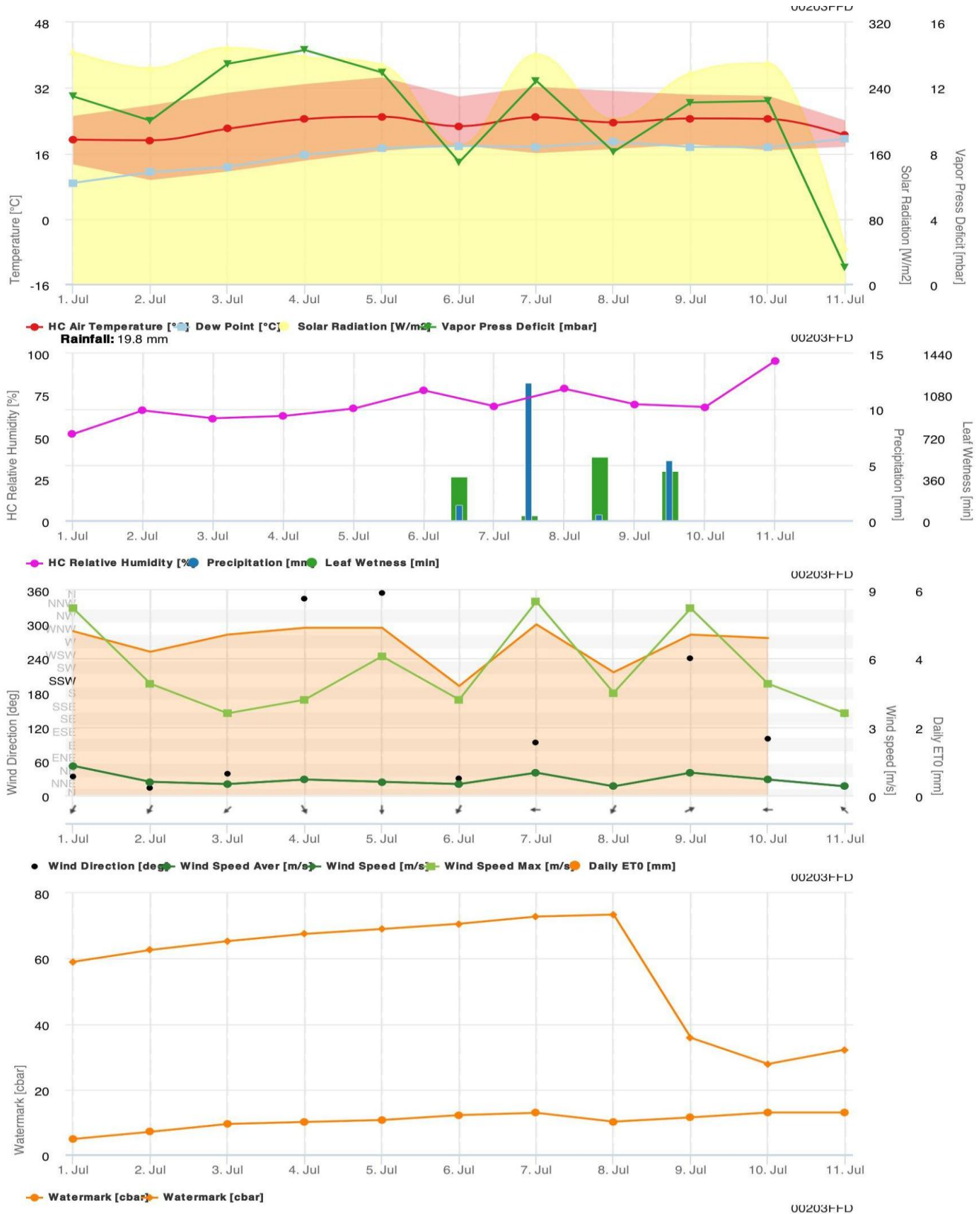




სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი



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 მოშისშლელზე 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 ივლისამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

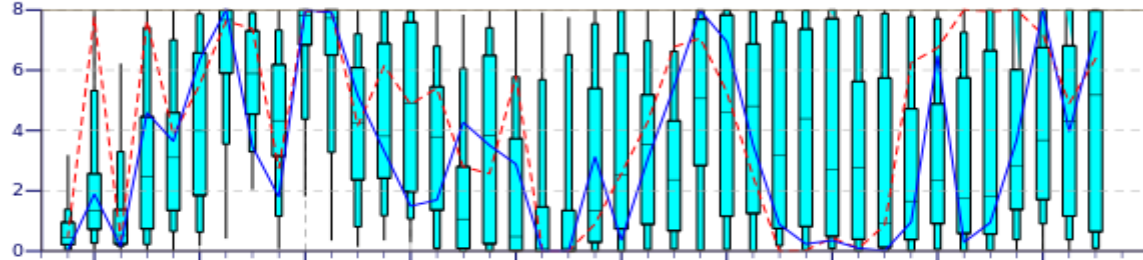
ივლისის II -ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 42 მმ-ს.

