

2019 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№26 სექტემბრის მეორე 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 მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

სექტემბრის მეორე დეკადა ქვეყნის ტერიტორიაზე თბილი და მცირენალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 2⁰-ით მაღალი, ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოში მასთან ახლოს და 1⁰-ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: 19-22⁰ დასავლეთ საქართველოში, 17-21⁰ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, 12-16⁰ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 29-31⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 28-33⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 24-29⁰-ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 8-15⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 6-11⁰, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 4-11⁰-ის შუალედში ფიქსირდებოდა. ახალქალაქში 13 სექტემბერს -1⁰ წაყინვა დაფიქსირდა, რაც უჩვეულო არ არის.

ნალექები განვლილ დეკადაში 1-2 დღის განმავლობაში მოდიოდა, ახალციხესა და წალკაში 4 დღე იყო ნალექიანი და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 11-40მმ (მრავალწლიური ნორმის 42-129%) დასავლეთ საქართველოში, 1-20მმ (მრავალწლიური ნორმის 4-172%) აღმოსავლეთ საქართველოში.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-4 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში განვლილ დეკადაში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად ხელსაყრელი პირობები იყო. გრძელდებოდა სიმინდის, ხილისა და ბოსტნეულის მოსავლის აღება, ციტრუსები ნაყოფის დამსხვილების ფაზაშია.

აღმოსავლეთ საქართველოში რთველი გრძელდებოდა. იღებდნენ სიმინდის, ბოსტნეულ-ბაღჩეულის, ხილის მოსავალს.

მთიან ზონაში დაიწყო კარტოფილისა და კომბოსტოს მოსავლის აღება. 13 სექტემბერს ახალქალაქში დაფიქსირებული -1⁰ წაყინვა, უარყოფითად იმოქმედებდა ნიადაგიდან ამოღებულ, ნაკვეთში დატოვებულ კარტოფილზე.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის სამოვრებზე საქონლის მოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

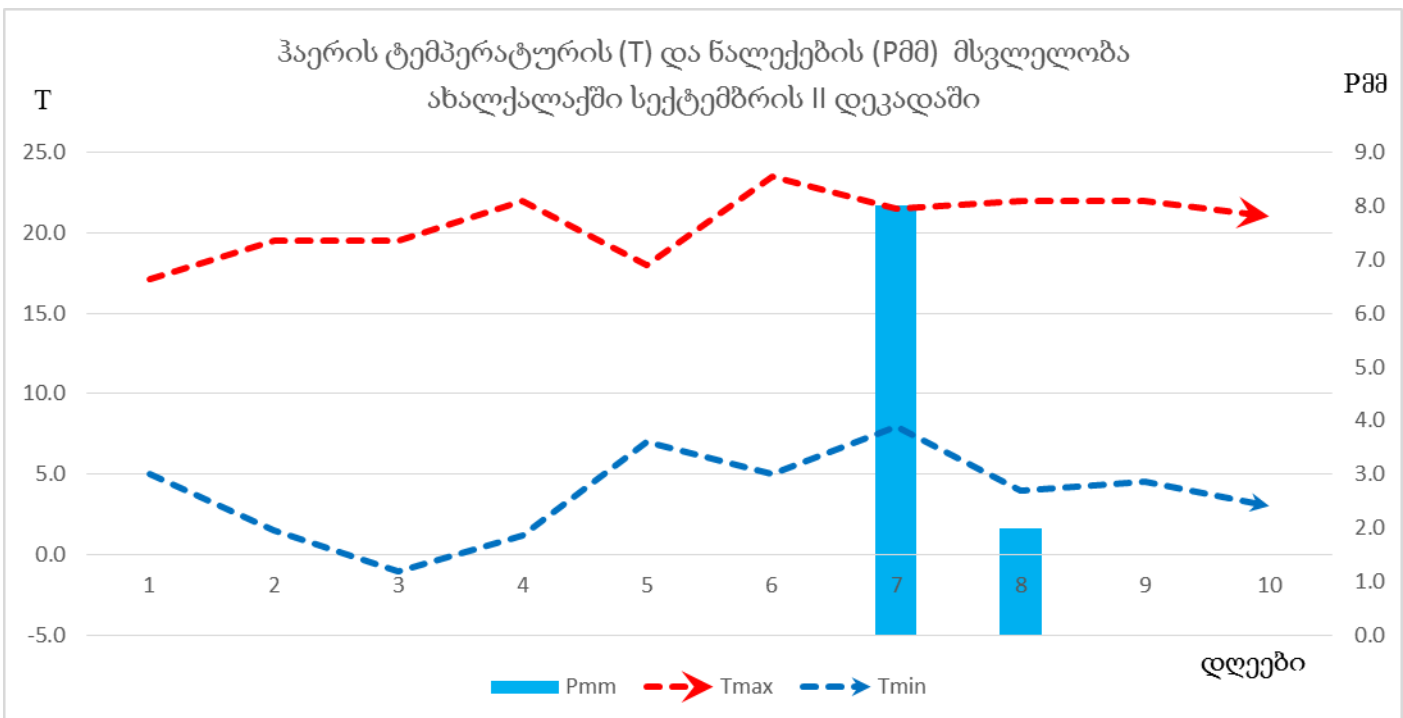
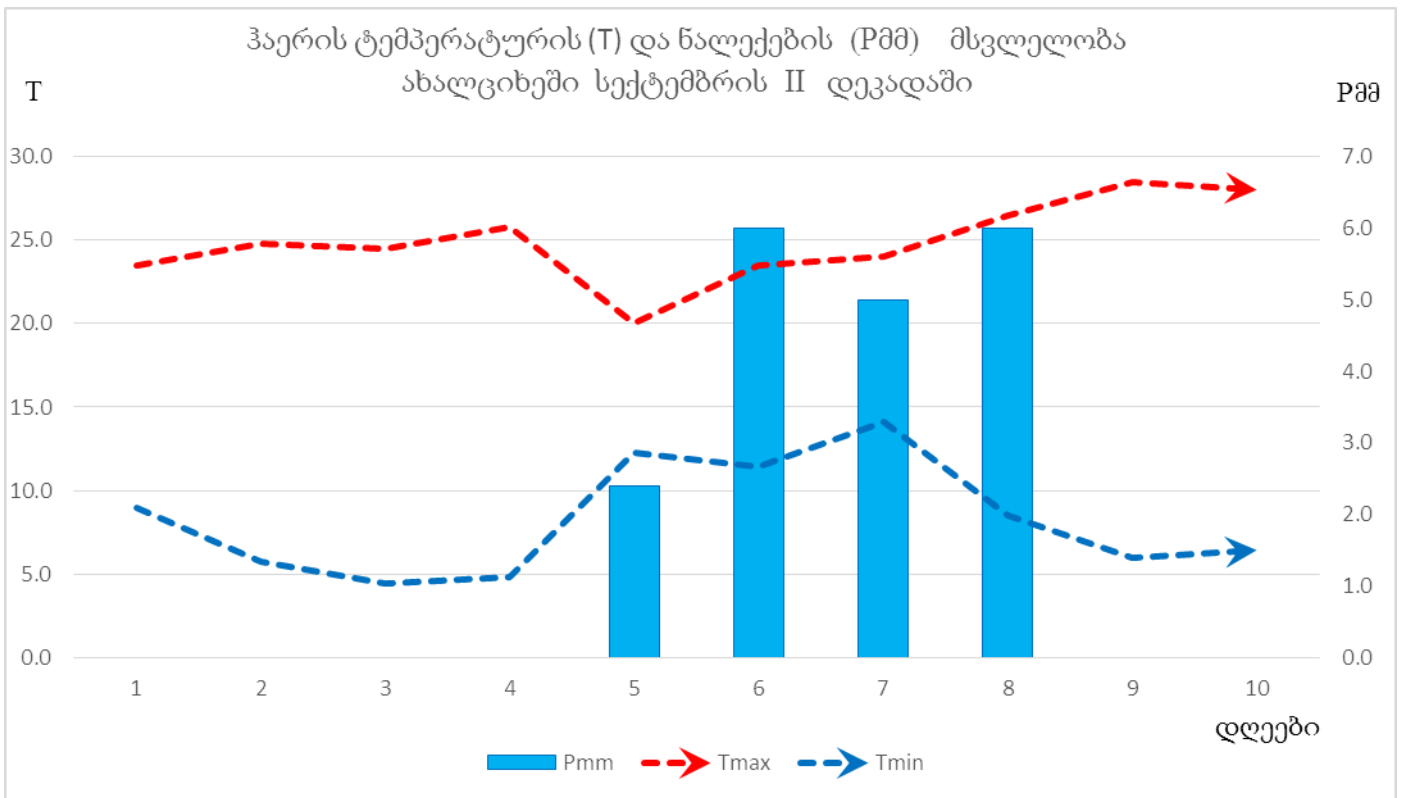


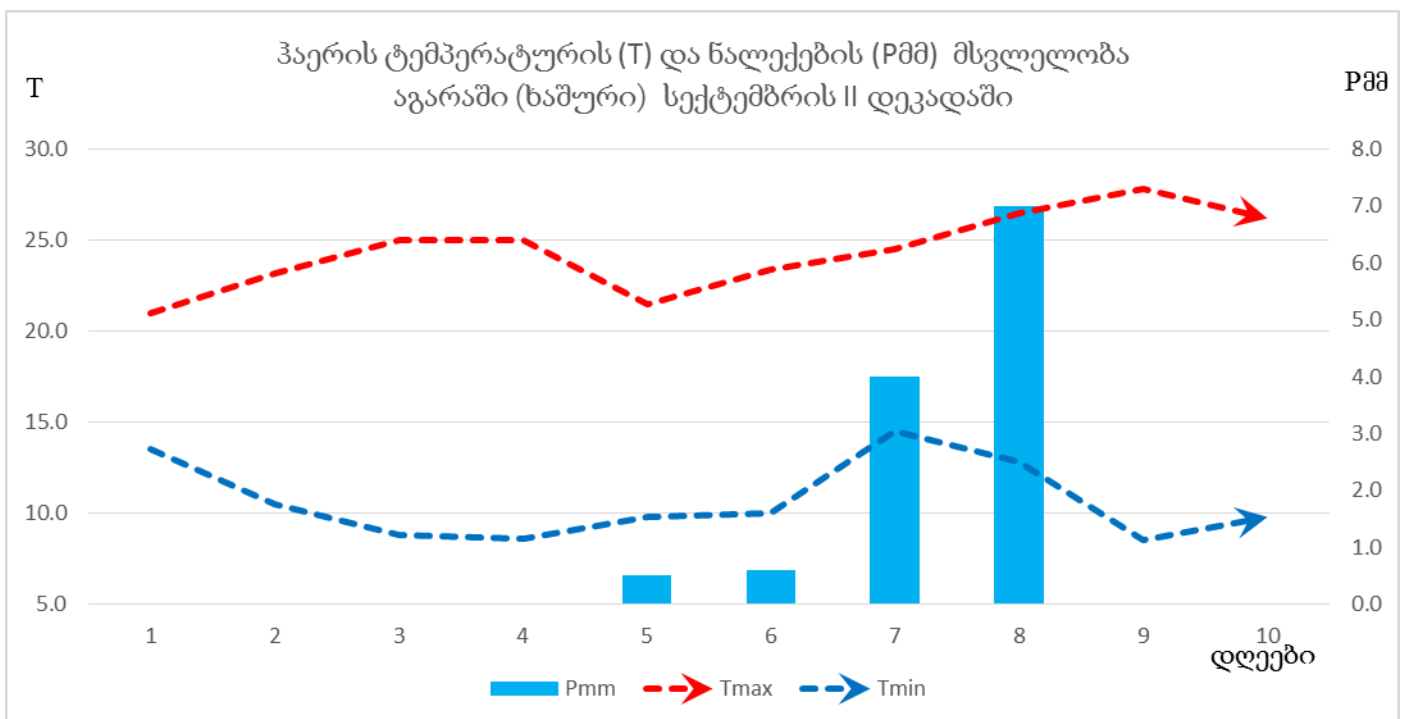
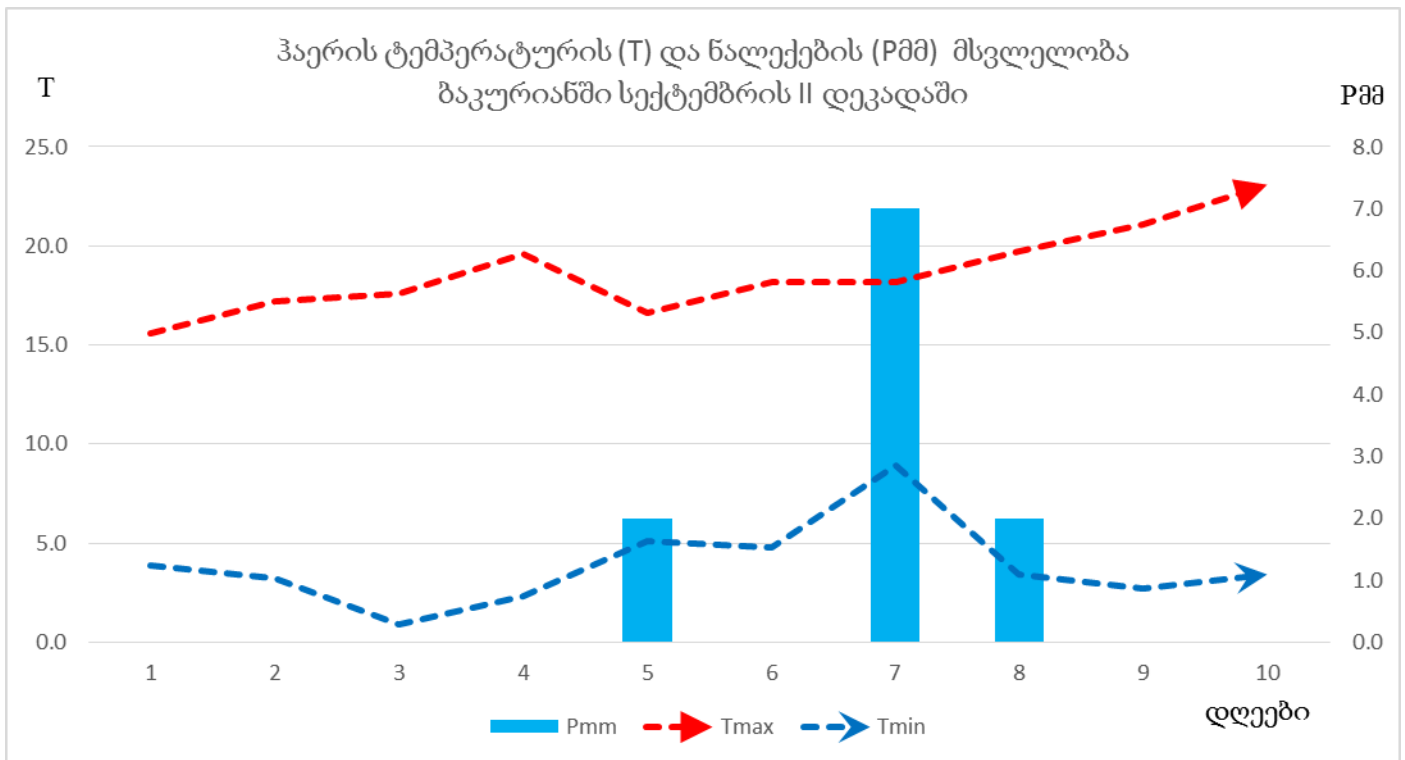
2019 წლის სექტემბრის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

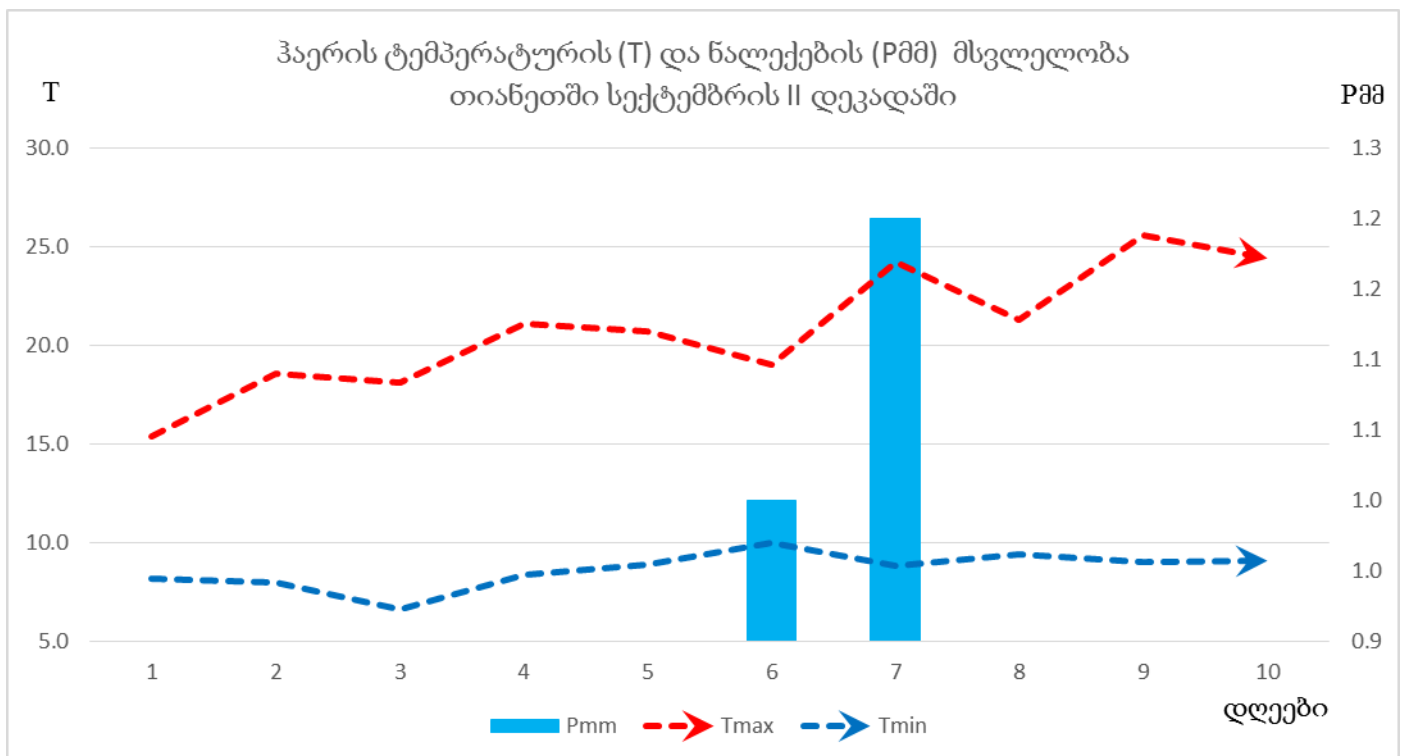
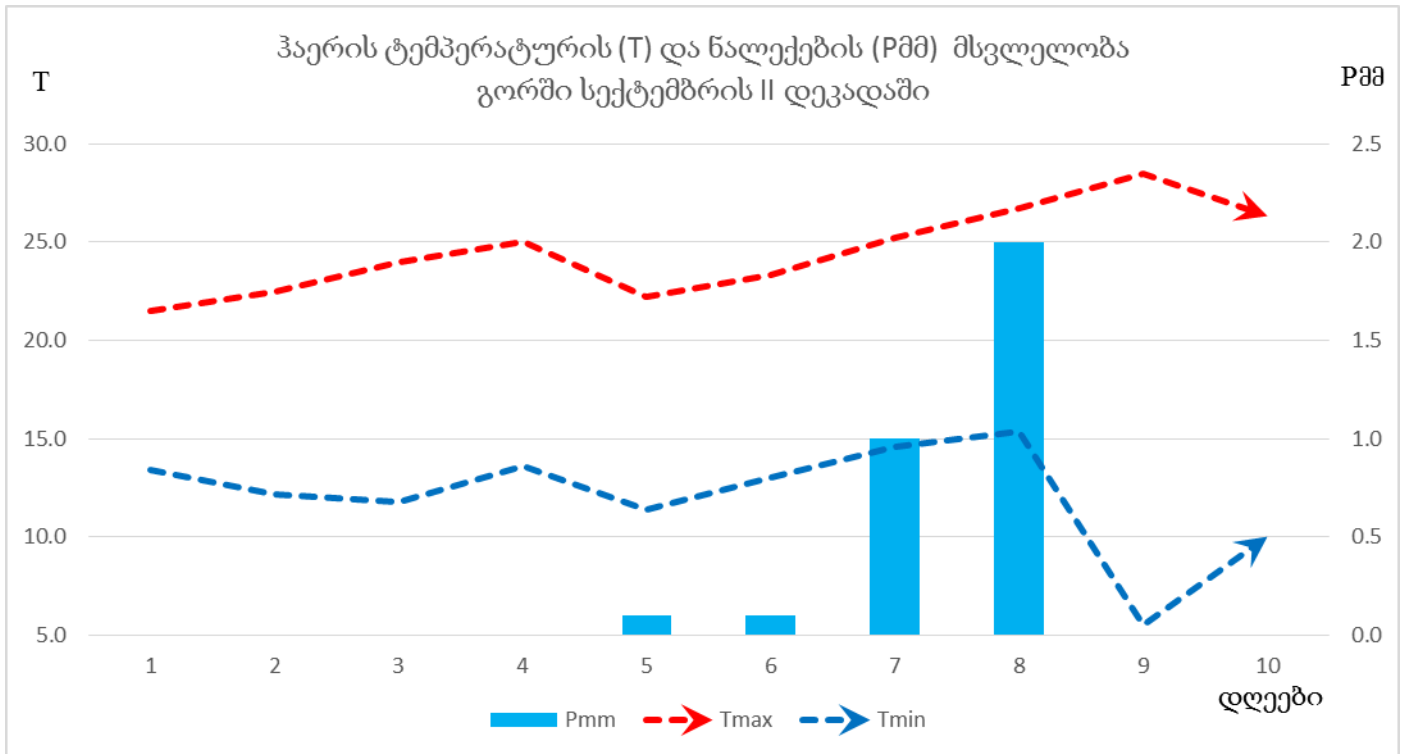
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქართ 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღეღამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	21.2	1.8	30	13		26	26	14	2	2		
ზუგდიდი	20.6	1.5	30	11		28	47	28	1	1		
ქუთაისი	21.8	1.9	31	15	12	20	50	14	2	2	3	61
ზესტაფონი	21.4	1.5	31	15		40	129	28	2	2	1	
საჩხერე	19.3	1.5	29	8		11	42	8	2	1		
ამბროლაური	19.1	1.8	30	10		12	44	8	2	1		
ხაშური(აგარა)	17.4	1.2	28	9		12	100	7	2	1		
გორი	17.8	0.6	29	6	6	3	27	2	2		4	74
თიანეთი	14.2	0.3	26	7		2	8	1	2			
ფასანაური	13.7	-0.4	24	5		1	5	1	1			
თბილისი	19.2	-0.1	31	11	8	6	42	5	2	1		66
საგარეჯო	18.2	1.1	29	11		2	8	1	2			
დედოფლისწყარო	18.1	1.2	32	11		6	37	3	2			
თელავი	19.4	1.3	31	11		1	4	1	1			
ლაგოდეხი	20.6	1.2	33	10		11	30	7	2	1		
ბოლნისი	18.5	-0.4	30	11	10	20	142	20	2	1		57
ახალციხე	16.2	1.1	29	4	3	19	172	6	4	3		71
წალკა	12.4	0.5	24	4		9	52	6	4	1		
ახალქალაქი	12.2	0.7	24	-1		10	83	8	2	1		

