

2018 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№33 ნოემბრის 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	2
2018 წლის ნოემბრის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13



დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ნოემბრის მესამე დეკადა თბილი და უხვნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით $1-2^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $7-12^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $6-9^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $3-5^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $14-20^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $16-24^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $11-16^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში $3-7^{\circ}$, დასავლეთ საქართველოს მთიან რაიონებში $0, -2^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $2; -2^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $-3; -5^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები დასავლეთ საქართველოში $5-7$, აღმოსავლეთ საქართველოში კი $2-4$ დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: $33-91$ მმ (მრავალწლიური ნორმის $66-206$ %) დასავლეთ საქართველოში, $13-0$ მმ (მრავალწლიური ნორმის $87-571$ %) აღმოსავლეთ საქართველოში. უნდა აღინიშნოს, რომ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში (გორი, თბილისი, საგარეჯო, თელავი, ლაგოდეხი, ბოლნისი) ნალექების დღელამური მაქსიმუმი ბევრად აღემატებოდა დეკადურ ნორმას. ნალექი მაღალმთიან რაიონებში თოვლის სახით მოდიოდა.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა $1-4$ დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში. 30 ნოემბერს ძლიერი ქარი დაფიქსირდა ზუგდიდში (20 მ/წმ), ქუთაისში (34 მ/წმ), რამაც მოსახლეობა დააზარალა.

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

დასავლეთ საქართველოში განვლილი დეკადის განმავლობაში წვიმიანი ამინდი აფერხებდა სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოებს.

აღმოსავლეთ საქართველოში მოსულმა ნალექმა ნიადაგი ჭარბად დაატენიანა. მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად ცუდი პირობები იყო.

მთიან ზონაში მინდვრის სამუშაოები დასრულებულია.

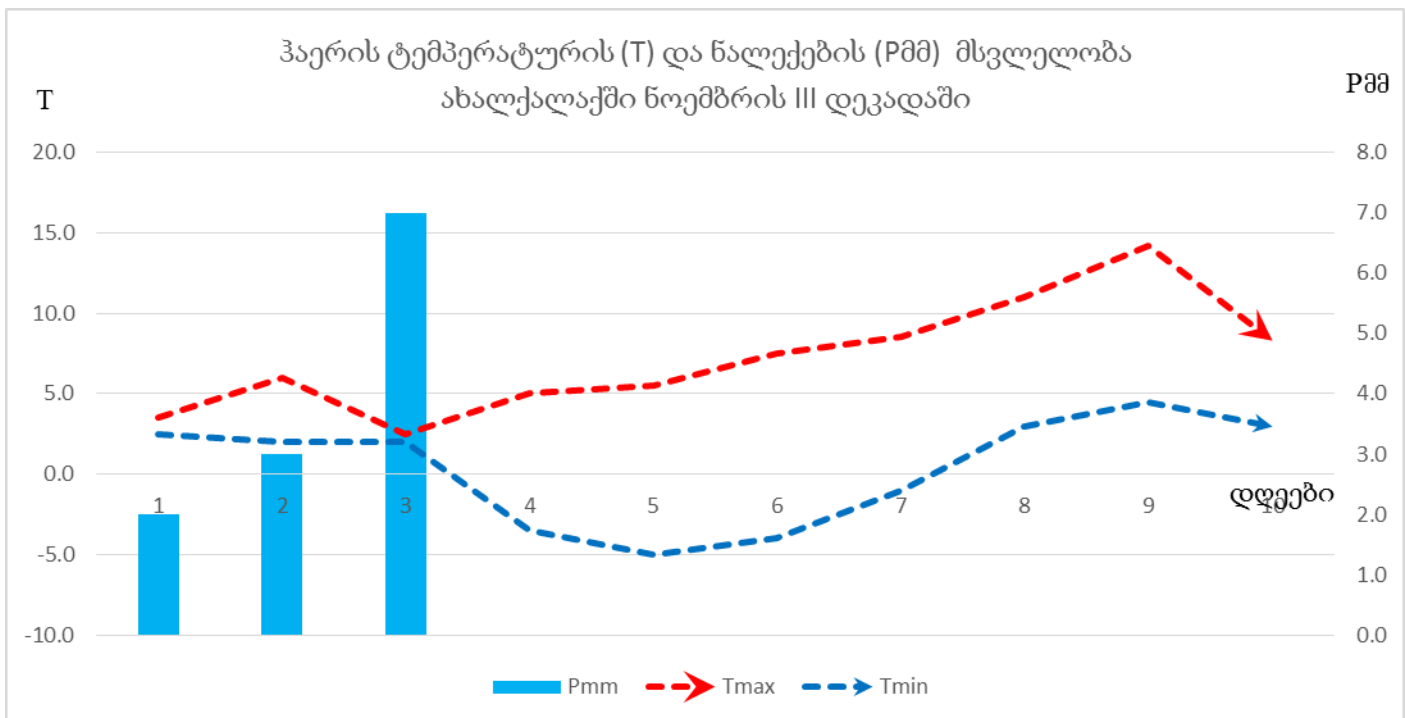
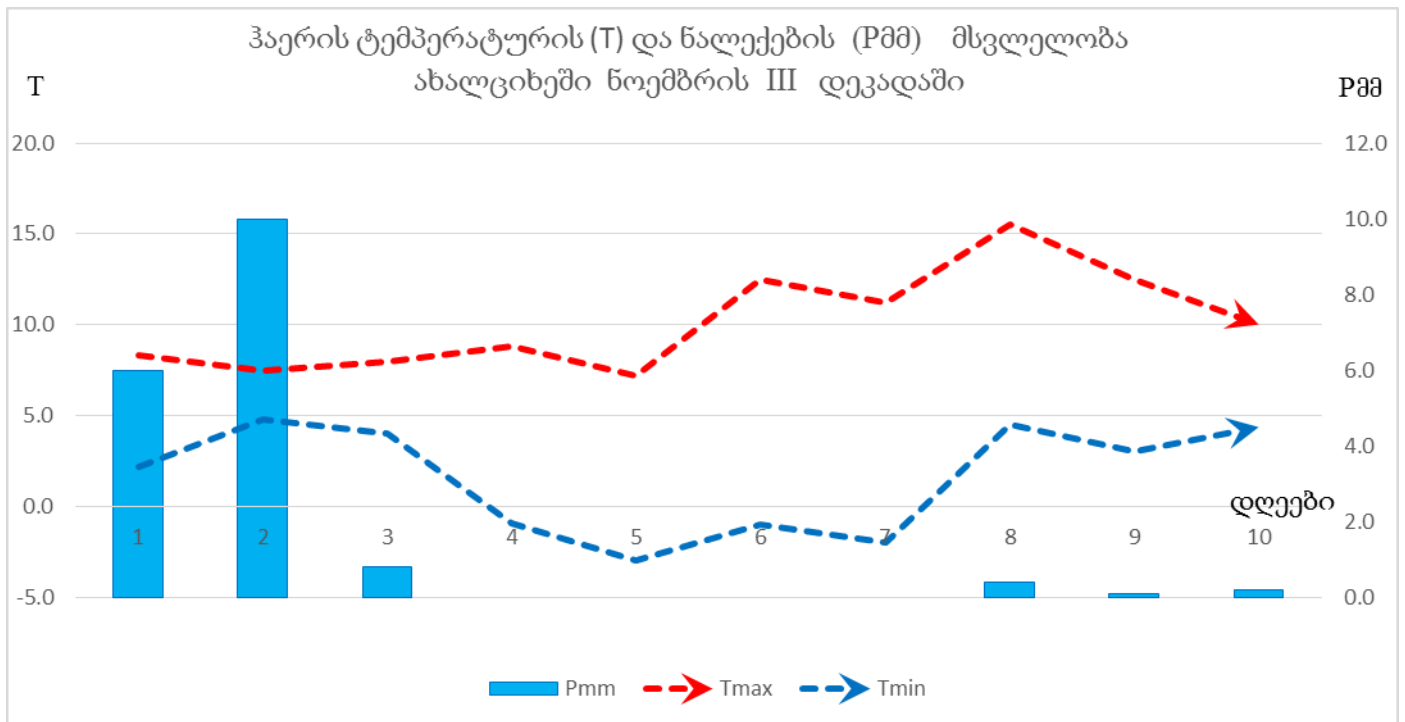
აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის საძოვრებზე საქონლის მოვება გაძნელებული იყო.

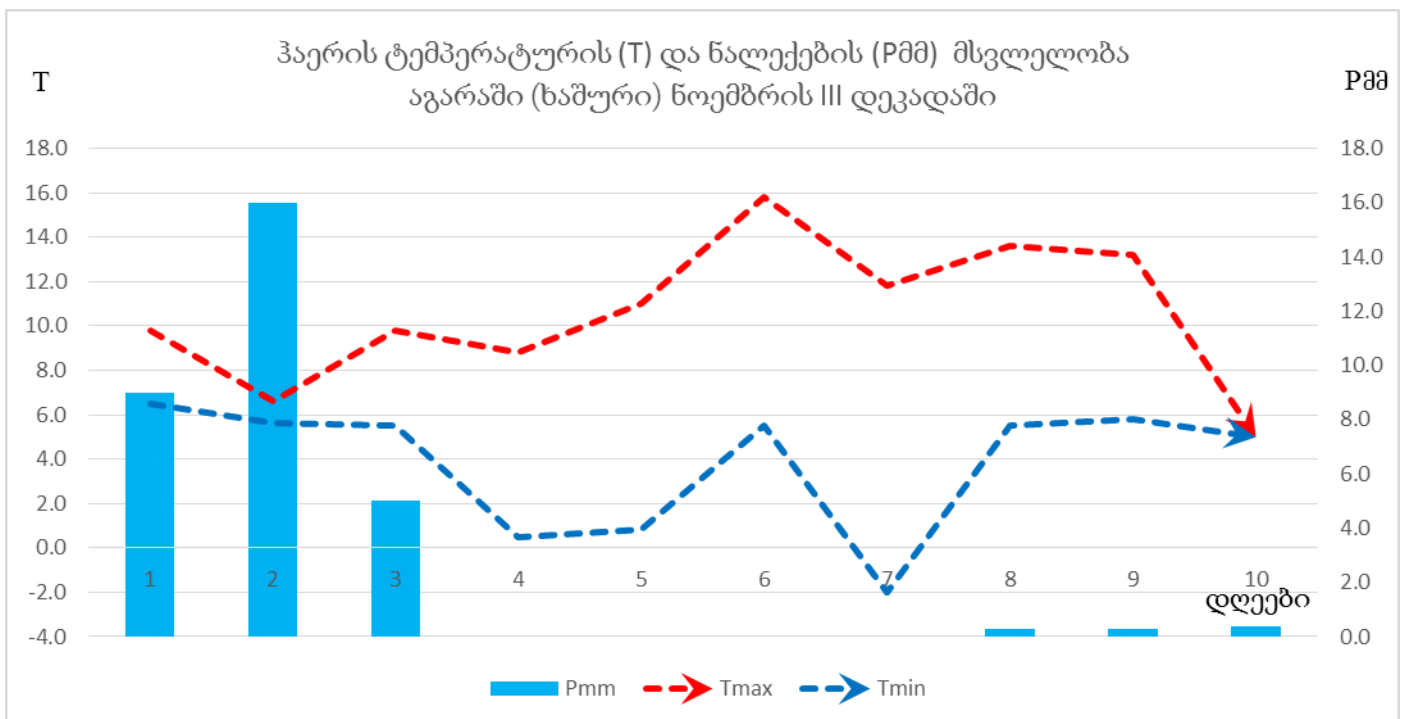
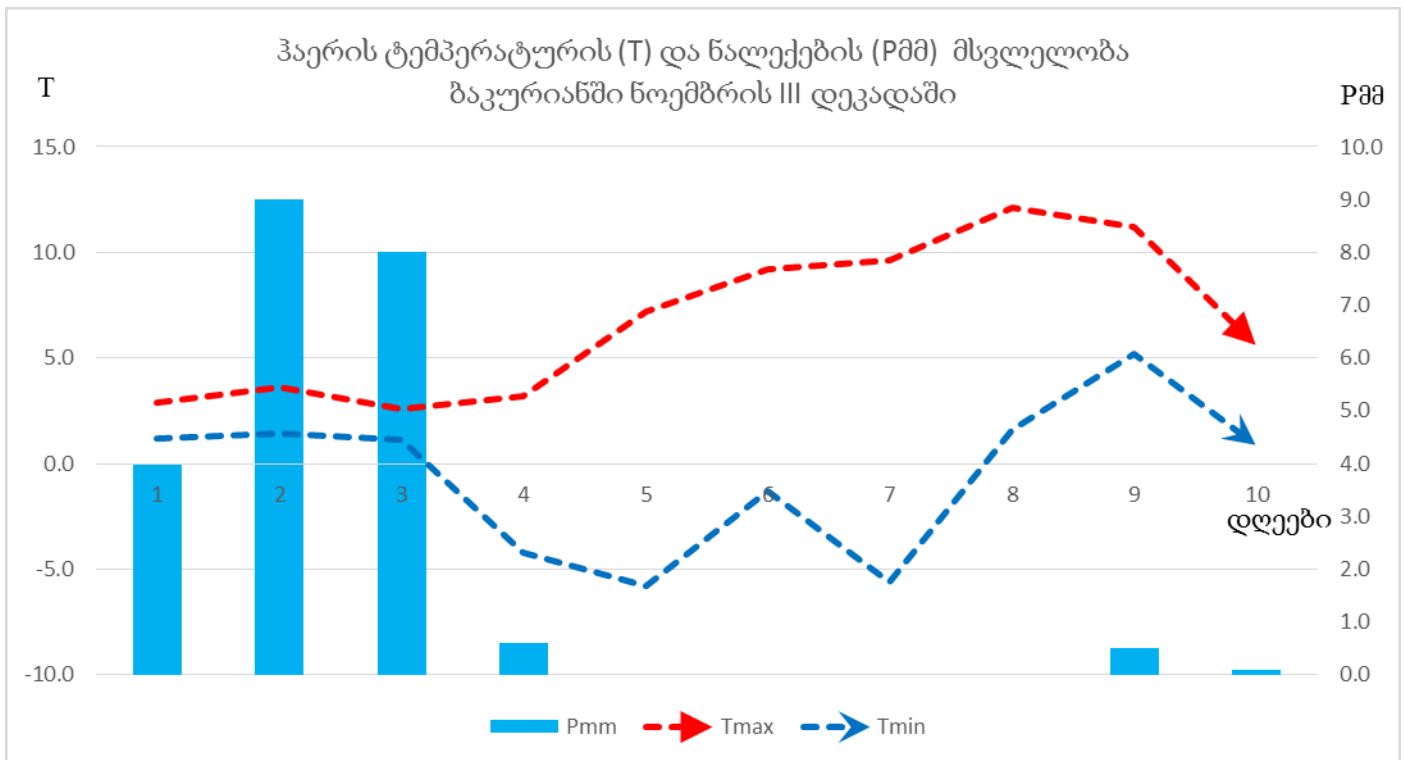
2018 წლის ნოემბრის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