ENS Meteogram

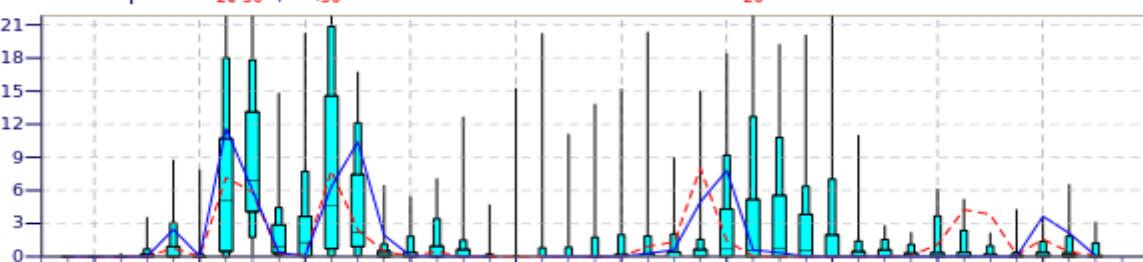
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

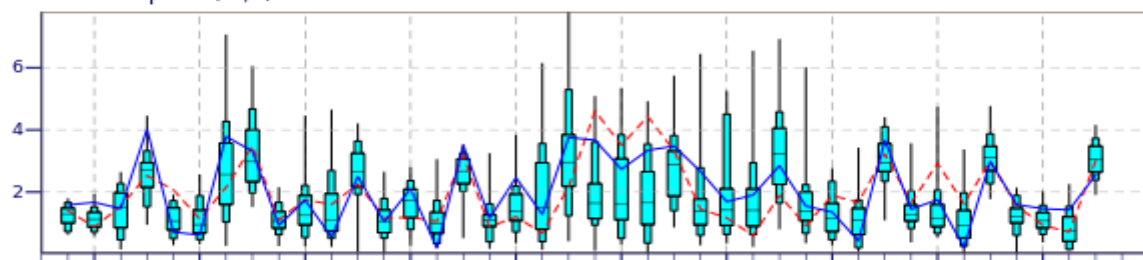
Total Cloud Cover (okta)



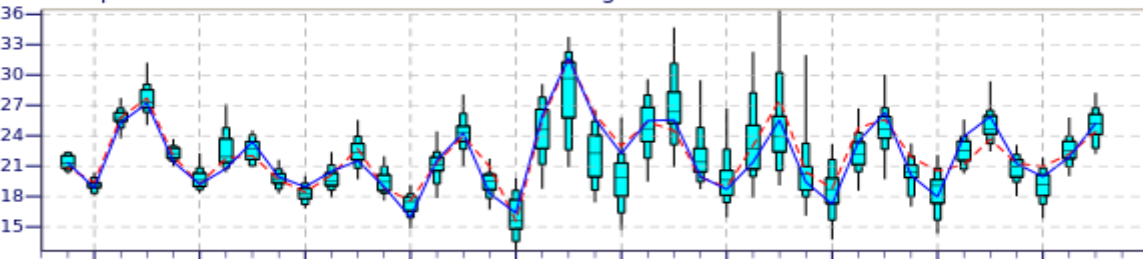
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Jul
2019
Thu11
Fri12
Sat13
Sun14
Mon15
Tue16
Wed17
Thu18
Fri19
Sat20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



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

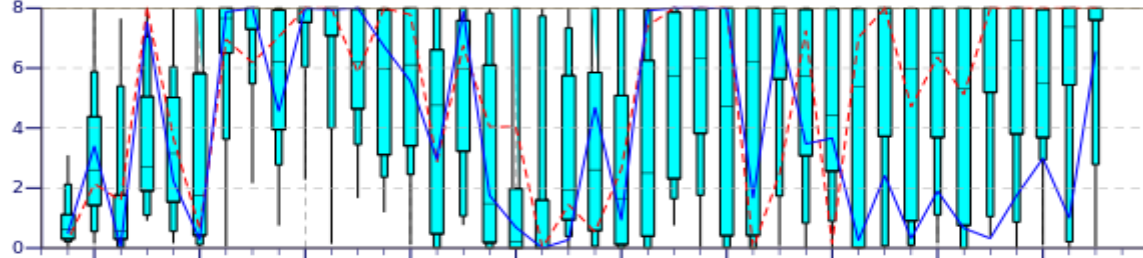
ივლისის II -ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

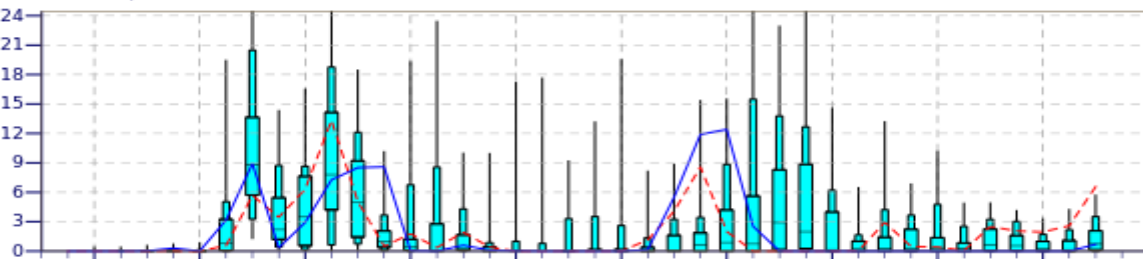
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

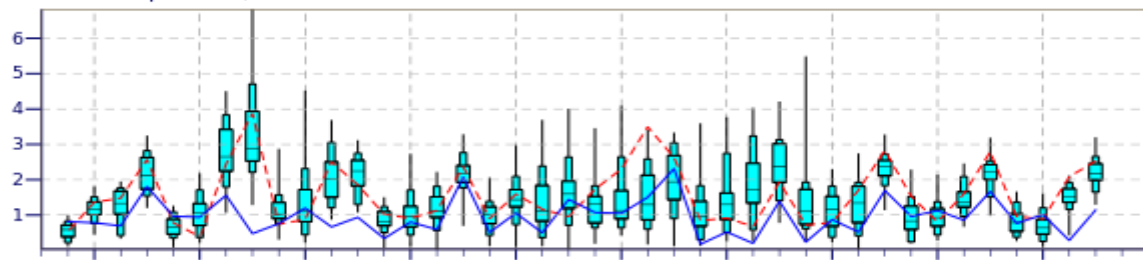
Total Cloud Cover (okta)



