

2018 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№32 ნოემბრის 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	2
2018 წლის ნოემბრის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ნოემბრის მეორე დეკადა ზომიერად თბილი და უხვნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 1° -ით მაღალი, აღმოსავლეთ საქართველოში კი ნორმასთან ახლოს აღმოჩნდა და შეადგინა: 8-12^o დასავლეთ საქართველოში, 6-9^o აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, 1-4^o აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 18-21^o , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 14-17^o , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 12-17^o -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში 2-6^o , დასავლეთ საქართველოს მთიან რაიონებში 0, -3^o , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 2; -4^o , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში -5; -8^o -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები ქვეყნის ტერიტორიაზე უმეტესად 5-6 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 27-97მმ (მრავალწლიური ნორმის 65-197%) დასავლეთ საქართველოში, 9-81მმ (მრავალწლიური ნორმის 89-675%) აღმოსავლეთ საქართველოში. ნალექი მაღალმთიან რაიონებში თოვლის სახით მიდიოდა.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-2 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

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

დასავლეთ საქართველოში განვლილ დეკადის უხვნალექიანი ამინდი ხელს უშლიდა სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების შესრულებას.

აღმოსავლეთ საქართველოში ნოემბრის მეორე დ სამუშაოების ჩასატარებლად ცუდი პირობები იყო. ნიადაგი ჭარბად არის დატენიანებული.

მთიან ზონაში მინდვრის სამუშაოები დასრულებულია.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის საძოვრებზე საქონლის ძოვება გაძნელებული იყო.

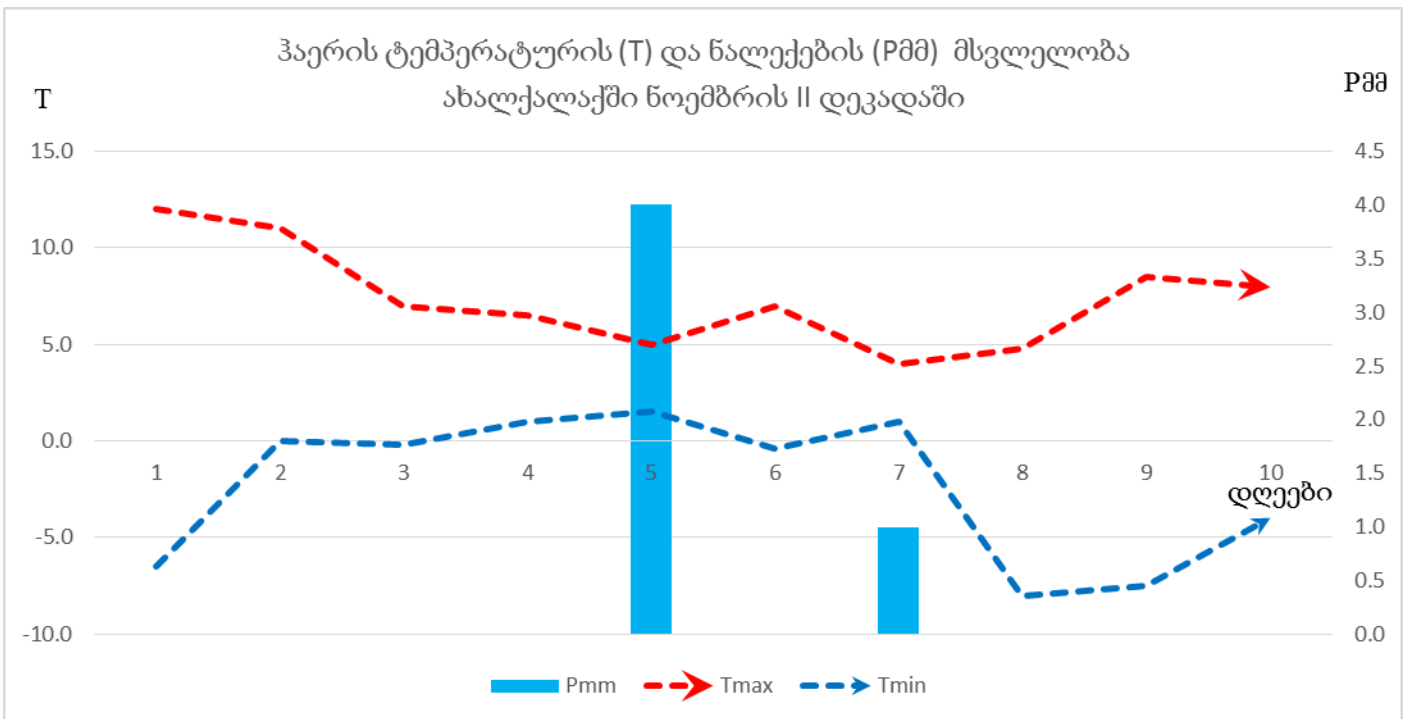
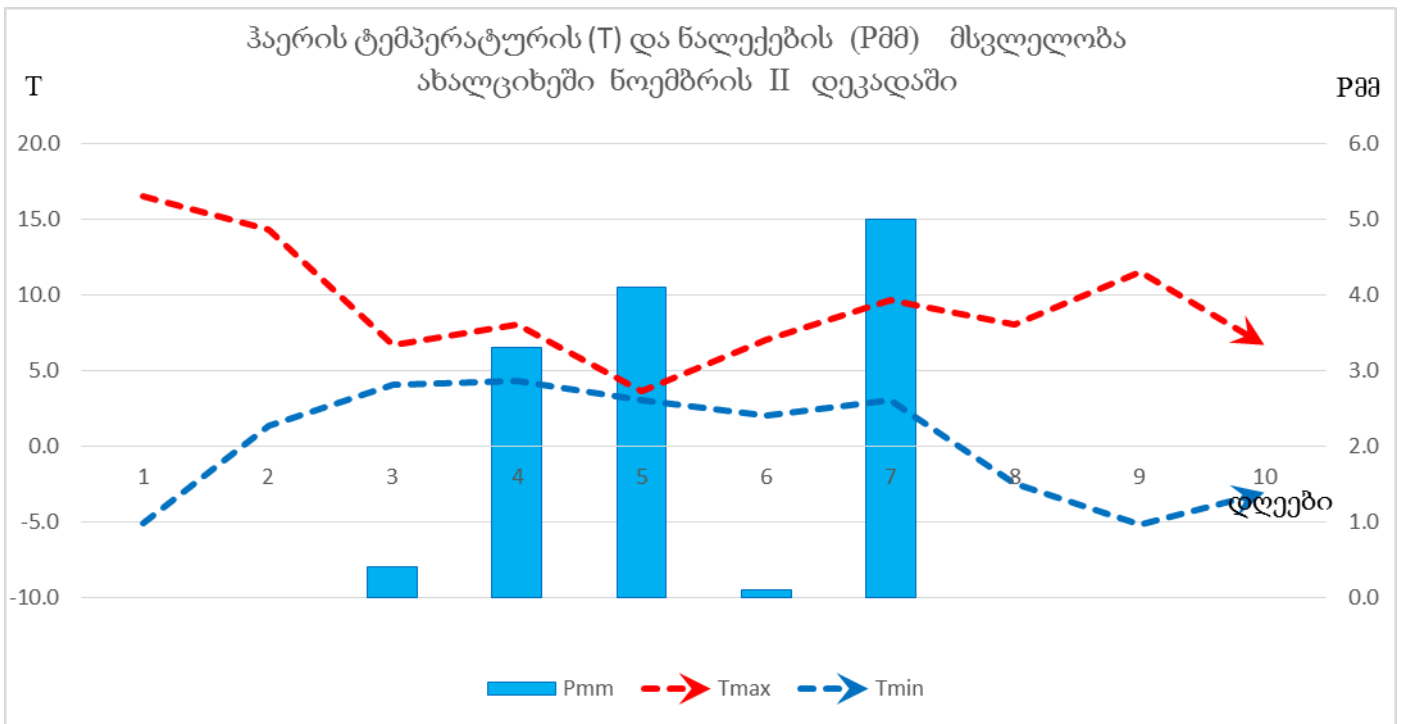


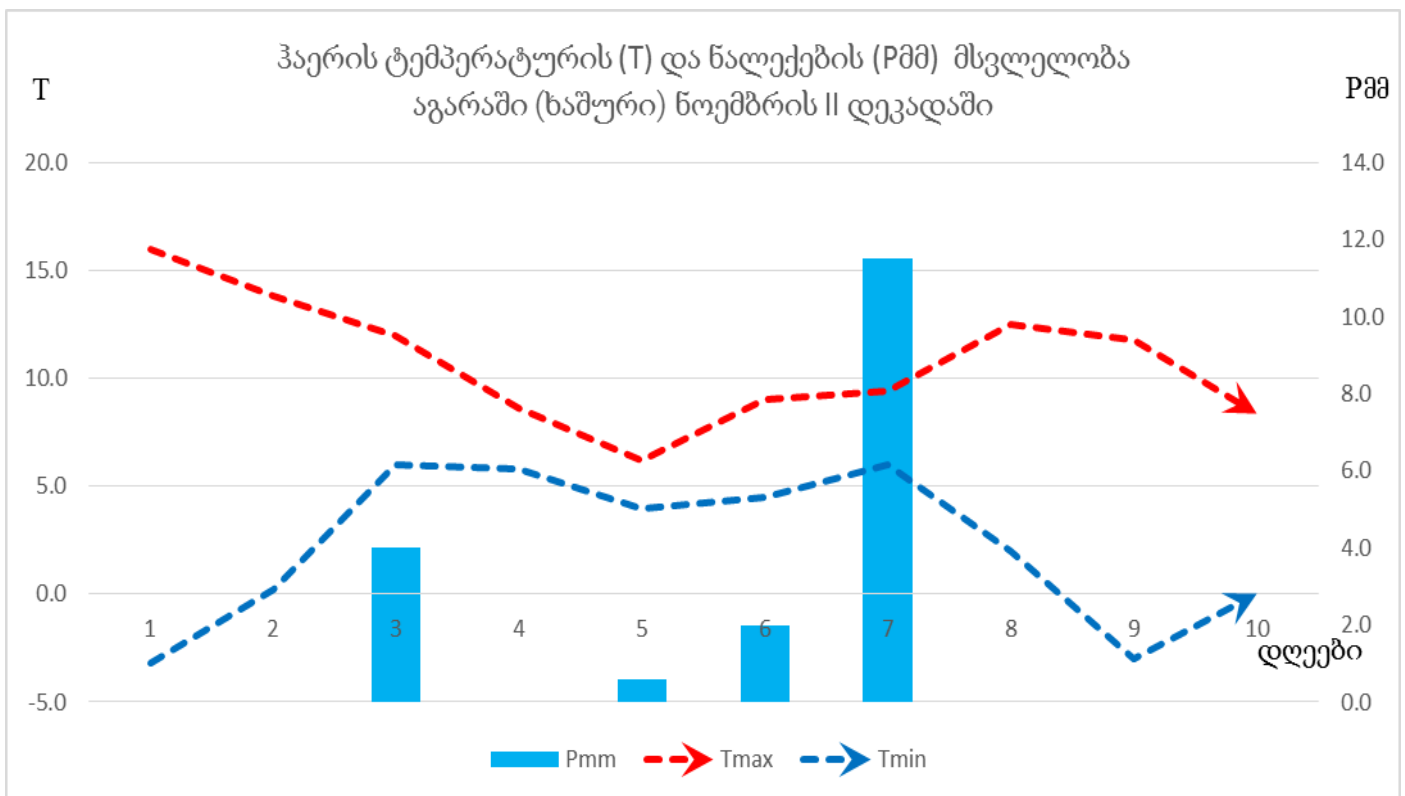
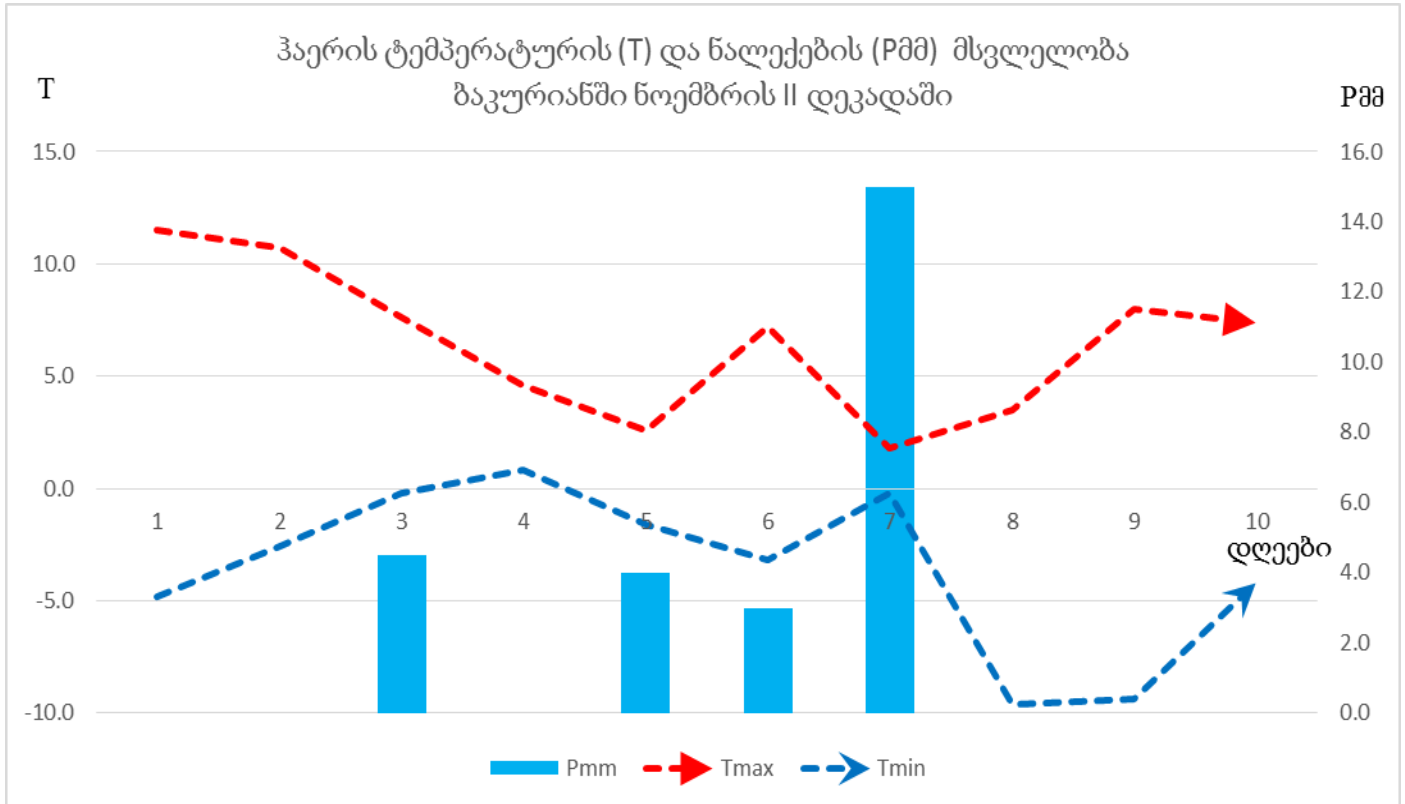
2018 წლის ნოემბრის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