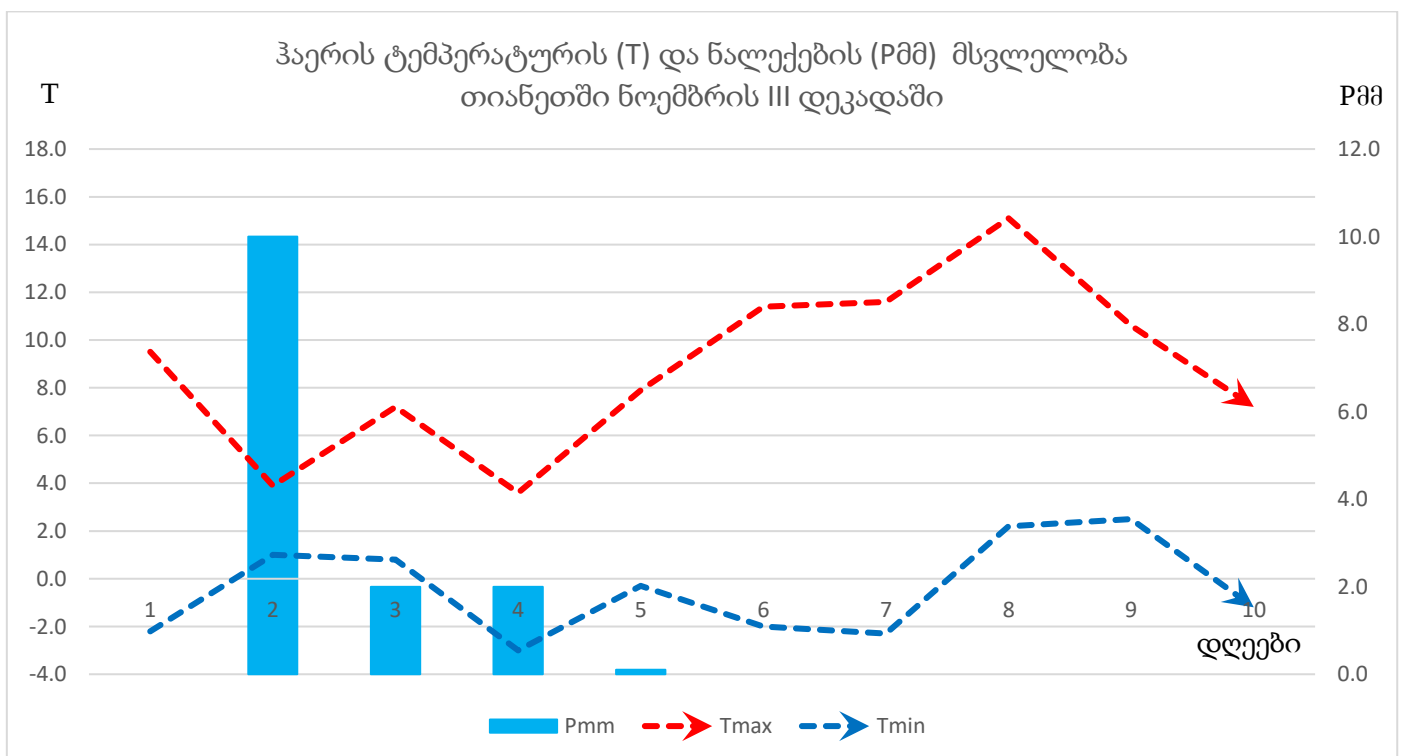
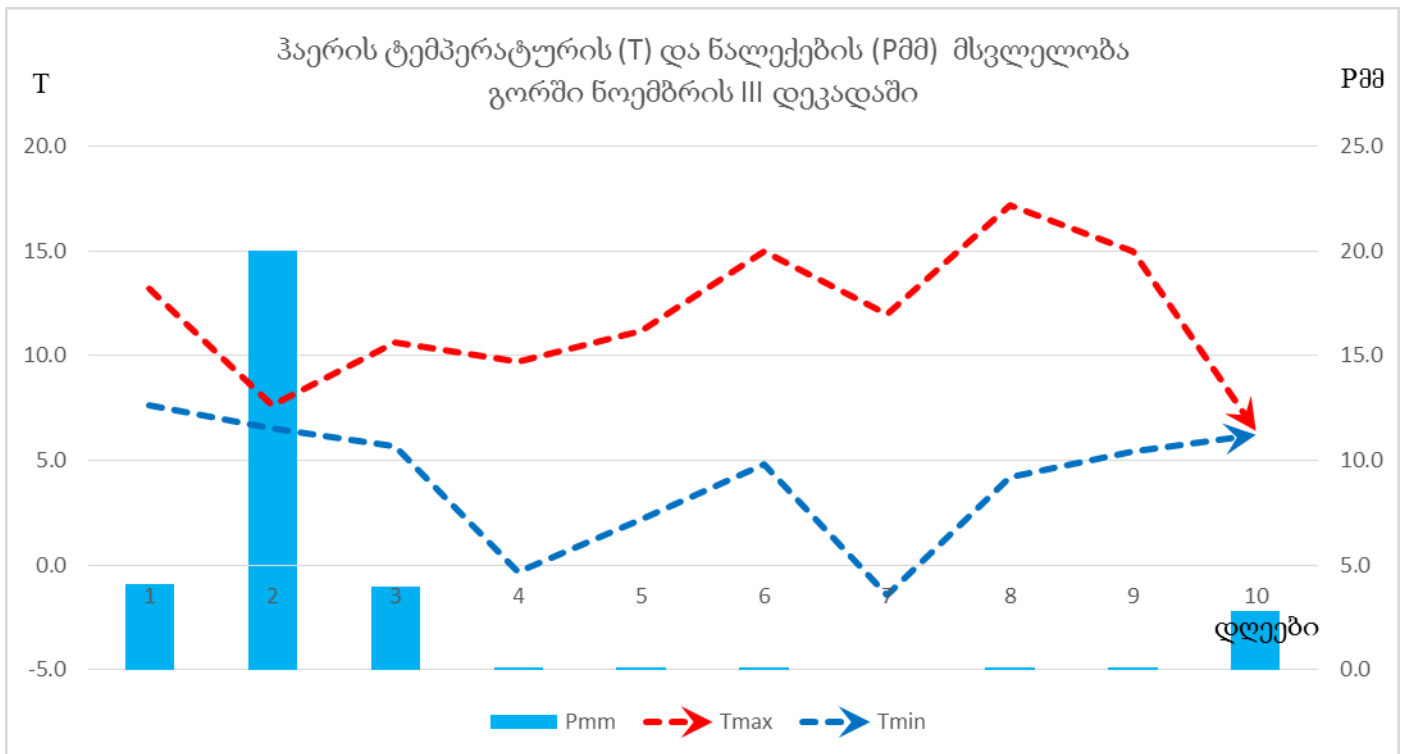
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელაღმური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	12.1	2.1	18	6		91	96	46	3	3	2	
ზუგდიდი	10.8	0.9	20	3		33	66	11	5	4	1	
ქუთაისი	11.9	1.1	17	7	2	65	130	23	4	3	4	70
ზესტაფონი	10.9	1.4	19	6		53	116	24	5	3	2	
საჩხერე	7.8	2.2	16	-2		37	154	16	6	3		
ამბროლაური	6.7	1.6	14	0		62	206	24	7	5		
ხაშური(აგარა)	6.4	2.4	16	-2		30	157	16	3	3		
გორი	6.5	2.2	17	-1	-2	31	238	20	4	1	3	87
თიანეთი	3.7	1.5	15	-3		14	87	10	3	1		
ფასანაური	4.1	1.8	13	-5		23	100	10	3	2		
თბილისი	8.4	1.6	19	2	-1	40	571	21	4	2		79
საგარეჯო	7.6	1.5	20	0		50	357	23	4	3		
დედოფლისწყარო	7.0	1.8	19	-2		15	166	8	3	2		
თელავი	8.3	1.6	21	1		30	176	18	4	3		
ლაგოდეხი	8.9	1.9	24	2		60	315	30	3	3		
ბოლნისი	8.2	1.5	19	0	-1	41	455	21	5	3		78
ახალციხე	4.9	2.4	16	-3	-6	16	106	10	2	2		83
წალკა	3.2	1.6	11	-5		17	170	12	2	1		
ახალქალაქი	2.7	2.4	14	-5		13	108	7	3	1		

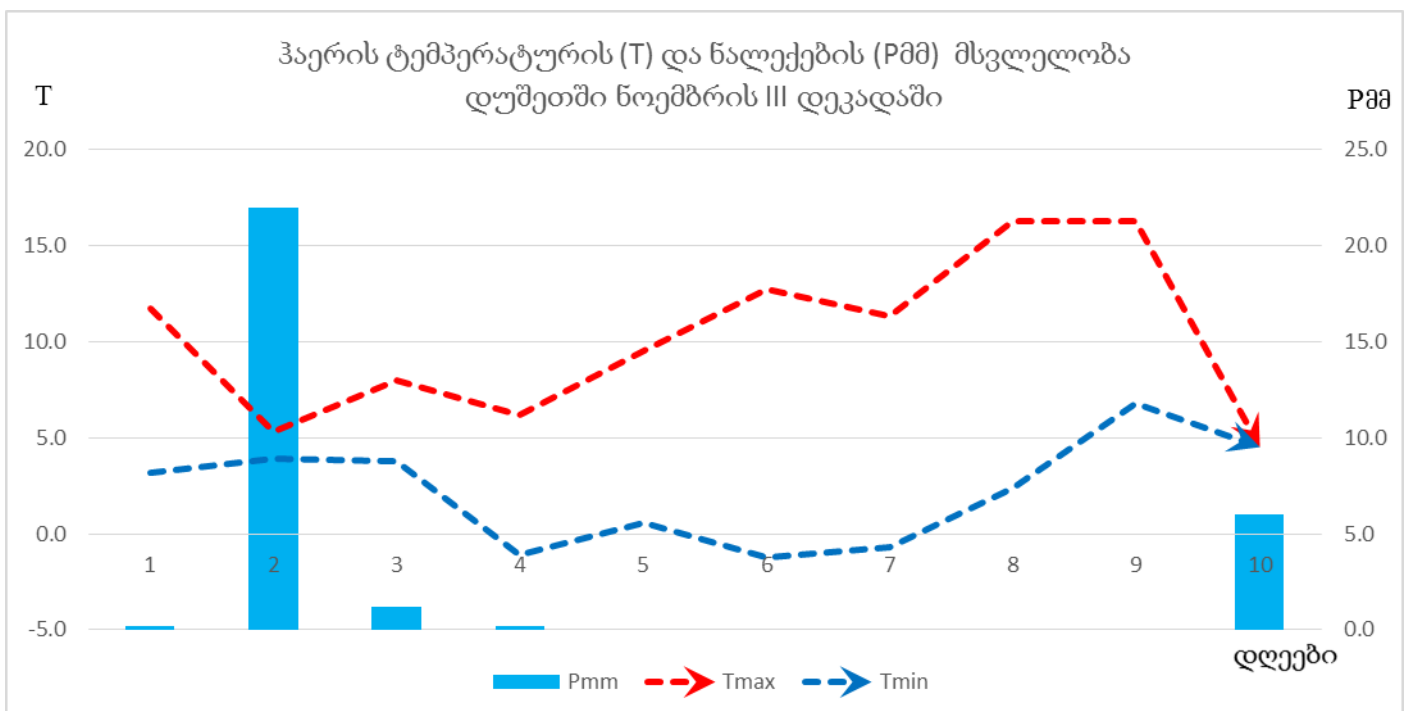
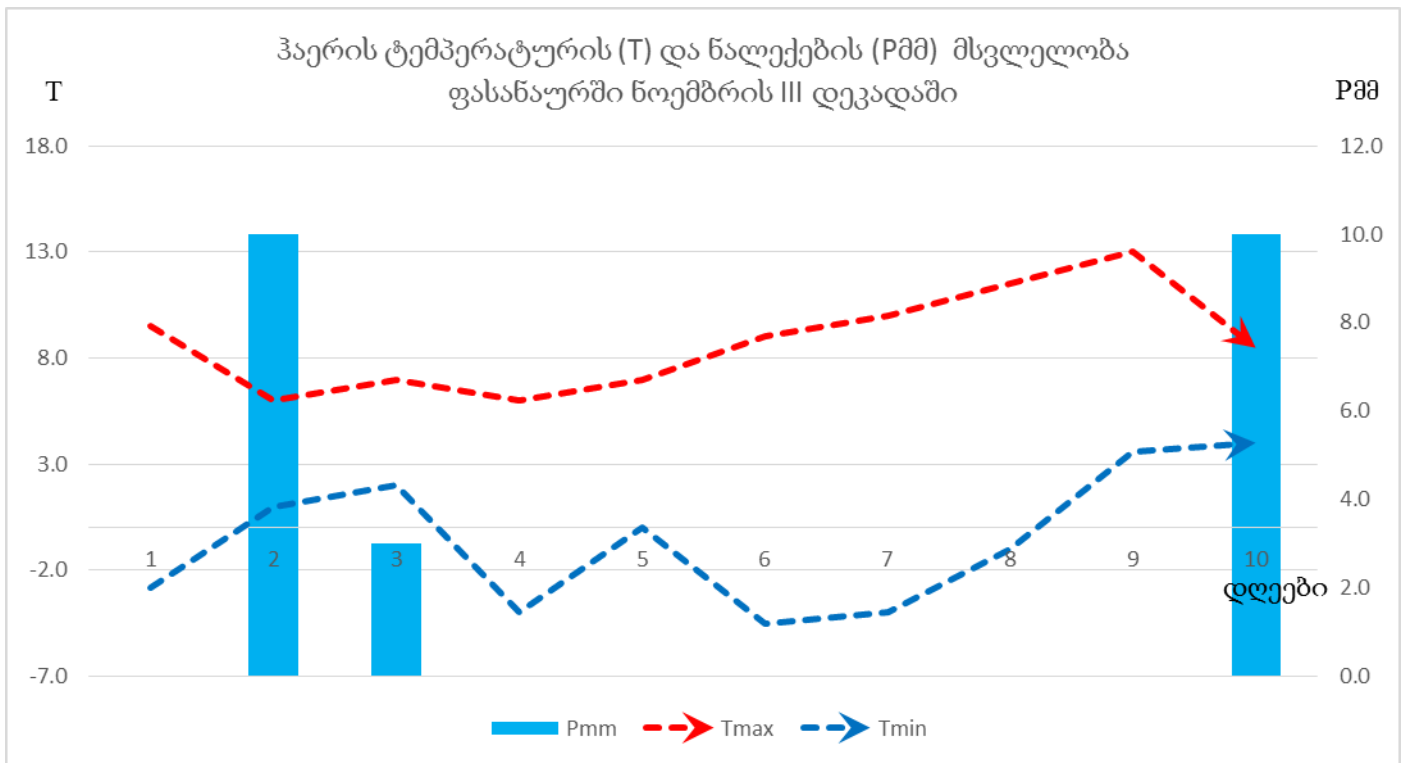


