

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№25 სექტემბრის 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 სექტემბრის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

სექტემბრის პირველი დეკადა დასავლეთ საქართველოში თბილი და ნალექიანი, ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოში გრილი და უხვნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 1° -ით მაღალი, აღმოსავლეთ საქართველოში კი 1° -ით დაბალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $21-23^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $18-21^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $13-17^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $28-32^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოში $22-31^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $12-18^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $13-15^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $4-10^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში 5-7 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 10-108 მმ (მრავალწლიური ნორმის $21-180\%$) დასავლეთ საქართველოში, 11-98 მმ (მრავალწლიური ნორმის $78-355\%$) აღმოსავლეთ საქართველოში. უნდა აღინიშნოს, რომ 6 სექტემბერს ახალციხეში ძლიერი წვიმა და სეტყვა აღინიშნა, ამ დღეს ძლიერი წვიმა იყო ასევე ბათუმში, ქობულეთსა და ქუთაისში. 8 რიცხვში თელავში მოსულმა ნალექმა დეკადურ ნორმას გადააჭარბა.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-7 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებას წვიმა ნაწილობრივ აფერხებდა. სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარებისათვის ხელსაყრელი პირობები იყო. აღმოსავლეთ საქართველოში ხშირი და უხვი ნალექი ხელს უშლიდა სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოებს. წვიმიანი და გრილი ამინდი ყურძნის მარცვალში შაქრის დაგროვებას აფერხებდა.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოები შეფერხებით მიმდინარეობდა.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის სამოვრებზე საქონლის მოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

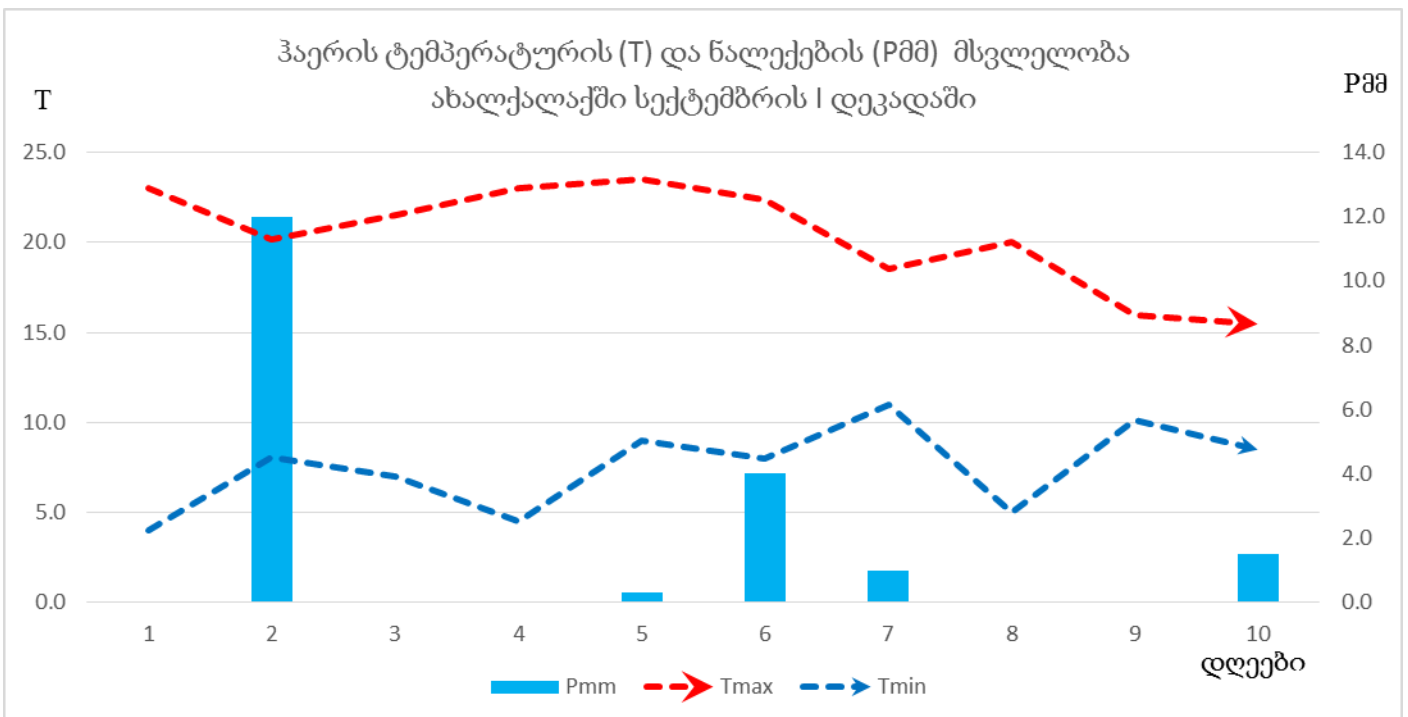
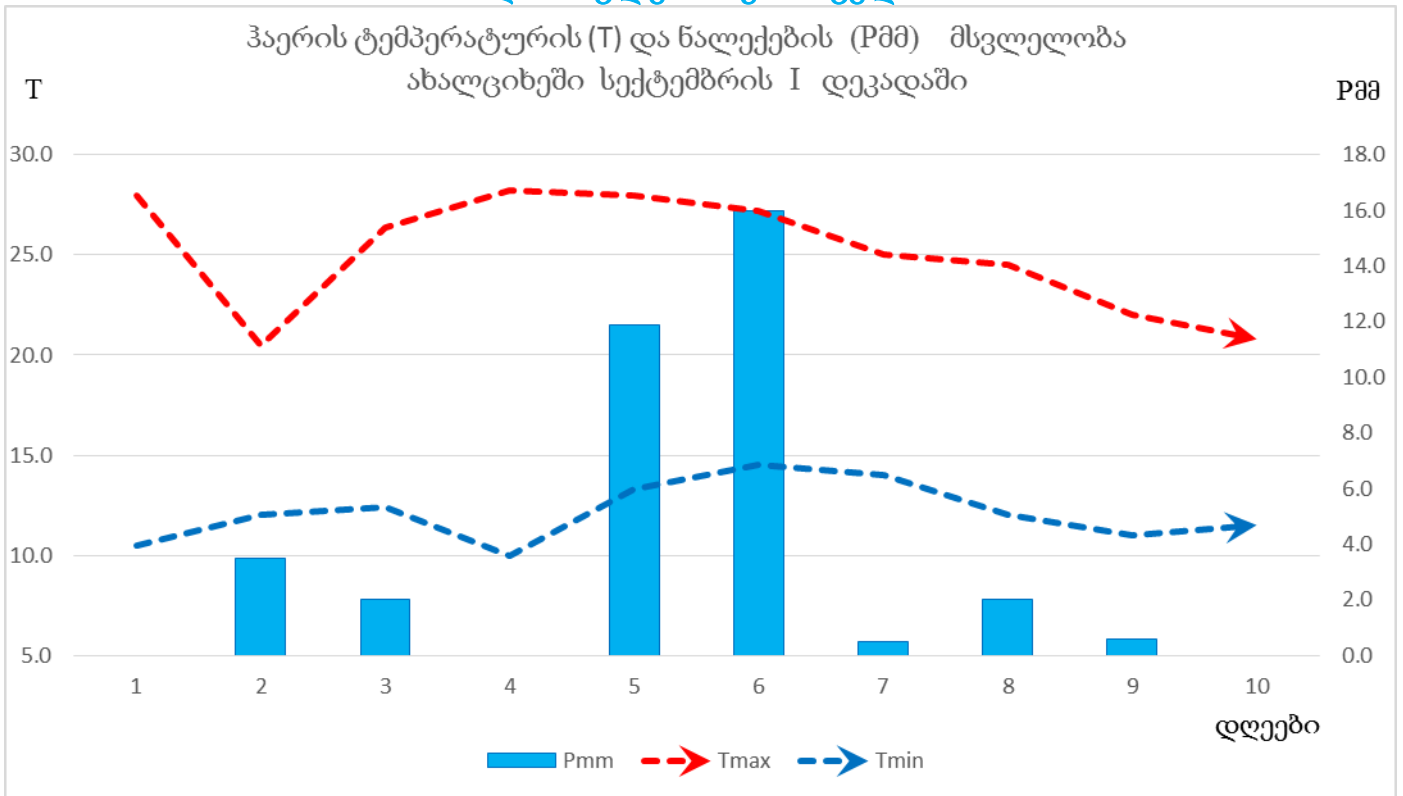


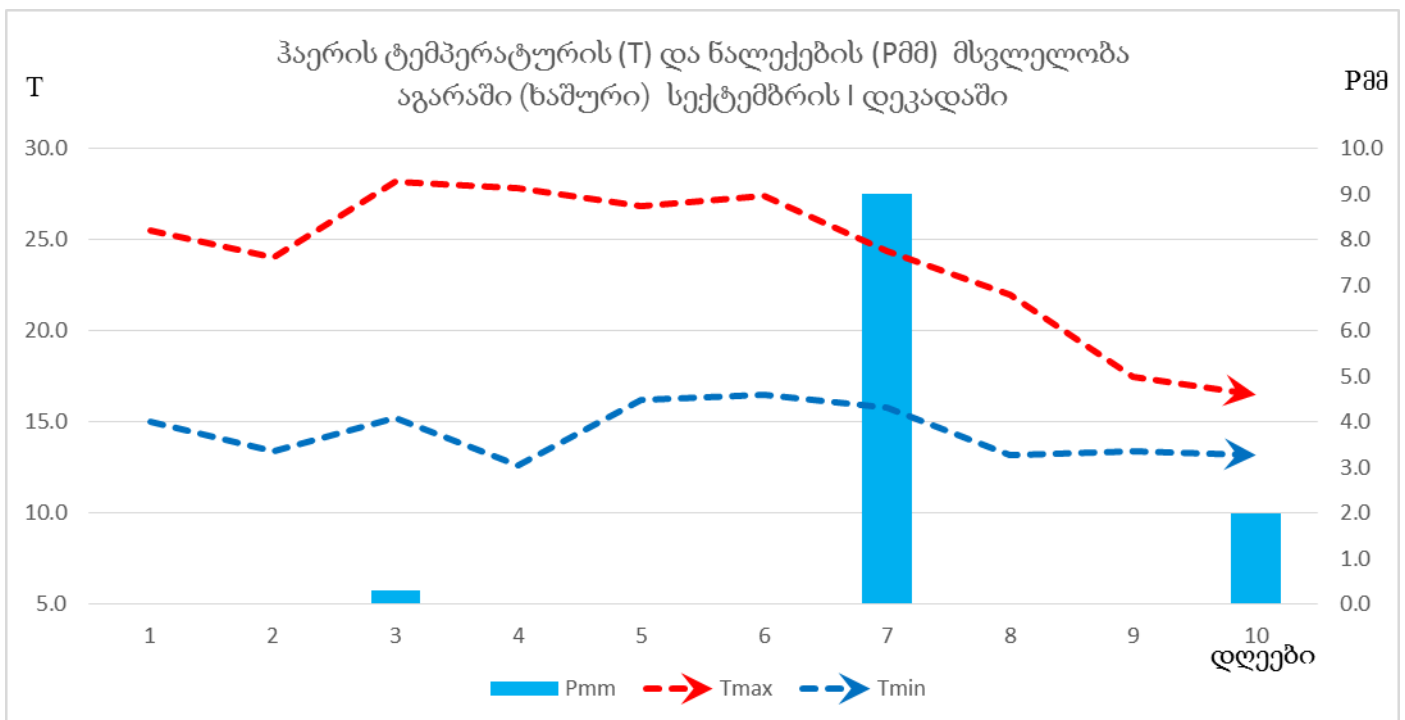
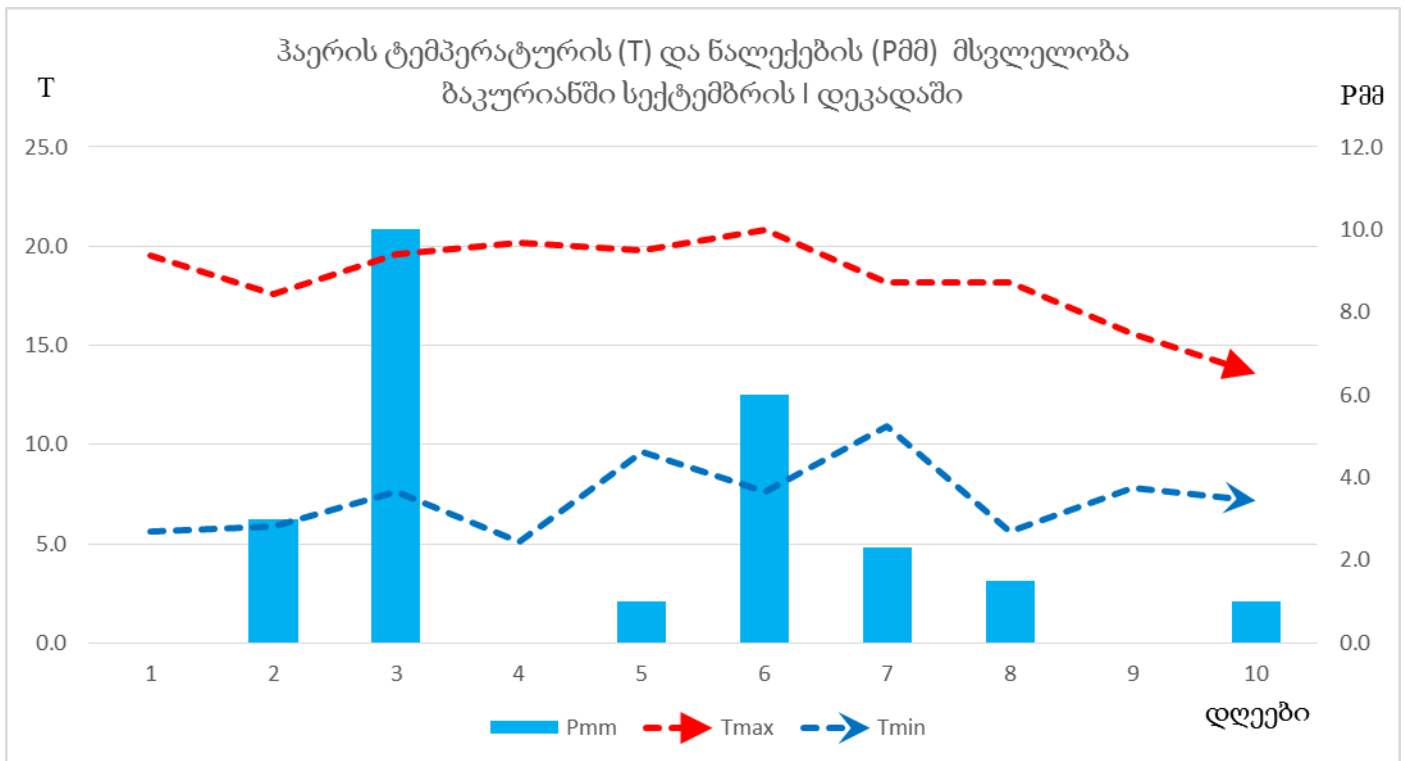
2019 წლის სექტემბრის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

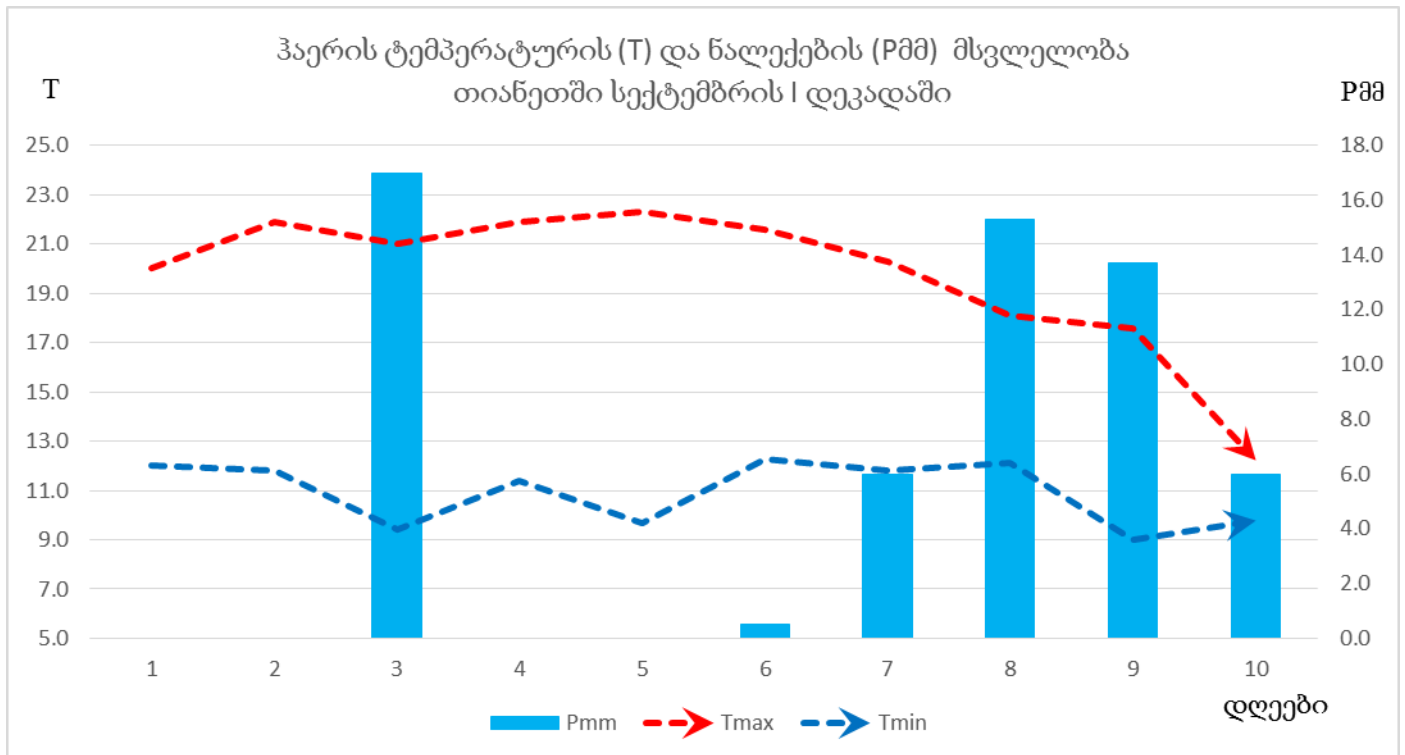
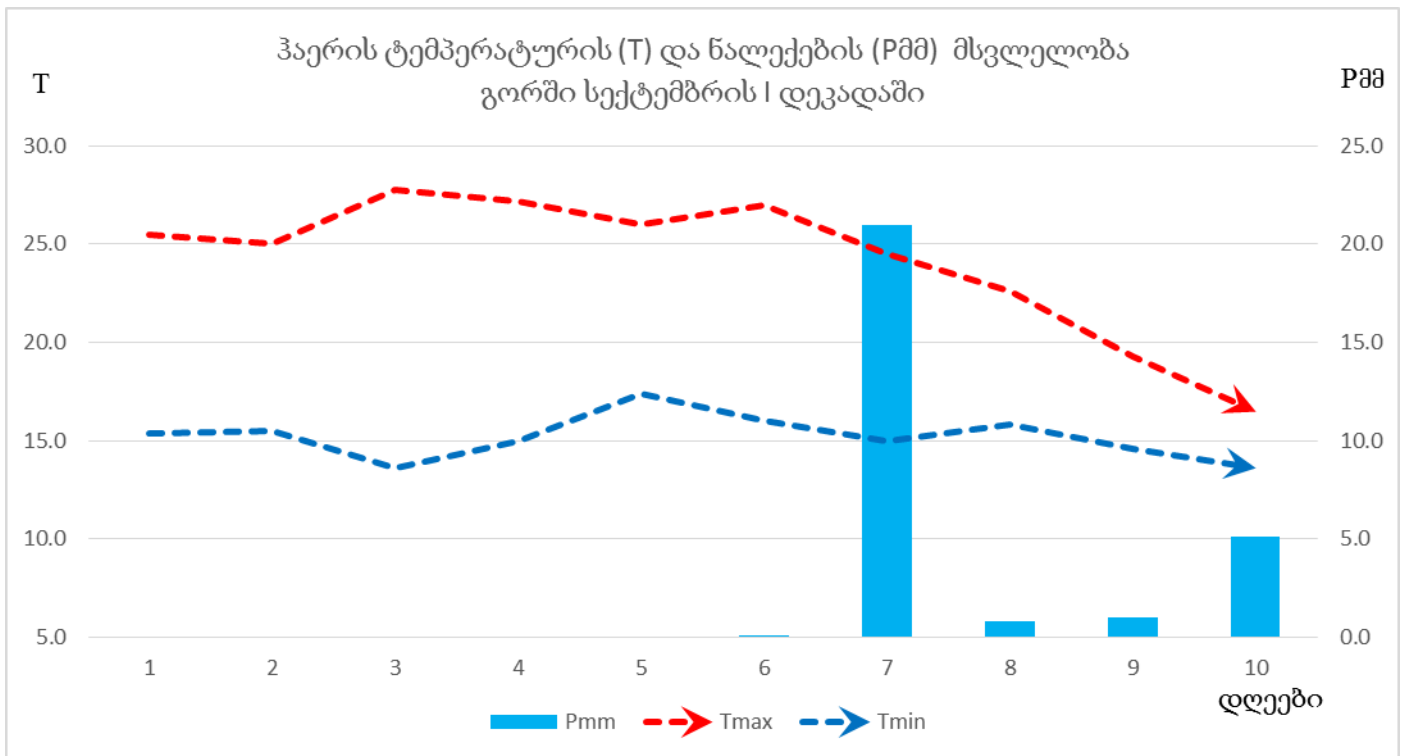
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	22.2	1.3	28	16		108	120	48	7	4		
ზუგდიდი	21.8	1.1	31	12		10	21	5	2	2		
ქუთაისი	22.6	1.1	31	18	17	19	59	15	3	1	2	66
ზესტაფონი	23.1	1.3	32	17		15	53	9	2	2	1	
საჩხერე	20.7	0.8	30	13		36	180	22	3	2		
ამბროლაური	20.8	1.4	31	14		19	76	15	3	1		
ხაშური(აგარა)	17.8	-0.5	28	13		11	78	9	2	1		
გორი	18.9	-0.5	28	14	12	28	233	21	3	2	7	72
თიანეთი	15.3	-0.7	23	9		57	226	17	5	5		
ფასანაური	15.5	-0.5	25	9		35	120	13	4	3		
თბილისი	20.4	-1.2	30	15	13	14	127	10	3	1	1	68
საგარეჯო	18.0	-1.3	25	13		60	285	23	5	3		
დედოფლისწყარო	17.8	-1.4	28	11		13	92	5	4	1		
თელავი	19.8	-0.5	28	14		71	355	23	6	4		
ლაგოდეხი	21.1	-0.5	31	15		98	376	31	7	5		
ბოლნისი	19.6	-1.4	29	13	13	31	221	23	5	1		65
ახალციხე	16.9	-0.5	28	10	10	36	300	16	5	2		72
წალკა	12.6	-1.1	22	7		24	133	9	6	3		
ახალქალაქი	13.1	-0.6	24	4		18	138	12	4	1		

