

2018 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№31 ნოემბრის 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	2
2018 წლის ნოემბრის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ნოემბრის პირველი დეკადა დასავლეთ საქართველოში თბილი და უნალექო, ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოში ზომიერად თბილი და ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 2° -ით მაღალი, აღმოსავლეთ საქართველოში კი ნორმასთან ახლოს აღმოჩნდა და შეადგინა: $11-15^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $7-10^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $3-6^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $21-26^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოში $14-19^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $7-1^{\circ}$ (საჩხერეში -2°), აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში $5; -3^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში $-3; -8^{\circ}$ -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში ძირითადად 1-2 დღის განმავლობაში მოდიოდა მხოლოდ აღმოსავლეთ საქართველოში და მათმა ჯამმა შეადგინა: 2-25 მმ (მრავალწლიური ნორმის 9-131%).

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 2-6 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

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

დასავლეთ საქართველოში განვლილ დეკადაში ციტრუსების დამწიფებისა და ნაყოფში შაქრის დაგროვებისათვის კარგი პირობი იყო. იკრიფებოდა ხილი და ბოსტნეული.

აღმოსავლეთ საქართველოში მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად ხელსაყრელი პირობები იყო. შიდა ქართლში დაფიქსირებული $-3; -5^{\circ}$ ტემპერატურა უარყოფითად იმოქმედებდა დაუკრეფავ ბოსტნეულზე, საშემოდგომო ხორბლზე კი აღმონაცენის წაწვას გამოიწვევდა. განვლილ დეკადაში გორში 5 დღე ქროდა ძლიერი ქარი, რაც მექანიკურად დააზიანებდა ნარგავებს. ლაგოდეხის აგრომეტეოროლოგიური საგუშაგოს მონაცემებით საშემოდგომო ხორბალი აღმოცენების, ზოგან კი მე-3 ფოთლის ფაზაშია.

მთიან ზონაში მინდვრის სამუშაოები დასარულს უახლოვდება, ზოგან დასრულებულია.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის სამოვრებზე საქონლის მოვებისა და ბალახის წამოზრდისათვის კარგი პირობები იყო.



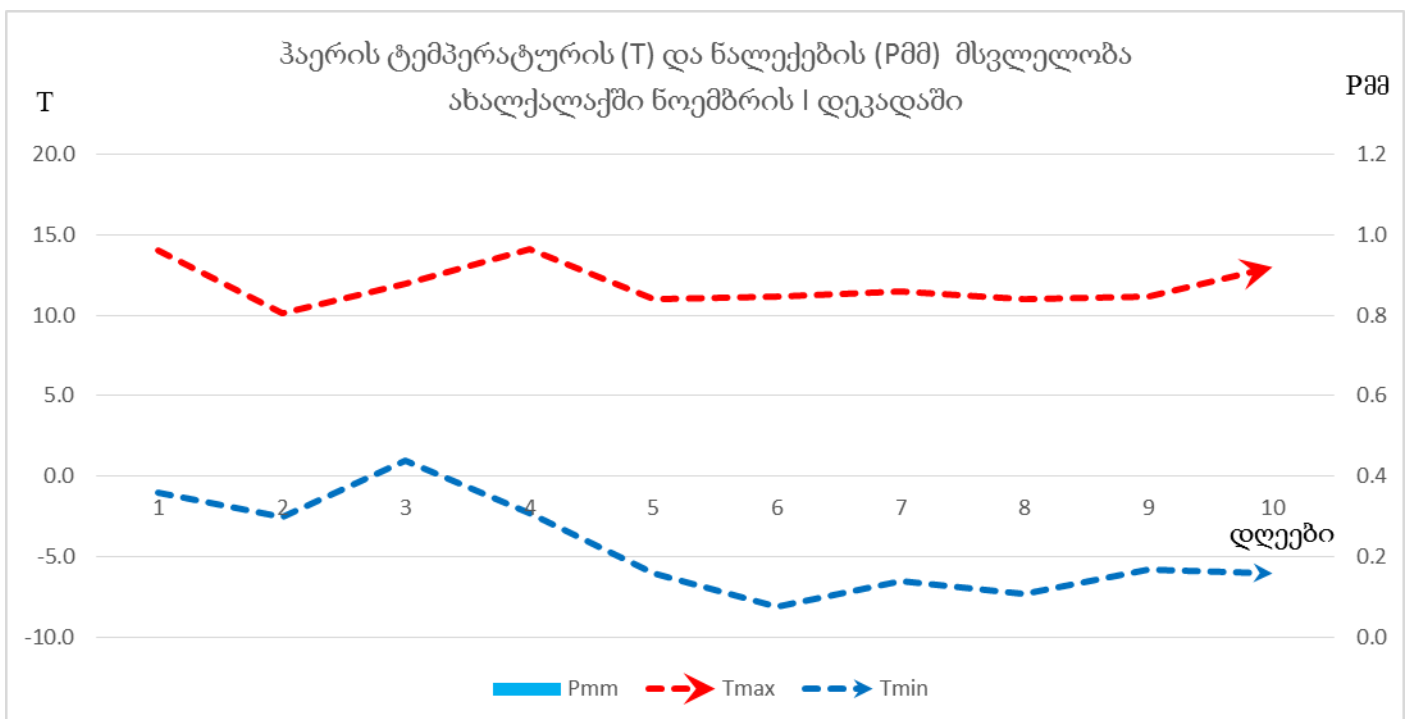
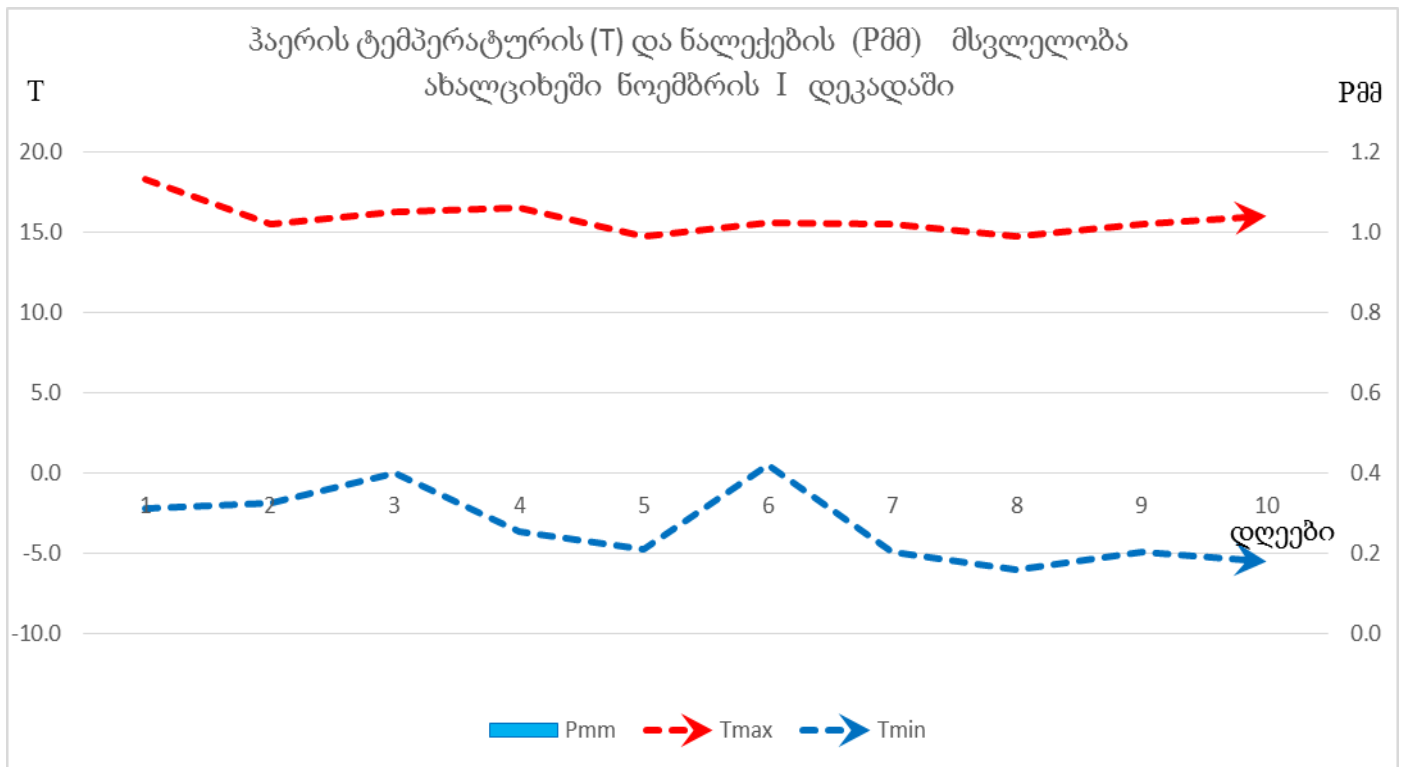
დანართი

