

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№18 ივნისის 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 ივნისის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ივნისის მესამე დეკადა საქართველოს ტერიტორიაზე ძალზე ცხელი და ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 4° , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $4-5^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 3° -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $24-25^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $23-27^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $16-20^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $30-34^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $34-38^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $26-36^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $14-16^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $12-20^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $7-13^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოსა და აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $4-6$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში კი $2-3$ დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: $15-152$ მმ (მრავალწლიური ნორმის $55-251\%$) დასავლეთ საქართველოში, $9-25$ მმ(მრავალწლიური ნორმის $26-116\%$) აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $7-73$ მმ (მრავალწლიური ნორმის $18-260\%$) აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში. 24 ივნისს ძლიერი წვიმა და სეტყვა მოვიდა ახალციხეში (27 მმ), 28 რიცხვში ძლიერი წვიმა აღინიშნა ახალციხეში (32 მმ) და ახალქალაქში (36 მმ).

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა $1-3$ დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

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

დასავლეთ საქართველოში განვლილ დეკადაში ნალექიანი ამინდი ნაწილობრივ აფერხებდა სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოებს. იკრიფებოდა ხილი და ბოსტნეული. ციტრუსები ზაფხულის მოსვენებით მდგომარეობაში არიან.

აღმოსავლეთ საქართველოში ლაგოდების აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს ინფორმაციით საშემოდგომო მარცვლეული სრული სიმწიფის ფაზაშია. სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად კარგი პირობები იყო.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩატარება გართულებული იყო ნალექის გამო.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის საძოვრებზე საქონლის მოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

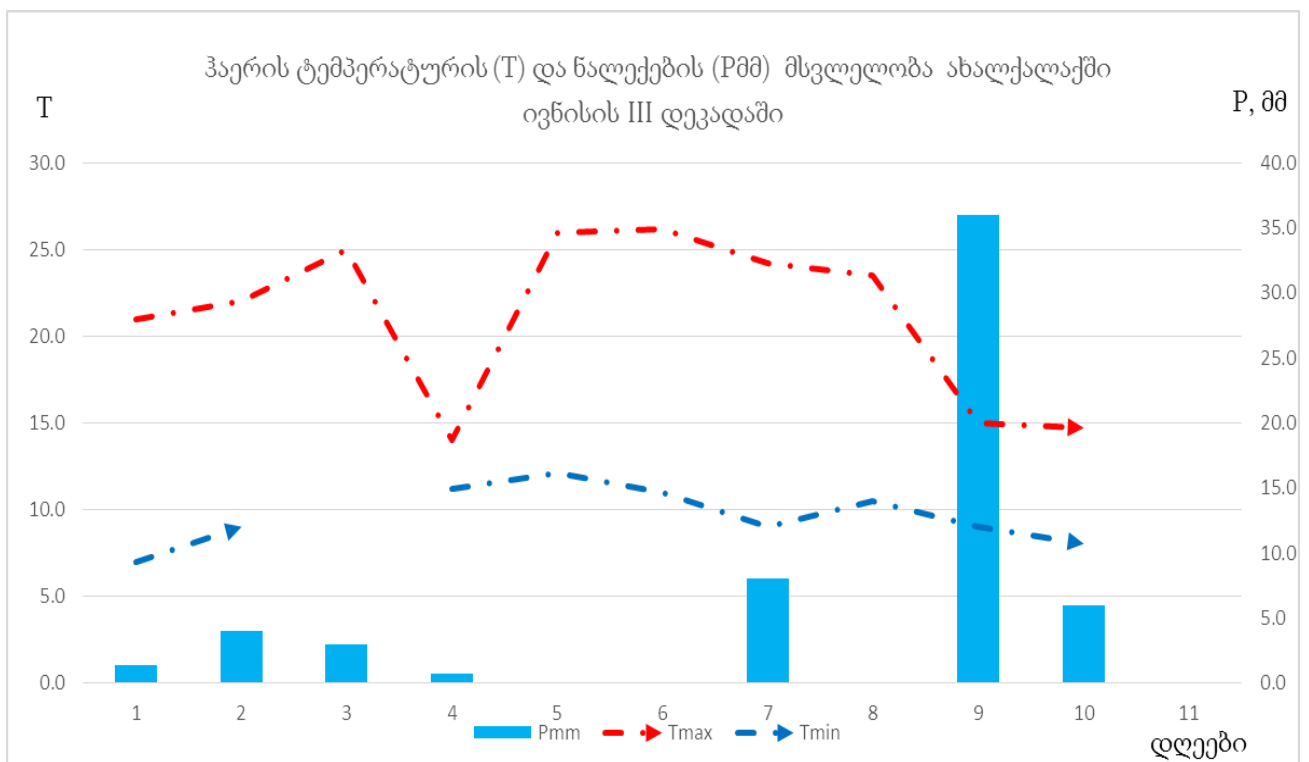
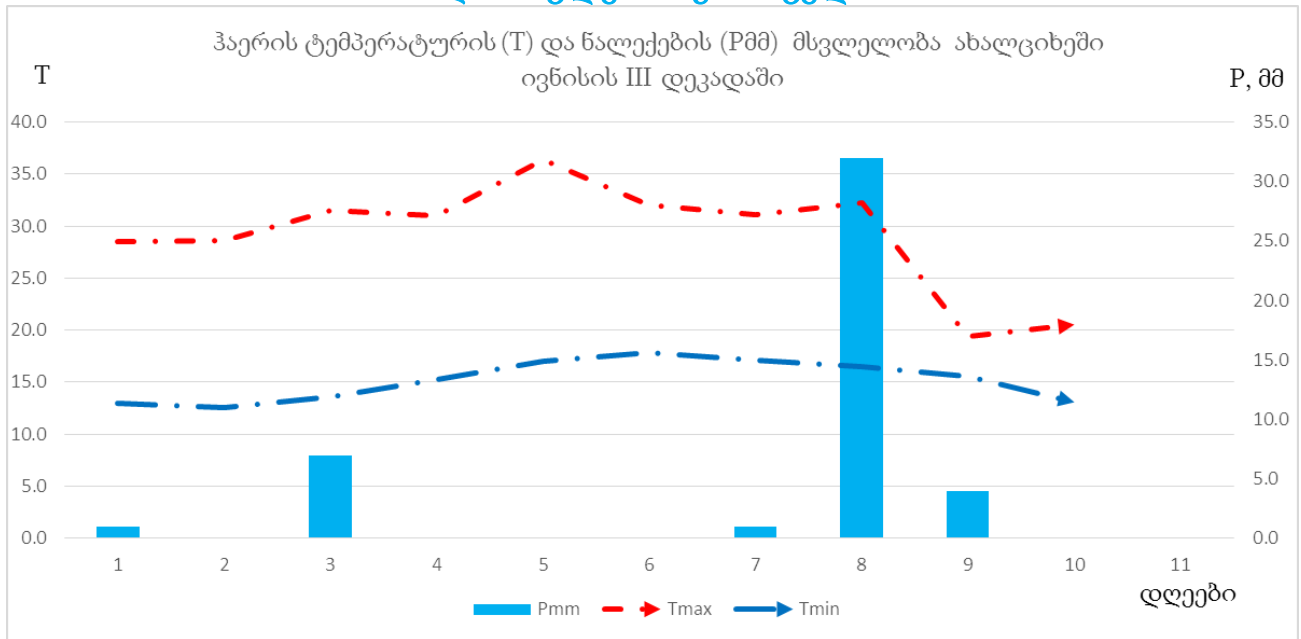
დანართი

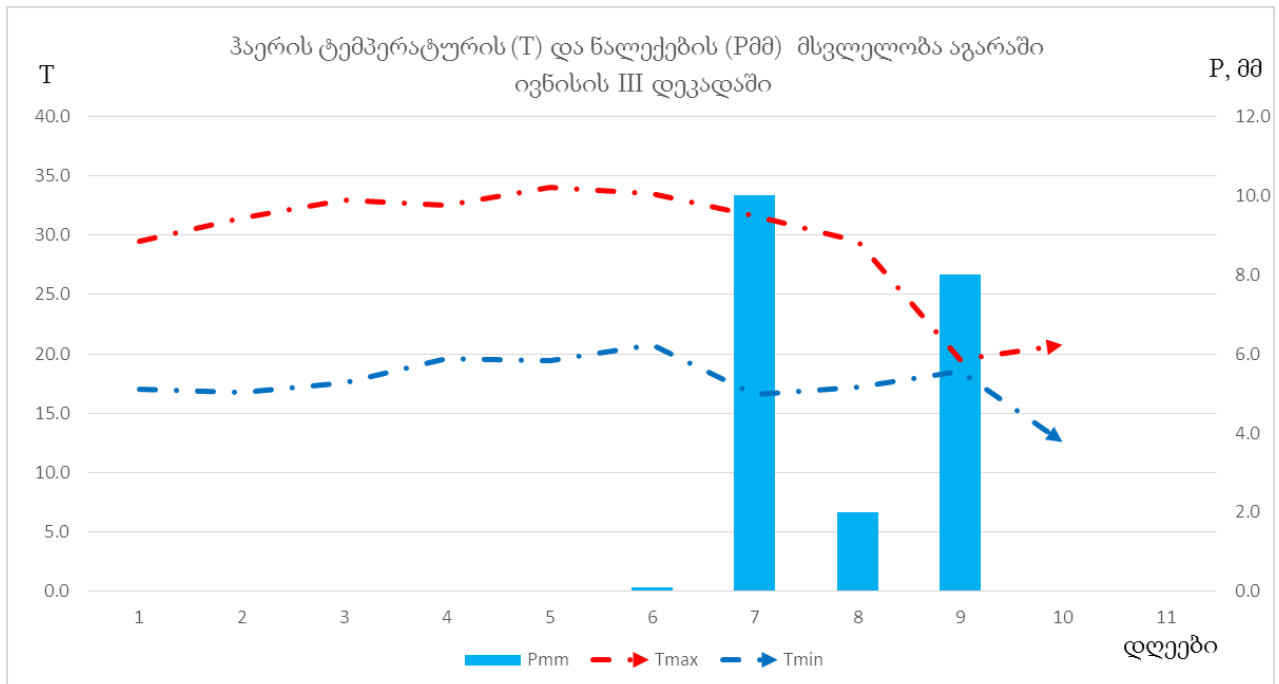
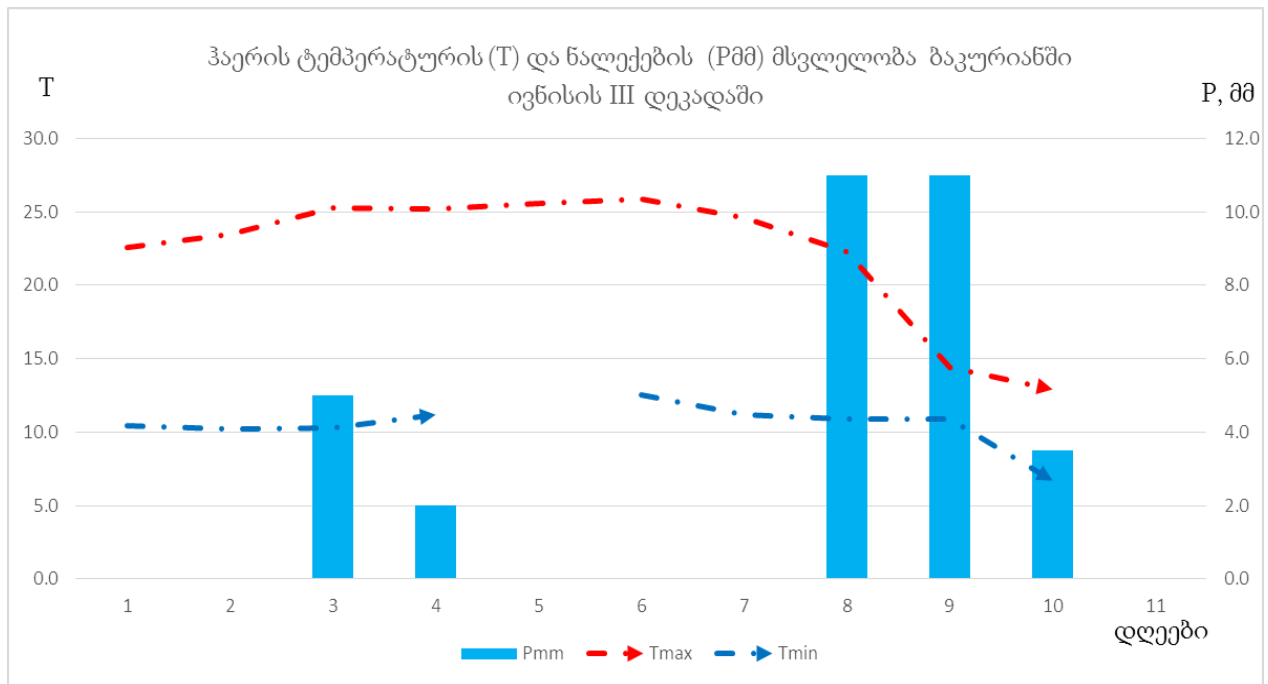
2019 წლის ივნისის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

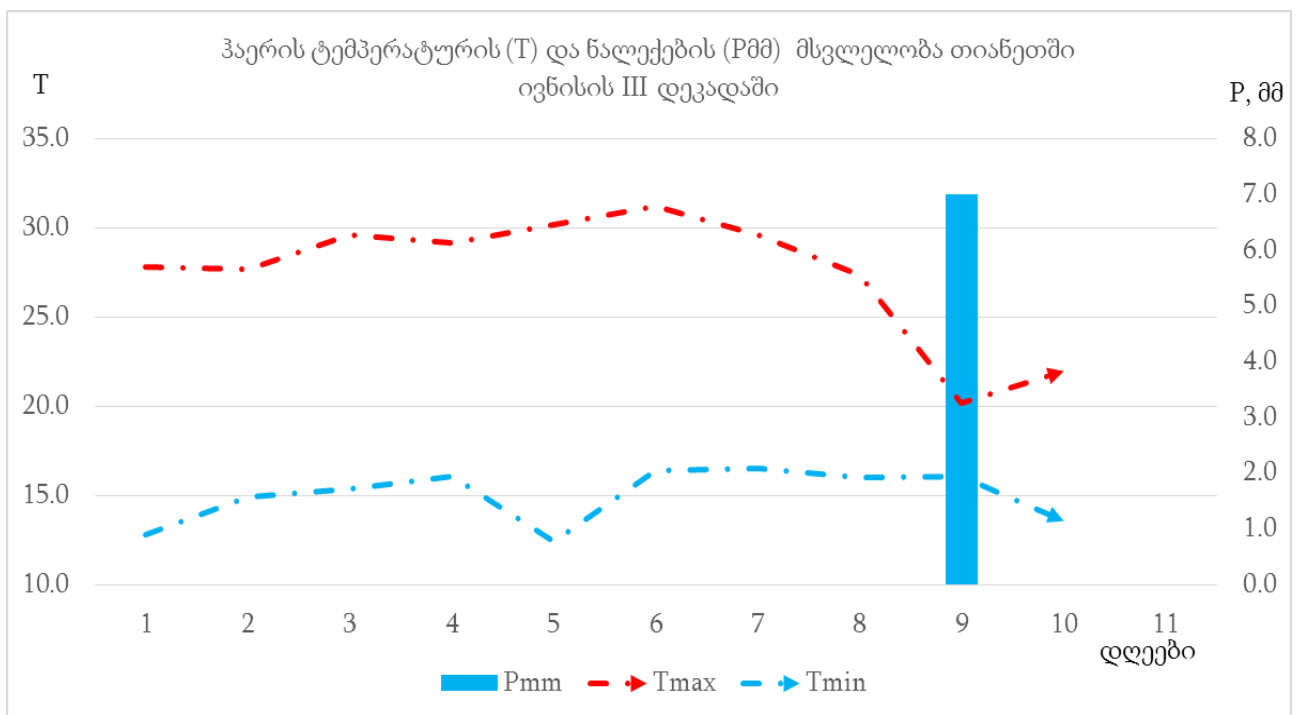
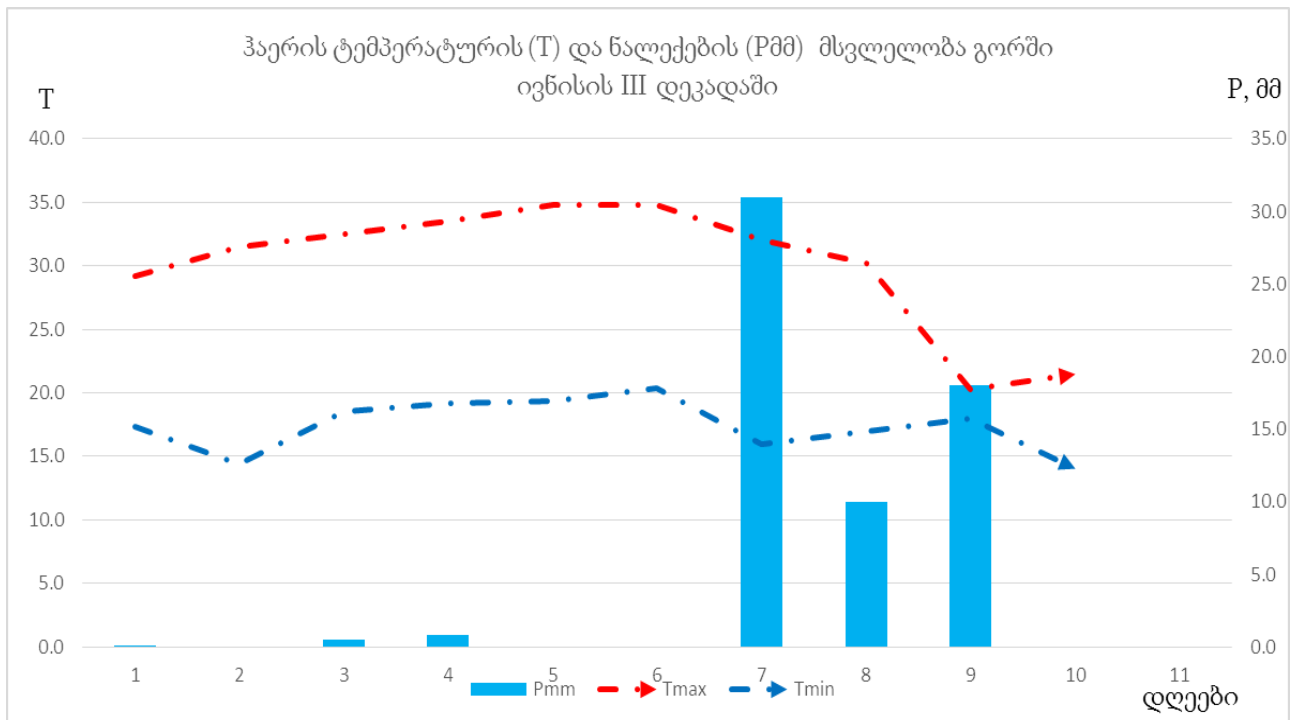
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქართ 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელაძმური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	24.2	3.5	30	15		152	217	91	5	4	3	
ზუგდიდი	24.3	3.5	32	14		139	185	88	5	3		
ქუთაისი	25.0	3.7	33	16	16	47	142	22	7	3		78
ზესტაფონი	25.2	3.6	33	16		15	55	8	3	2	1	
საჩხერე	23.7	3.8	34	14		68	251	38	4	3		
ამბროლაური	23.8	4.4	33	15		24	82	10	4	3		
ხაშური(აგარა)	22.8	4.3	34	13		20	90	10	3	2		
გორი	23.1	3.5	35	14	13	61	406	31	3	3	3	73
თიანეთი	19.9	3.4	31	12		7	18	7	1	1		
ფასანაური	19.2	2.9	29	12		42	116	19	5	2		
თბილისი	25.8	3.8	36	17	15	13	65	11	2	1	1	60
საგარეჯო	24.5	4.6	35	17		25	80	15	2	2		
დედოფლისწყარო	25.1	5.4	37	12		12	32	8	2	1		
თელავი	25.4	4.5	36	17		21	61	18	2	1		
ლაგოდეხი	27.2	4.9	38	20		10	26	5	2	2		
ბოლნისი	25.8	4.4	36	17	16	9	33	8	1	1		46
ახალციხე	20.4	2.9	36	13	11	73	260	32	6	3	1	73
წალკა	17.3	3.0	27	9		40	102	29	1	1		
ახალქალაქი	15.7	2.5	26	7		62	248	36	6	3		