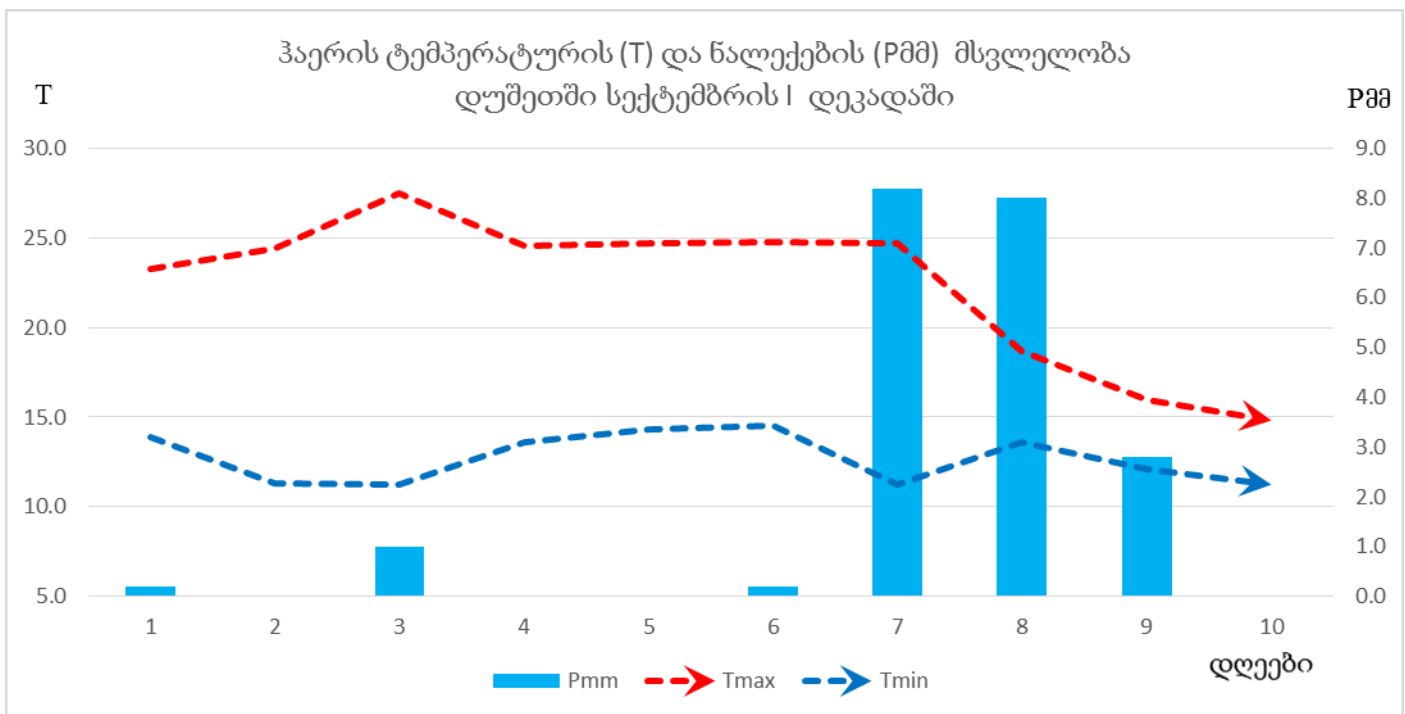
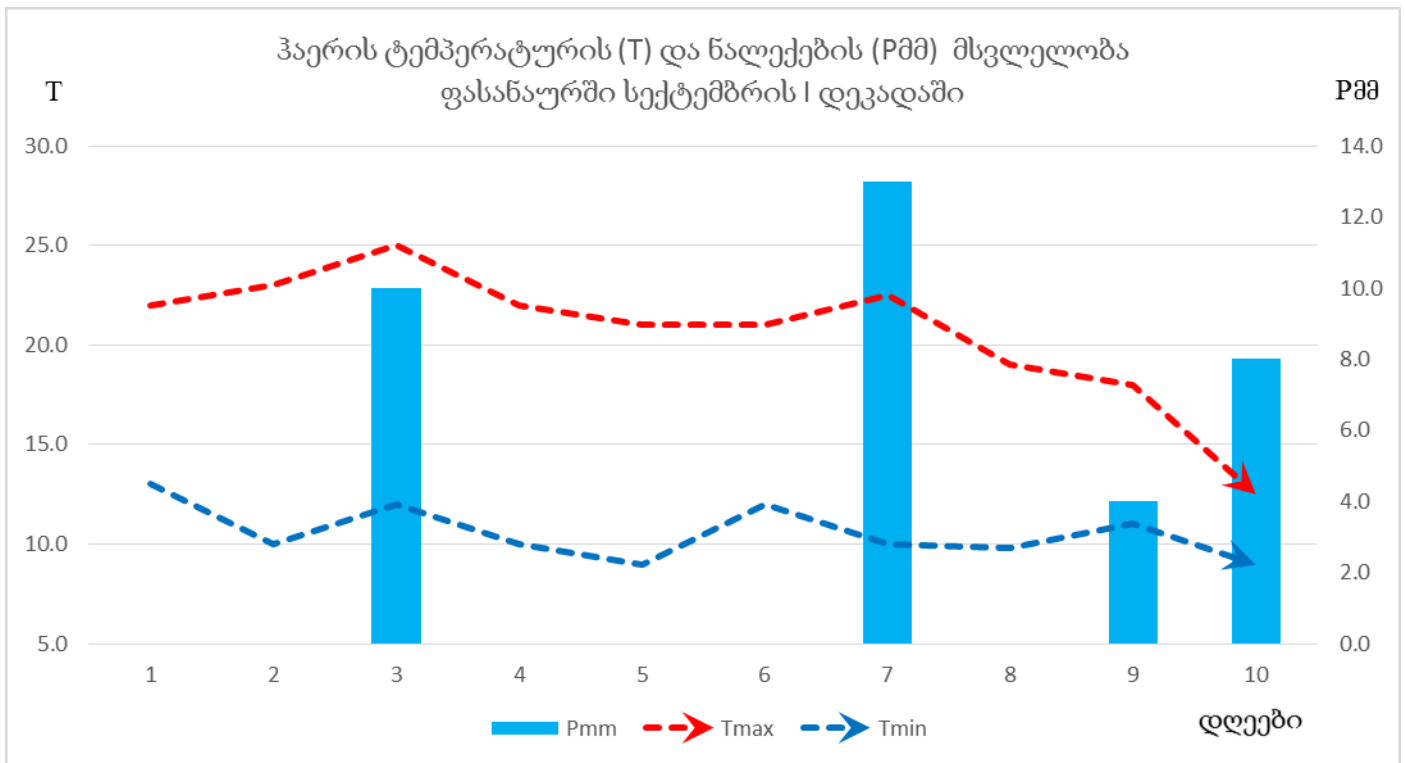


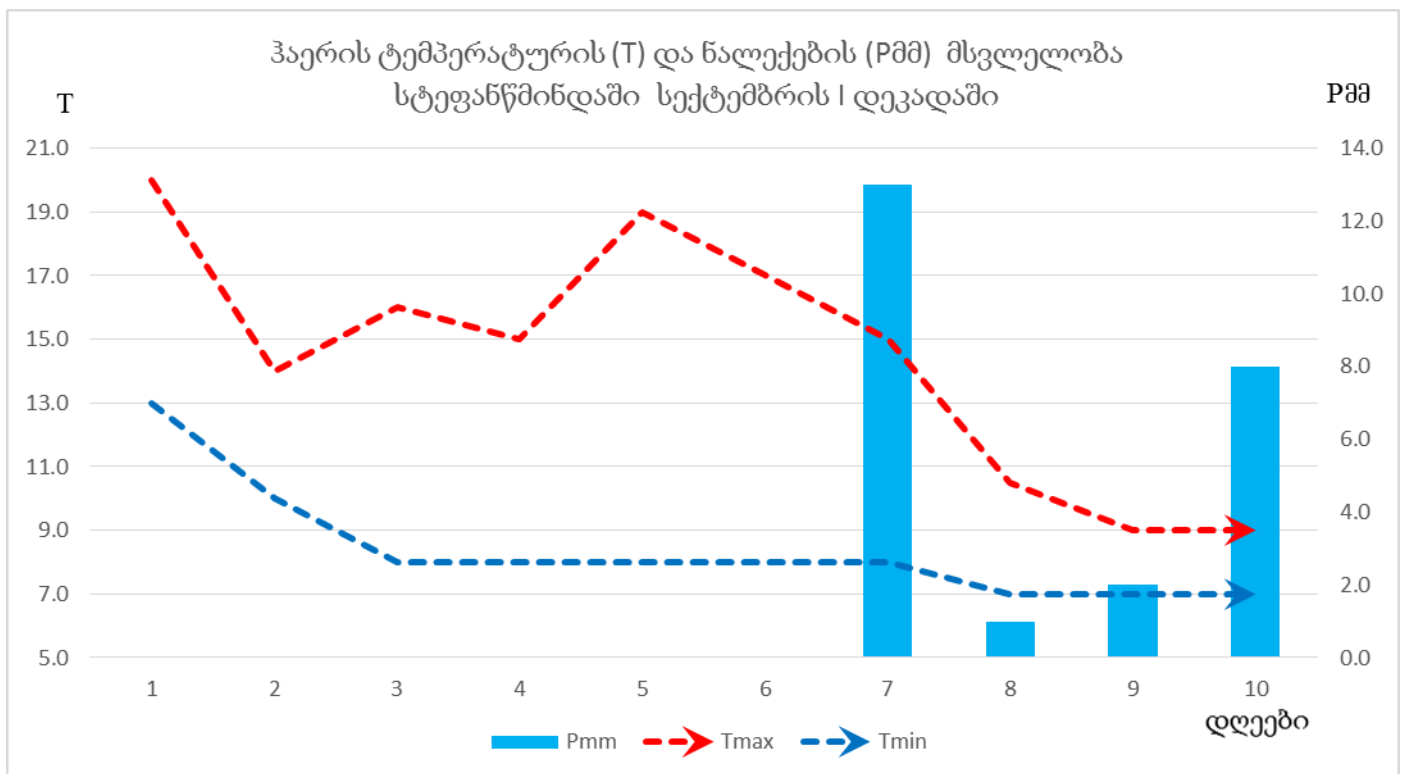
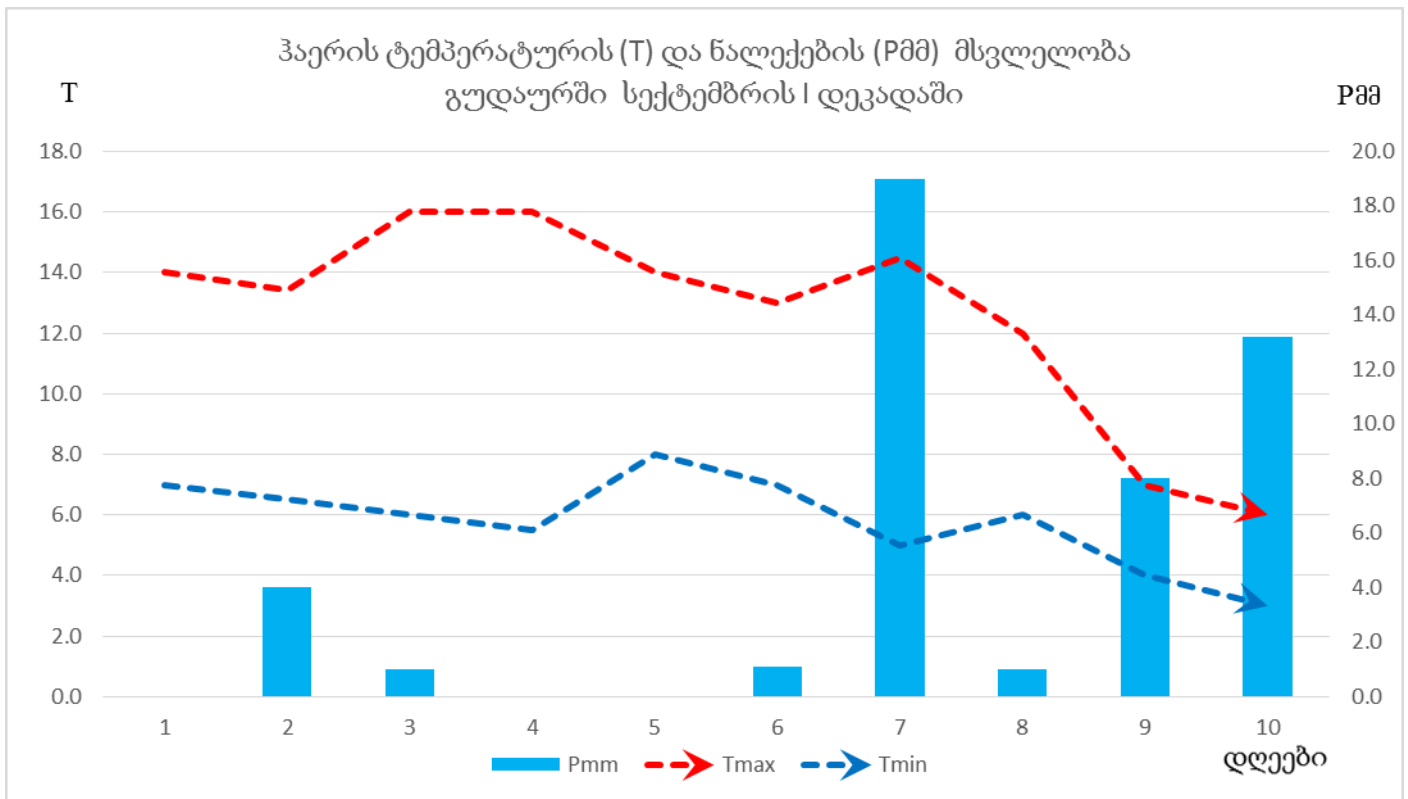
აღმოსავლეთ საქართველო

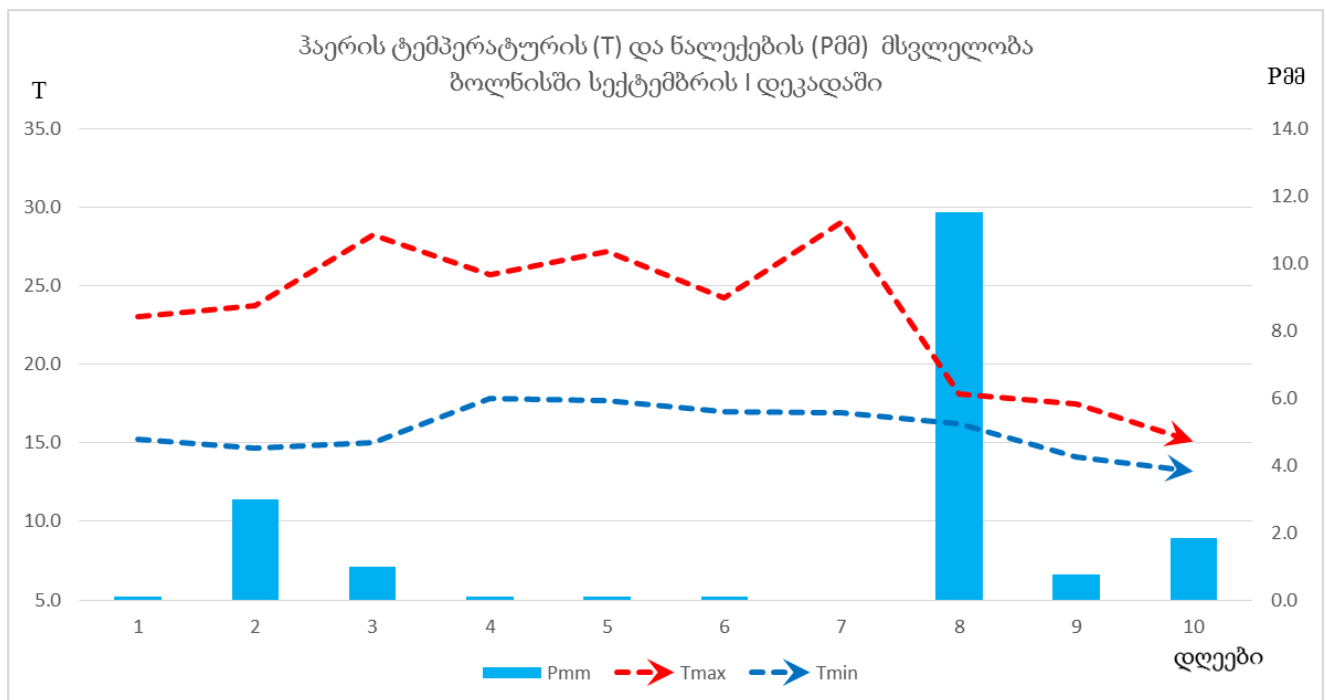
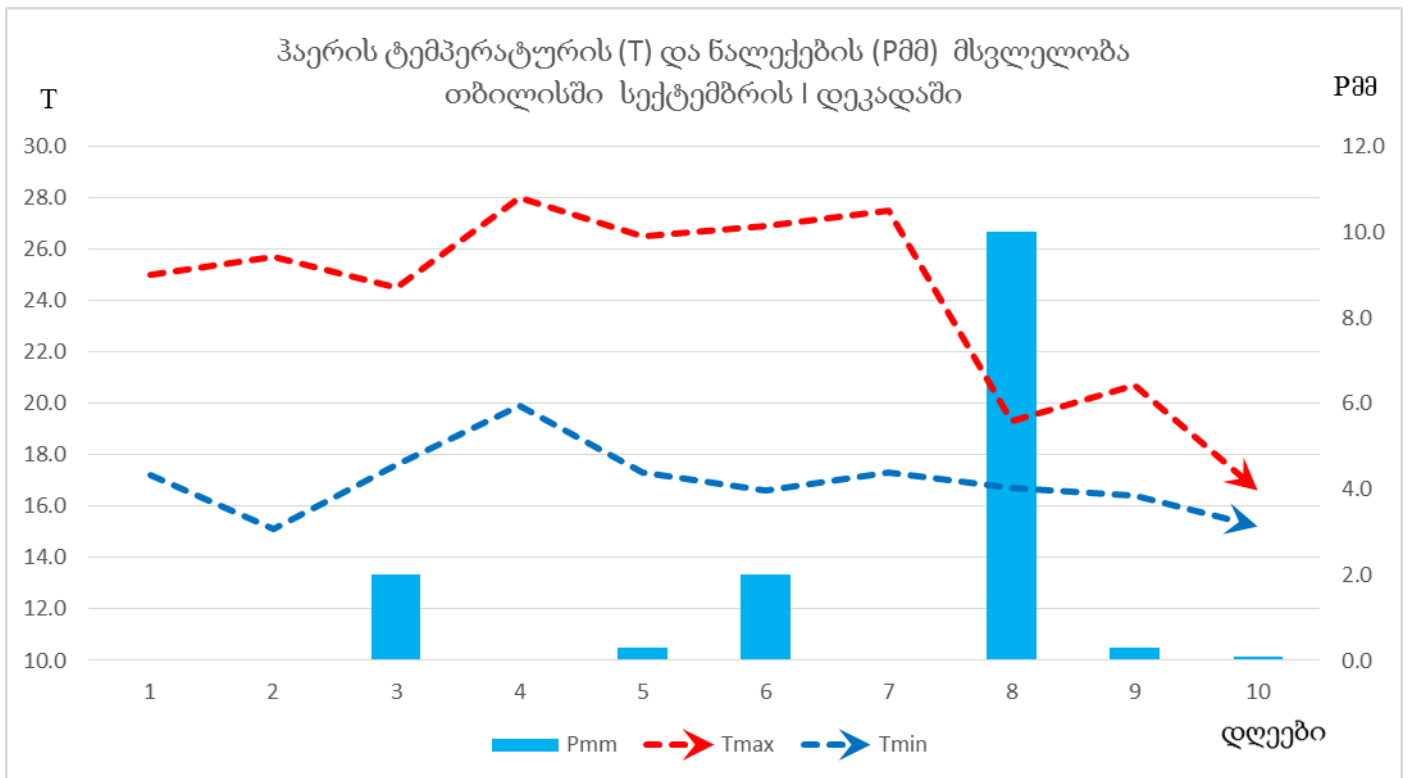