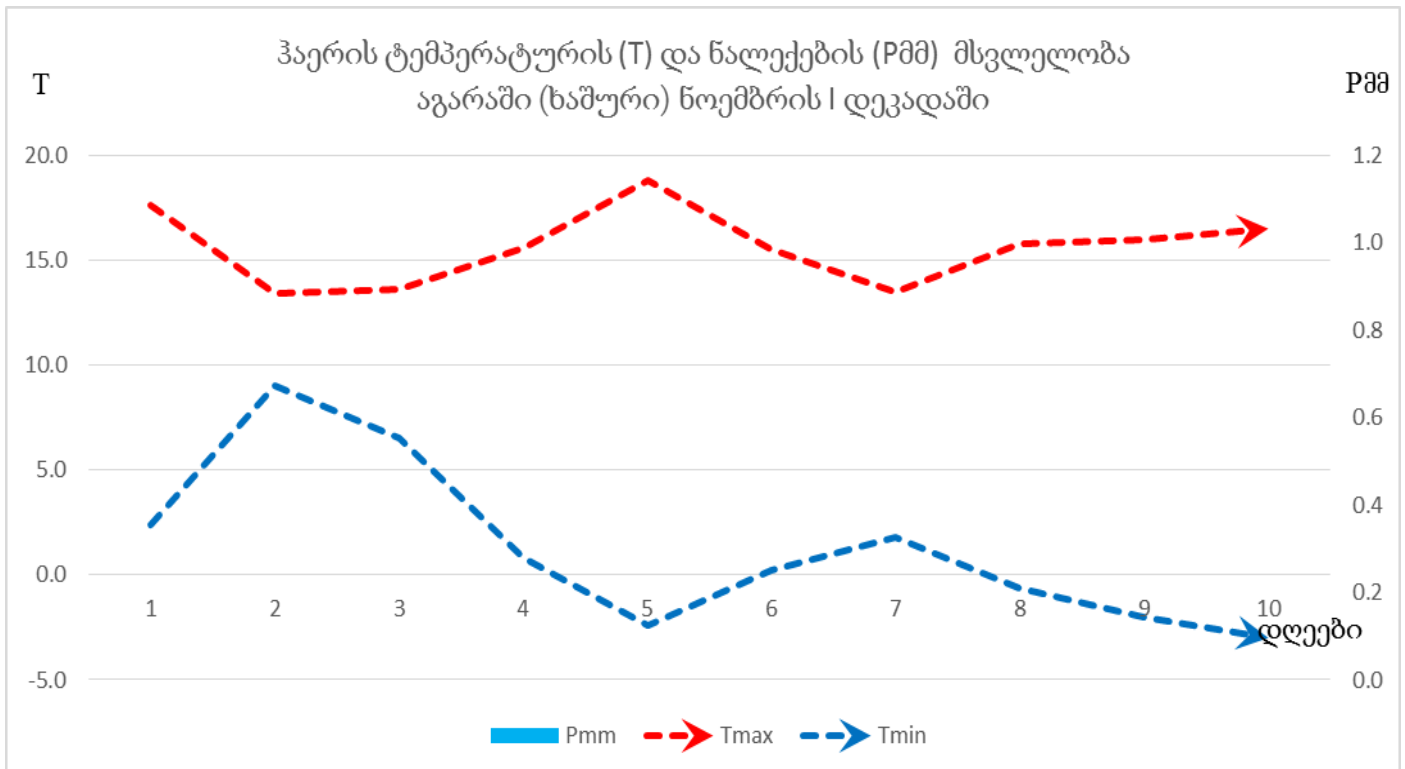
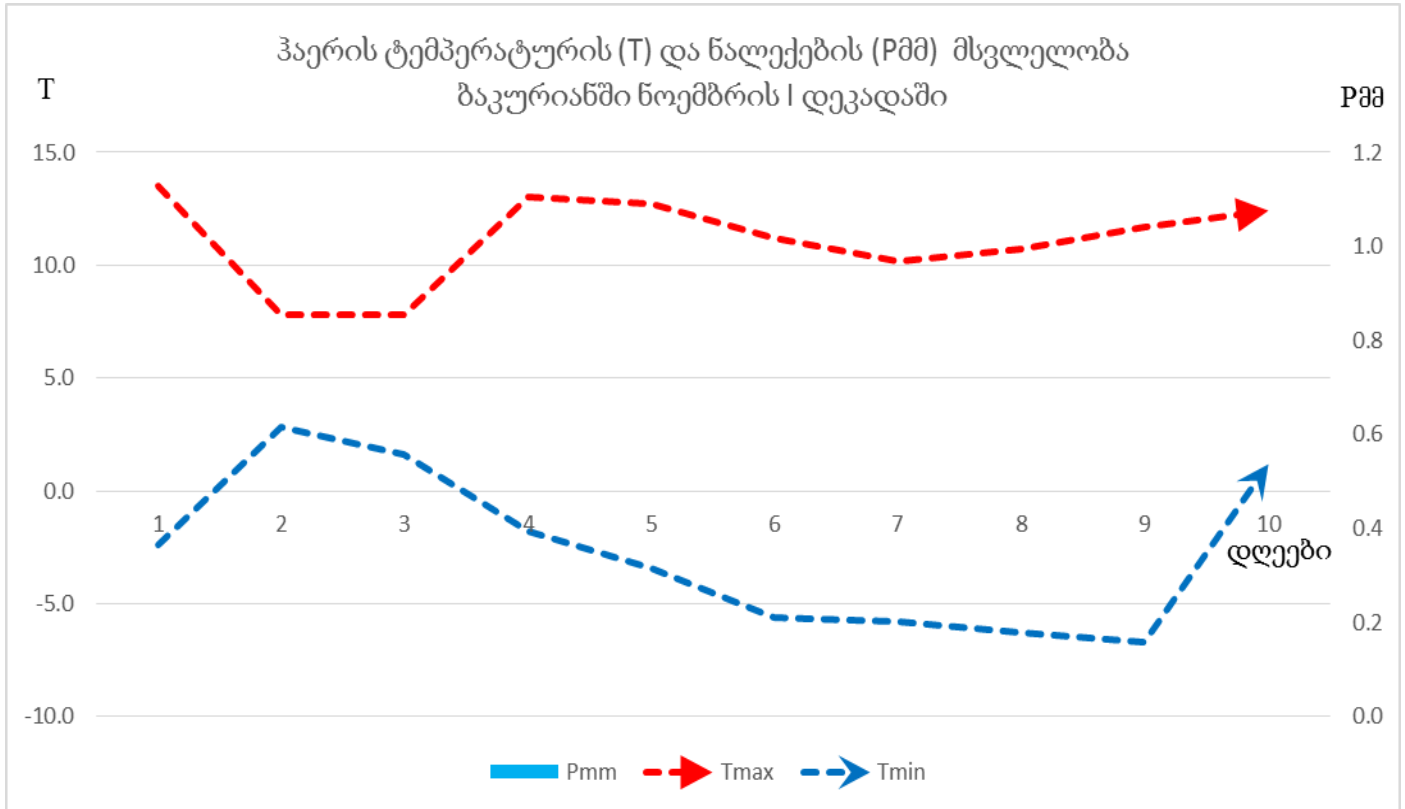
2018 წლის ნოემბრის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