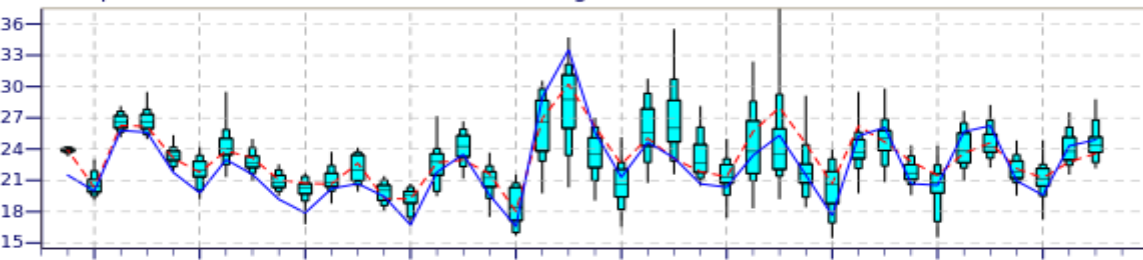
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Jul
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

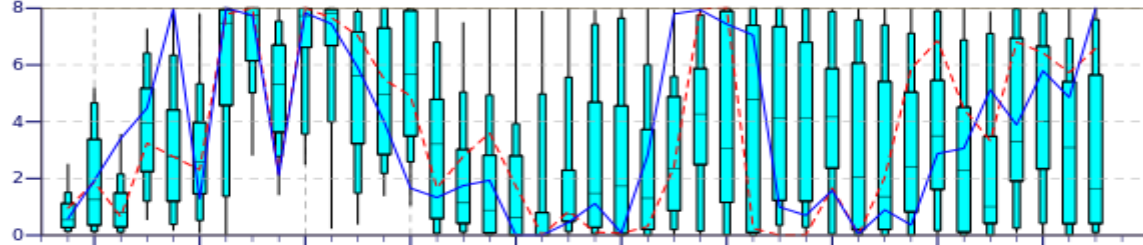
ივლისის II -ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 23 მმ-ს.

ENS Meteogram

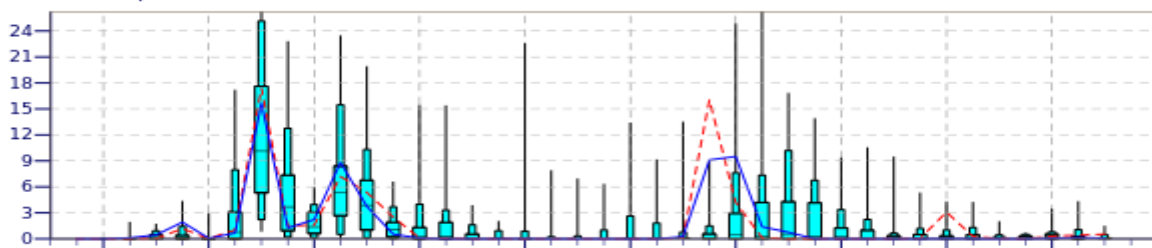
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

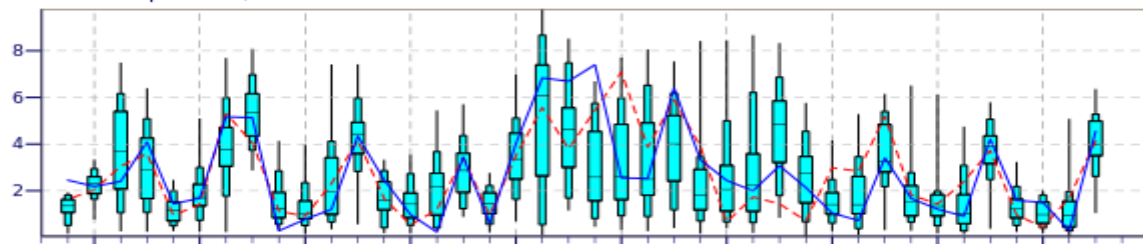
Total Cloud Cover (okta)



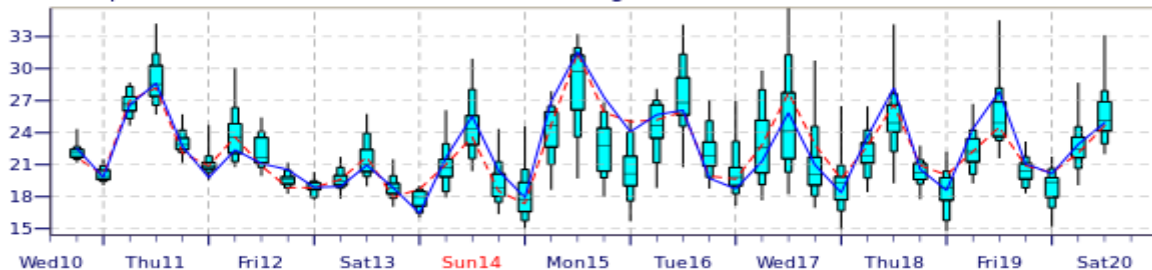
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10 Thu11 Fri12 Sat13 Sun14 Mon15 Tue16 Wed17 Thu18 Fri19 Sat20