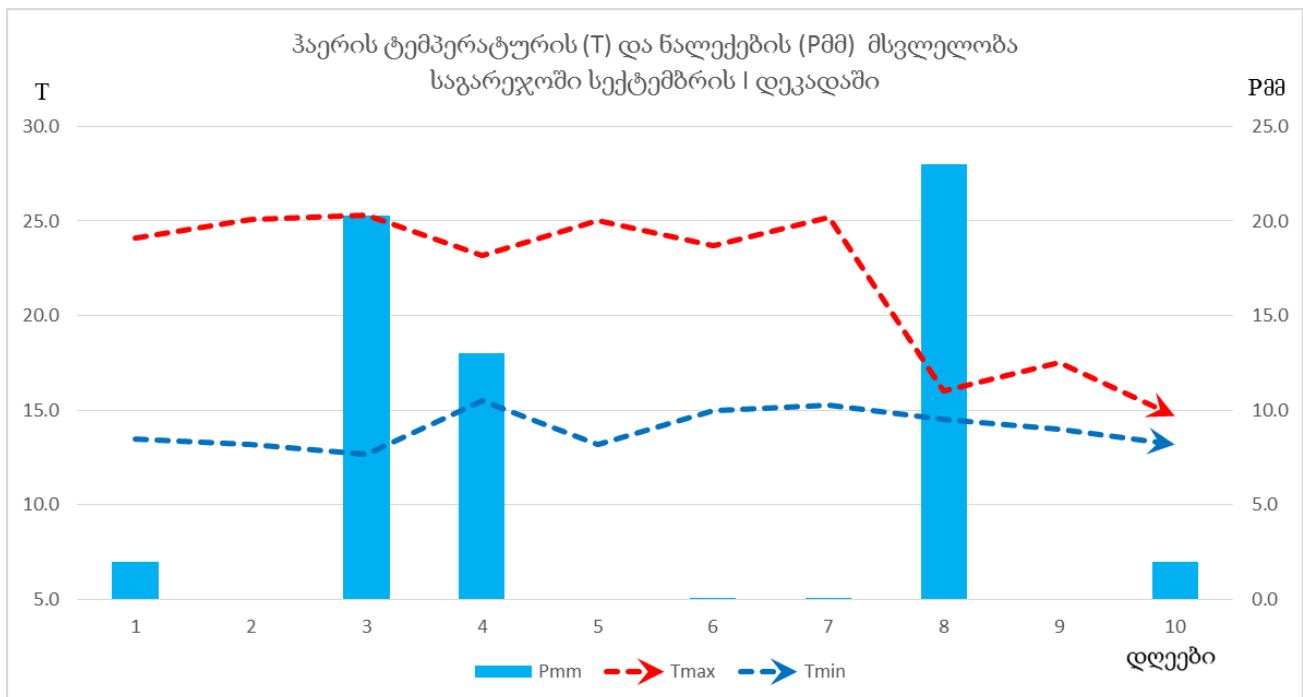
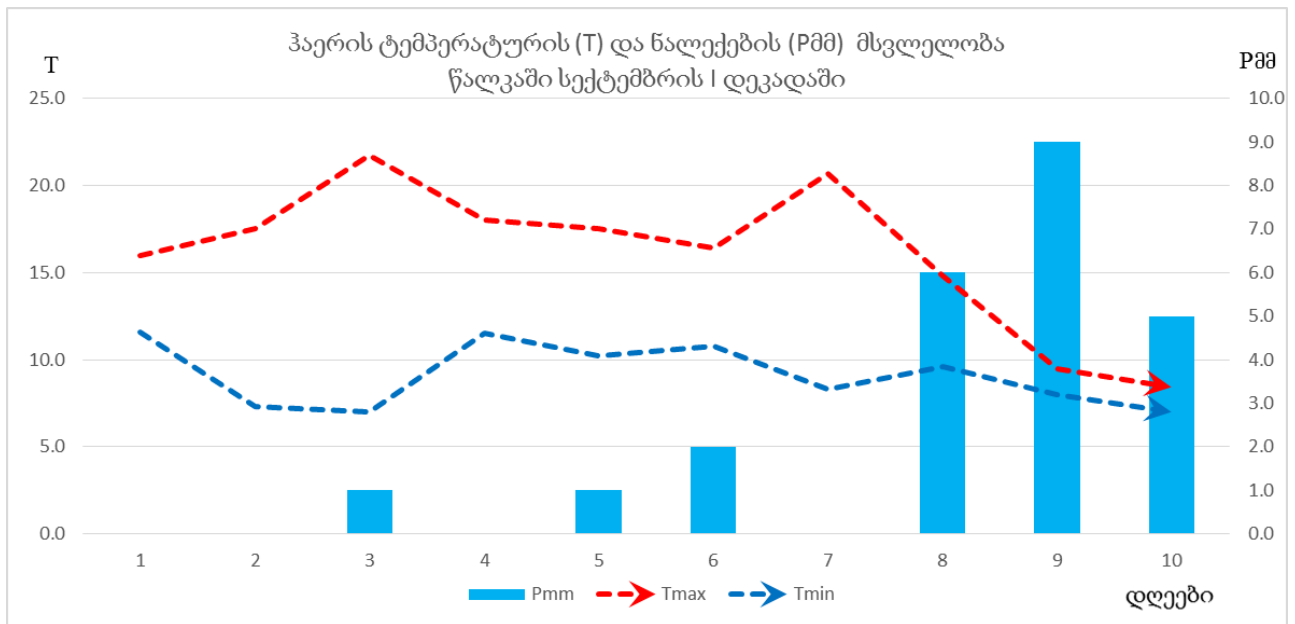


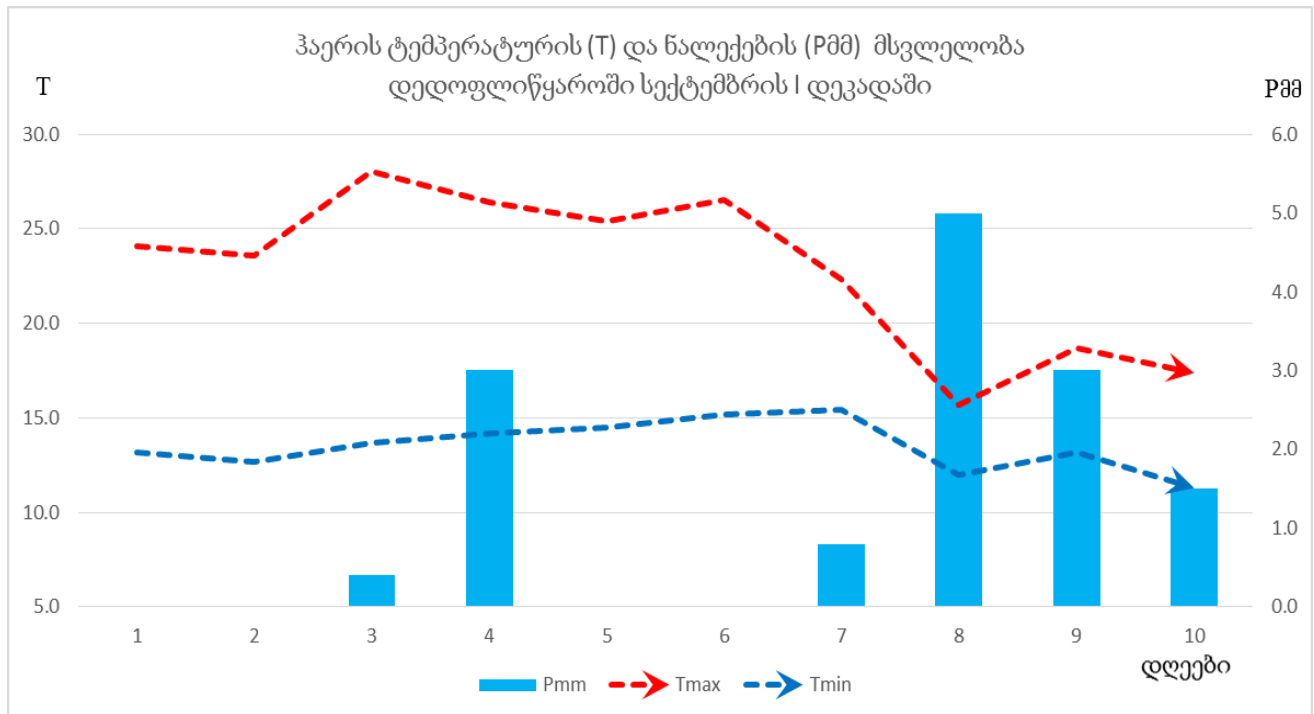
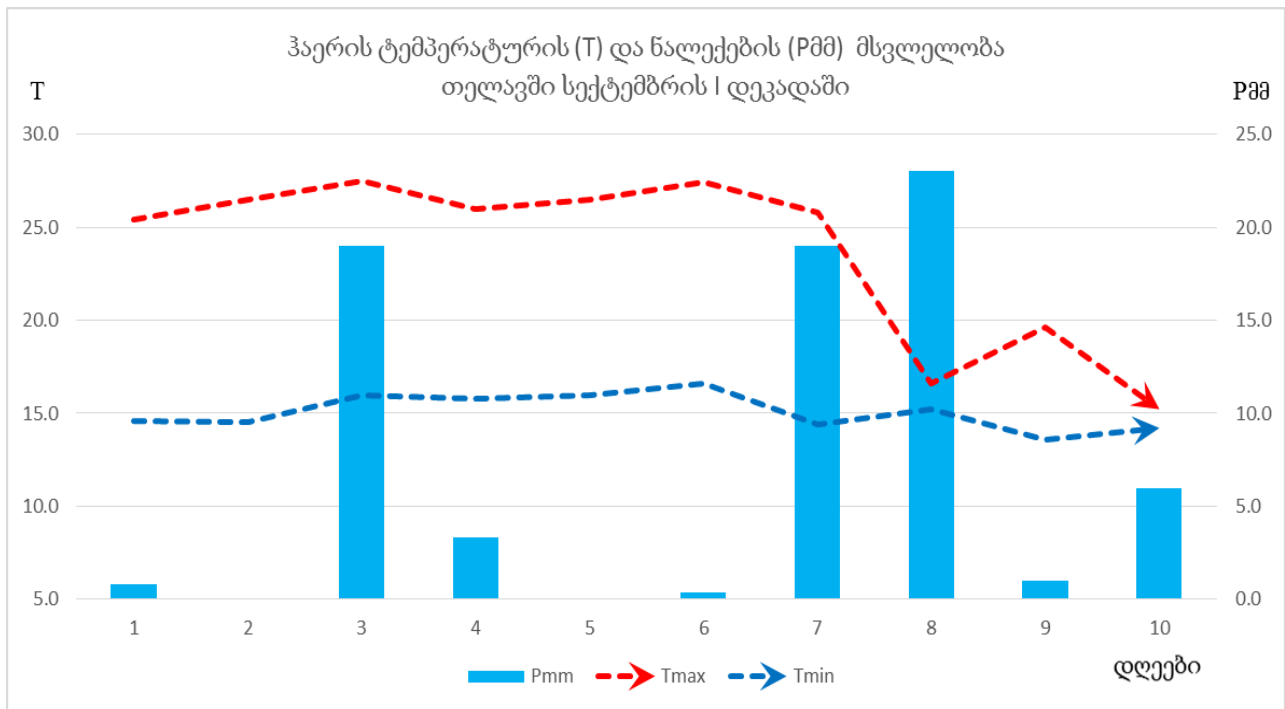