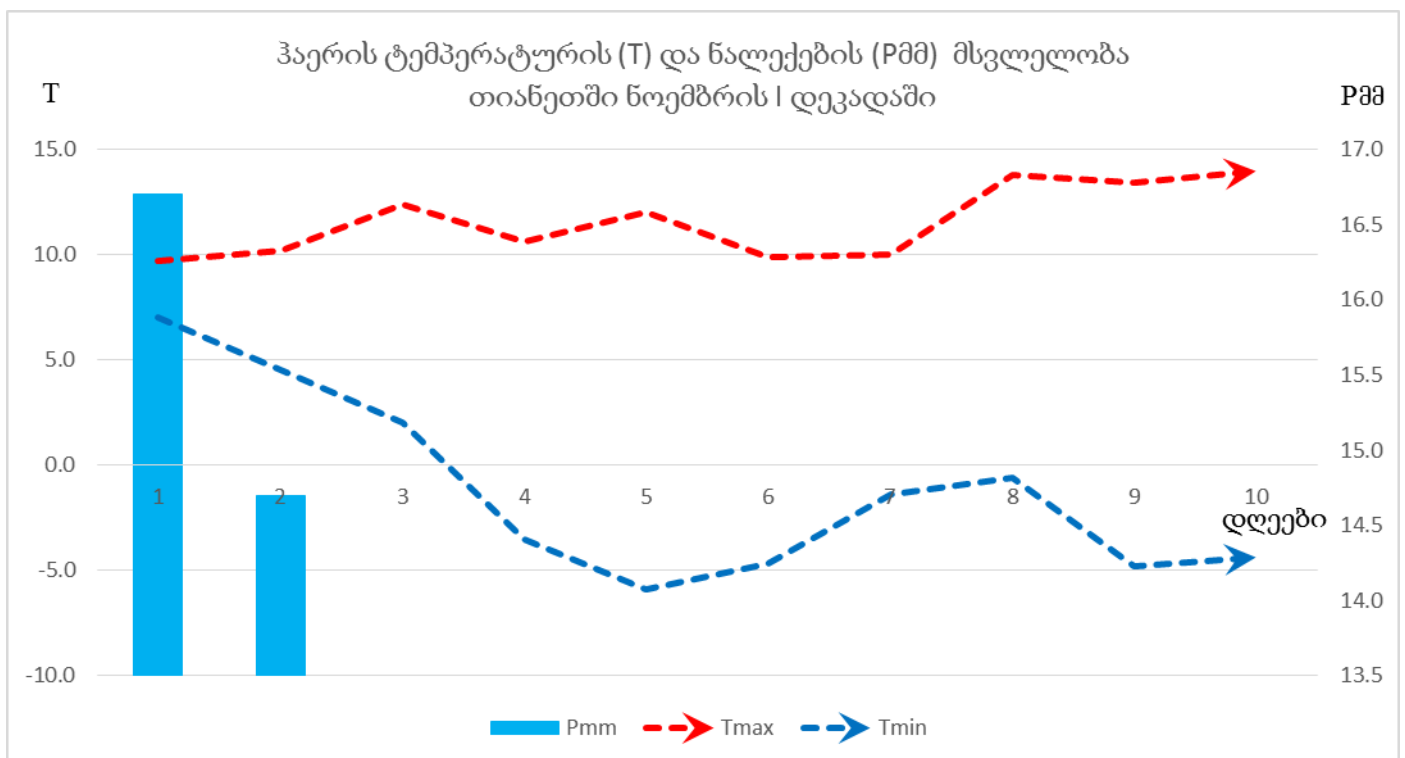
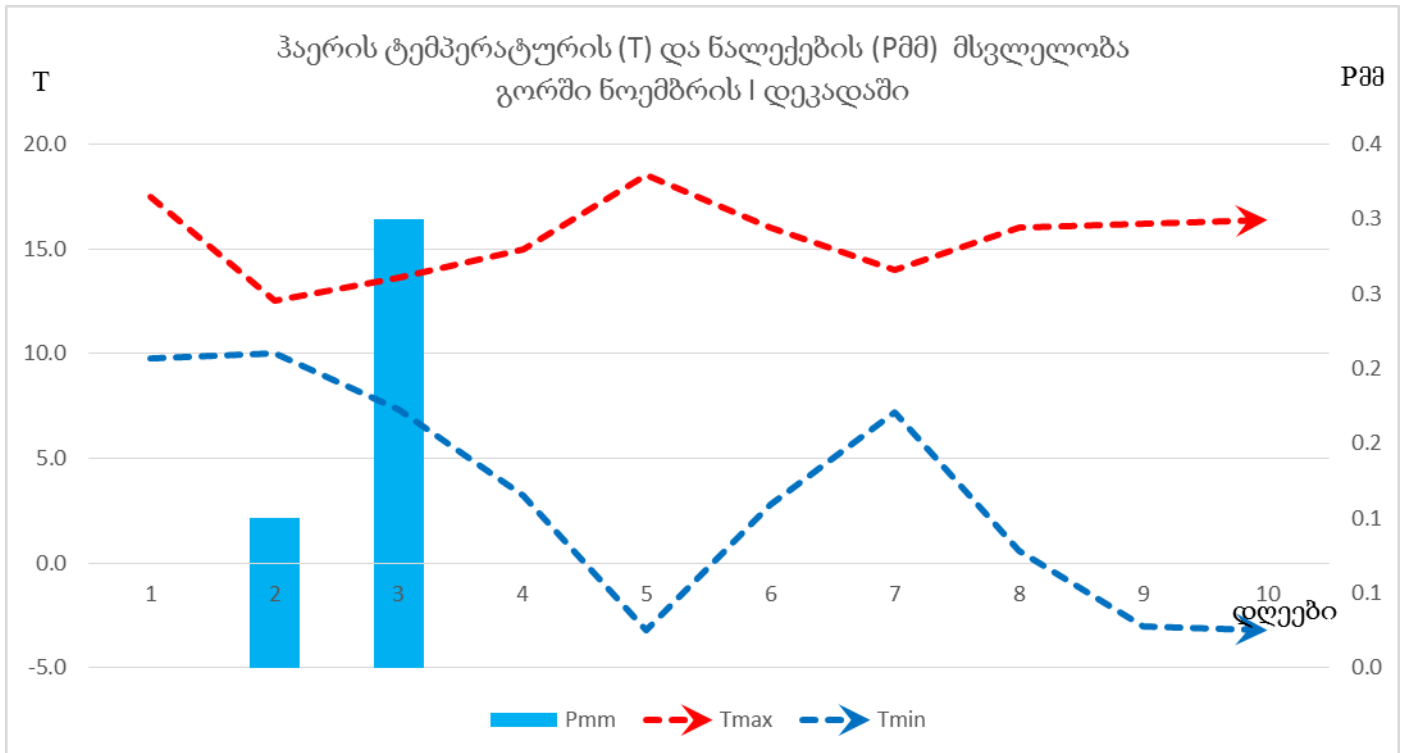
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	14.2	2.2	24	5								
ზუგდიდი	12.5	1.5	23	3								
ქუთაისი	15.0	2.4	25	7	3						6	55
ზესტაფონი	14.1	2.4	26	6							2	
საჩხერე	10.5	2.0	21	-2								
ამბროლაური	10.6	2.4	23	1								
ხაშური(აგარა)	7.4	0.4	19	-3								
გორი	7.7	0.2	19	-3	-5						5	79
თიანეთი	5.2	0.1	14	-5		9	45	6	2	1		
ფასანაური	5.8	0.4	15	-3		2	9	2	1			
თბილისი	9.7	0.0	18	3	-3	3	23	2	2			78
საგარეჯო	8.5	0.3	15	2		11	47	11	1	1		
დედოფლისწყარო	7.0	-0.3	16	-1								
თელავი	9.2	0.2	16	3		25	131	24	2	1		
ლაგოდეხი	10.2	0.4	19	5		20	67	15	2	2		
ბოლნისი	9.0	-0.1	19	3	-1	7	43	4	2			75
ახალციხე	5.0	-0.4	18	-6	-8							71
წალკა	4.0	0.4	15	-6		3	18	2	2			
ახალქალაქი	3.1	0.1	14	-8								

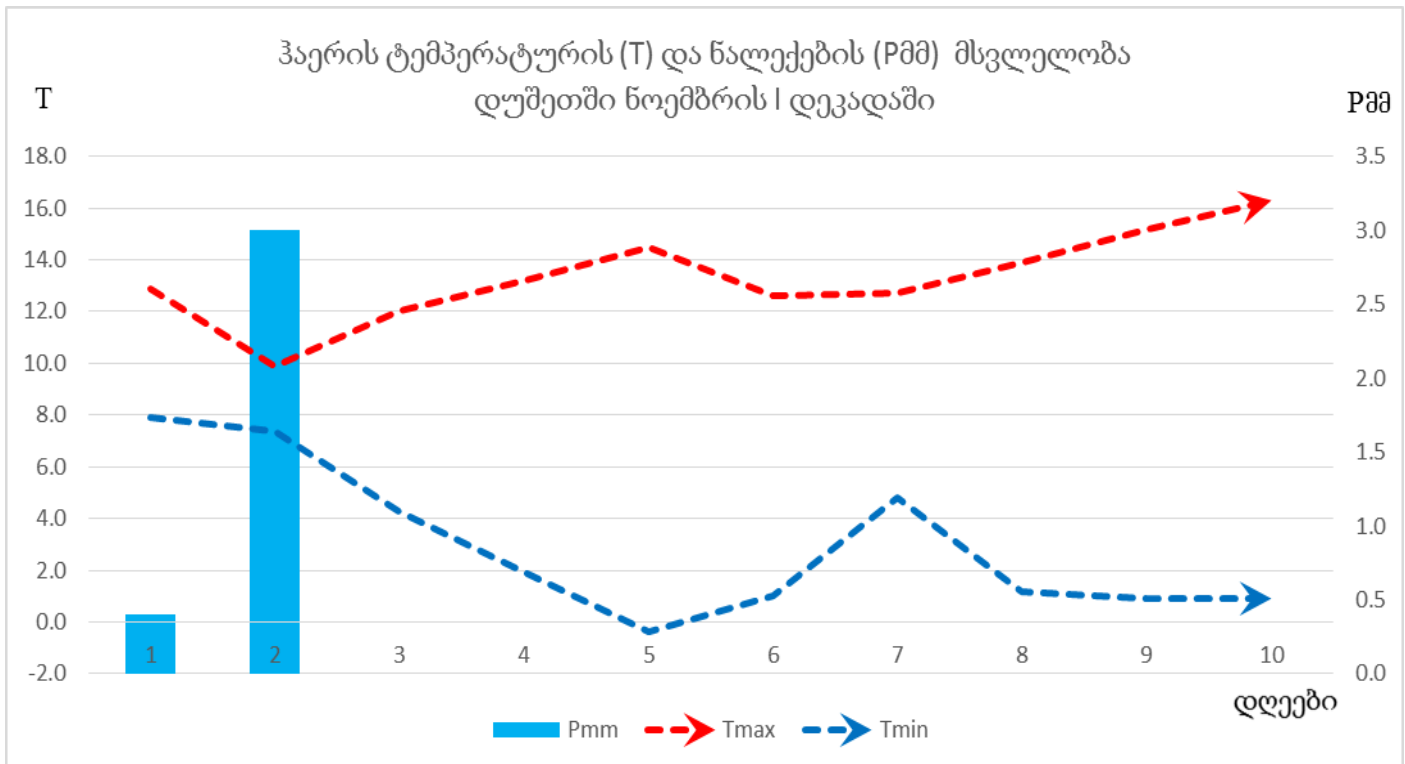
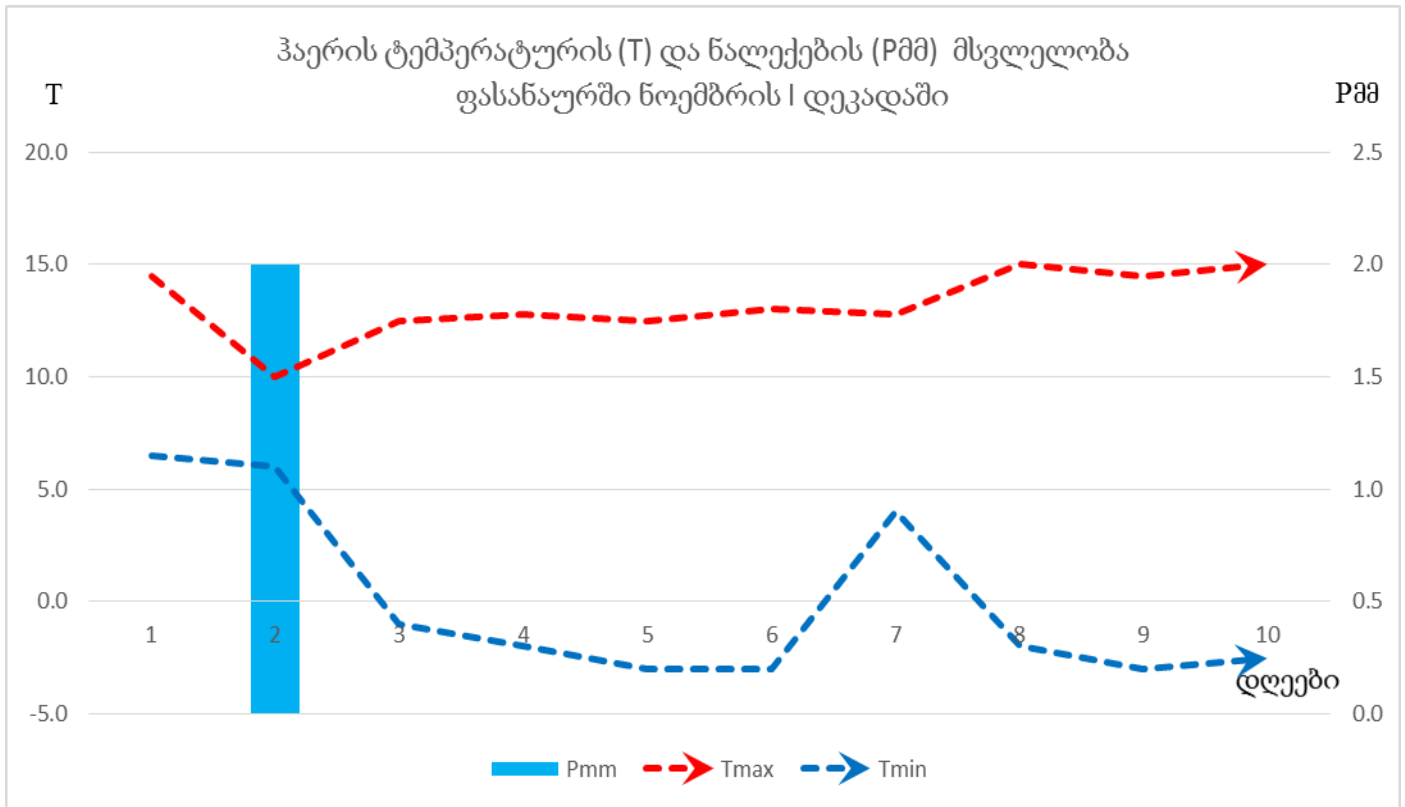