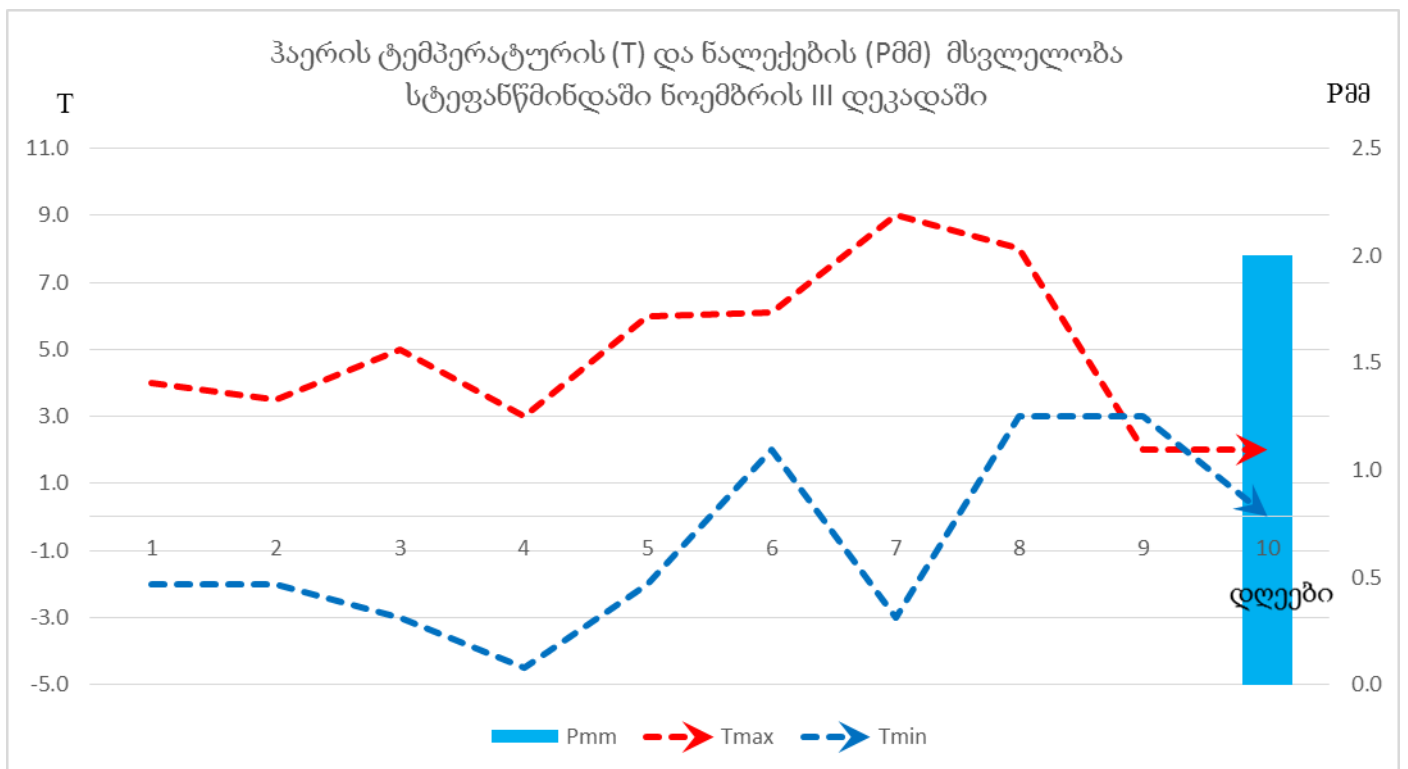
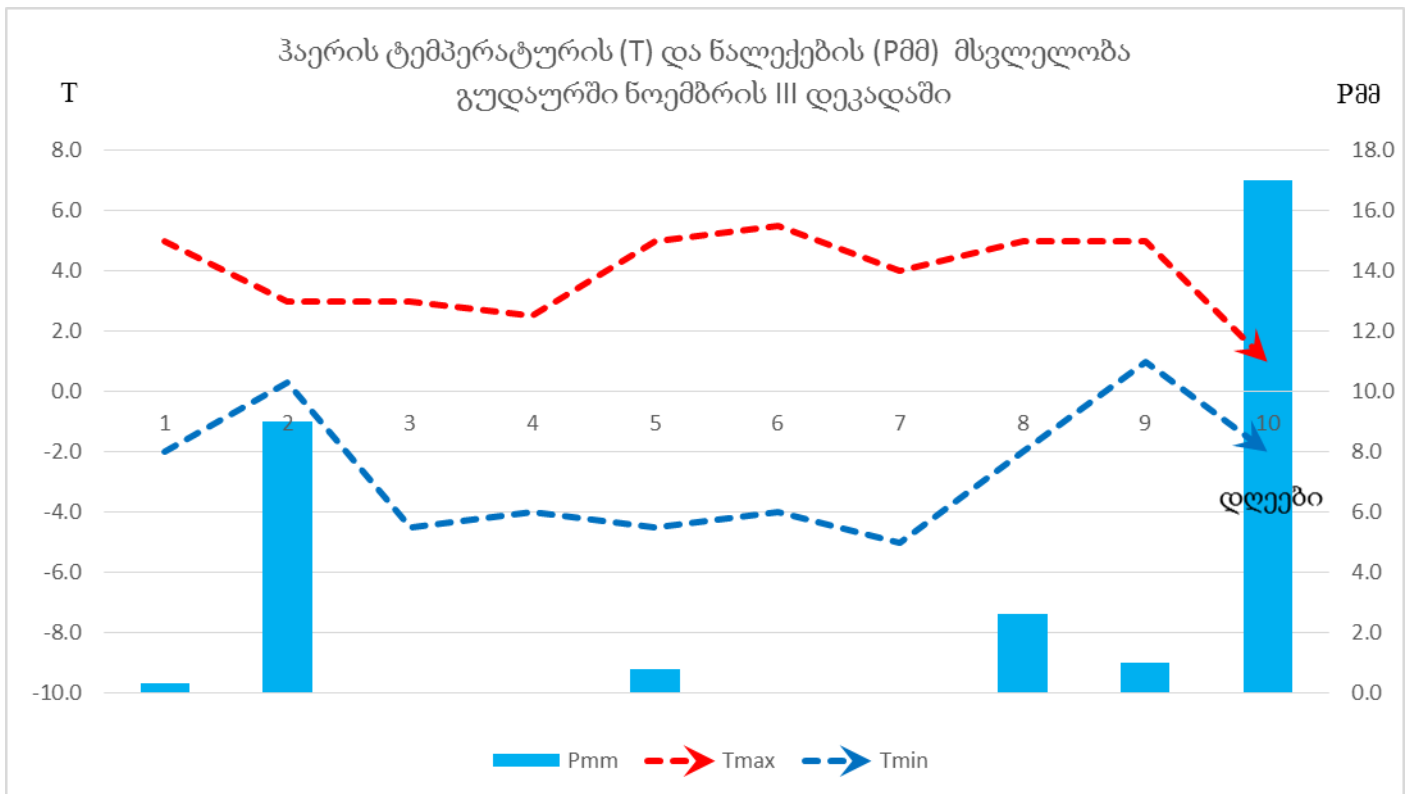
აღმოსავლეთ საქართველო

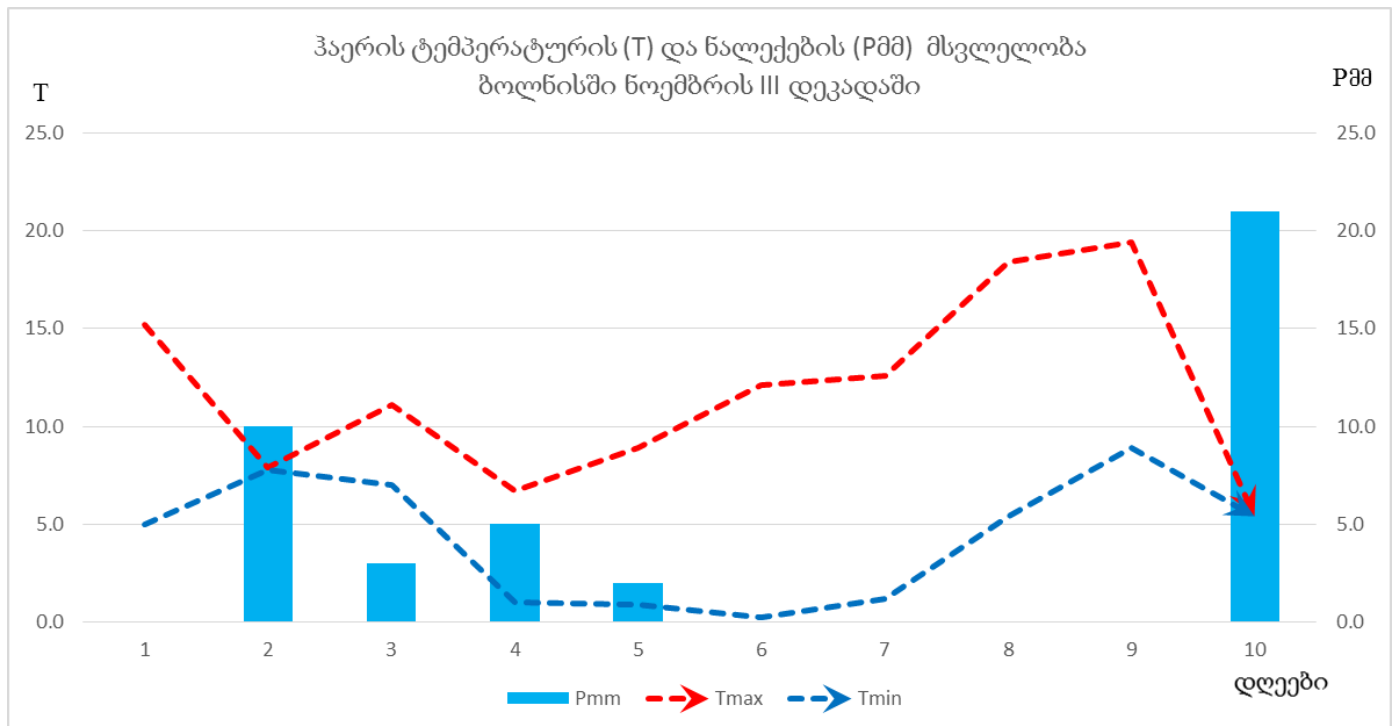
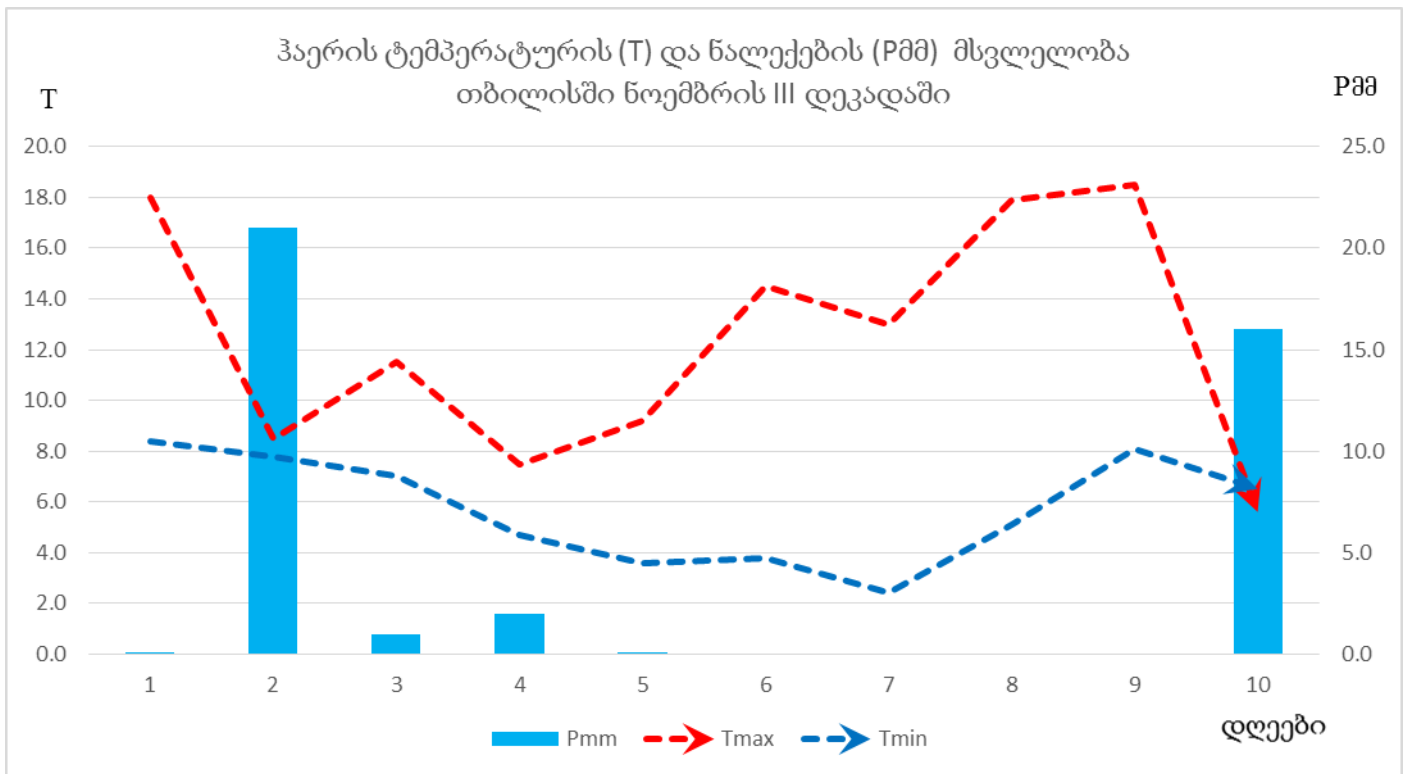


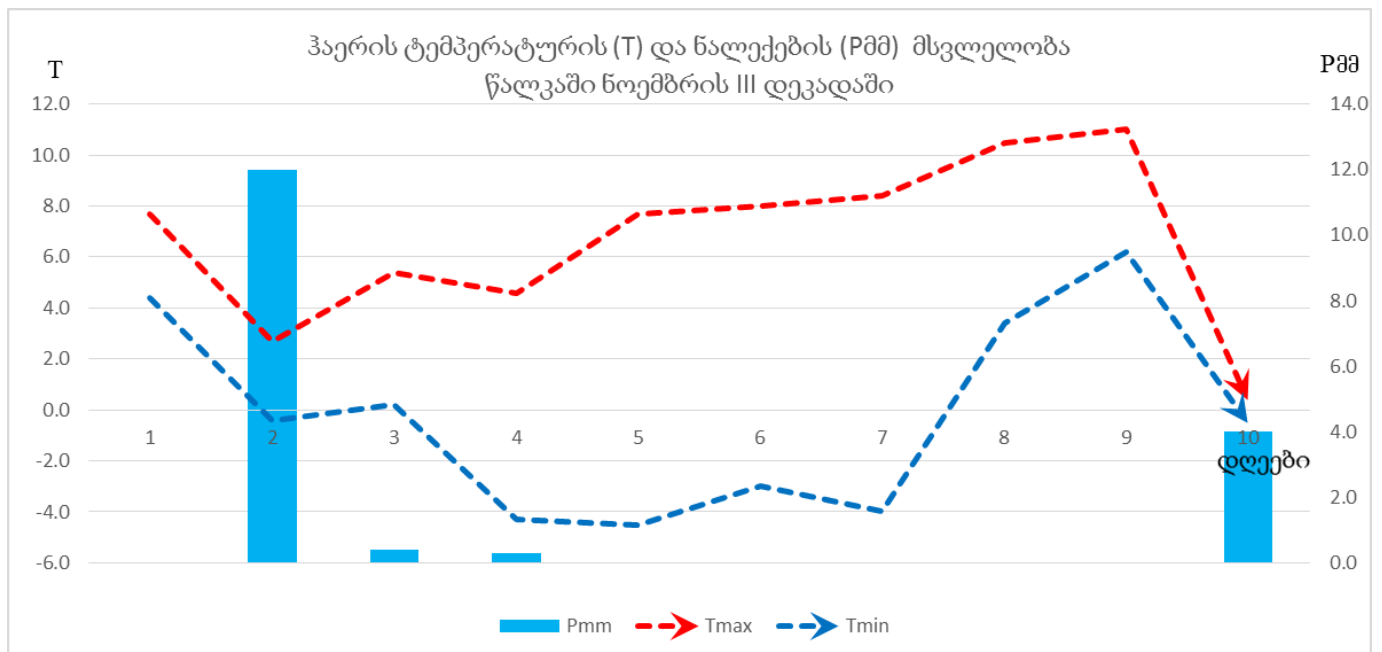
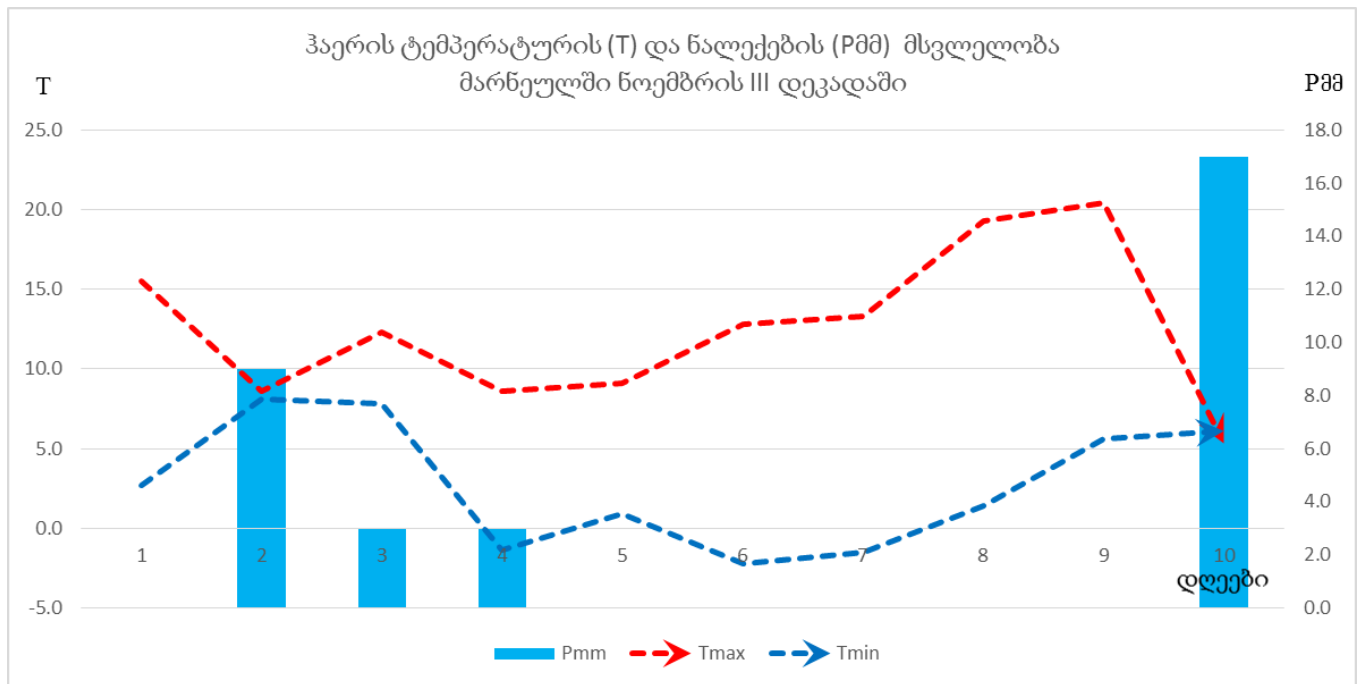