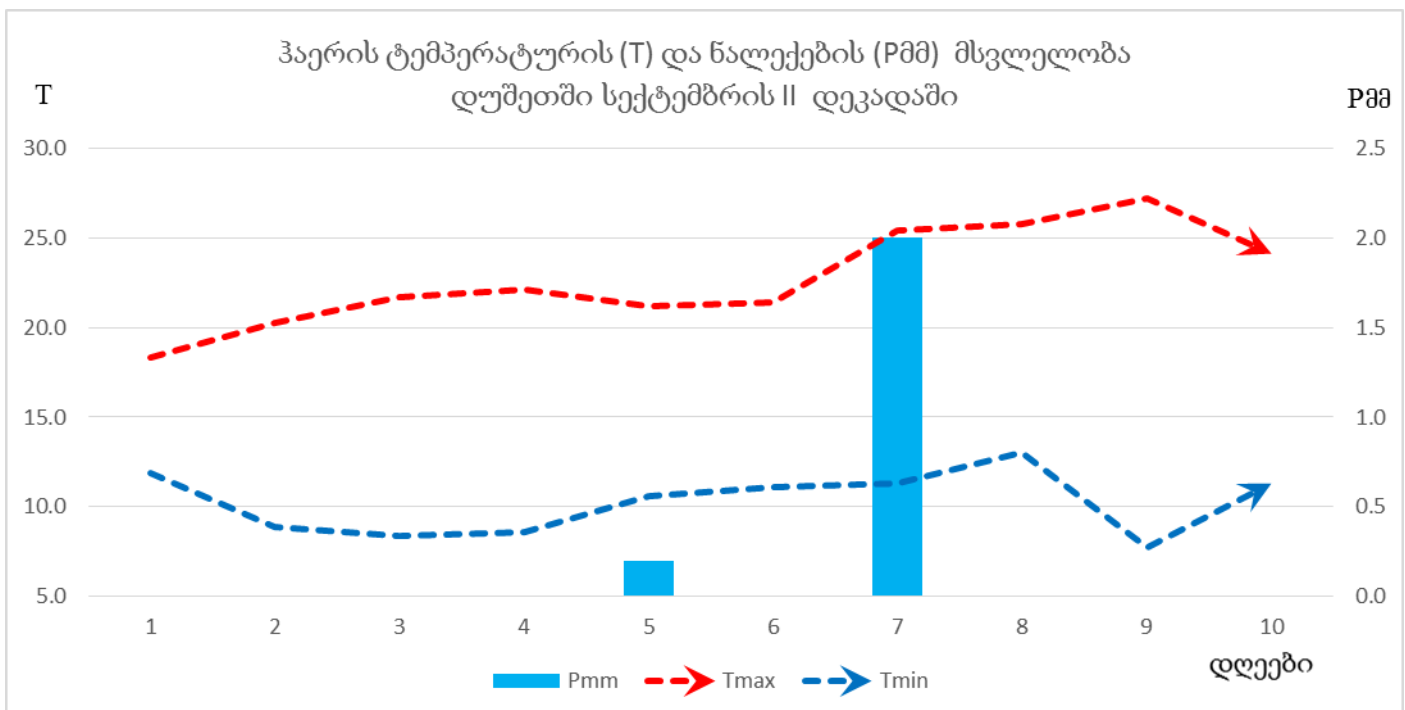
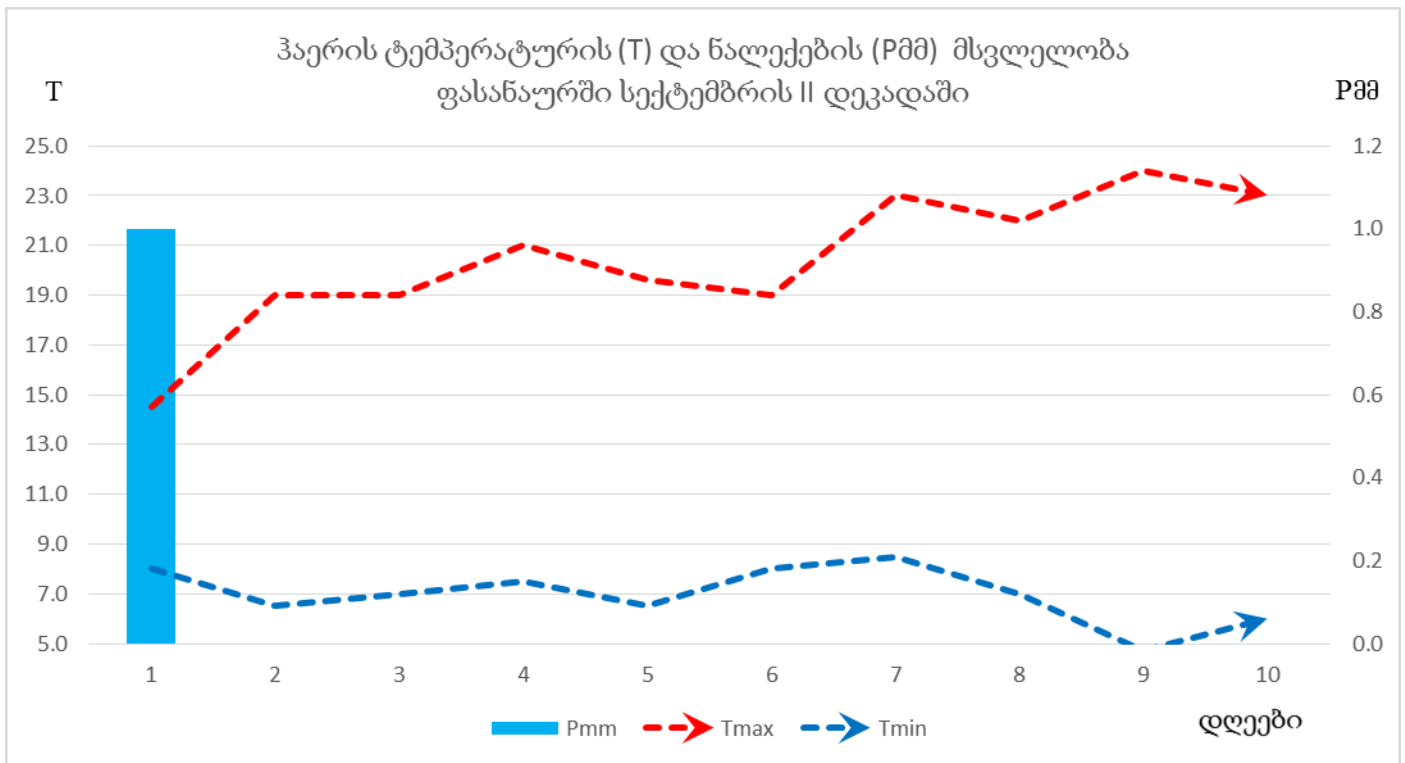


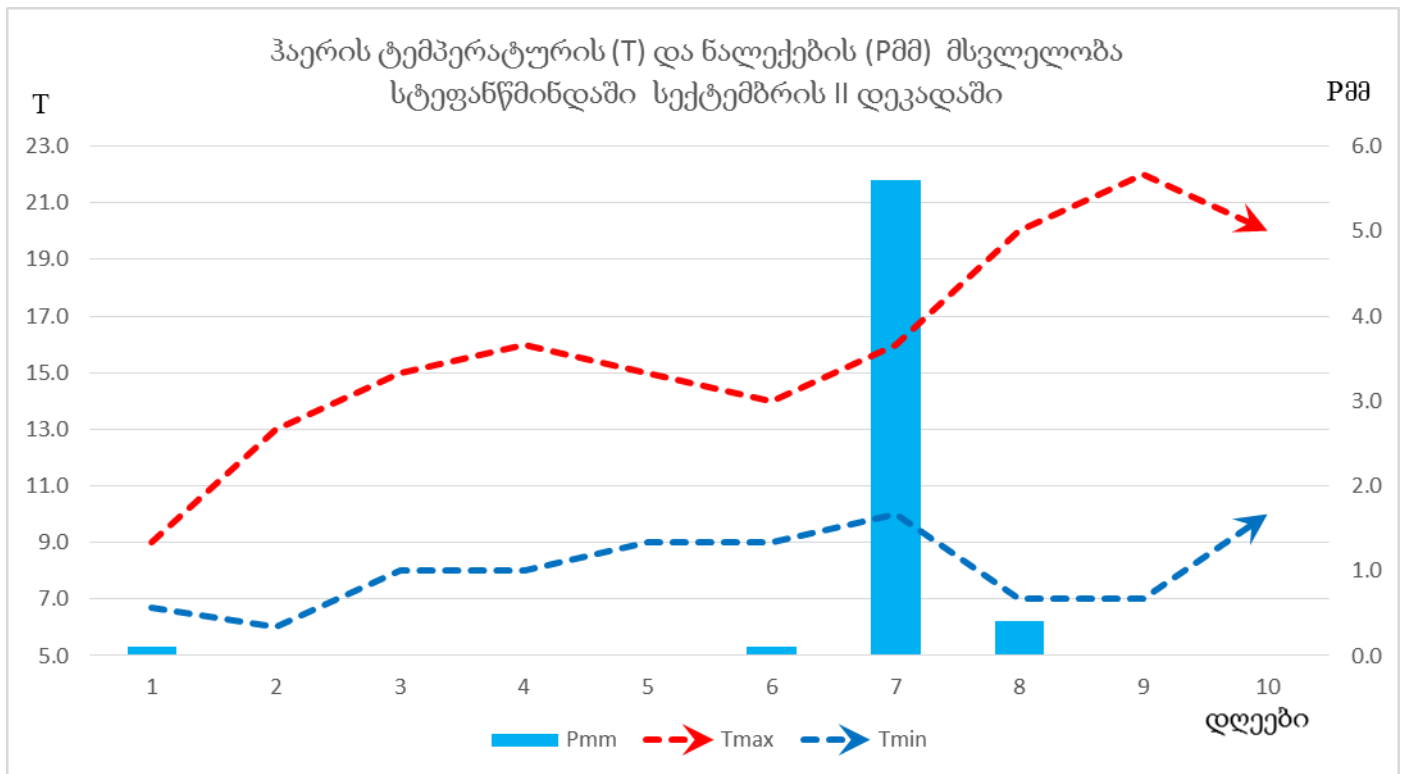
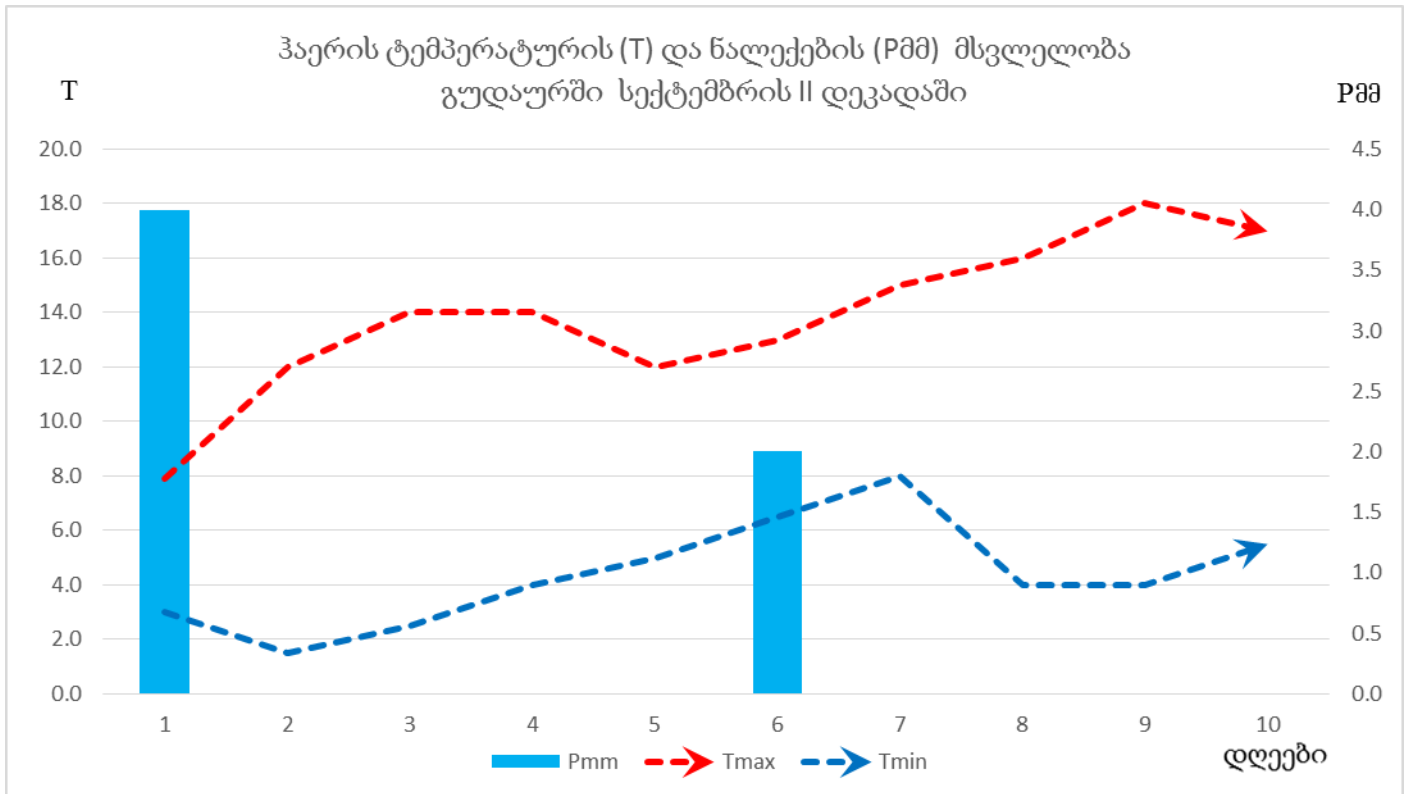
აღმოსავლეთ საქართველო

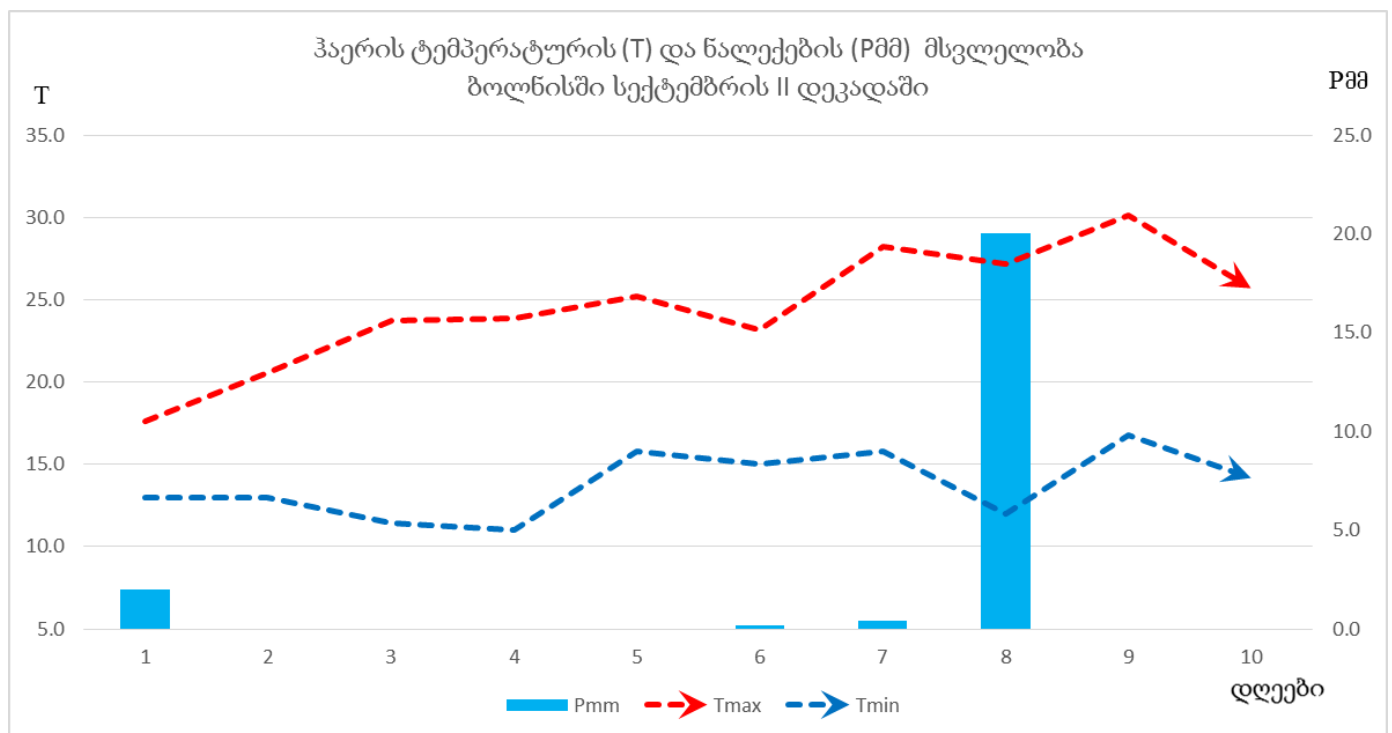
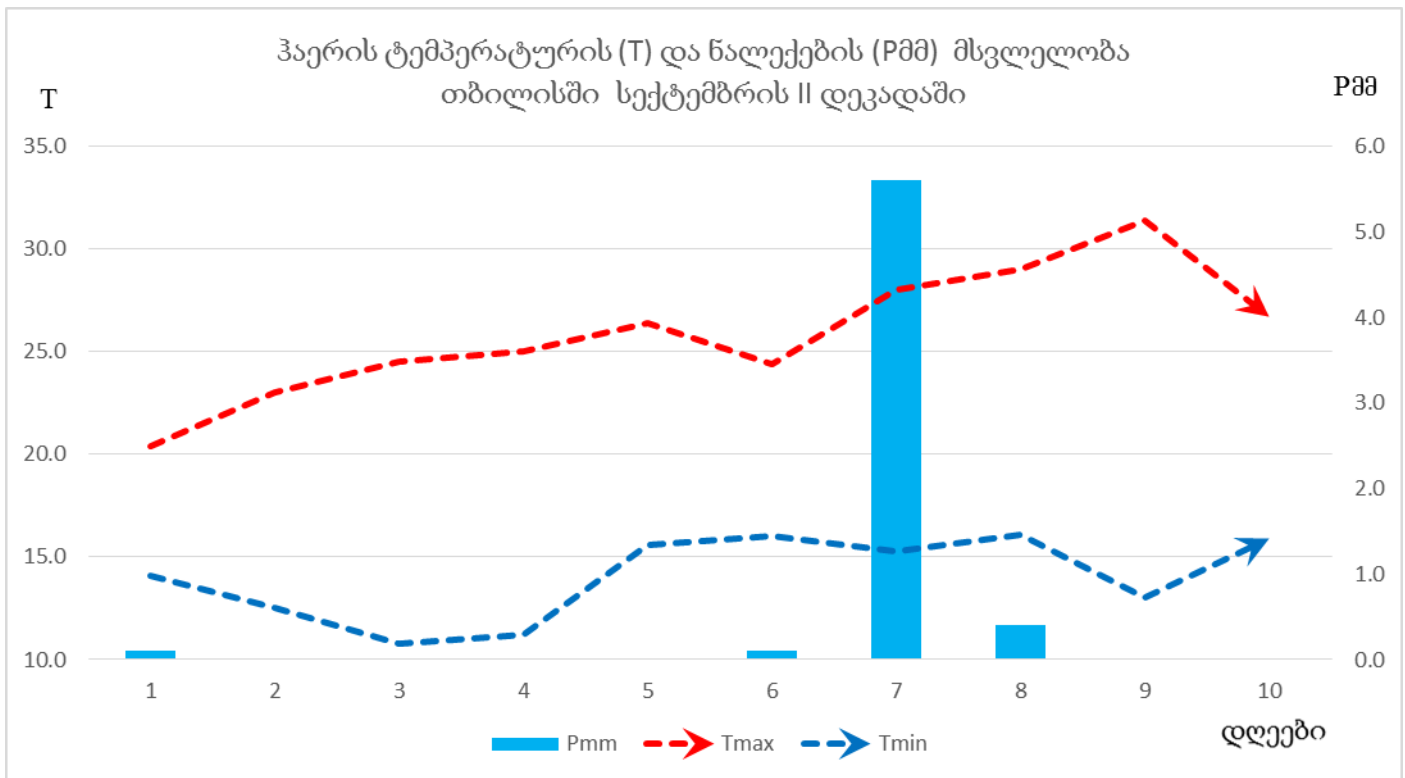