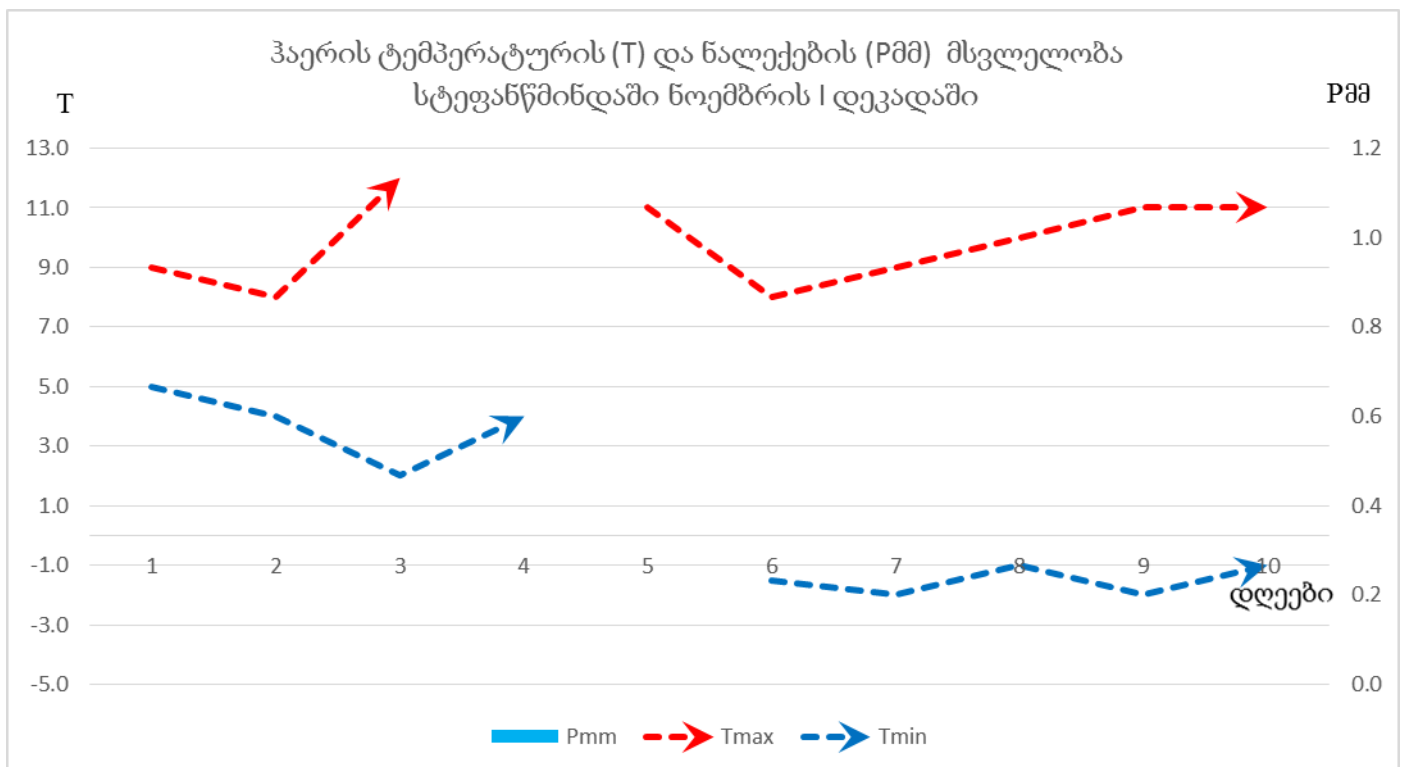
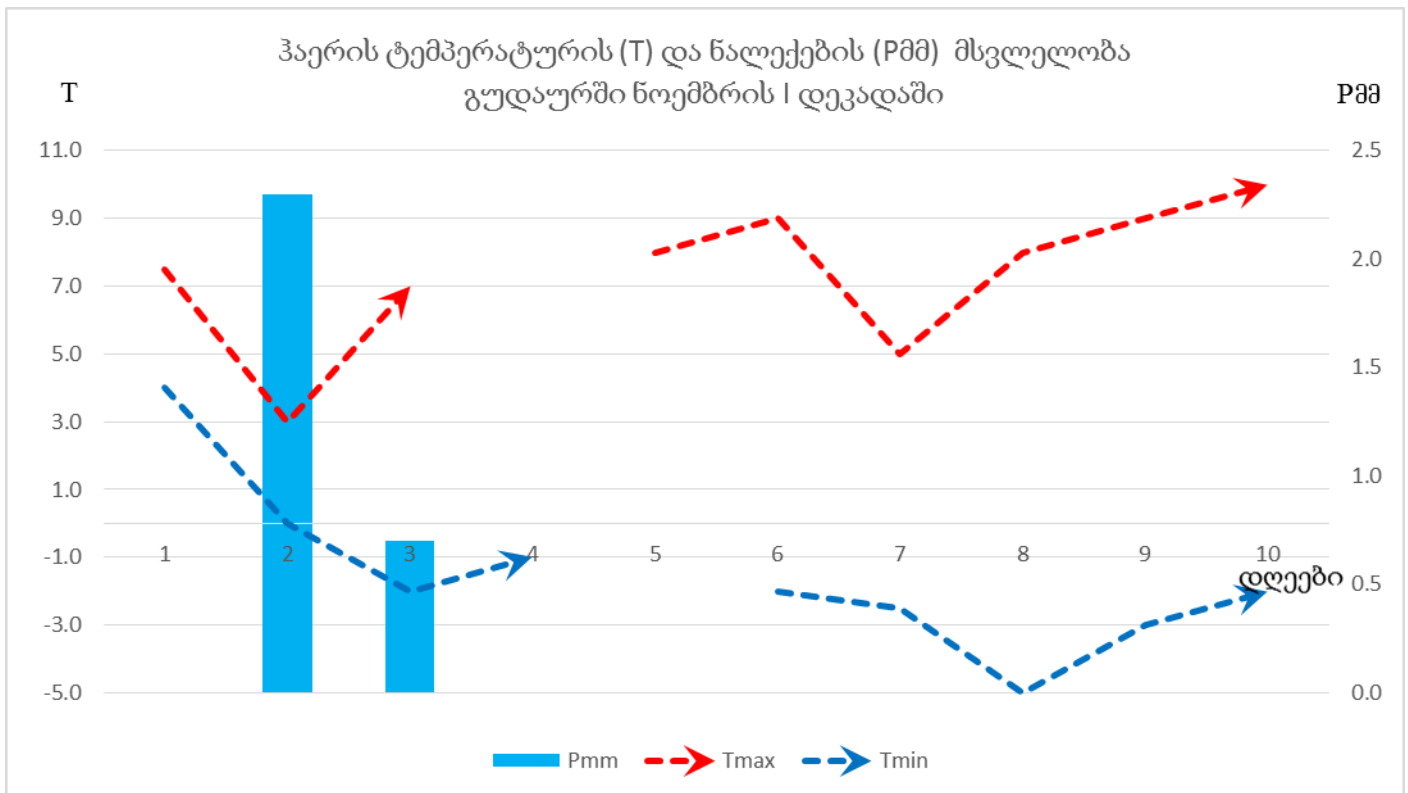
აღმოსავლეთ საქართველო