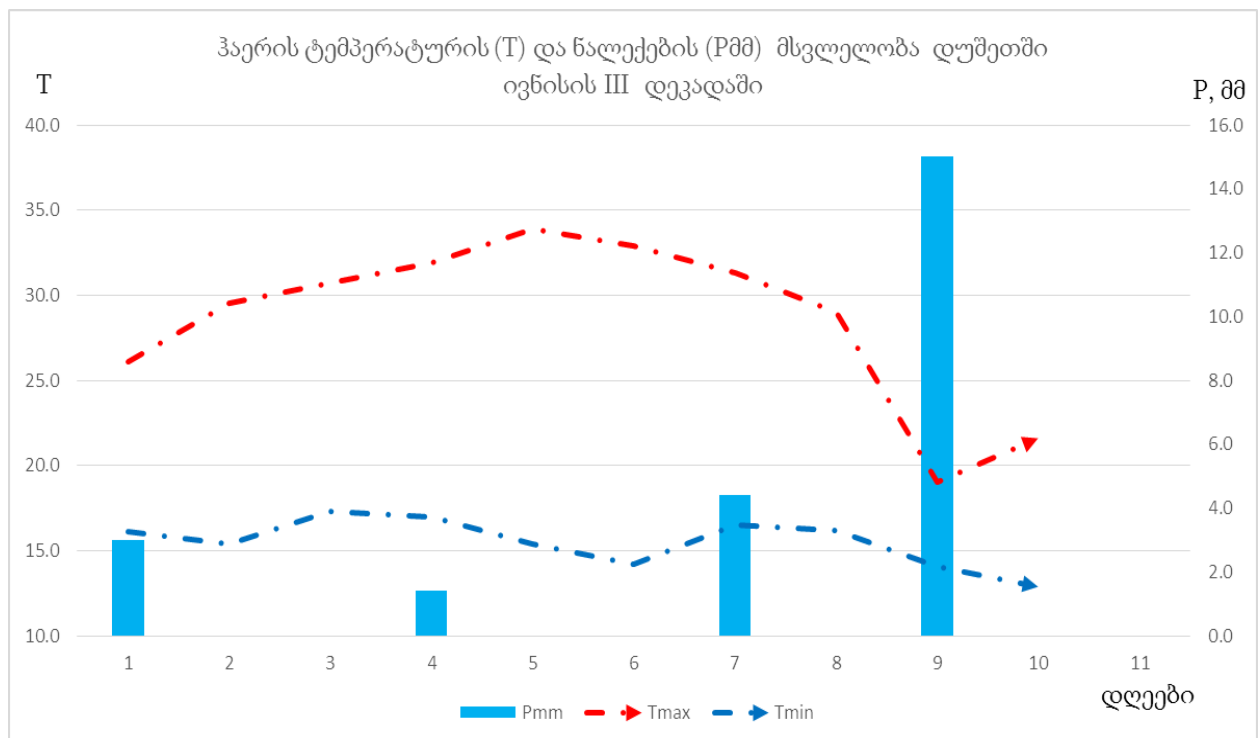
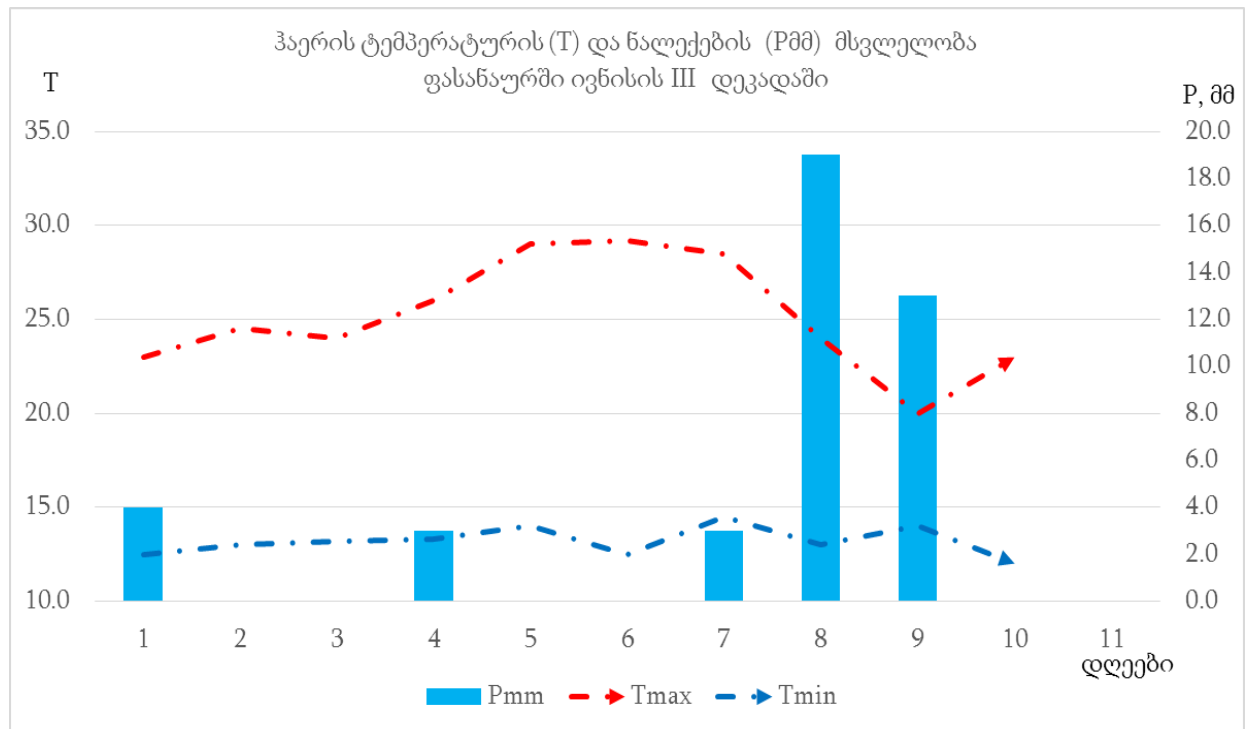


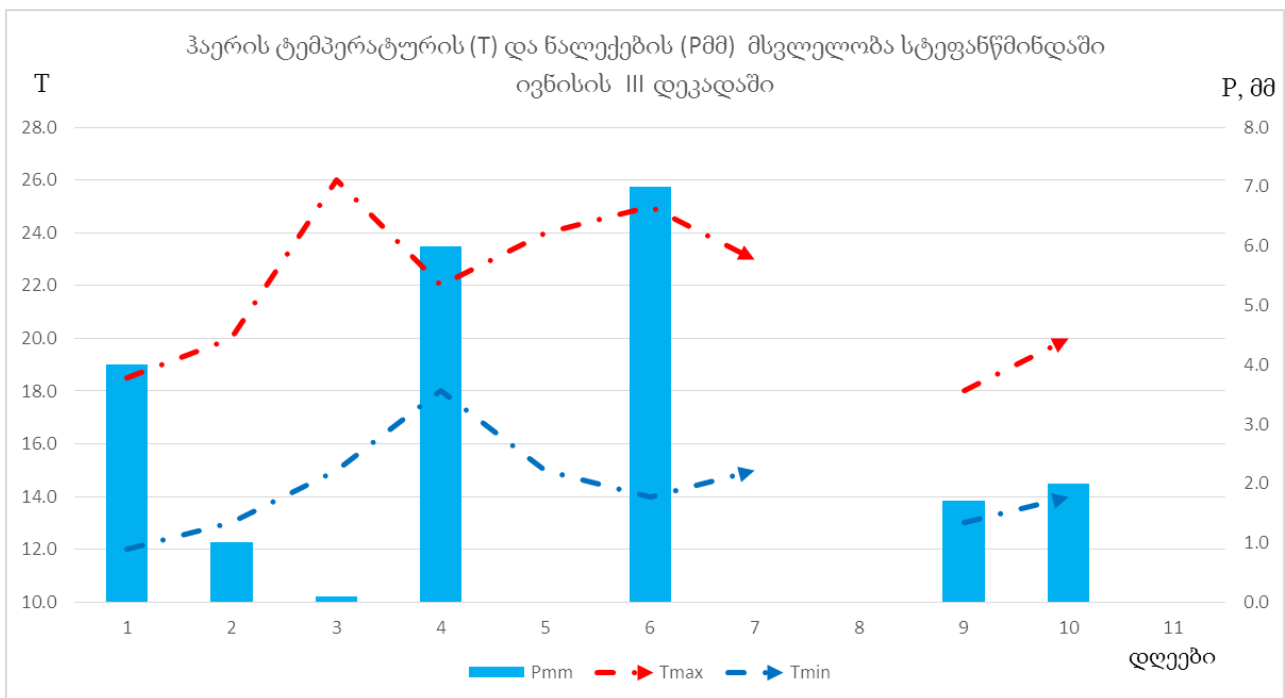
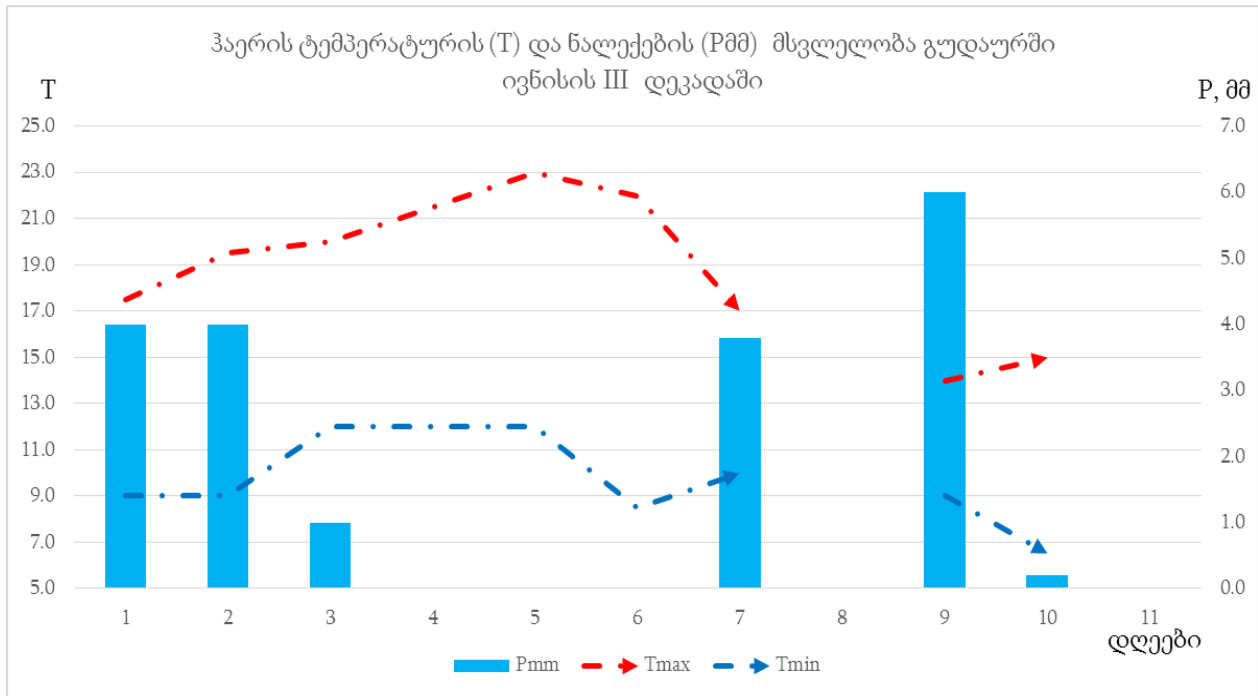
აღმოსავლეთ საქართველო

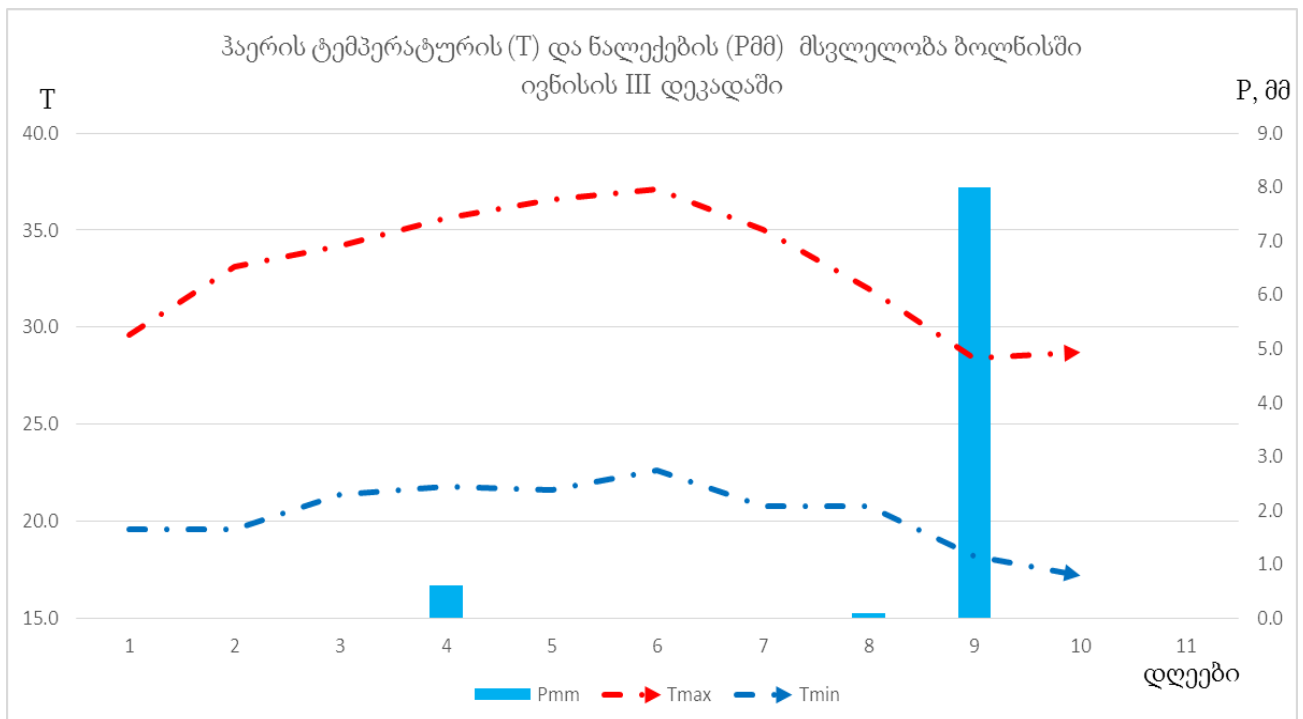
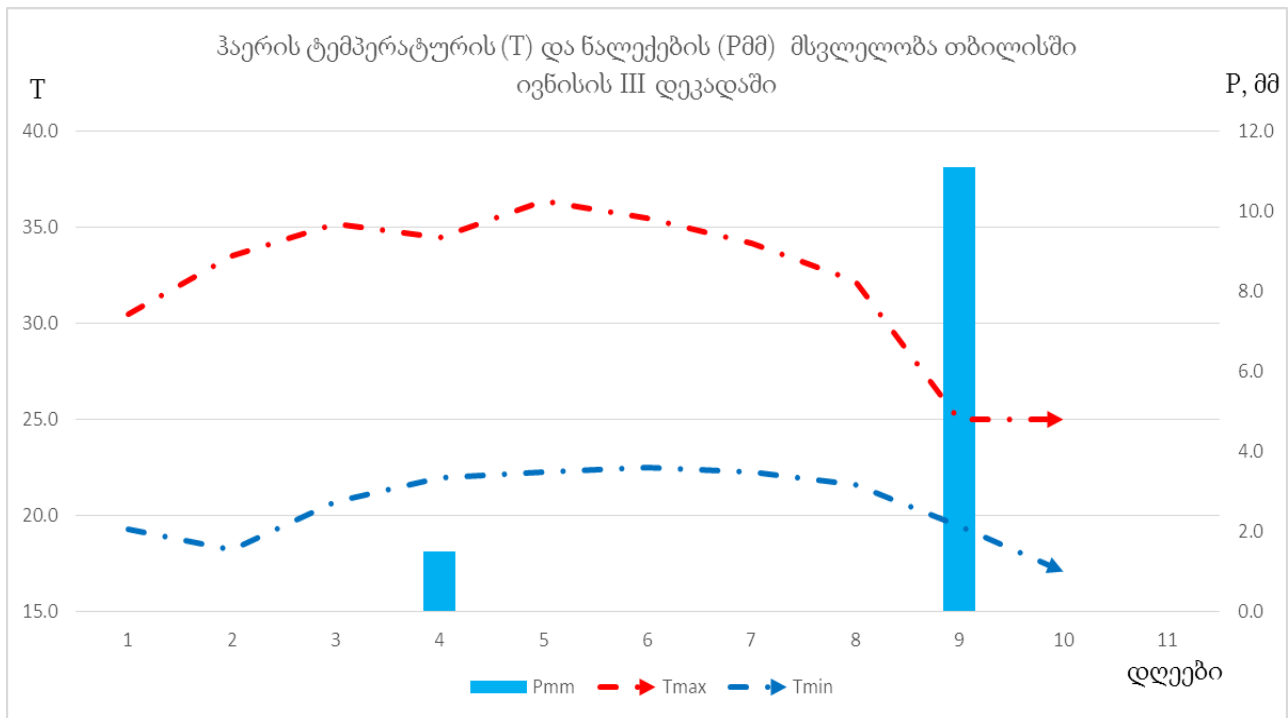