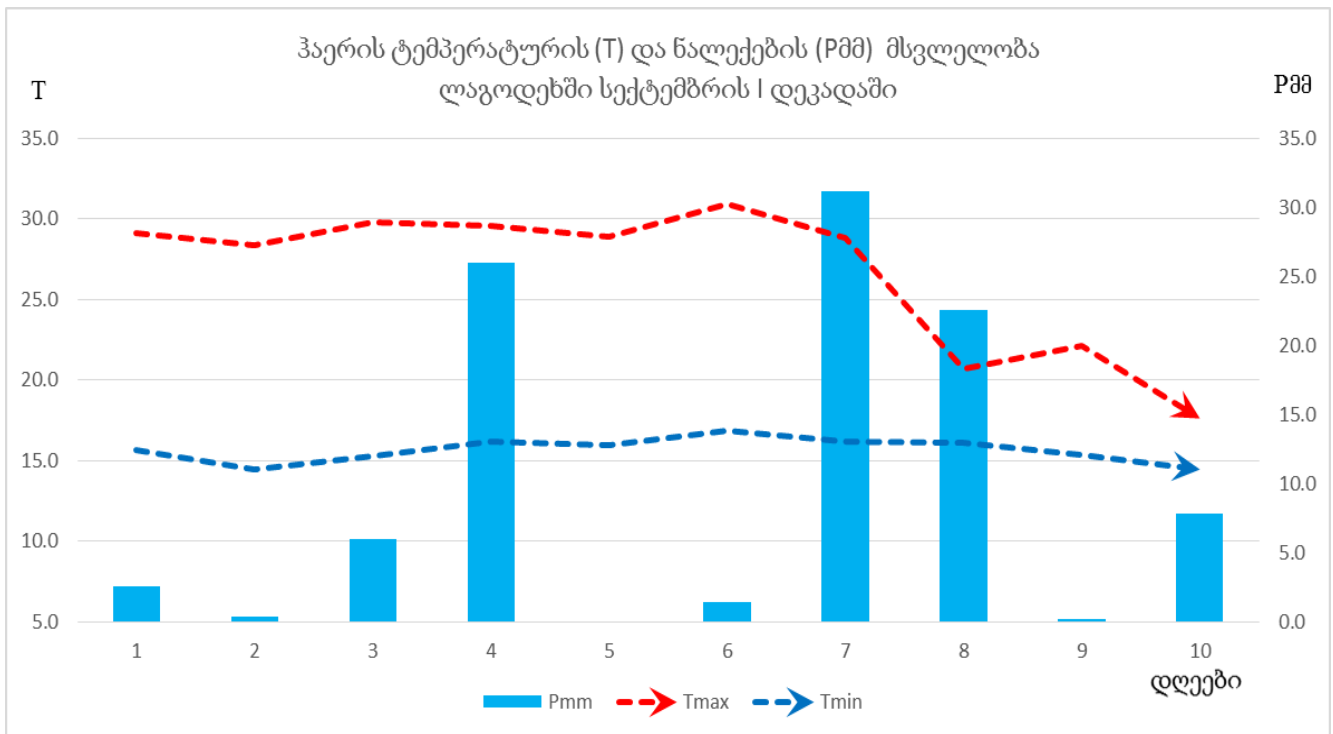




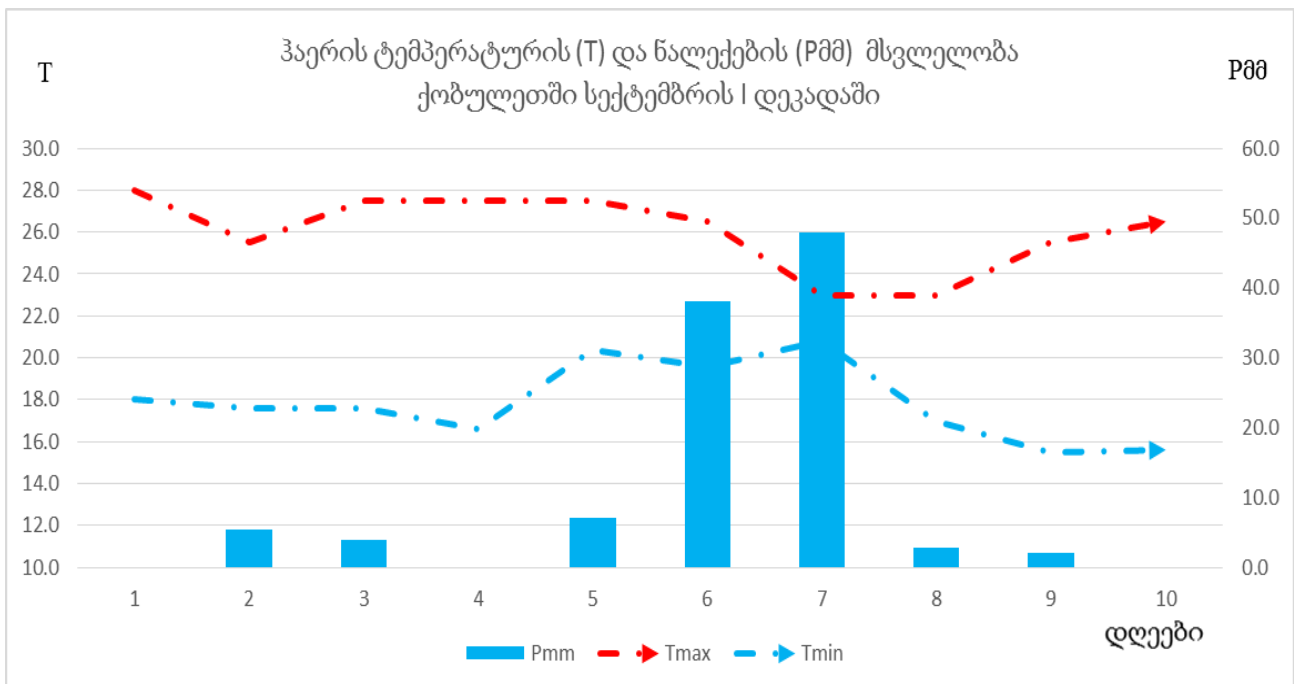


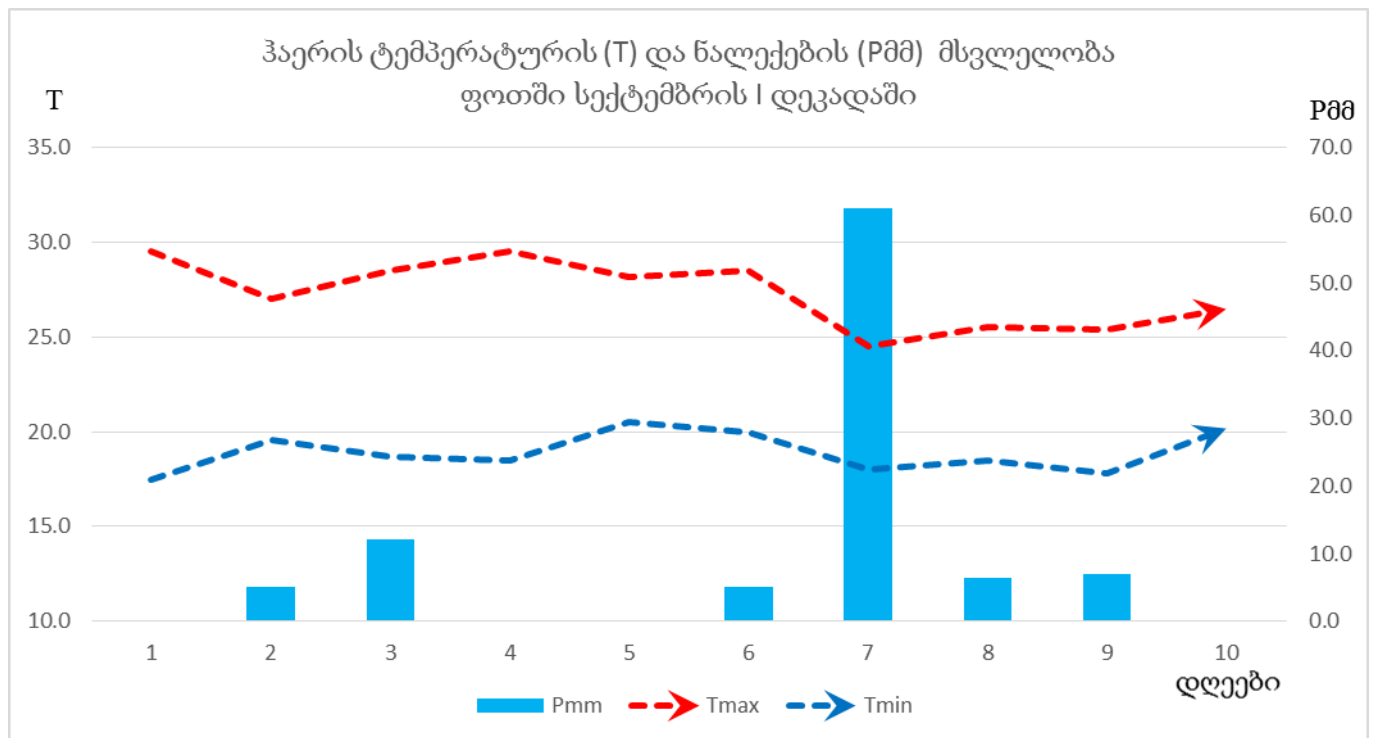
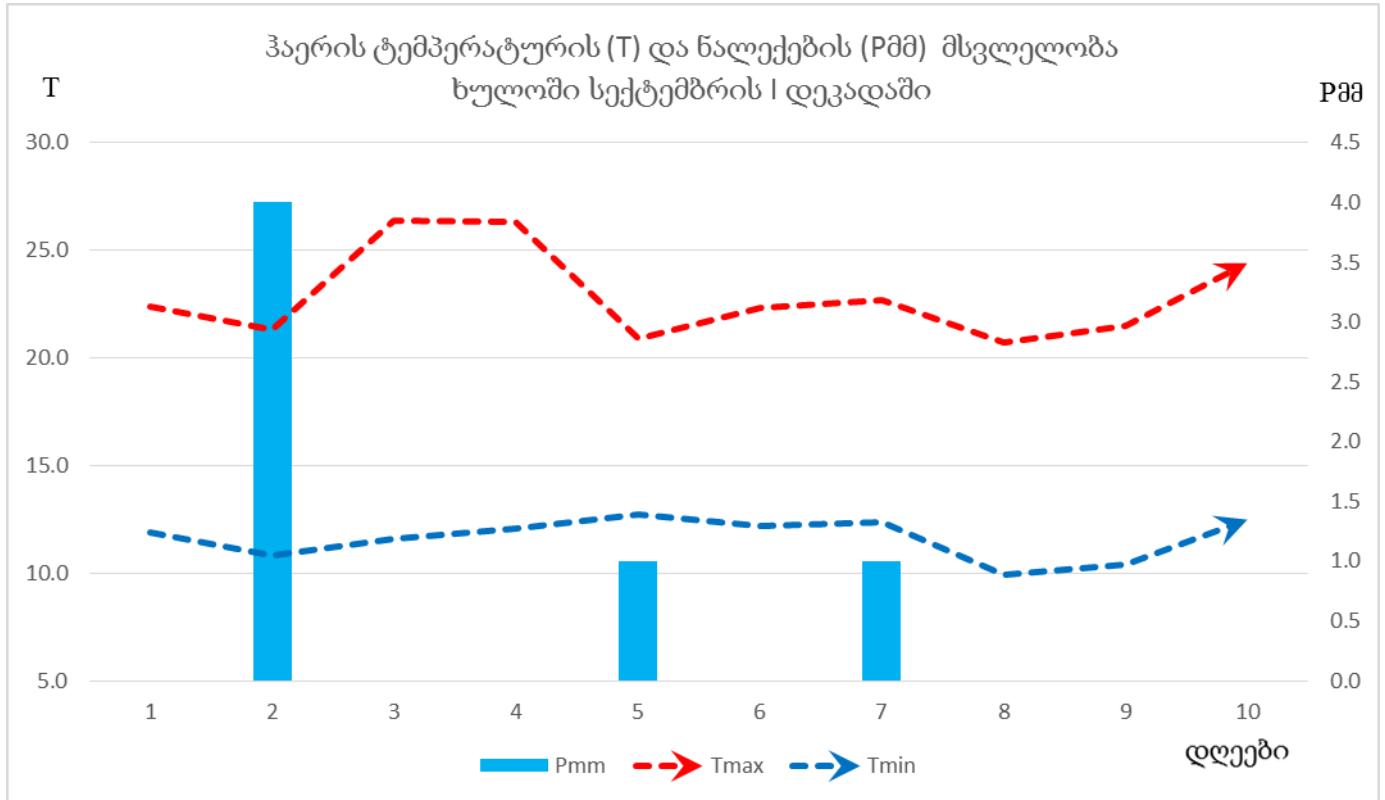


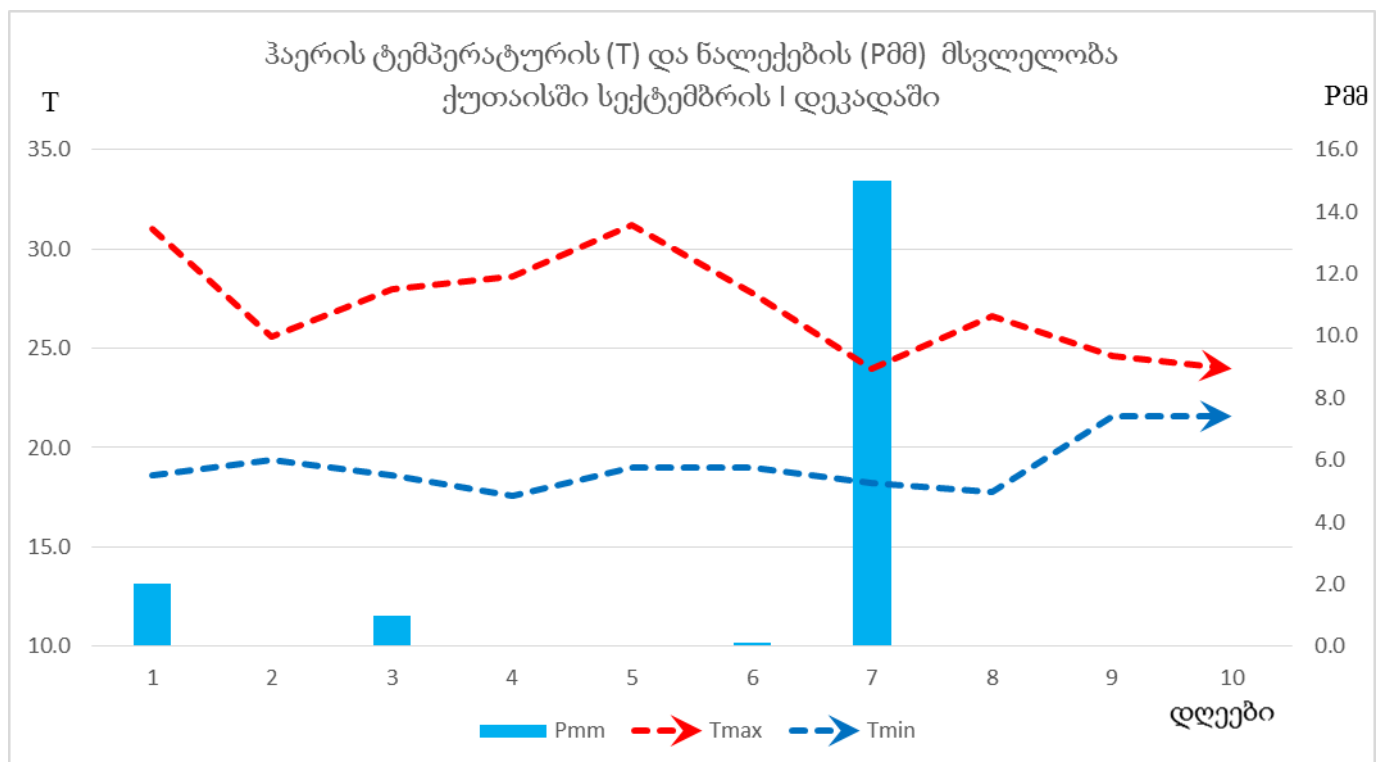
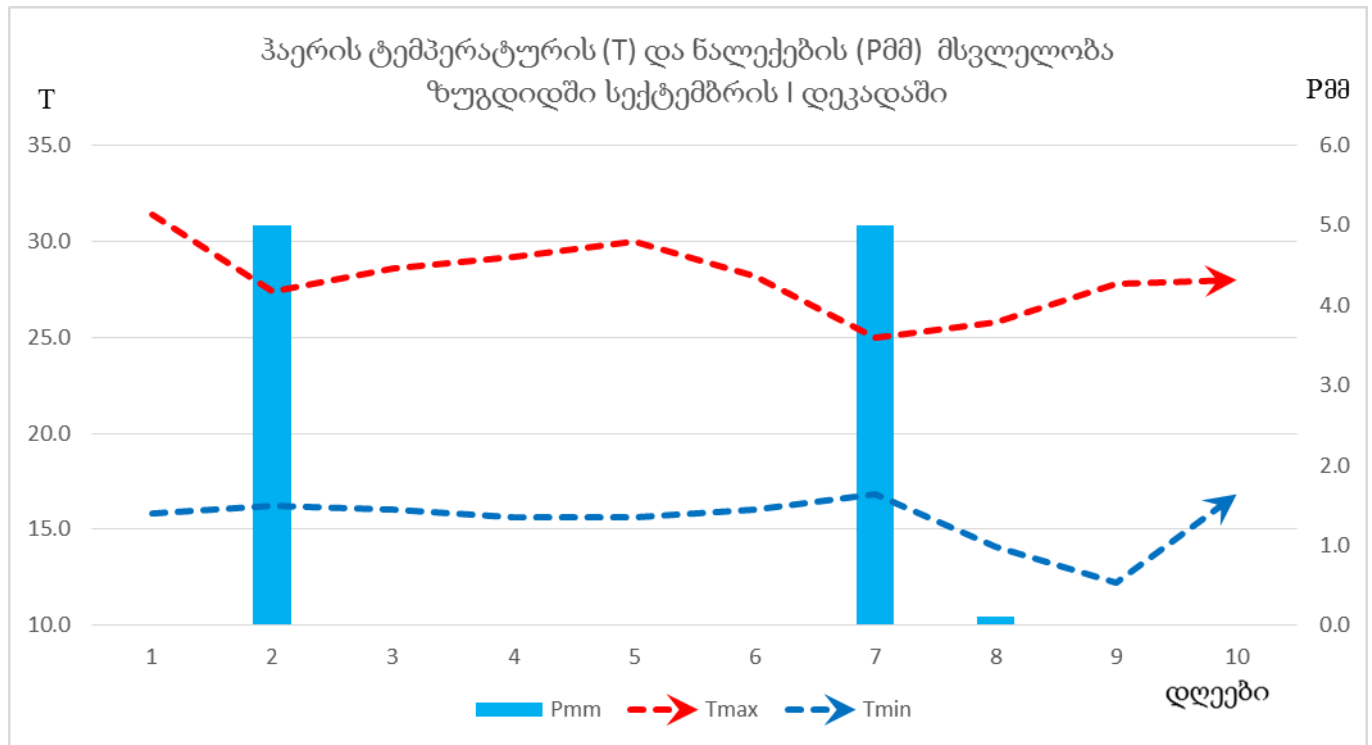


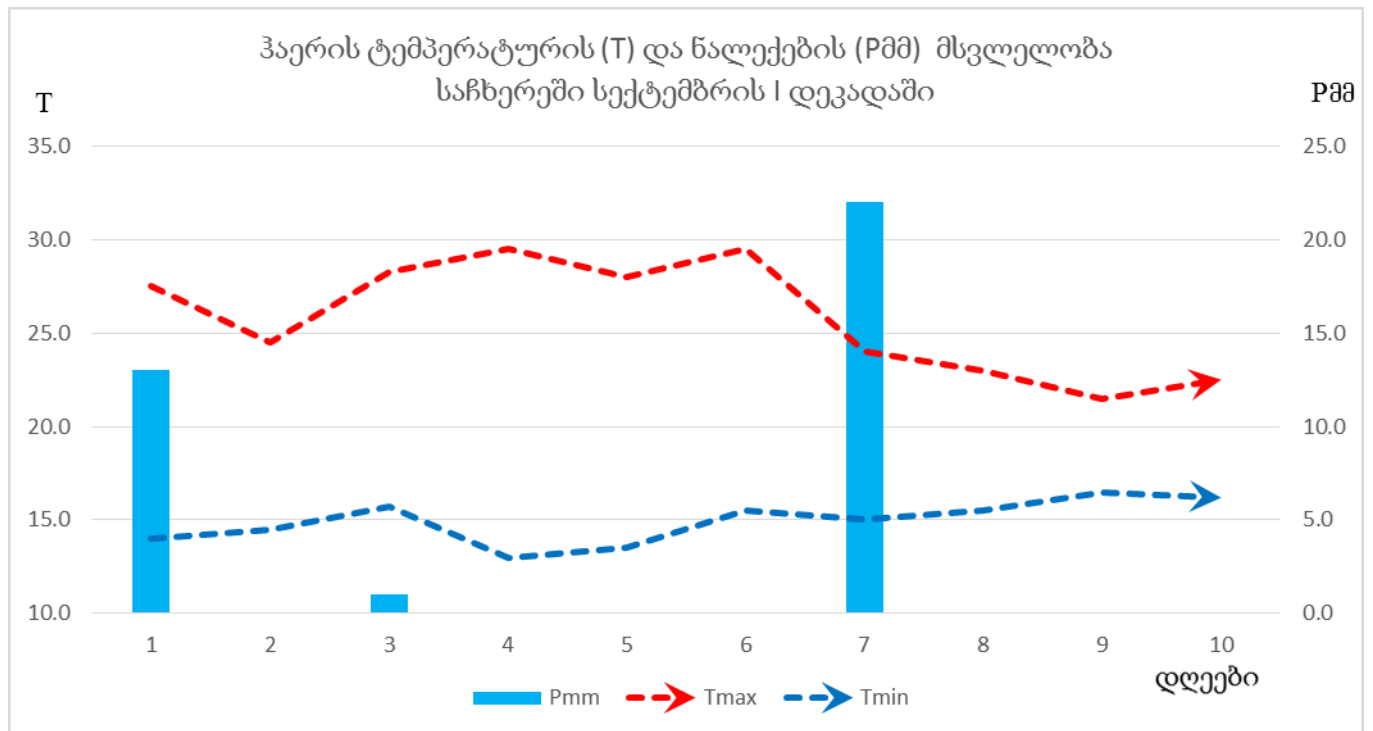
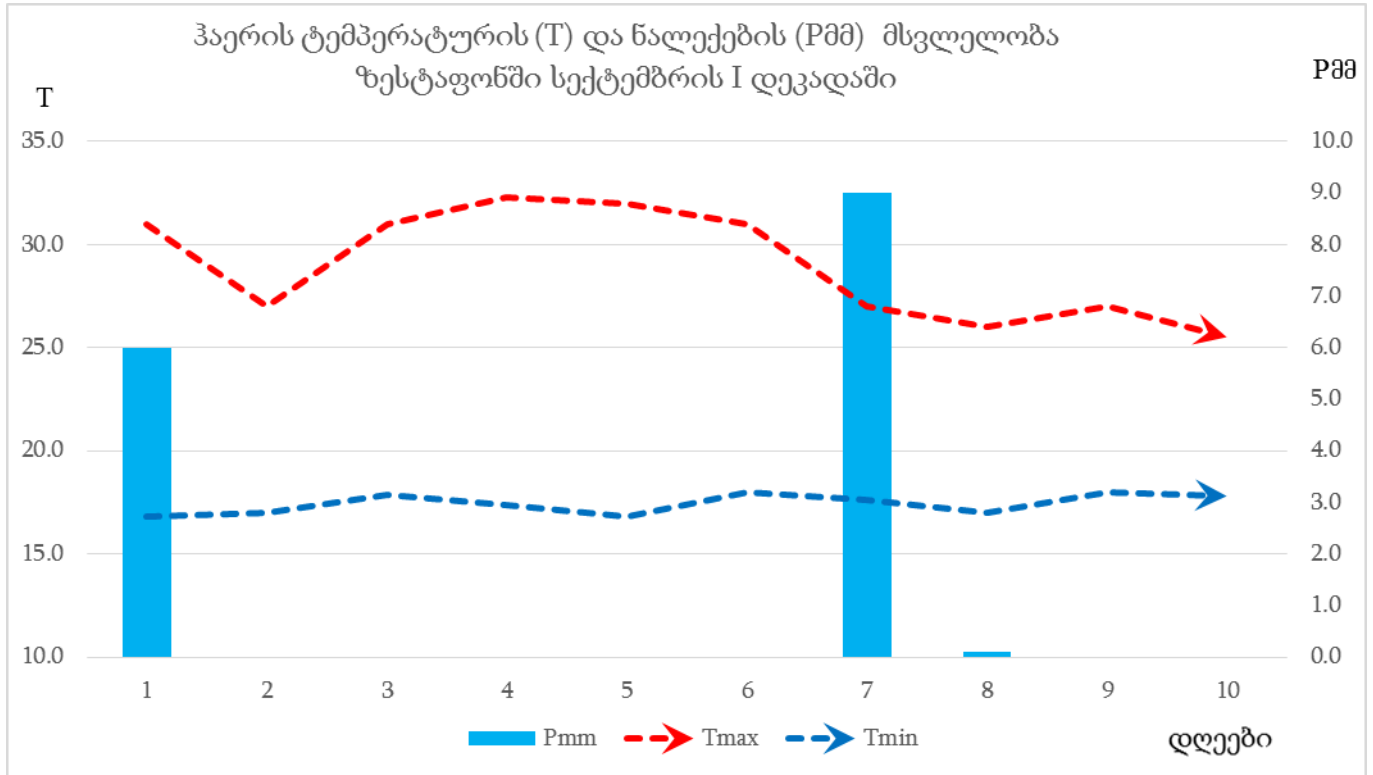