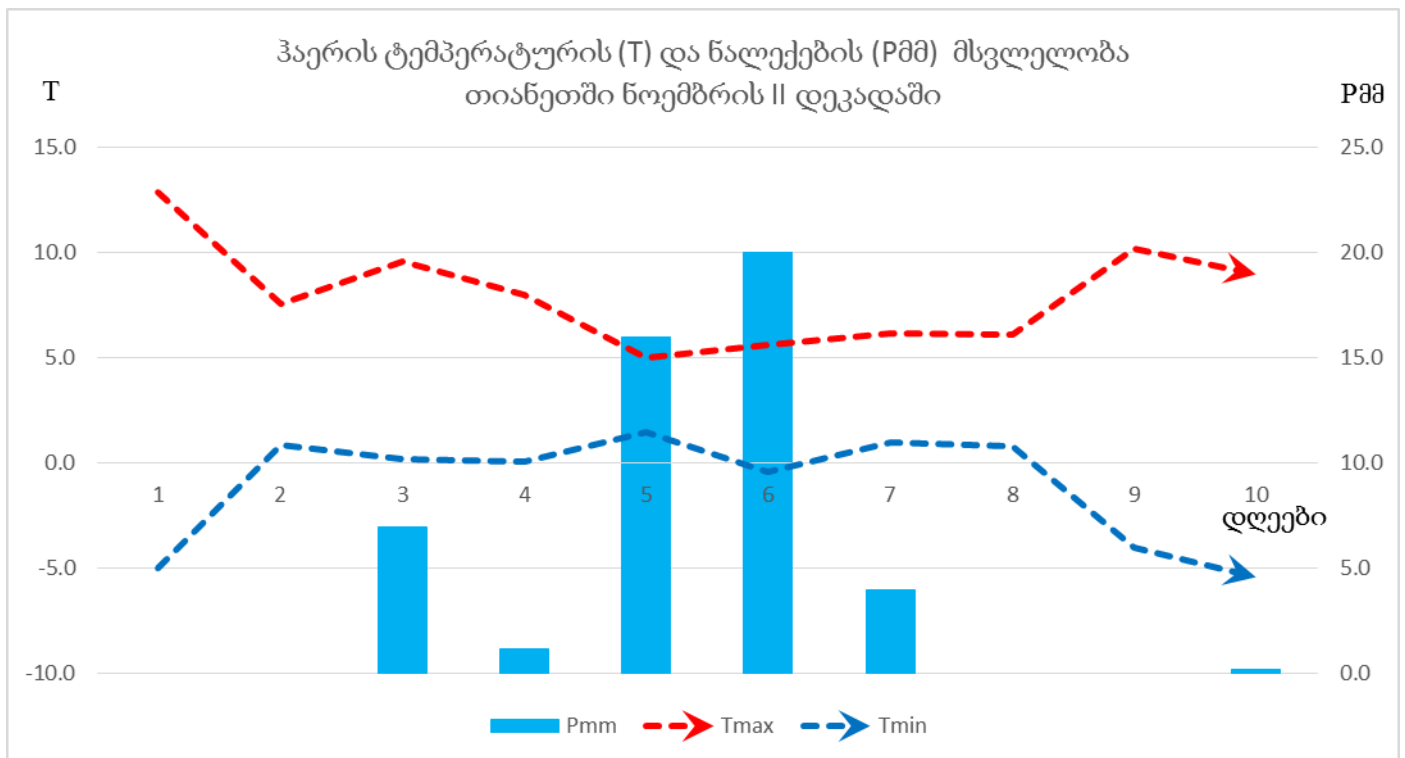
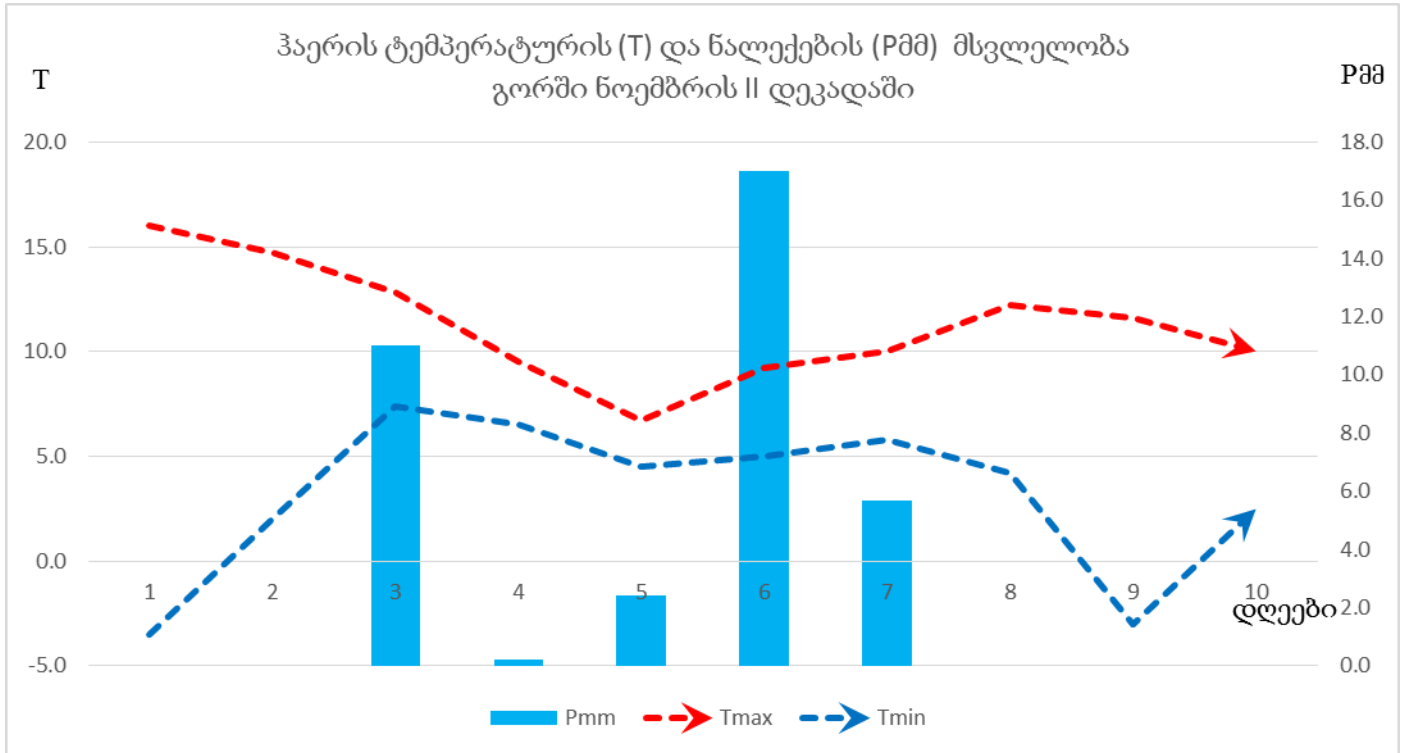
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური ძვევარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელაძური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	11.9	1.1	18	3		97	136	28	6	4	2	
ზუგდიდი	11.0	0.5	18	2		97	197	46	6	5		
ქუთაისი	12.0	0.6	19	6	2	58	131	24	6	4	2	71
ზესტაფონი	11.2	0.7	19	4		27	65	13	4	2	2	
საჩხერე	8.0	1.3	21	-3		39	139	19	6	2		
ამბროლაური	8.6	1.4	19	0		64	172	19	7	7		
ხაშური(აგარა)	5.6	0.4	16	-3		17	89	11	3	1		
გორი	5.9	0.3	16	-4	-5	35	233	17	4	3	1	88
თიანეთი	3.5	0.1	13	-5		49	350	20	5	3		
ფასანაური	4.1	0.4	13	-5		60	272	30	5	3		
თბილისი	7.9	0.0	17	1	-3	35	350	16	6	2		83
საგარეჯო	6.7	-0.1	14	1		67	558	17	6	5		
დედოფლისწყარო	5.6	-0.4	15	1		34	485	12	4	3		
თელავი	7.4	-0.1	15	2		81	675	32	5	5		
ლაგოდეხი	8.6	0.4	17	2		77	513	25	5	5		
ბოლნისი	7.1	-0.3	16	0	-1	33	412	9	5	3		81
ახალციხე	3.7	-0.1	17	-5	-8	13	108	5	3	1		81
წალკა	2.0	-0.4	13	-6		25	250	15	4	1		
ახალქალაქი	1.3	-0.3	12	-8		9	90	4	3			

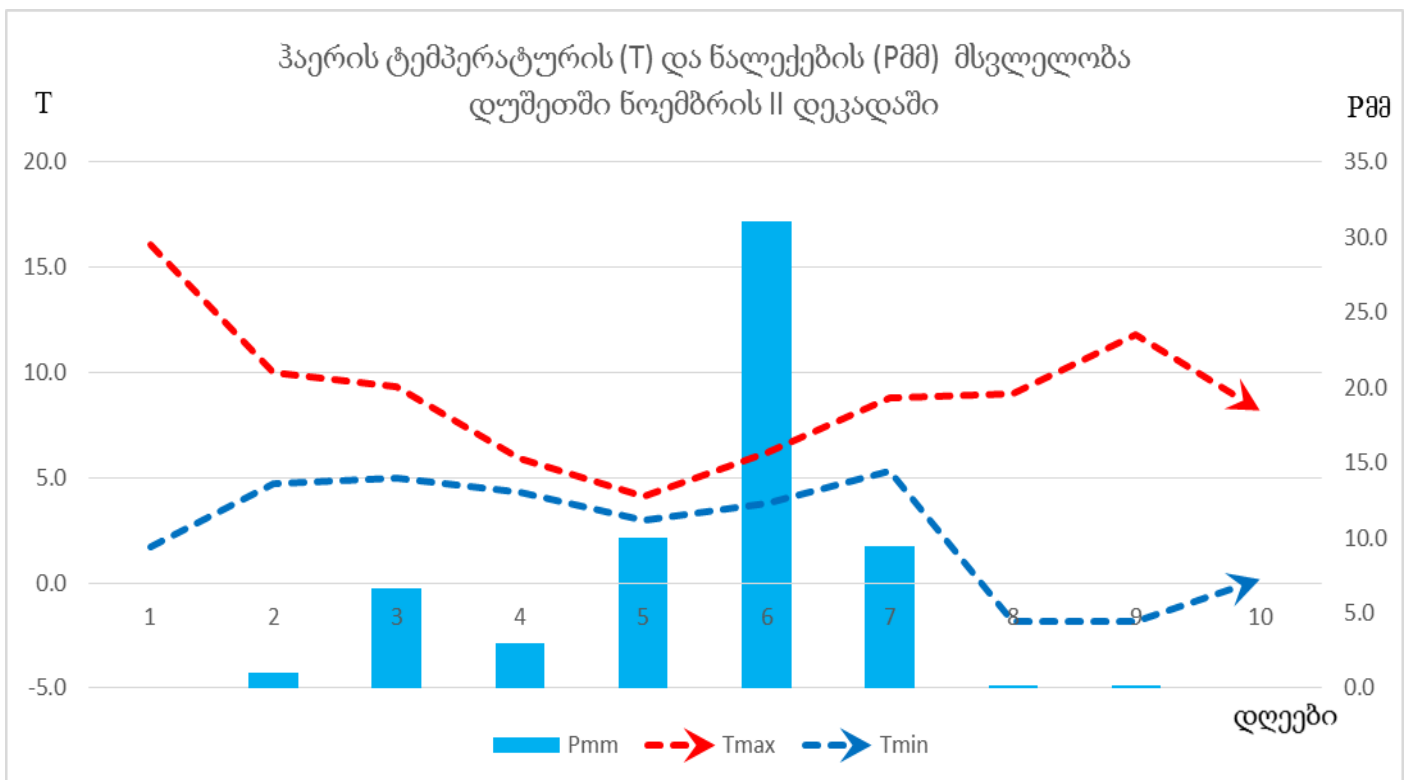
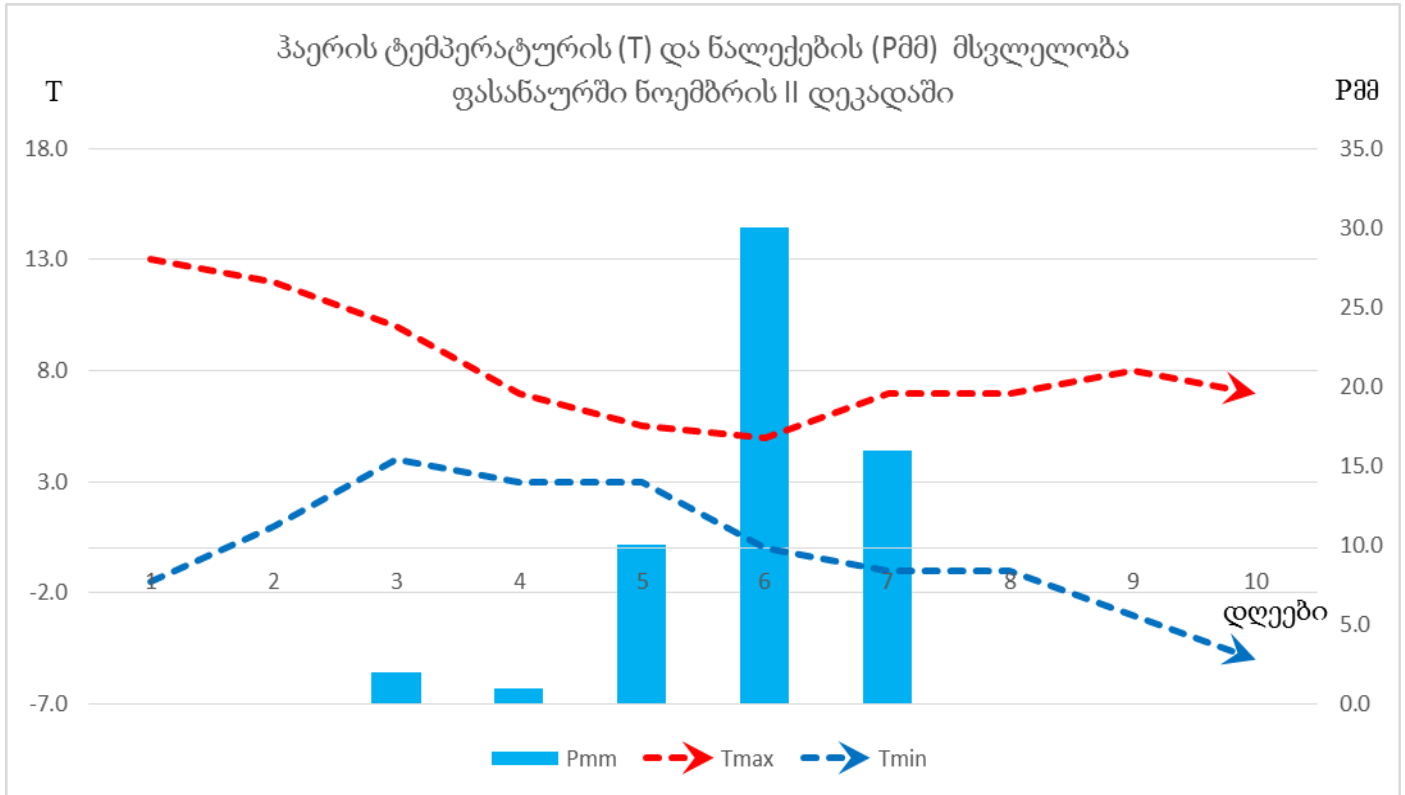