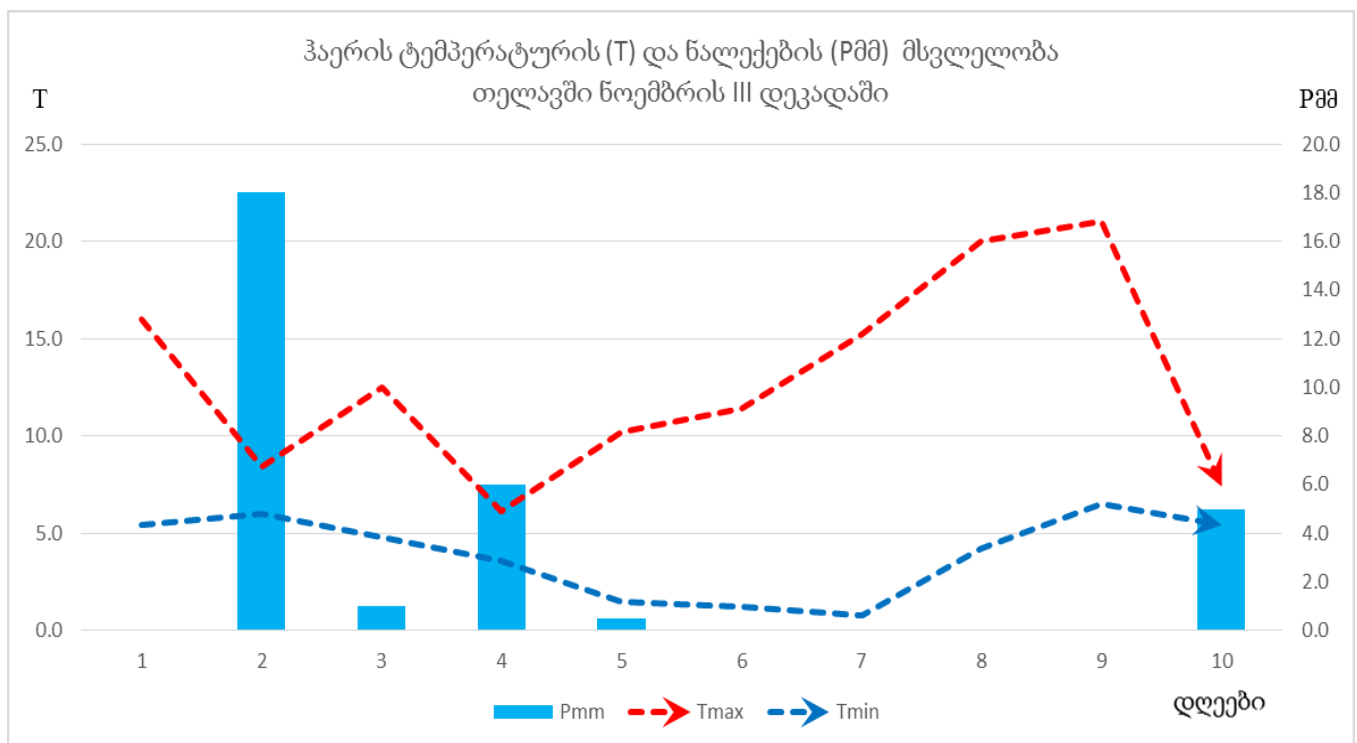
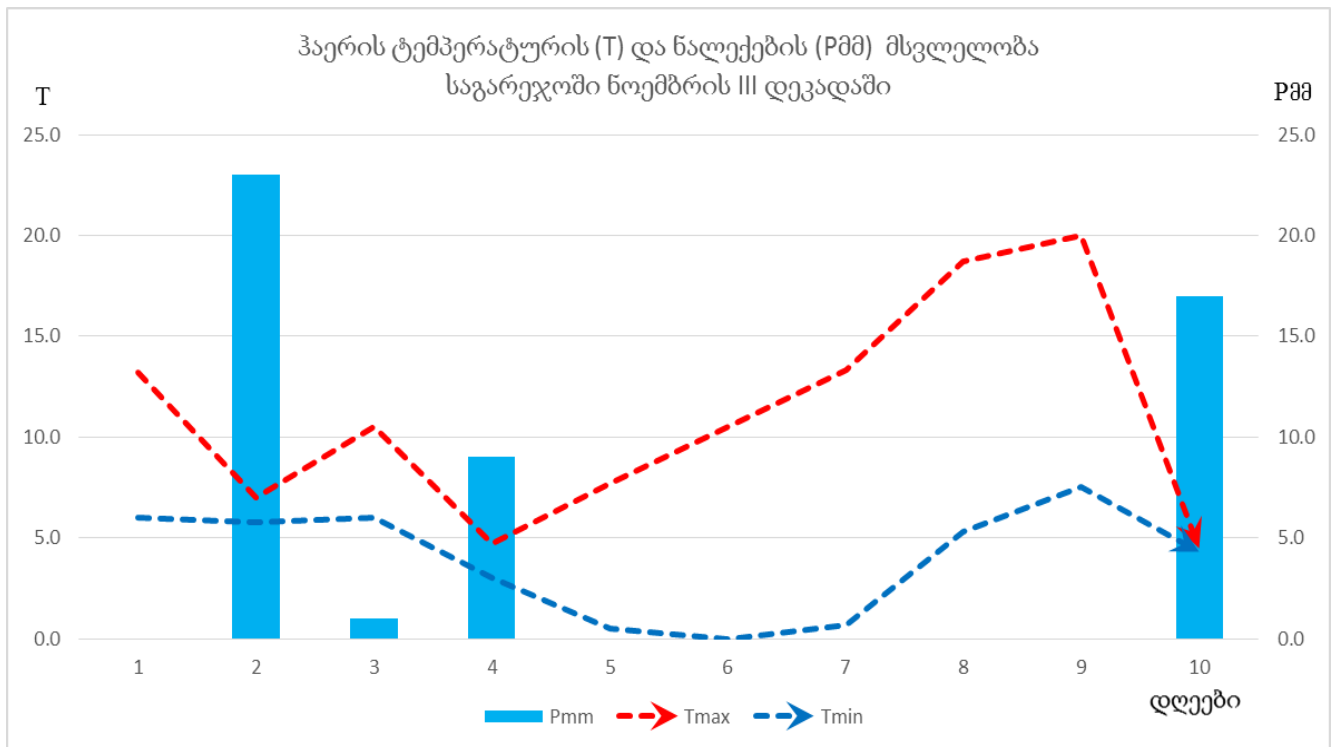


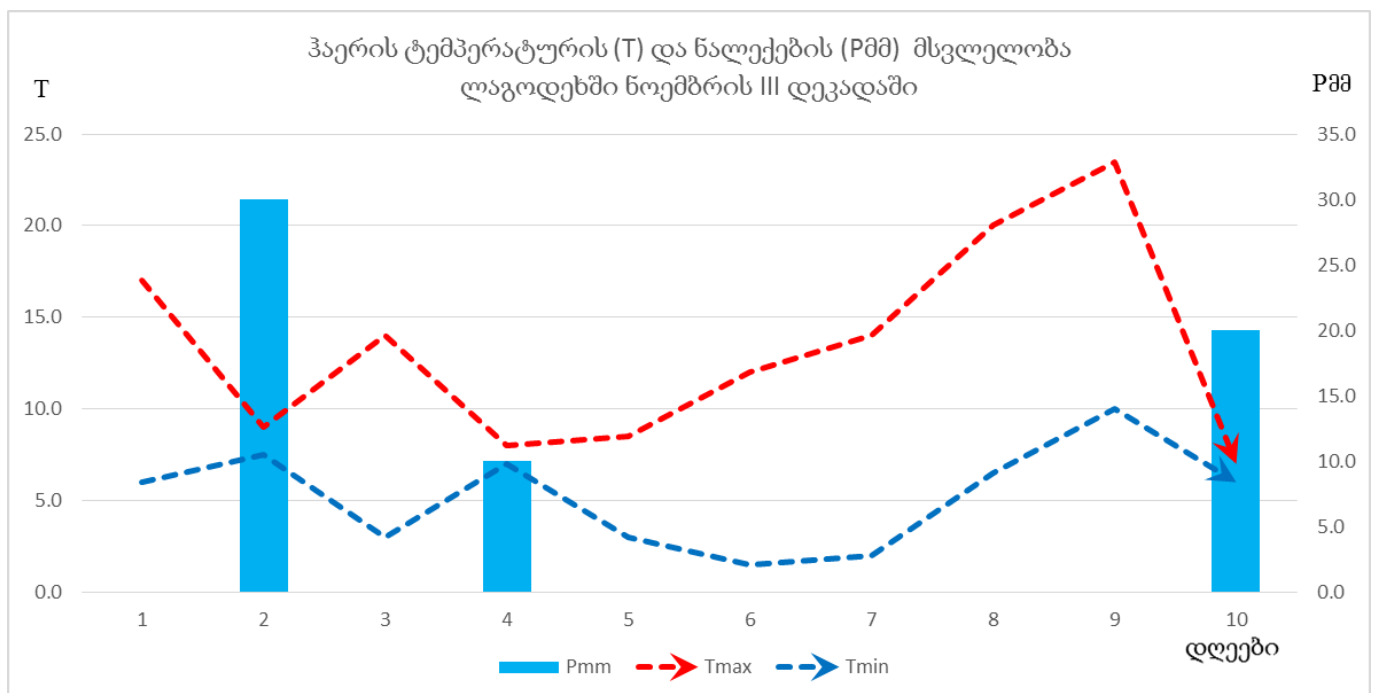
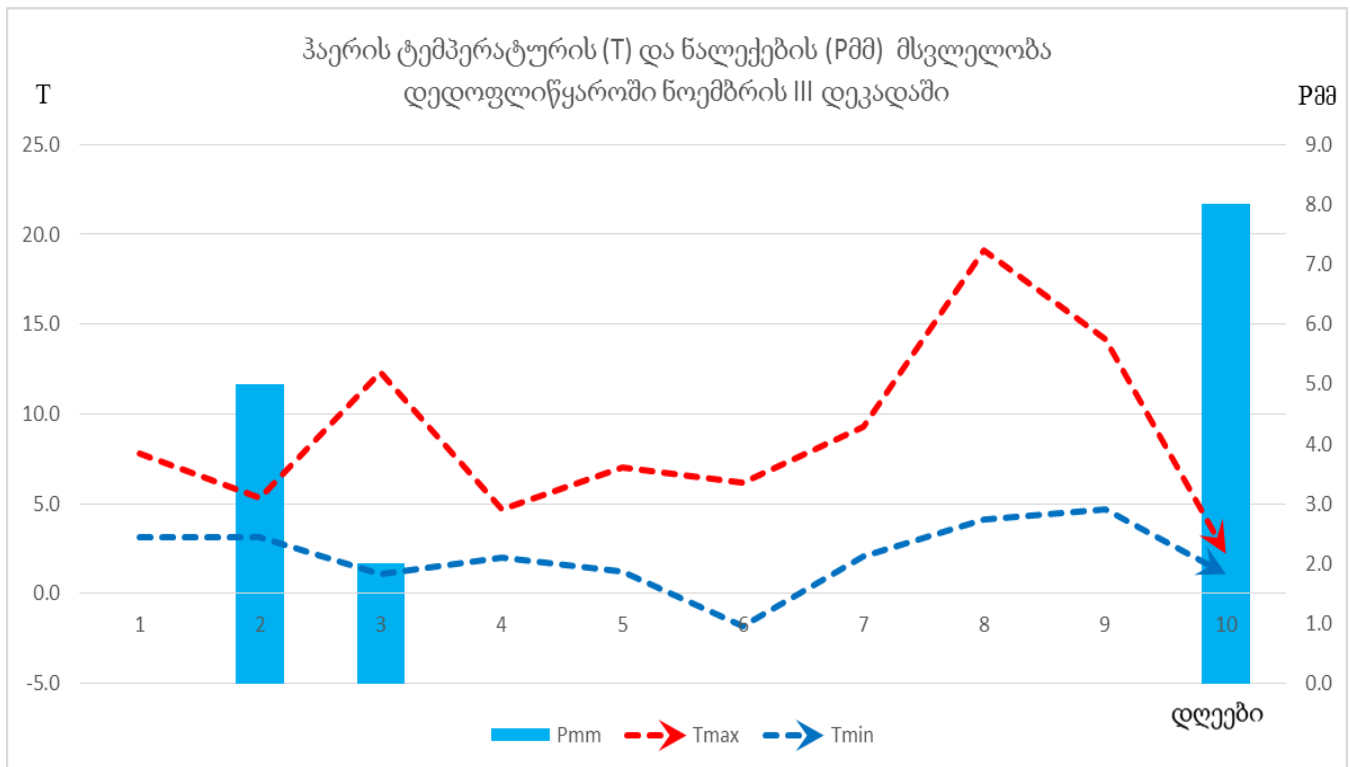






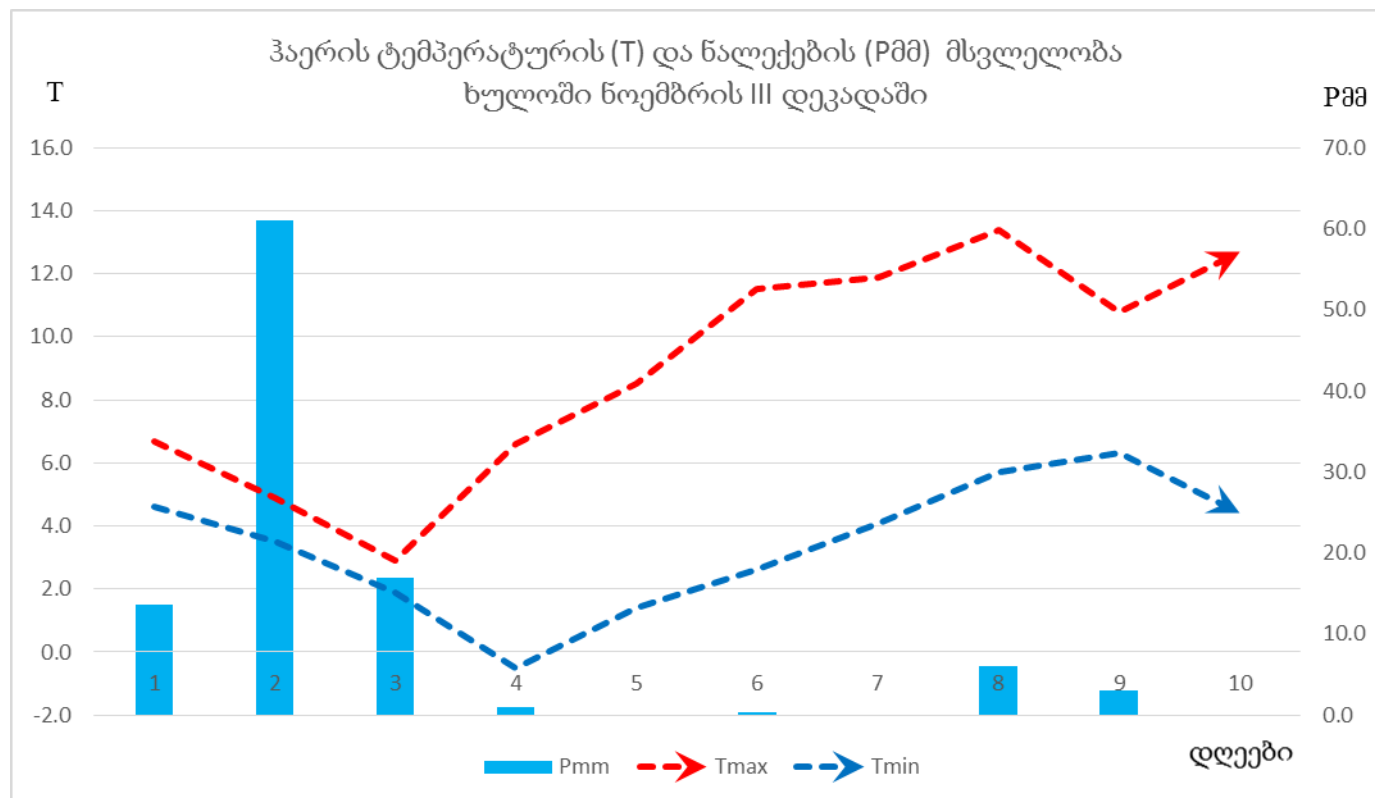
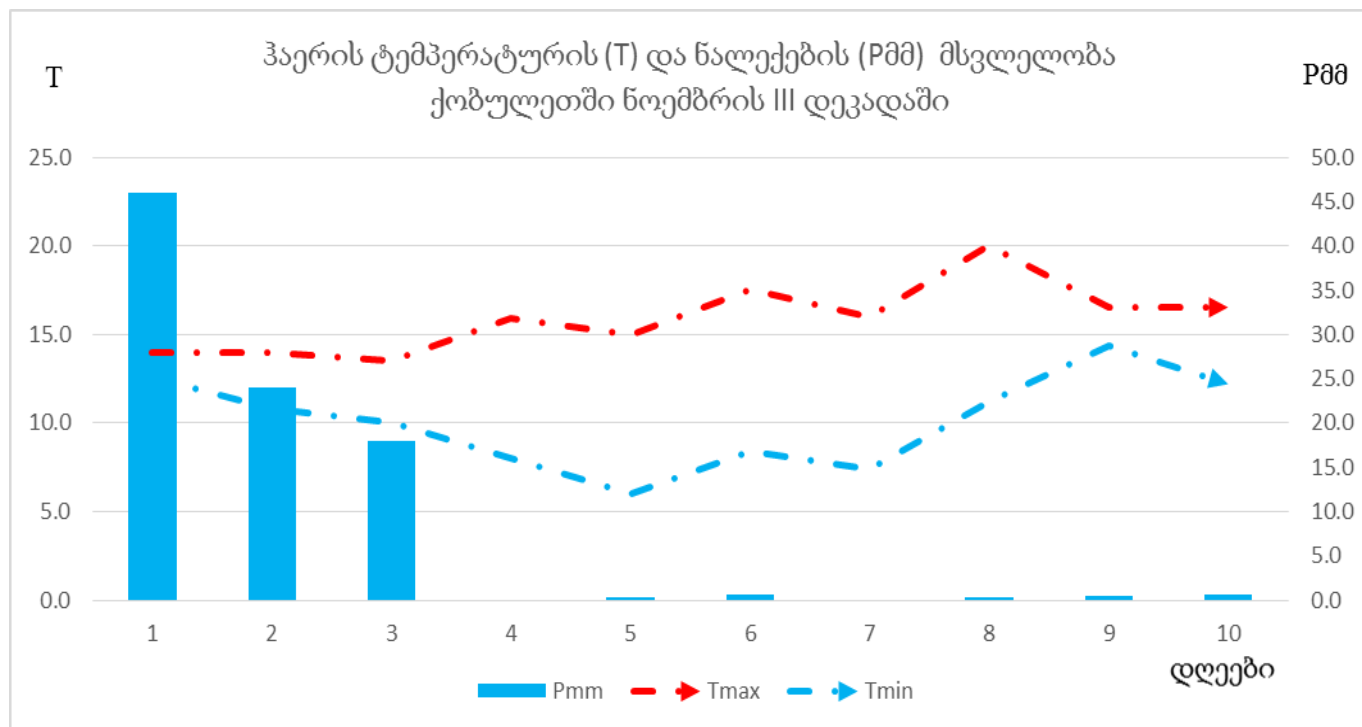