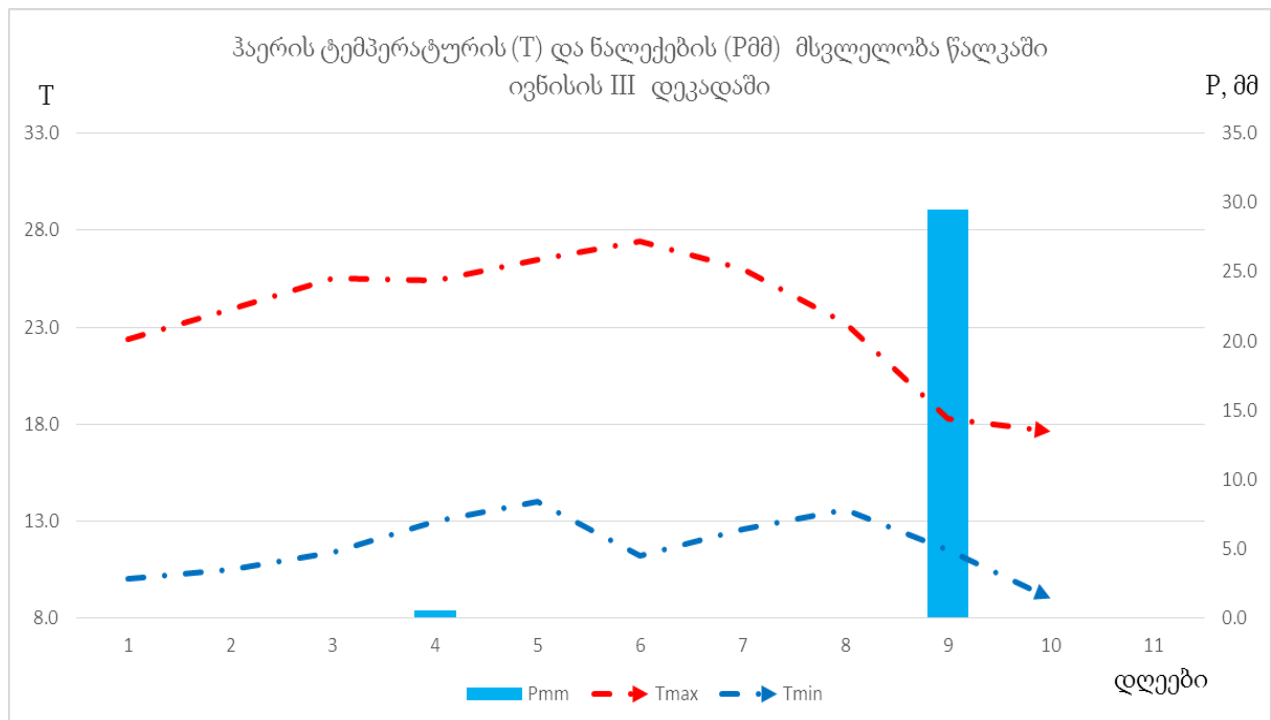
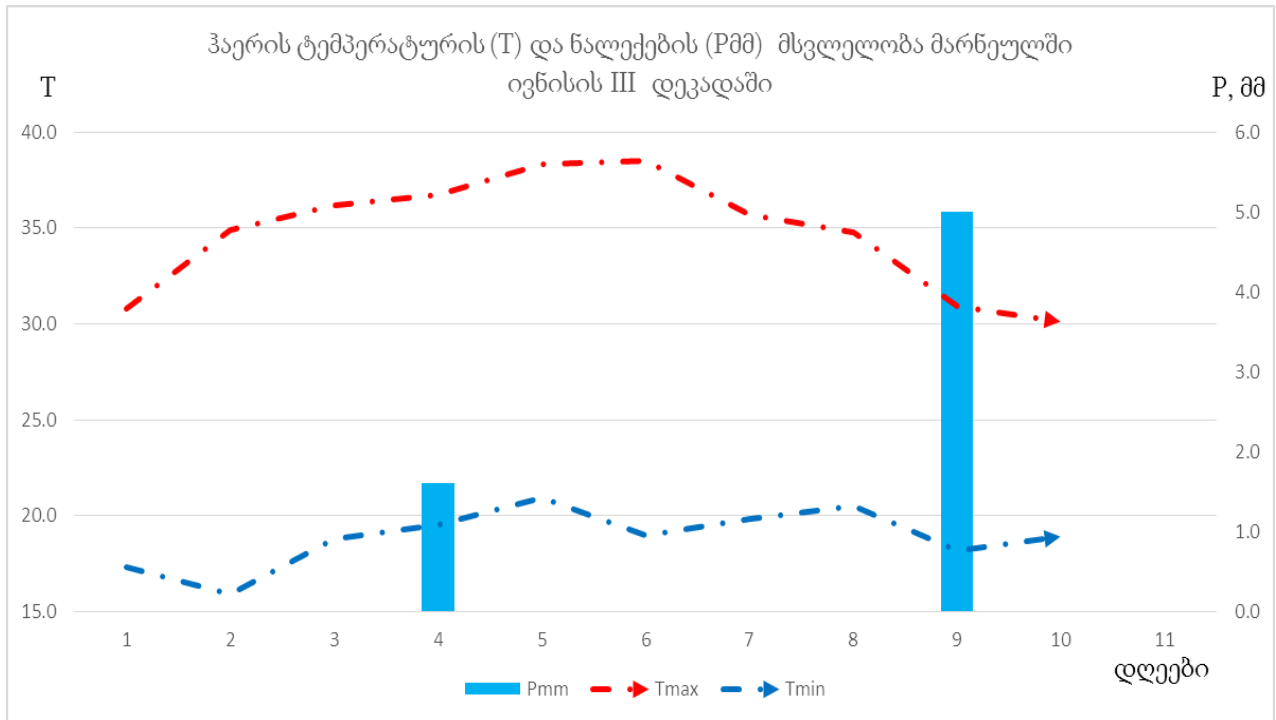


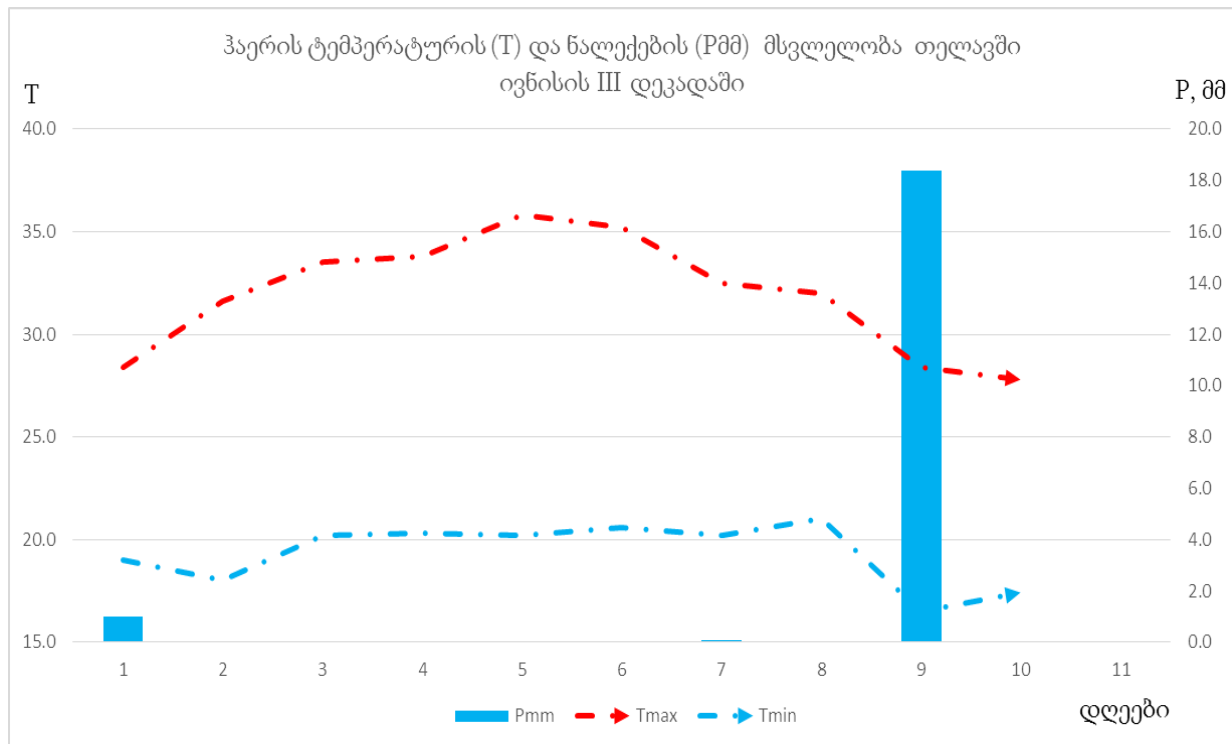
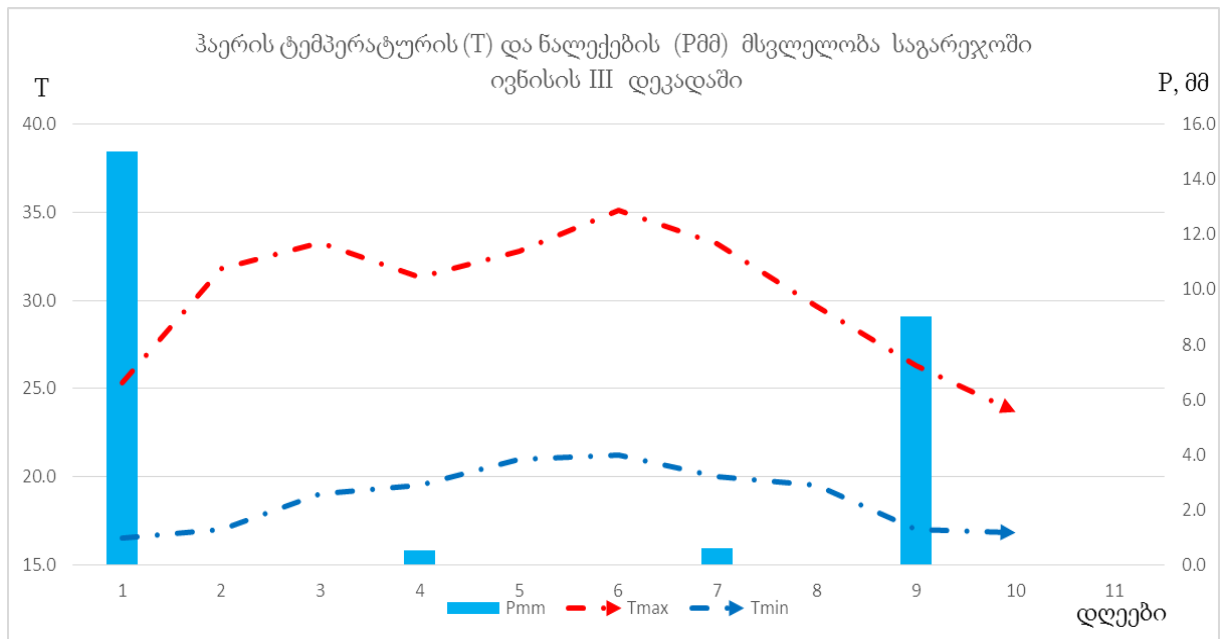


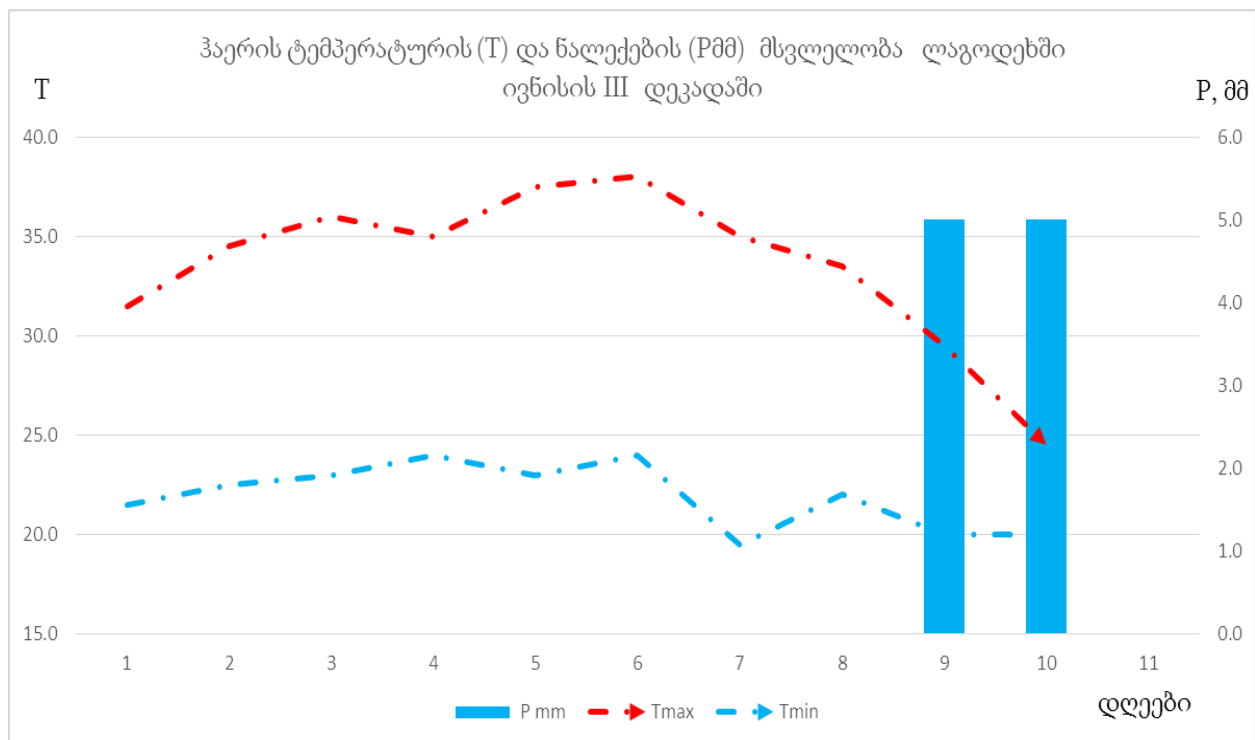
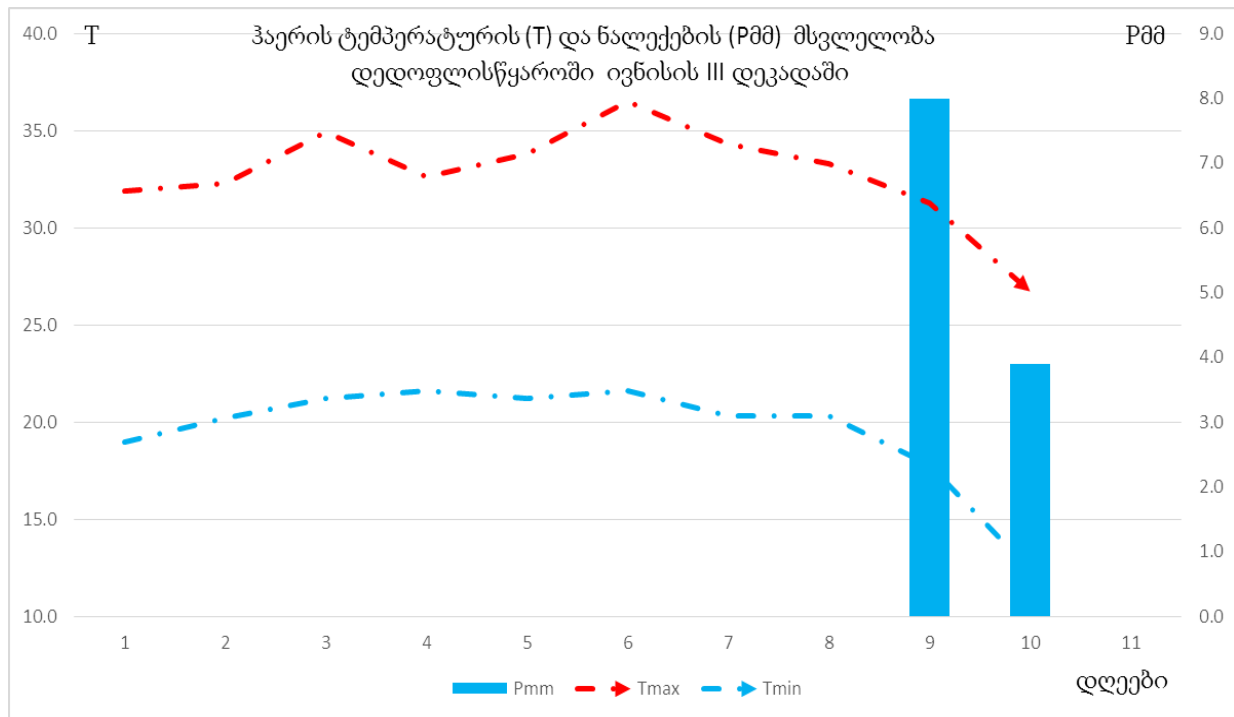






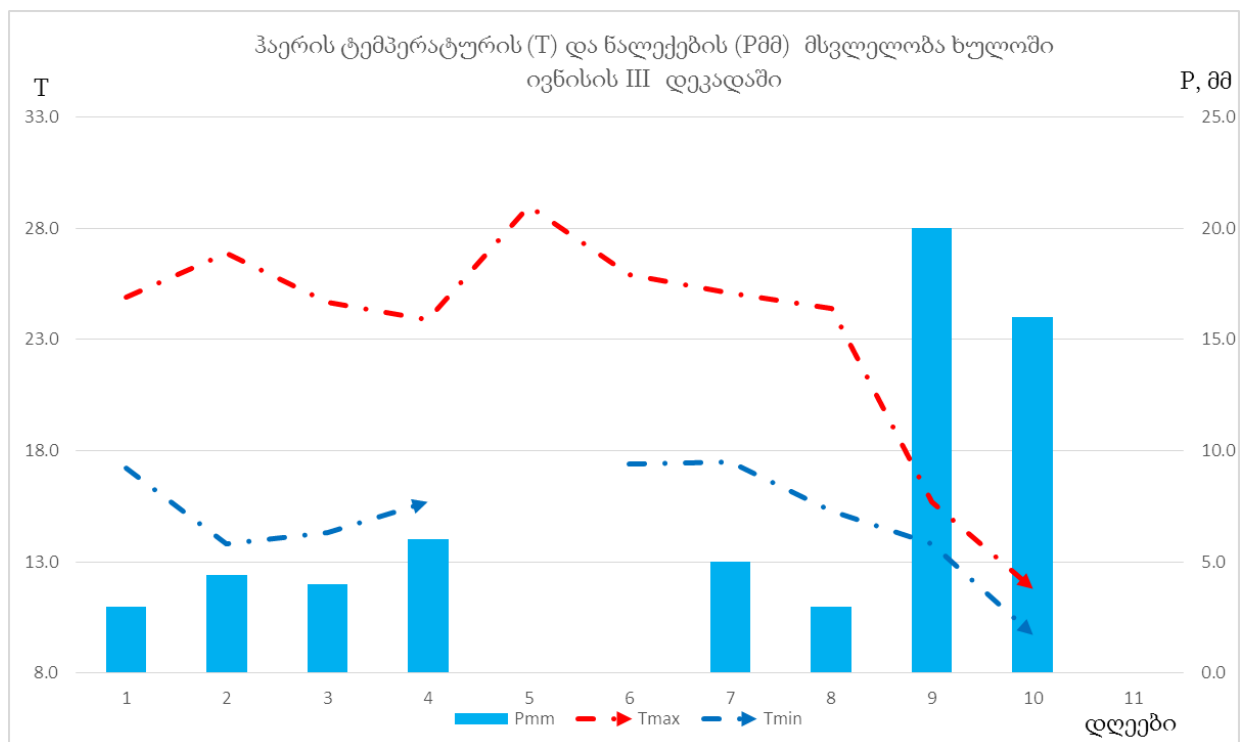
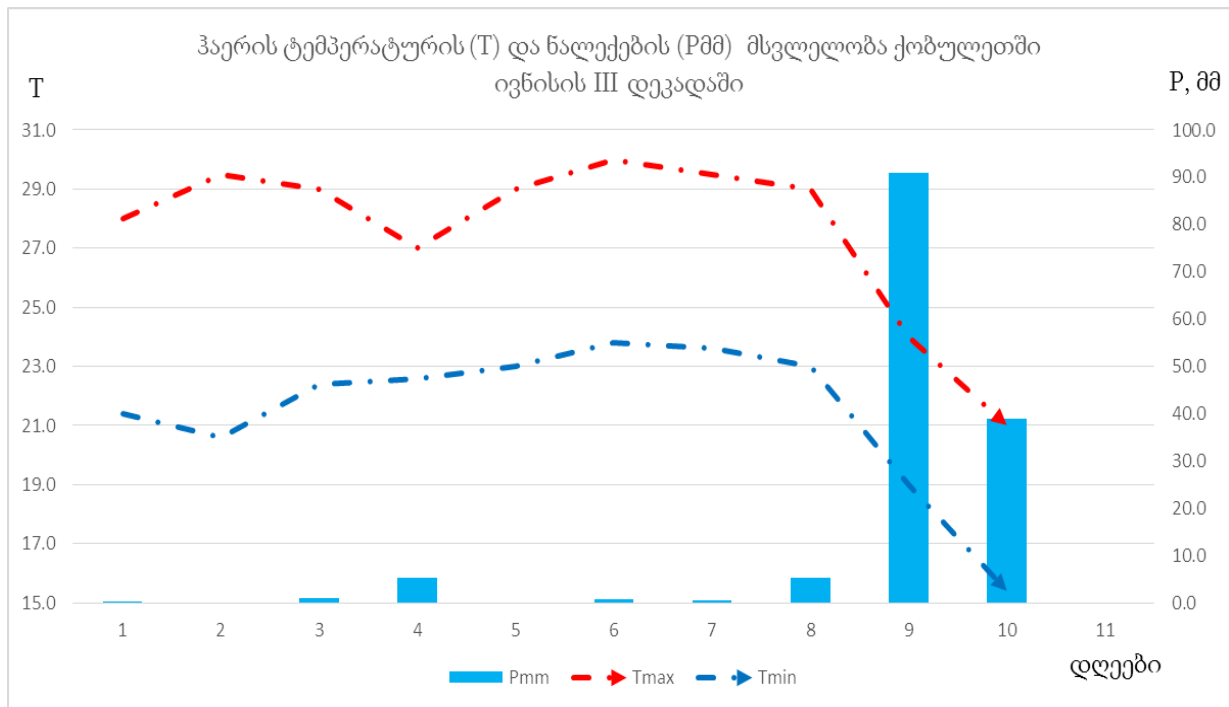