Jul
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

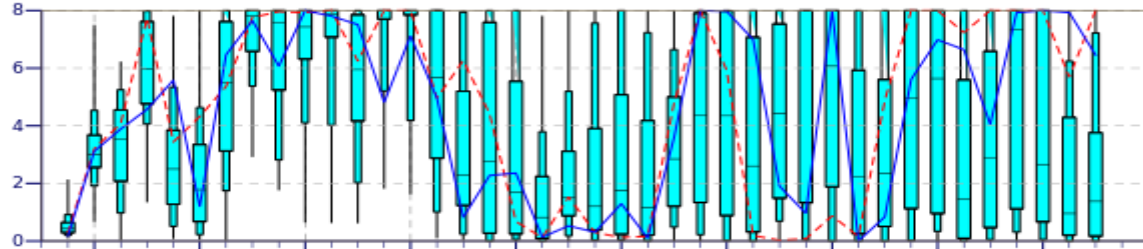
ივლისის II -ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 18 მმ-ს.

ENS Meteogram

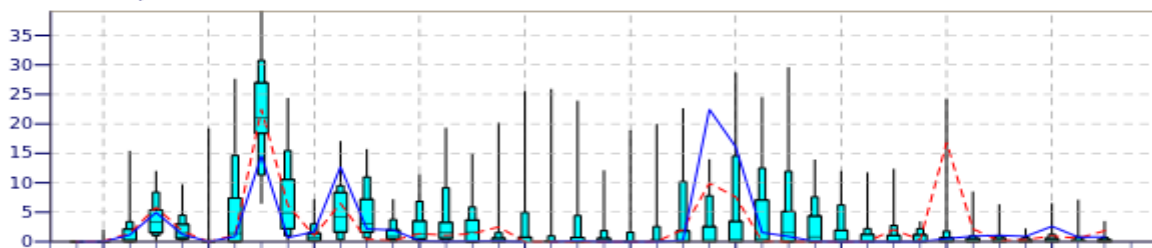
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

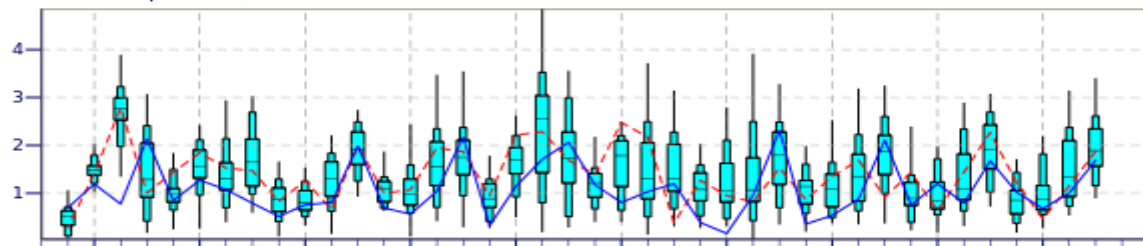
Total Cloud Cover (okta)



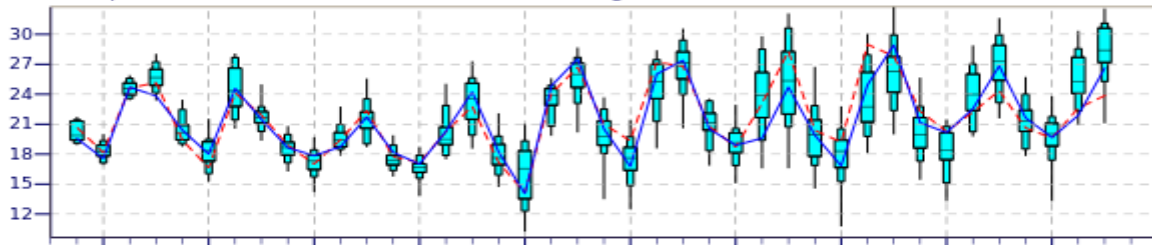
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Jul
2019
Thu11
Fri12
Sat13
Sun14
Mon15
Tue16
Wed17
Thu18
Fri19
Sat20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



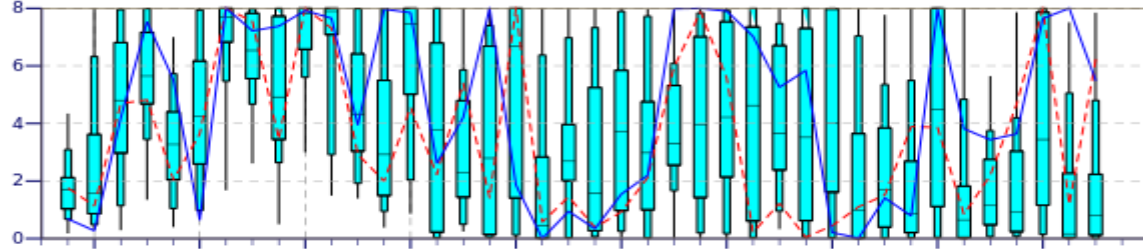
მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)
ივლისის II -ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

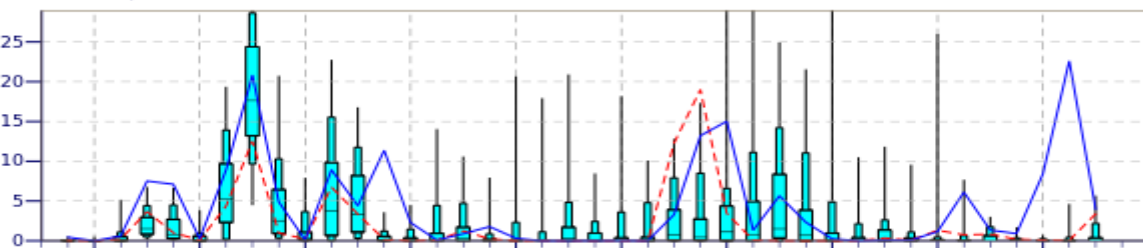
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