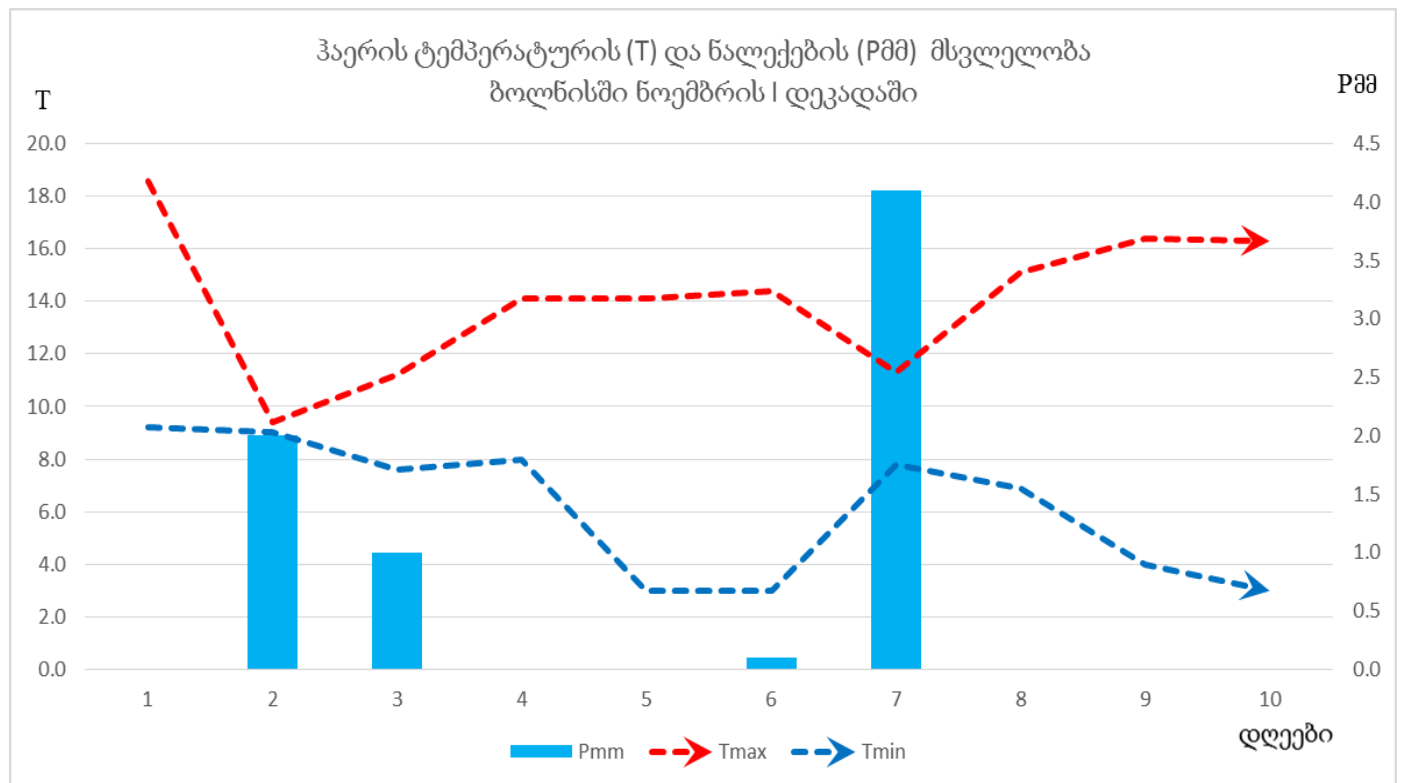
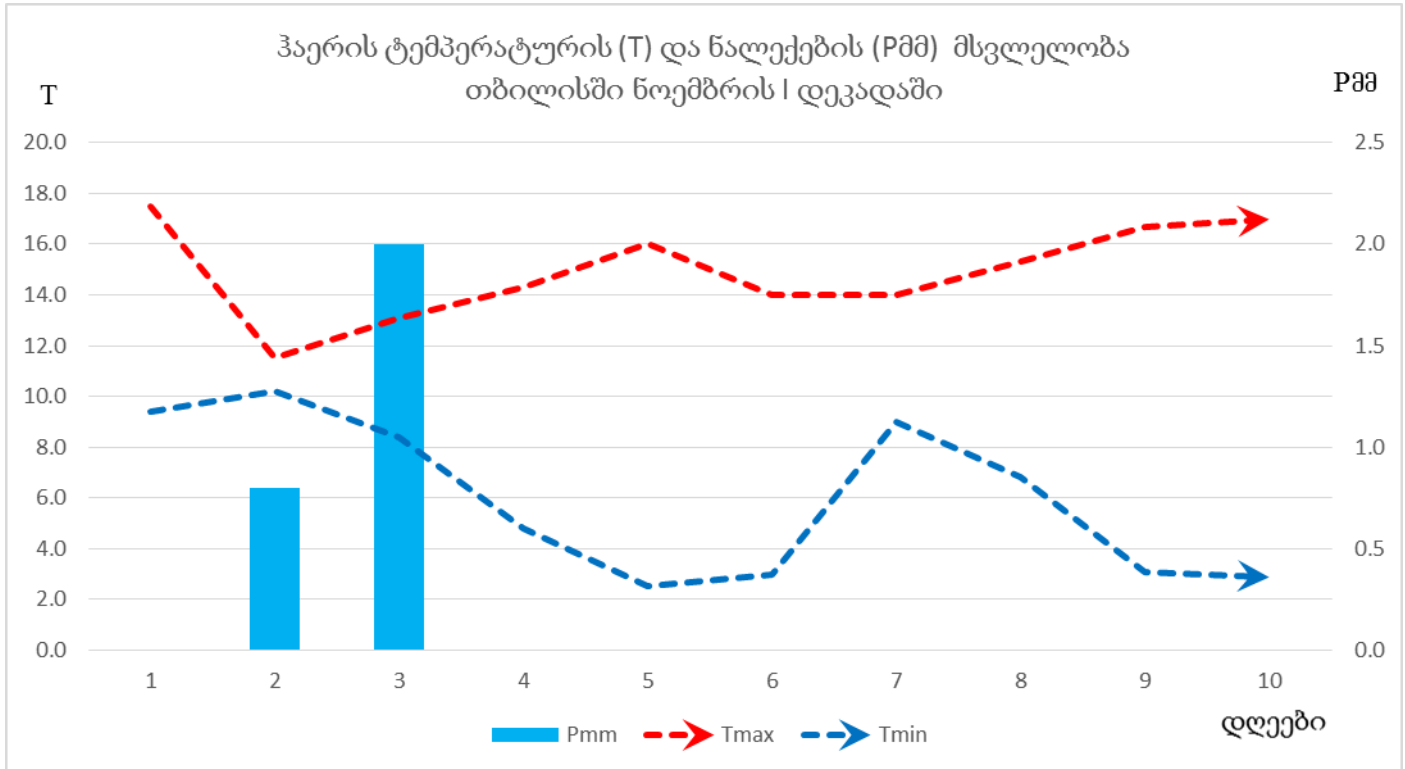


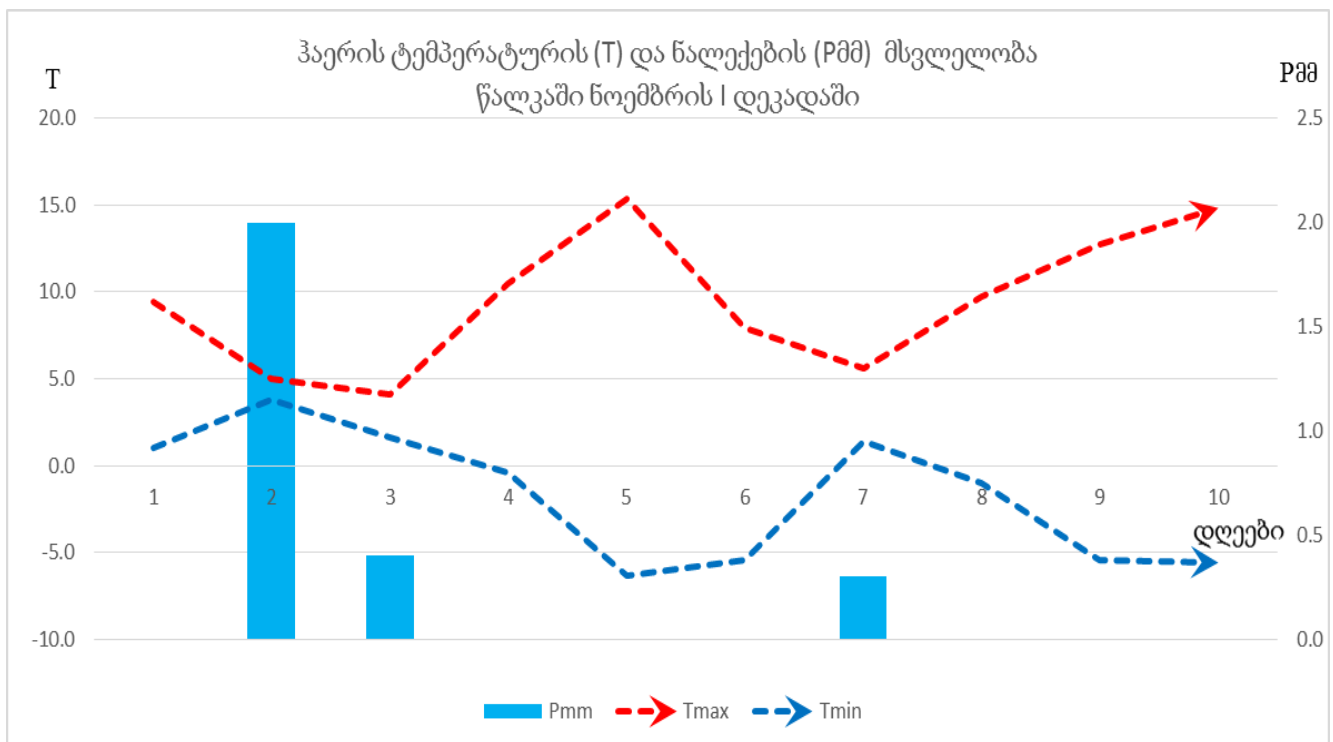
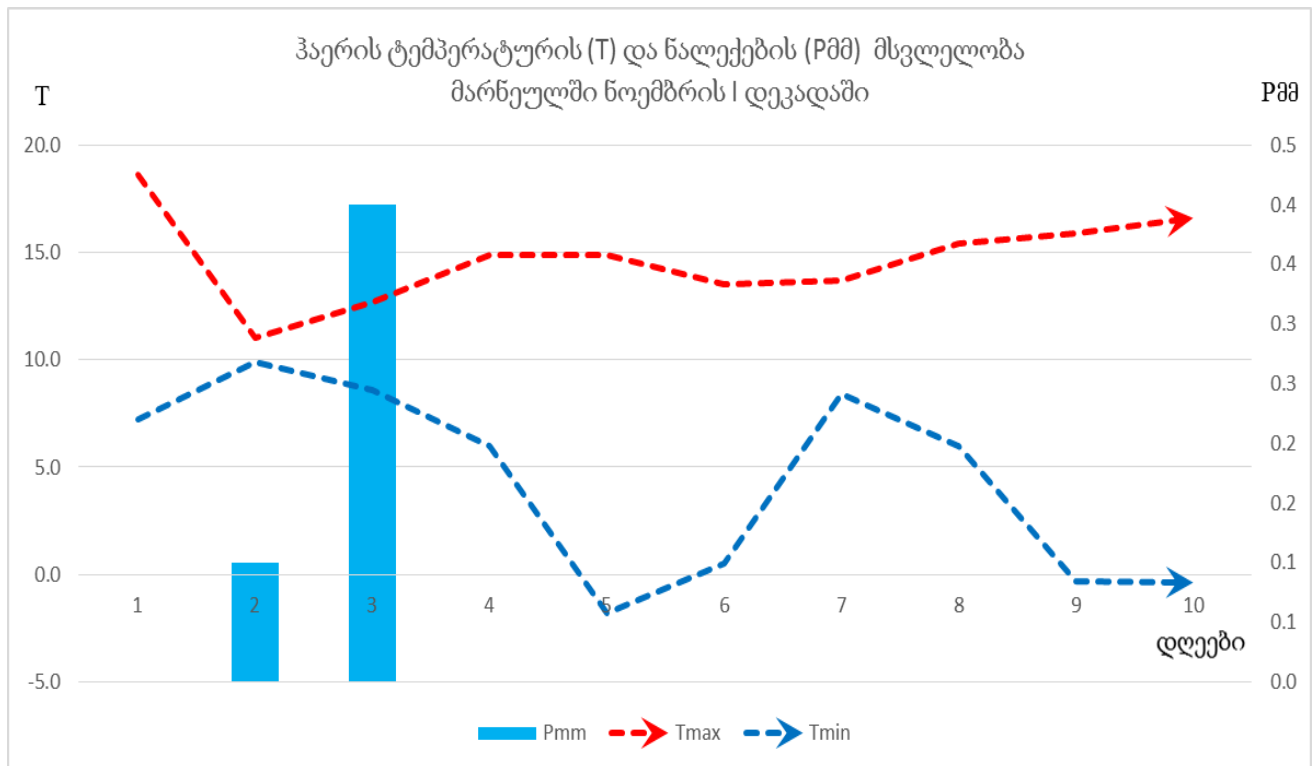