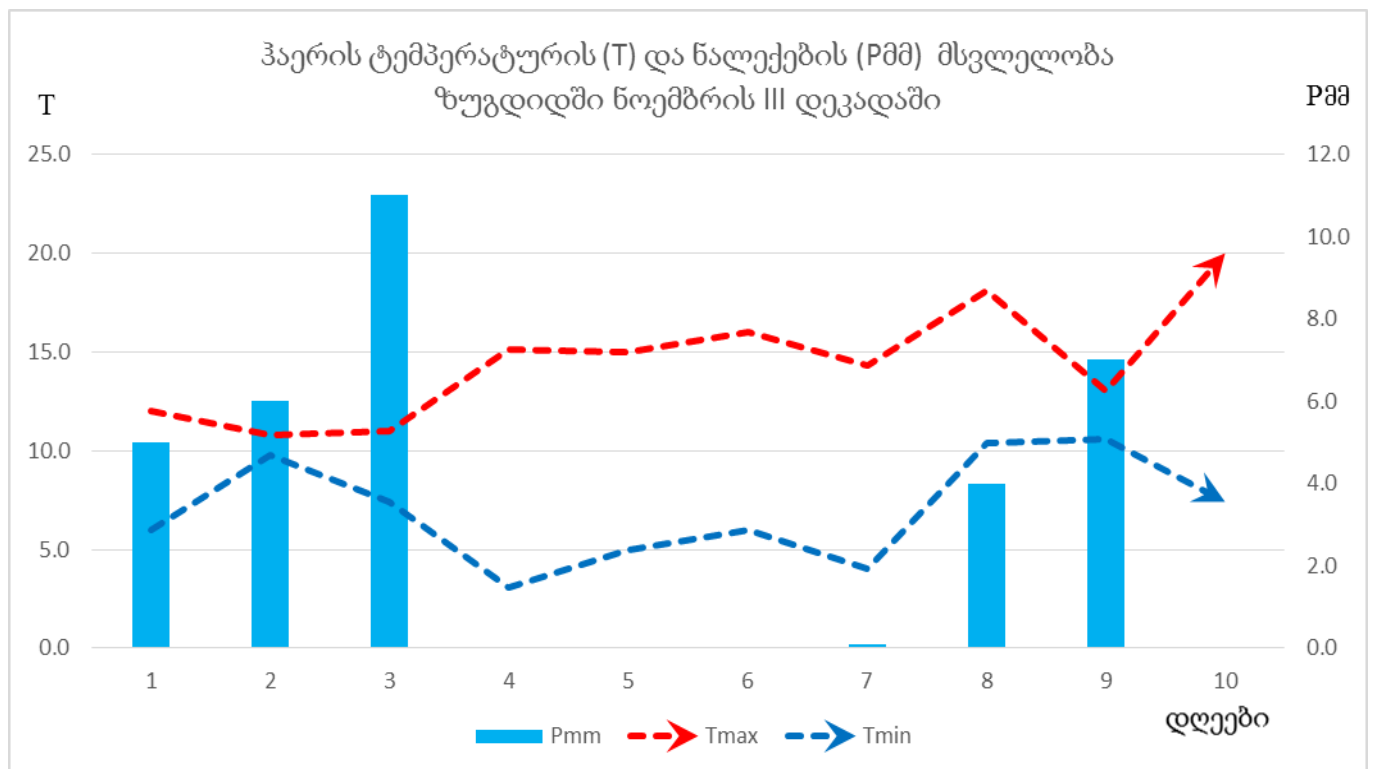
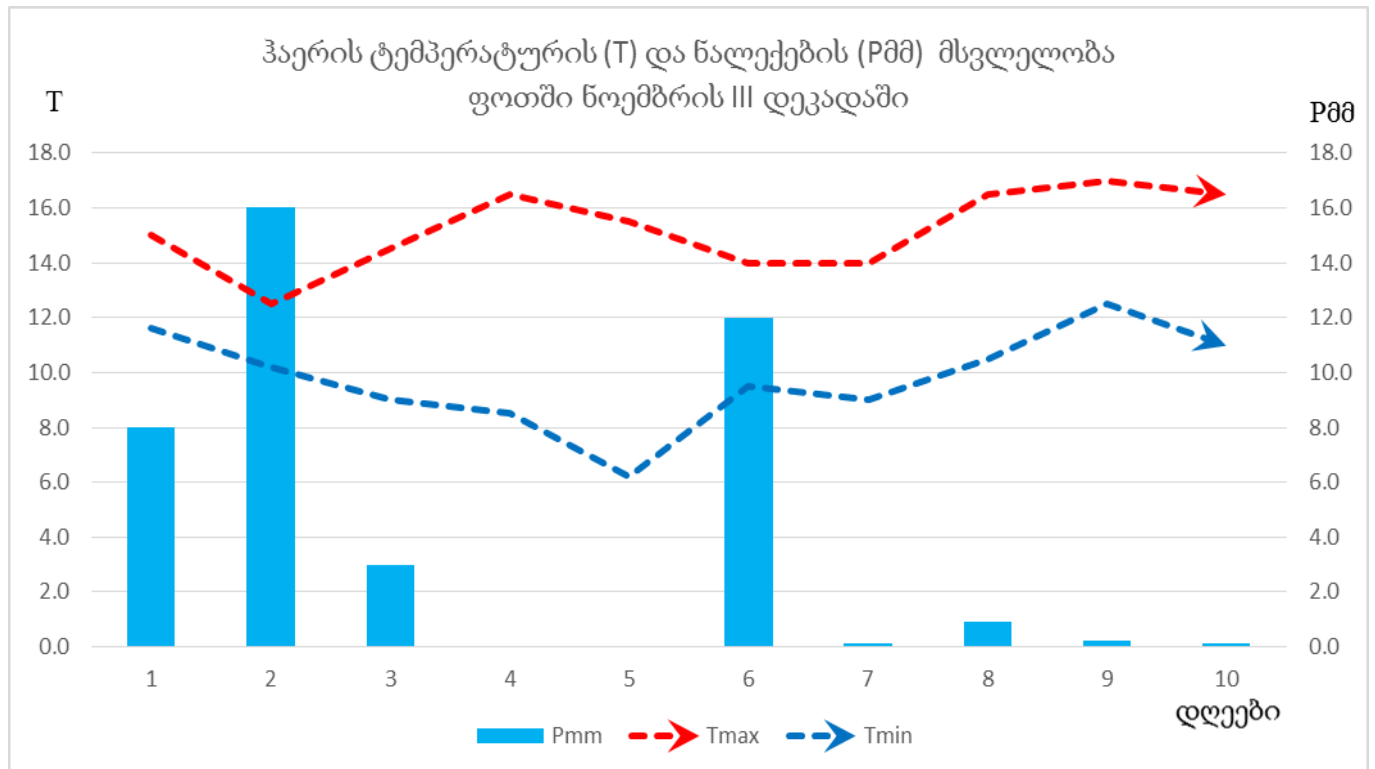


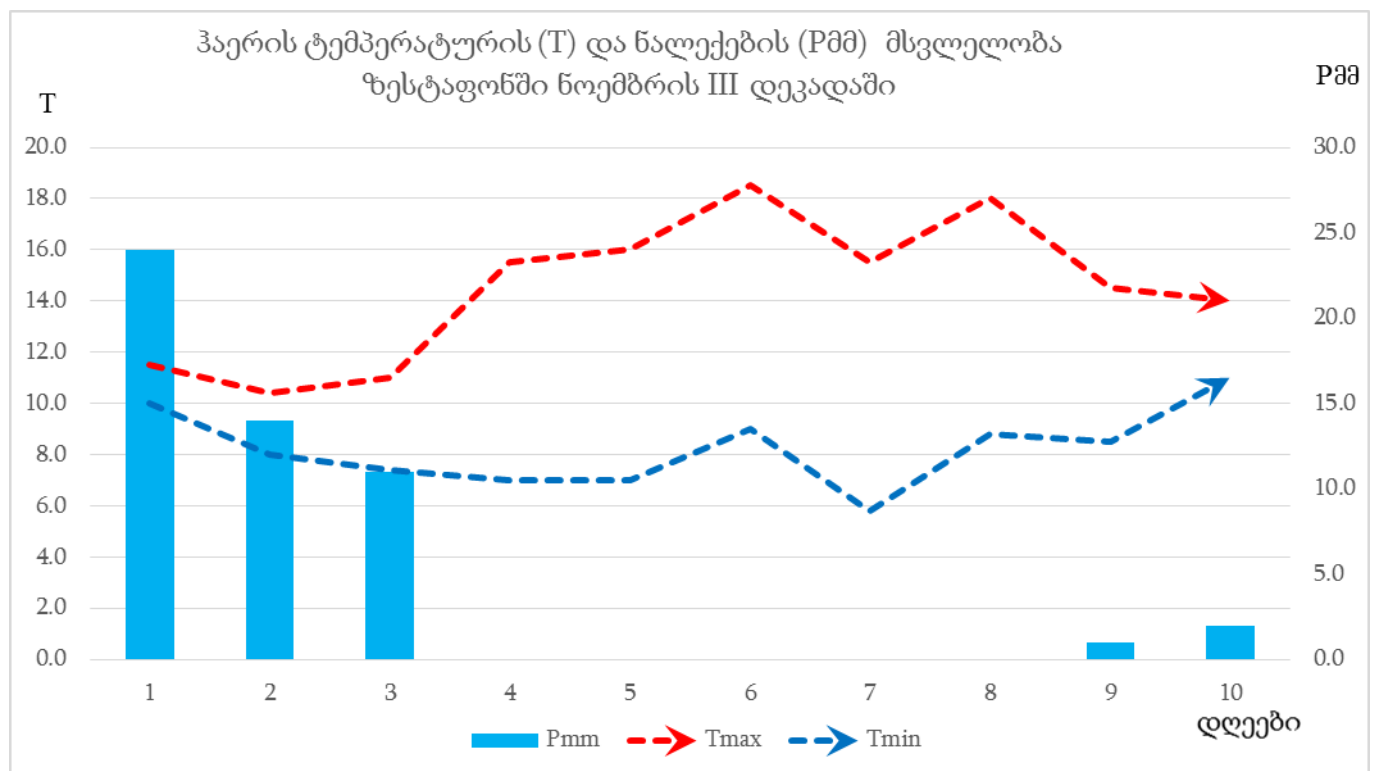
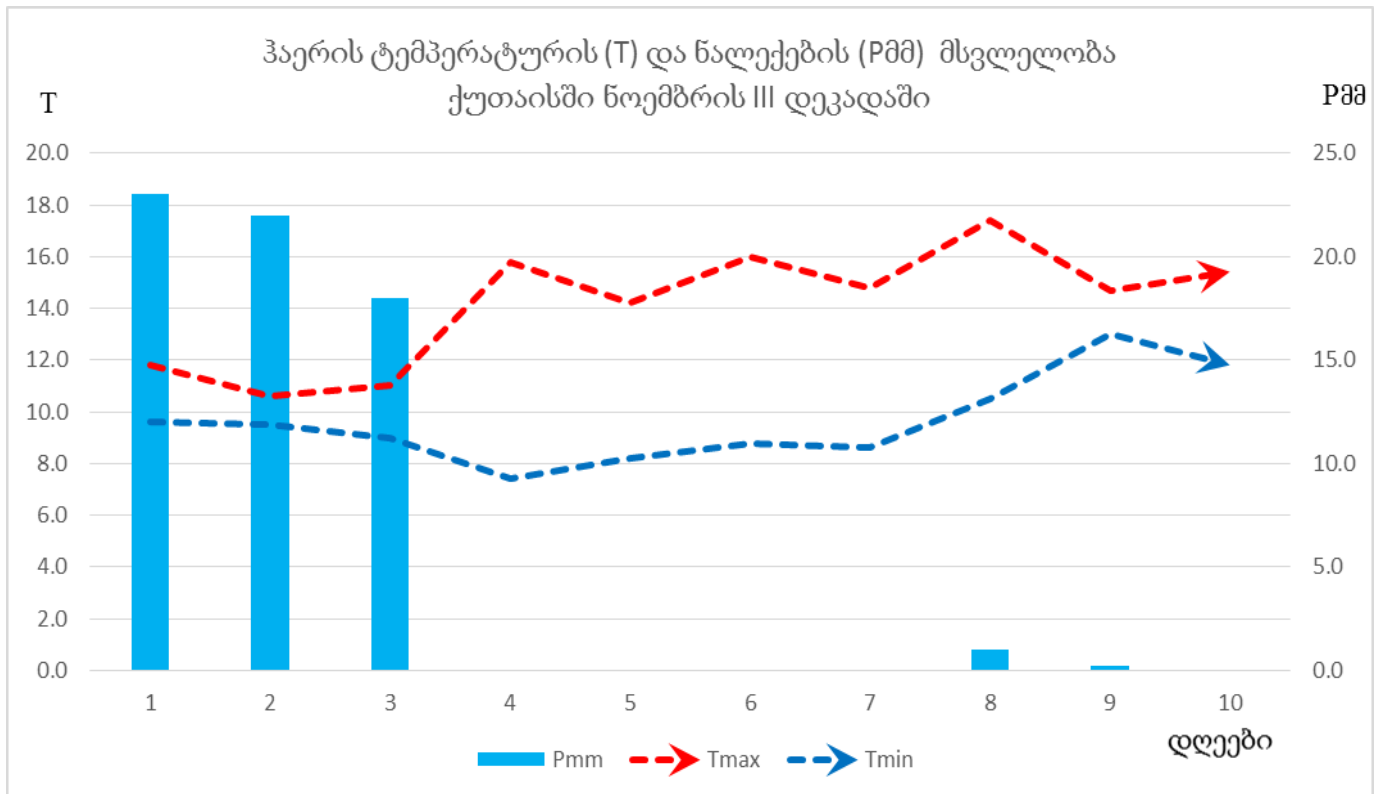