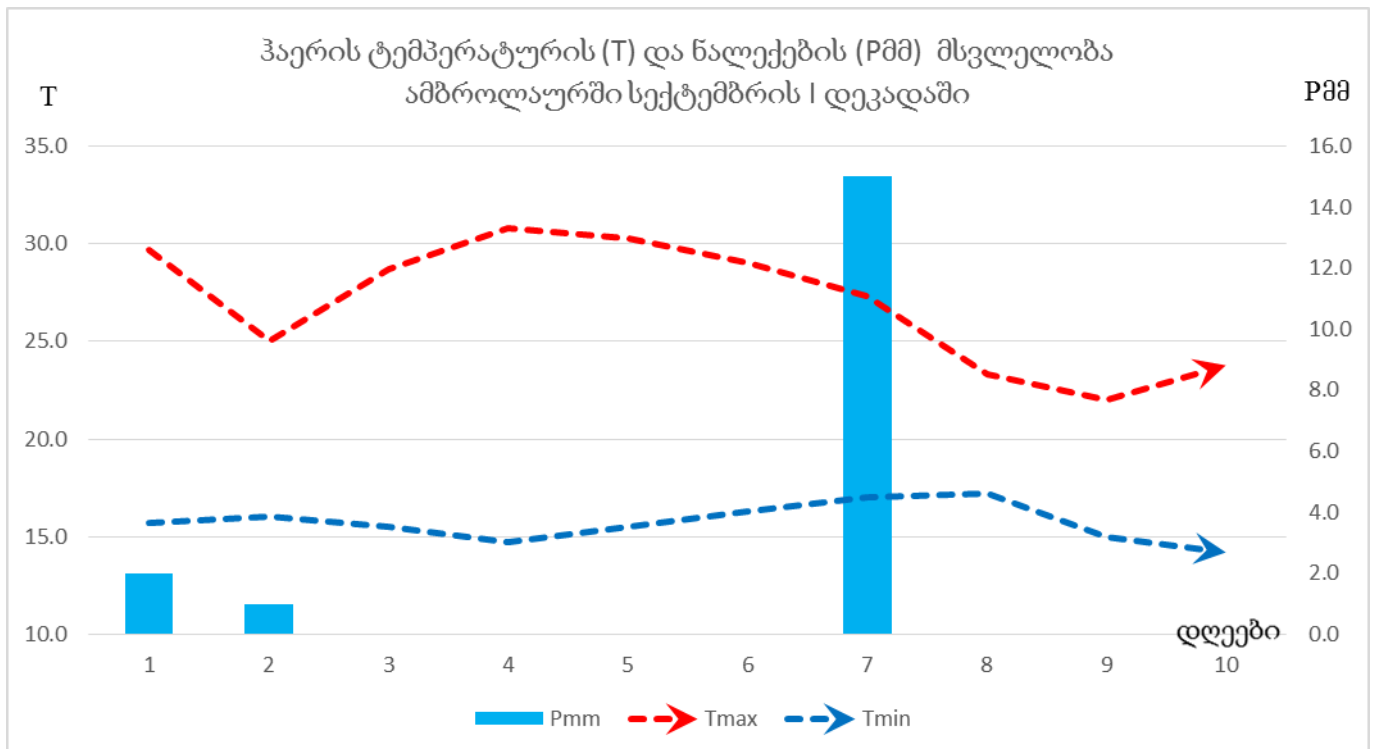
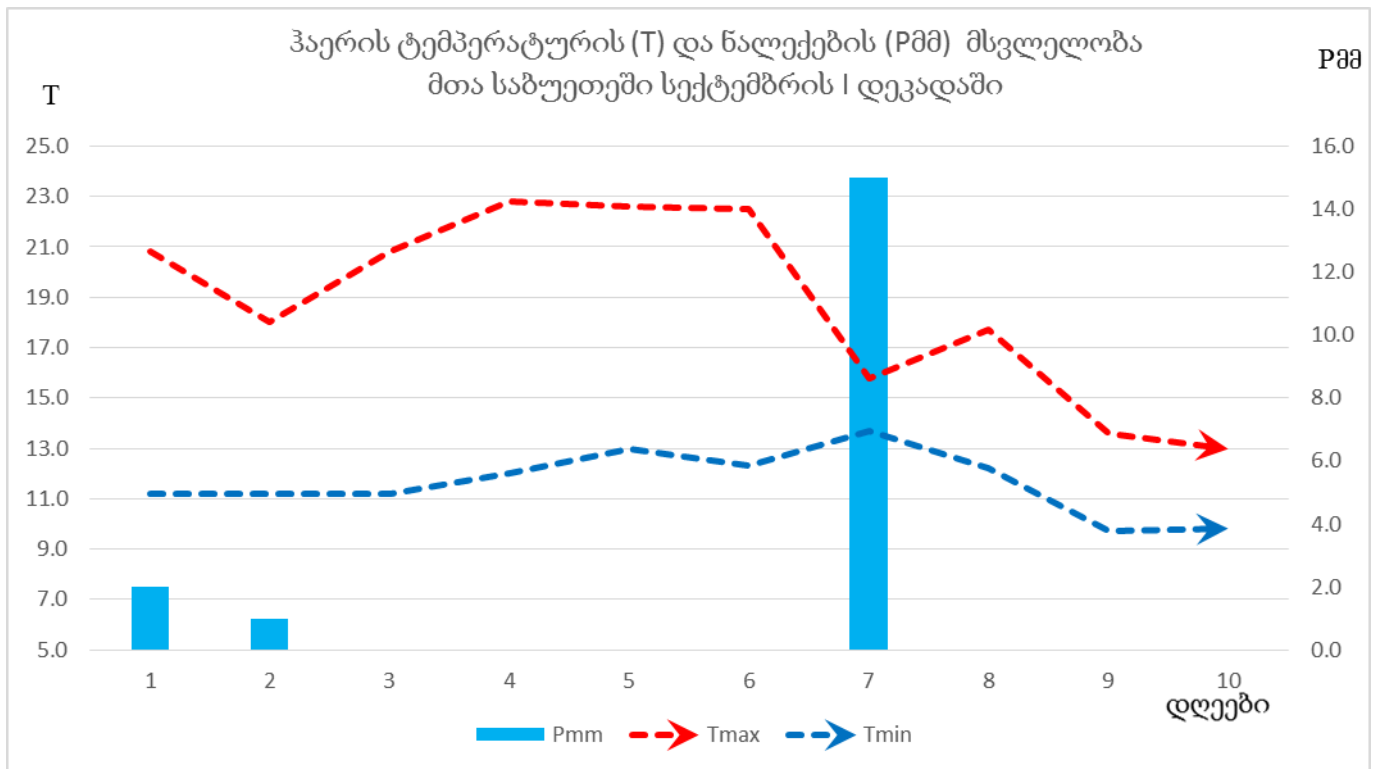
დასავლეთ საქართველო

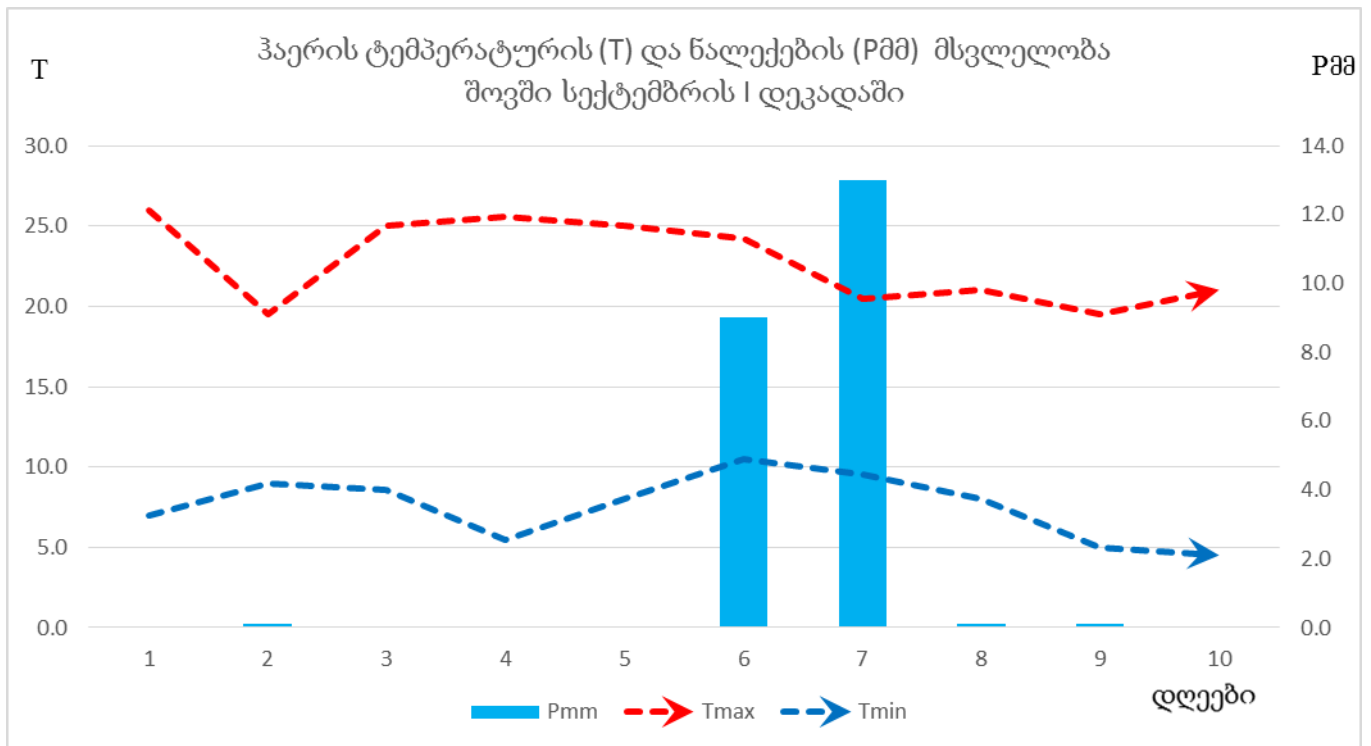




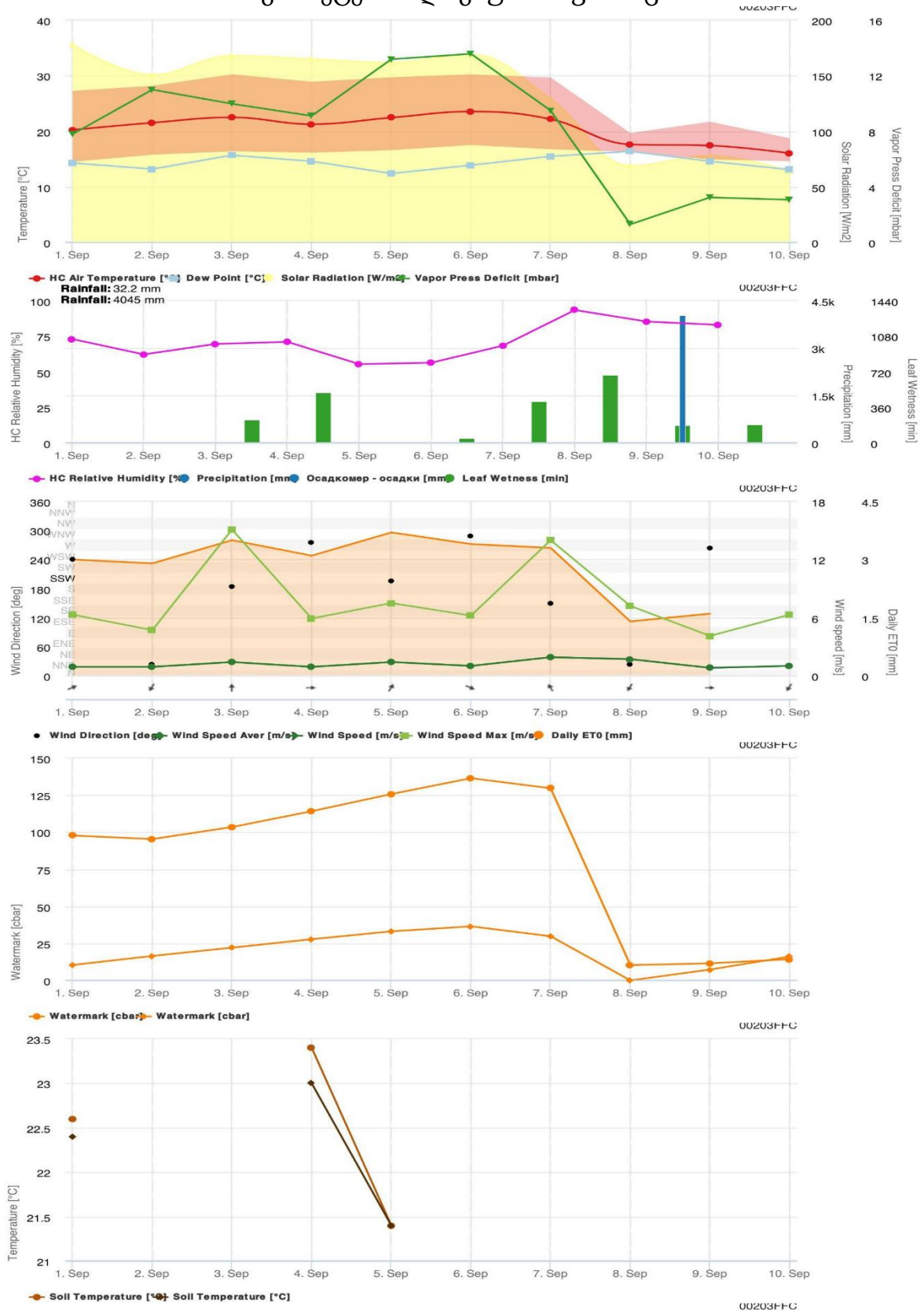




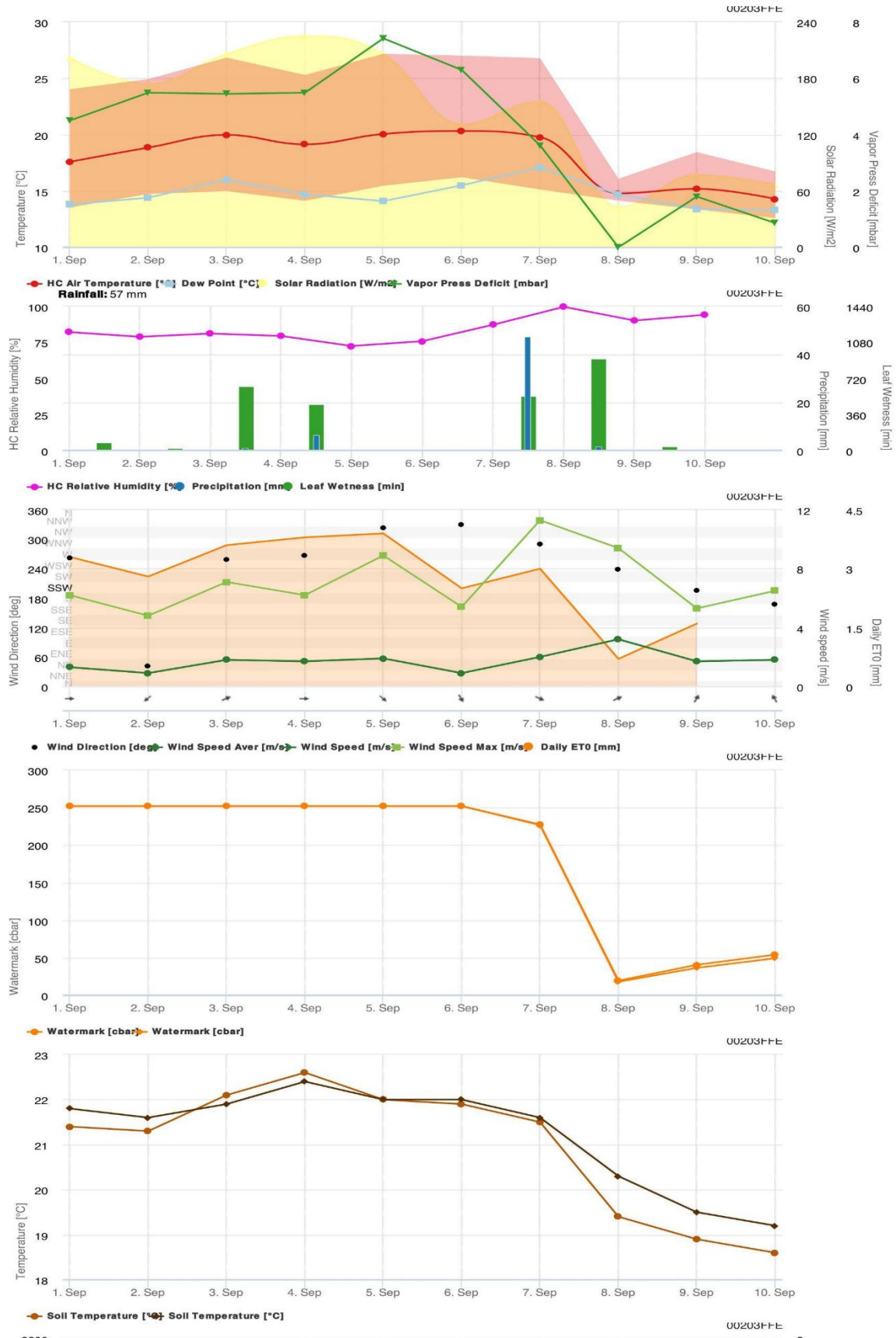




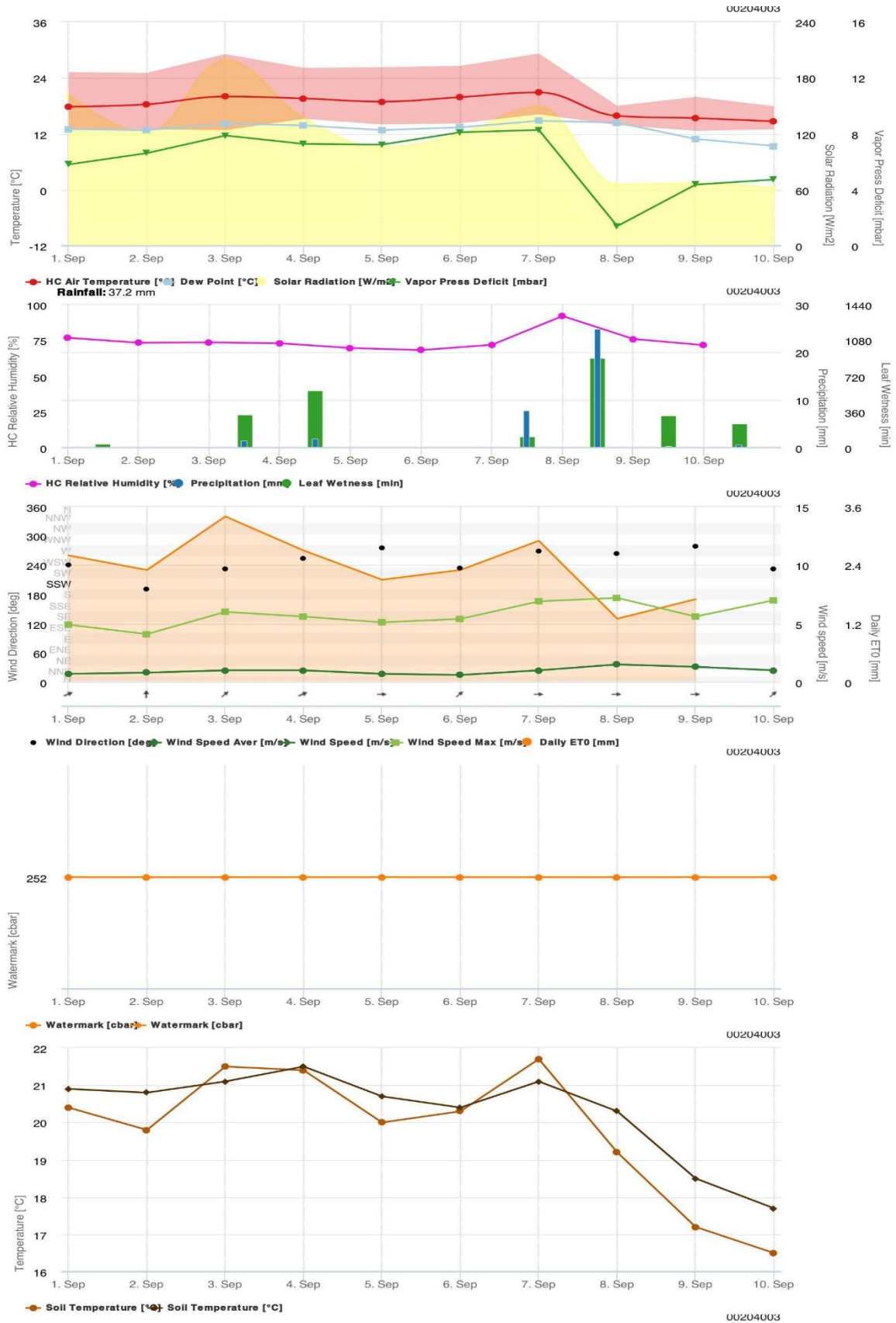
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