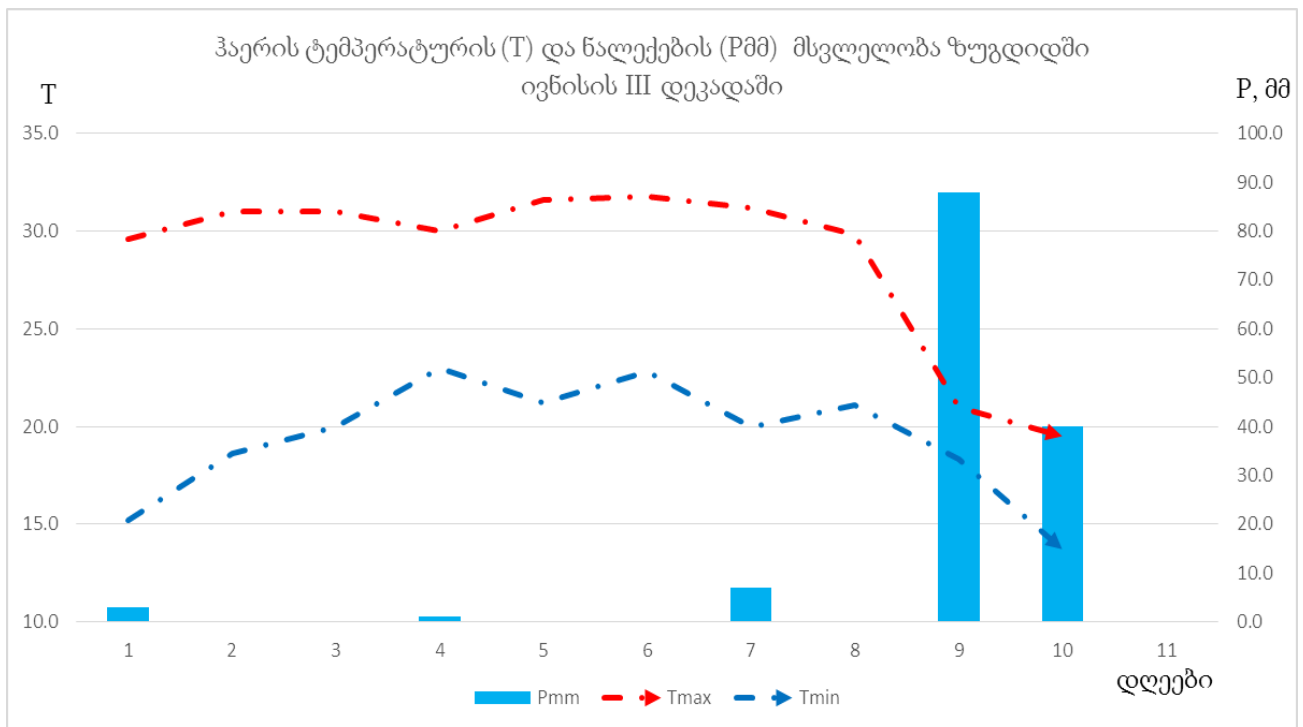
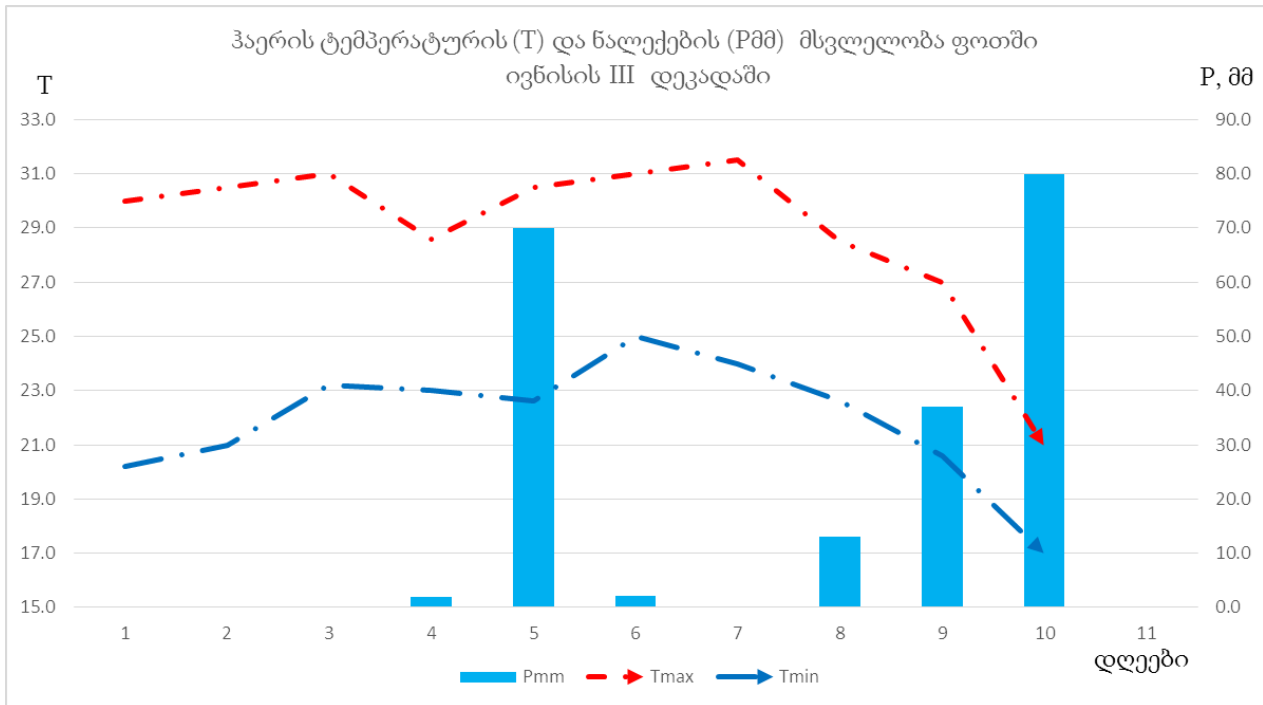


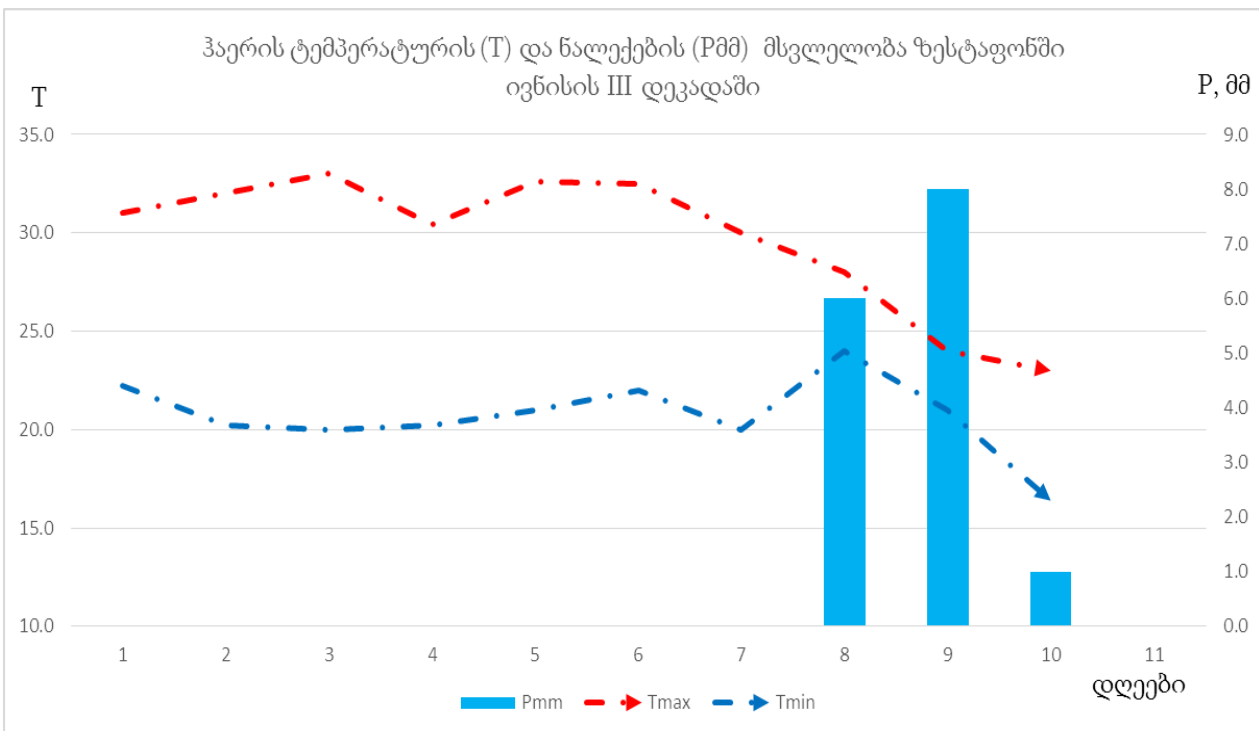
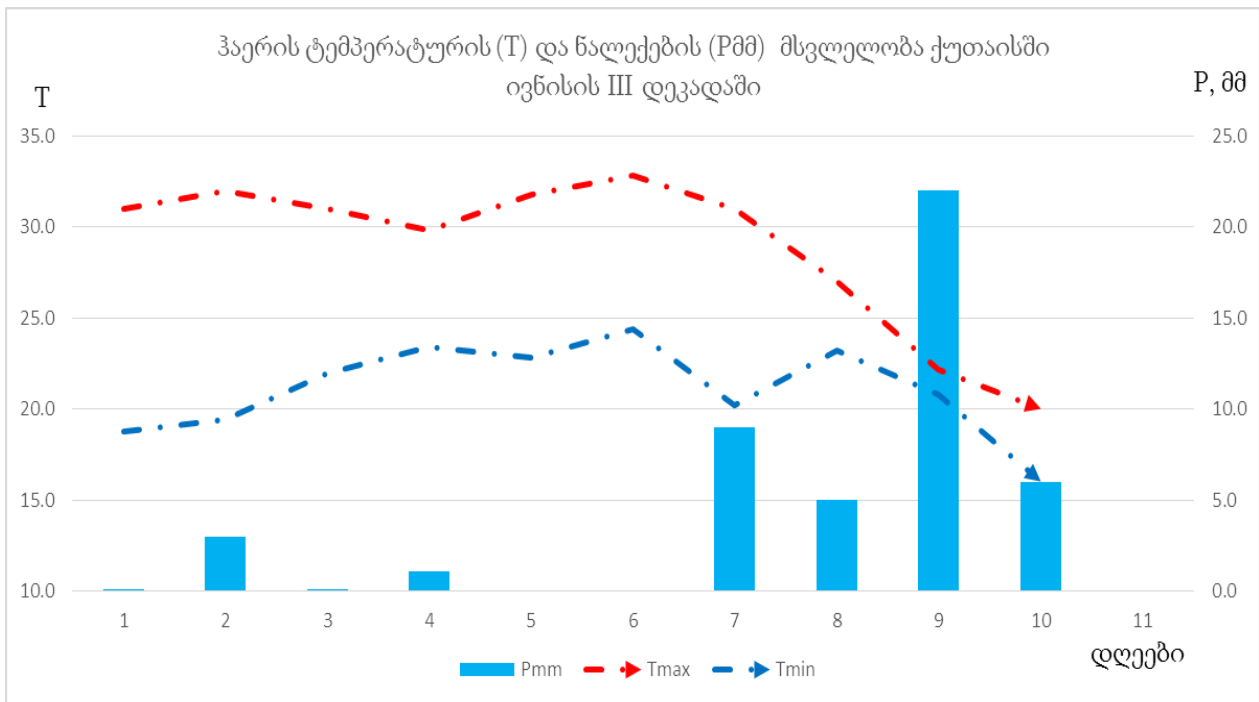


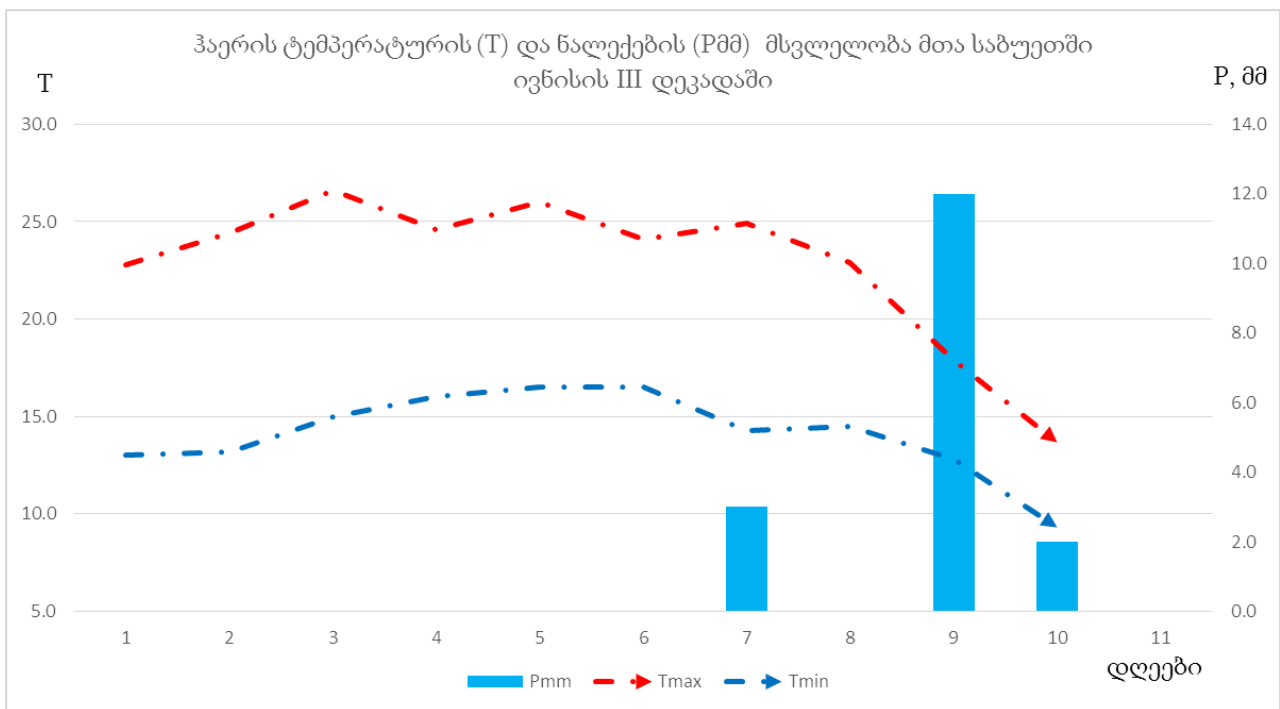
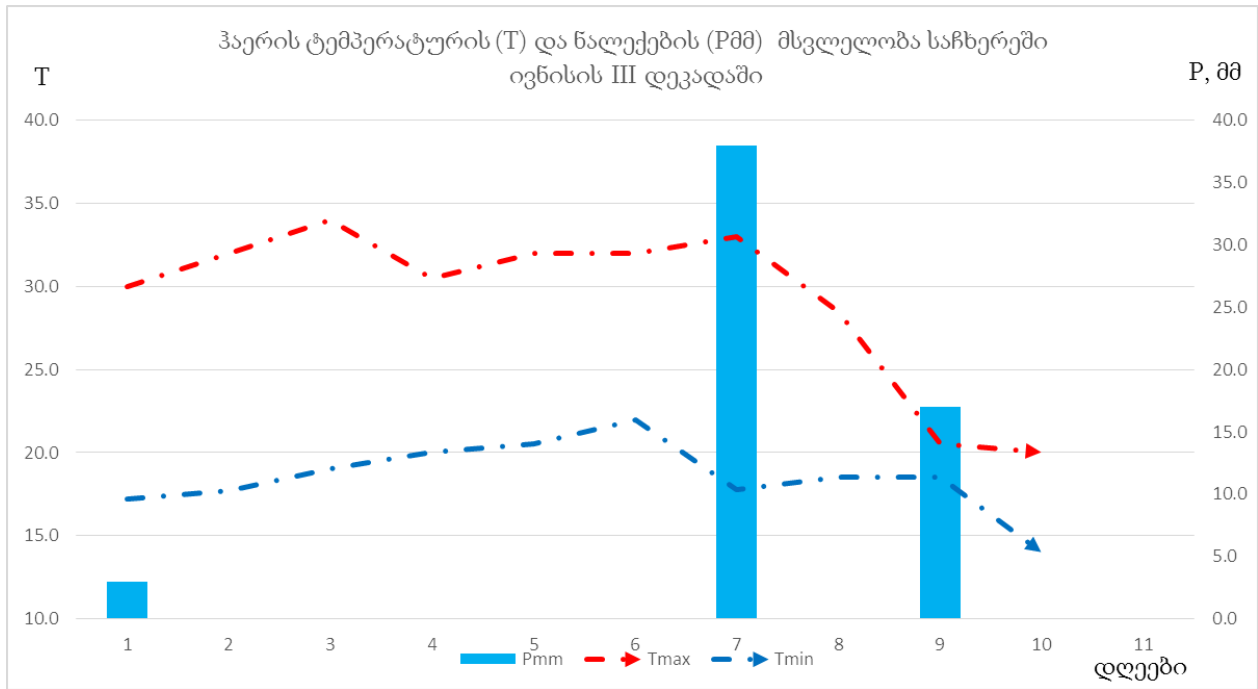