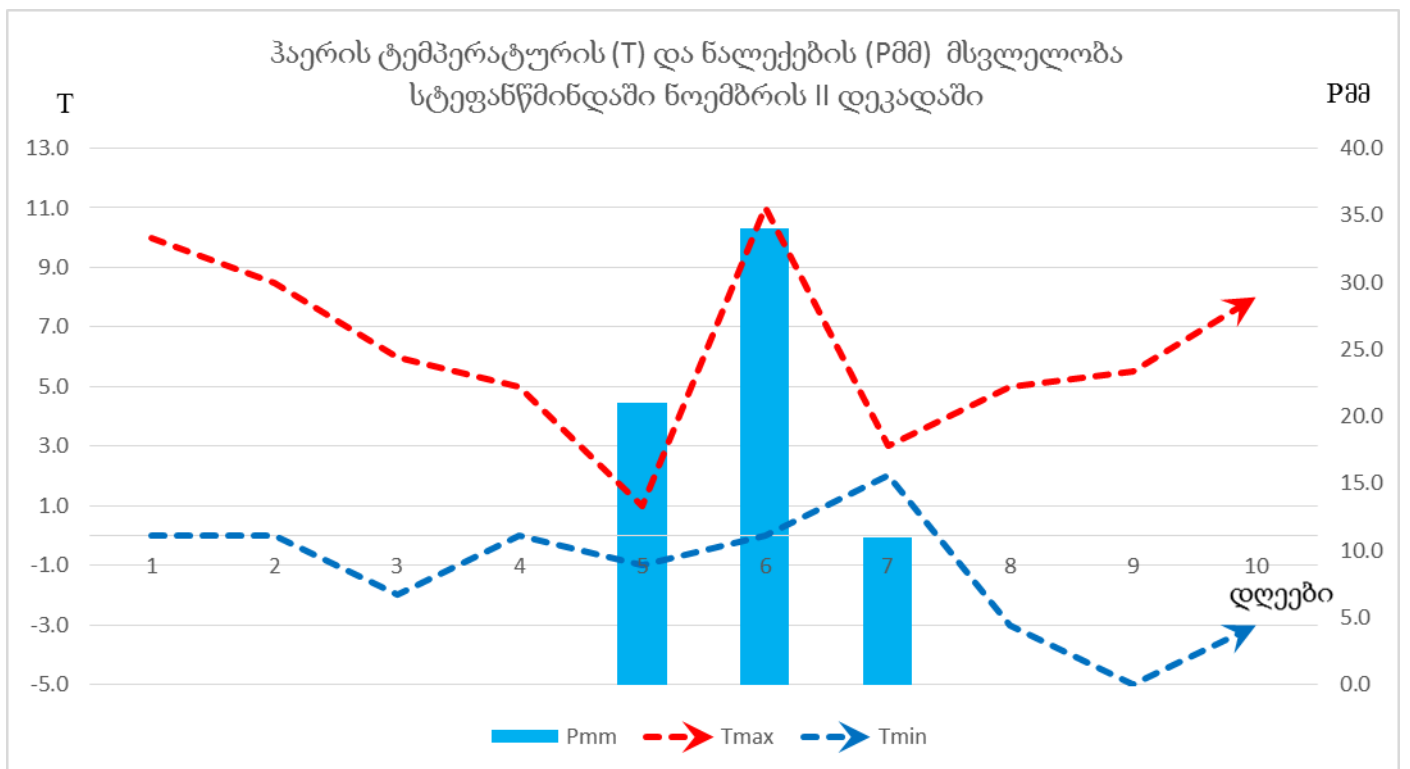
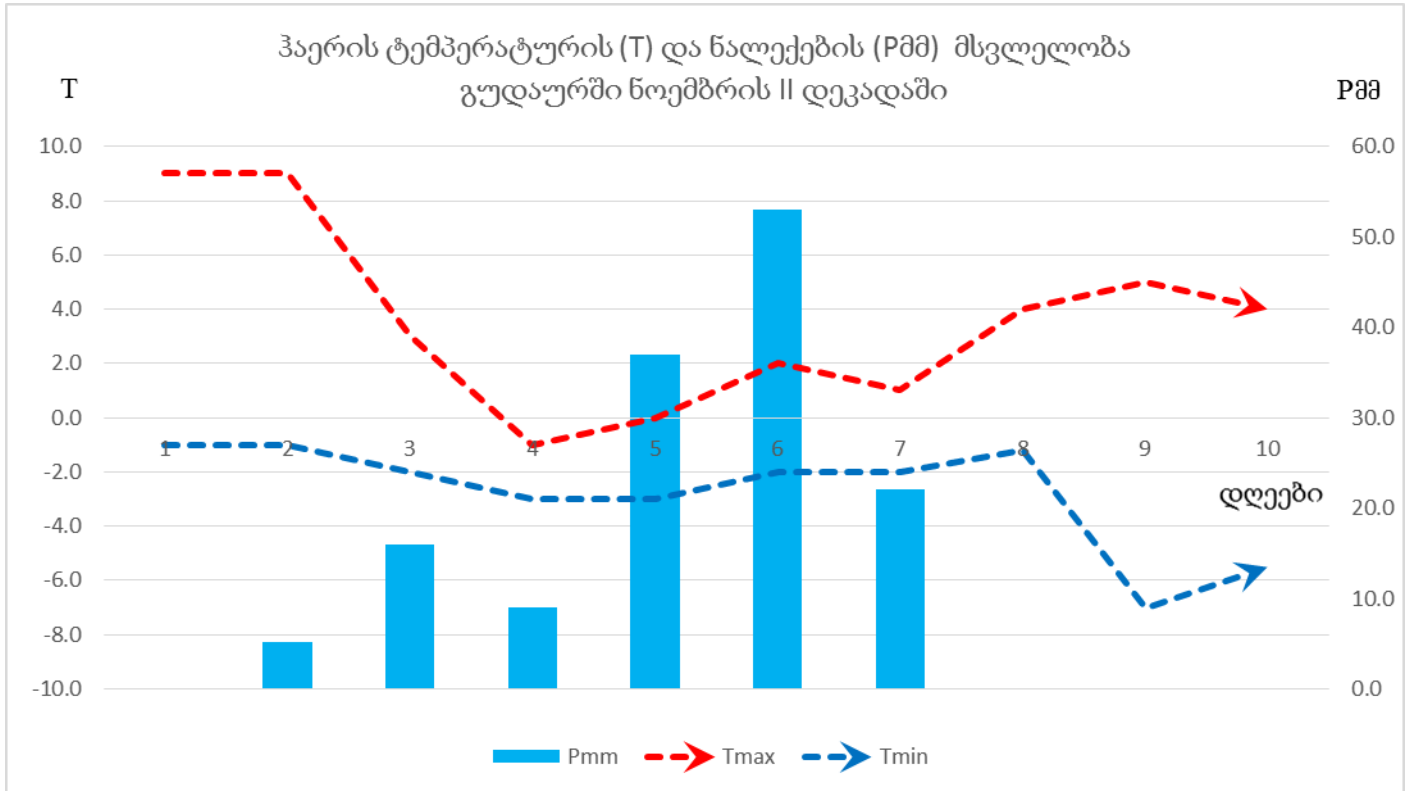
აღმოსავლეთ საქართველო

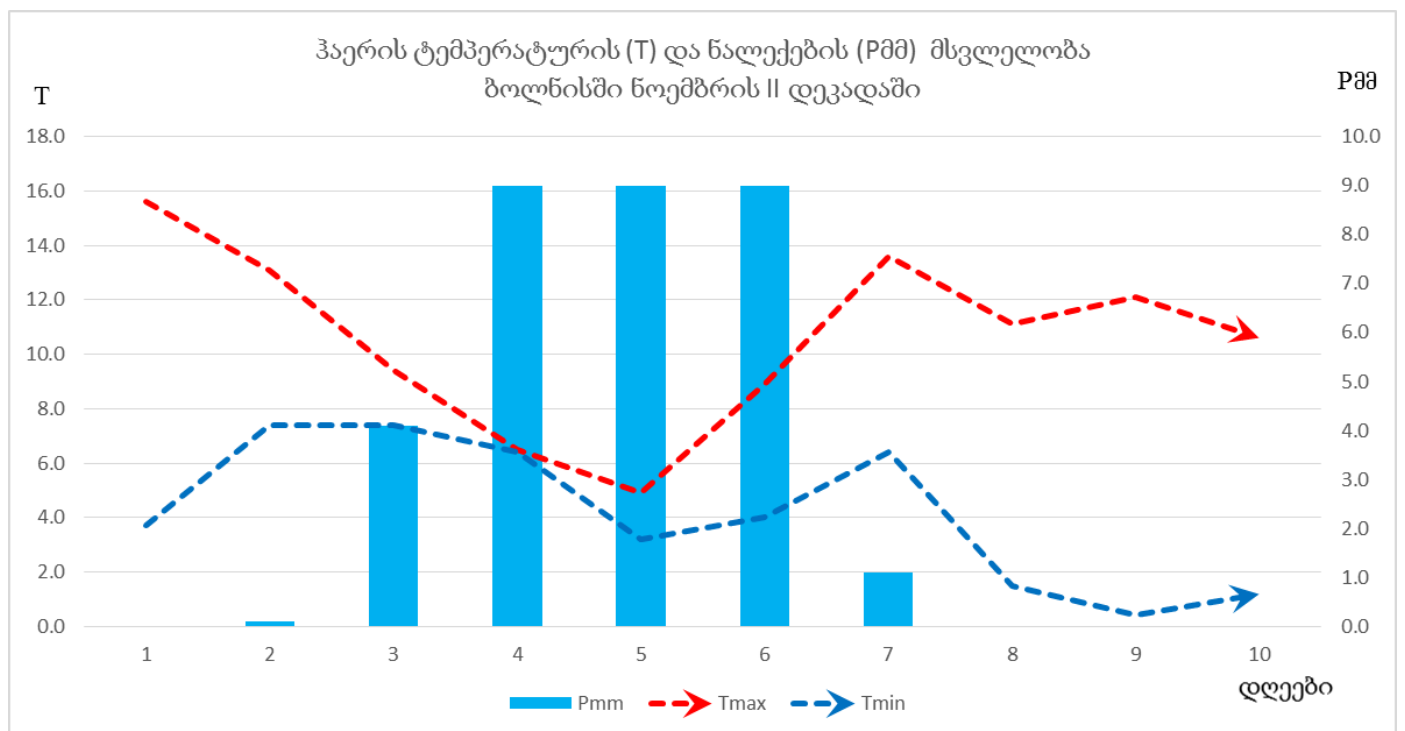
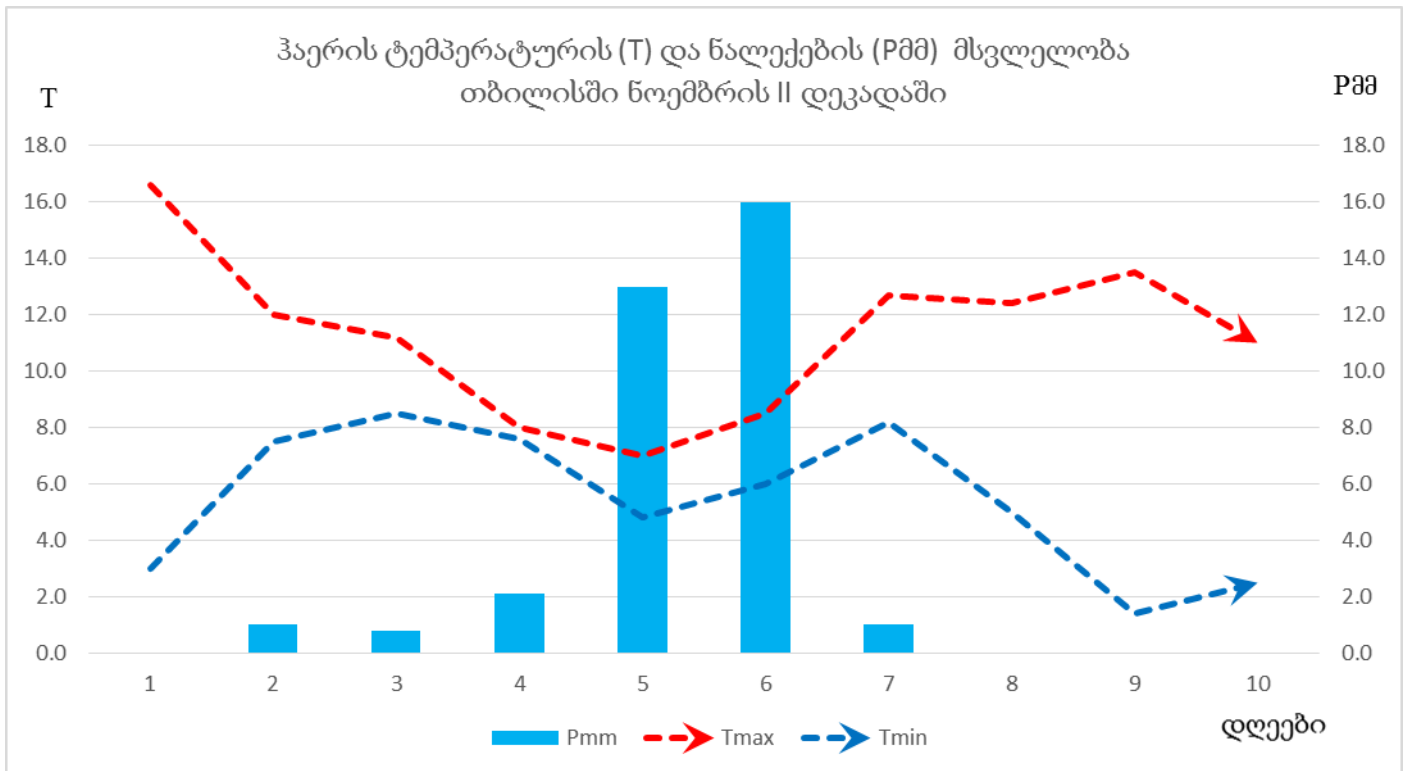


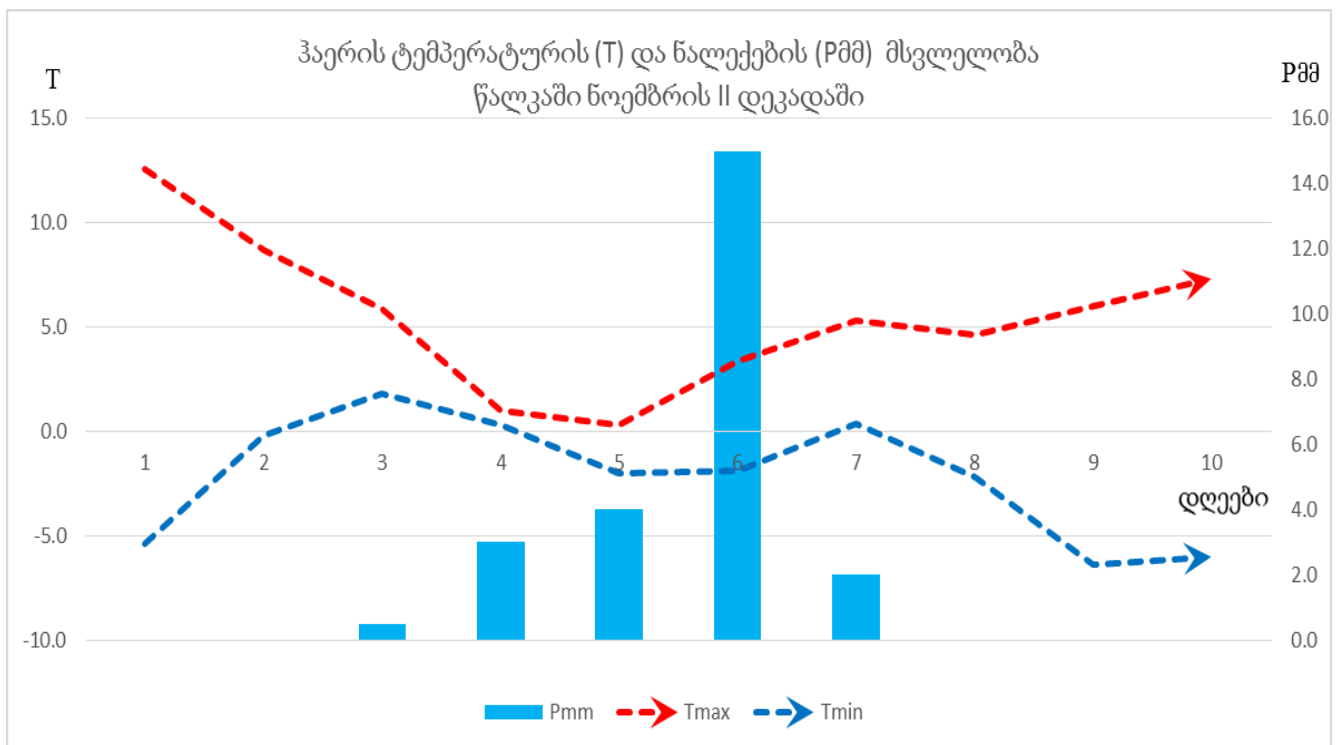
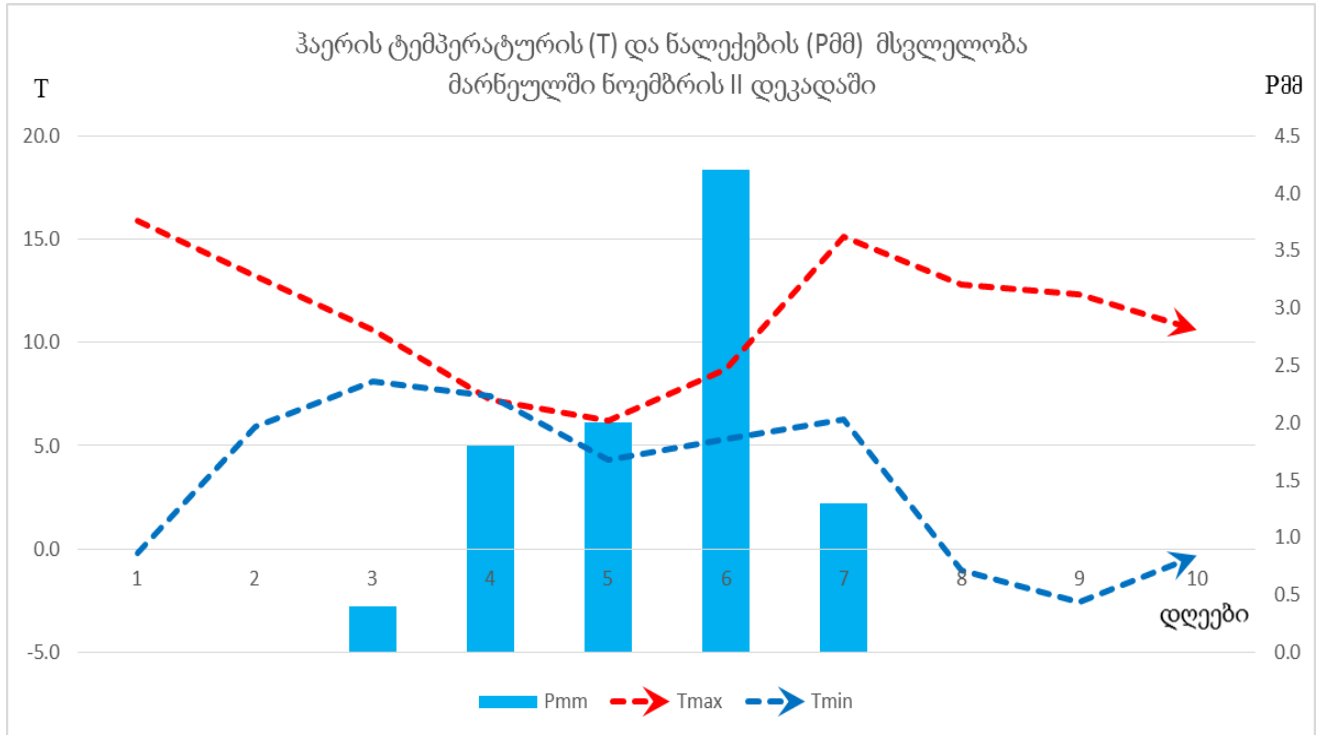