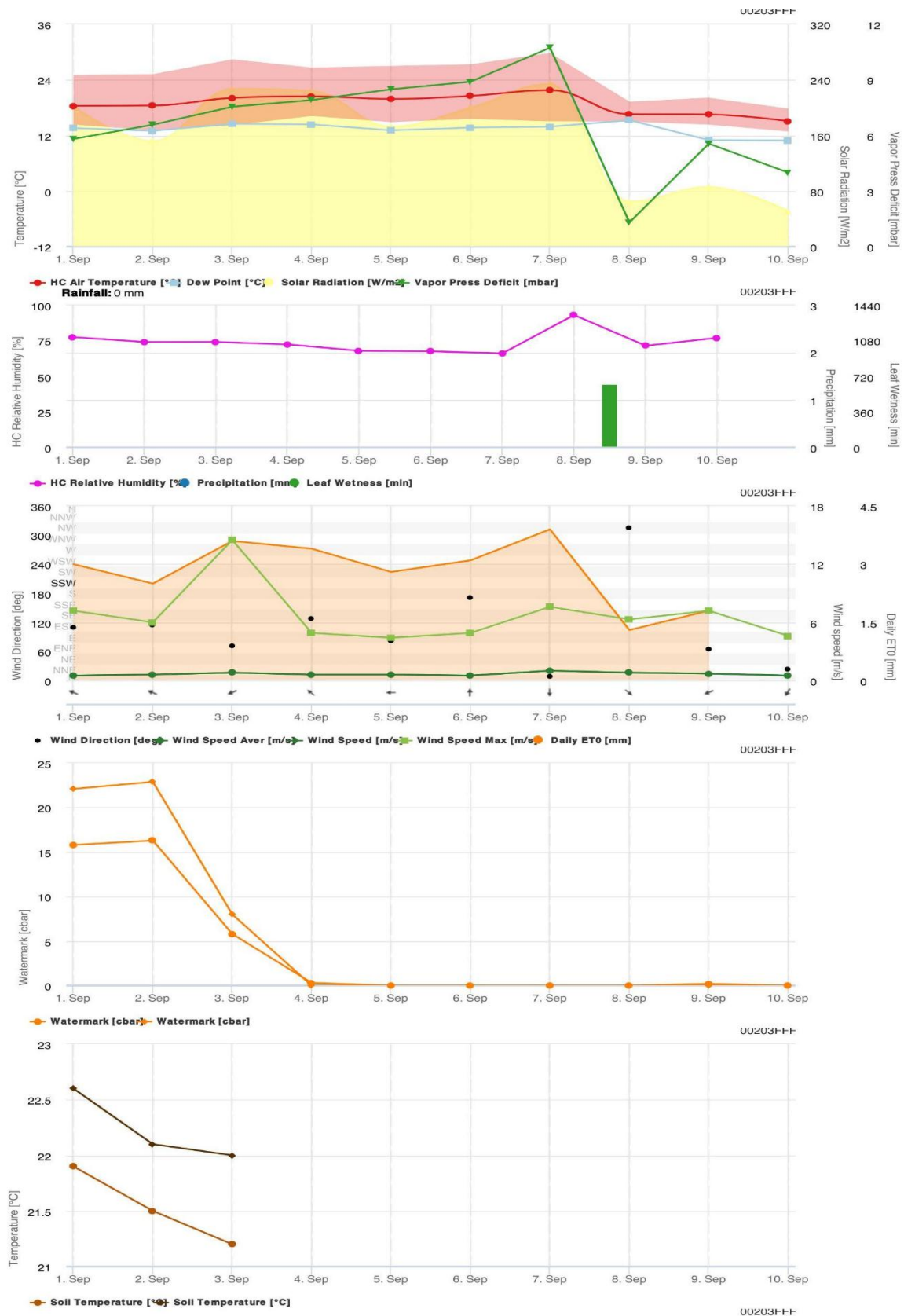
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



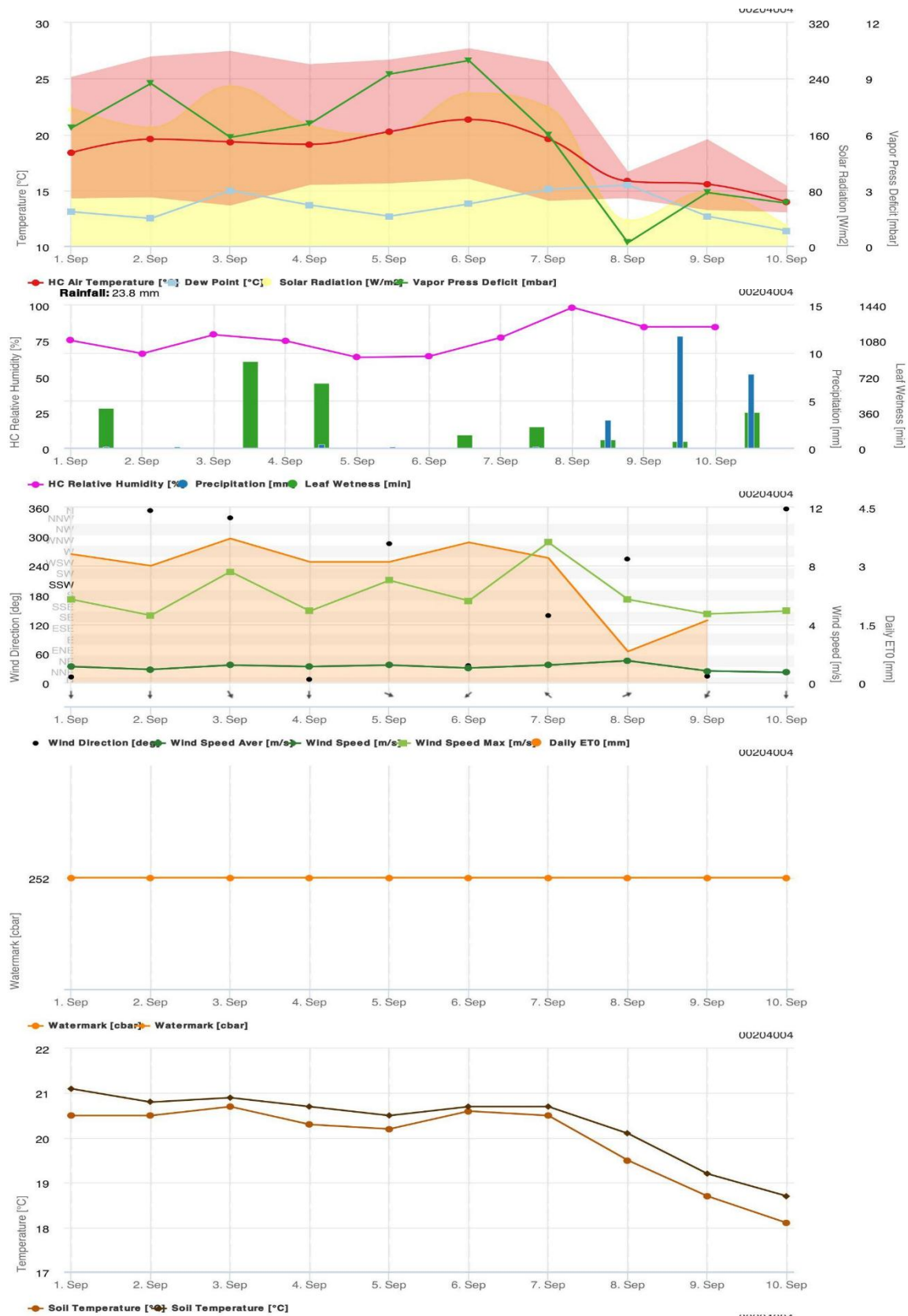
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



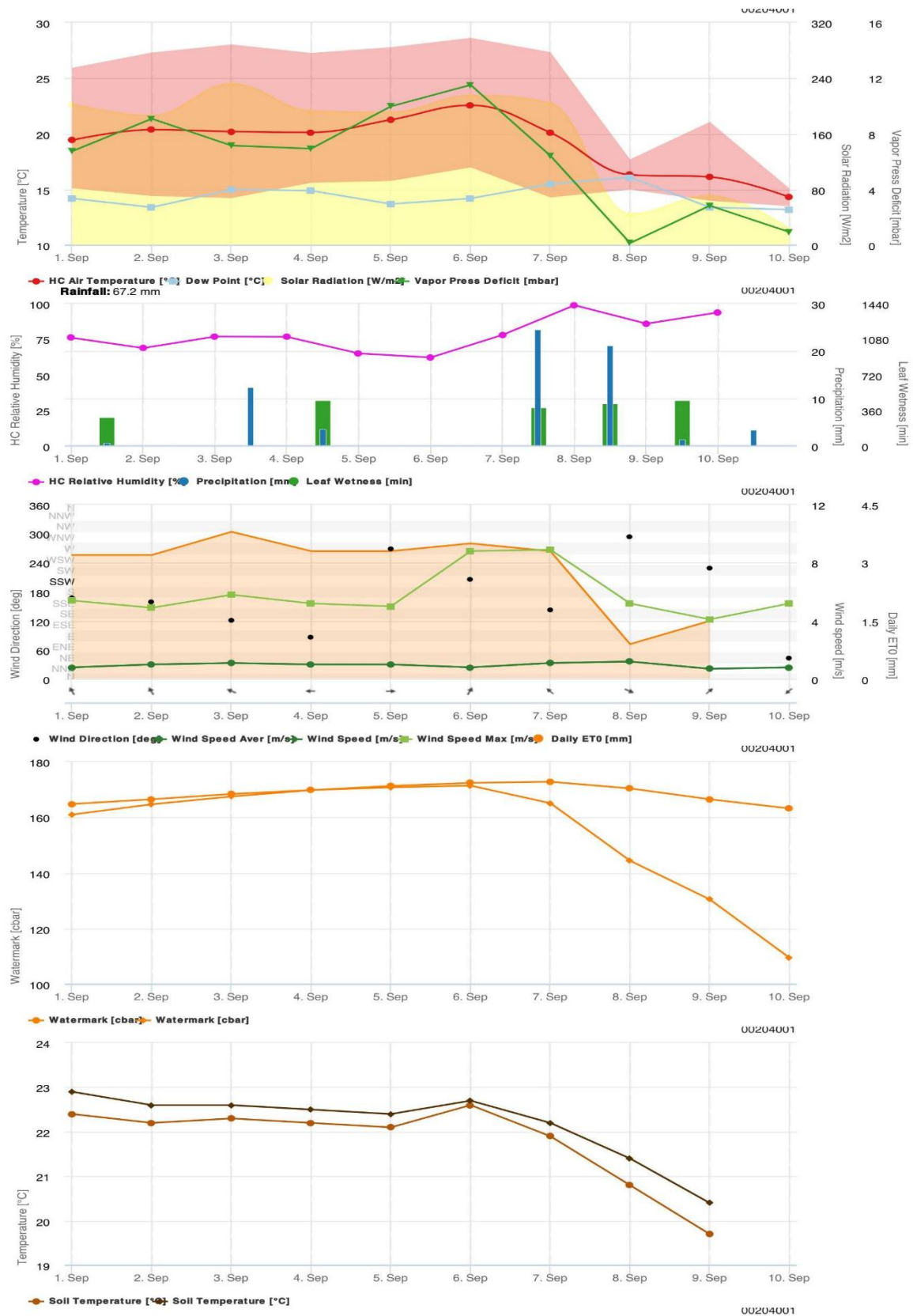
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



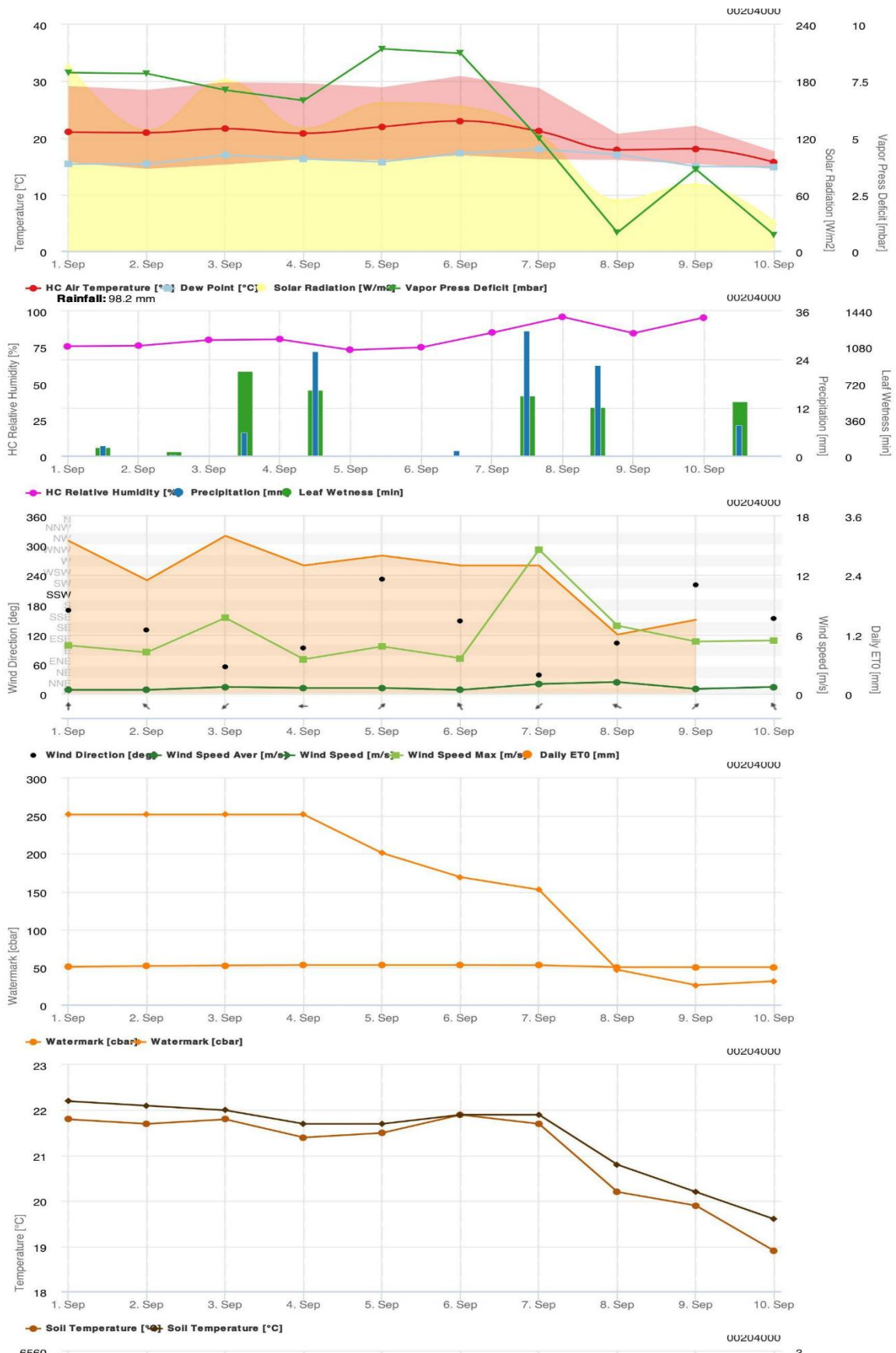
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი

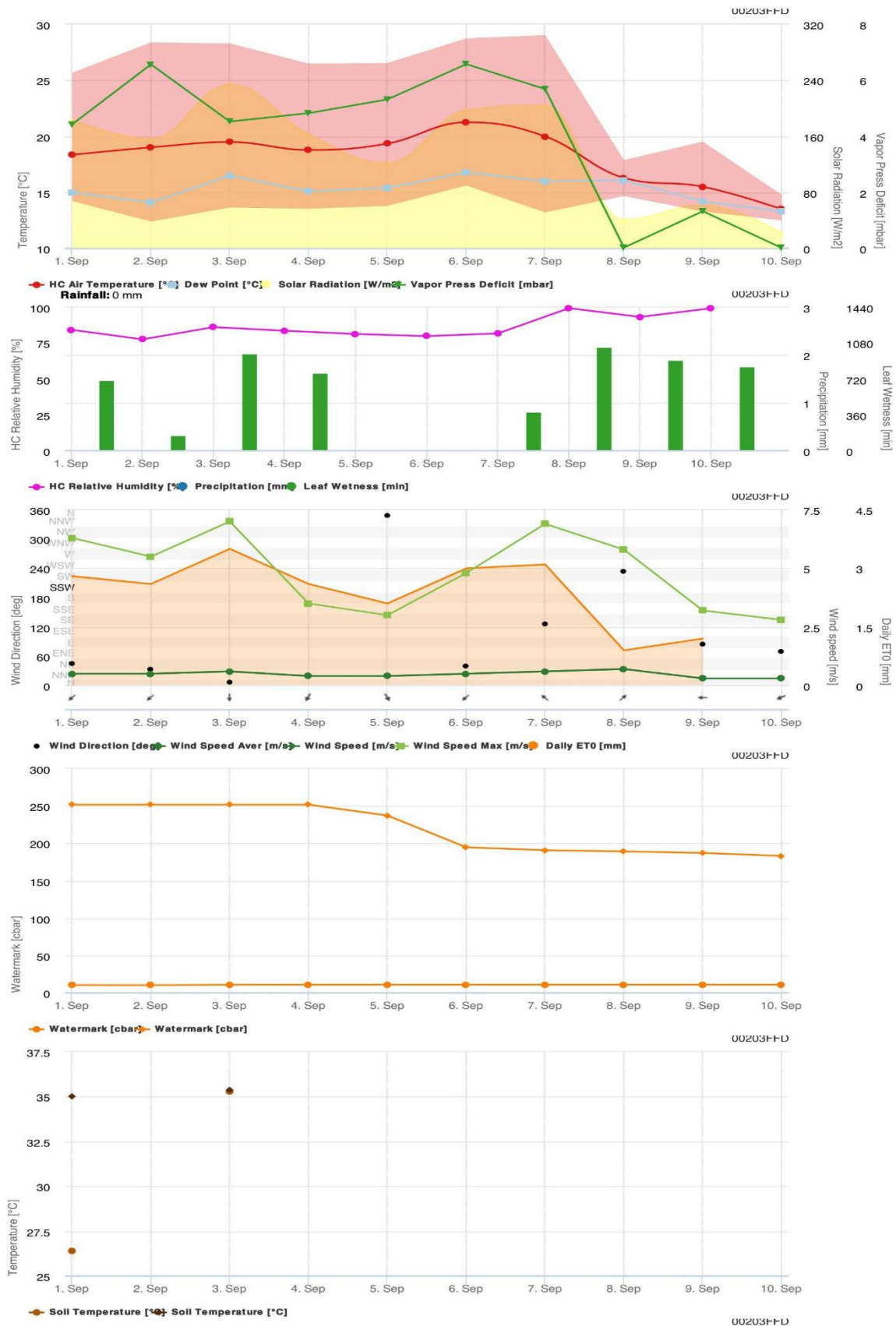


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი





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



ამინდის პროგნოზი 2019 წლის 11-დან 20 სექტემბრამდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

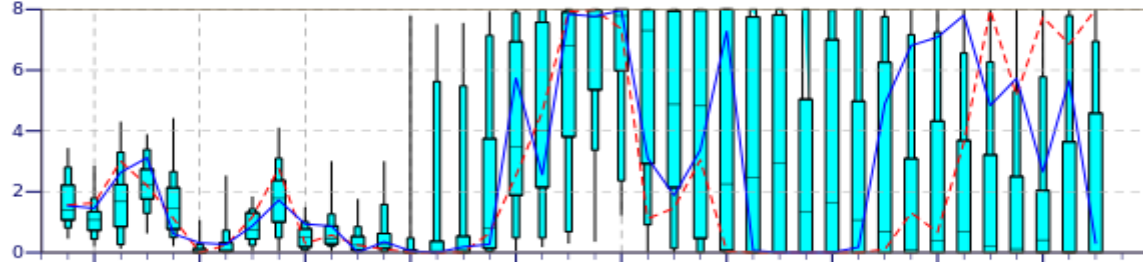
სექტემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 59 მმ-ს.