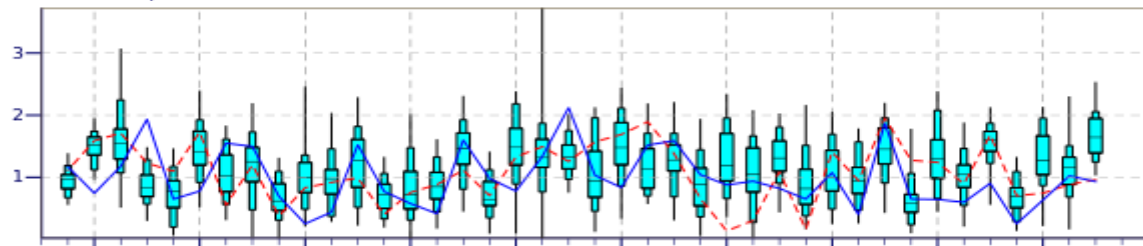
Total Cloud Cover (okta)



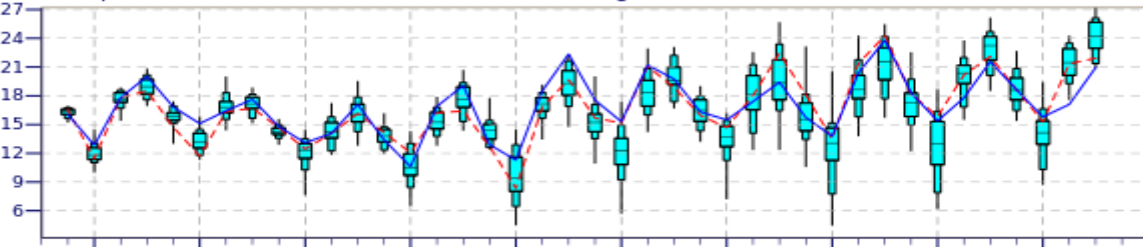
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Jul
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)

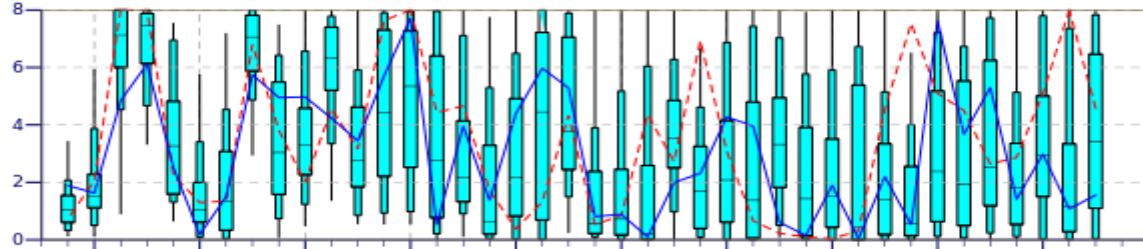
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 13 მმ-ს.

ENS Meteogram

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

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

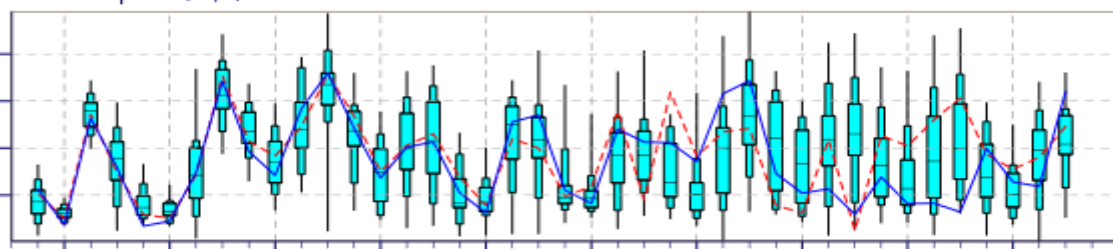
Total Cloud Cover (okta)



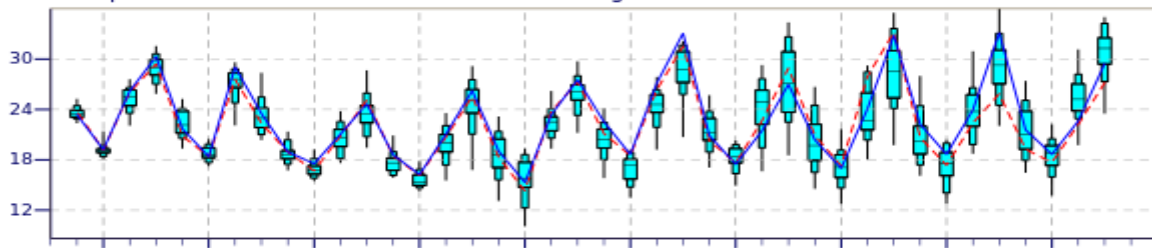
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Jul
2019
Thu11
Fri12
Sat13
Sun14
Mon15
Tue16
Wed17
Thu18
Fri19
Sat20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