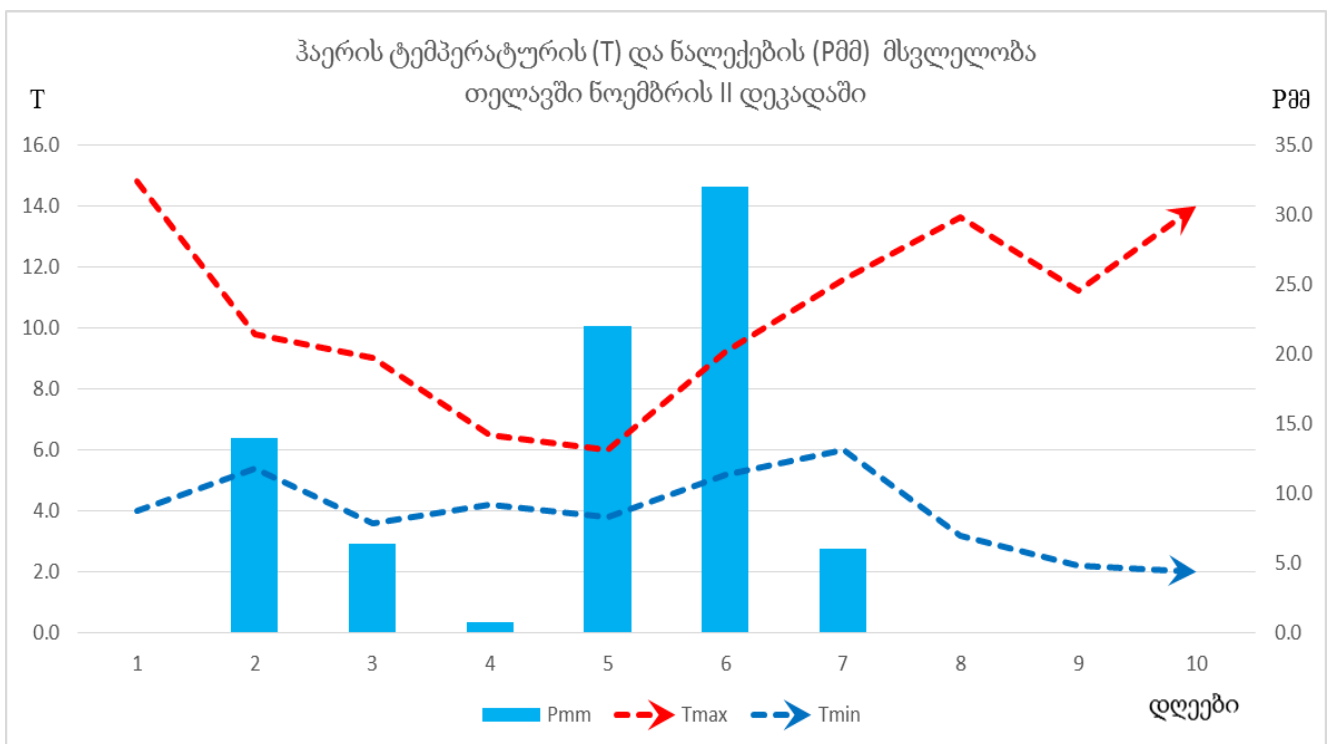
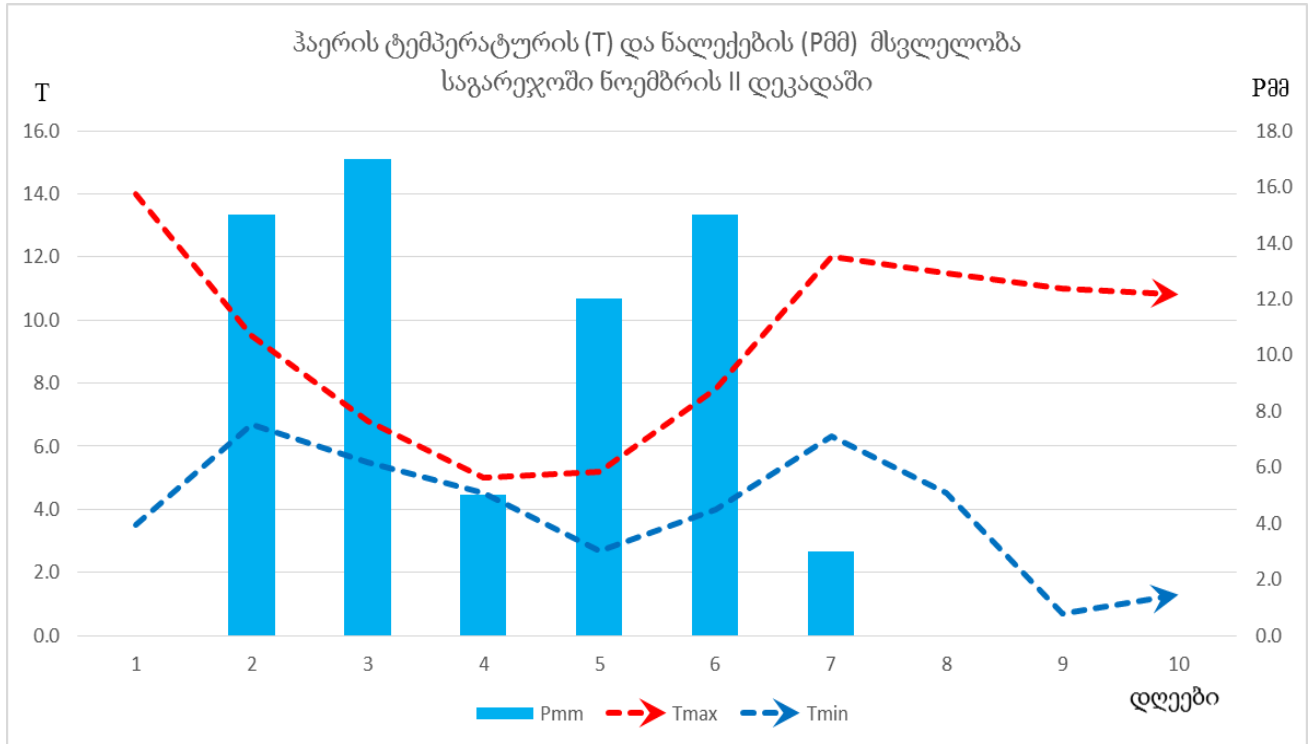


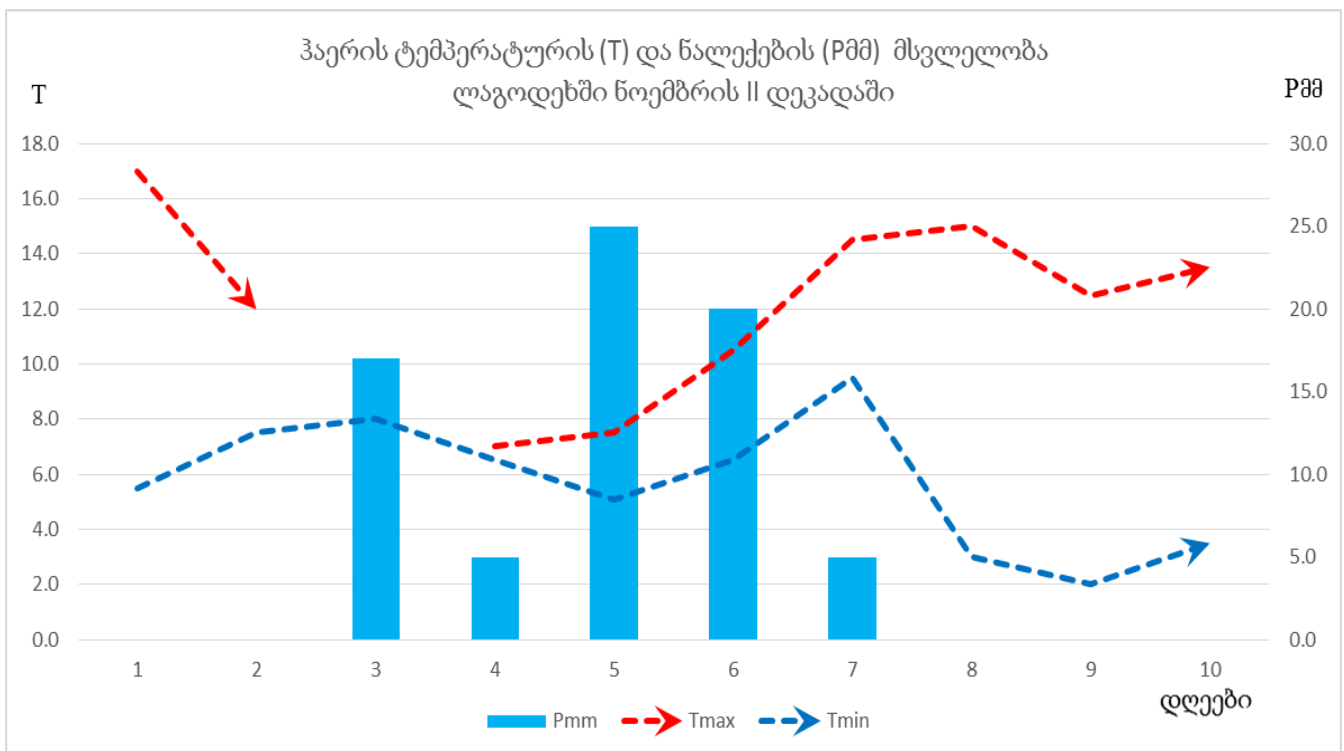
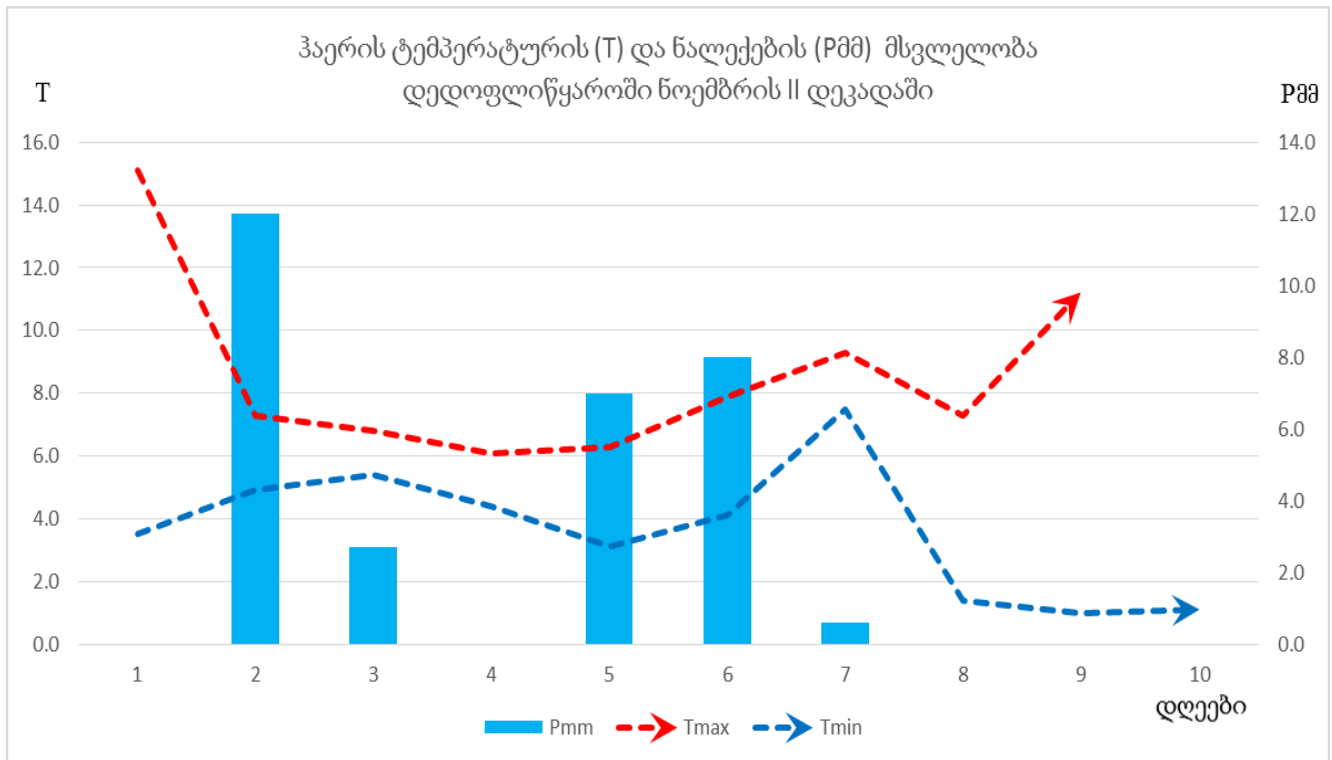