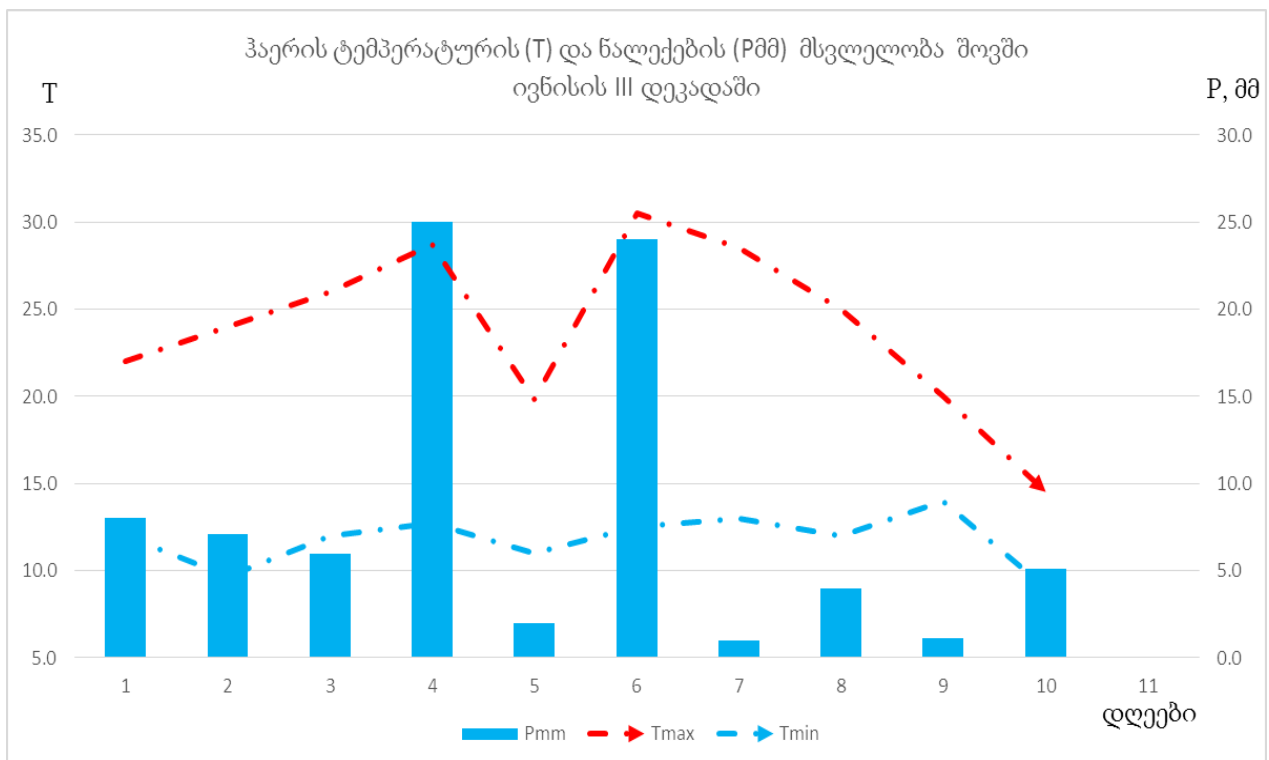
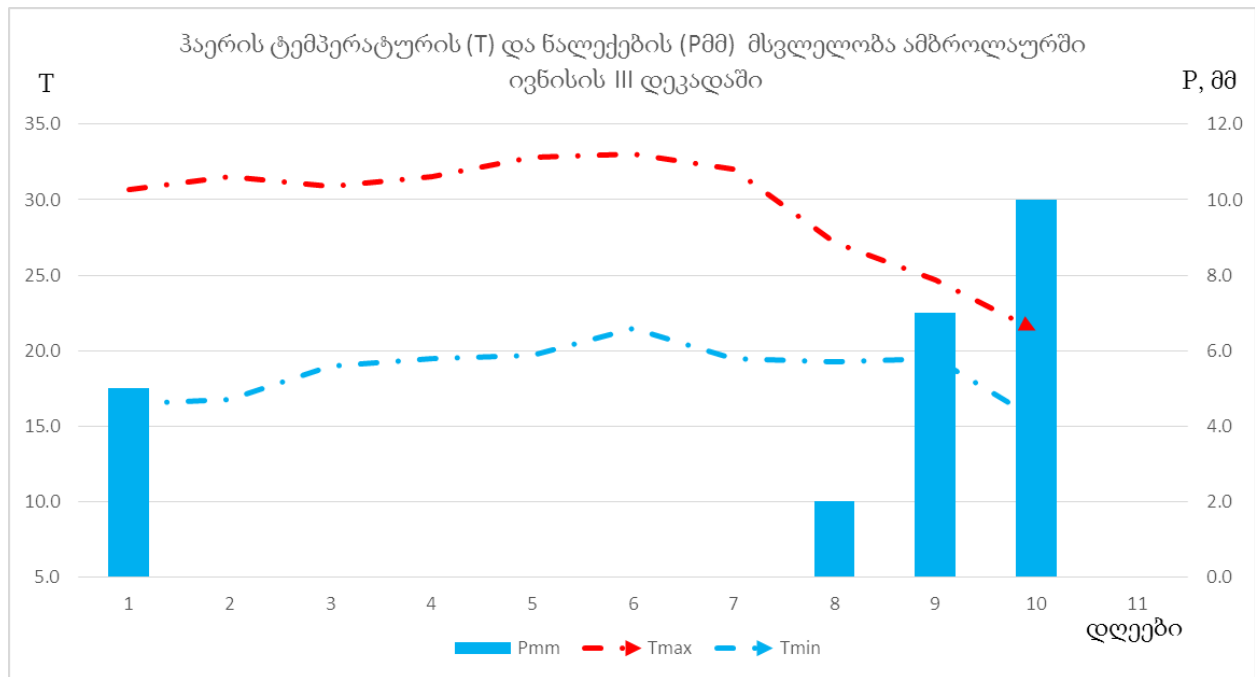
დასავლეთ საქართველო





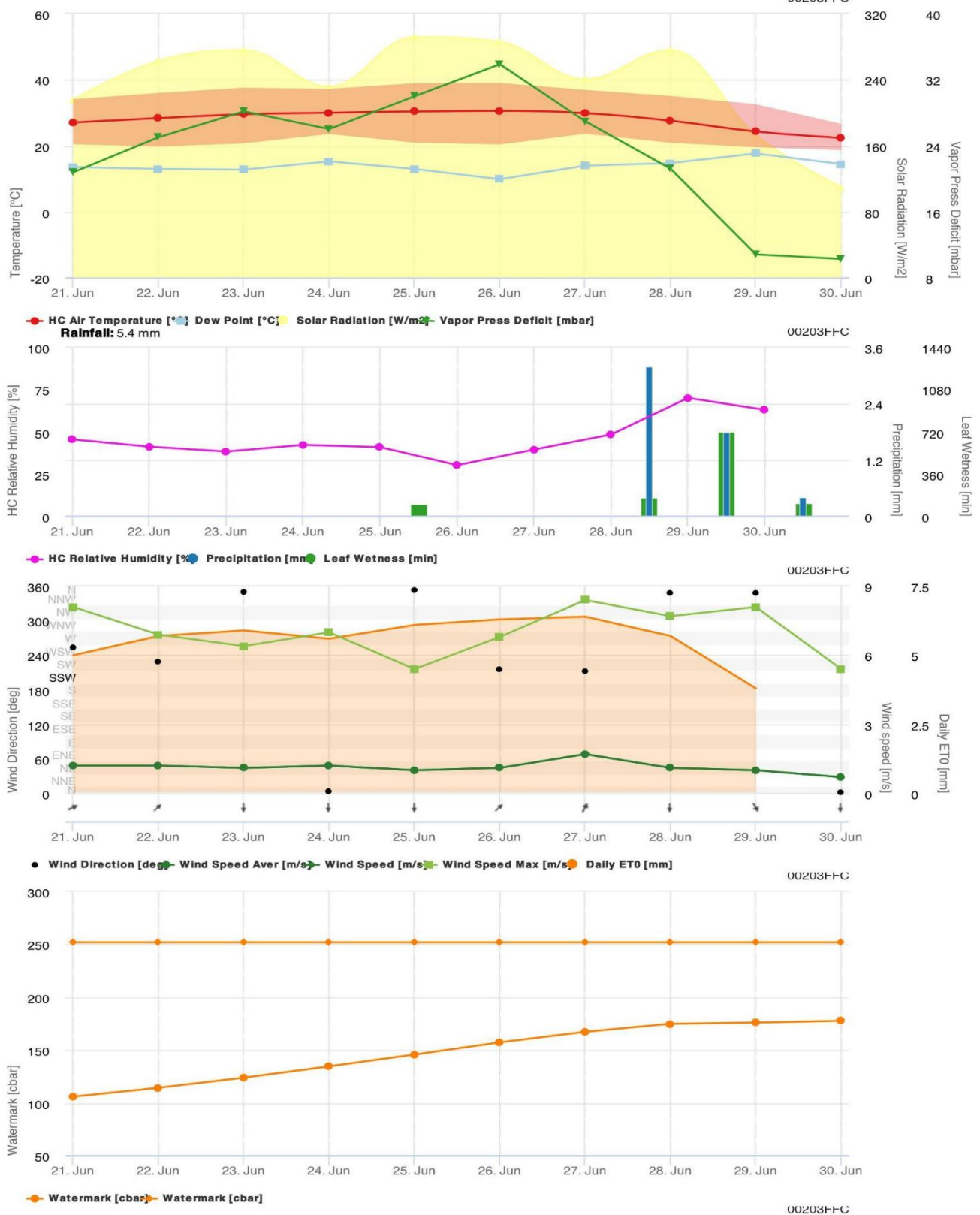




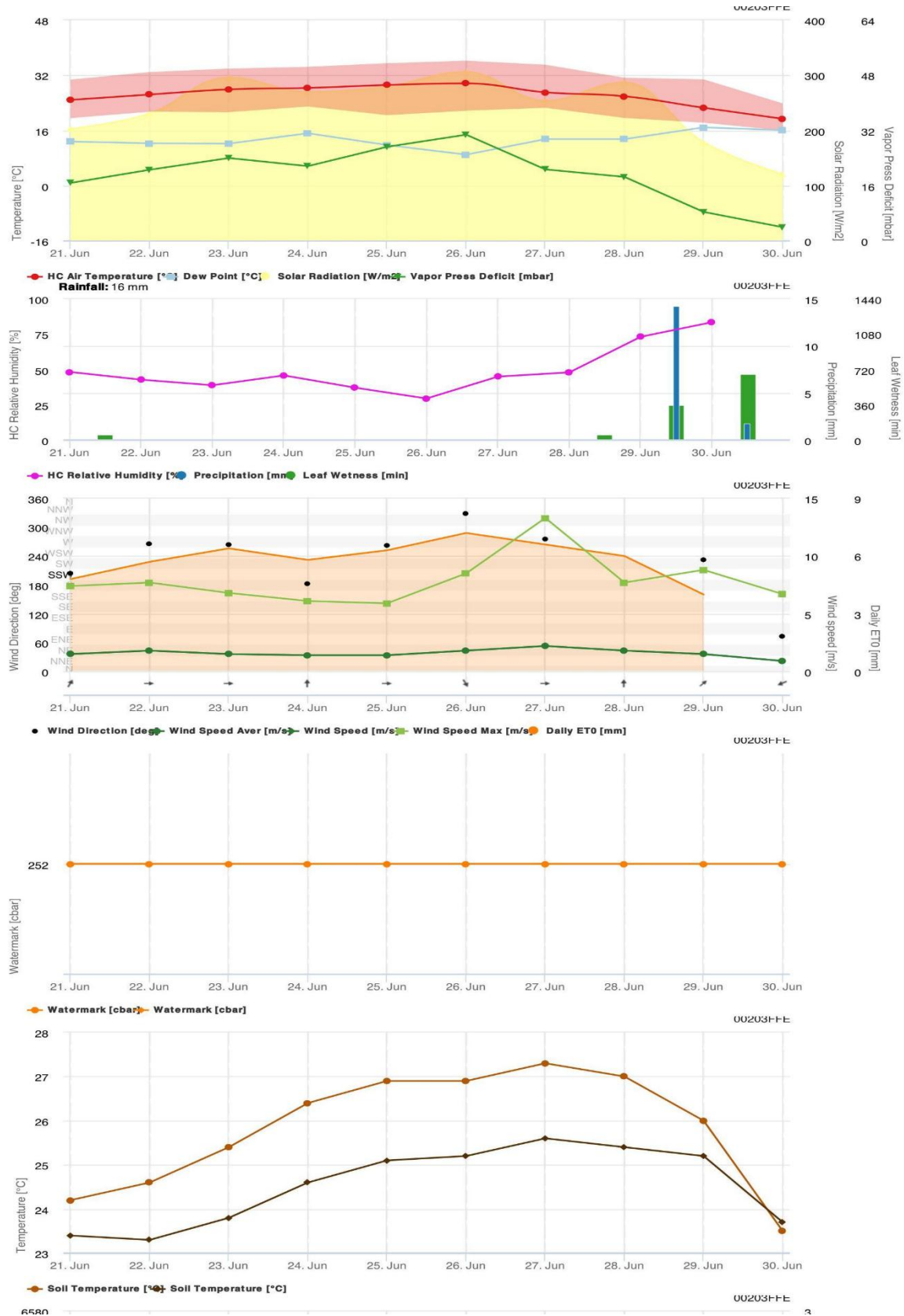




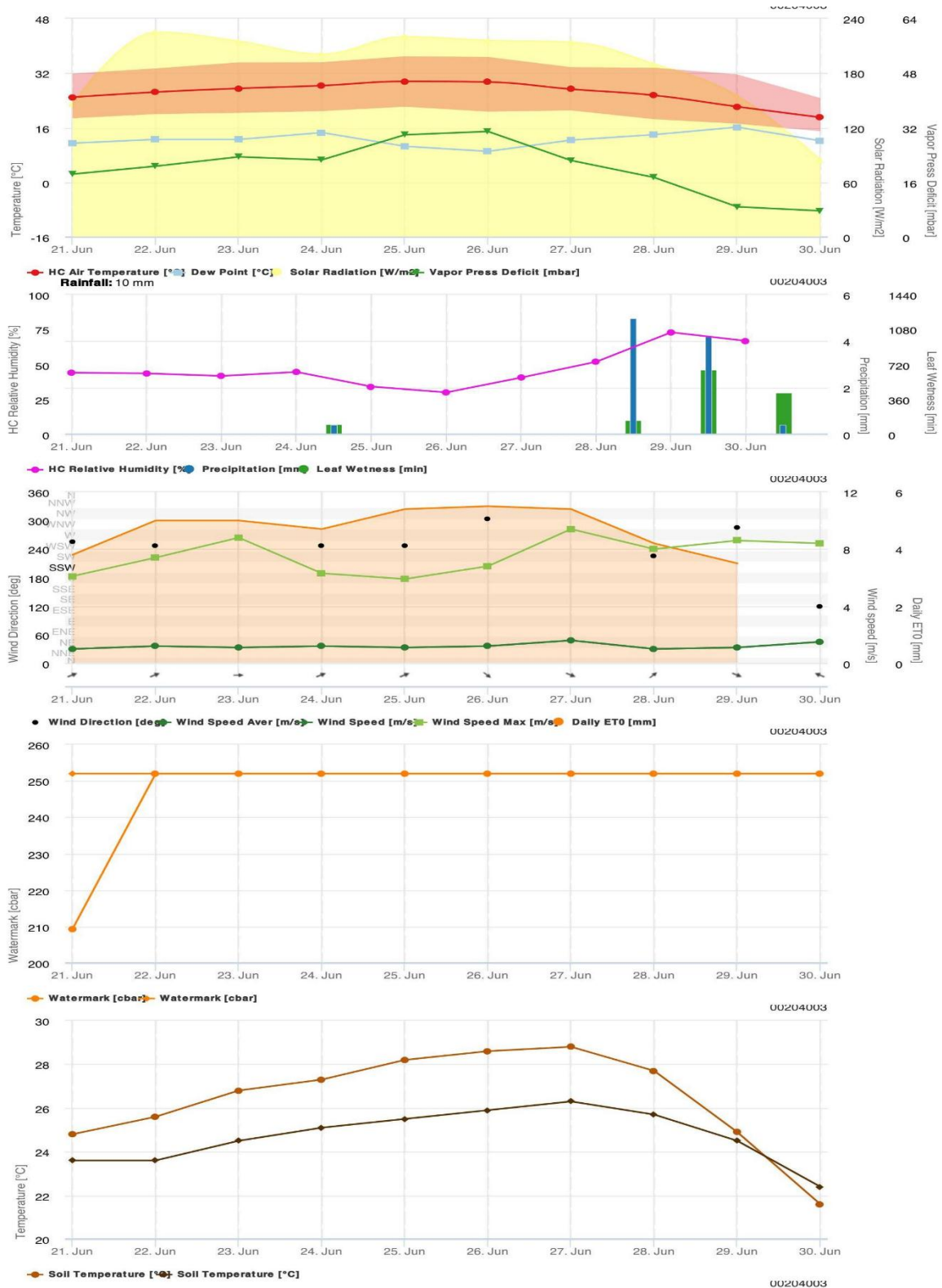
რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



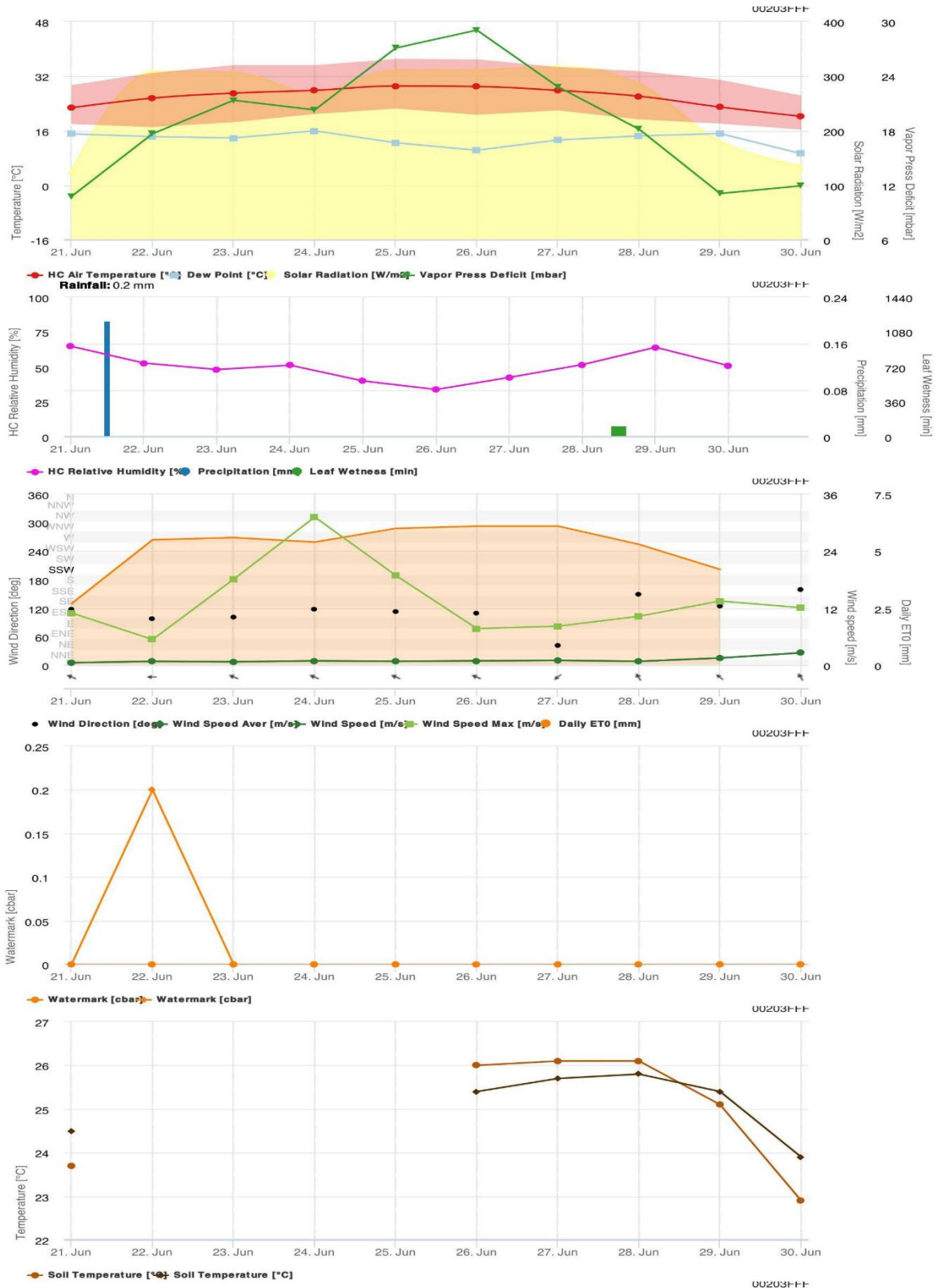
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი