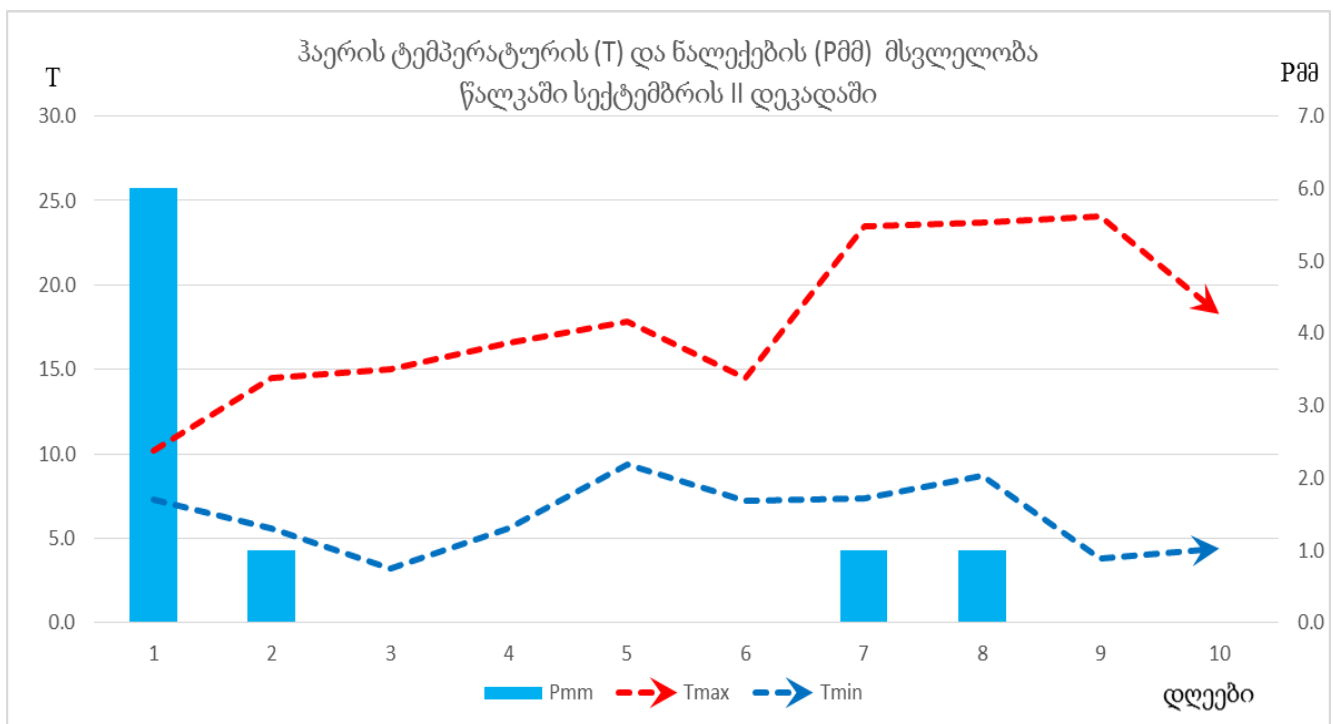
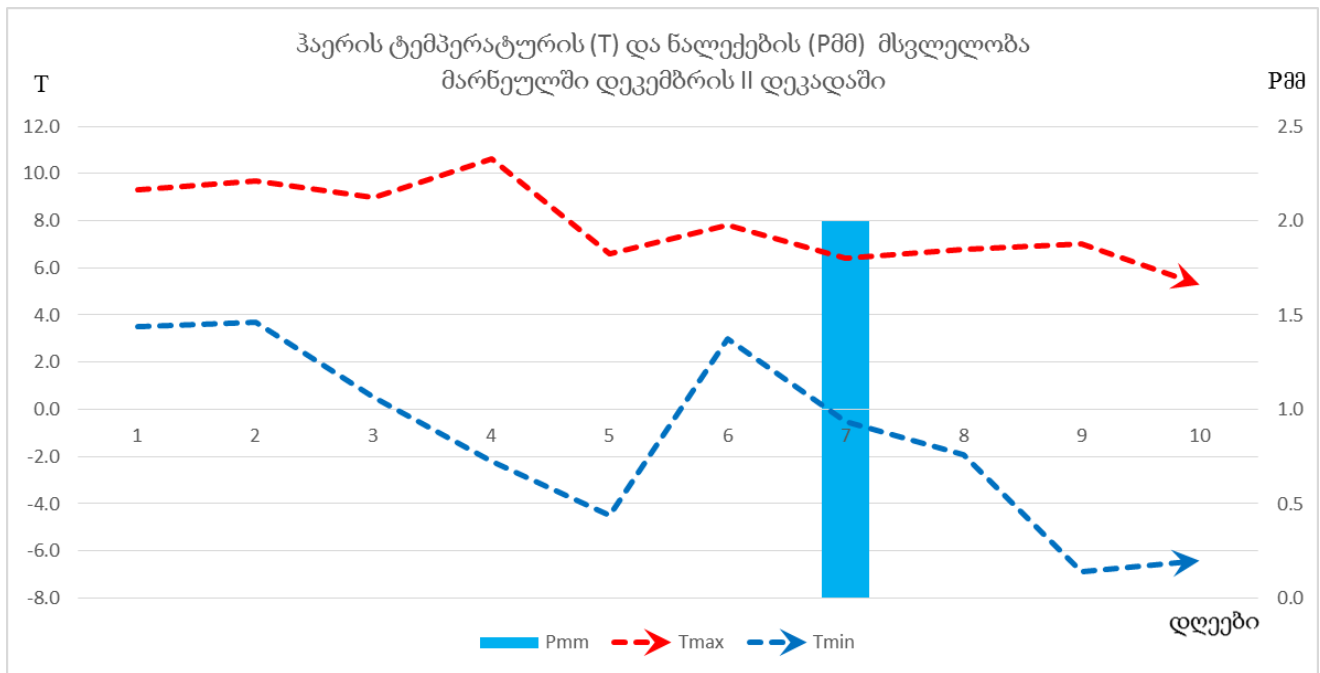


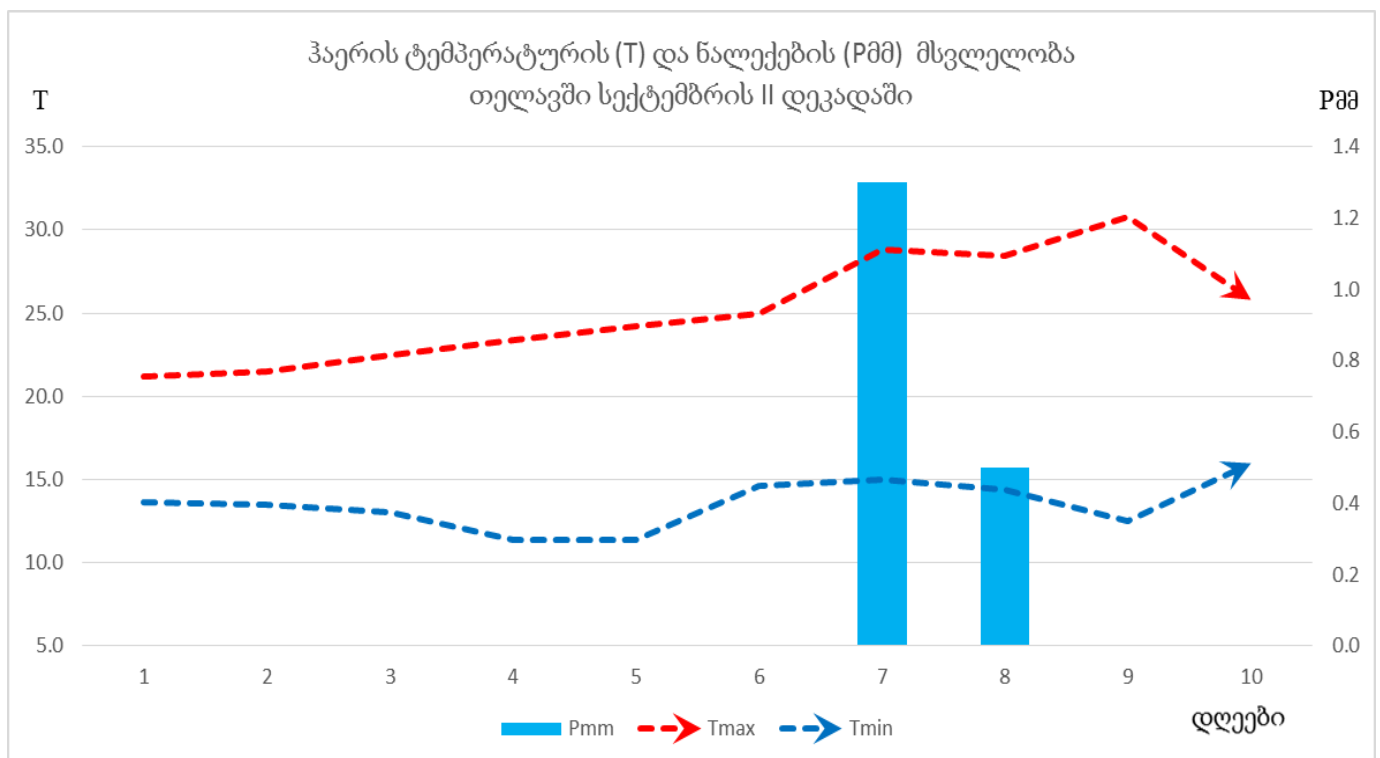
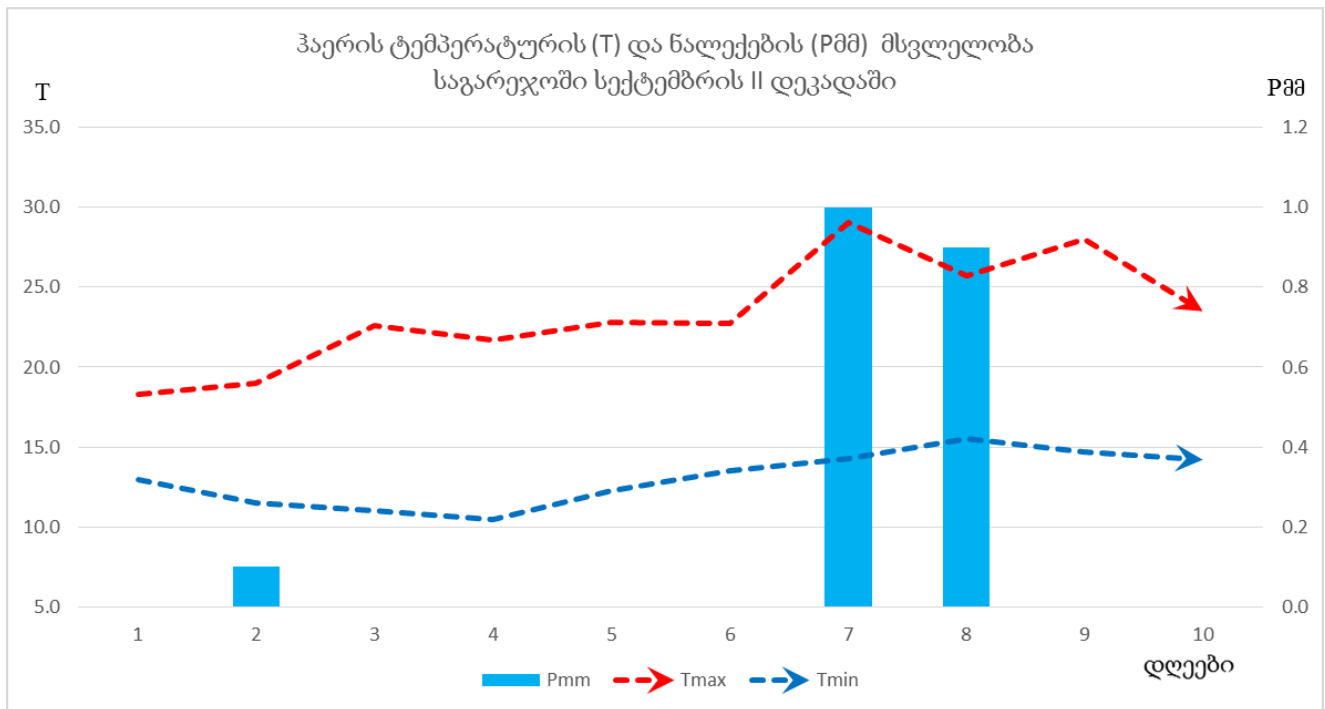


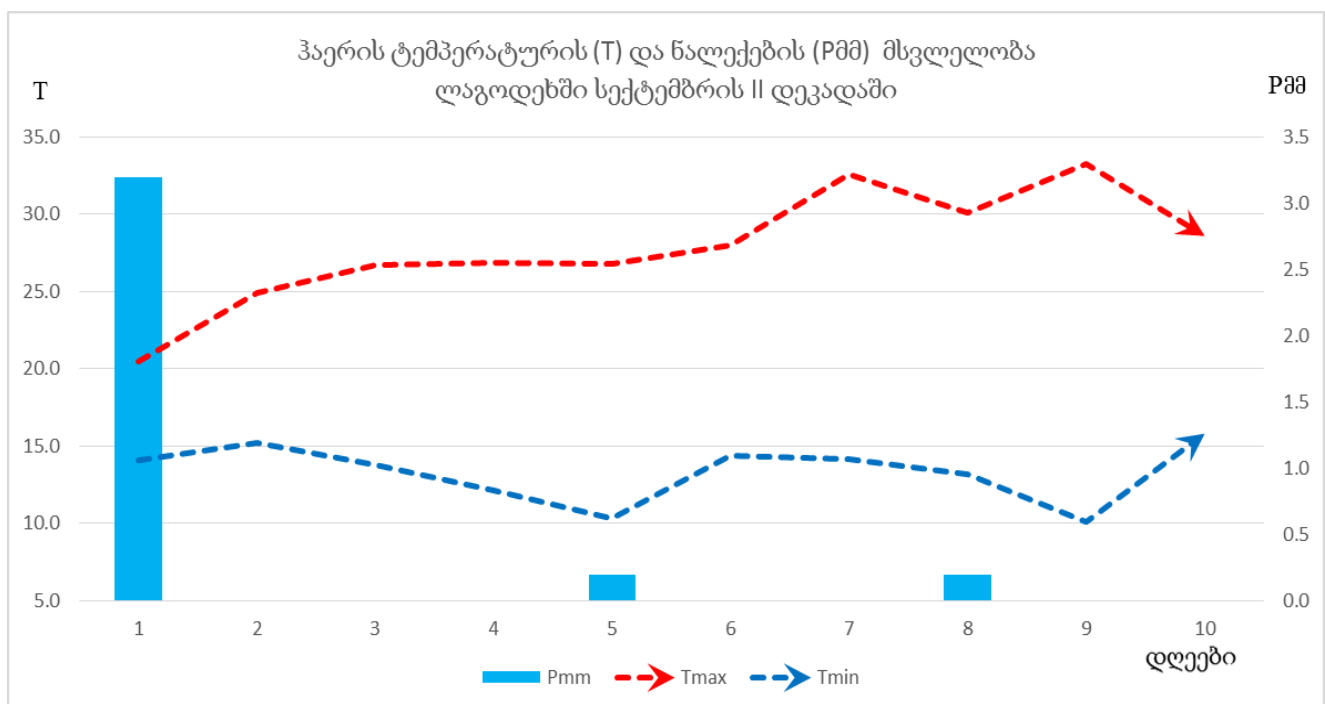
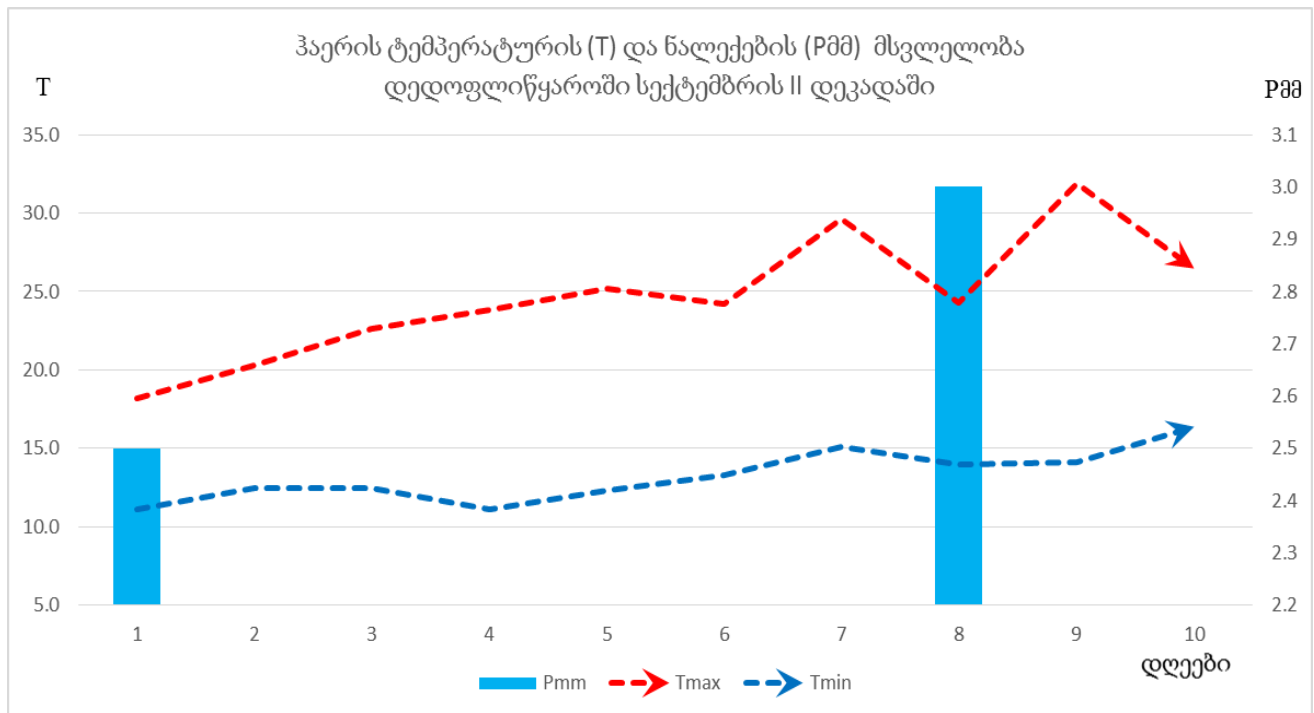






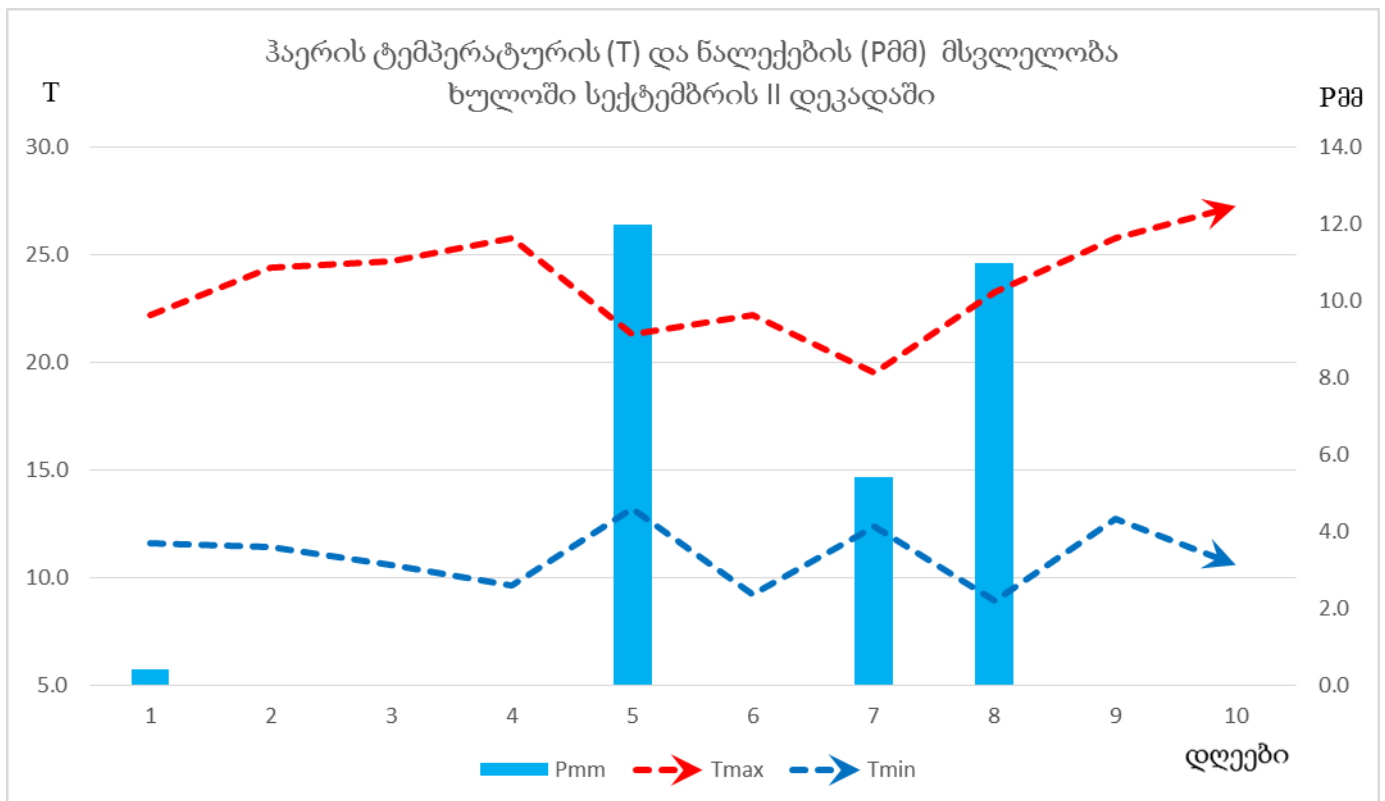
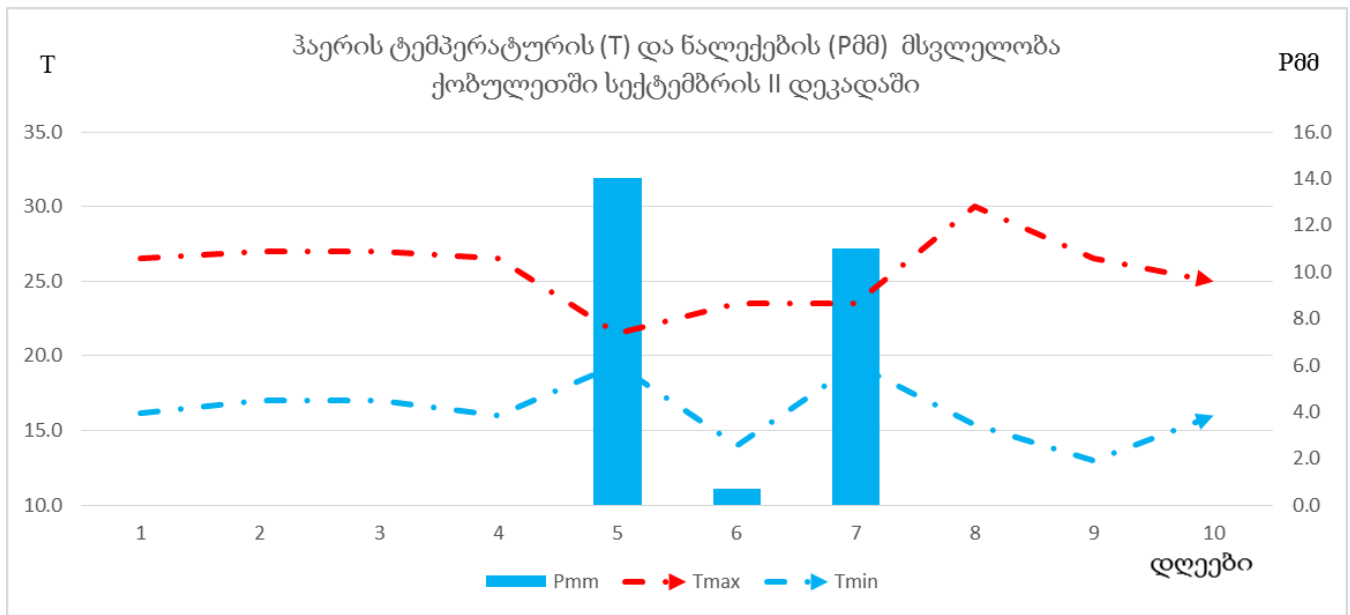