ENS Meteogram

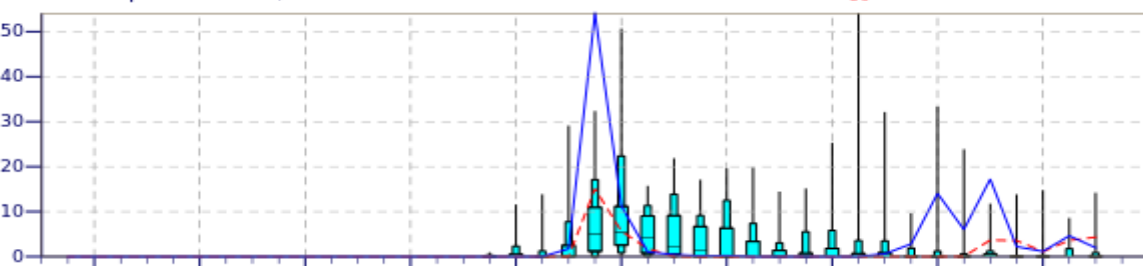
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

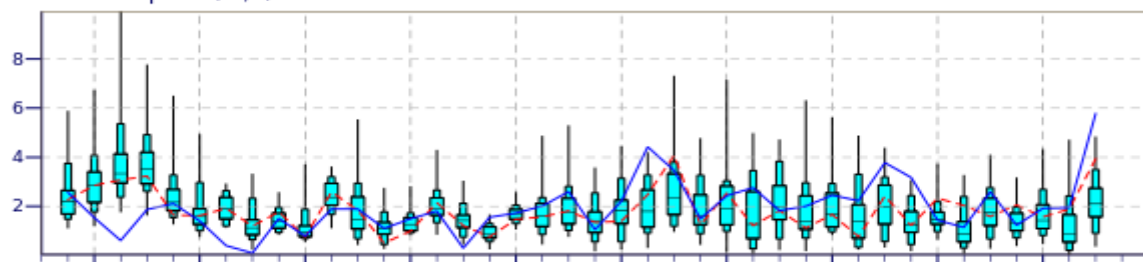
Total Cloud Cover (okta)



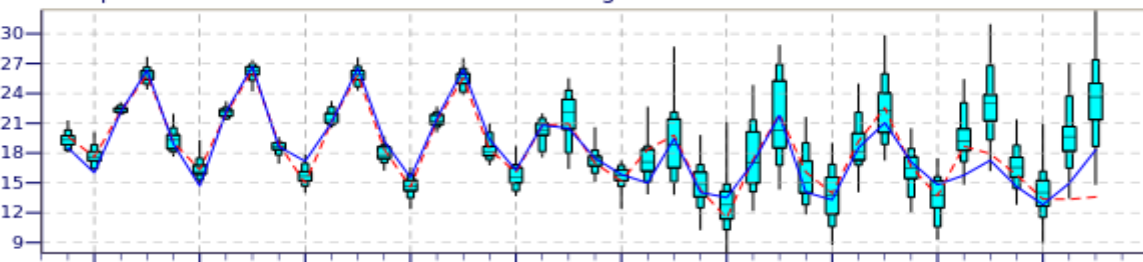
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

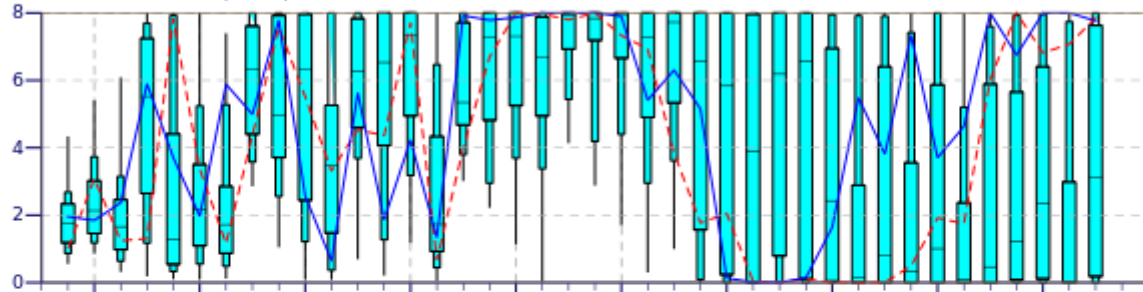
აჭარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)
სექტემბრის II-ედეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

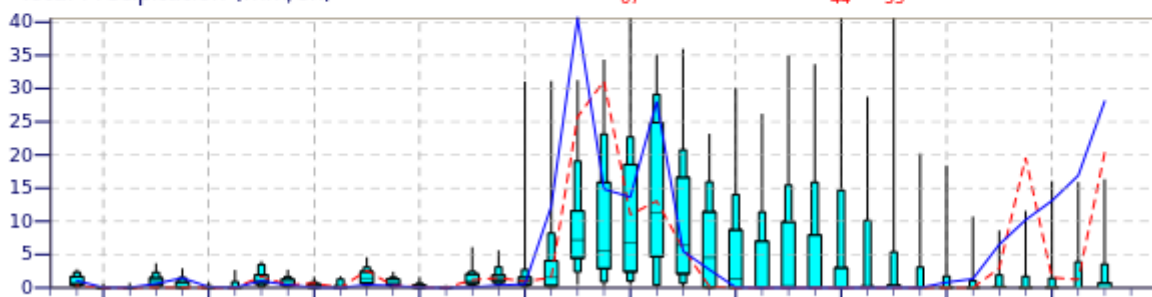
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

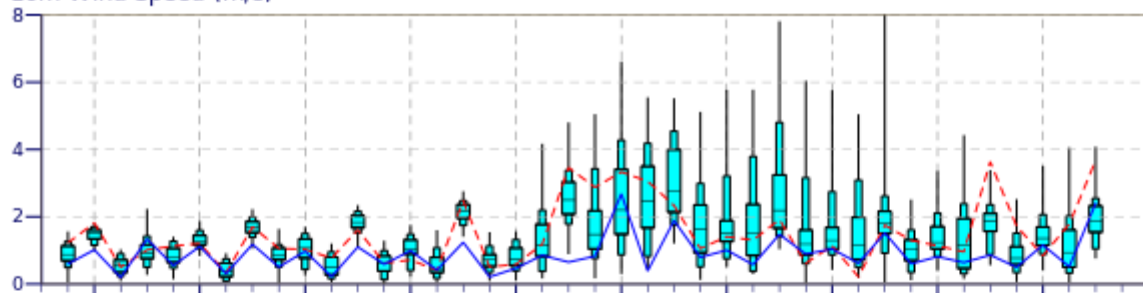
Total Cloud Cover (okta)



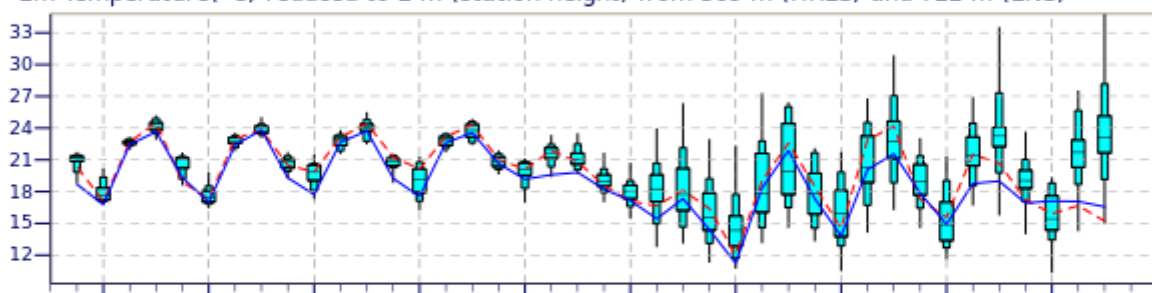
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

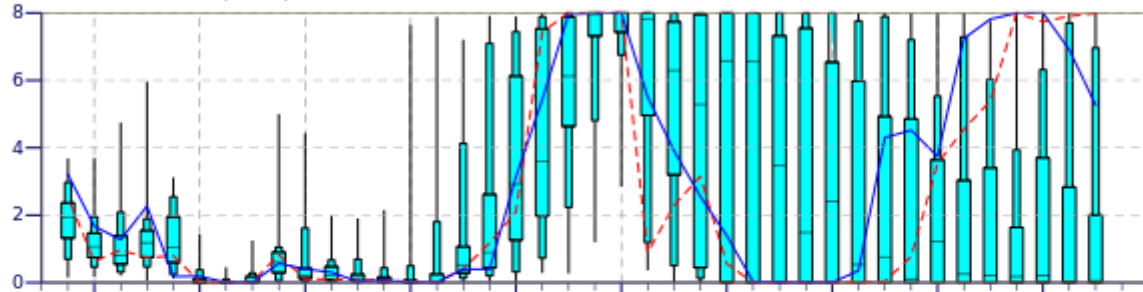
სექტემბრის II-ედკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 40 მმ-ს.

ENS Meteogram

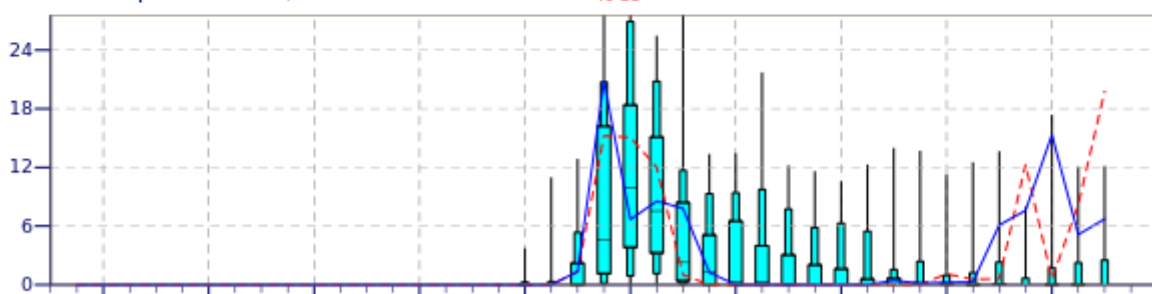
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

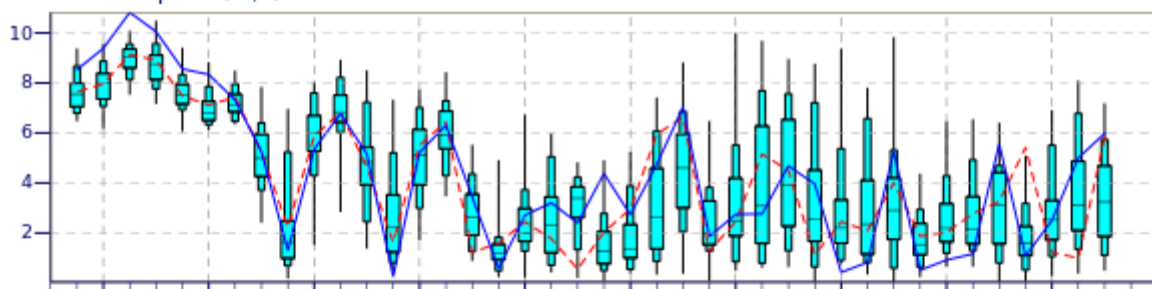
Total Cloud Cover (okta)



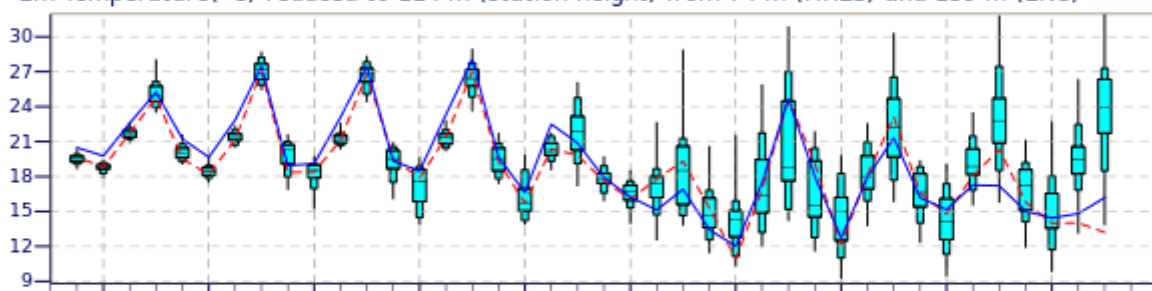
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)

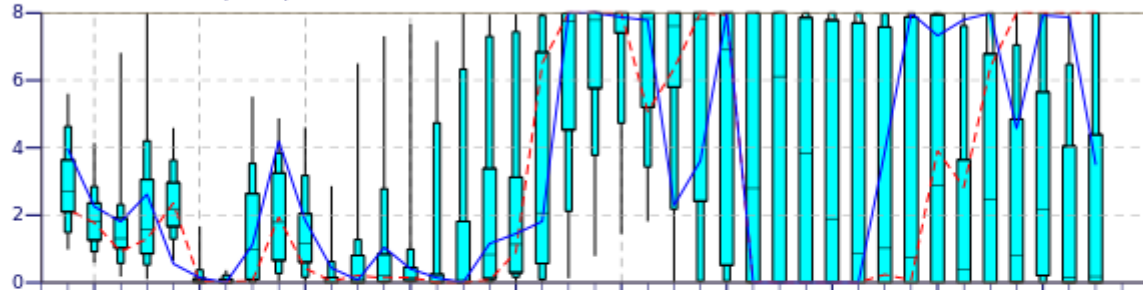
სექტემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 27 მმ-ს.

ENS Meteogram

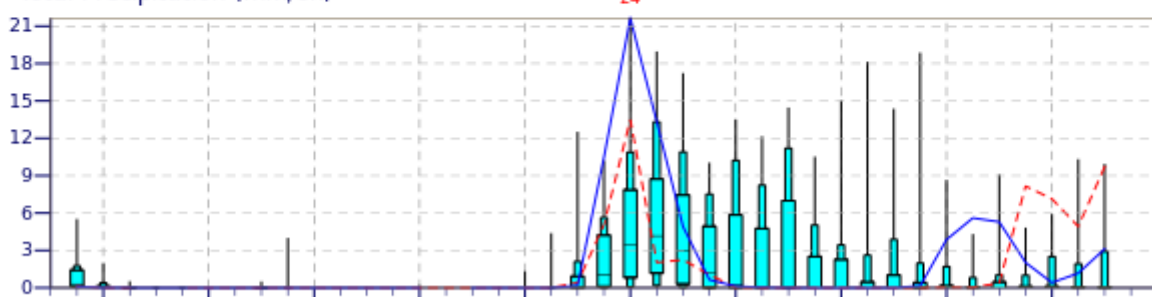
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

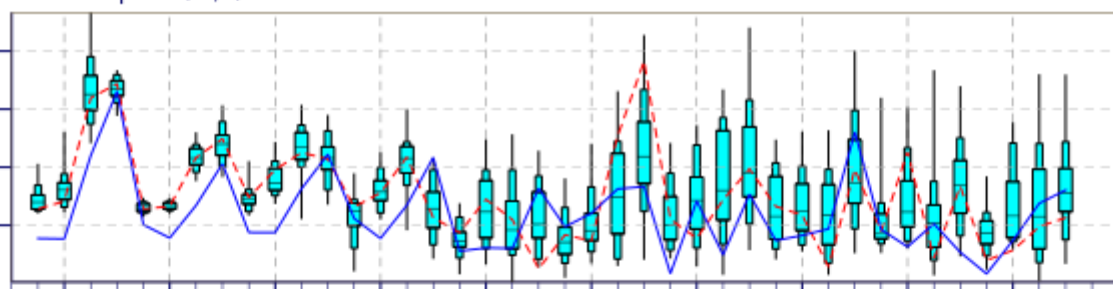
Total Cloud Cover (okta)



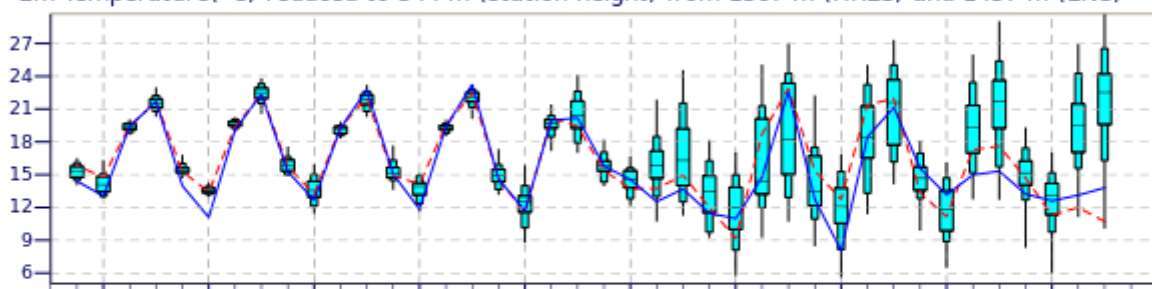
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

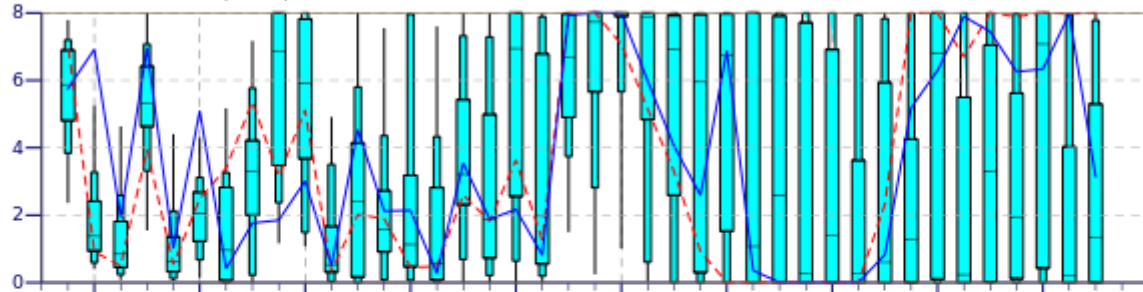
სექტემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

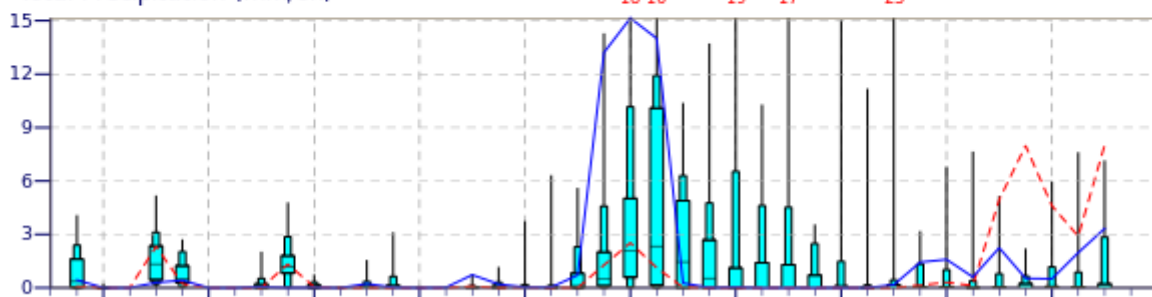
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

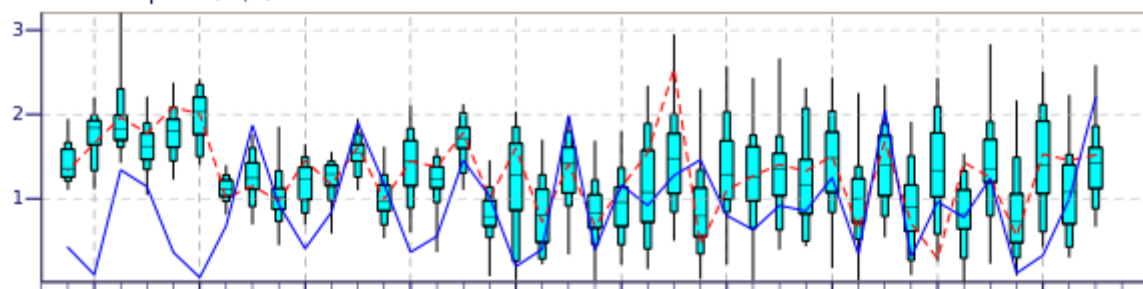
Total Cloud Cover (okta)



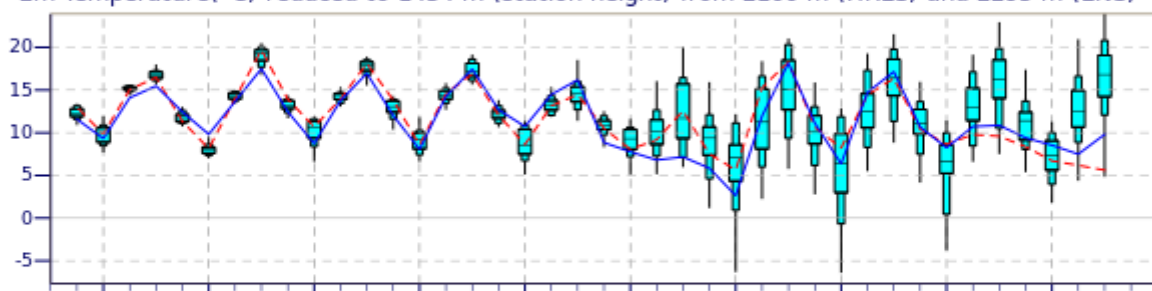
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

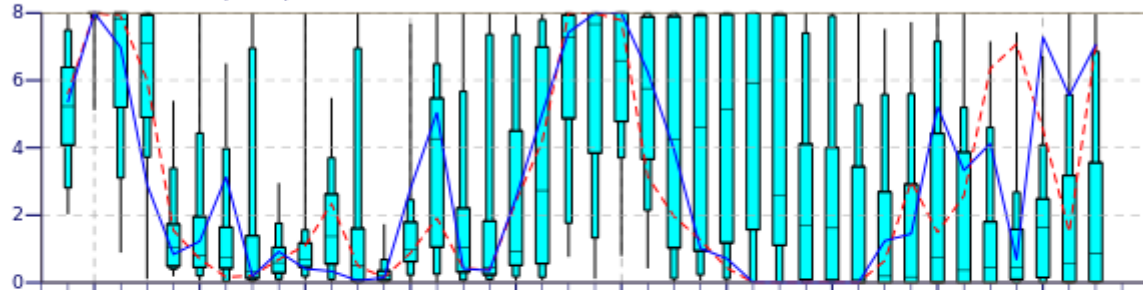
სექტემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 11 მმ-ს.