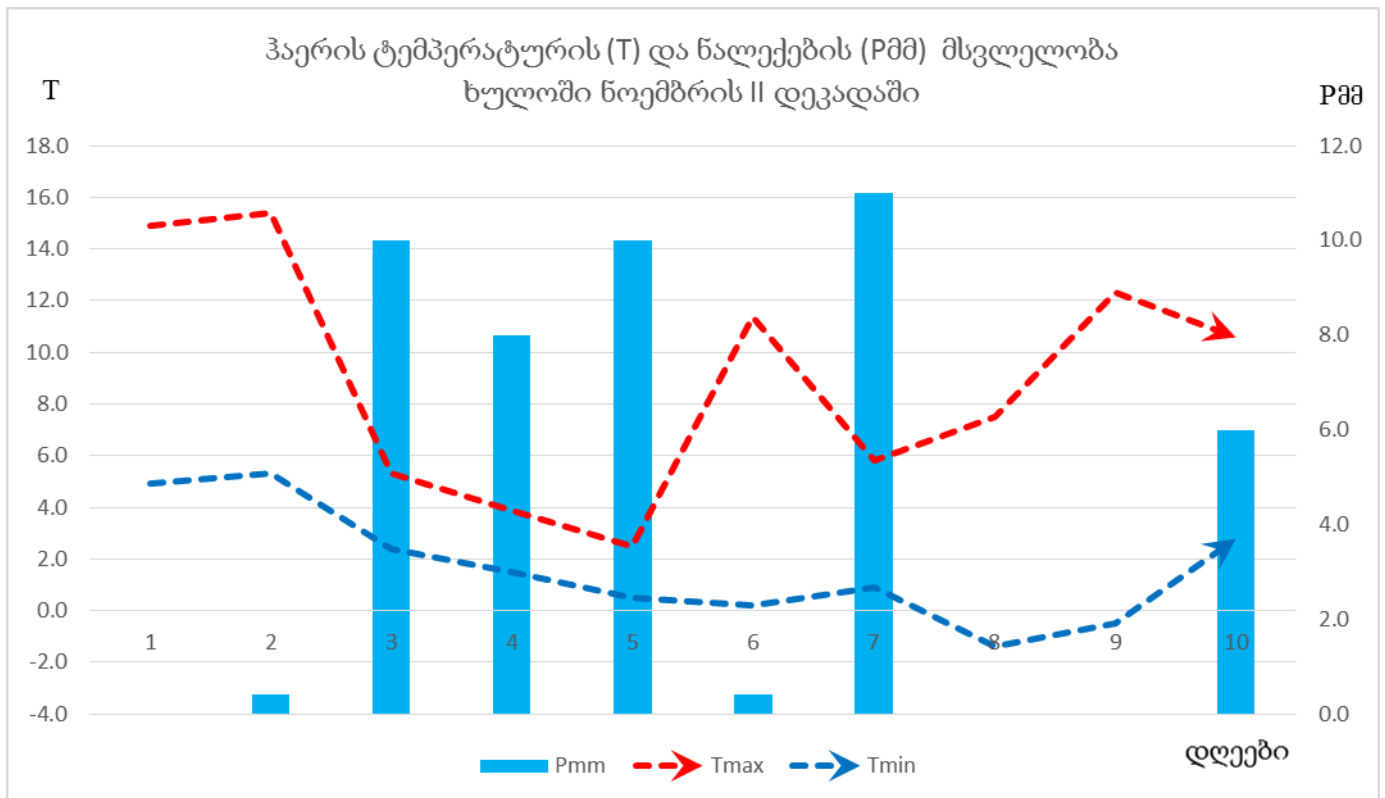
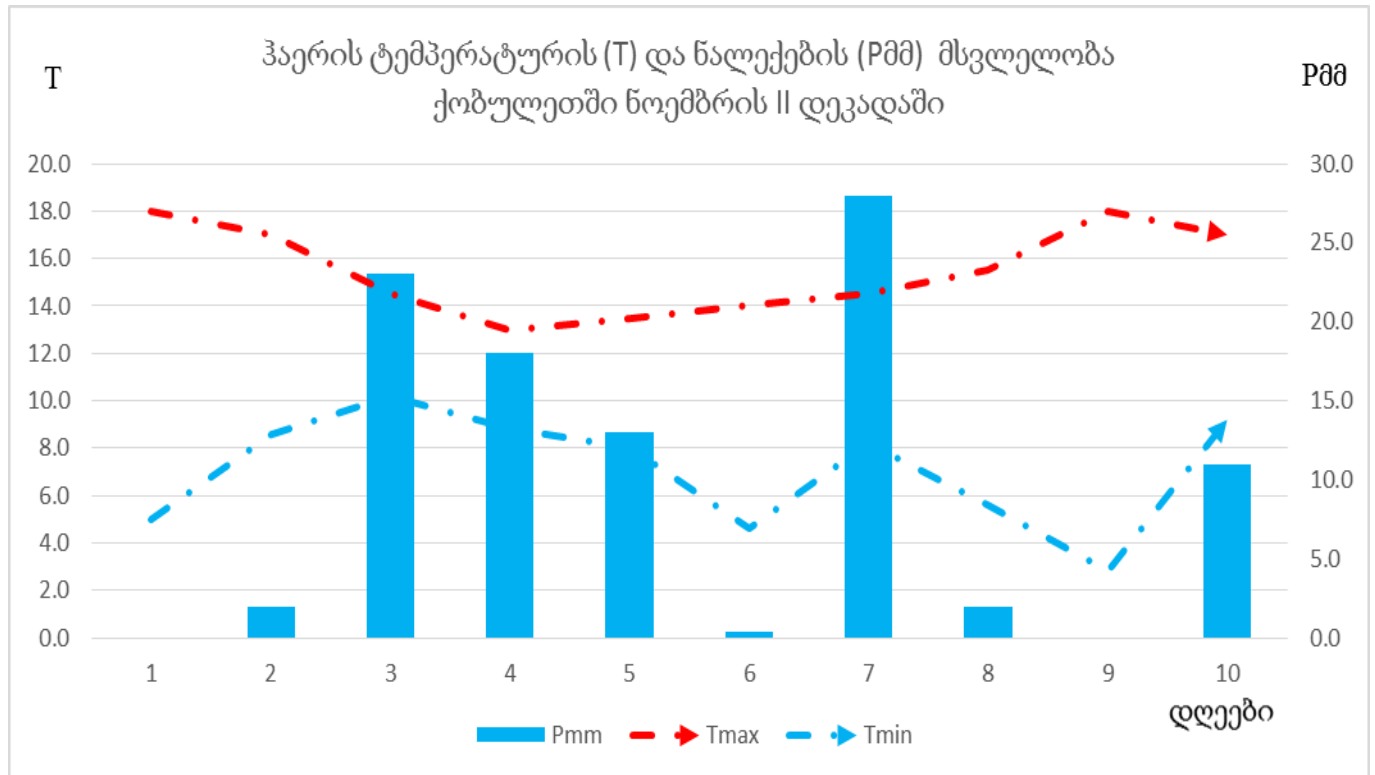


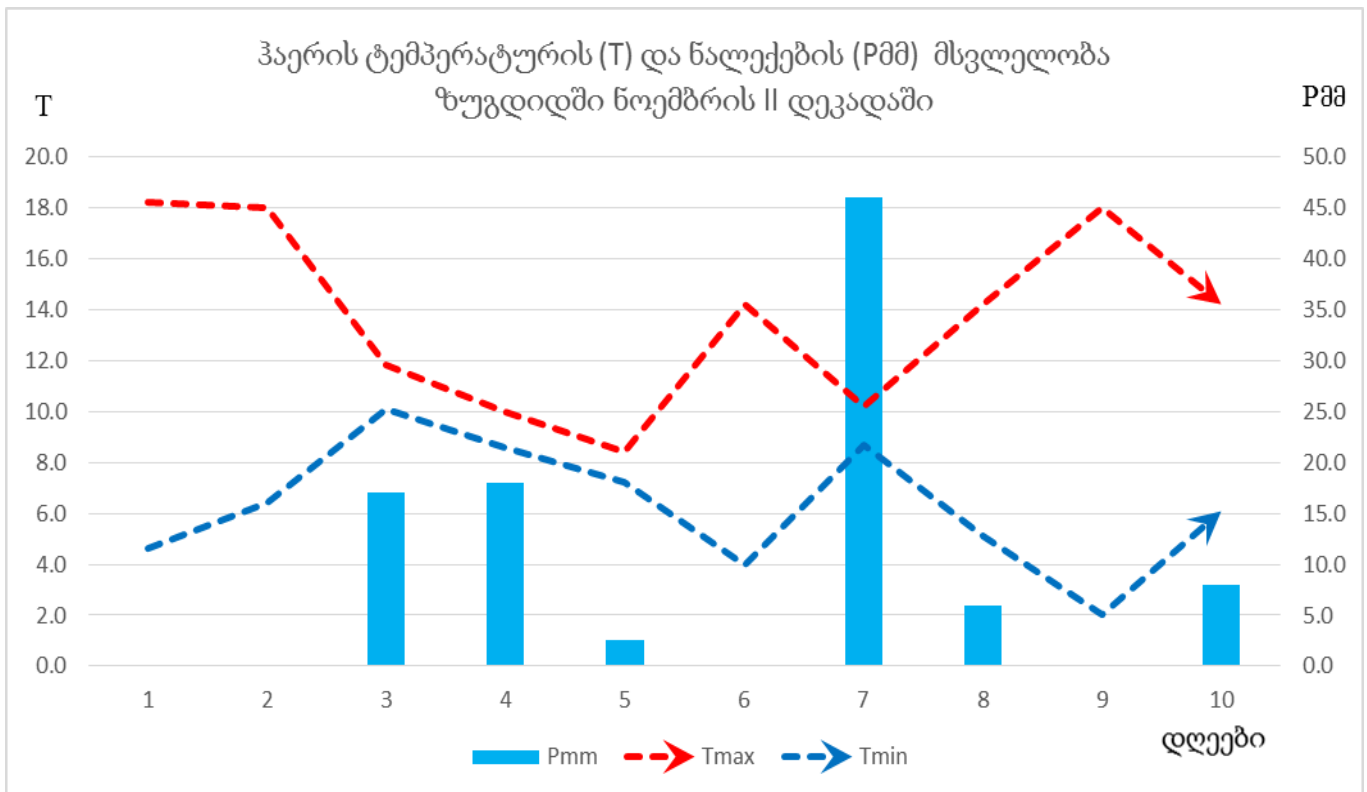
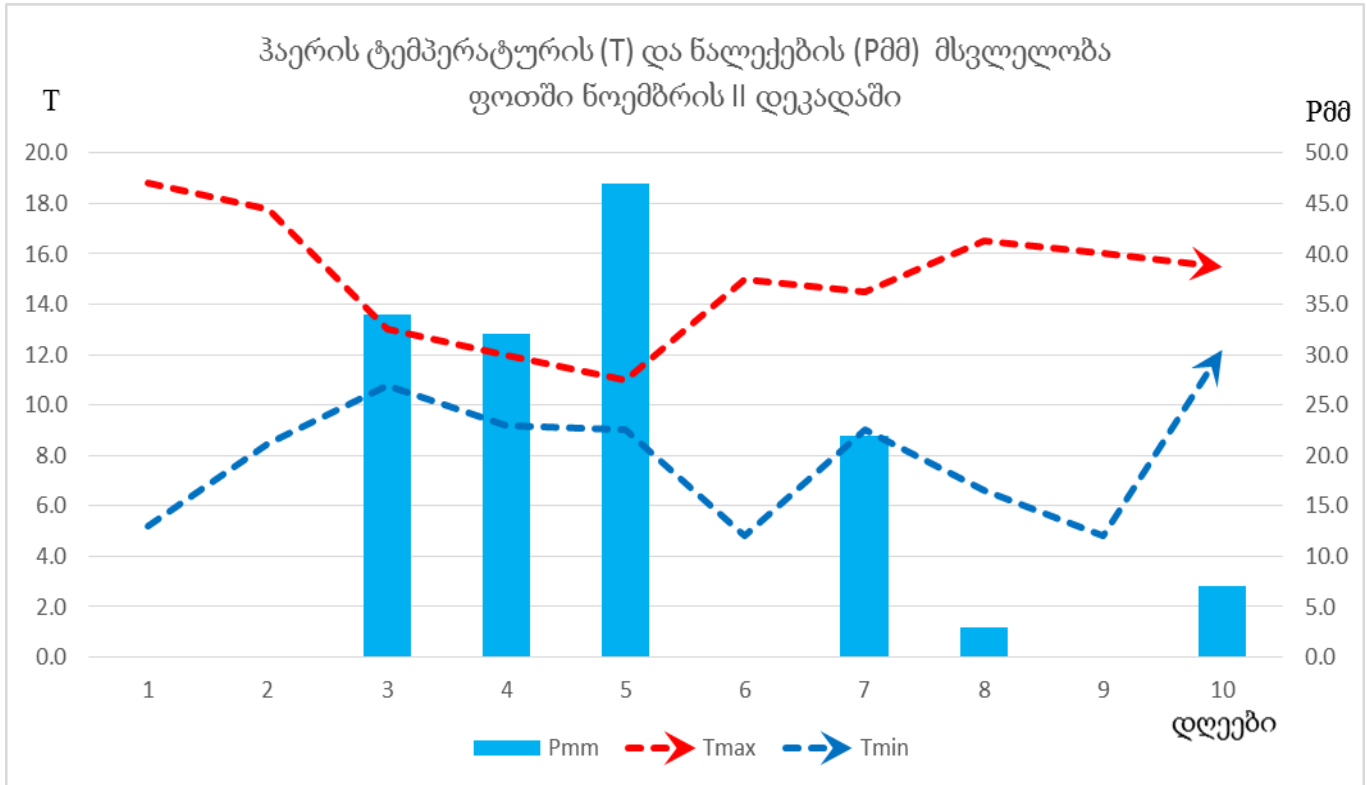


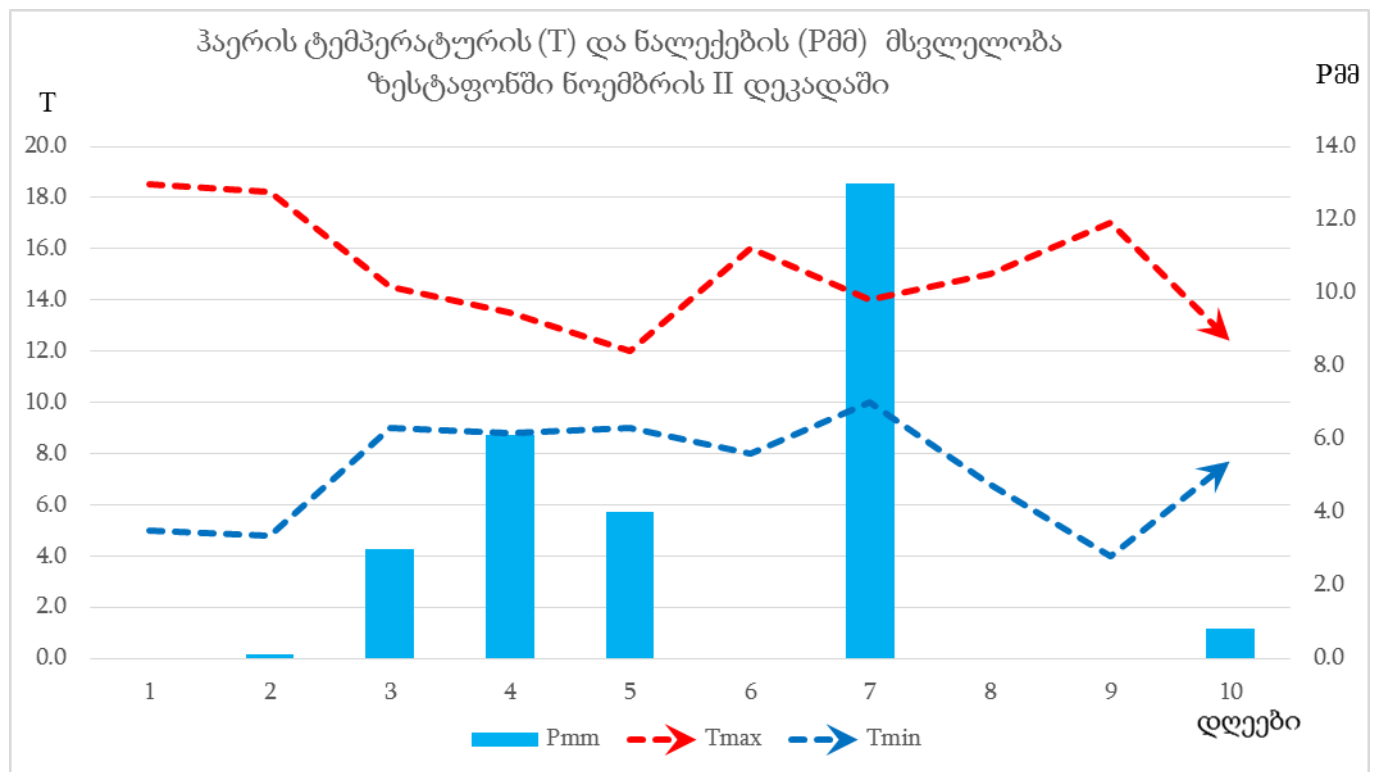
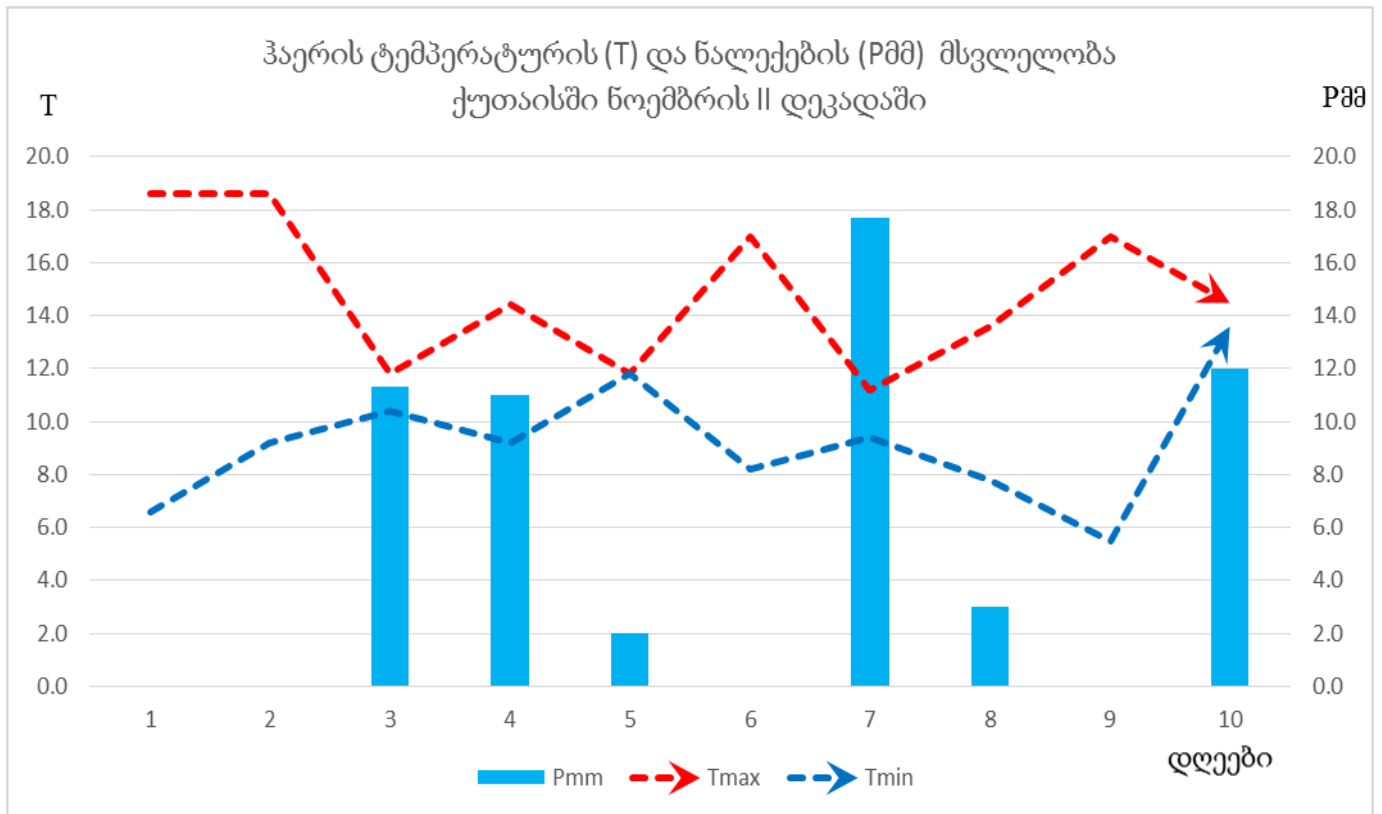