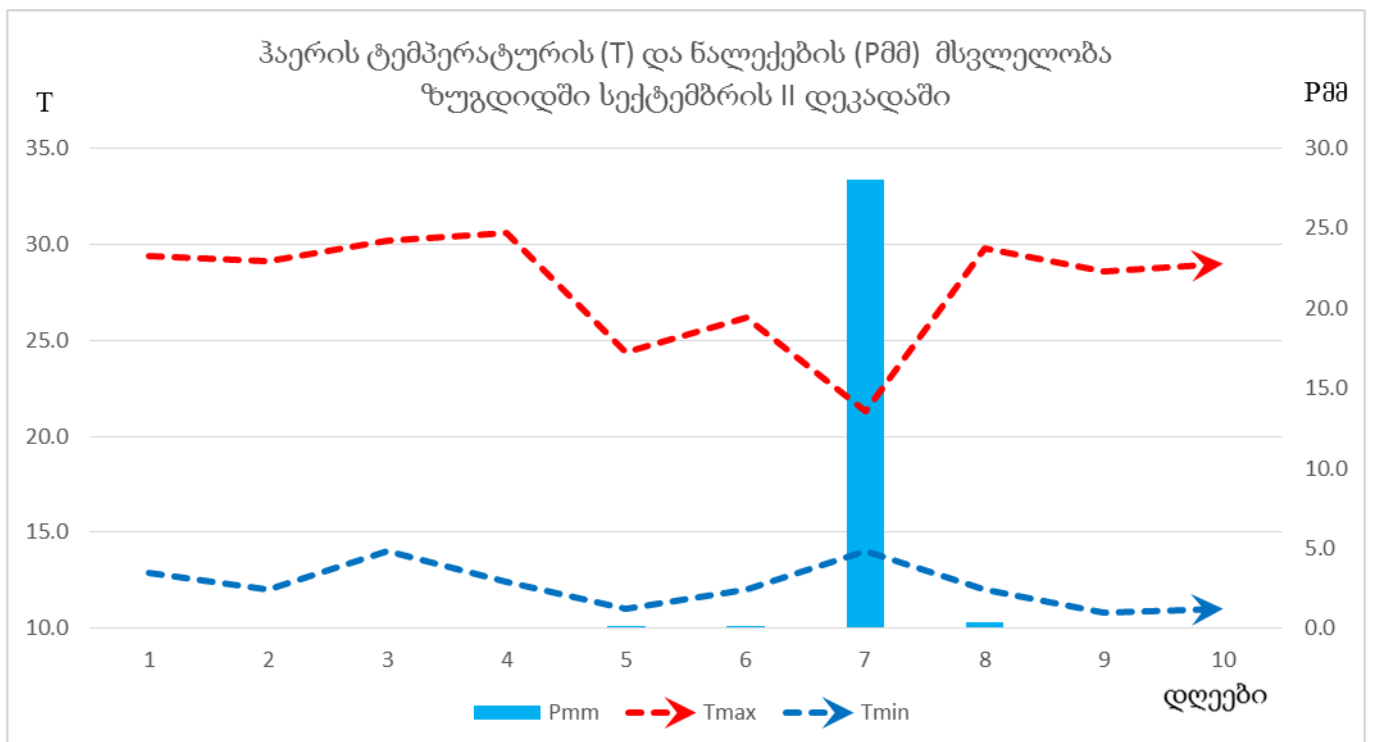
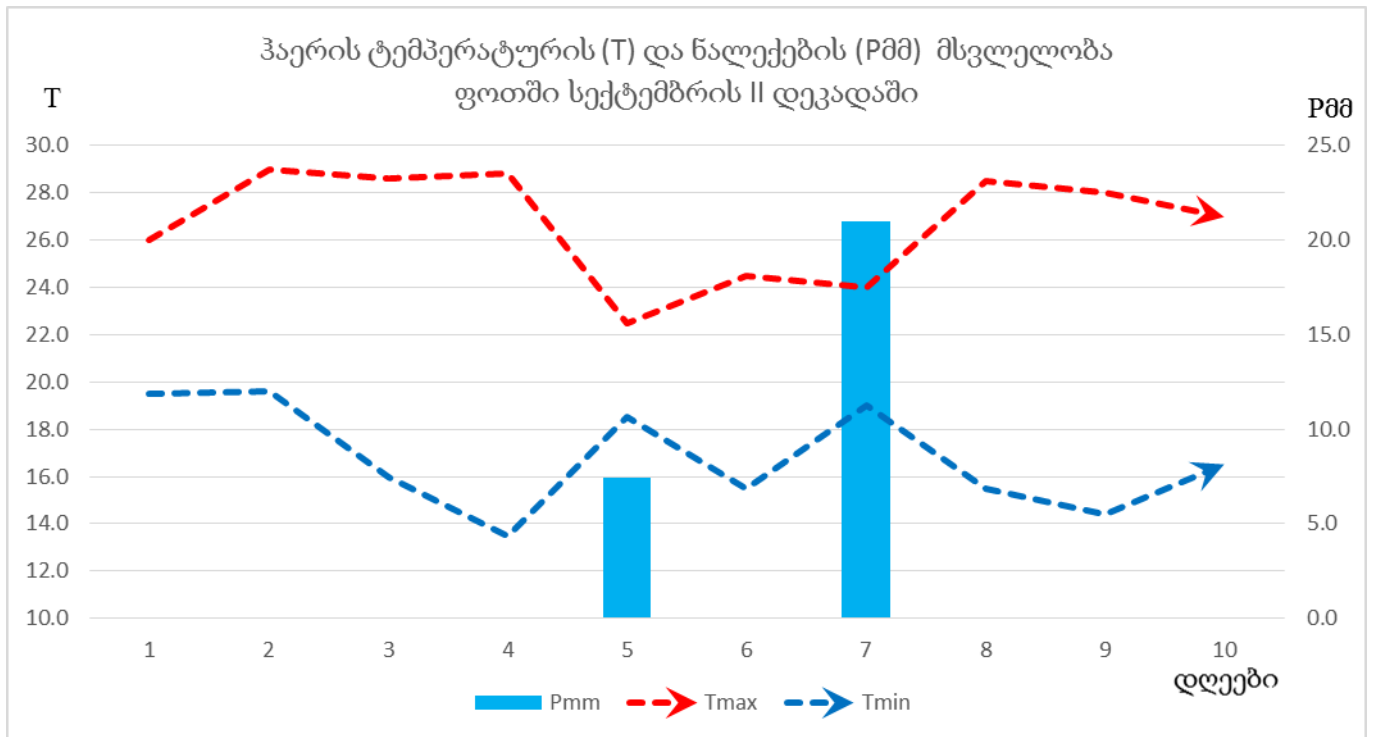


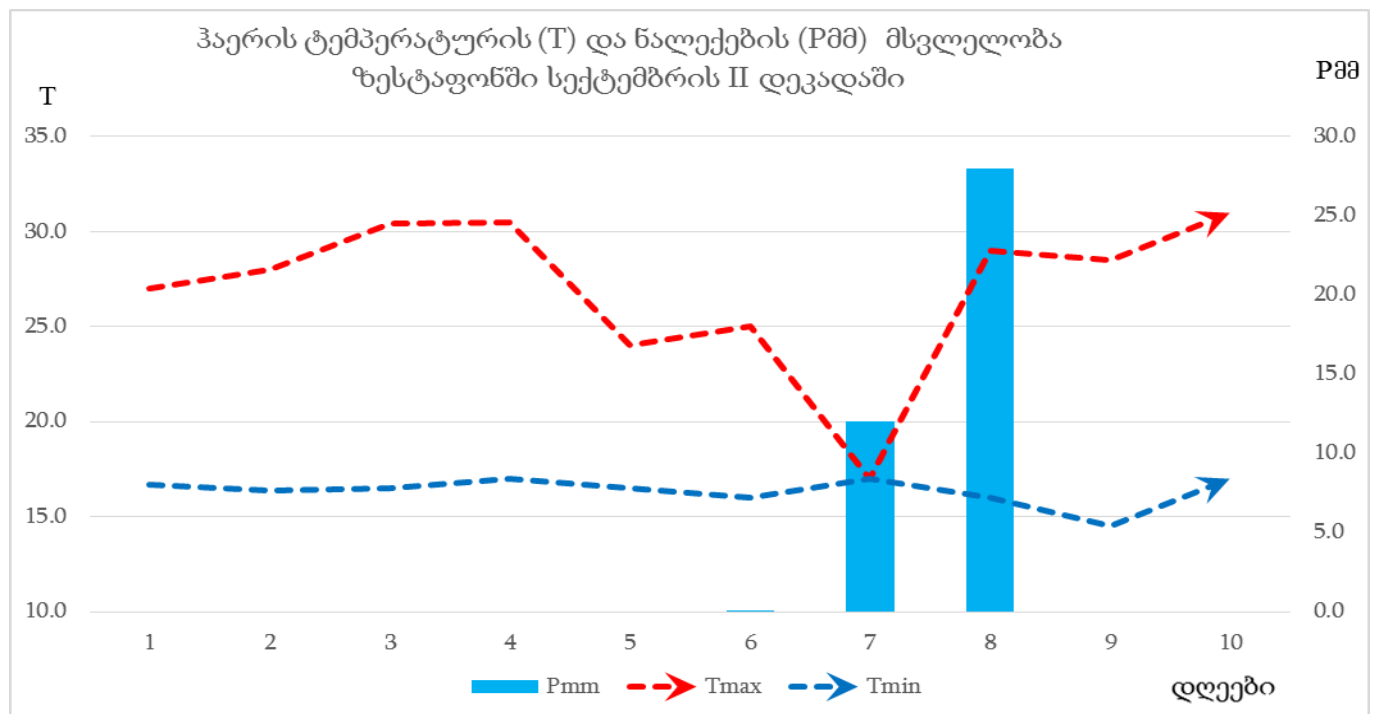
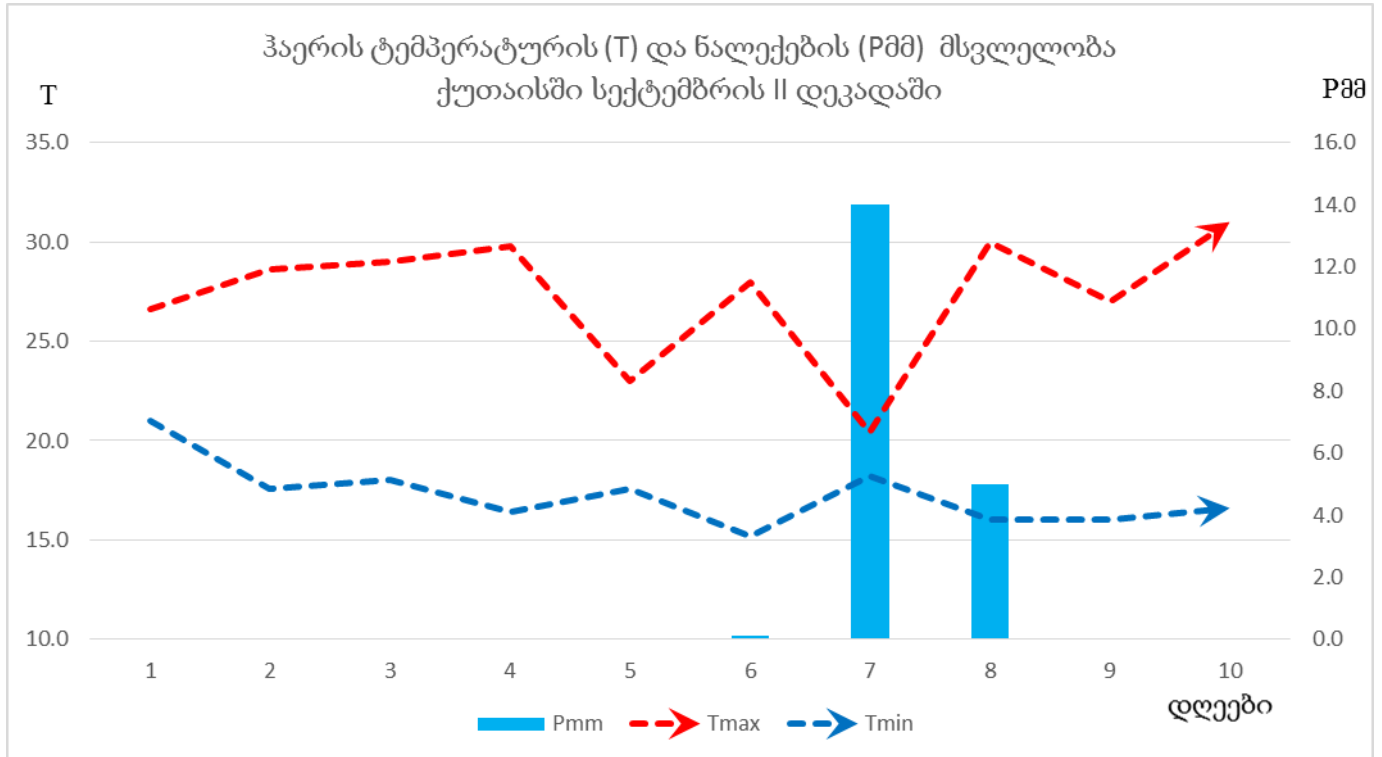


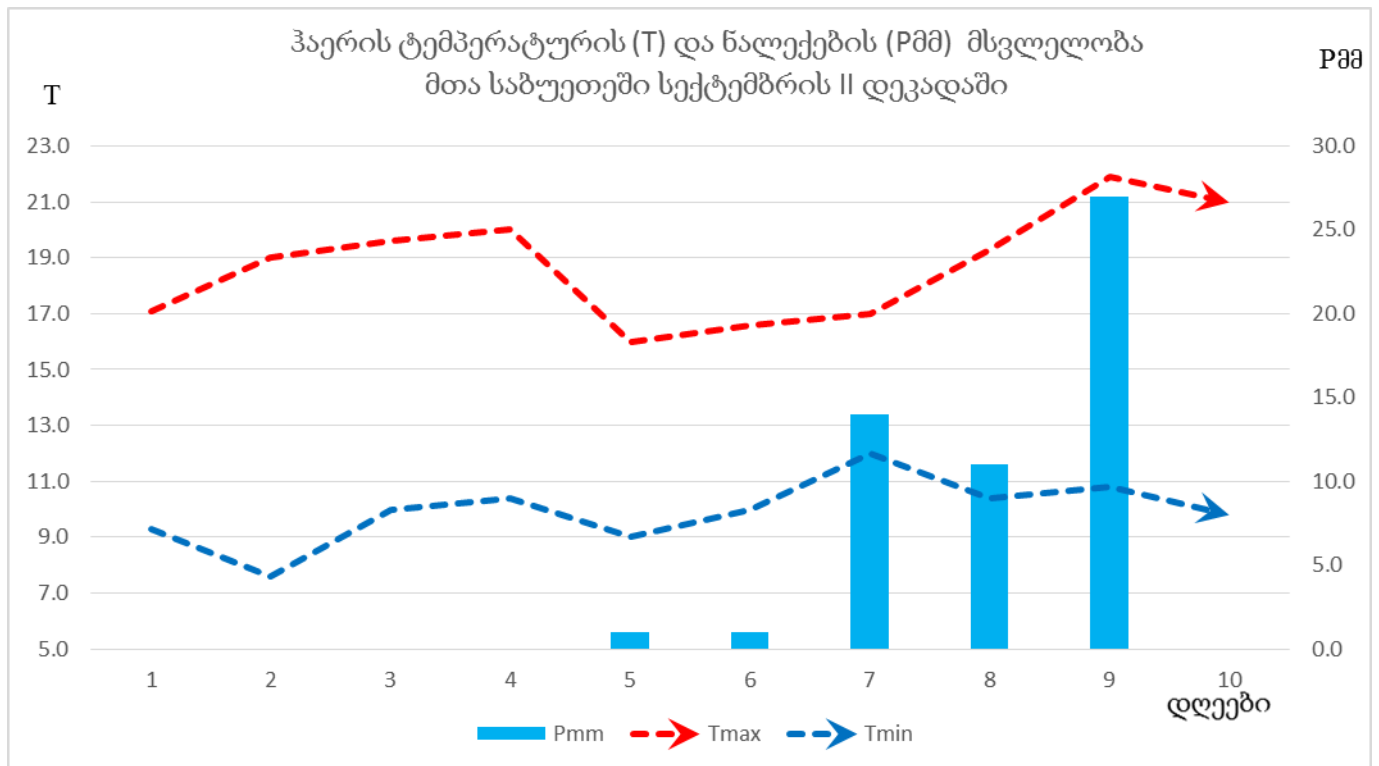
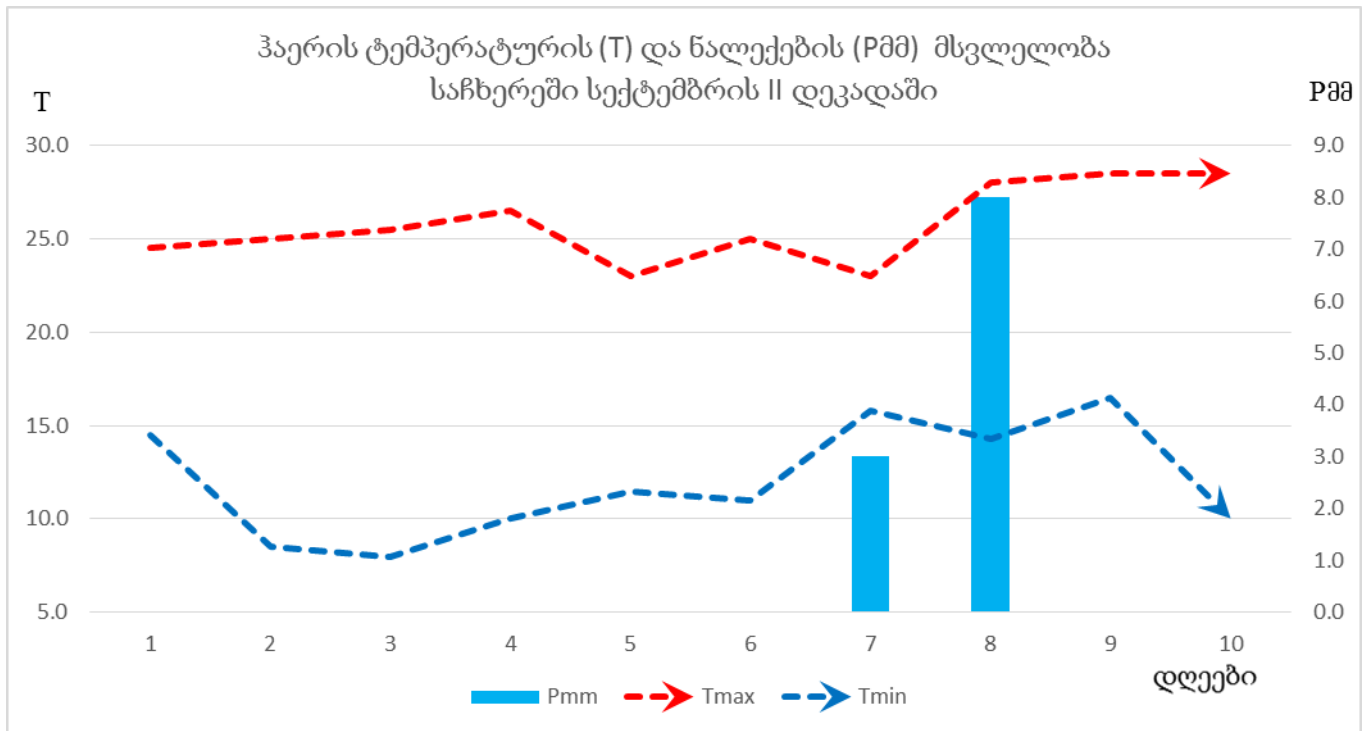