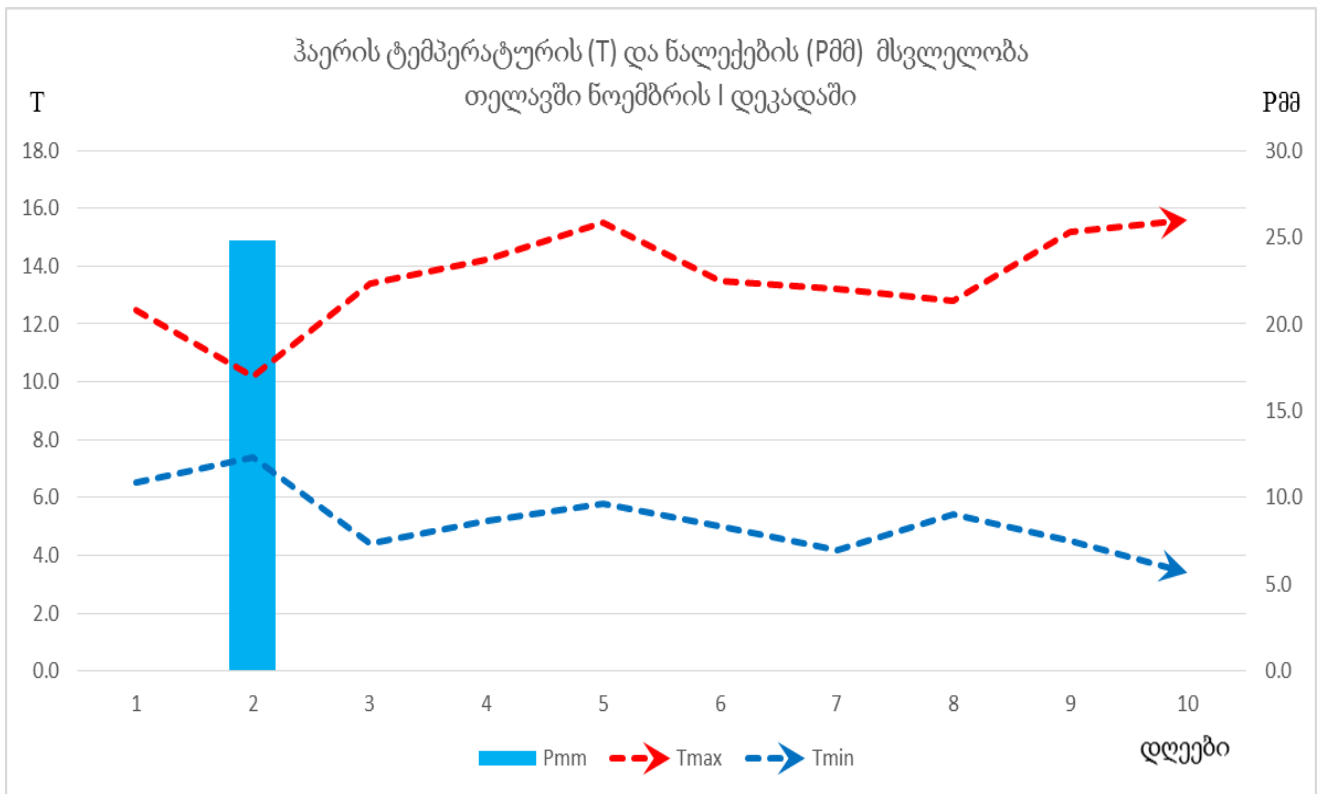
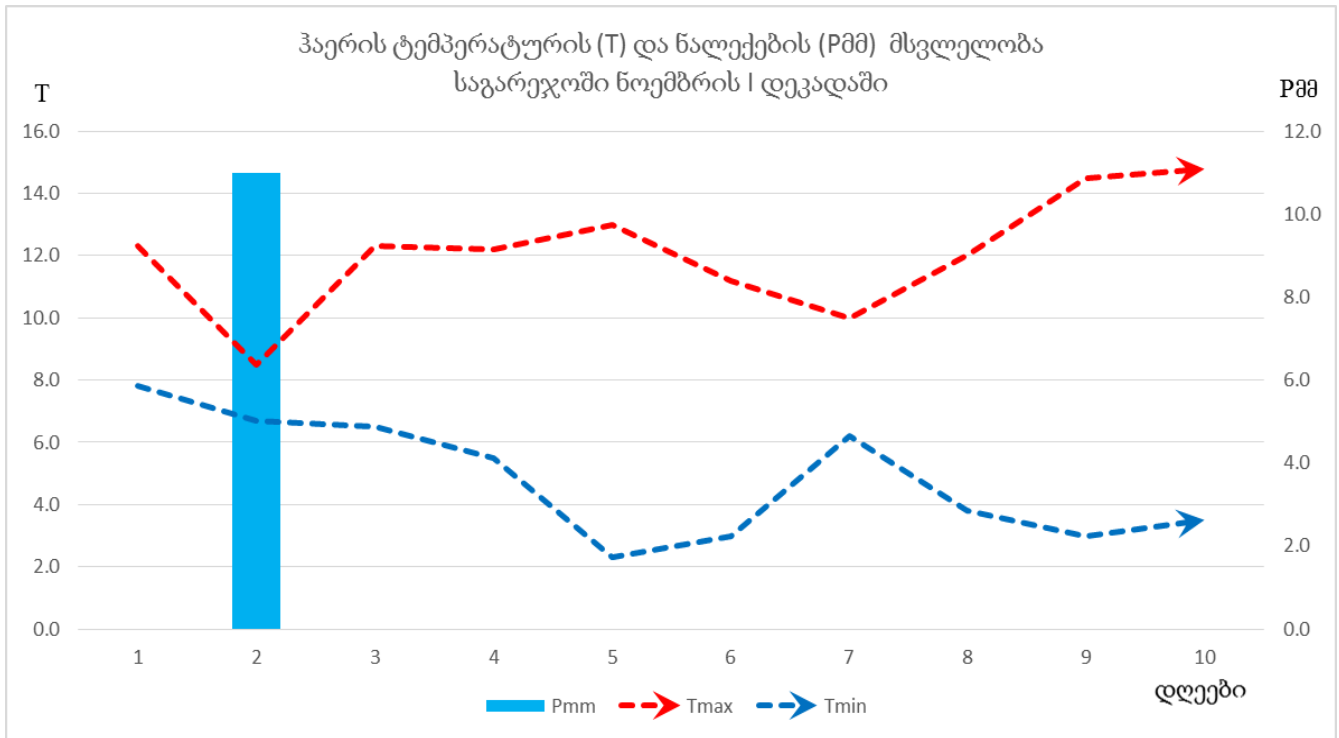