დასავლეთ საქართველო

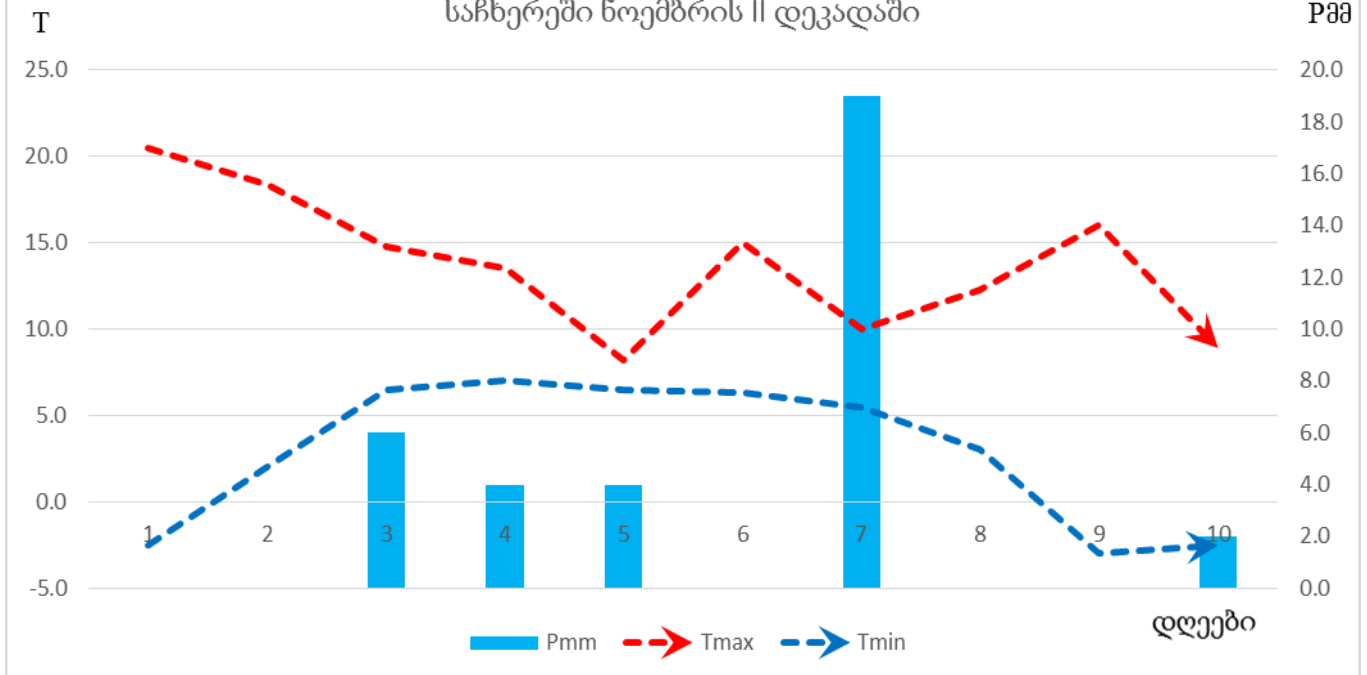




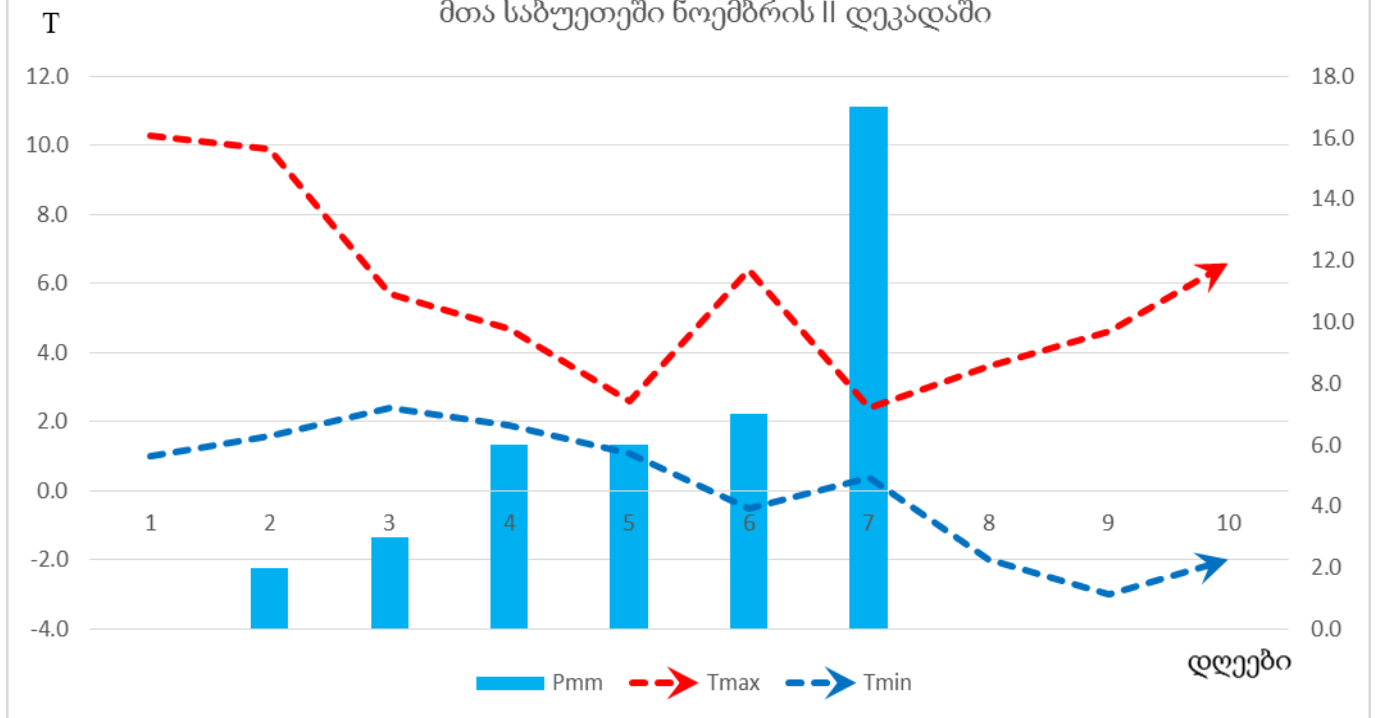


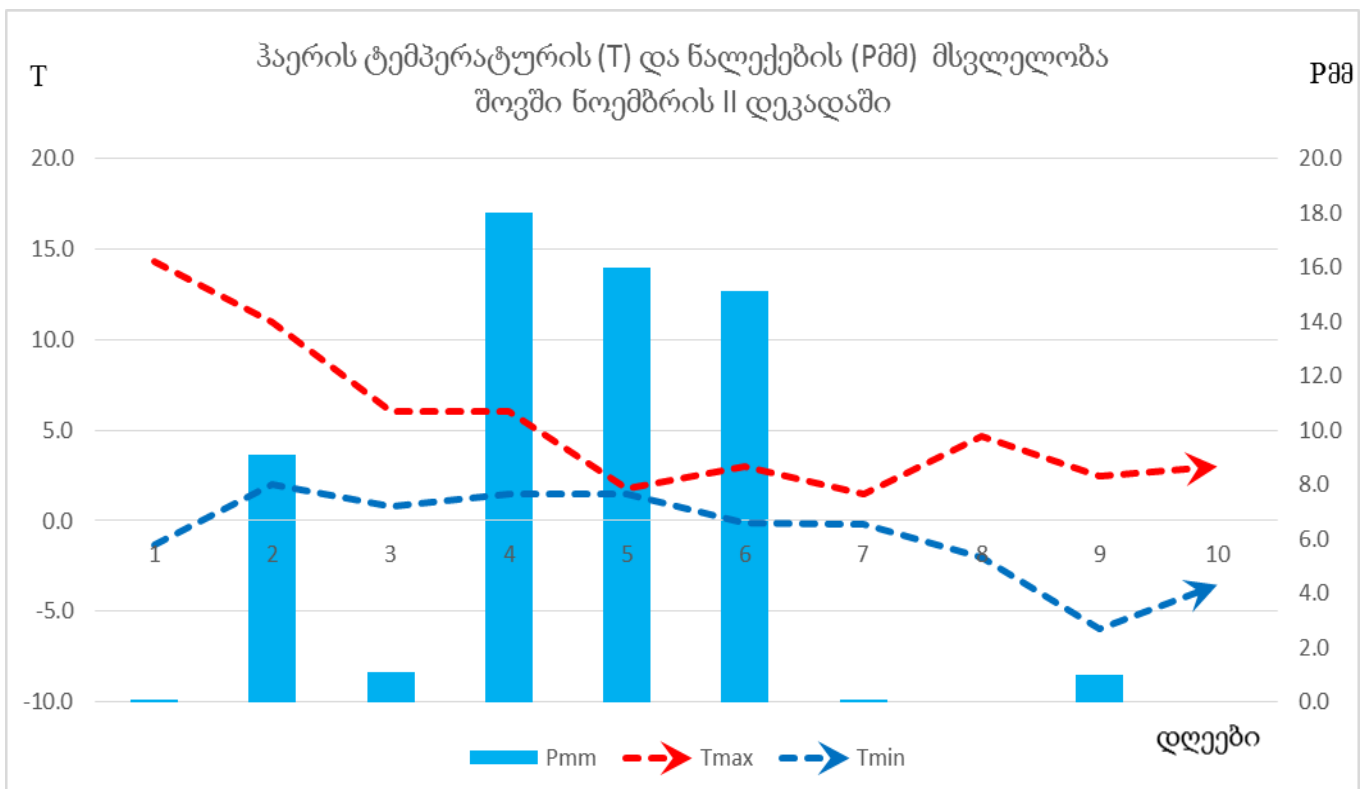
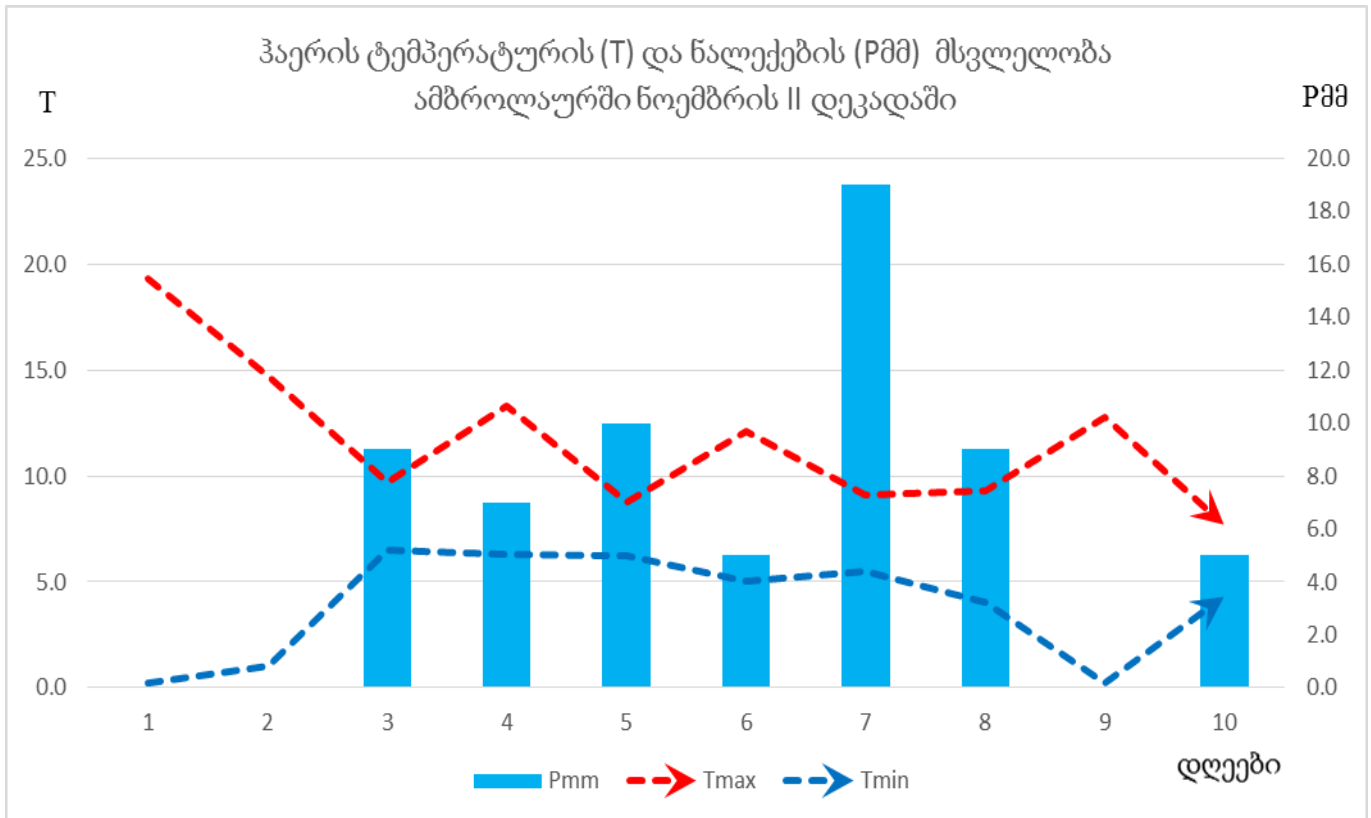


ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
საჩხერეში ნოემბრის II დეკადაში



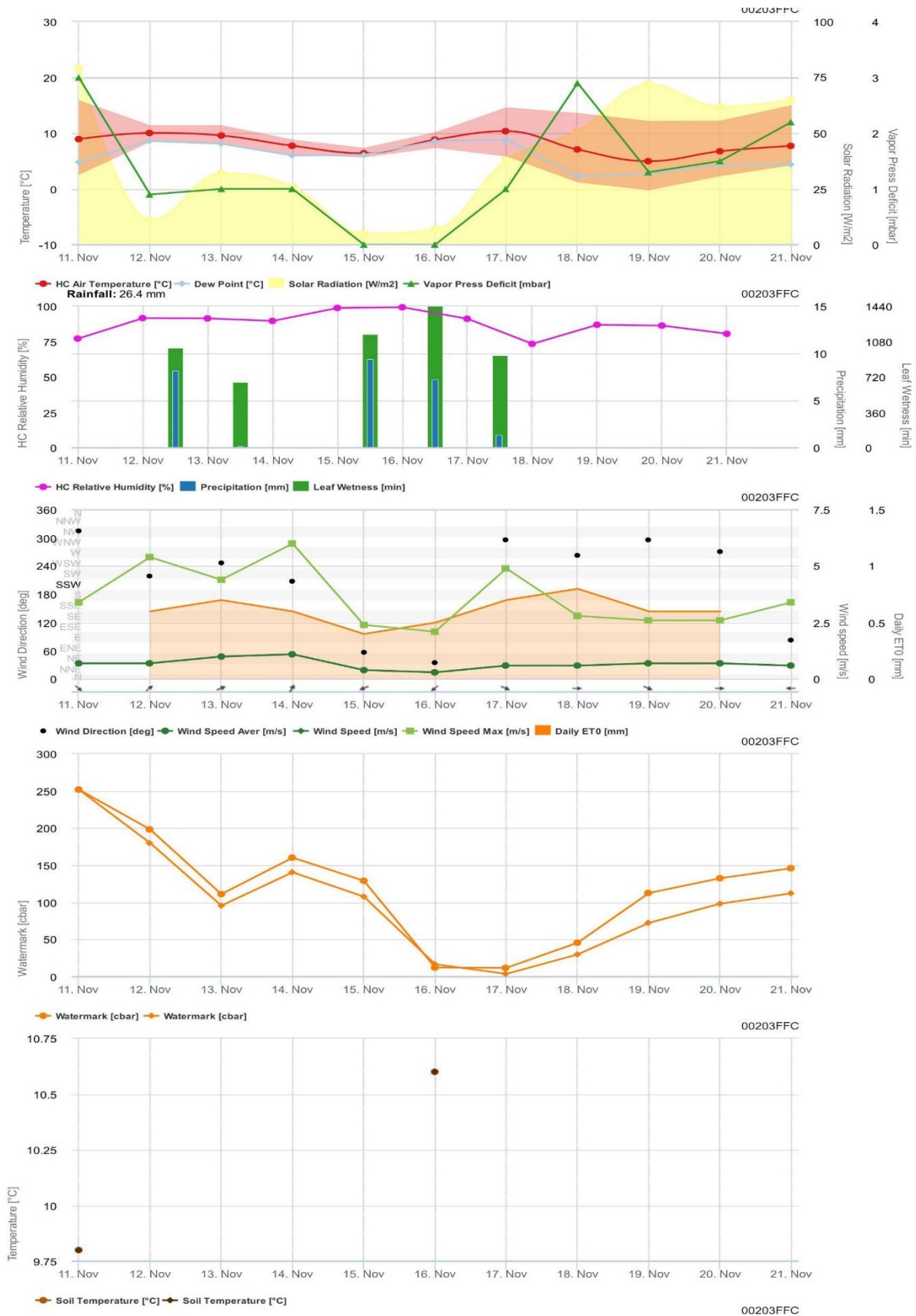
ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
მთა საბუეთეში ნოემბრის II დეკადაში