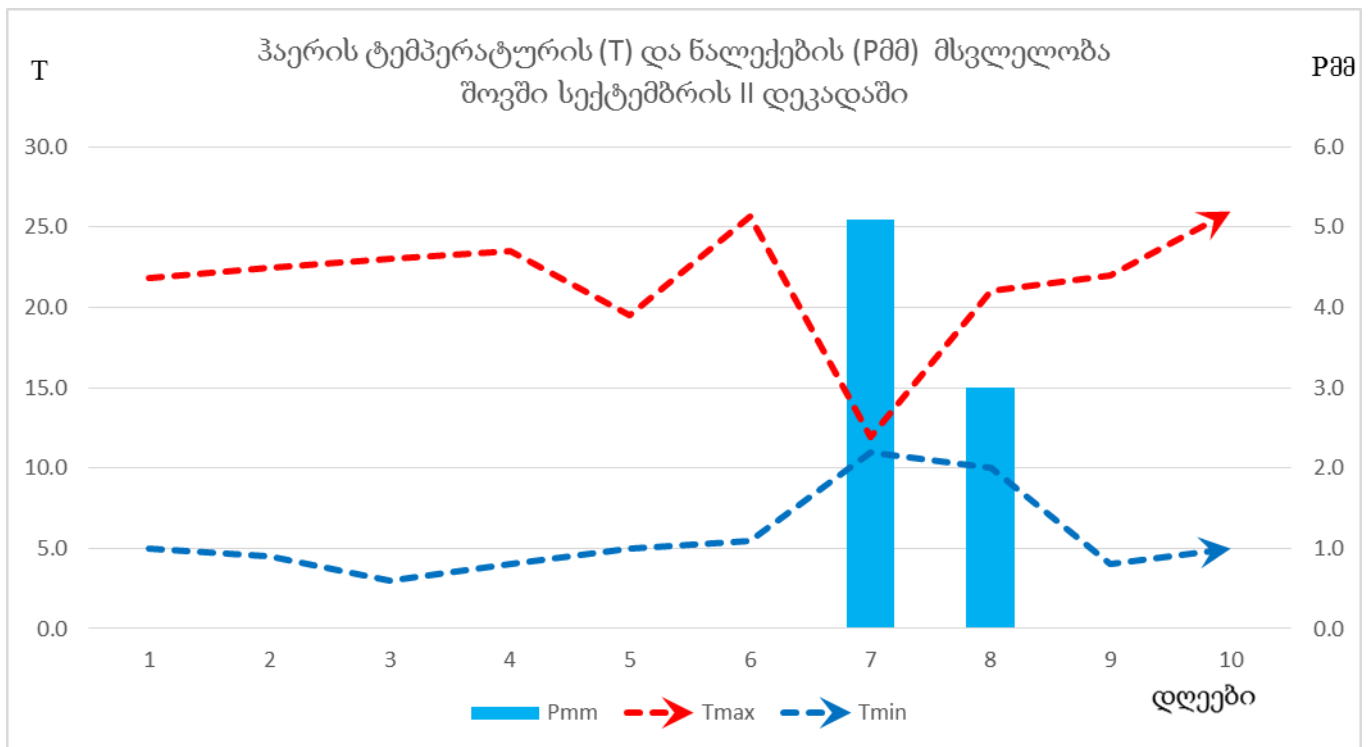
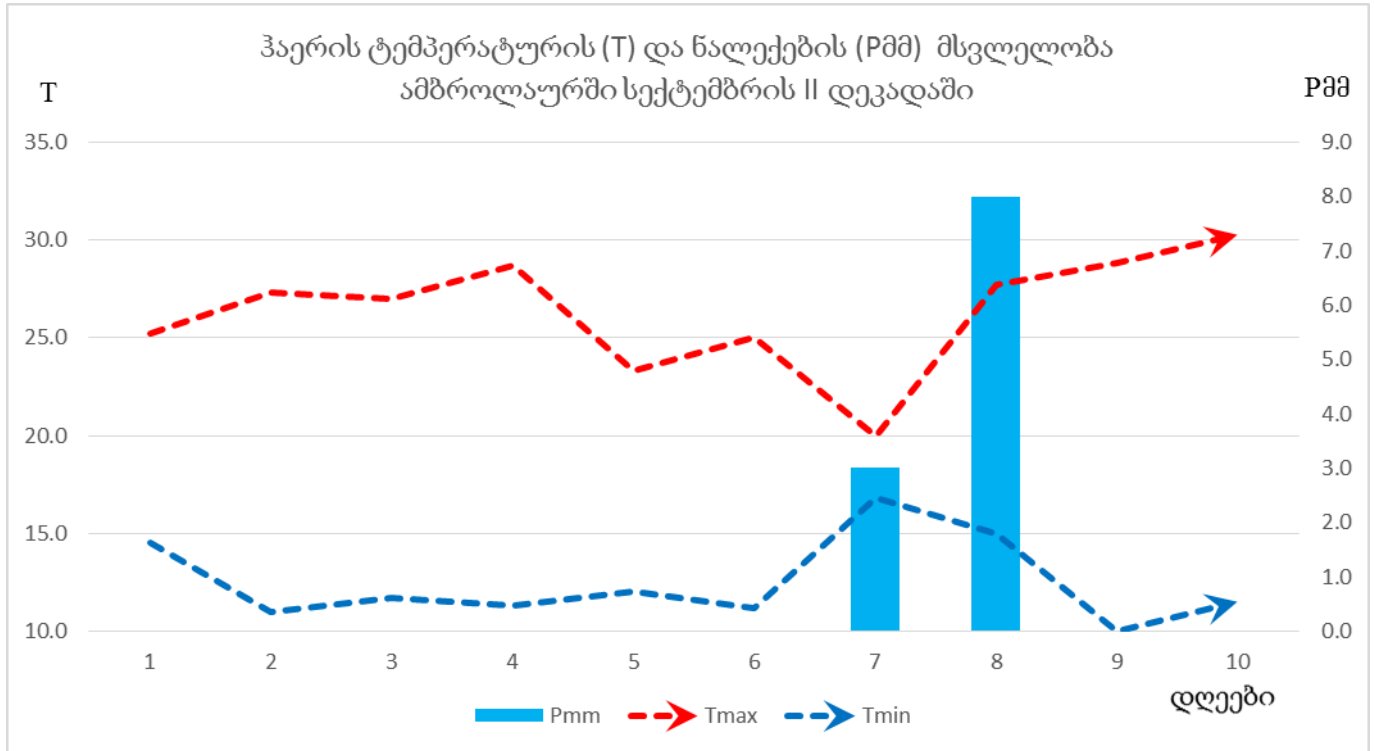
დასავლეთ საქართველო



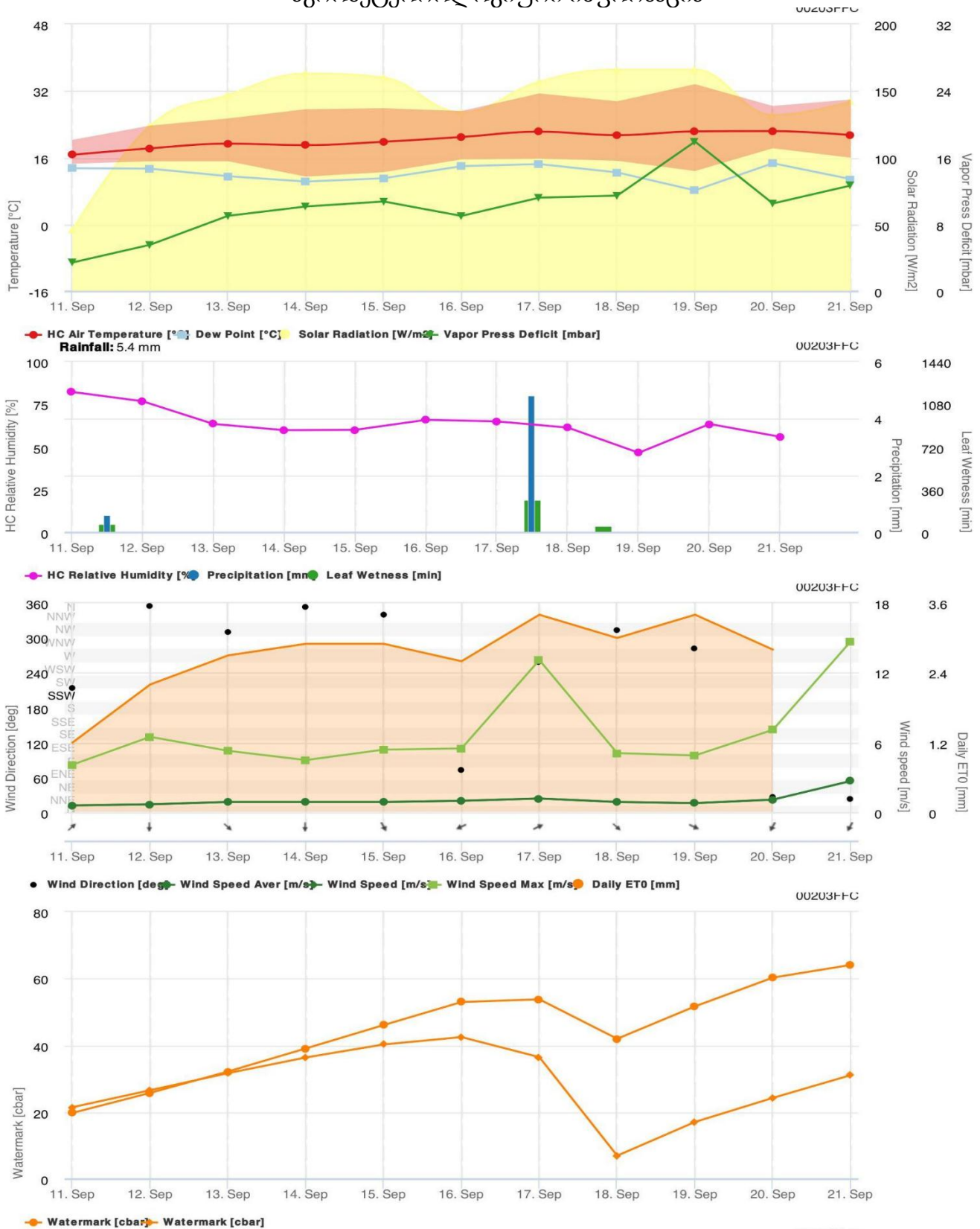




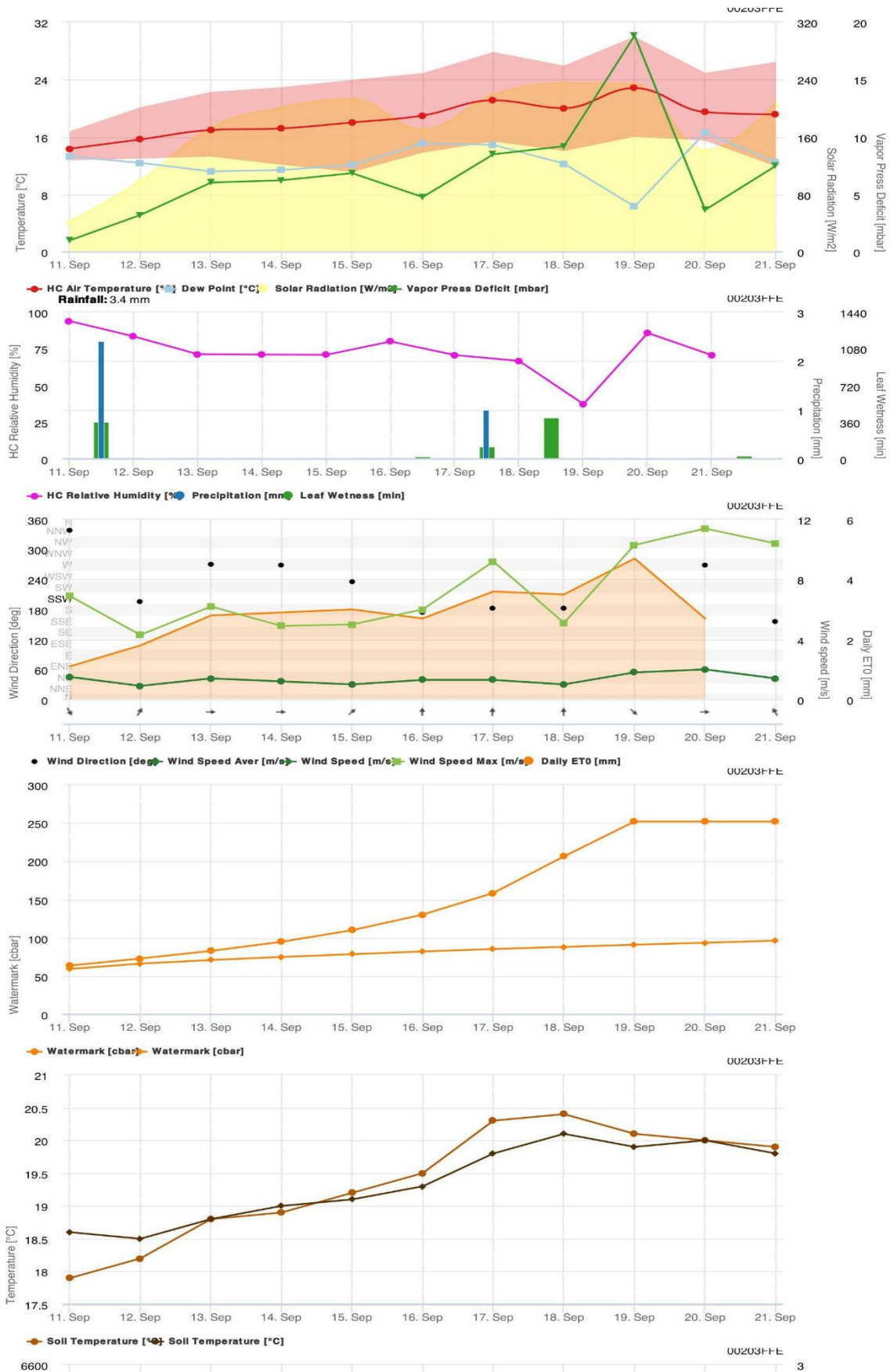




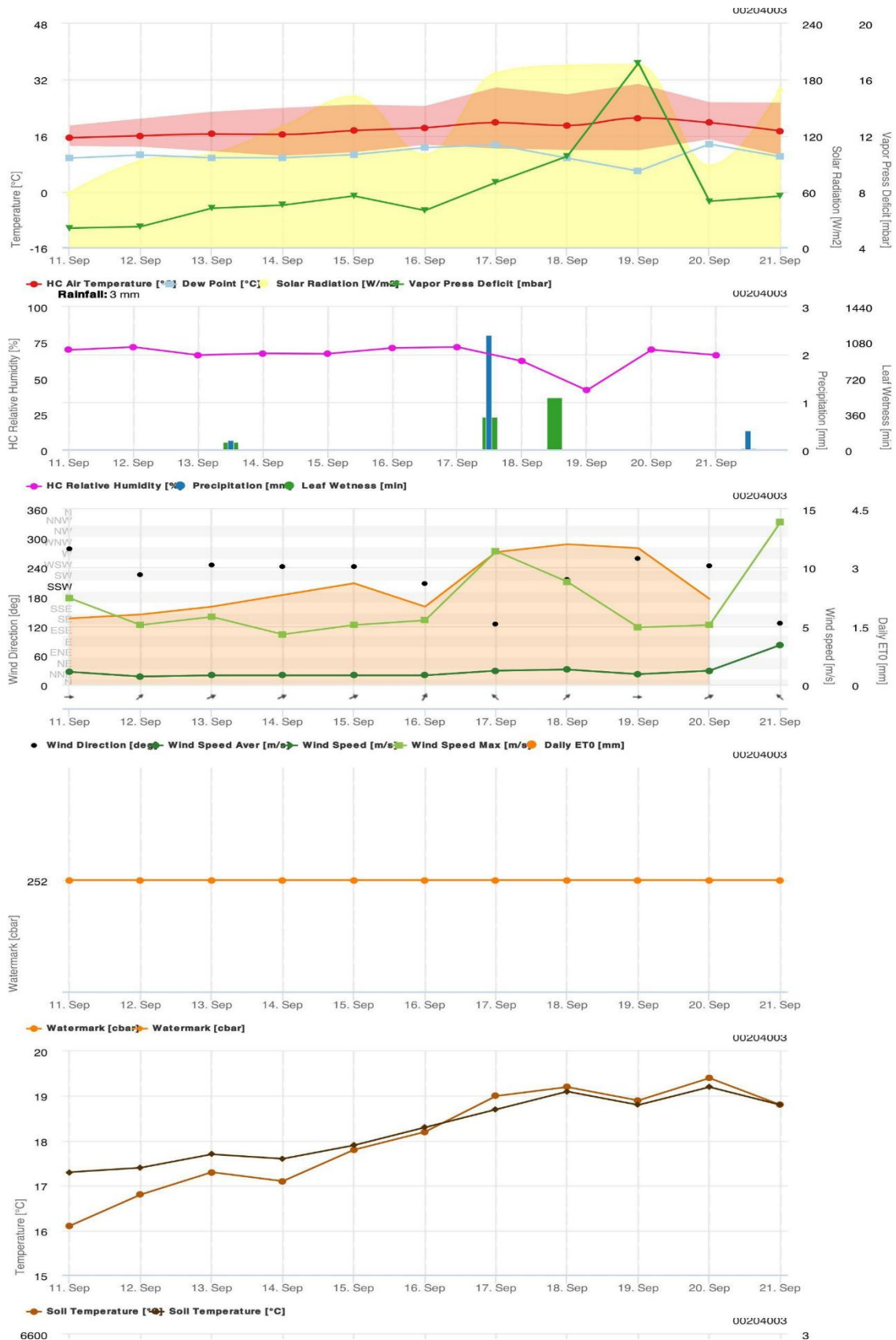
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



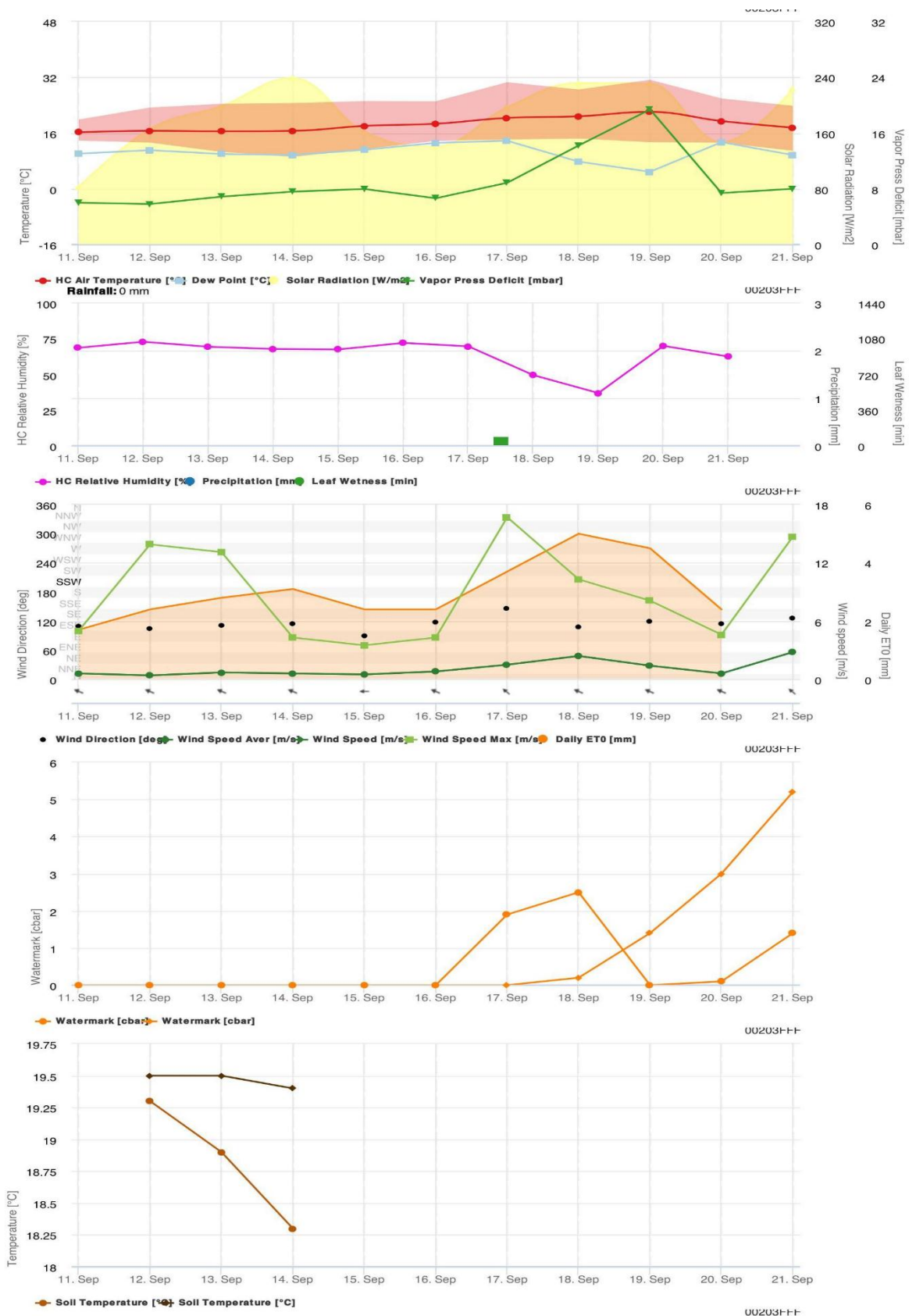
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