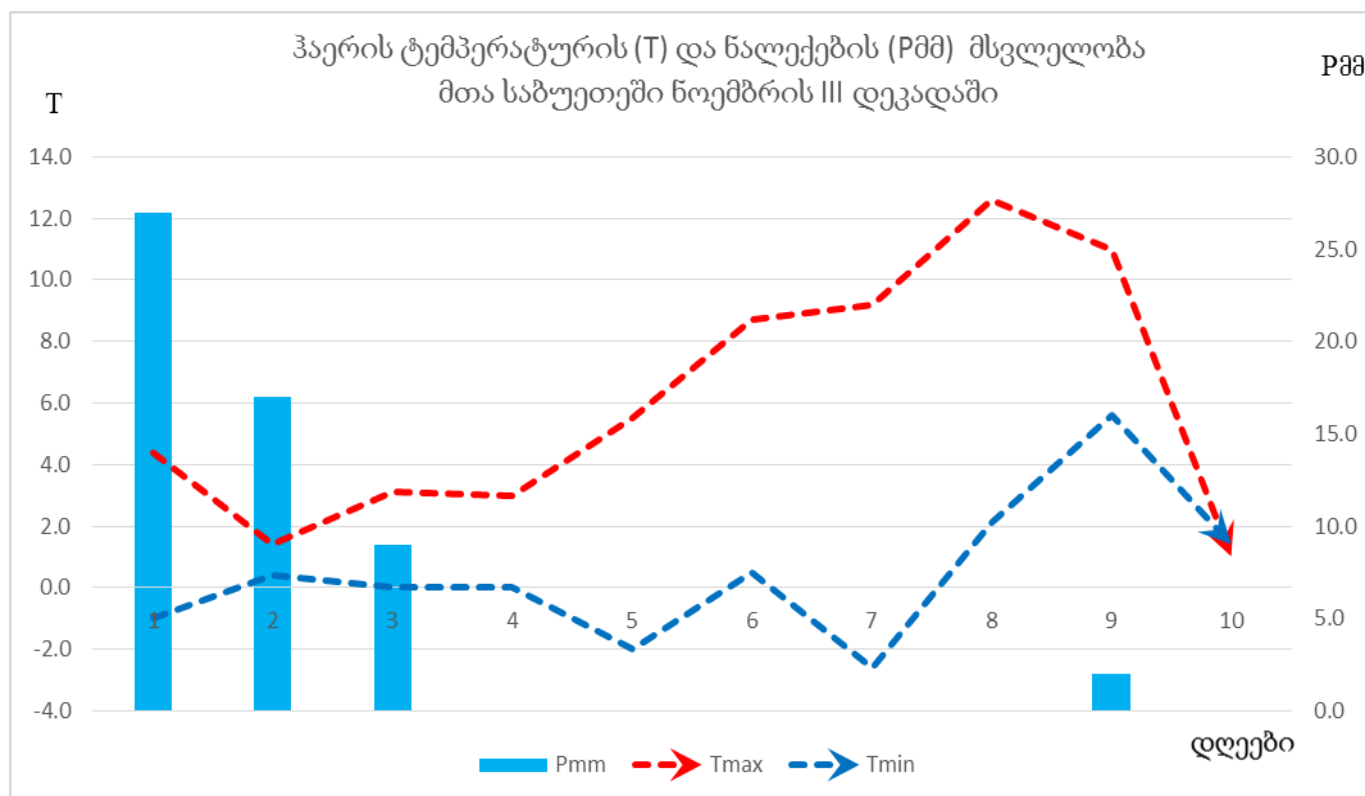
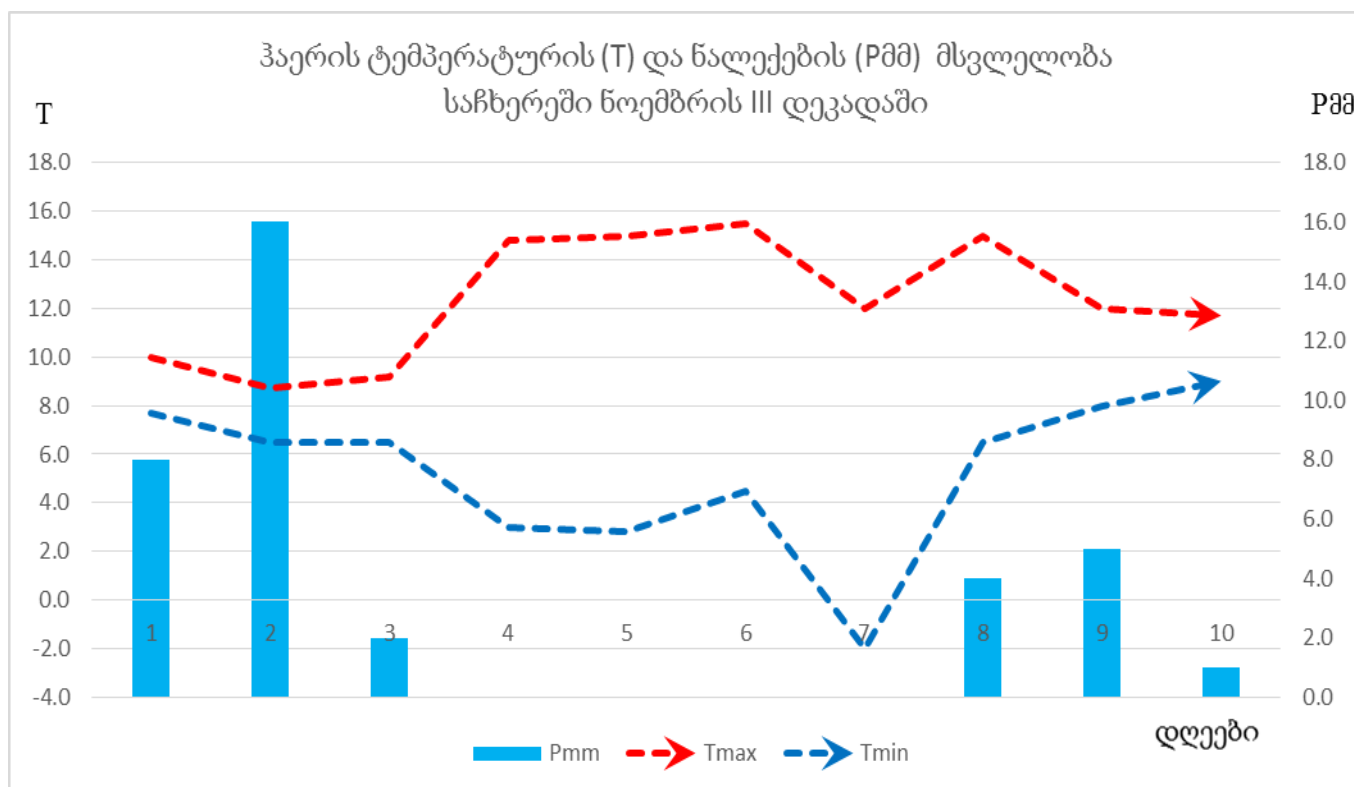


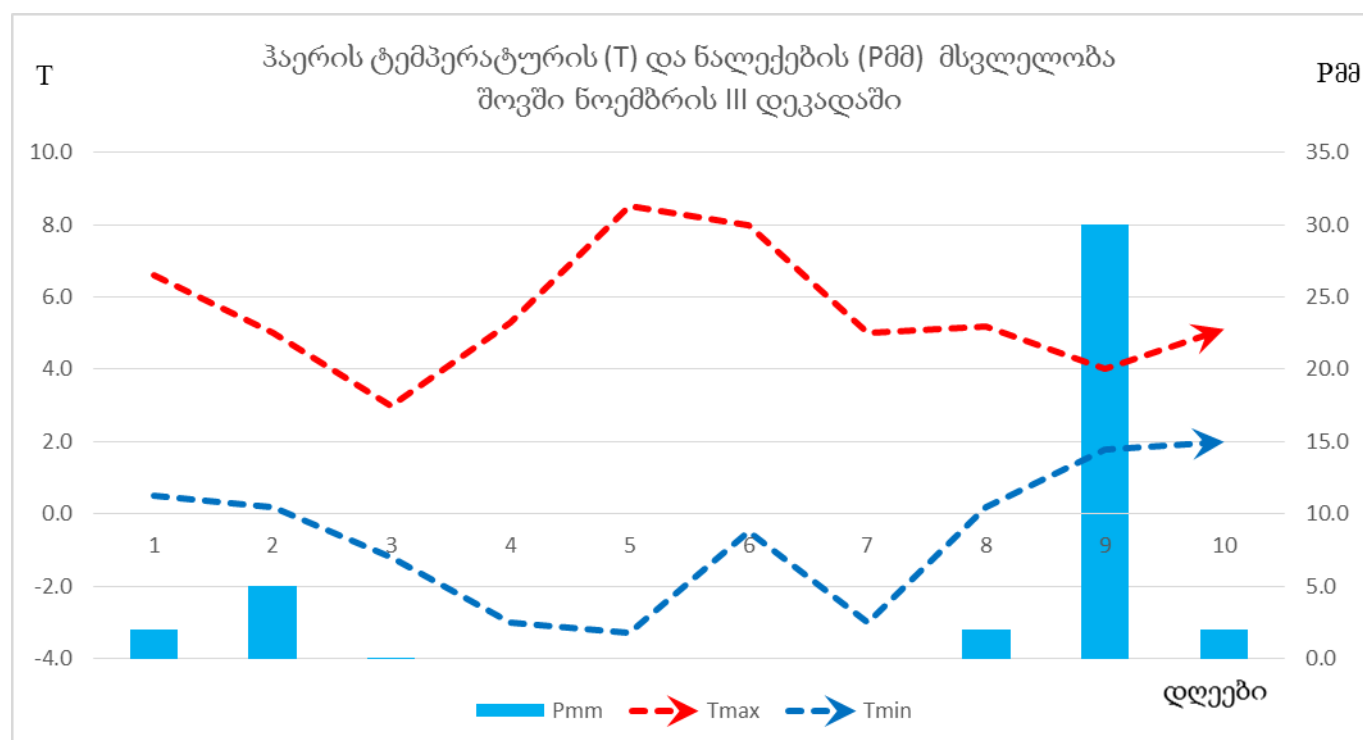
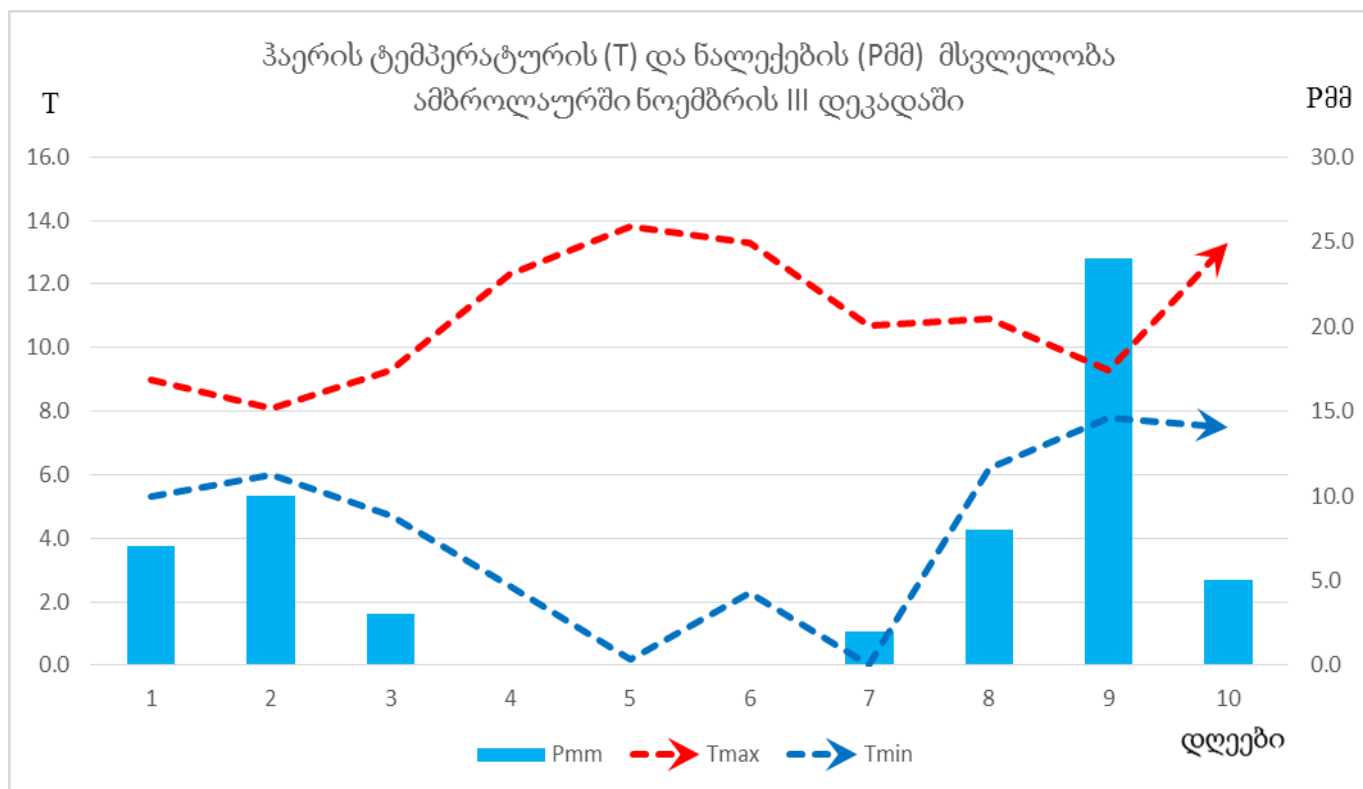
დასავლეთ საქართველო