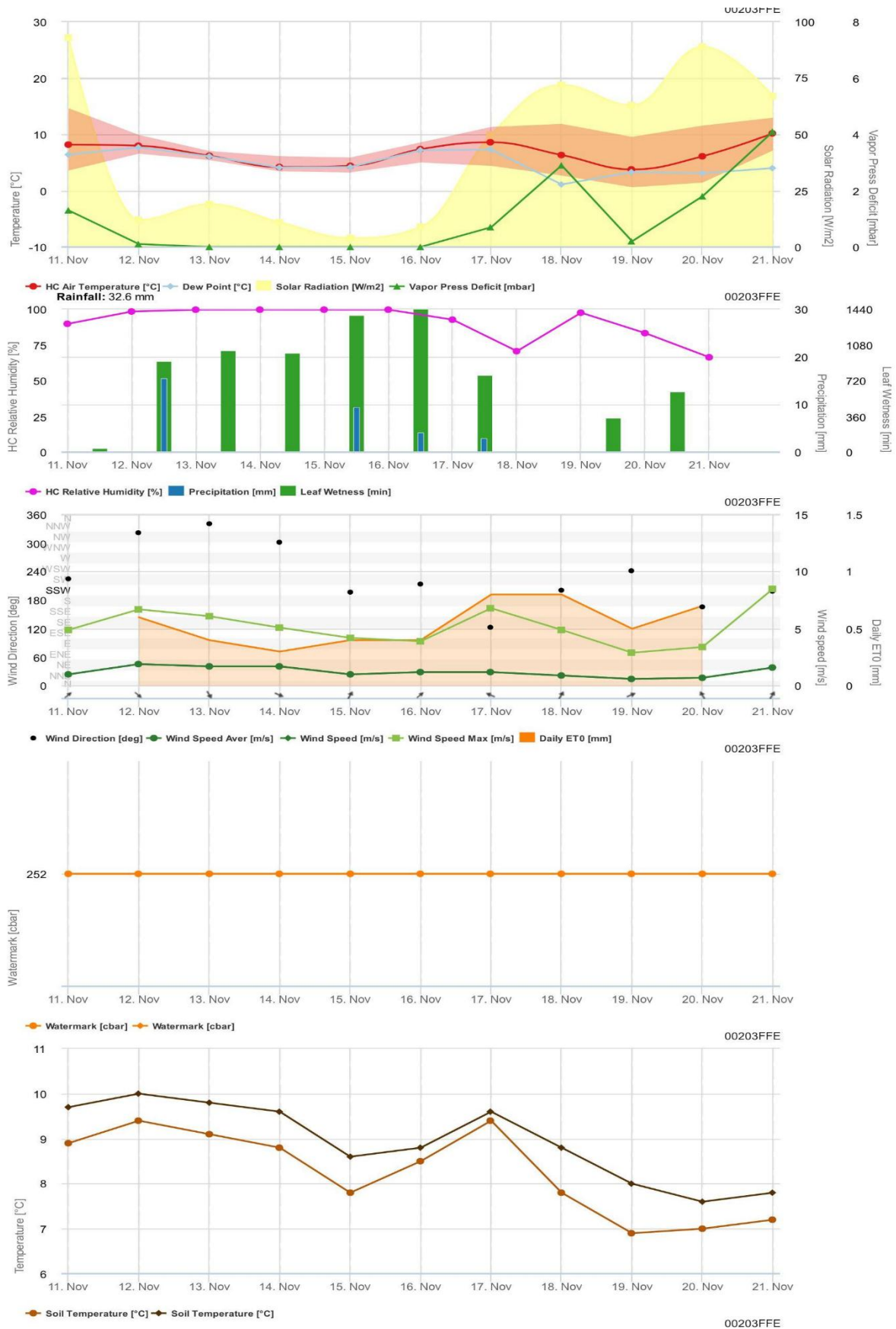




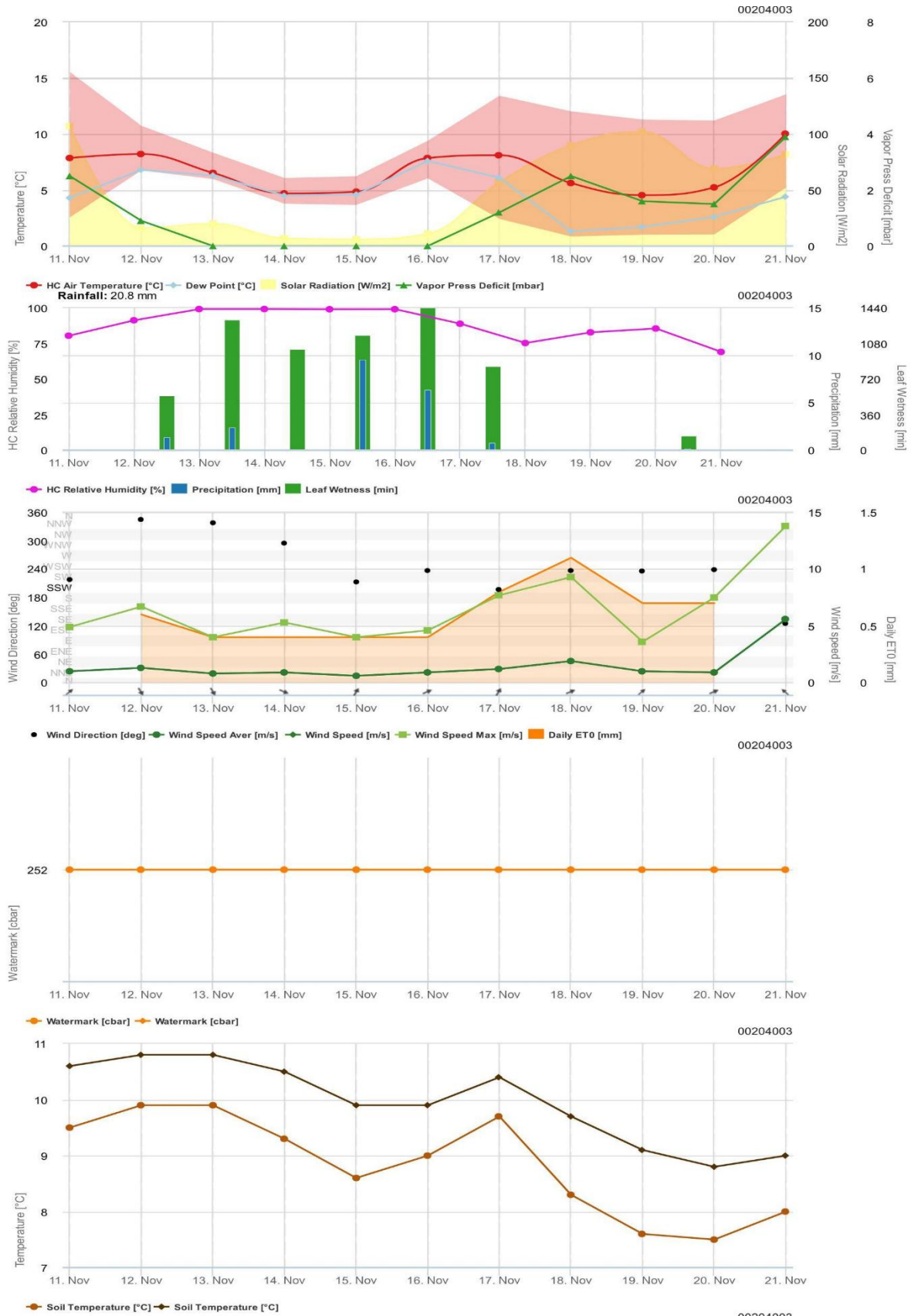
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



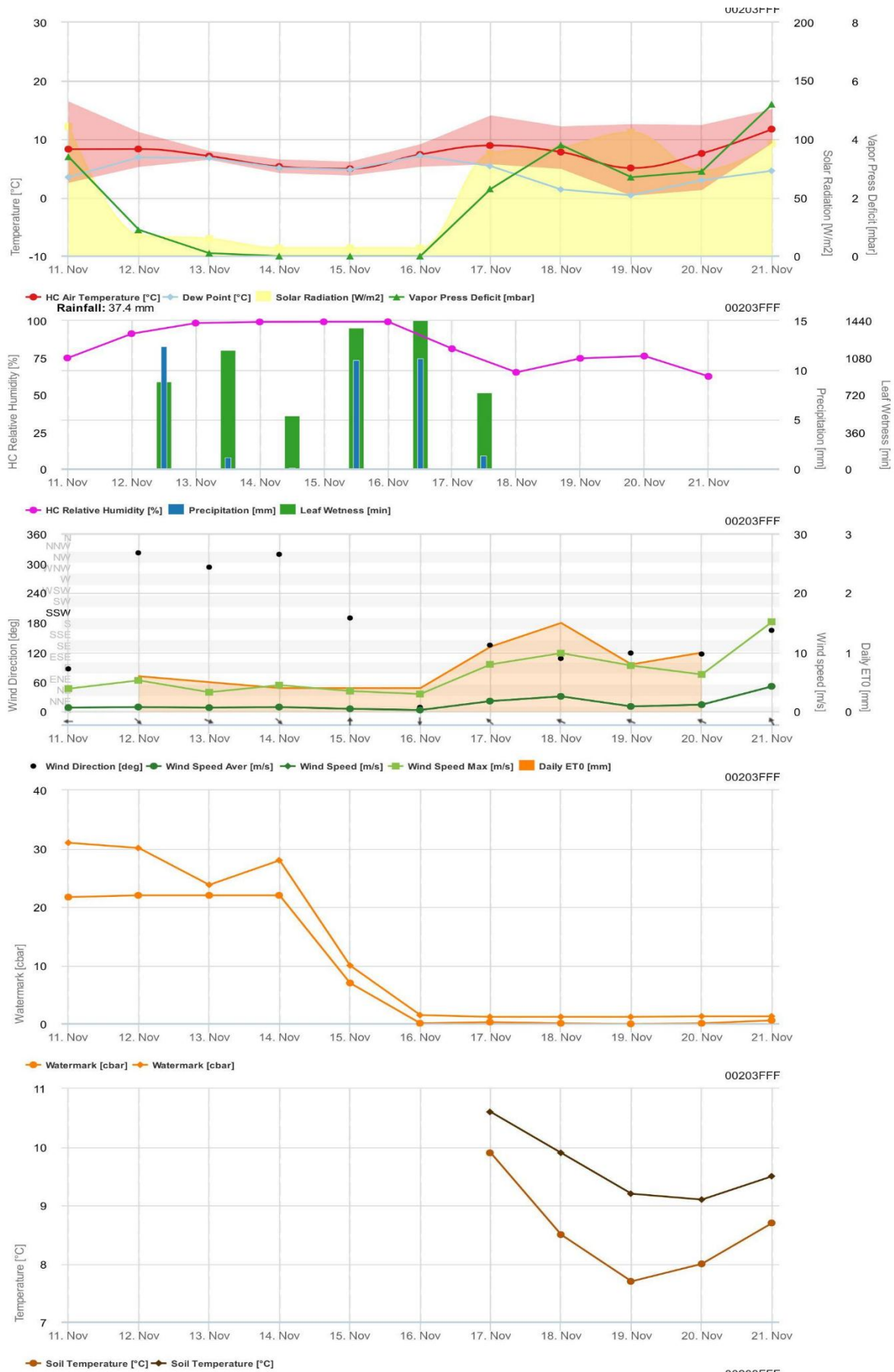
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



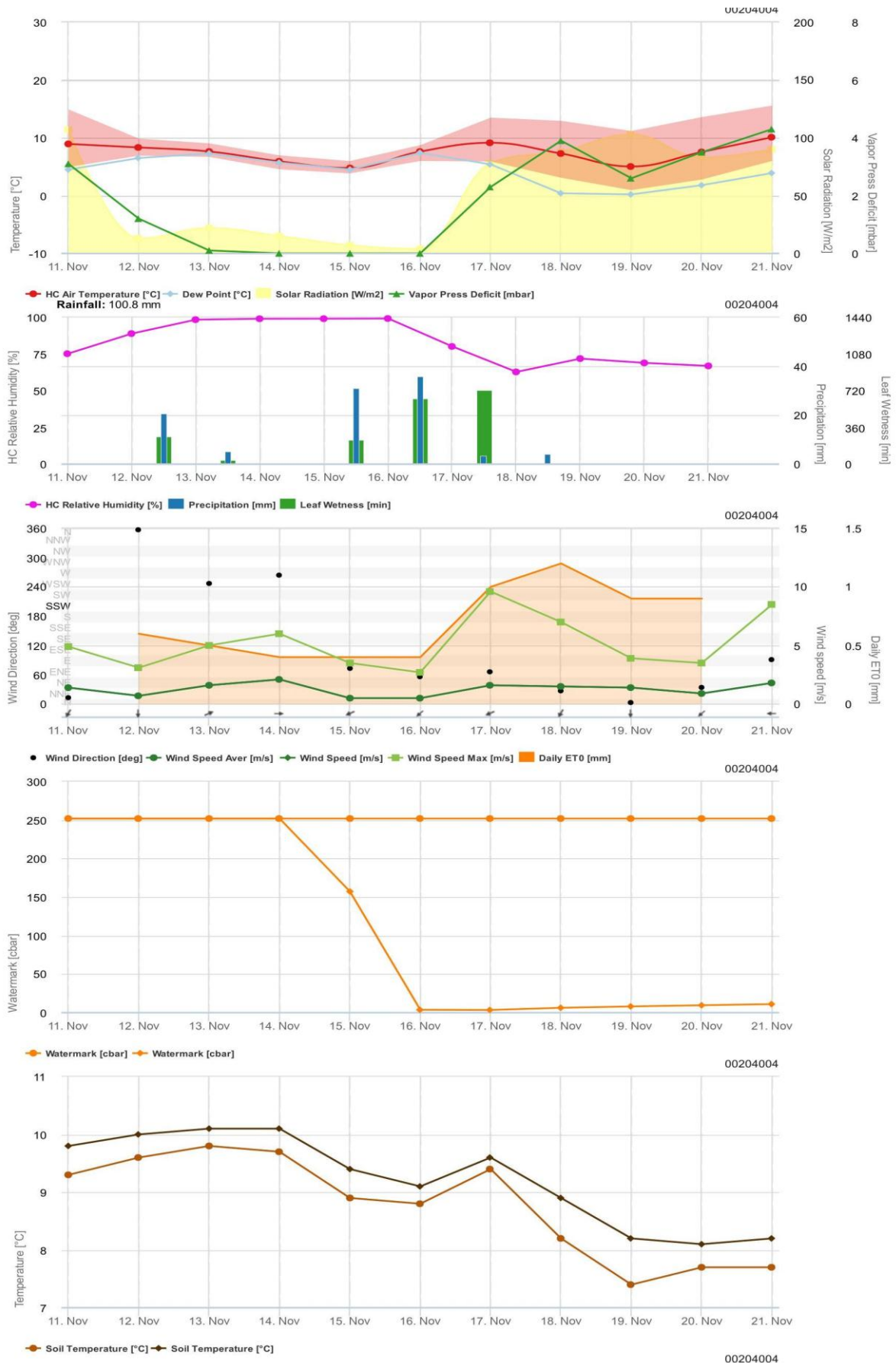
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