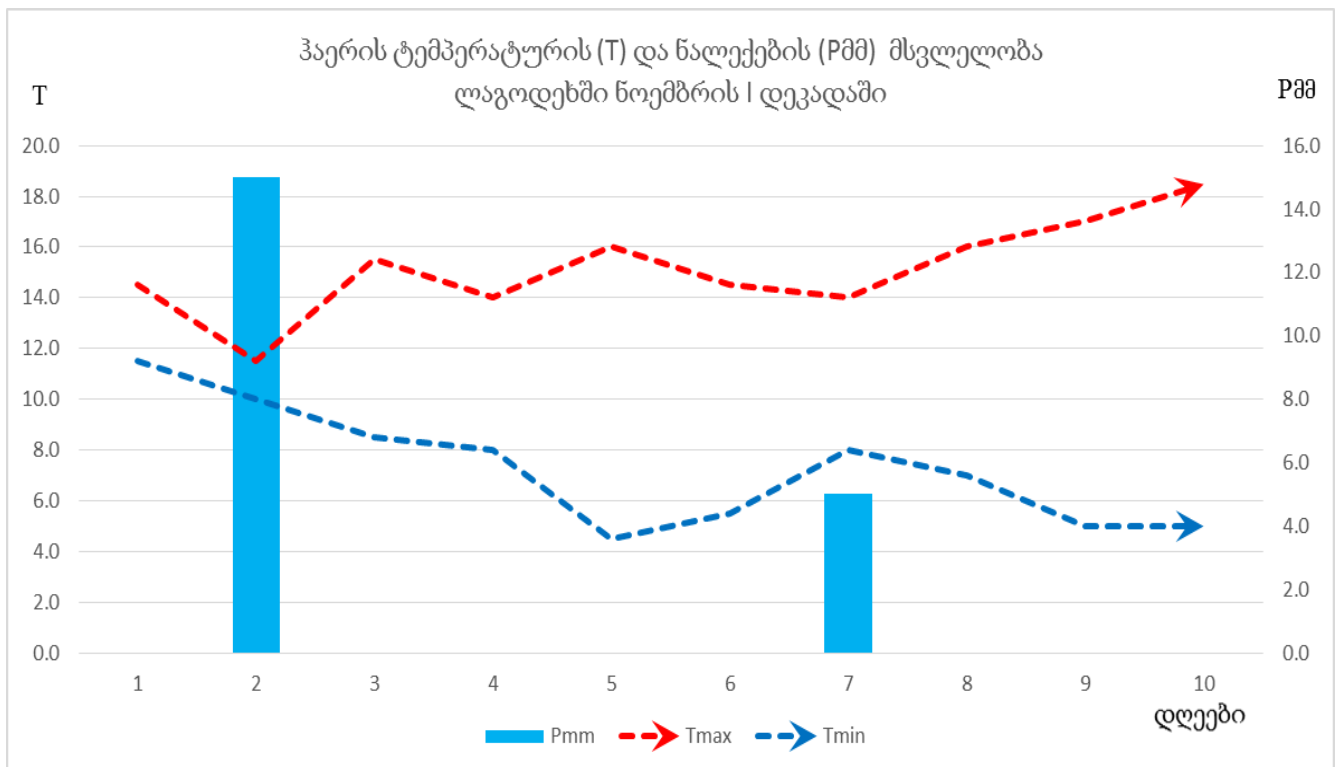
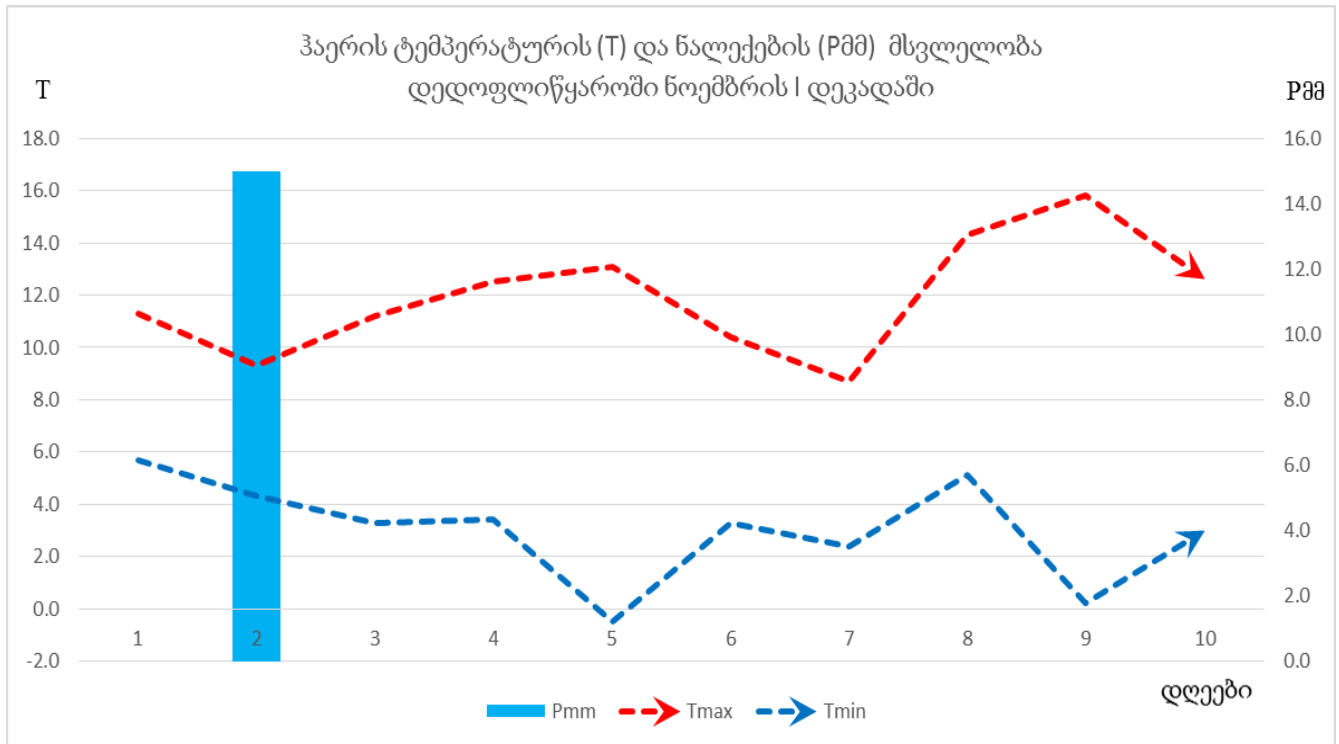






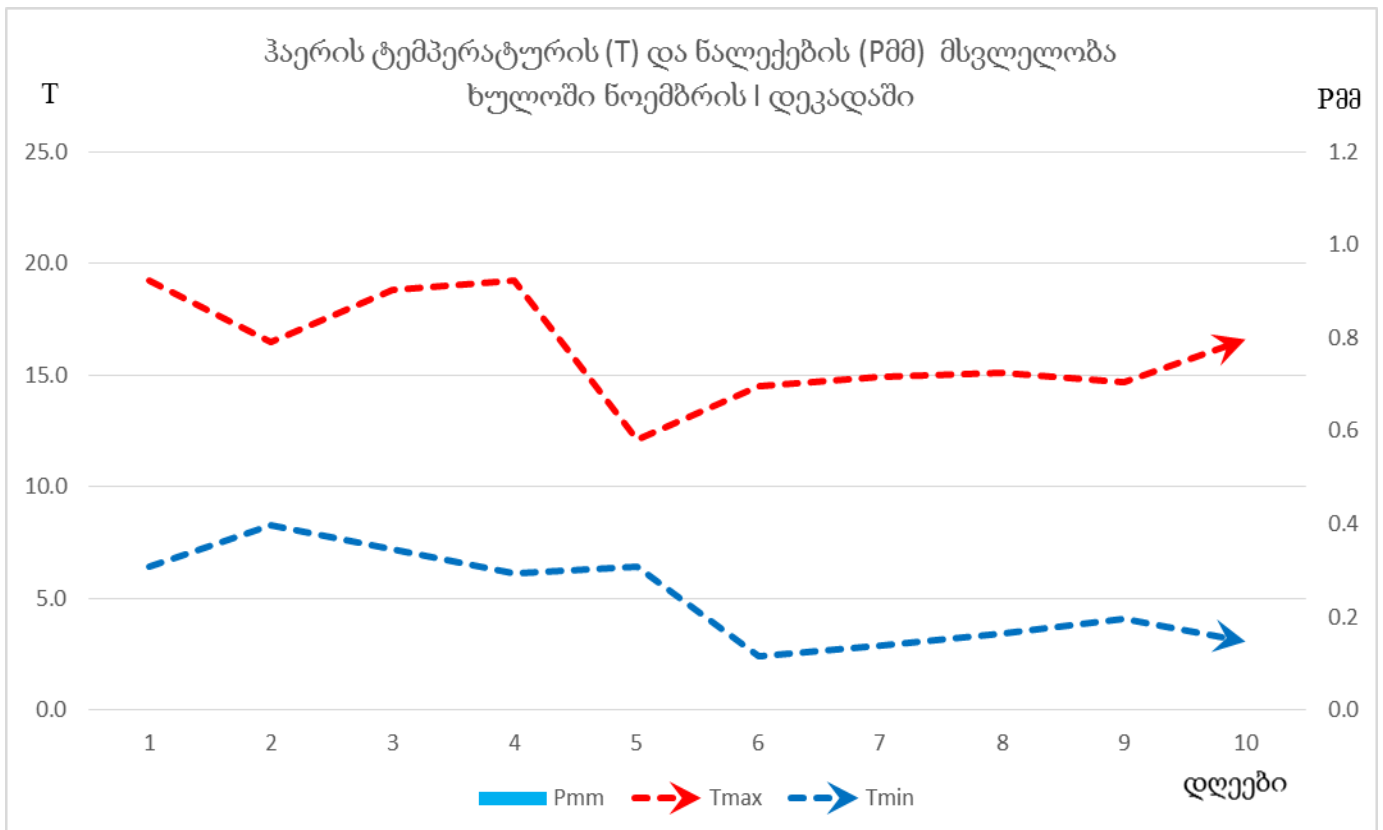
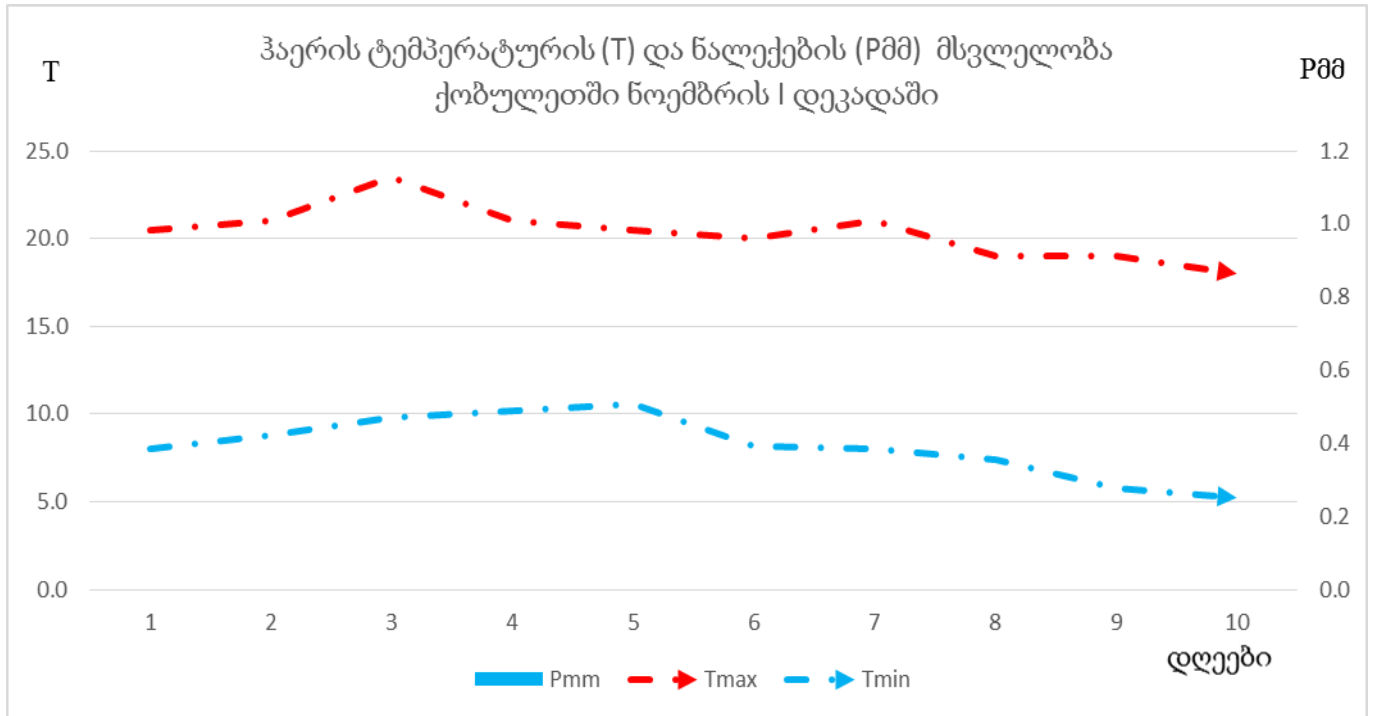