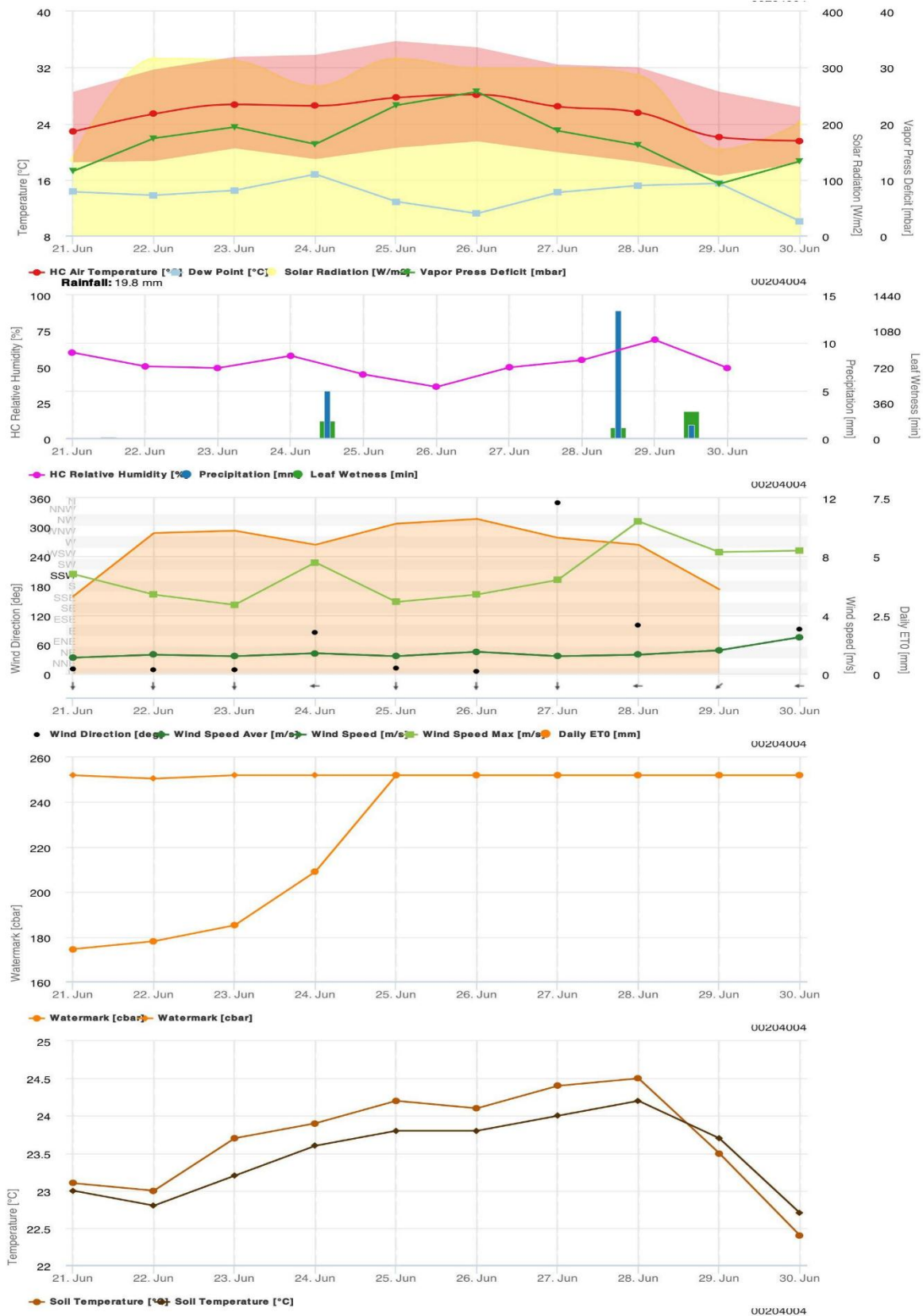


საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



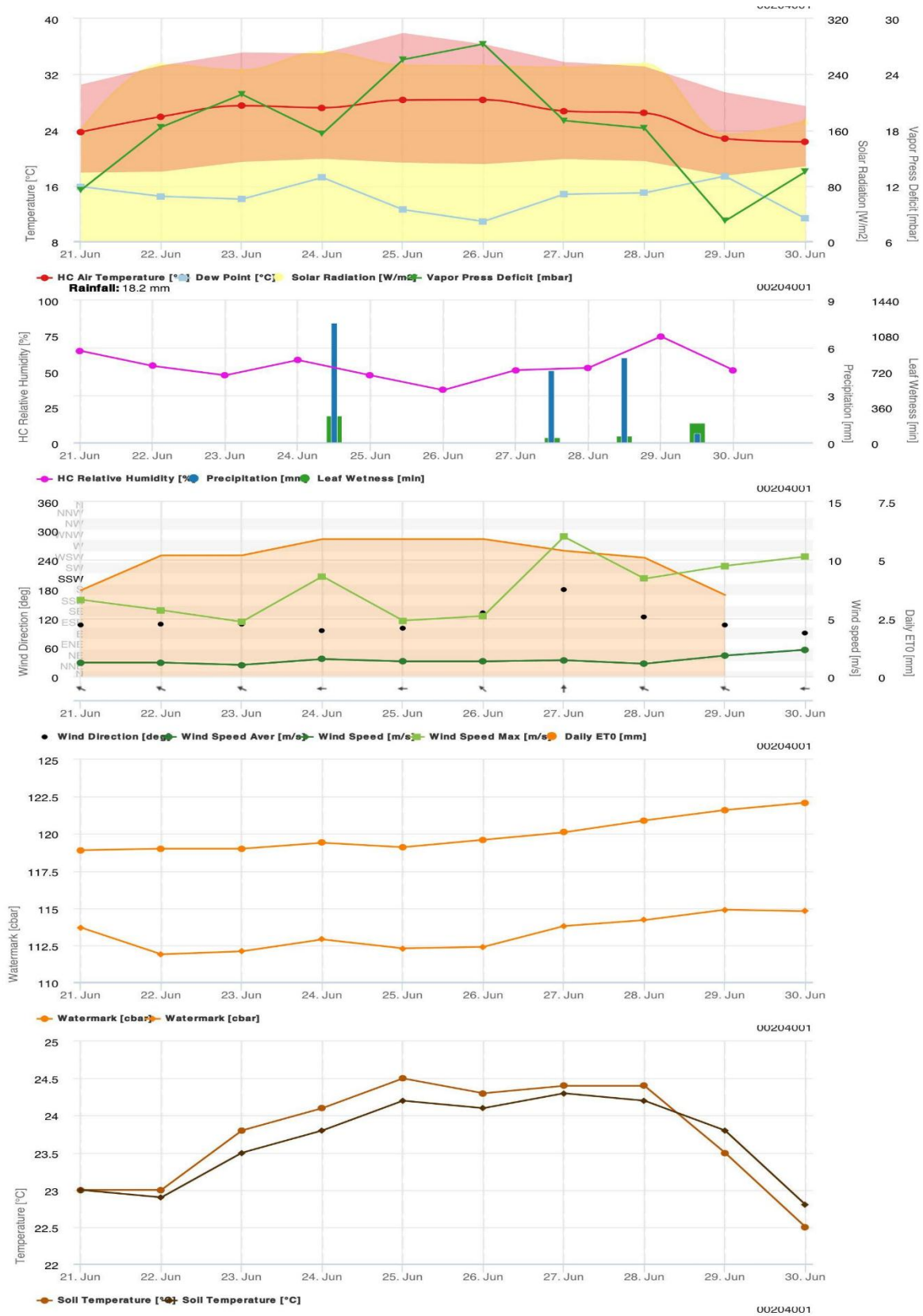


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი

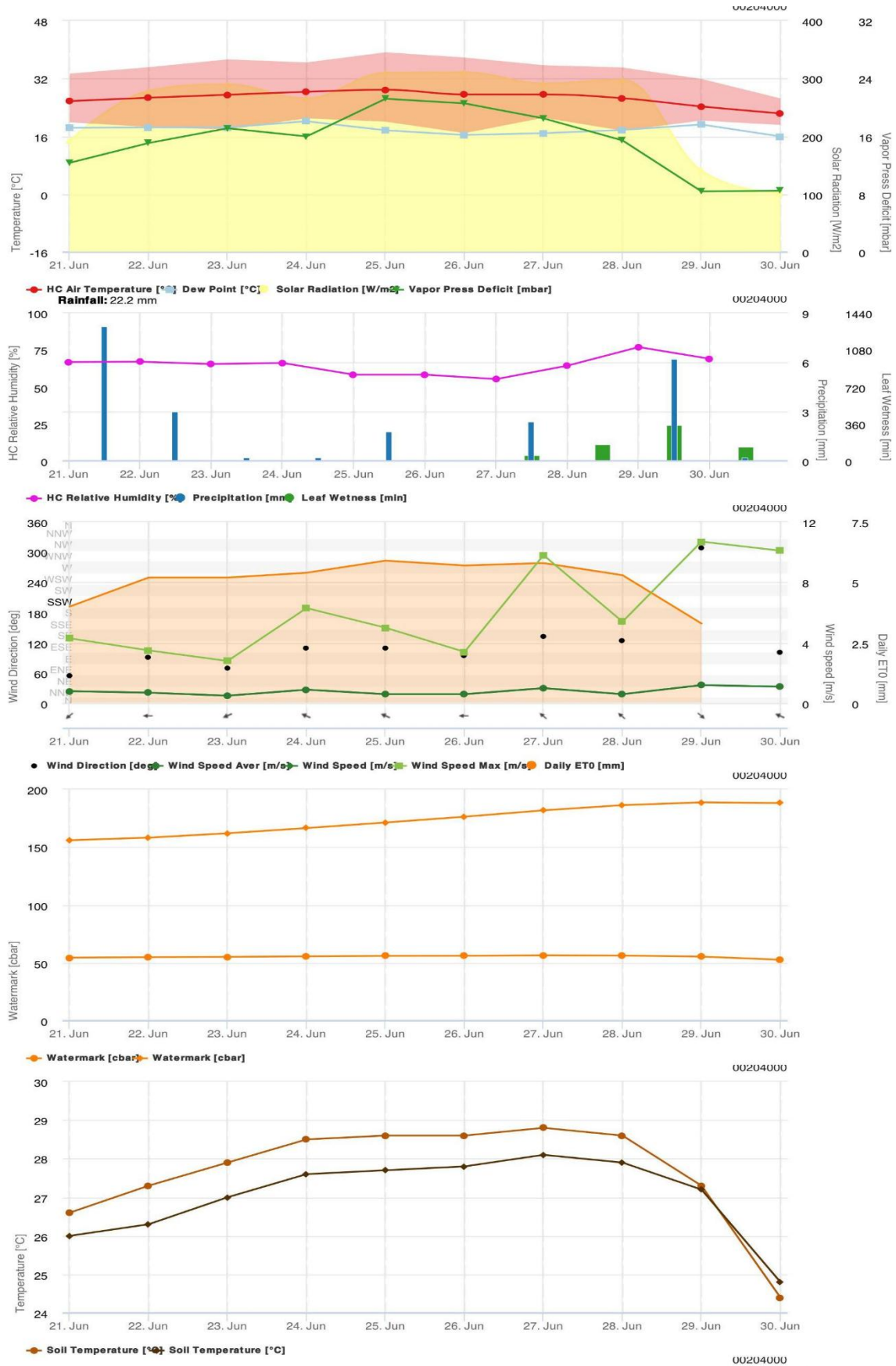




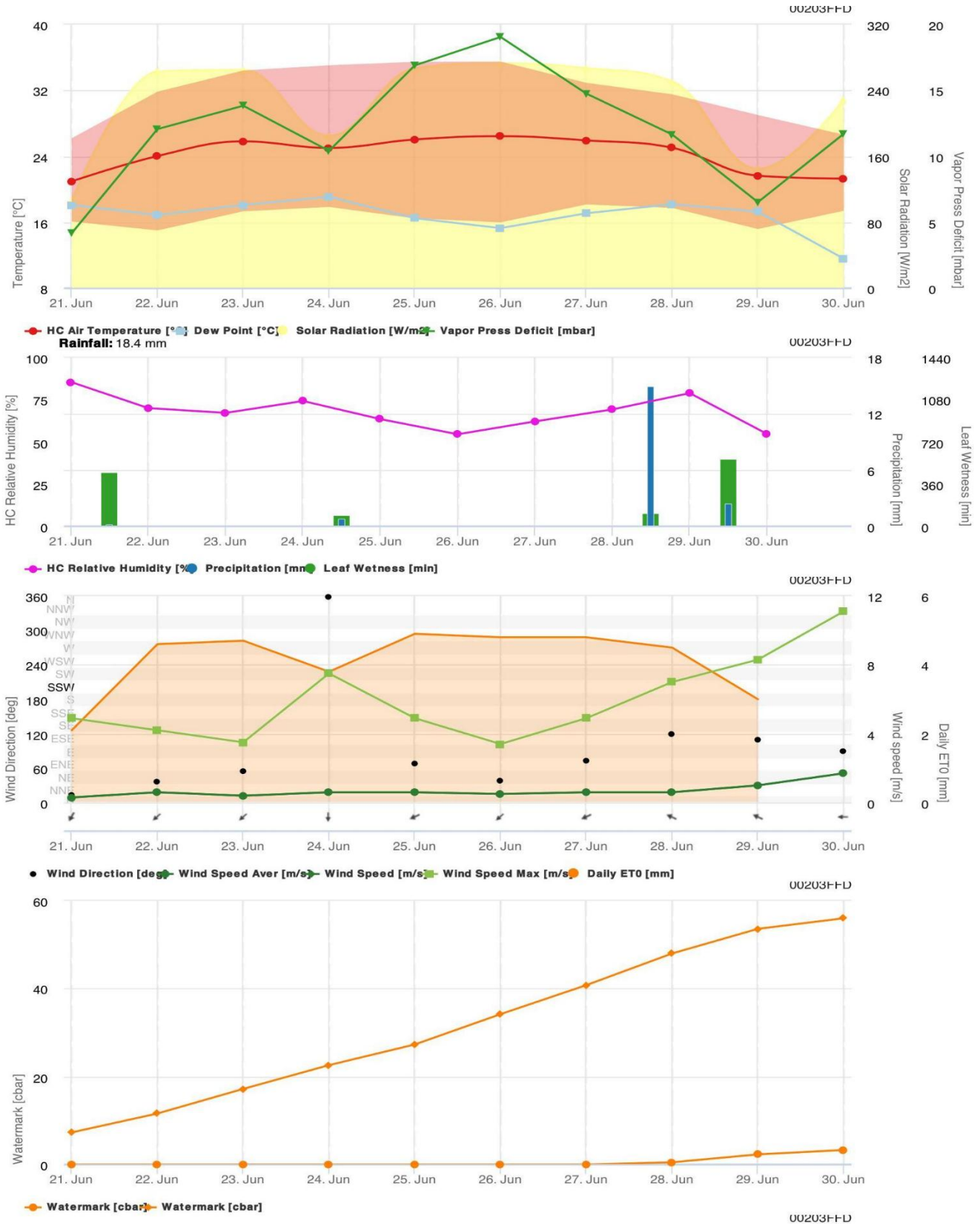
სოფ. შილდა - ყვარლის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვლი - 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 მოშისვლებული 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 ივლისამდე

ზუგდიდი, 118 მ. (სამეგრელო)

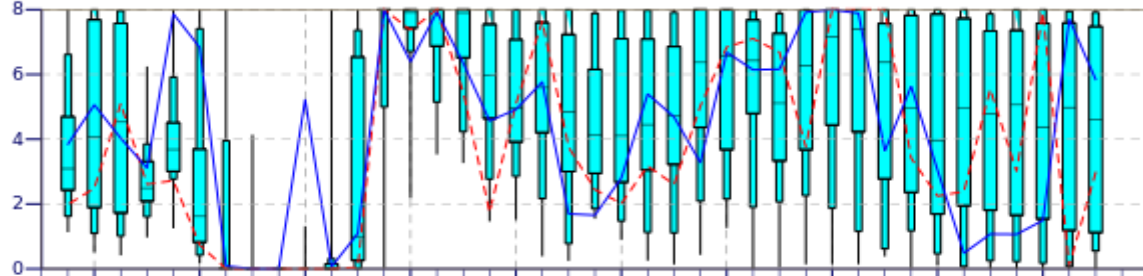
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 69 მმ-ს.

ENS Meteogram

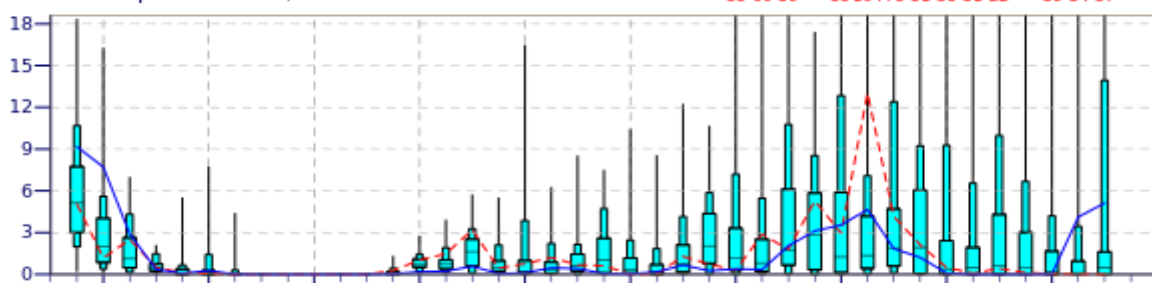
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

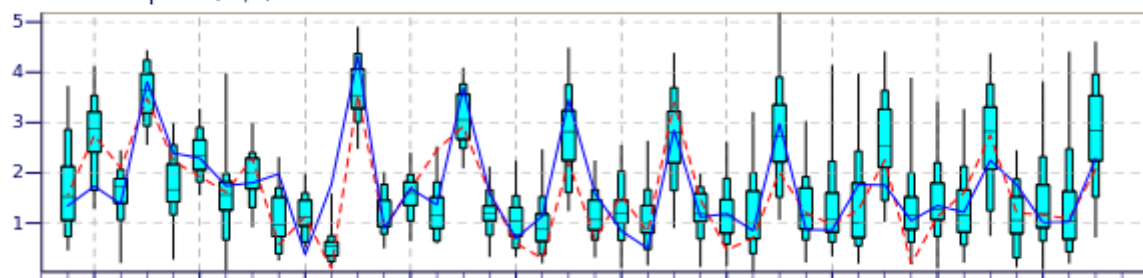
Total Cloud Cover (okta)



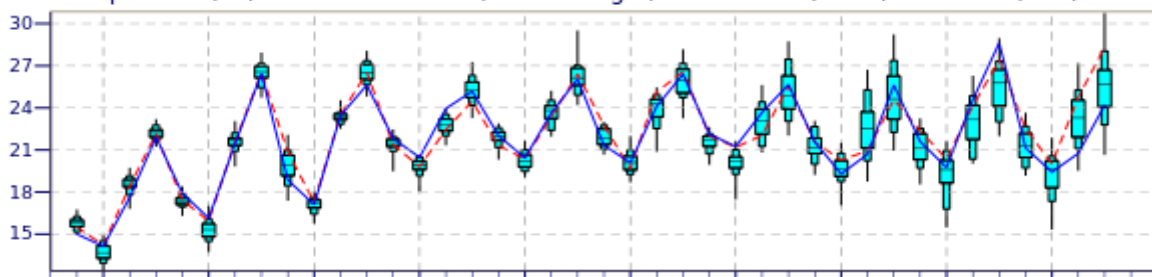
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun 30 Jun 2019 Mon 1 Tue 2 Wed 3 Thu 4 Fri 5 Sat 6 Sun 7 Mon 8 Tue 9 Wed 10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