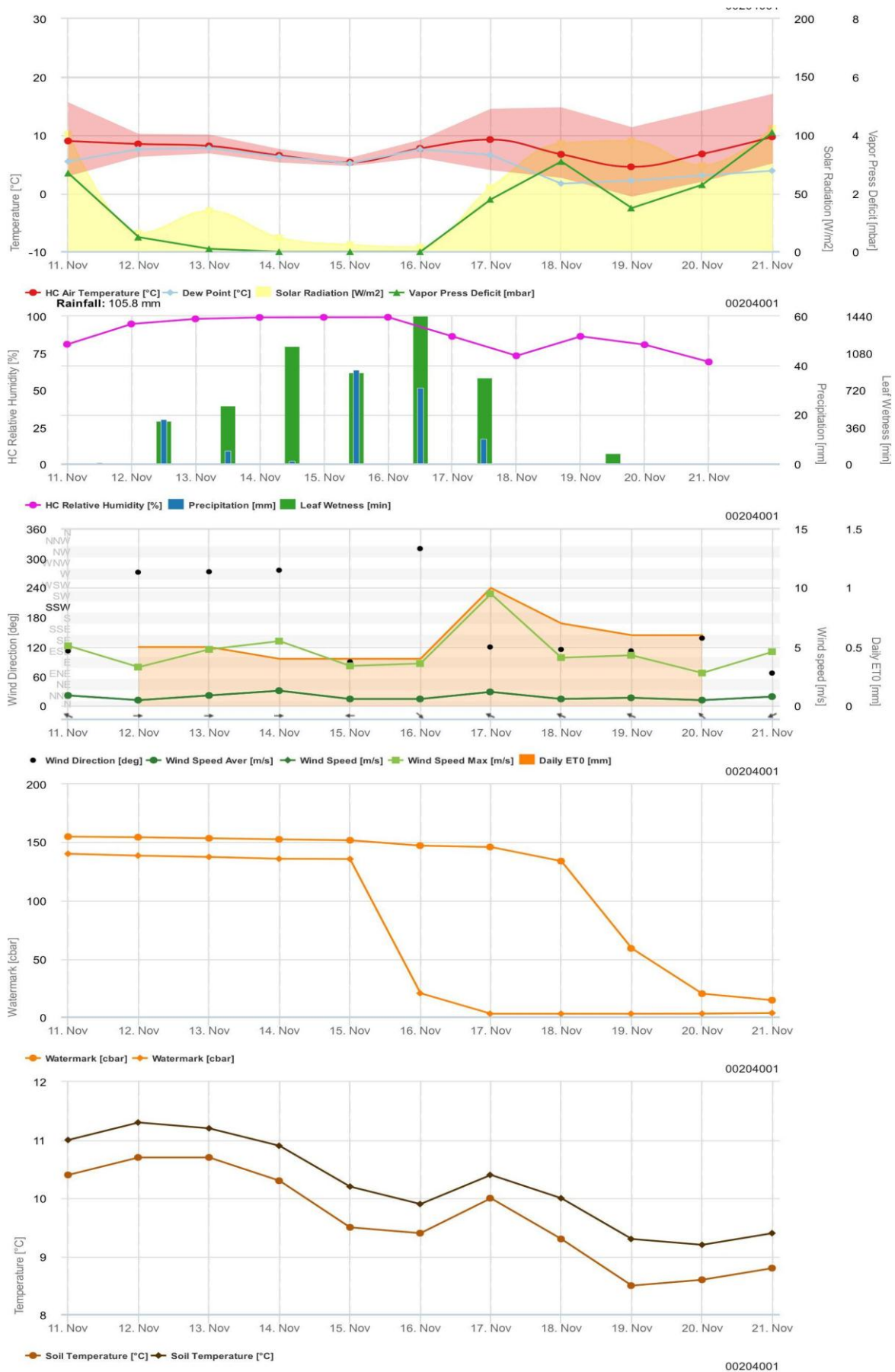
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



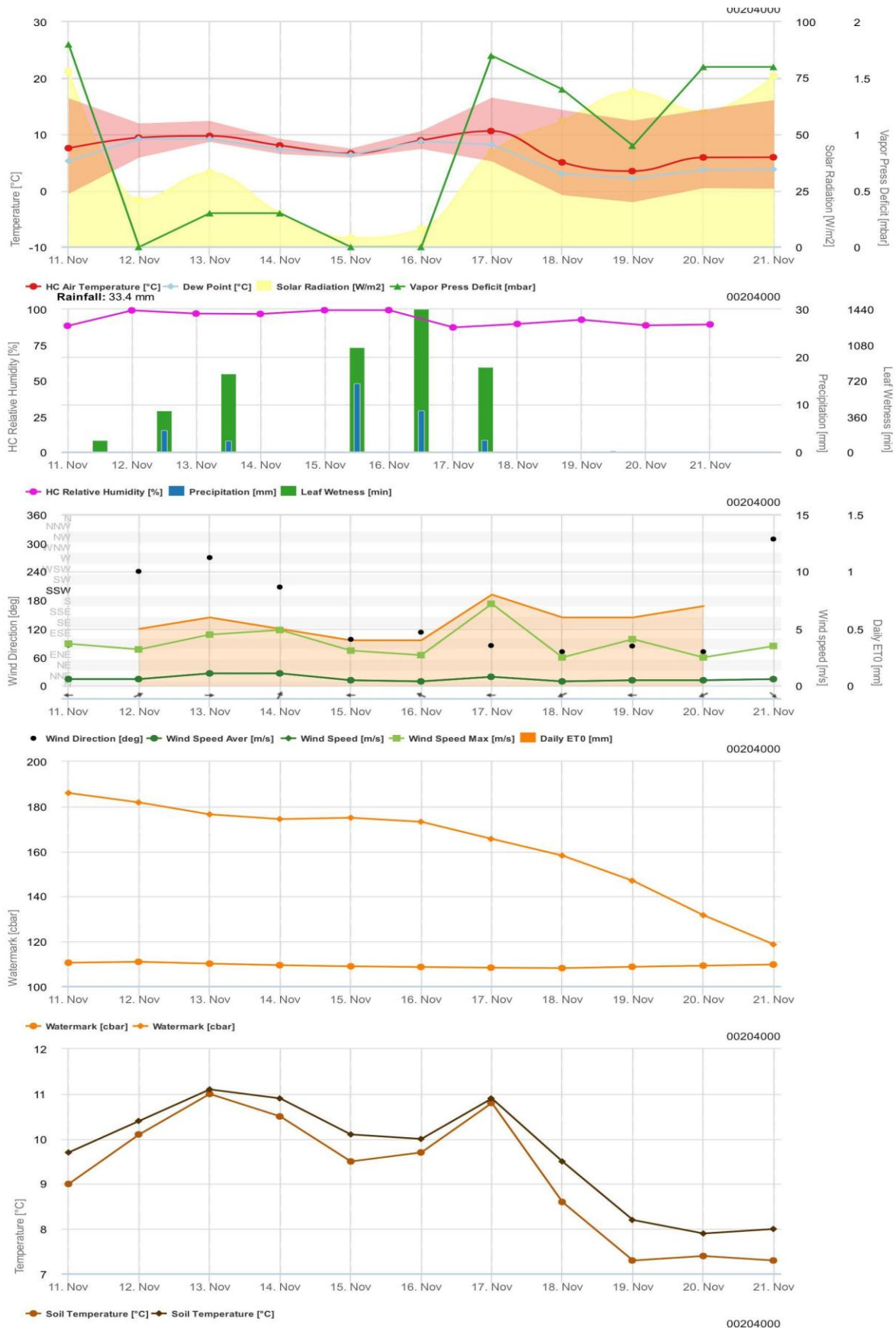
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



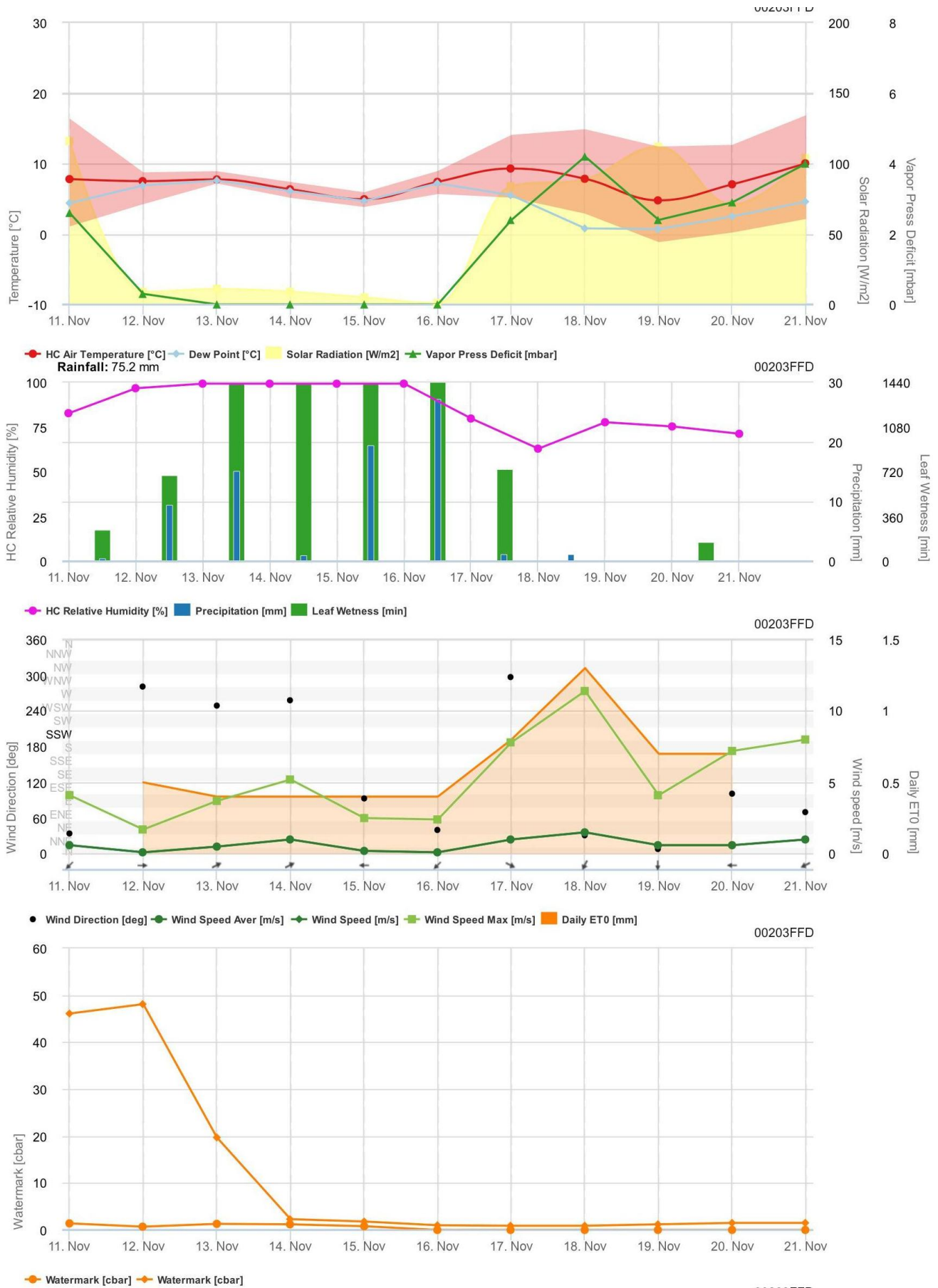
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ქისტაური - ახმეტის მუნიციპალიტეტი

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ე ბ ი

Vapor Press Deficit [mbar] - 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



ამინდის პროგნოზი 2018 წლის 20 - დან 30 ნოემბრამდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

ნოემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 50 მმ-ს.

პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	10	10	11	12	12	13	13	12	13	10
ჰაერის °Cmin	8	8	6	4	6	7	7	11	6	6
ნალექები, მმ	წვ.	წვ.	წვ.	წვ.					წვ.	წვ.

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

ნოემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. (ჩაქვი).

პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	13	13	12	12	13	16	18	18	16	14
ჰაერის °Cmin	12	12	9	7	6	6	8	13	14	12
ნალექები, მმ	წვ.	წვ.	წვ.							

იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

ნოემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 50 მმ-ს.

პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	11	11	11	13	12	15	15	15	14	12
ჰაერის °Cmin	9	9	8	8	7	7	9	11	9	9
ნალექები, მმ	წვ.	წვ.	წვ.							

ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)

ნოემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 30 მმ-ს.

პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	7	6	7	7	7	11	12	10	8	8
ჰაერის °Cmin	6	6	5	1	-3	-4	0	+	5	6
ნალექები, მმ	წვ.									

ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

ნოემბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
ჰაერის °Cmin	-1	-1	-5	-5	-10	-10	-1	1	3	3
ნალექები, მმ								წვ.	წვ.	წვ.

შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

ნომბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 13 მმ-ს.

პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	9	6	7	7	7	12	10	12	12	13
ჰაერის °Cmin	6	5	5	3	3	1	1	6	5	5
ნალექები, მმ		წვ.								

არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

ნომბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 23 მმ-ს.

პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	4	4	5	3	3	4	4	7	6	7
ჰაერის °Cmin	2	2	-4	-4	-4	-4	2	2	1	2
ნალექები, მმ		წვ.								

თბილისი (427 მ.)

ნომბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 7 მმ-ს.

პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	10	9	9	7	9	12	12	15	13	15
ჰაერის °Cmin	8	7	5	4	4	4	4	6	8	8
ნალექები, მმ		წვ.								

შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

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

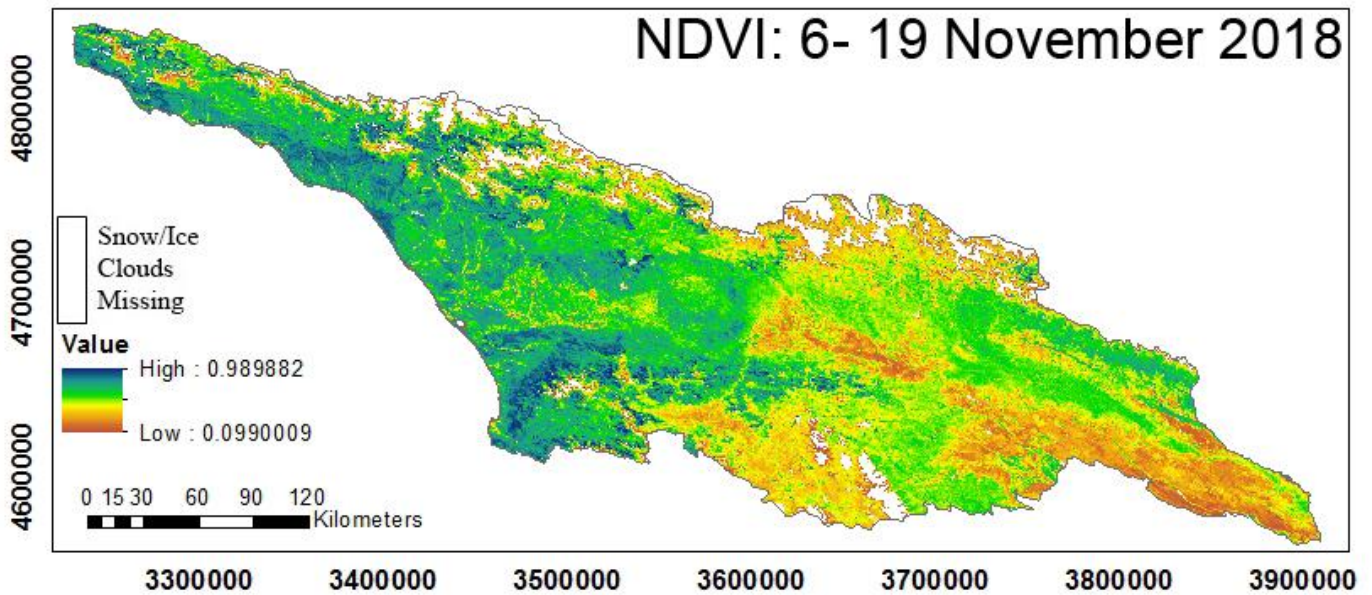
პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	10	7	10	6	9	11	12	14	14	14
ჰაერის °Cmin	7	7	6	4	3	3	6	11	11	12
ნალექები, მმ		წვ.								

მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

ნომბრის III-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 15 მმ-ს.

პარამეტრები	21.11	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.
ჰაერის °Cmax	7	7	6	7	7	9	9	12	9	11
ჰაერის °Cmin	6	6	3	3	1	2	3	6	7	7
ნალექები, მმ										

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



NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) - მცენარეულობის ნორმალიზებული შეფარდებითი ინდექსი, ეს არის ფოტოსინთეზურად აქტიური ბიომასის მარტივი რაოდენობითი მაჩვენებელი (ჩვეულებრივ მას უწოდებენ სავეგეტაციო 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 მოშინებულზე ზედაპირი	0.025
ღრუბლები	0
თოვლი და ყინული	-0.05
წყალი	-0.25
ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი)	-0.5