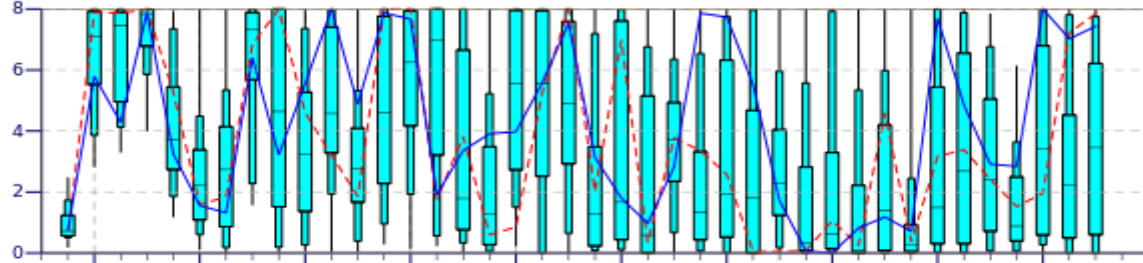
ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)
ივლისის II -ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 30 მმ-ს.

ENS Meteogram

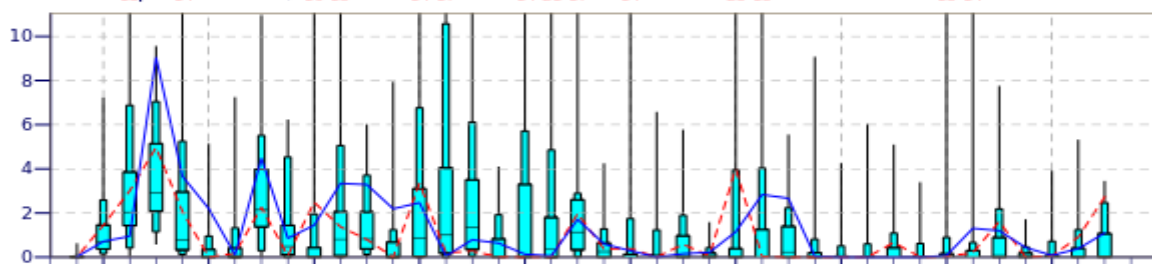
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

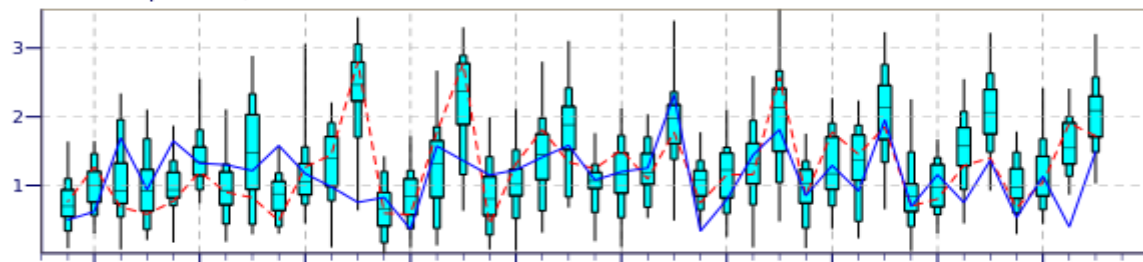
Total Cloud Cover (okta)



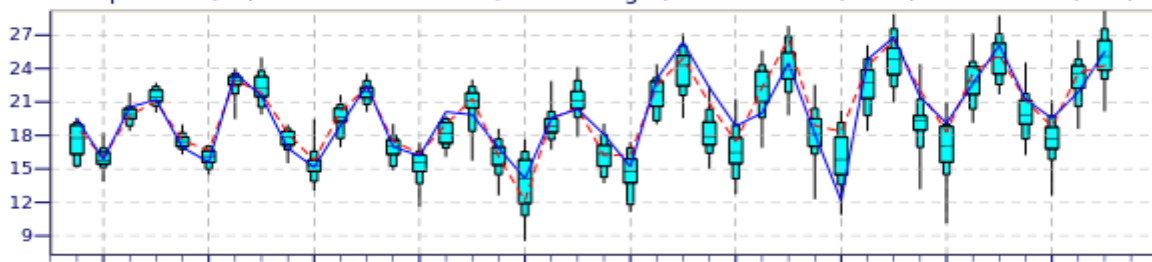
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10
Jul
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

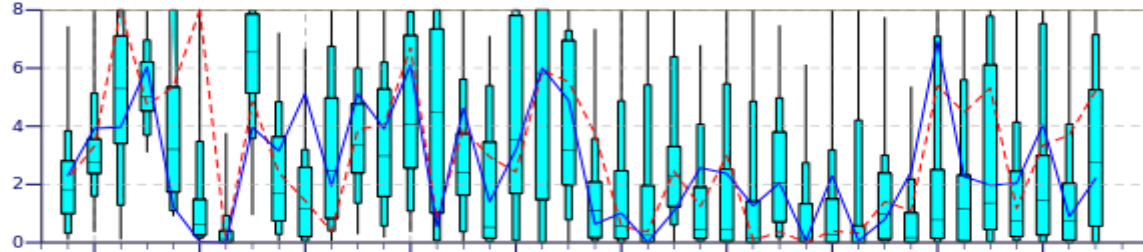
ივლისის II -ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 13 მმ-ს.