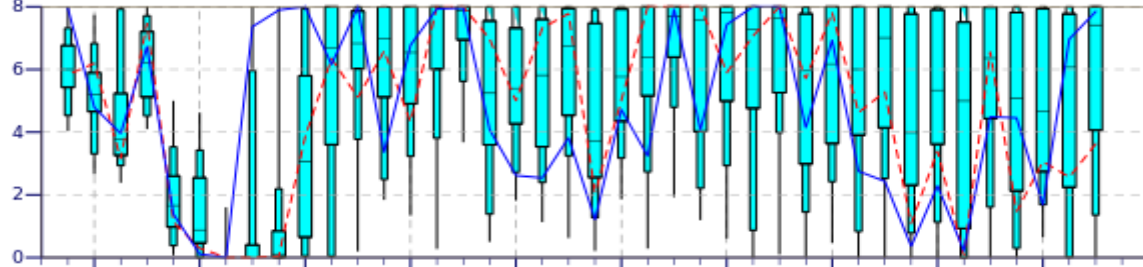
აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

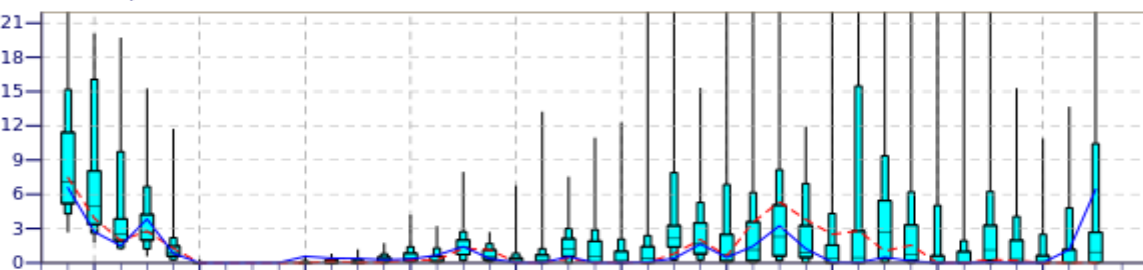
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

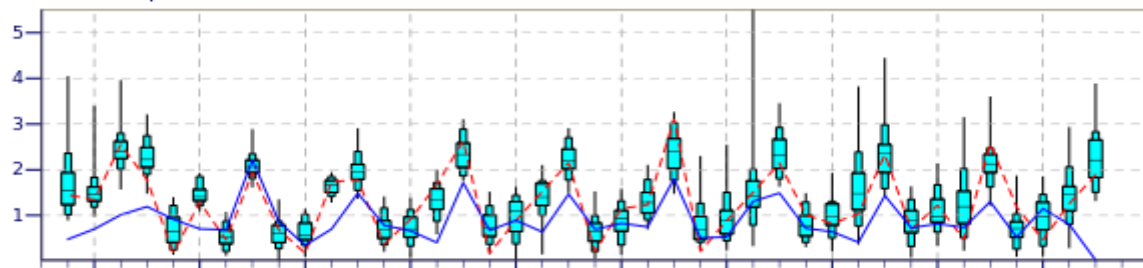
Total Cloud Cover (okta)



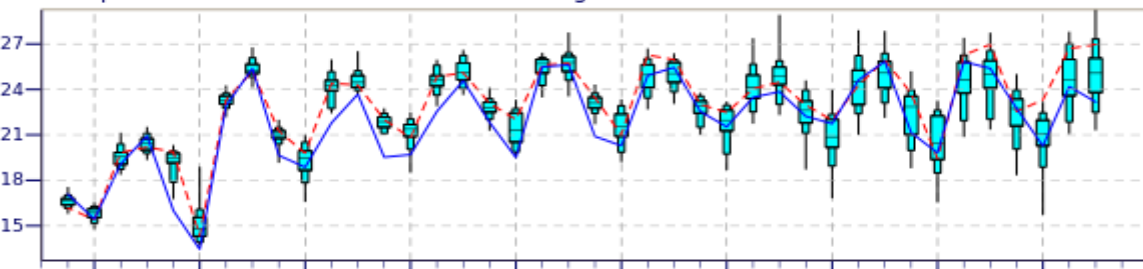
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun30 Jun 2019 Mon 1 Jul Tue 2 Wed 3 Thu 4 Fri 5 Sat 6 Sun 7 Mon 8 Tue 9 Wed 10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქუთაისი, 114 მ. (იმერეთი)

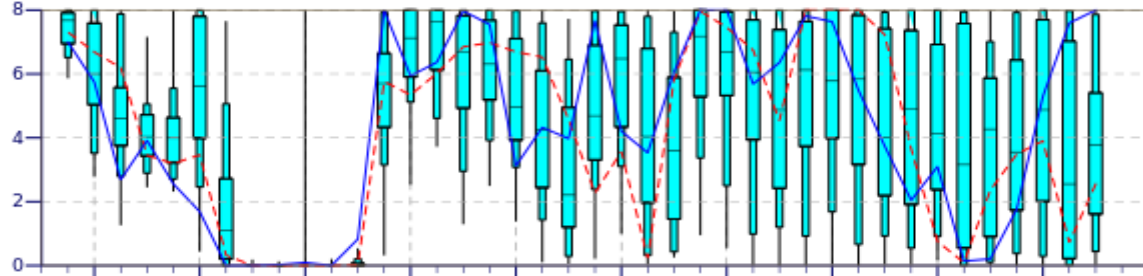
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

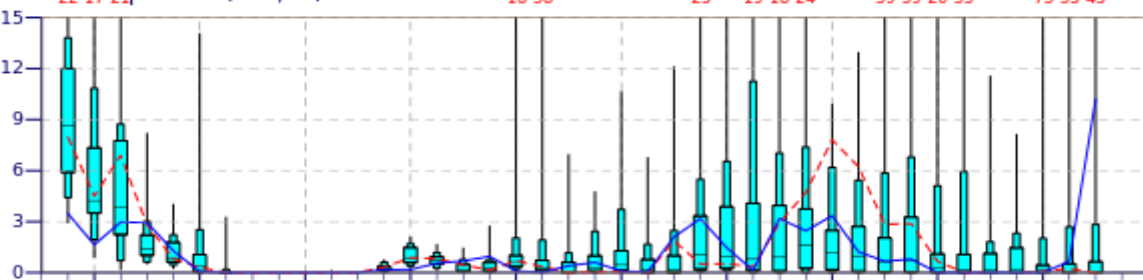
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

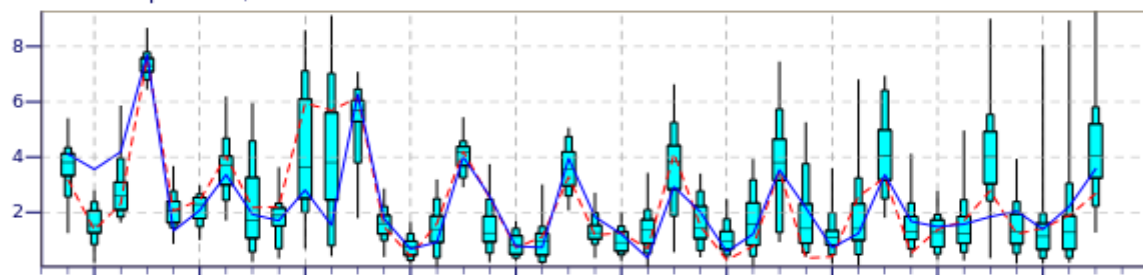
Total Cloud Cover (okta)



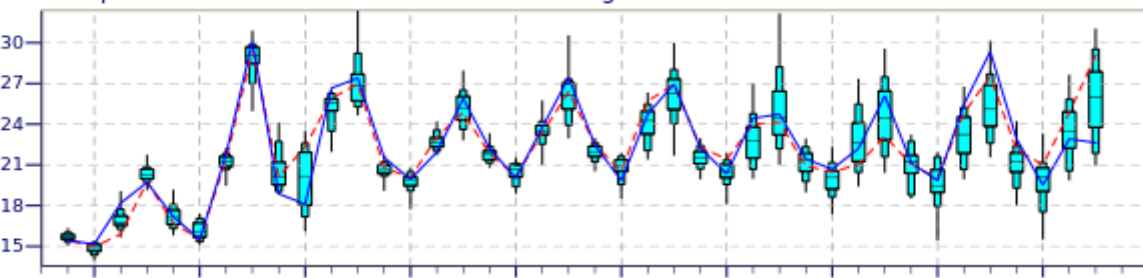
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun30 Jun 2019 Mon 1 Jul Tue 2 Wed 3 Thu 4 Fri 5 Sat 6 Sun 7 Mon 8 Tue 9 Wed 10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ამბროლაური, 544 მ. (ქვემო რაჭა)

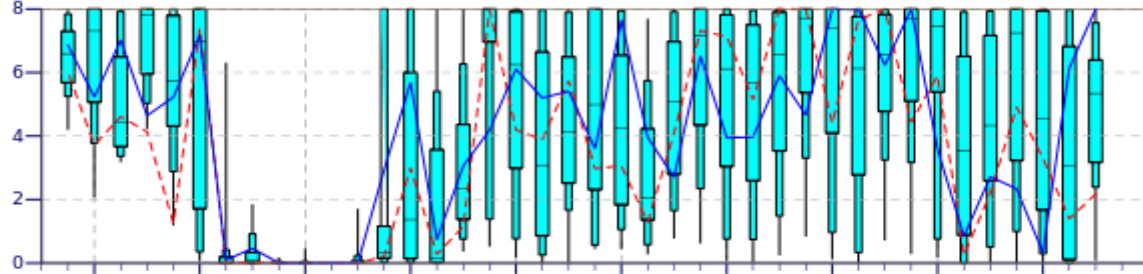
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

ENS Meteogram

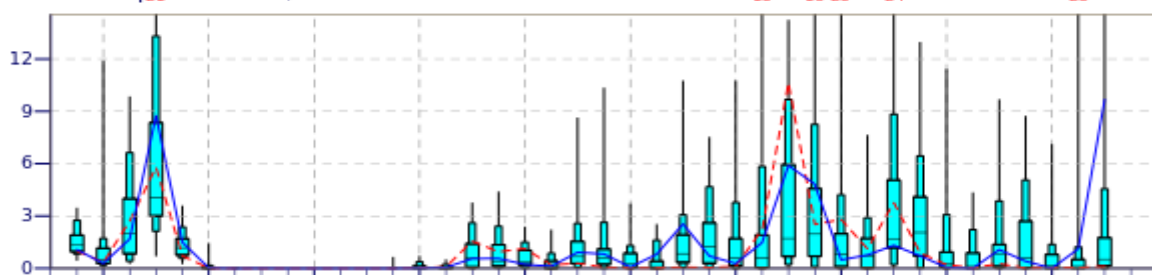
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

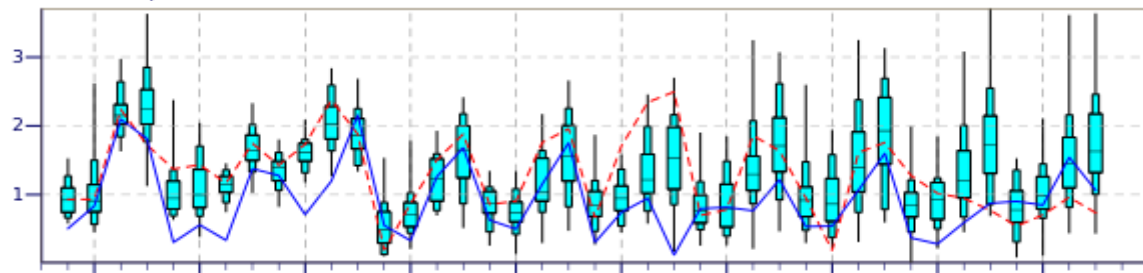
Total Cloud Cover (okta)



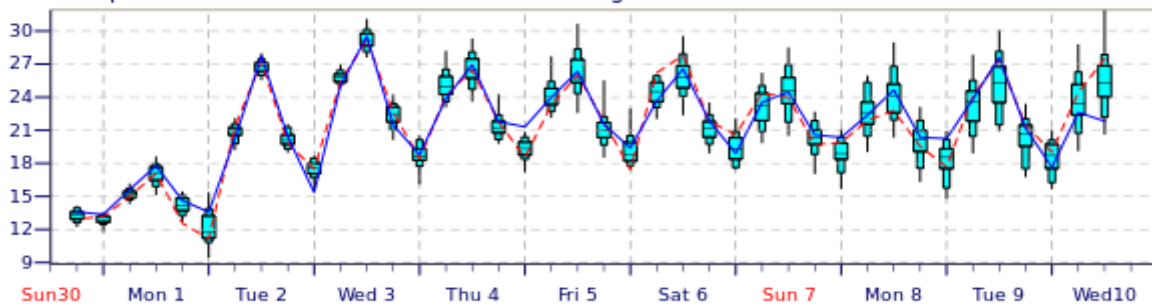
Total Precipitation (mm/6h)



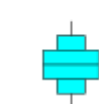
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun30
Jun
2019



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



მესტია, 1434 მ. (ზემო სვანეთი)

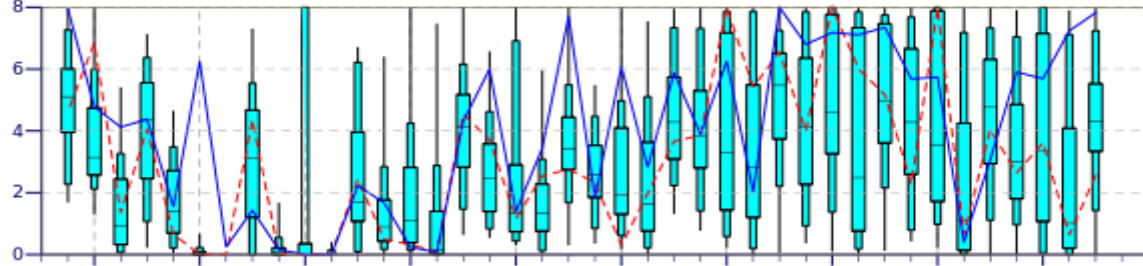
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

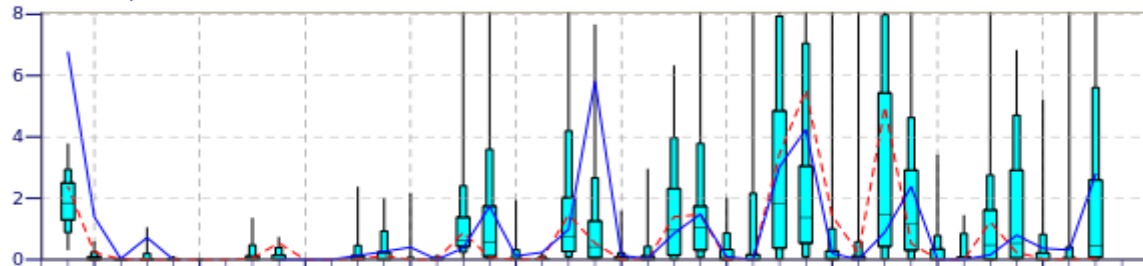
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

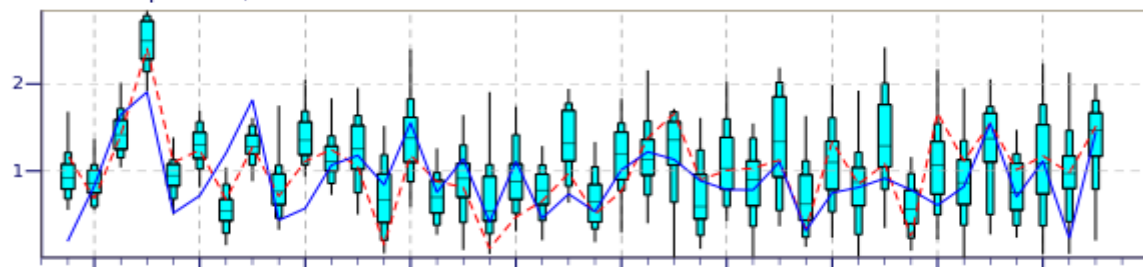
Total Cloud Cover (okta)



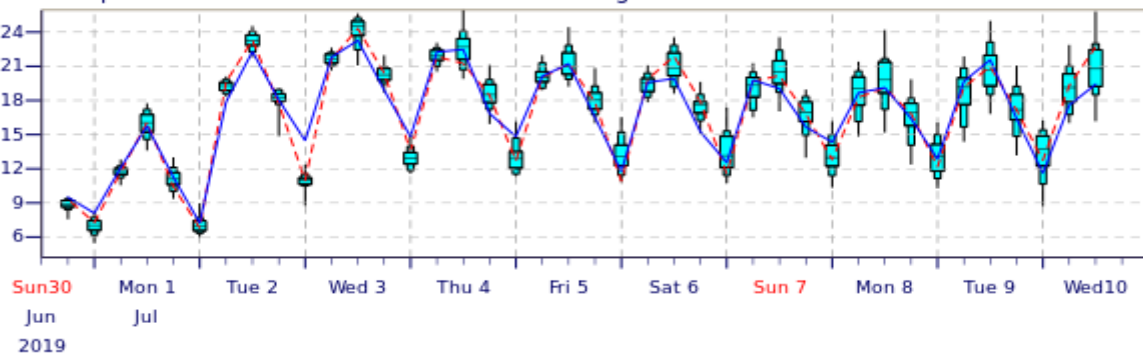
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



გორი, 609 მ. (შიდა ქართლი)

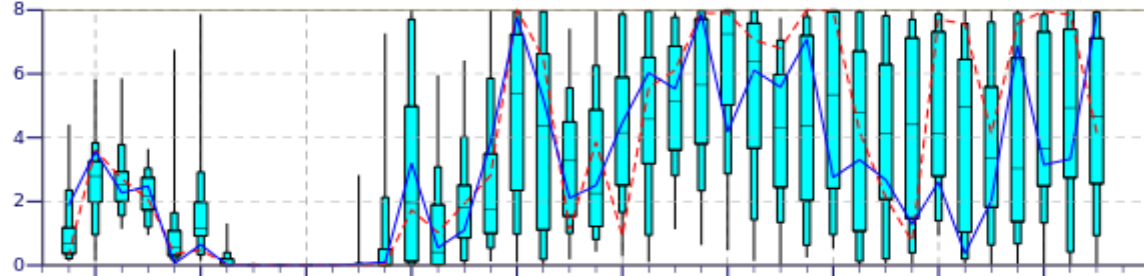
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 18 მმ-ს.