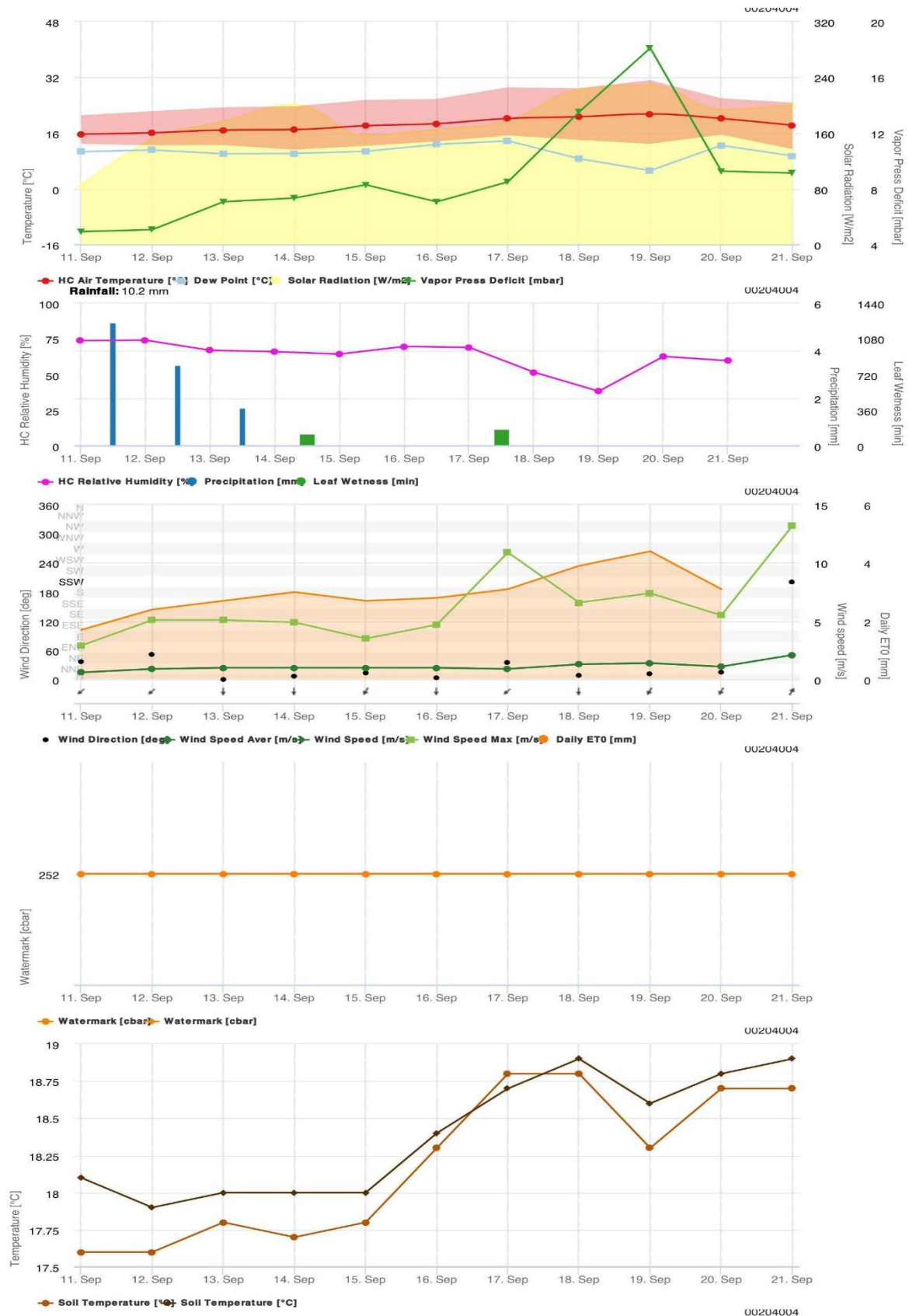
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



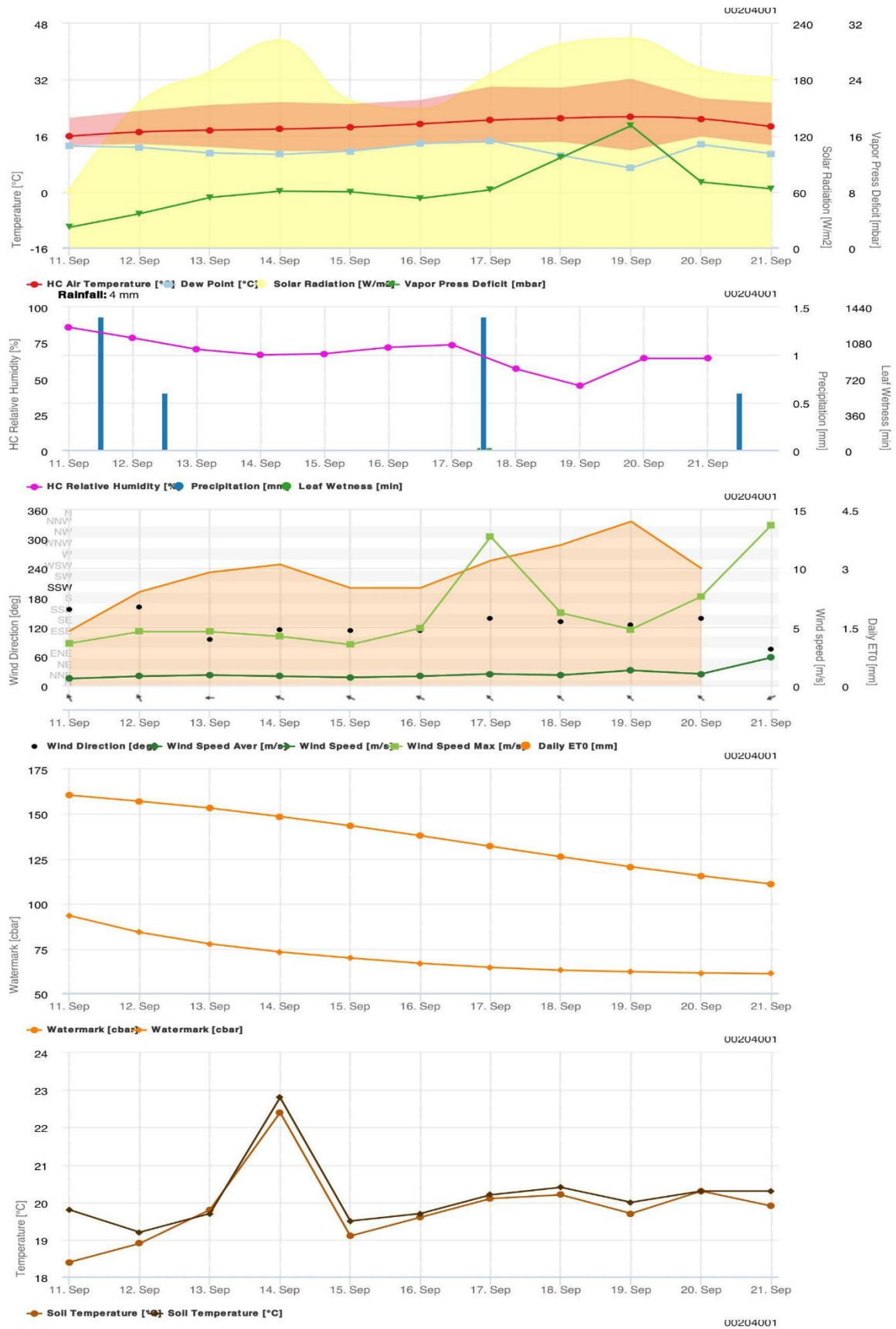
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



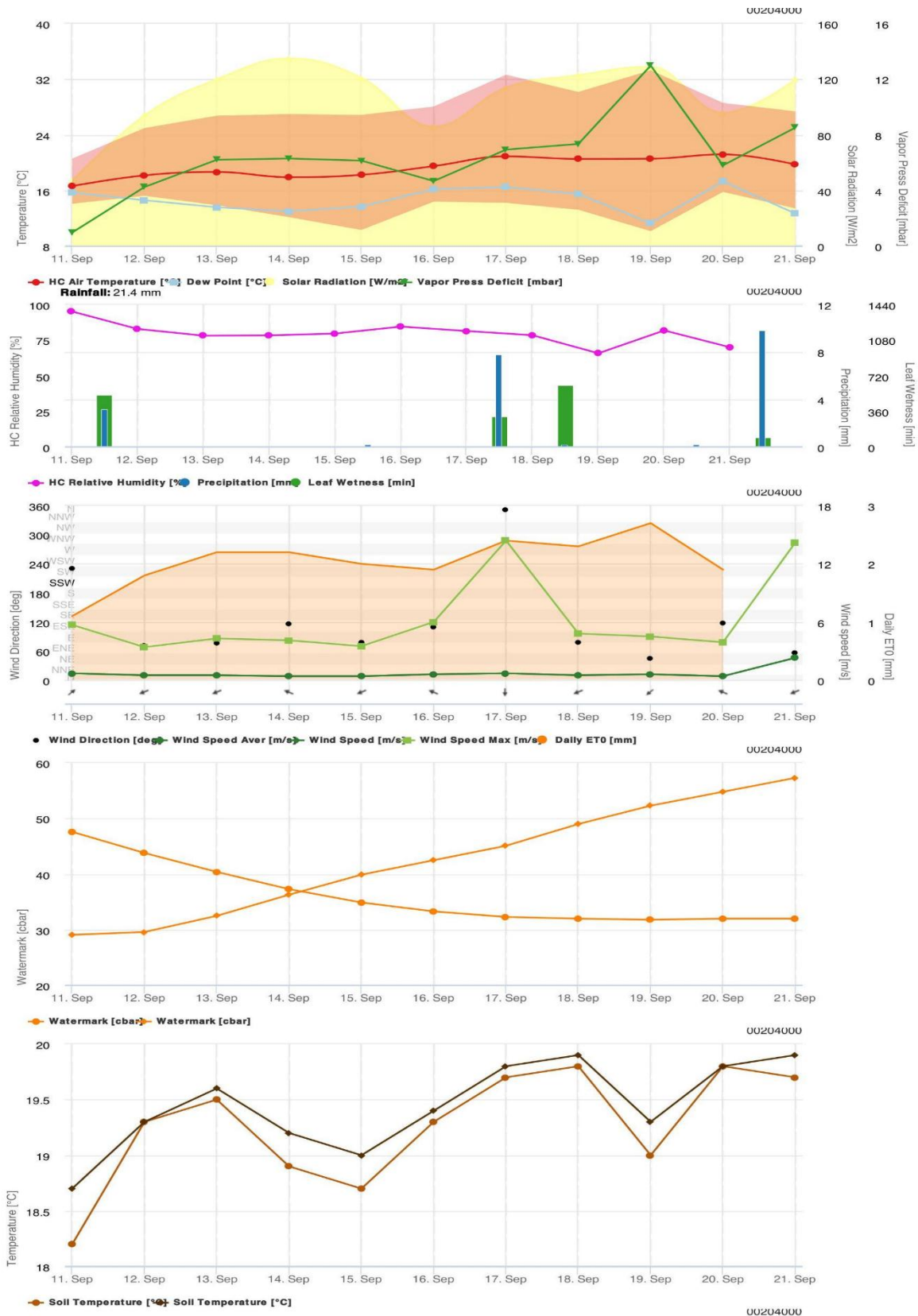
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



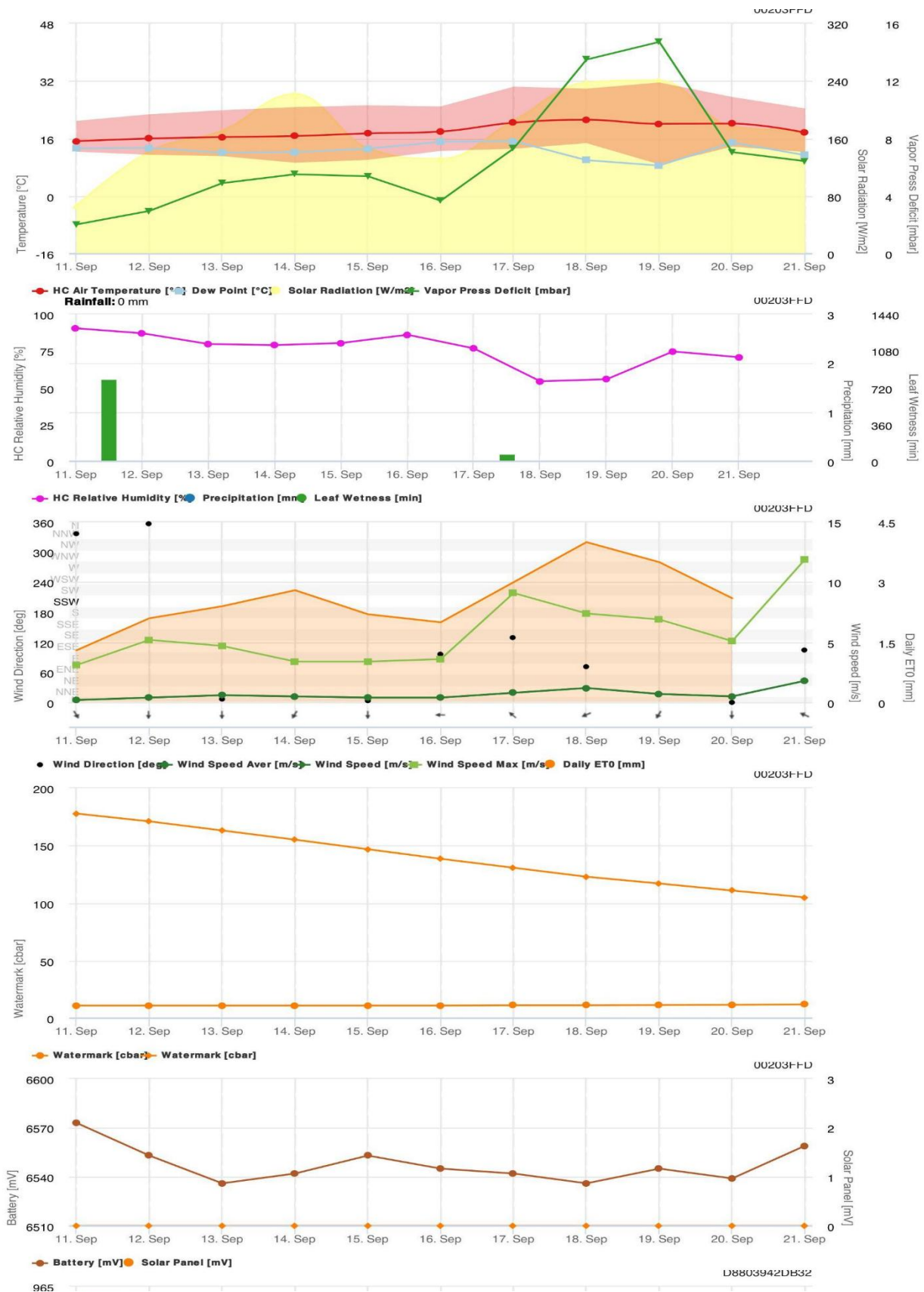
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვანი - 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.)

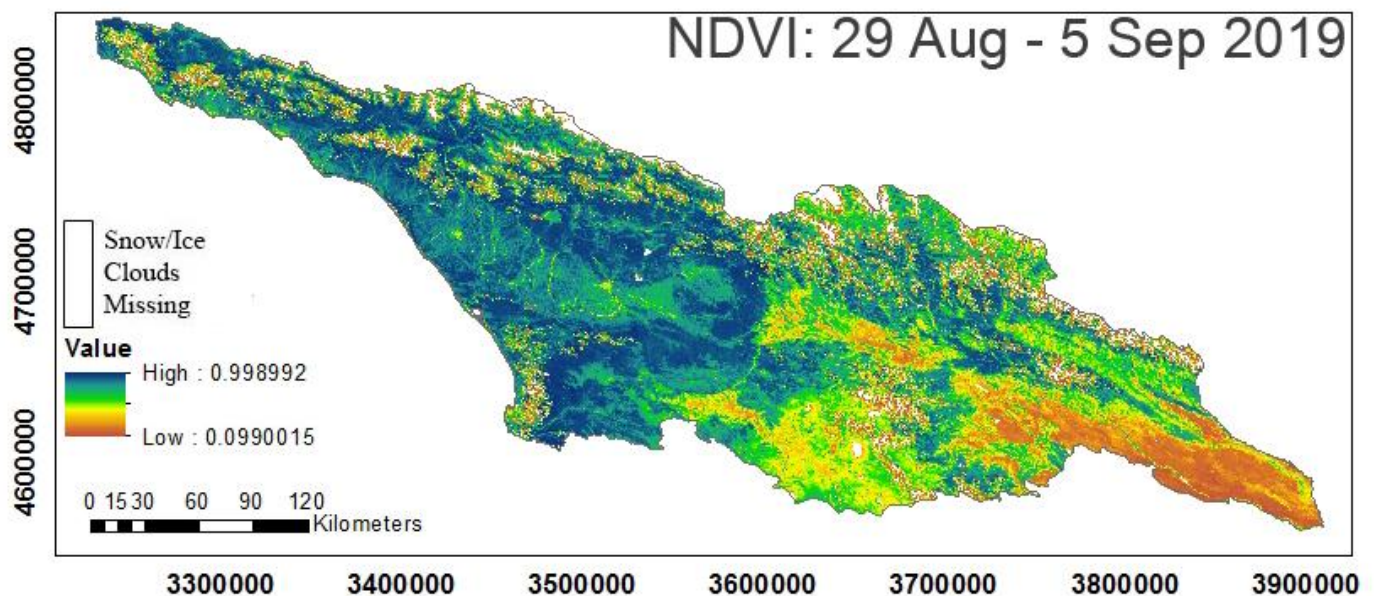
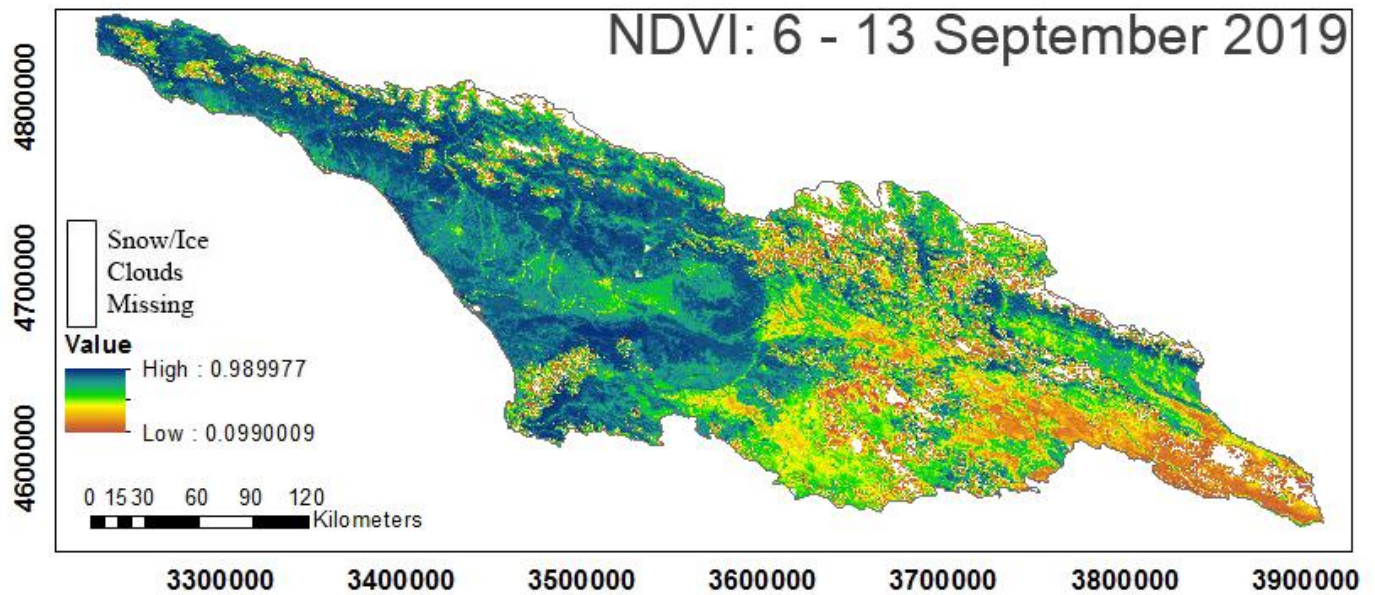
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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 23-დან 30 სექტემბრამდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

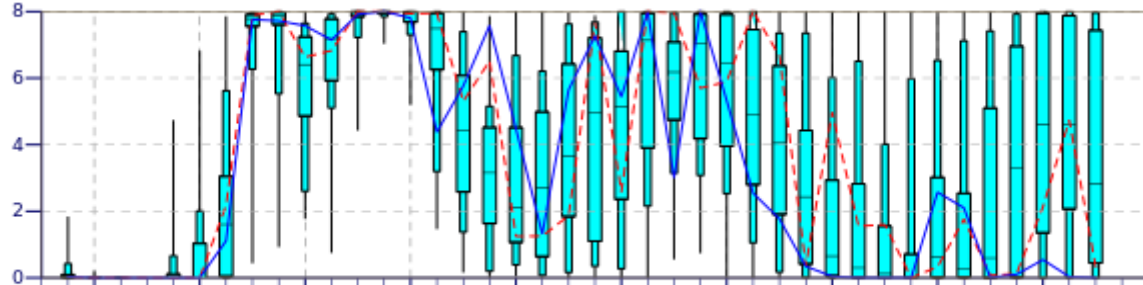
სექტემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 44 მმ-ს.