ENS Meteogram

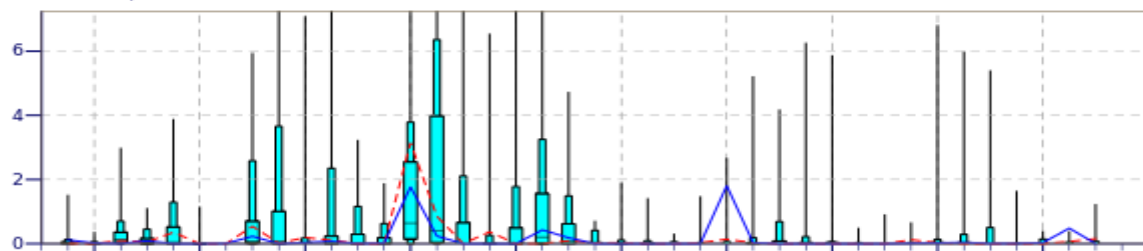
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

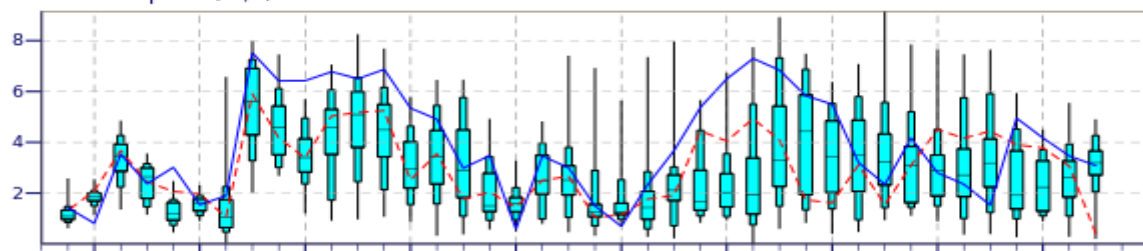
Total Cloud Cover (okta)



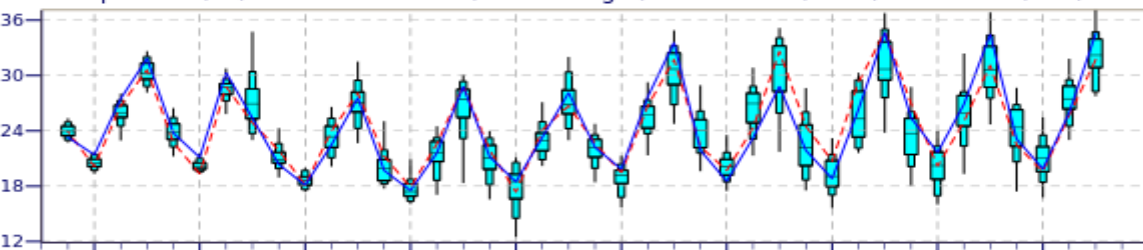
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10 Thu11 Fri12 Sat13 Sun14 Mon15 Tue16 Wed17 Thu18 Fri19 Sat20

Jul
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)

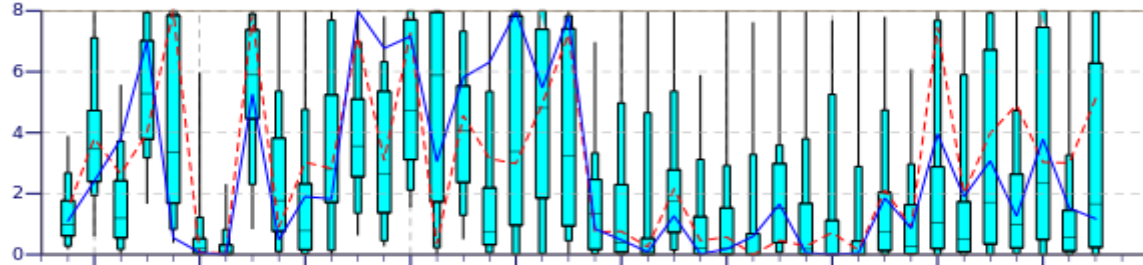
ივლისის II -ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 22 მმ-ს.

ENS Meteogram

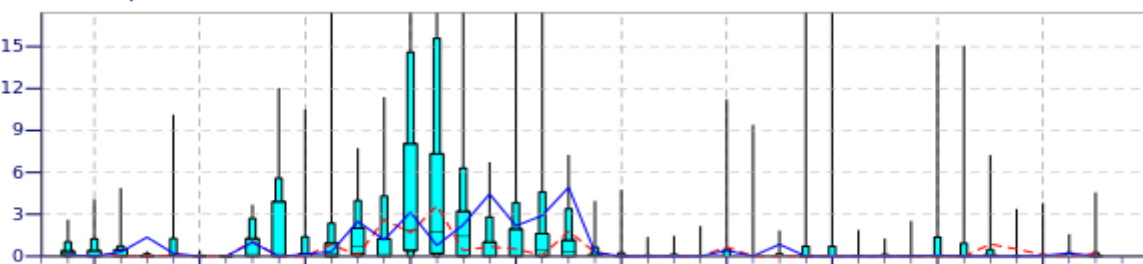
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

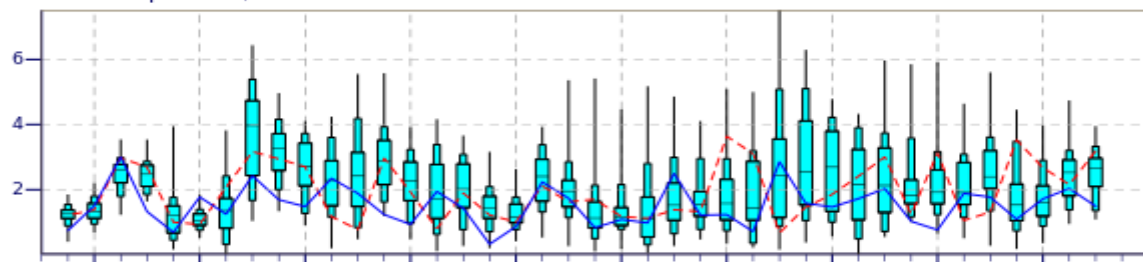
Total Cloud Cover (okta)