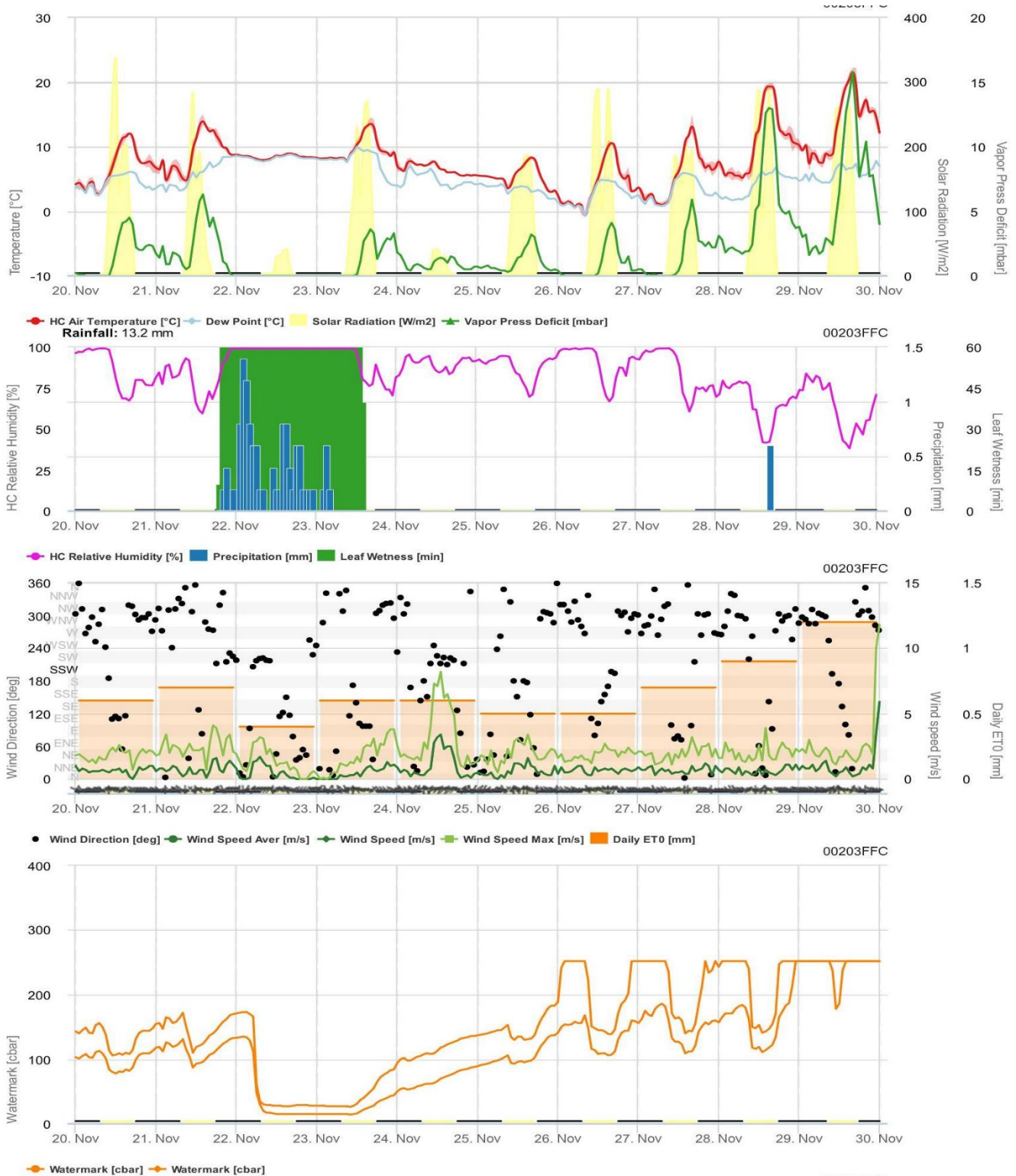




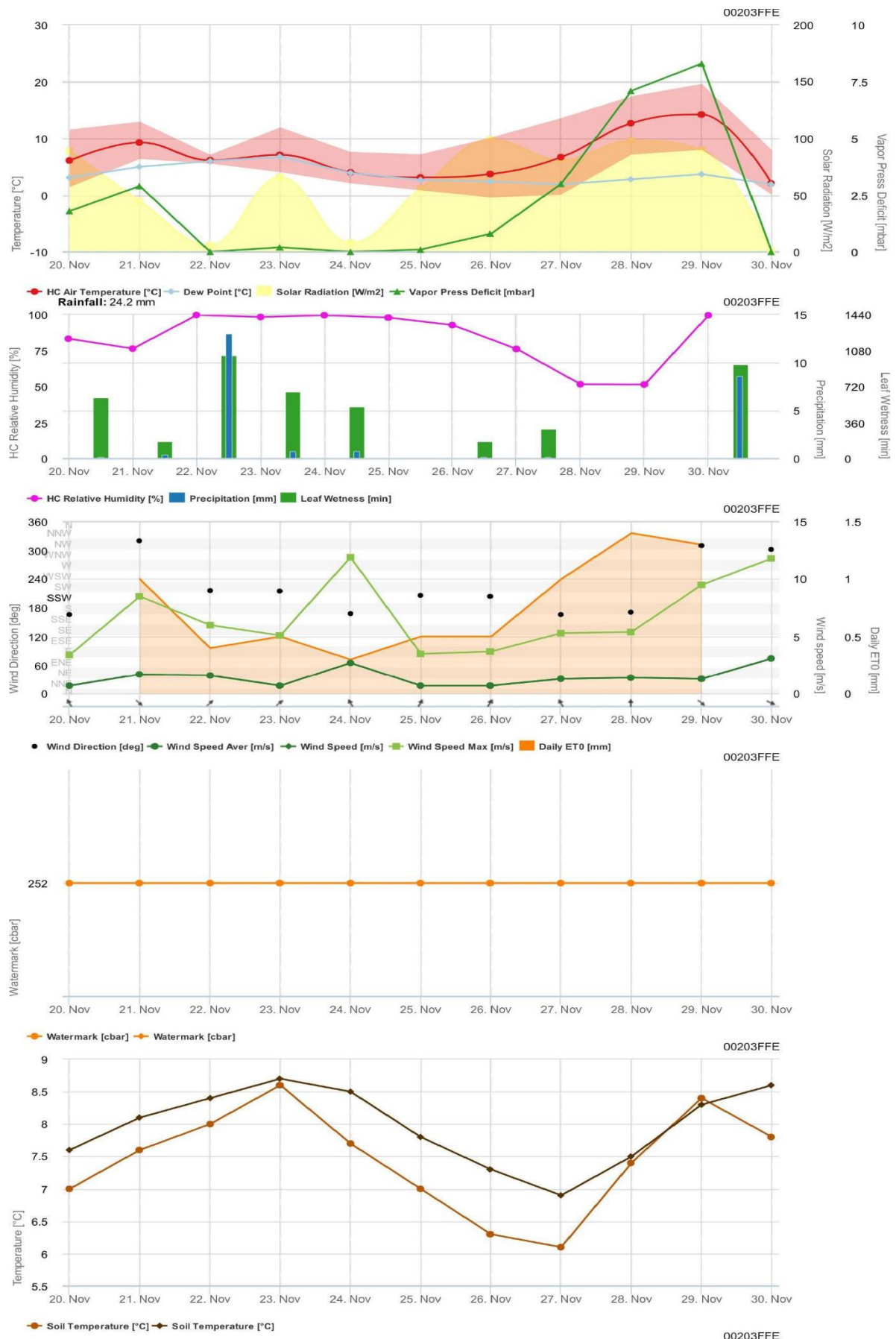




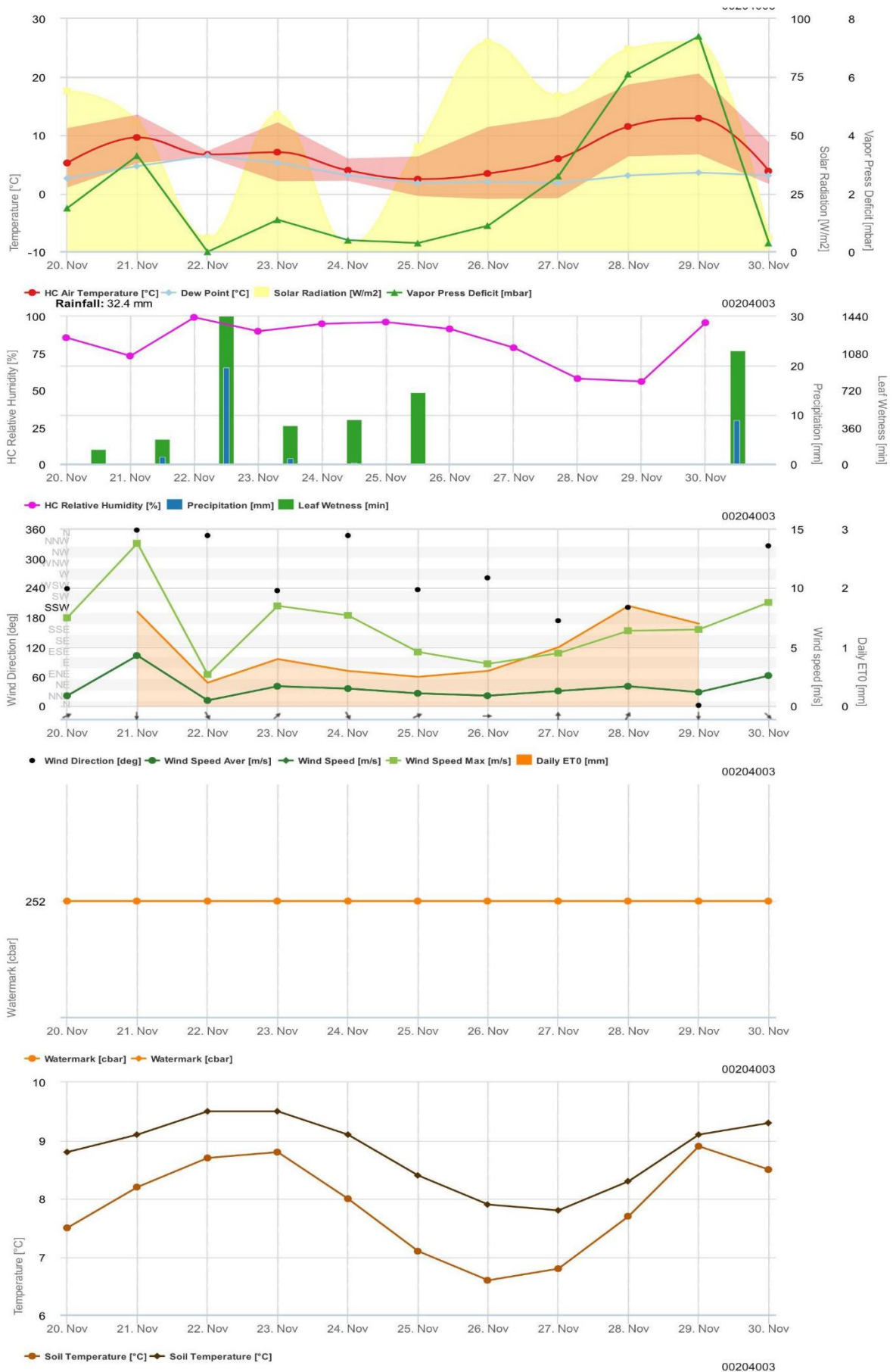
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



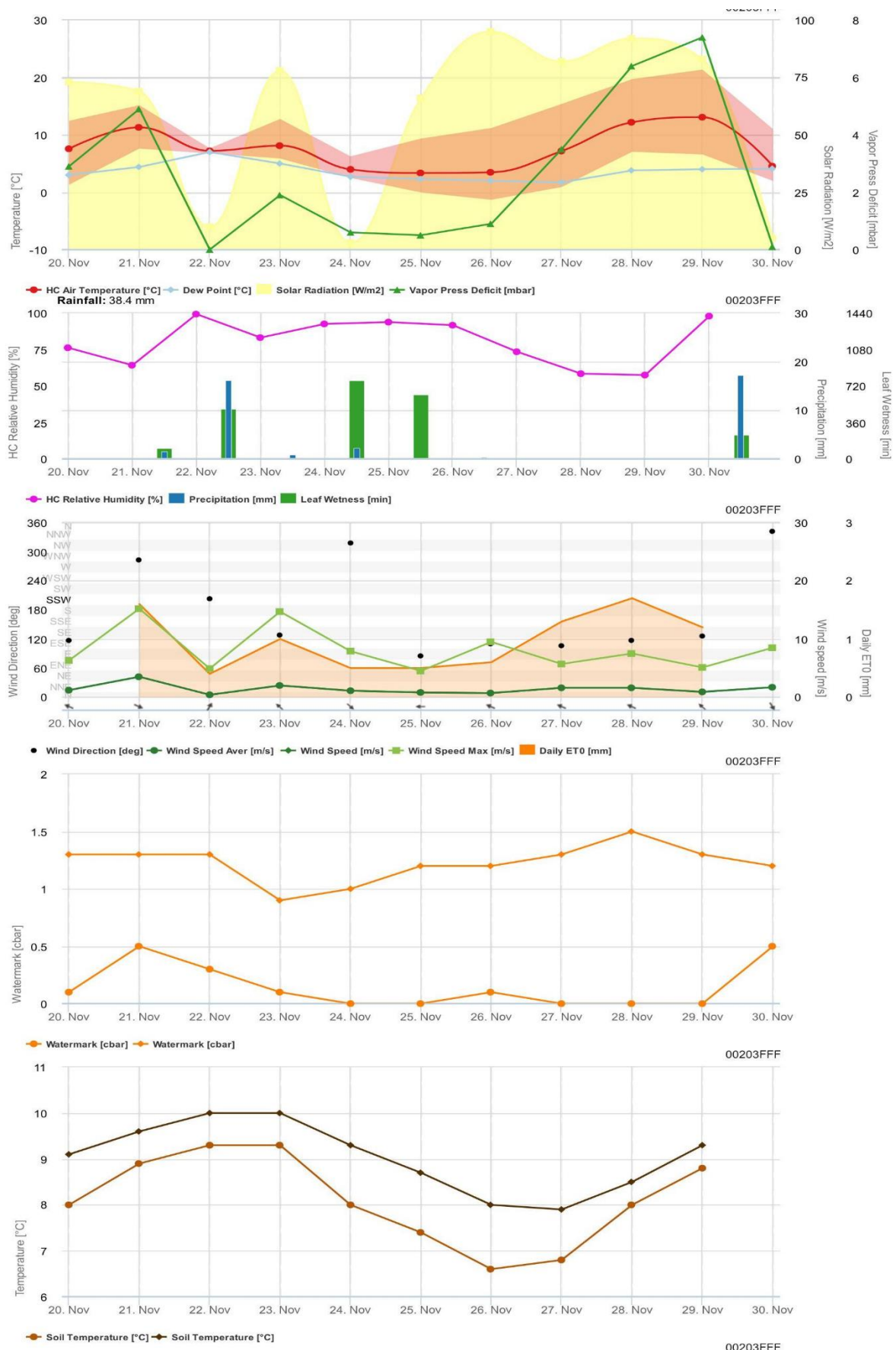
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



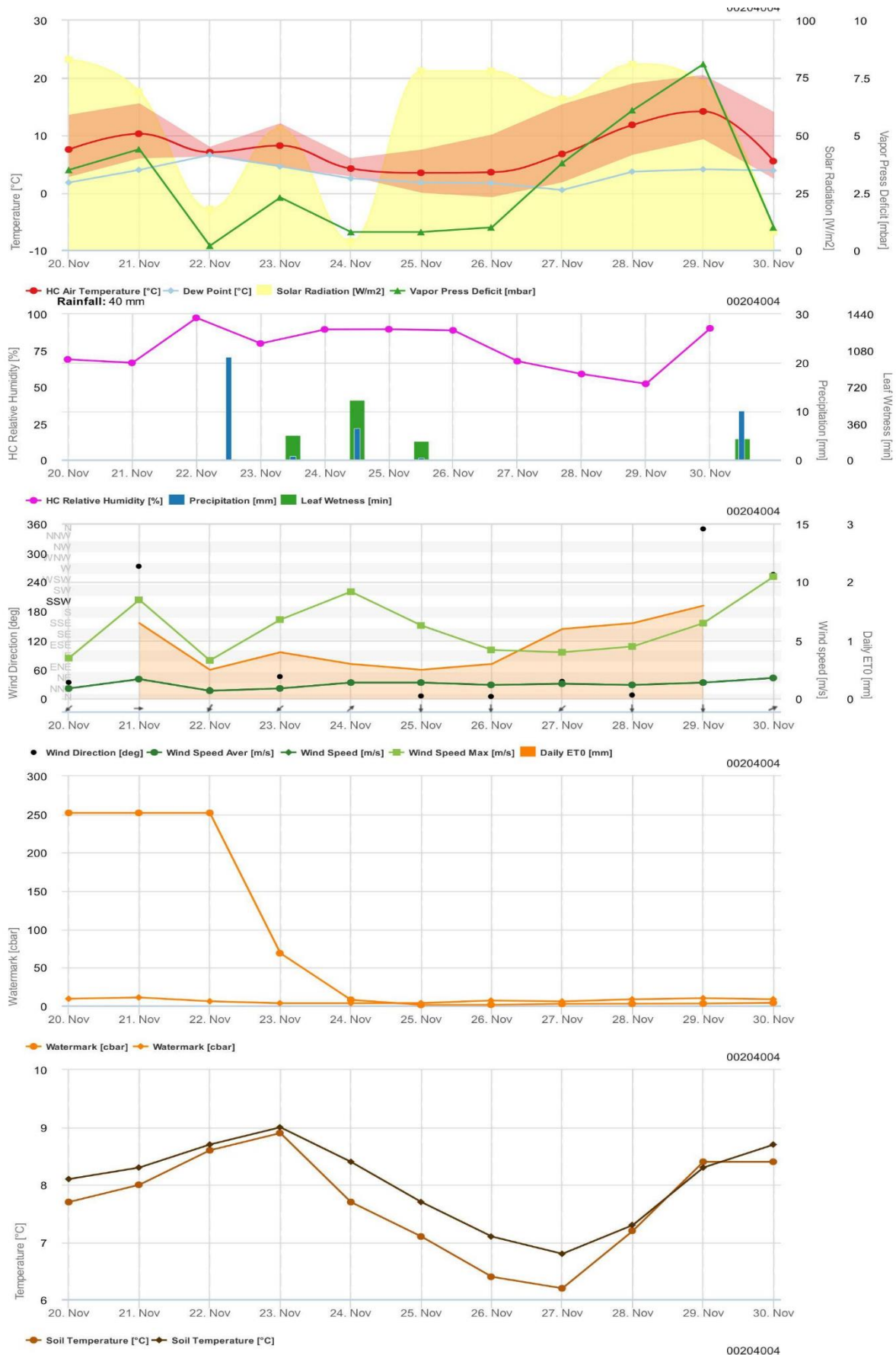
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