ENS Meteogram

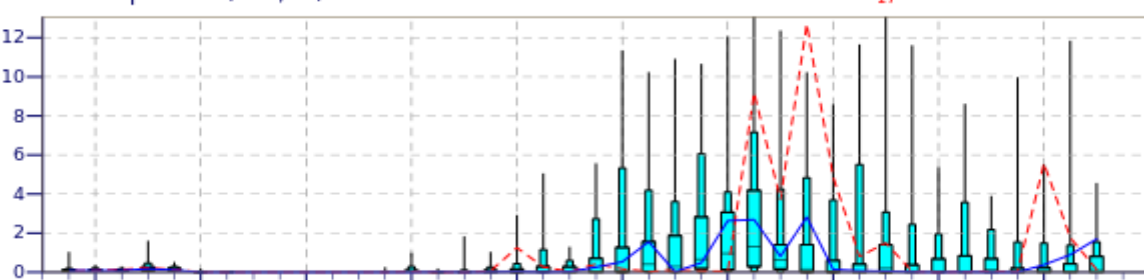
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

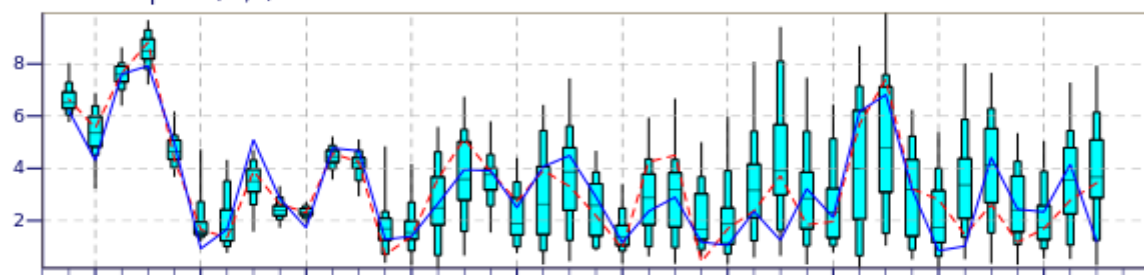
Total Cloud Cover (okta)



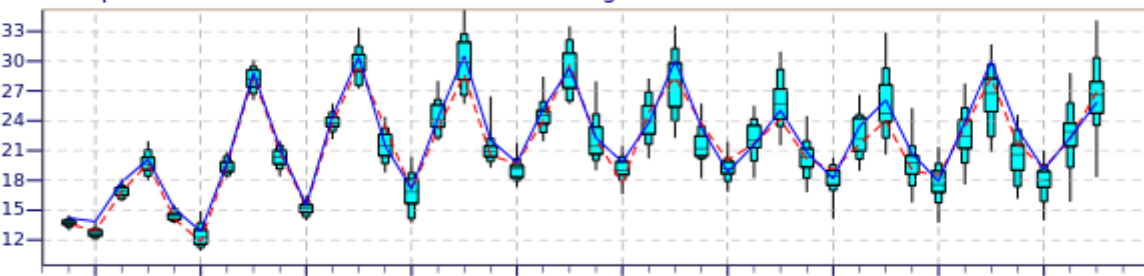
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun30 Jun 2019 Mon 1 Jul Tue 2 Wed 3 Thu 4 Fri 5 Sat 6 Sun 7 Mon 8 Tue 9 Wed 10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ფასანაური, 1070 მ. (არაგვის ხეობა)

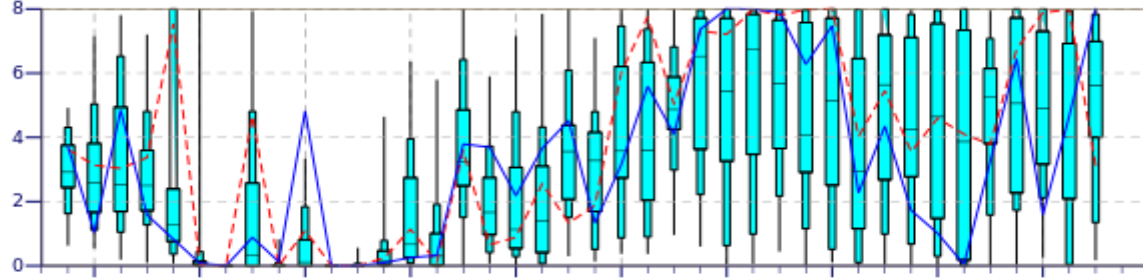
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 43 მმ-ს.

ENS Meteogram

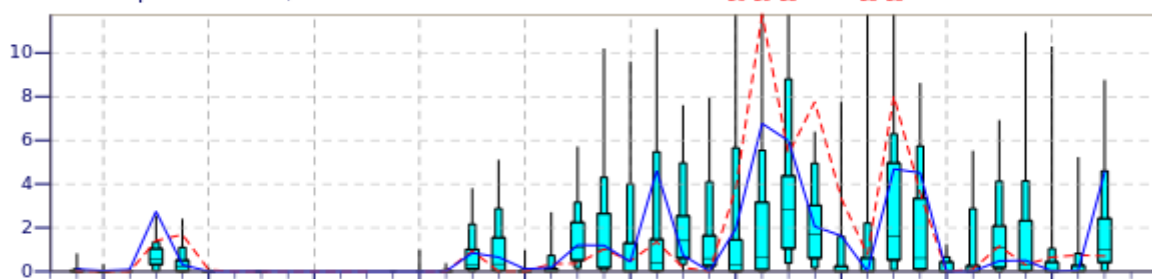
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

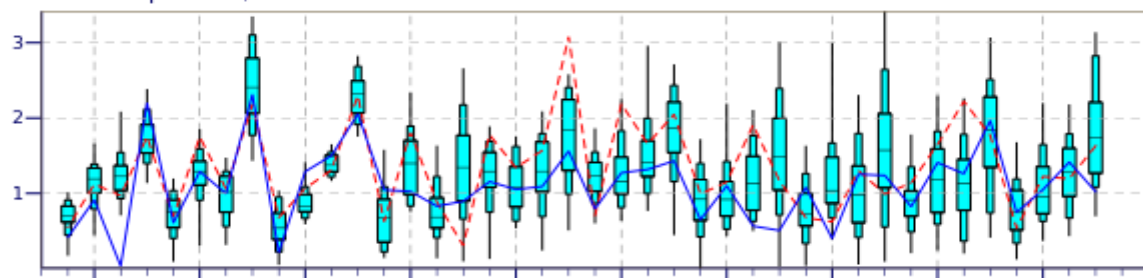
Total Cloud Cover (okta)



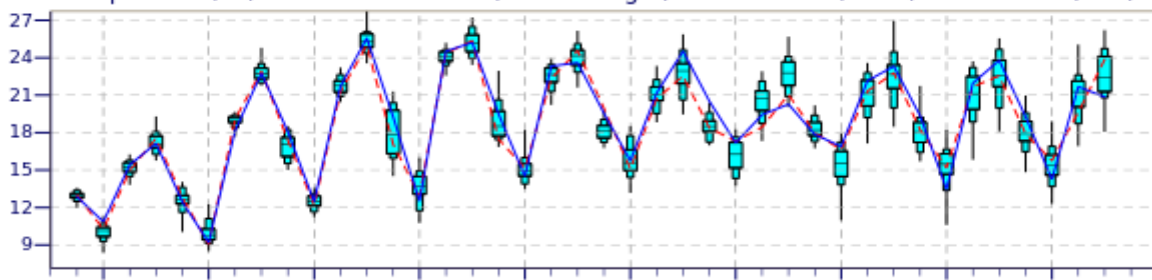
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun30 Jun 2019 Mon 1 Jul Tue 2 Wed 3 Thu 4 Fri 5 Sat 6 Sun 7 Mon 8 Tue 9 Wed 10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

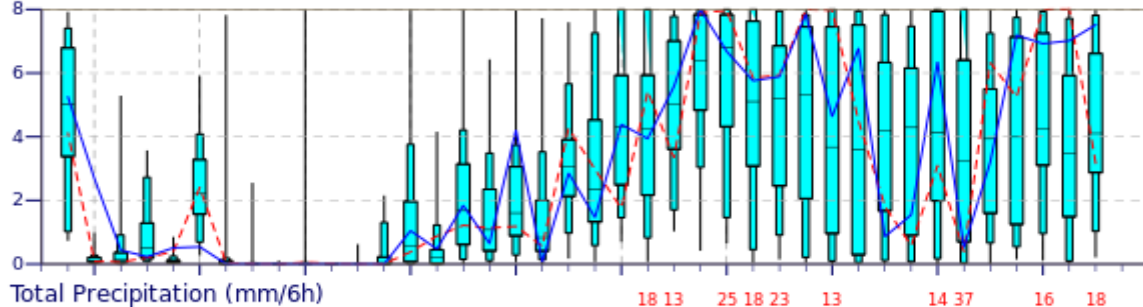
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 19 მმ-ს.

ENS Meteogram

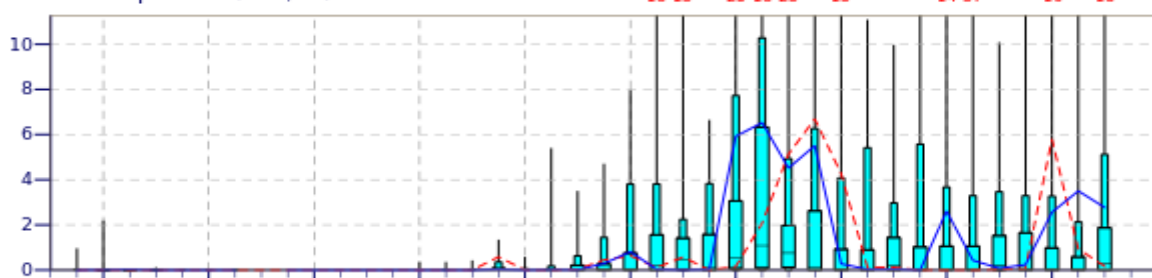
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

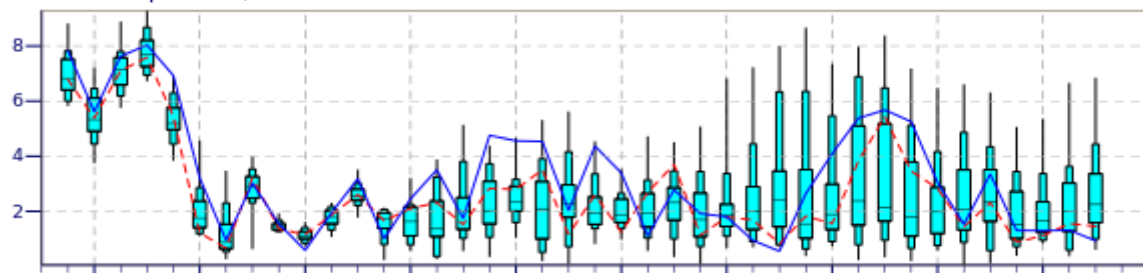
Total Cloud Cover (okta)



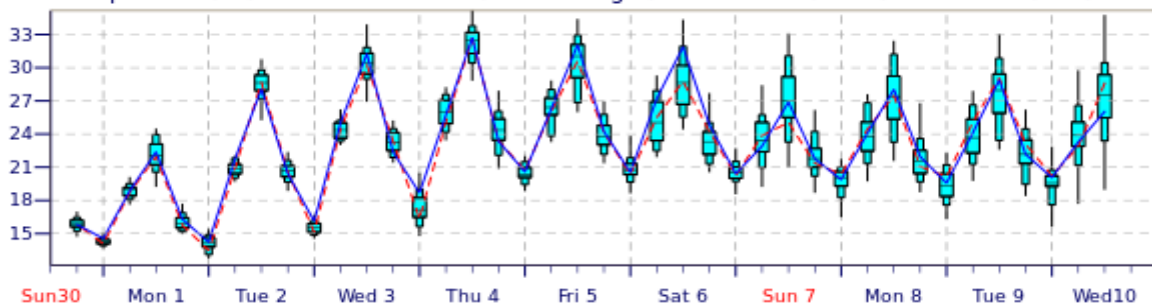
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun30 Jun 2019 Mon 1 Jul Tue 2 Wed 3 Thu 4 Fri 5 Sat 6 Sun 7 Mon 8 Tue 9 Wed 10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



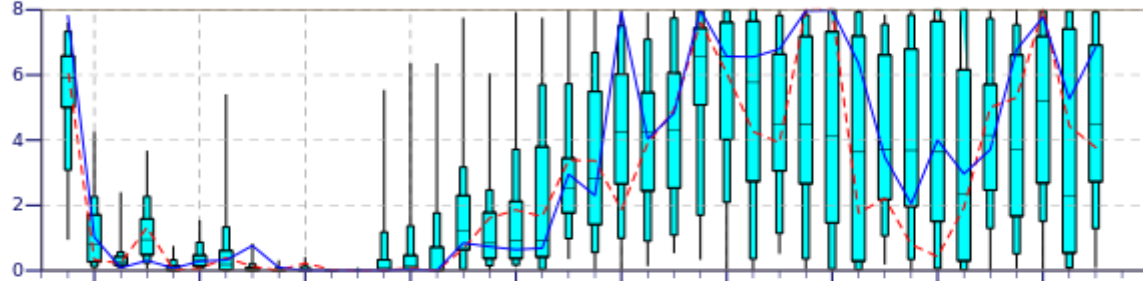
თელავი, 542 მ. (შიდა კახეთი)
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 27 მმ-ს.

ENS Meteogram

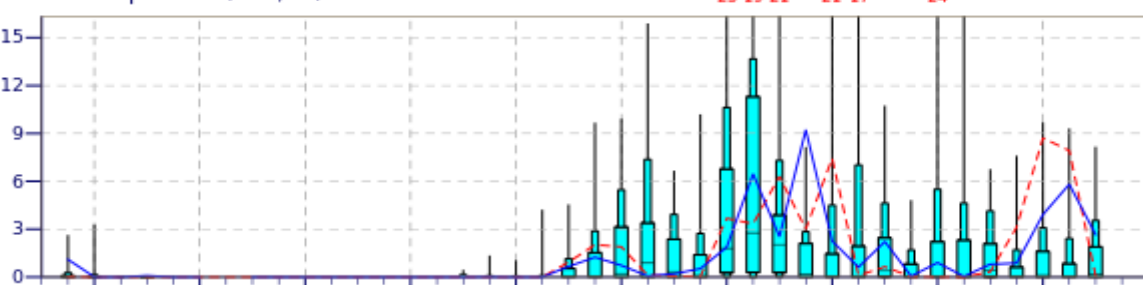
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

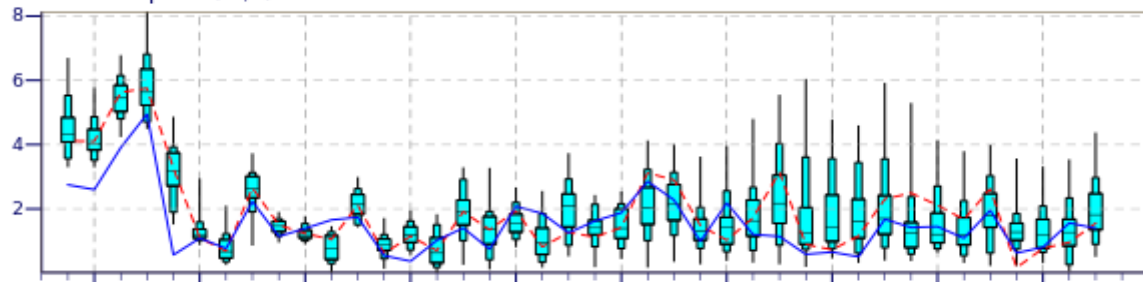
Total Cloud Cover (okta)



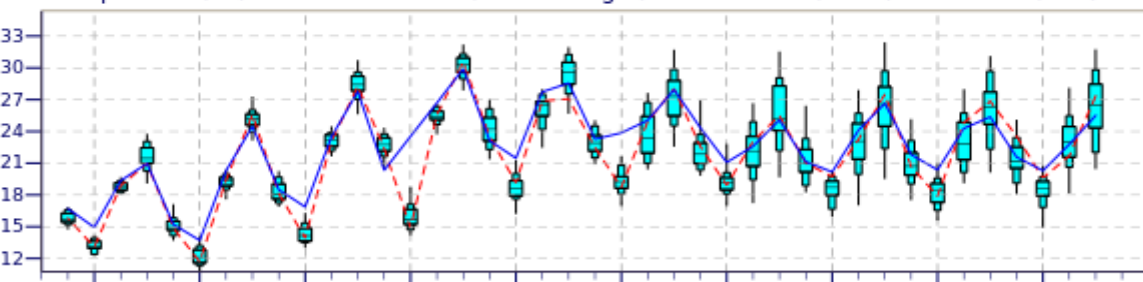
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun30 Jun 2019 Mon 1 Jul Tue 2 Wed 3 Thu 4 Fri 5 Sat 6 Sun 7 Mon 8 Tue 9 Wed 10



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ახალციხე, 989 მ. (მესხეთი)

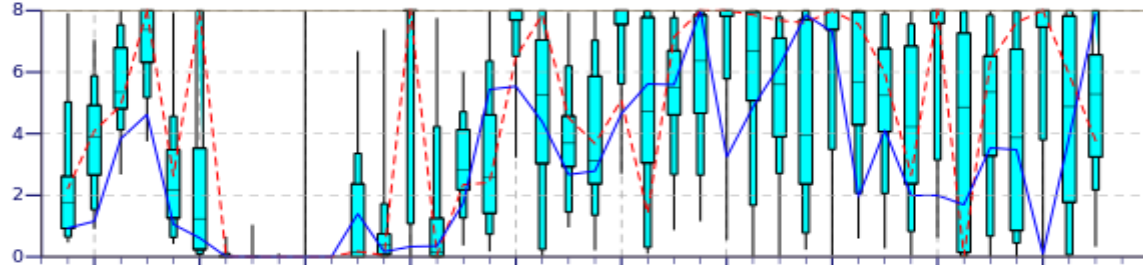
ივლისის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 22 მმ-ს.

ENS Meteogram

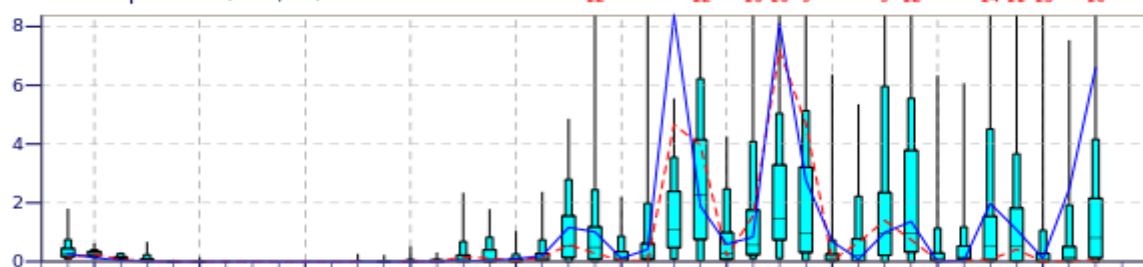
Akhaltshikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 30 June 2019 12 UTC

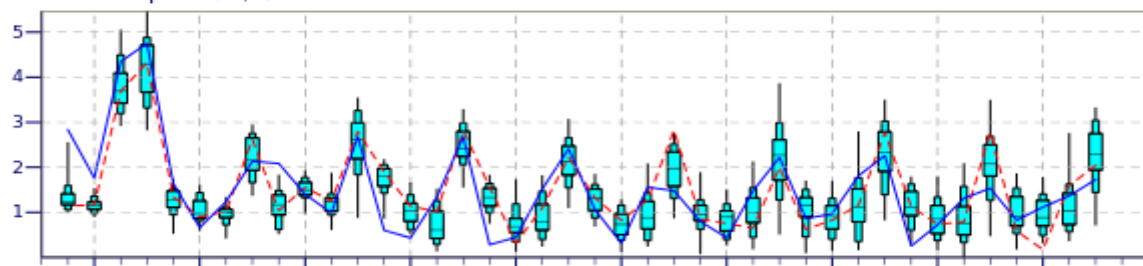
Total Cloud Cover (okta)



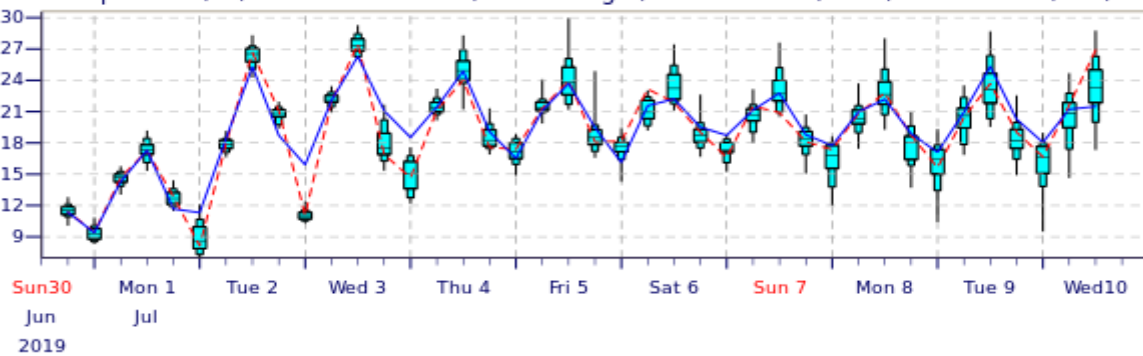
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

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