ENS Meteogram

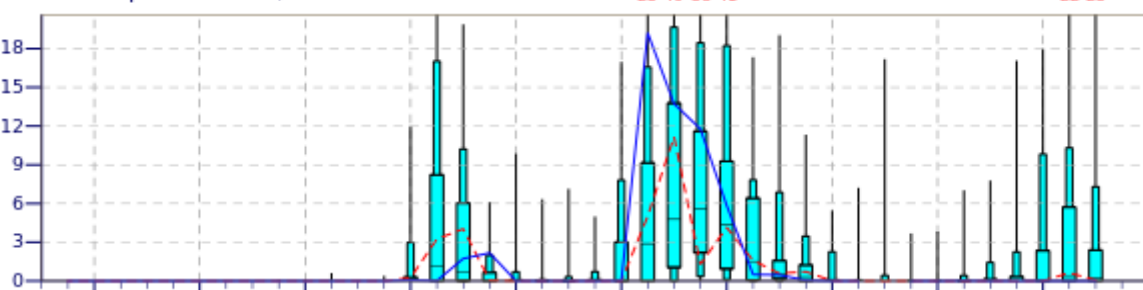
Zugdidi 42.52°N 41.84°E (ENS land point) 118 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

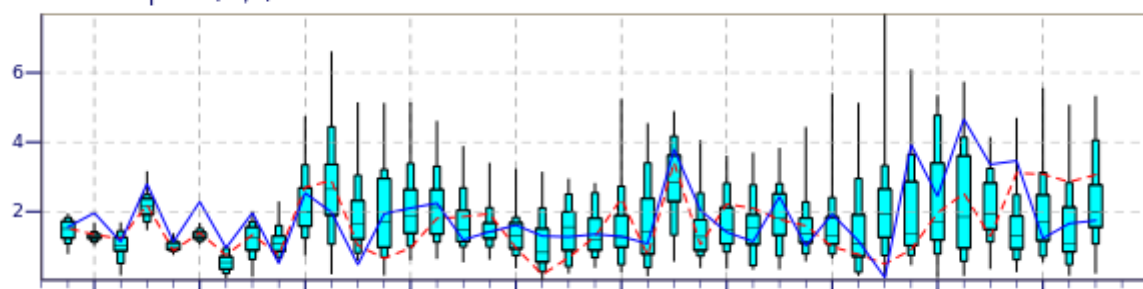
Total Cloud Cover (okta)



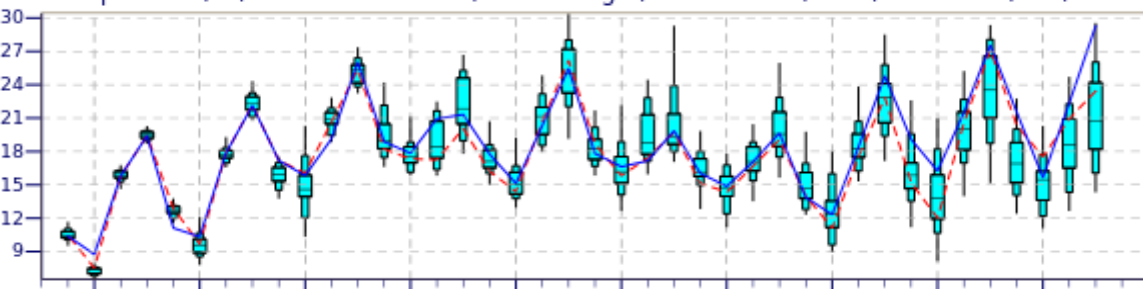
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun22 Sep 2019 Mon23 Tue24 Wed25 Thu26 Fri27 Sat28 Sun29 Mon30 Tue 1 Oct Wed 2



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



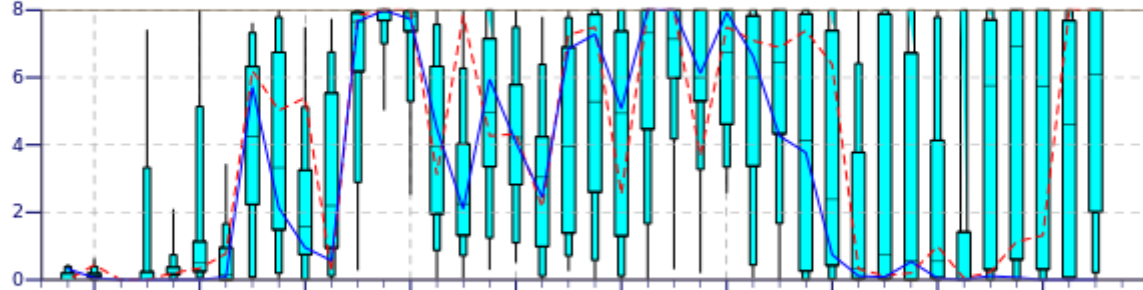
აკარა-გურიის ტენიანი სუბტროპიკული ზონა (ბათუმი, 2 მ.)
სექტემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

ENS Meteogram

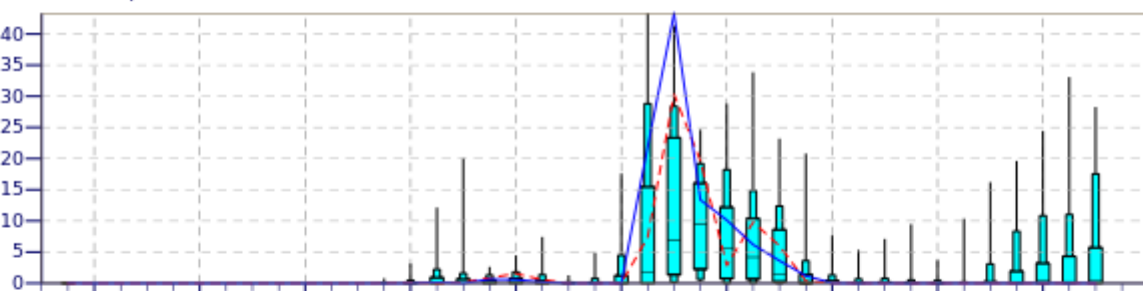
Batumi 41.54°N 41.78°E (ENS land point) 2 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

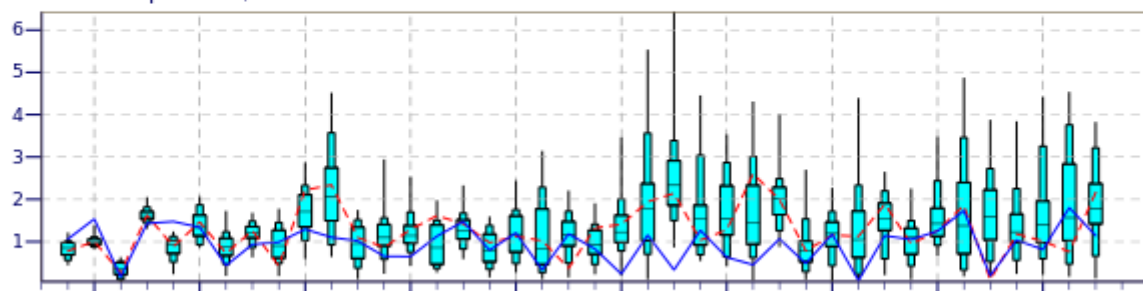
Total Cloud Cover (okta)



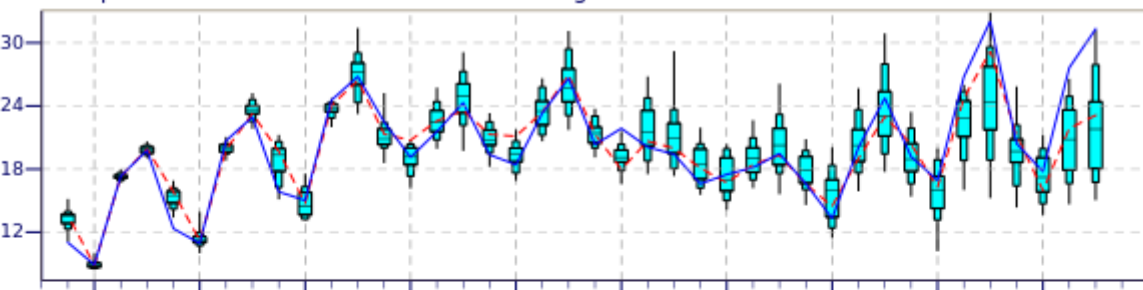
Total Precipitation (mm/6h)



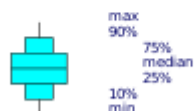
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun22 Sep 2019 Mon23 Tue24 Wed25 Thu26 Fri27 Sat28 Sun29 Mon30 Tue 1 Oct Wed 2



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

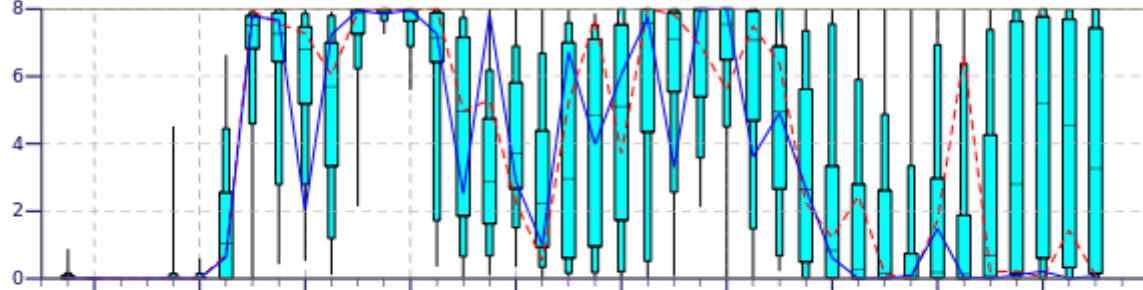
სექტემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 39 მმ-ს.

ENS Meteogram

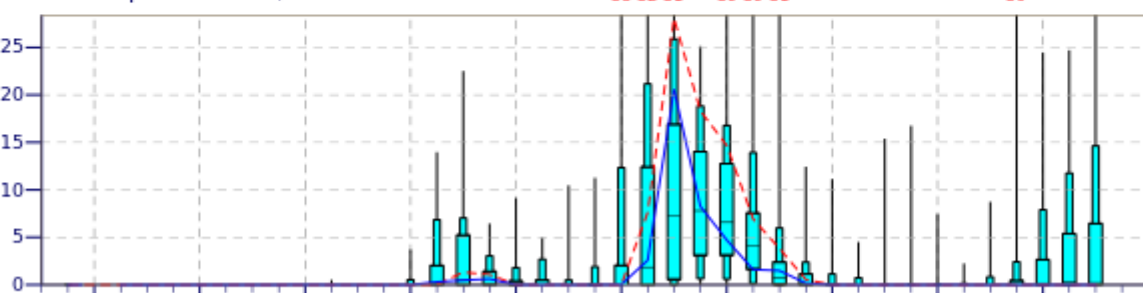
Kutaisi 42.24°N 42.65°E (ENS land point) 114 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

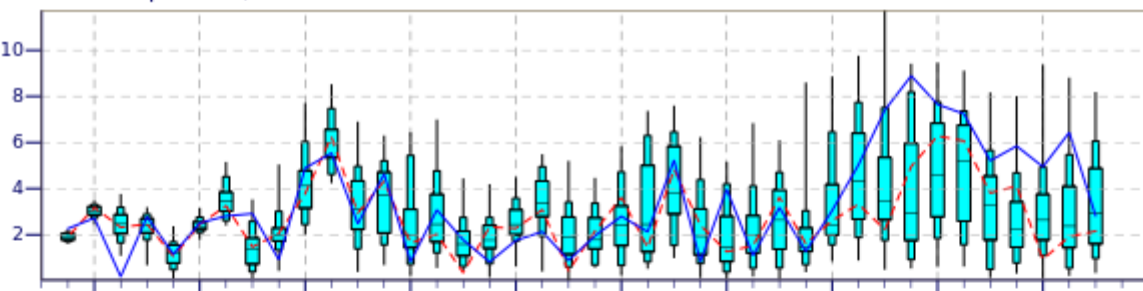
Total Cloud Cover (okta)



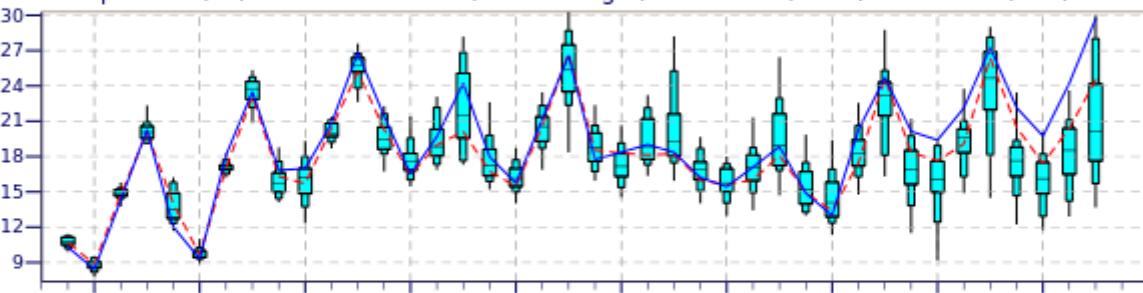
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)

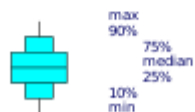


2m Temperature(°C) reduced to 114 m (station height) from 74 m (HRES) and 139 m (ENS)



Sun22
Sep
2019

Oct



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)

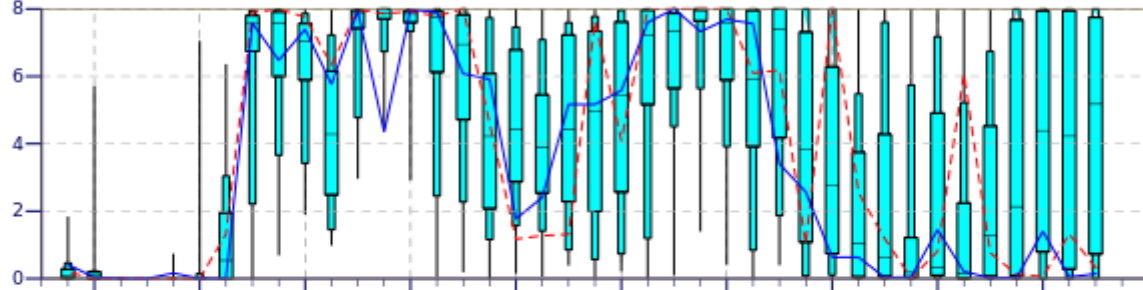
სექტემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 27 მმ-ს.

ENS Meteogram

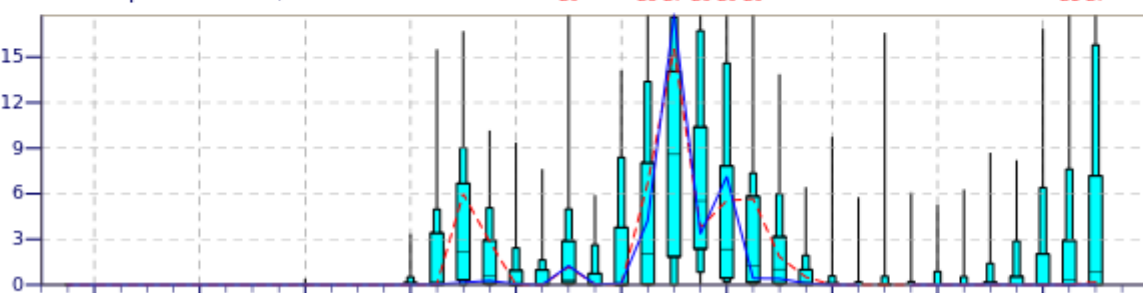
Ambrolauri 42.52°N 43.42°E (ENS land point) 544 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

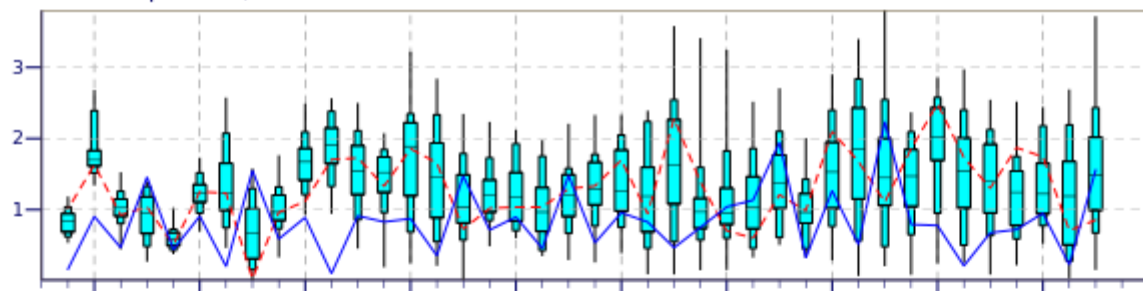
Total Cloud Cover (okta)



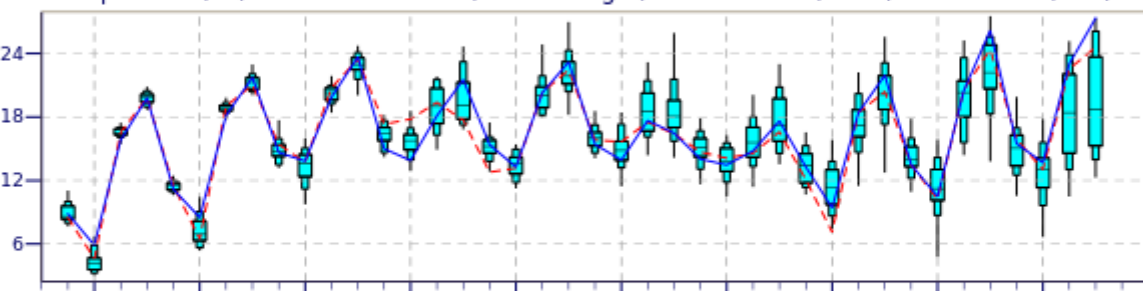
Total Precipitation (mm/6h)



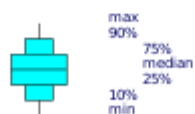
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun22 Sep 2019 Mon23 Tue24 Wed25 Thu26 Fri27 Sat28 Sun29 Mon30 Tue 1 Oct Wed 2



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

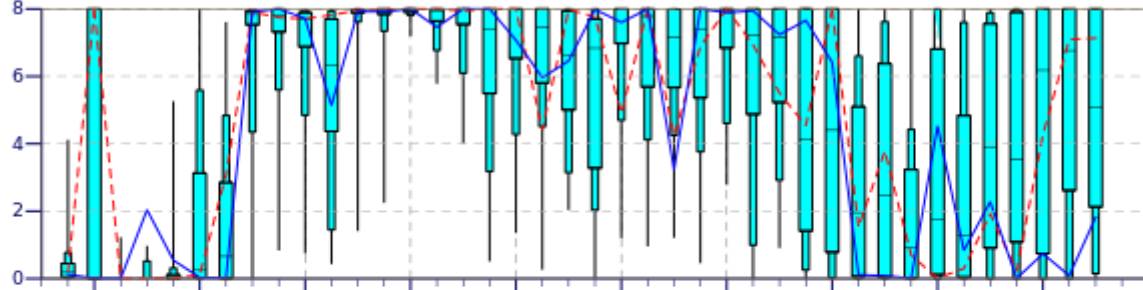
სექტემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

ENS Meteogram

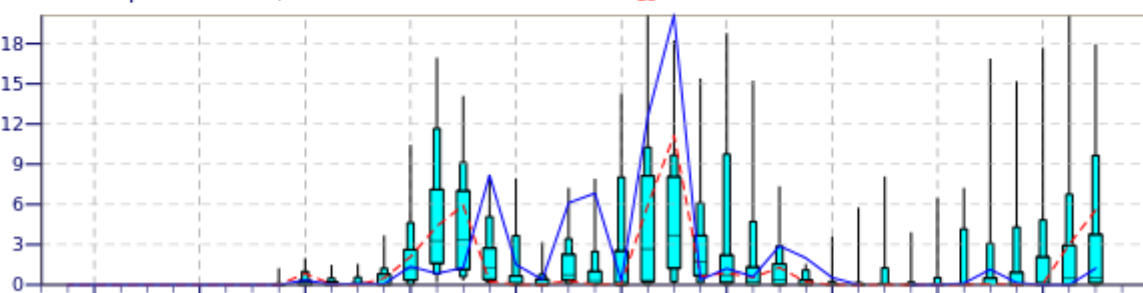
Mestia 42.94°N 42.74°E (ENS land point) 1434 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

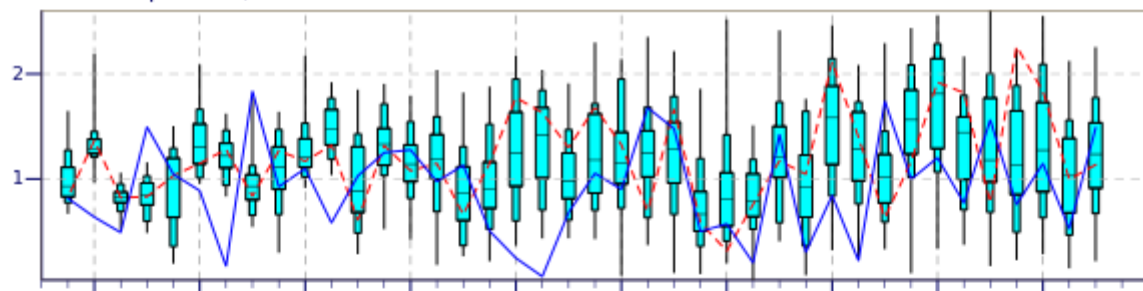
Total Cloud Cover (okta)



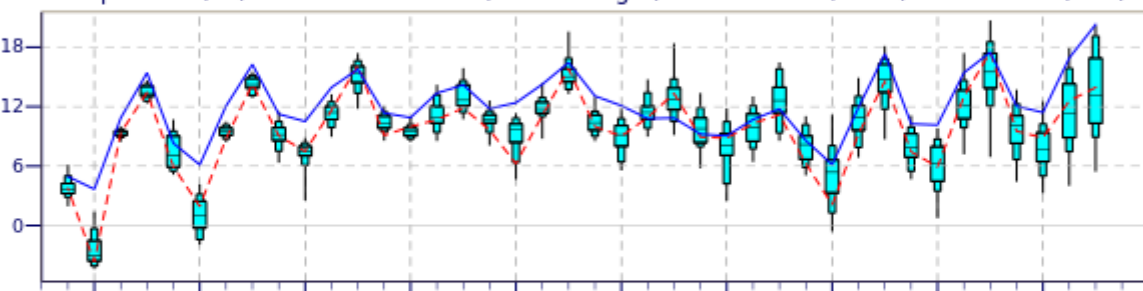
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun22
Sep
2019

Oct
Tue 1
Wed 2



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

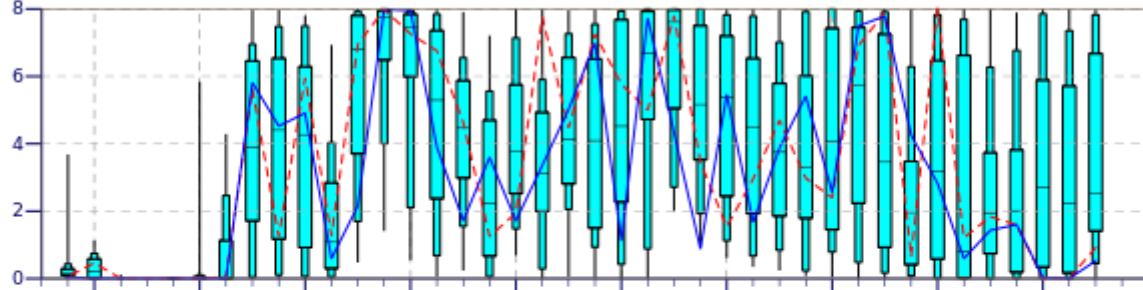
სექტემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 12 მმ-ს.