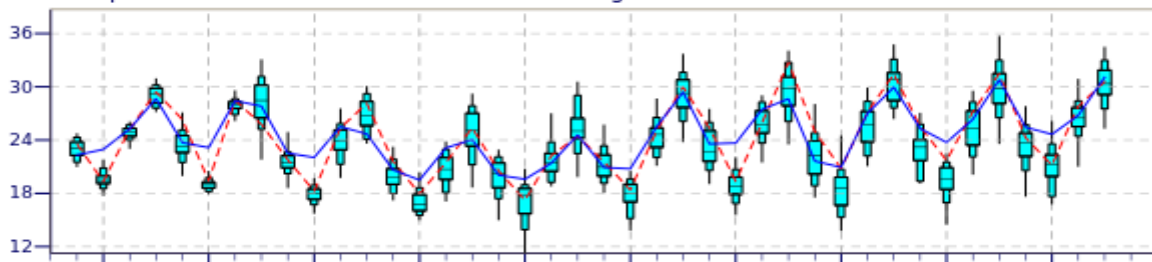
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10 Thu11 Fri12 Sat13 Sun14 Mon15 Tue16 Wed17 Thu18 Fri19 Sat20

Jul
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)

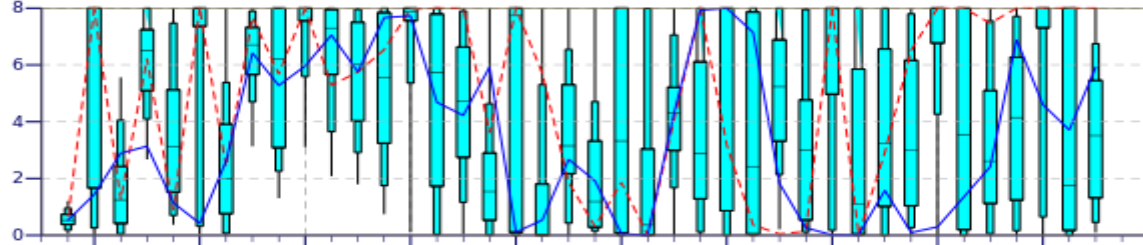
ივლისის II -ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 14 მმ-ს.

ENS Meteogram

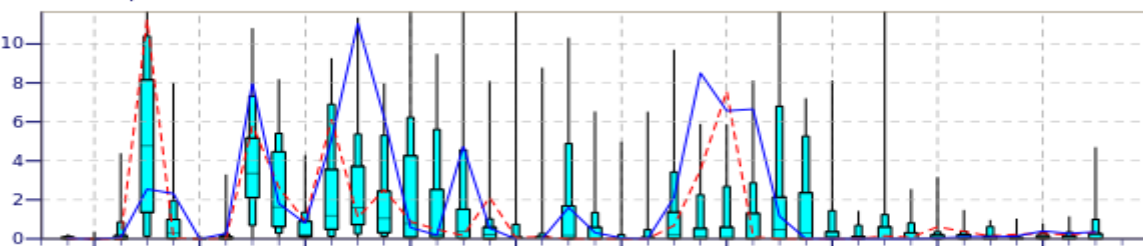
Akhaltzikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Wednesday 10 July 2019 12 UTC

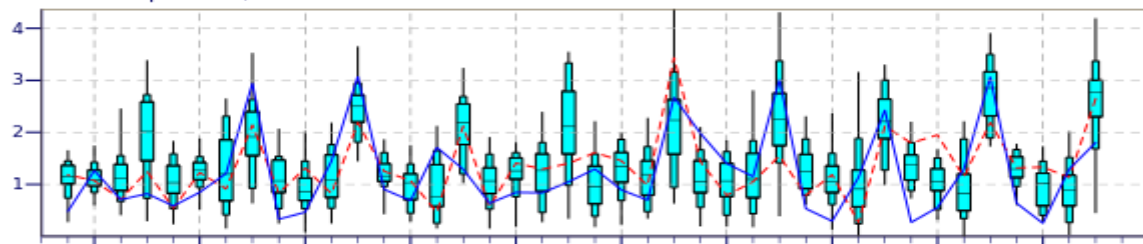
Total Cloud Cover (okta)



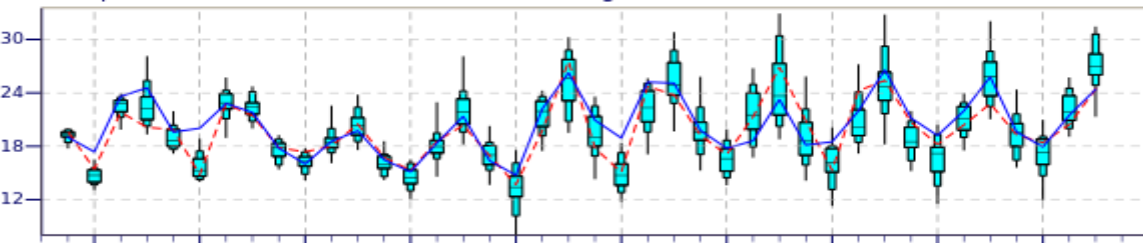
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Wed10 Thu11 Fri12 Sat13 Sun14 Mon15 Tue16 Wed17 Thu18 Fri19 Sat20

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.