ENS Meteogram

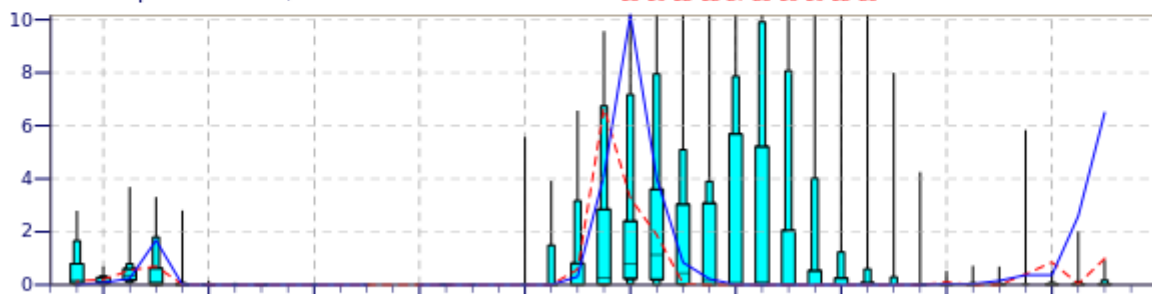
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

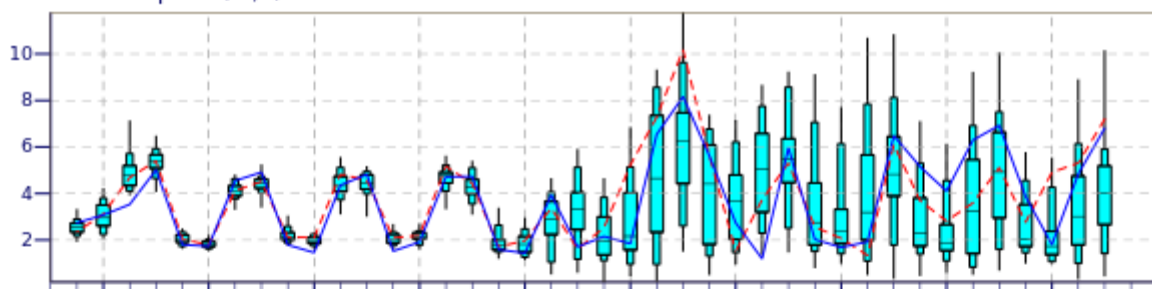
Total Cloud Cover (okta)



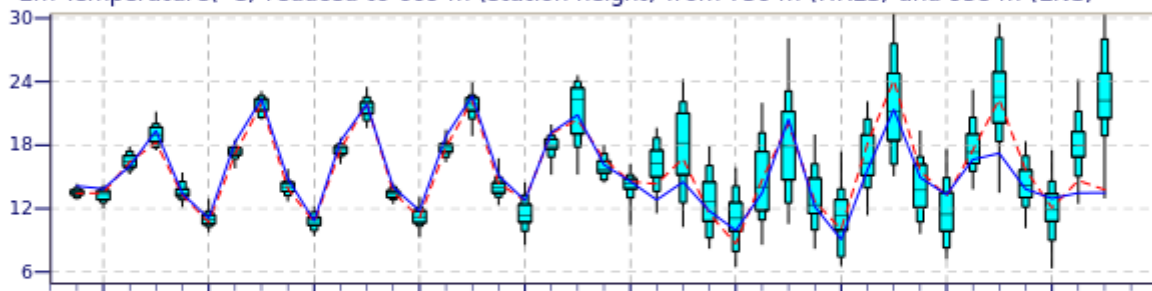
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

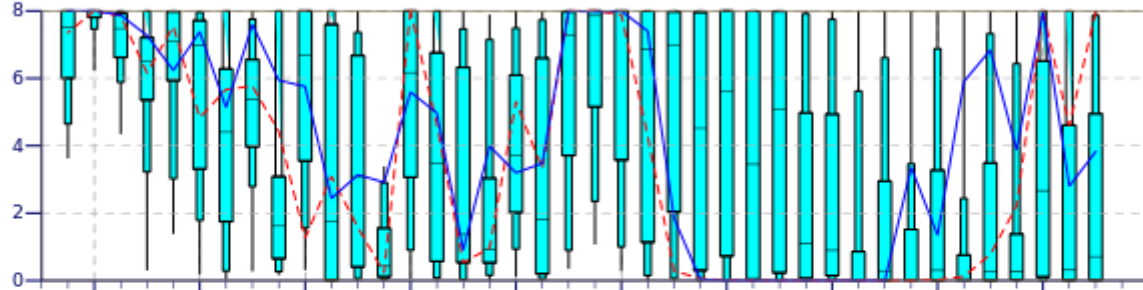
სექტემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 20, მმ-ს.

ENS Meteogram

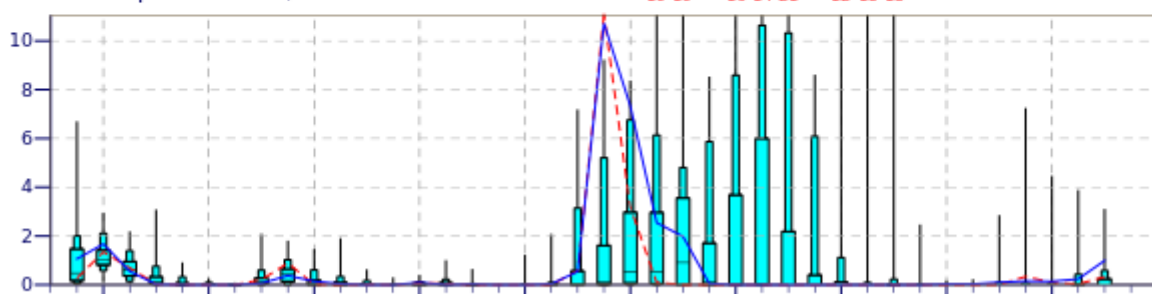
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

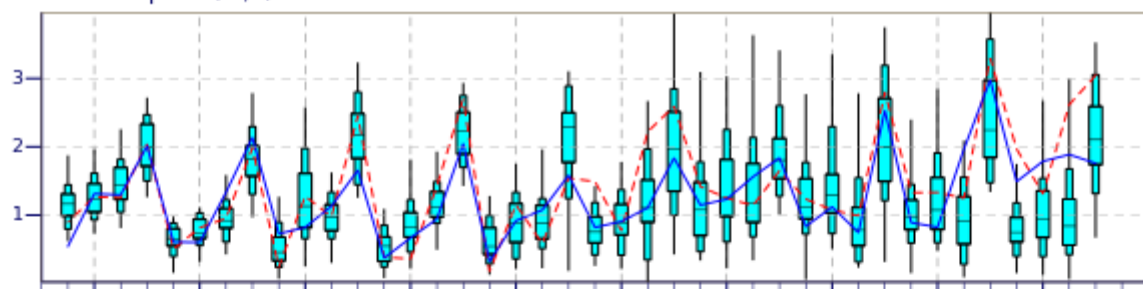
Total Cloud Cover (okta)



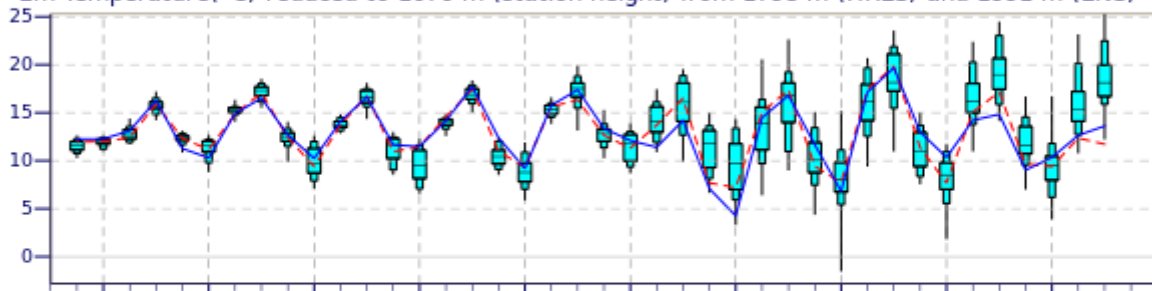
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



თბილისი (427 მ.)

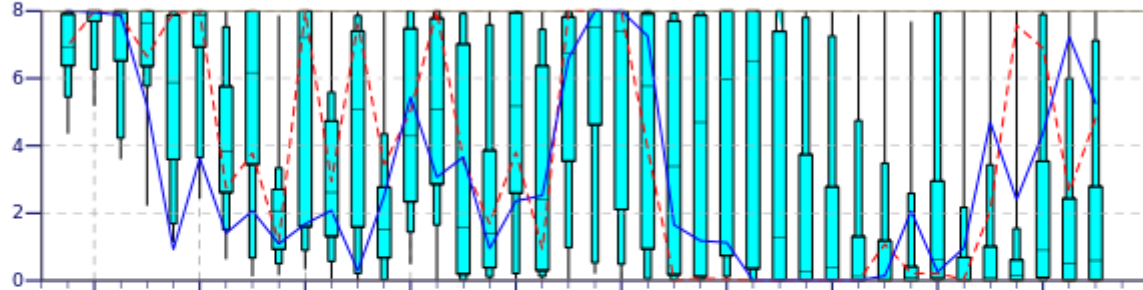
სექტემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 14 მმ-ს.

ENS Meteogram

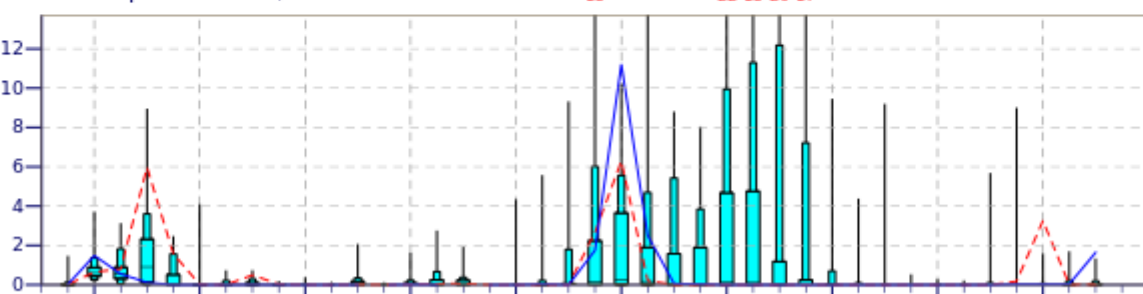
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

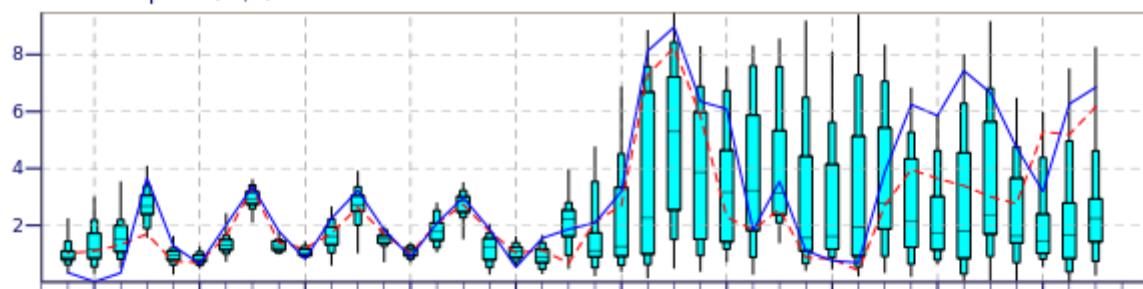
Total Cloud Cover (okta)



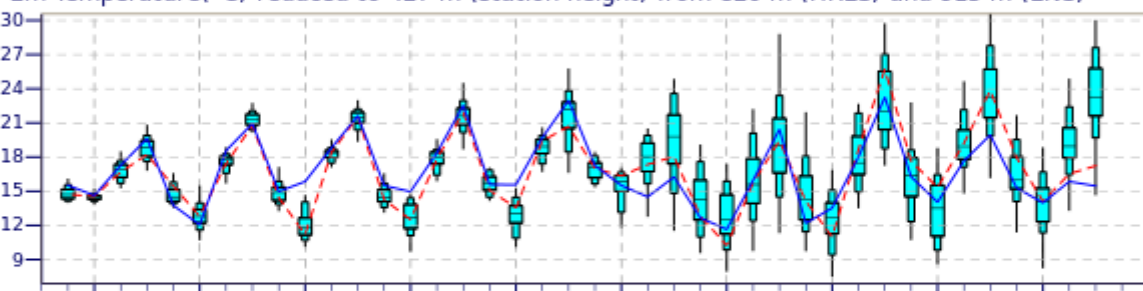
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

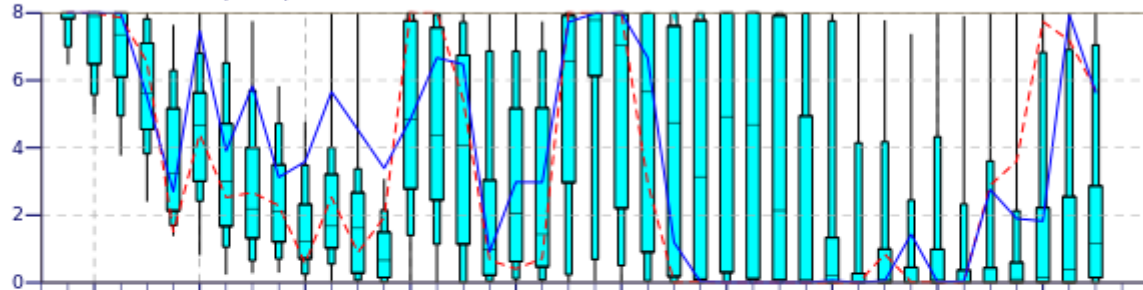
სექტემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 27 მმ-ს.

ENS Meteogram

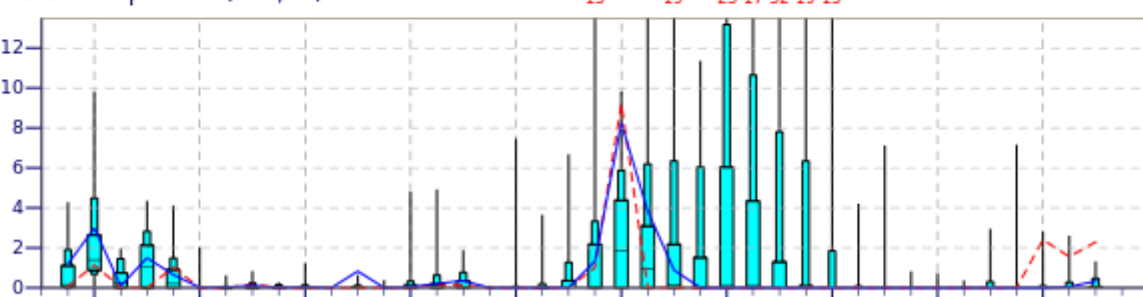
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

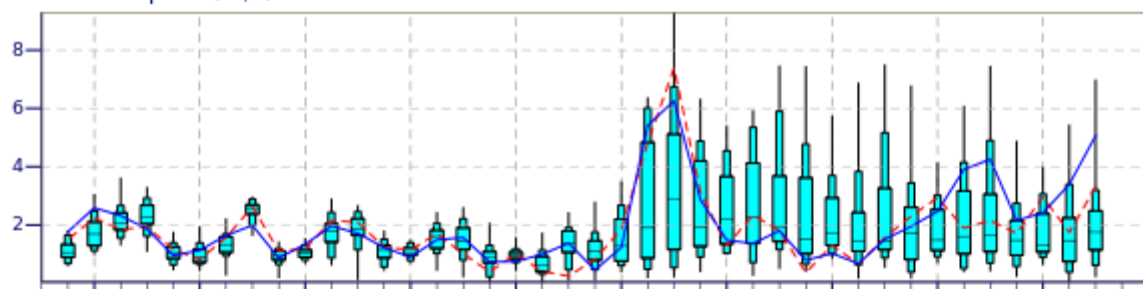
Total Cloud Cover (okta)



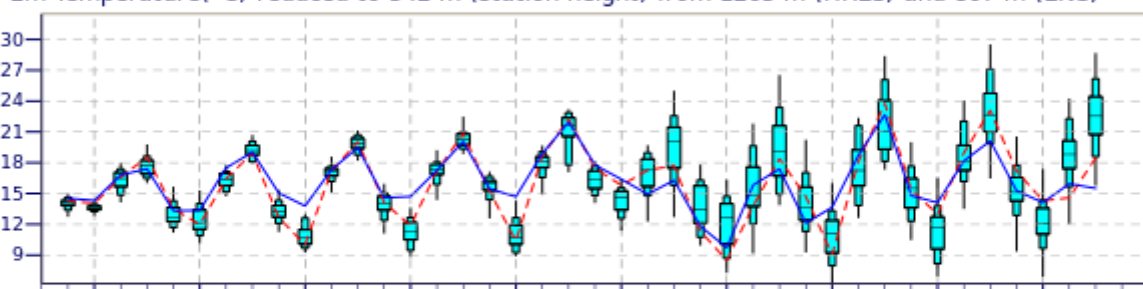
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

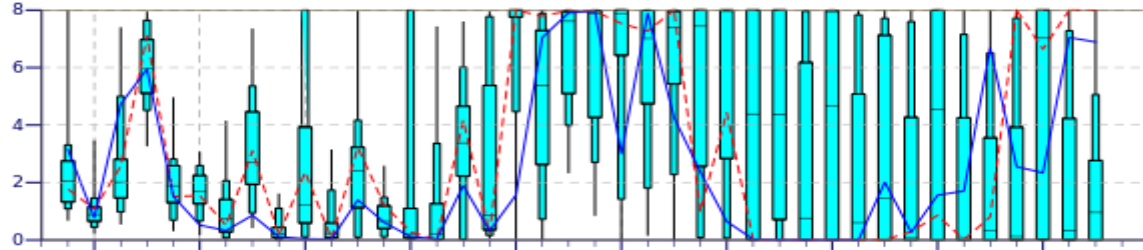
სექტემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 11 მმ-ს.

ENS Meteogram

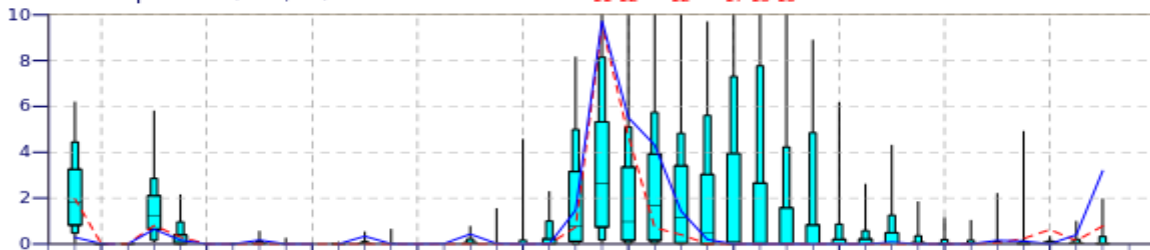
Akhaltzikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 10 September 2019 12 UTC

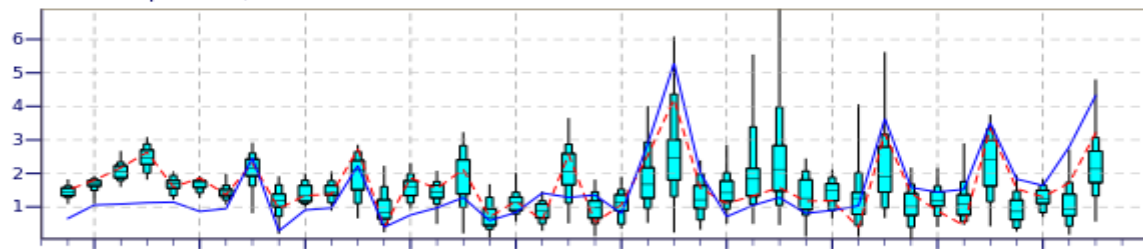
Total Cloud Cover (okta)



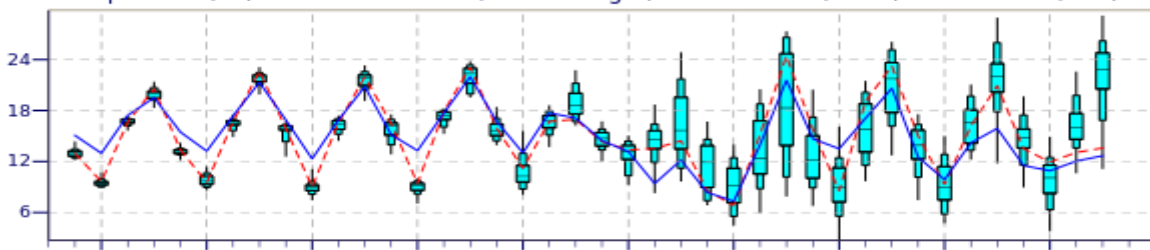
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Tue10 Sep 2019 Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

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