ENS Meteogram

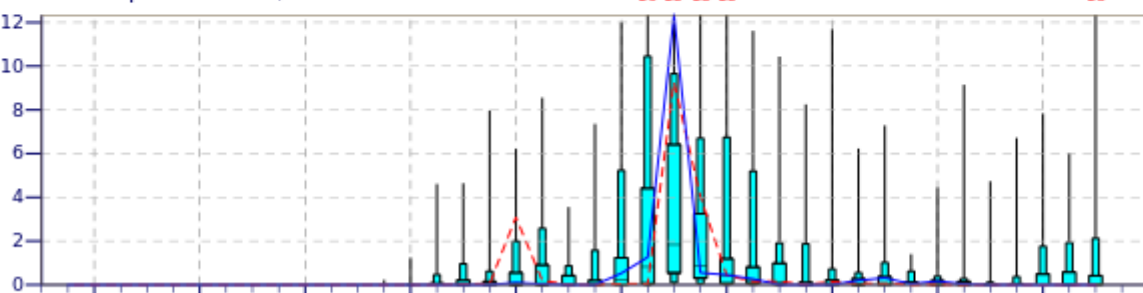
Gori 41.96°N 44.22°E (ENS land point) 609 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

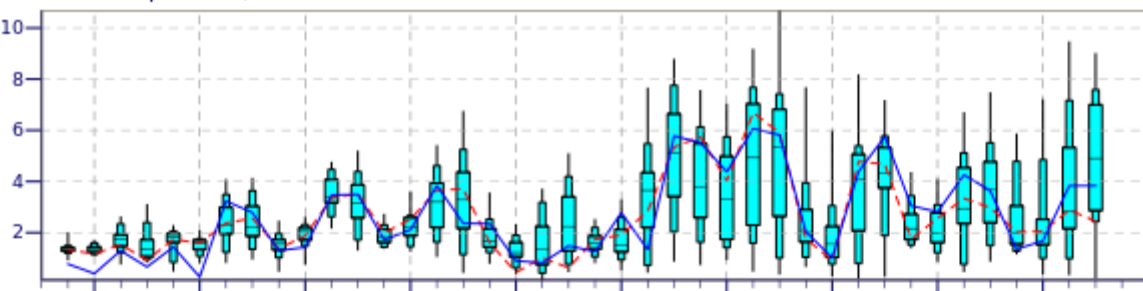
Total Cloud Cover (okta)



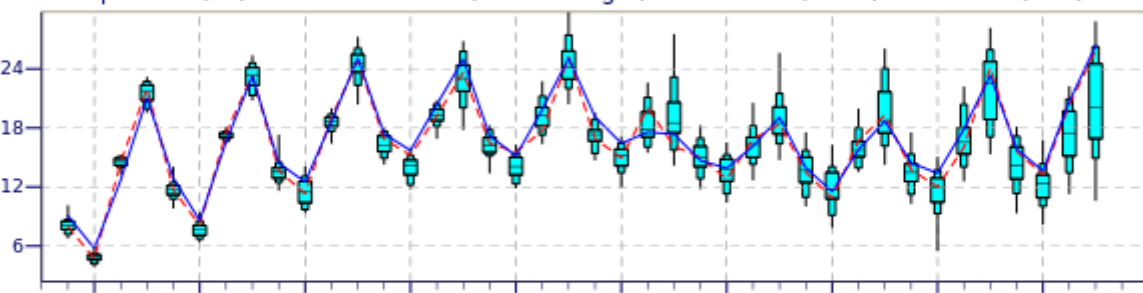
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun22 Sep 2019 Mon23 Tue24 Wed25 Thu26 Fri27 Sat28 Sun29 Mon30 Tue 1 Oct Wed 2



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

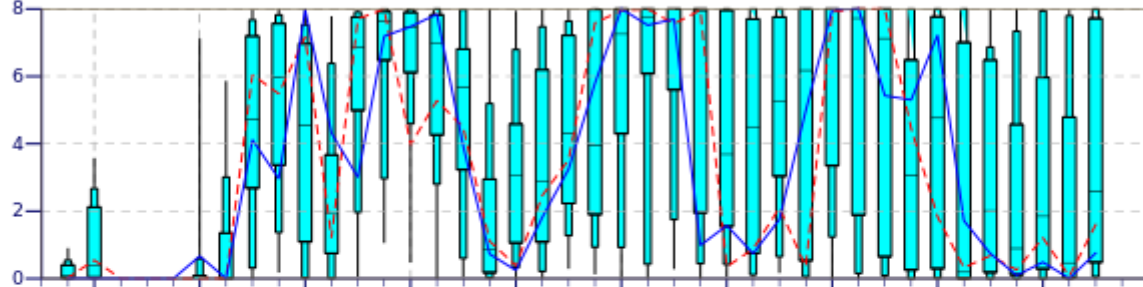
სექტემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 25, მმ-ს.

ENS Meteogram

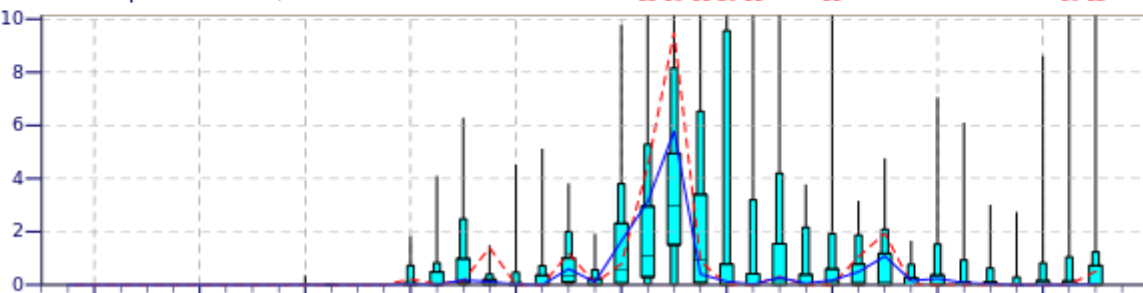
Pasanauri 42.38°N 44.61°E (ENS land point) 1070 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

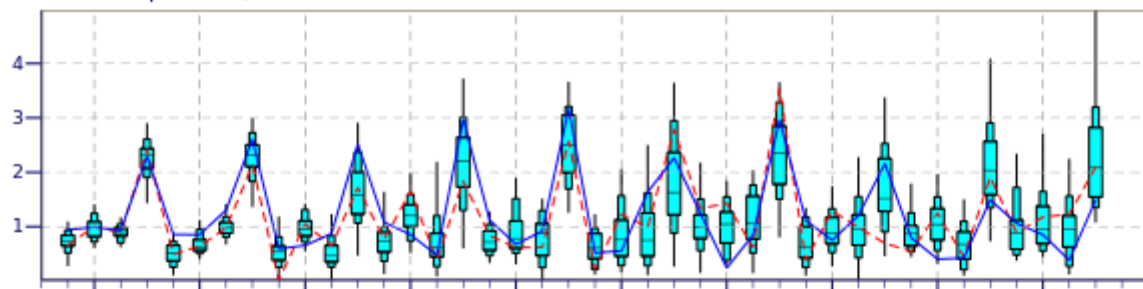
Total Cloud Cover (okta)



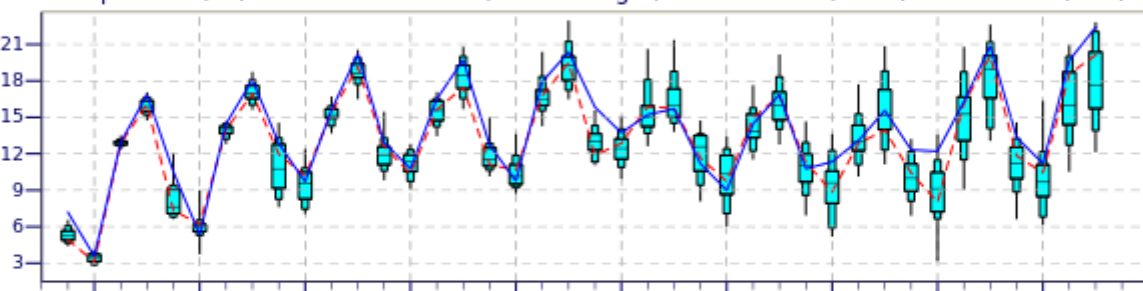
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun22 Sep 2019 Mon23 Tue24 Wed25 Thu26 Fri27 Sat28 Sun29 Mon30 Tue 1 Oct Wed 2



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

თბილისი (427 მ.)

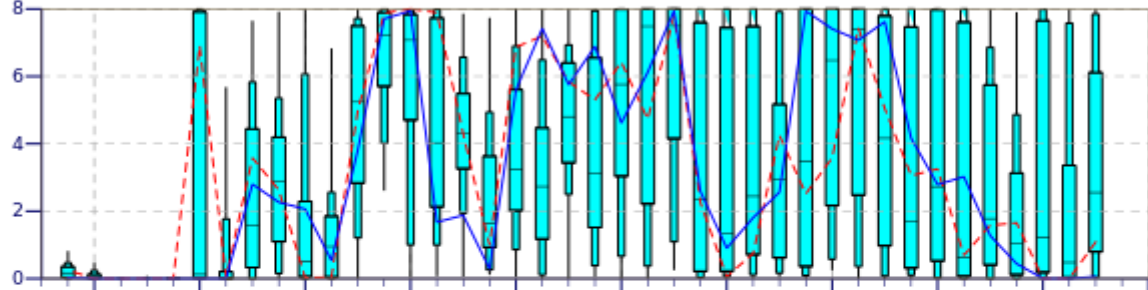
სექტემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 11 მმ-ს.

ENS Meteogram

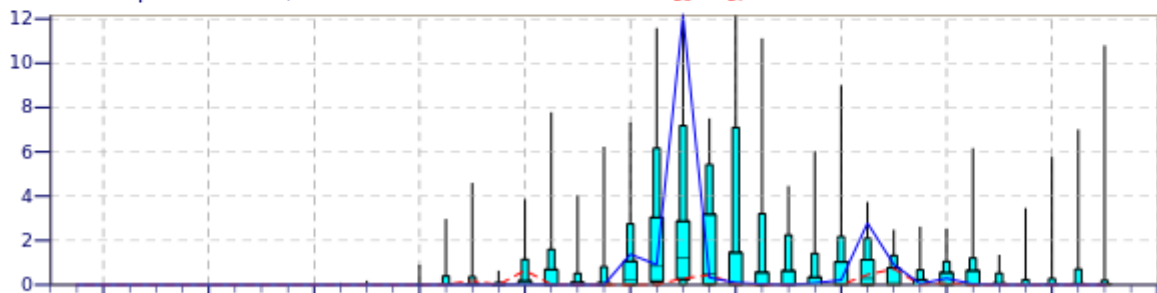
Tbilisi 41.82°N 44.87°E (ENS land point) 427 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

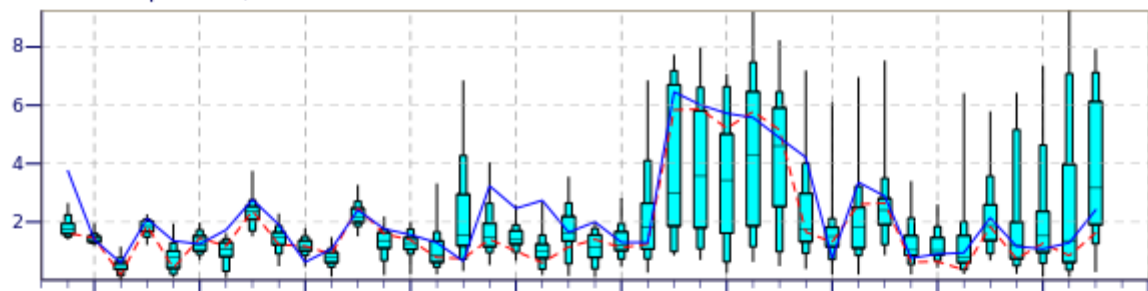
Total Cloud Cover (okta)



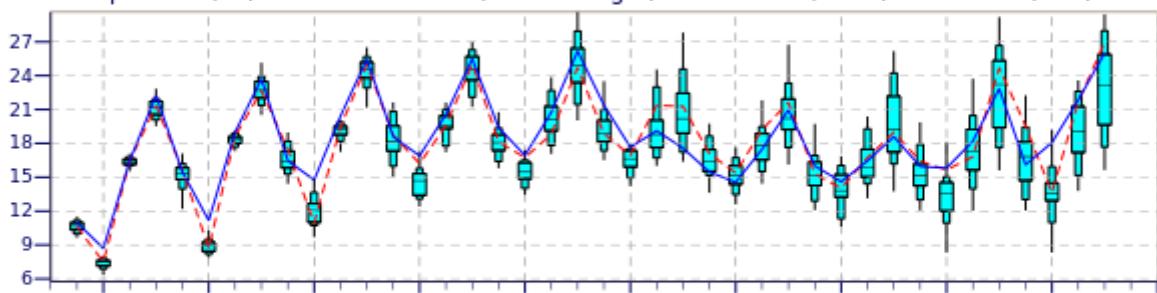
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)

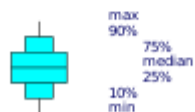


2m Temperature(°C) reduced to 427 m (station height) from 820 m (HRES) and 915 m (ENS)



Sun22
Sep
2019

Sun29
Mon30
Tue 1
Wed 2
Oct



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

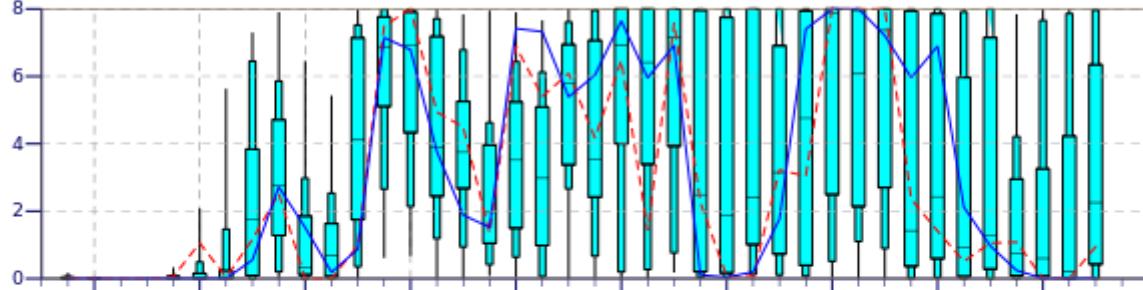
სექტემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 17 მმ-ს.

ENS Meteogram

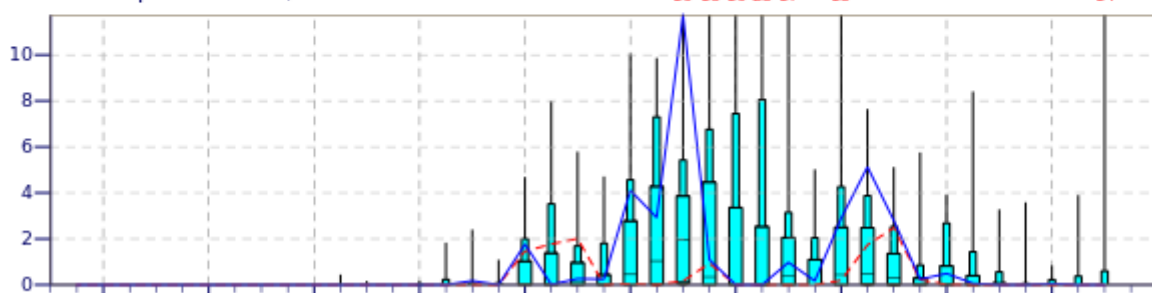
Telavi 41.82°N 45.39°E (ENS land point) 542 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

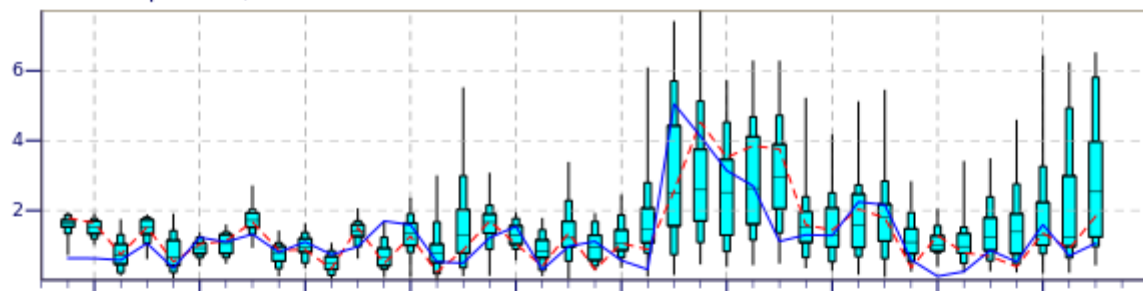
Total Cloud Cover (okta)



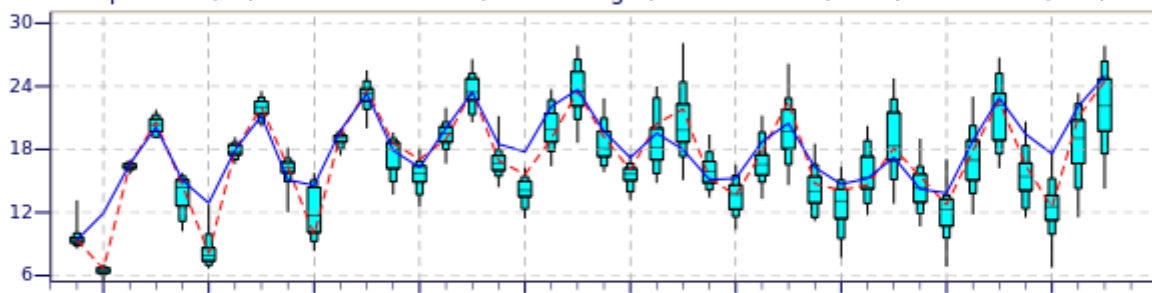
Total Precipitation (mm/6h)



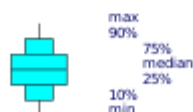
10m Wind Speed (m/s)



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



Sun22 Sep 2019 Mon23 Tue24 Wed25 Thu26 Fri27 Sat28 Sun29 Mon30 Tue 1 Oct Wed 2



ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

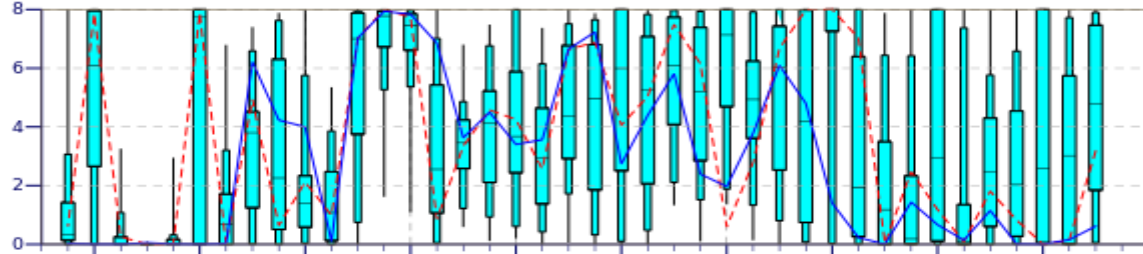
სექტემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 9 მმ-ს.

ENS Meteogram

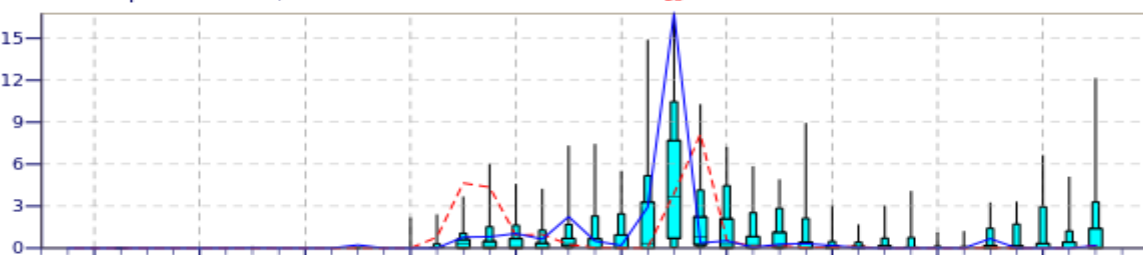
Akhaltzikhe 41.54°N 43.07°E (ENS land point) 989 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Sunday 22 September 2019 12 UTC

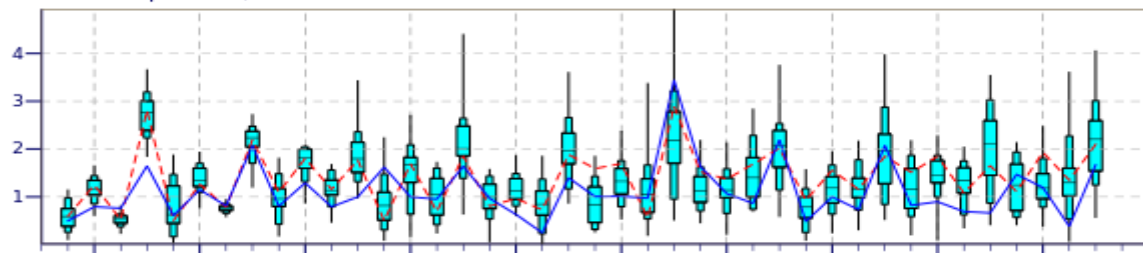
Total Cloud Cover (okta)



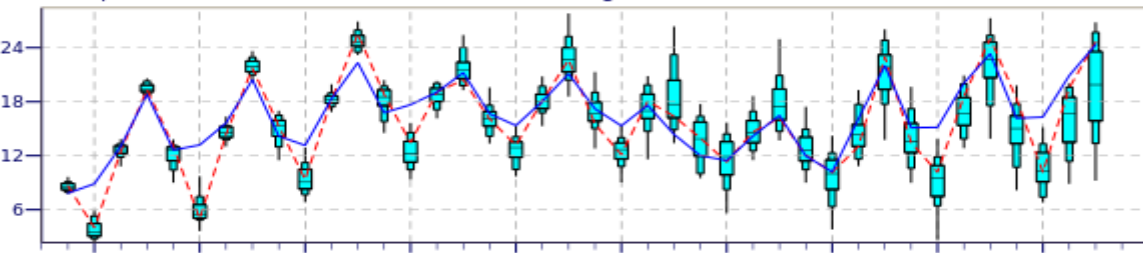
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



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



Sun22 Sep 2019 Mon23 Tue24 Wed25 Thu26 Fri27 Sat28 Sun29 Mon30 Tue 1 Oct Wed 2



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)

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