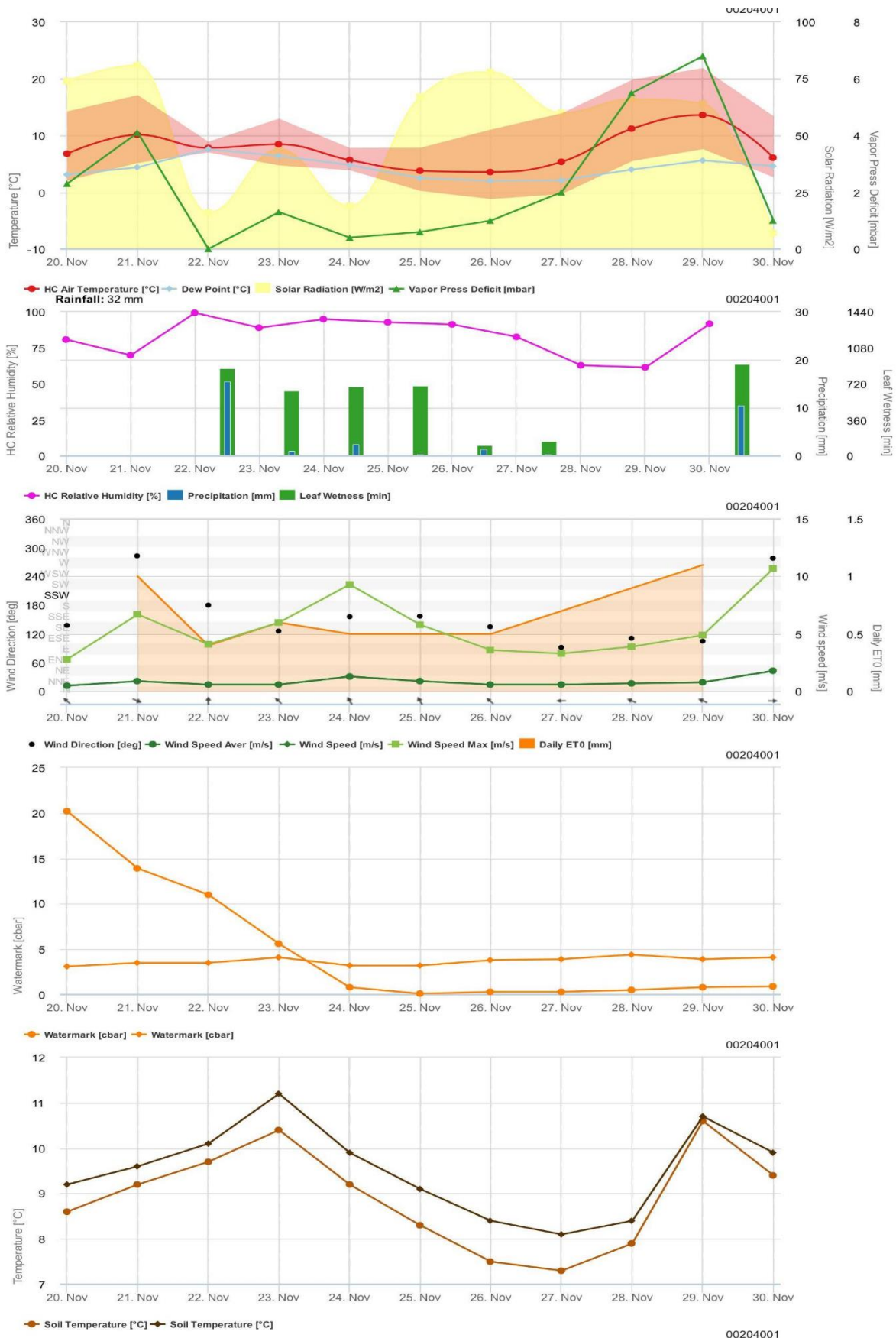
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



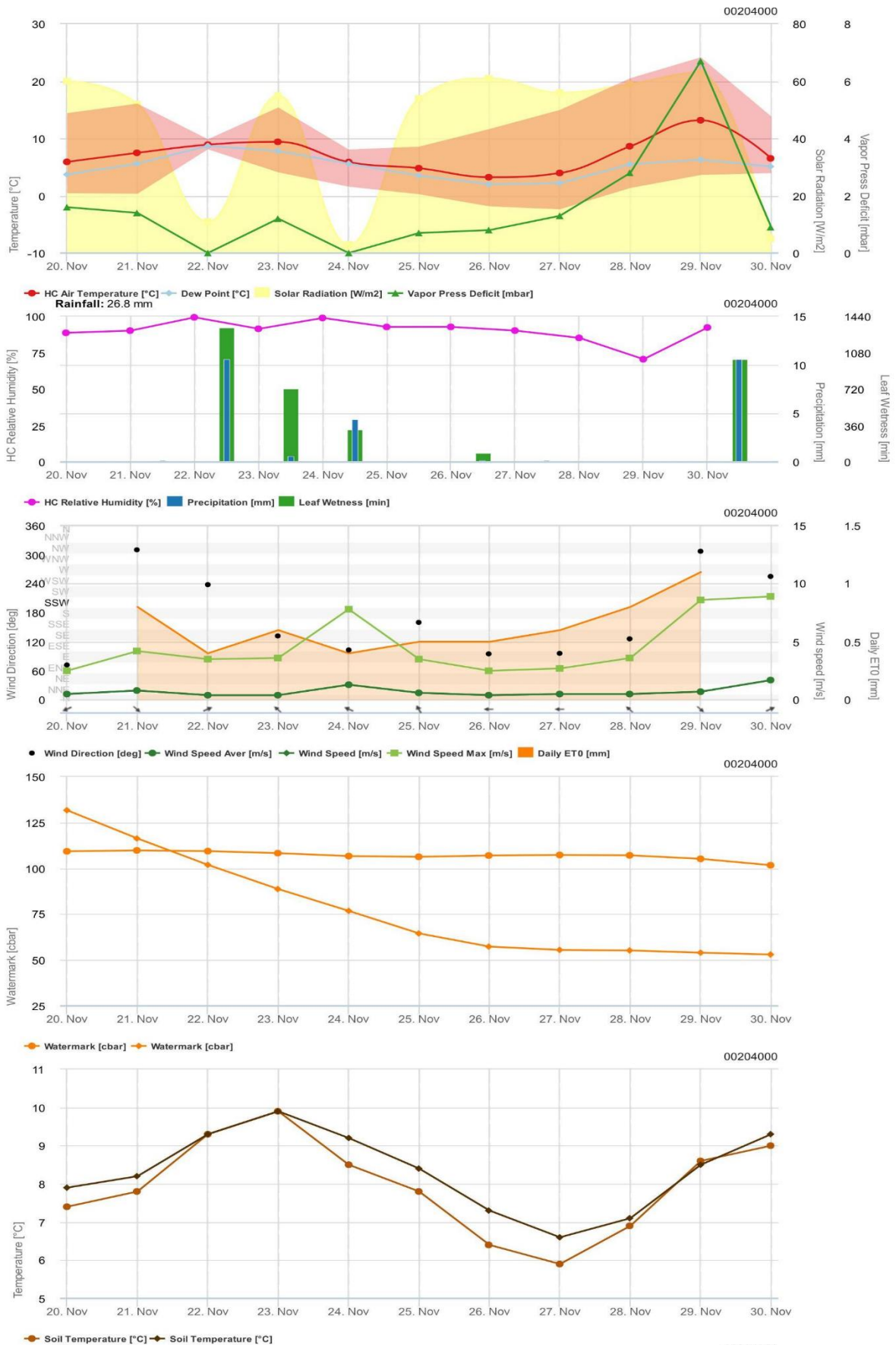
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



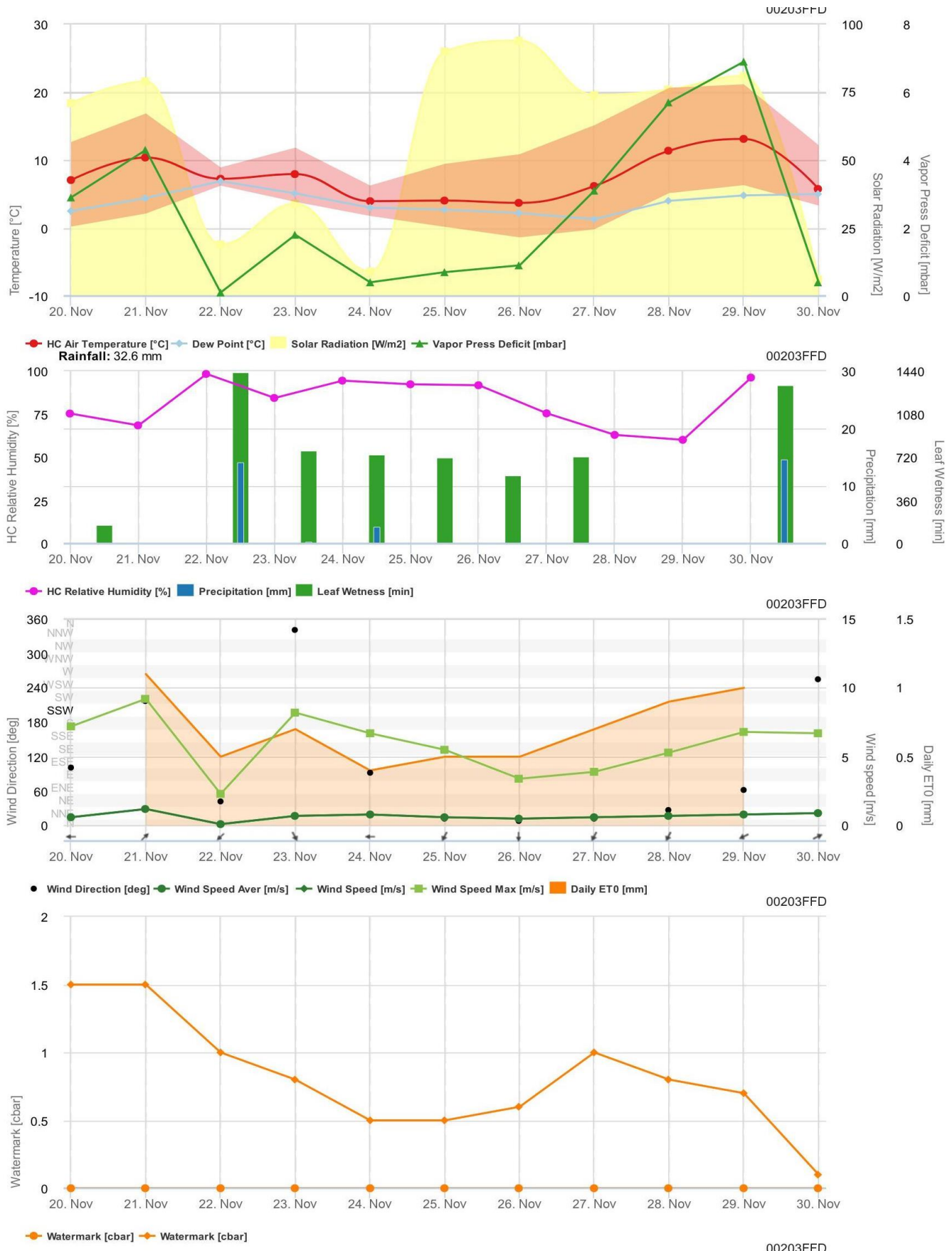
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



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] - 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 1 - დან 10 დეკემბრამდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

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

პარამეტრები	01.12	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			13	16	15	11	10	8	15	15
ჰაერის °Cmin			5	5	10	8	7	6	6	6
ნალექები, მმ					წვ.	წვ.	წვ.	წვ.		

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

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს. **(ჩაქვი).**

პარამეტრები	01.12	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			5	17	17	12	11	8	17	17
ჰაერის °Cmin			7	7	8	8	8	5	5	8
ნალექები, მმ						წვ.	წვ.			

იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

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

პარამეტრები	01.12	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			15	15	17	12	12	9	14	15
ჰაერის °Cmin			5	10	9	8	8	6	6	8
ნალექები, მმ							წვ.	წვ.		

ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)

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

პარამეტრები	01.12	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			12	12	15	10	10	6	10	11
ჰაერის °Cmin			3	3	6	6	7	5	-1	-1
ნალექები, მმ					წვ.	წვ.	წვ.	წვ.		

ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

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

პარამეტრები	01.12	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			6	7	6	4	3	2	3	5
ჰაერის °Cmin			1	1	3	-2	-2	0	-2	-1
ნალექები, მმ					წვ.	წვ.	წვ.	წვ.		

შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

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

პარამეტრები	01.12.	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			9	10	11	11	10	6	7	10
ჰაერის °Cmin			4	4	6	5	5	5	2	2
ნალექები, მმ							წვ.	წვ.		

არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

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

პარამეტრები	01.12.	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			6	7	9	8	6	4	4	7
ჰაერის °Cmin			-1	-1	2	0	3	3	0	-3
ნალექები, მმ								წვ.	წვ.	

თბილისი (427 მ.)

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

პარამეტრები	01.12.	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			8	9	12	12	12	8	7	10
ჰაერის °Cmin			5	5	7	7	6	6	6	6
ნალექები, მმ								წვ.	წვ.	

შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

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

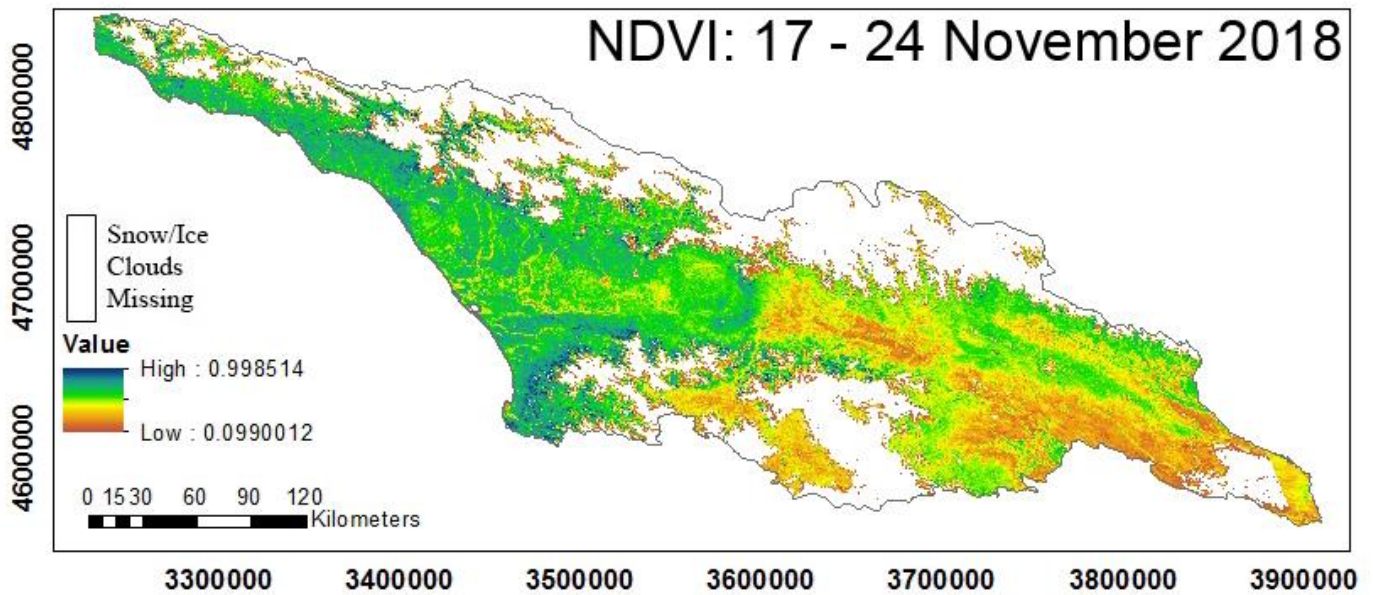
პარამეტრები	01.12.	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			9	10	12	13	10	8	8	10
ჰაერის °Cmin			6	6	8	8	8	7	5	6
ნალექები, მმ								წვ.	წვ.	

მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

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

პარამეტრები	01.12.	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.
ჰაერის °Cmax			10	10	10	7	7	5	7	7
ჰაერის °Cmin			4	4	6	4	4	4	0	2
ნალექები, მმ				წვ.	წვ.		წვ.	წვ.		

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