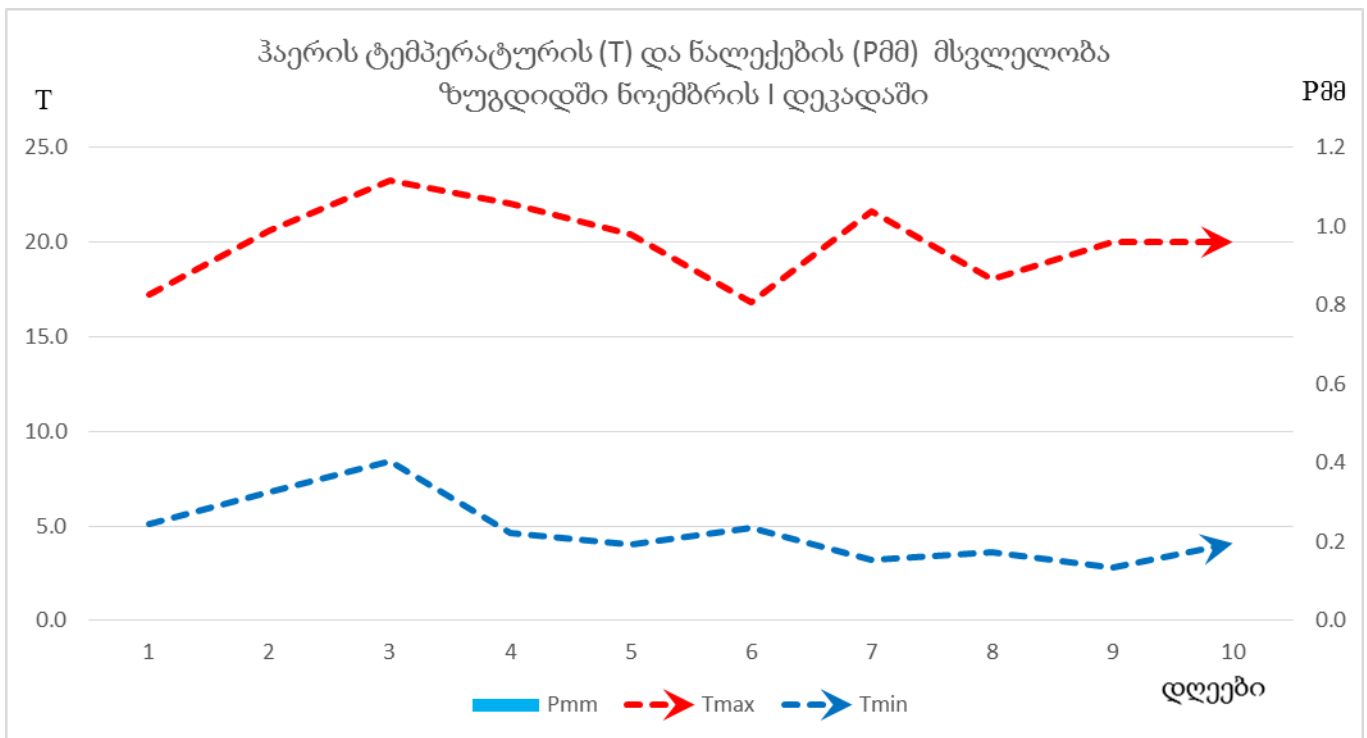
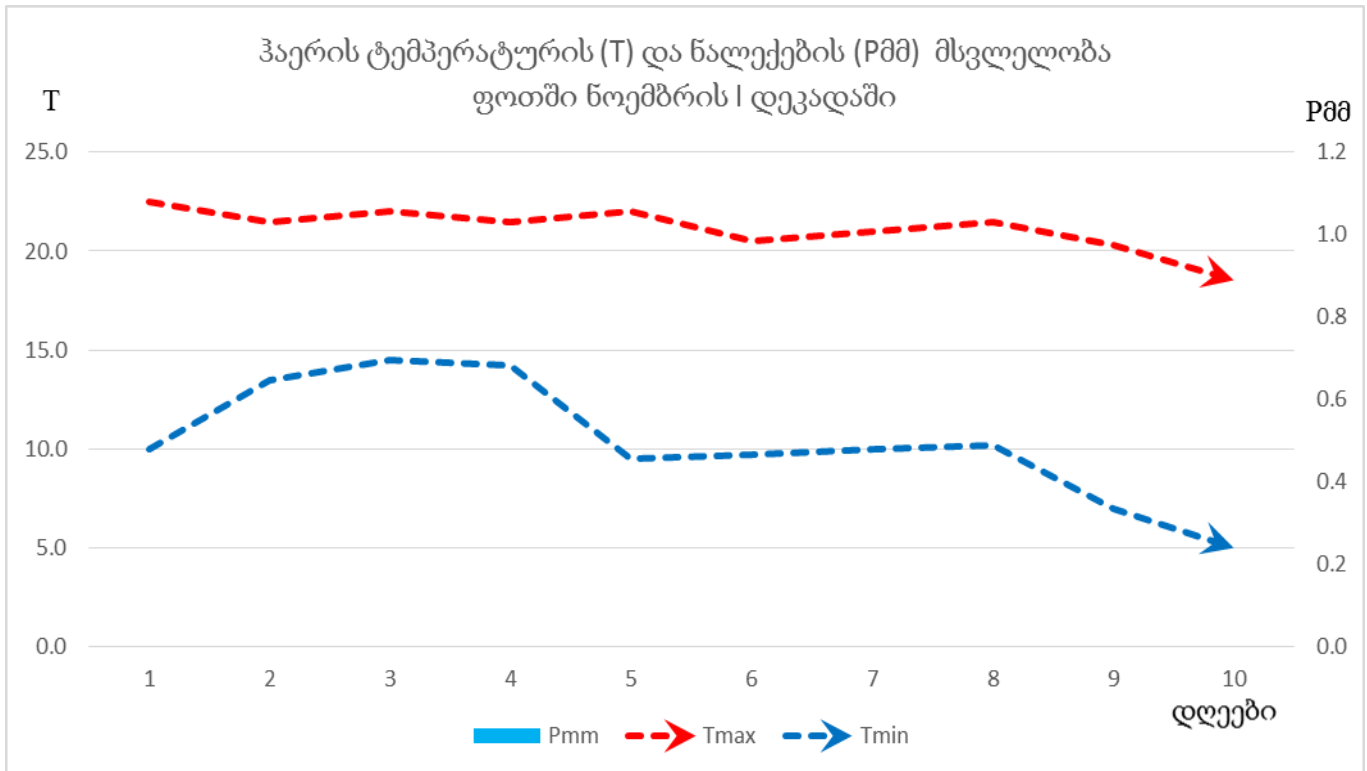


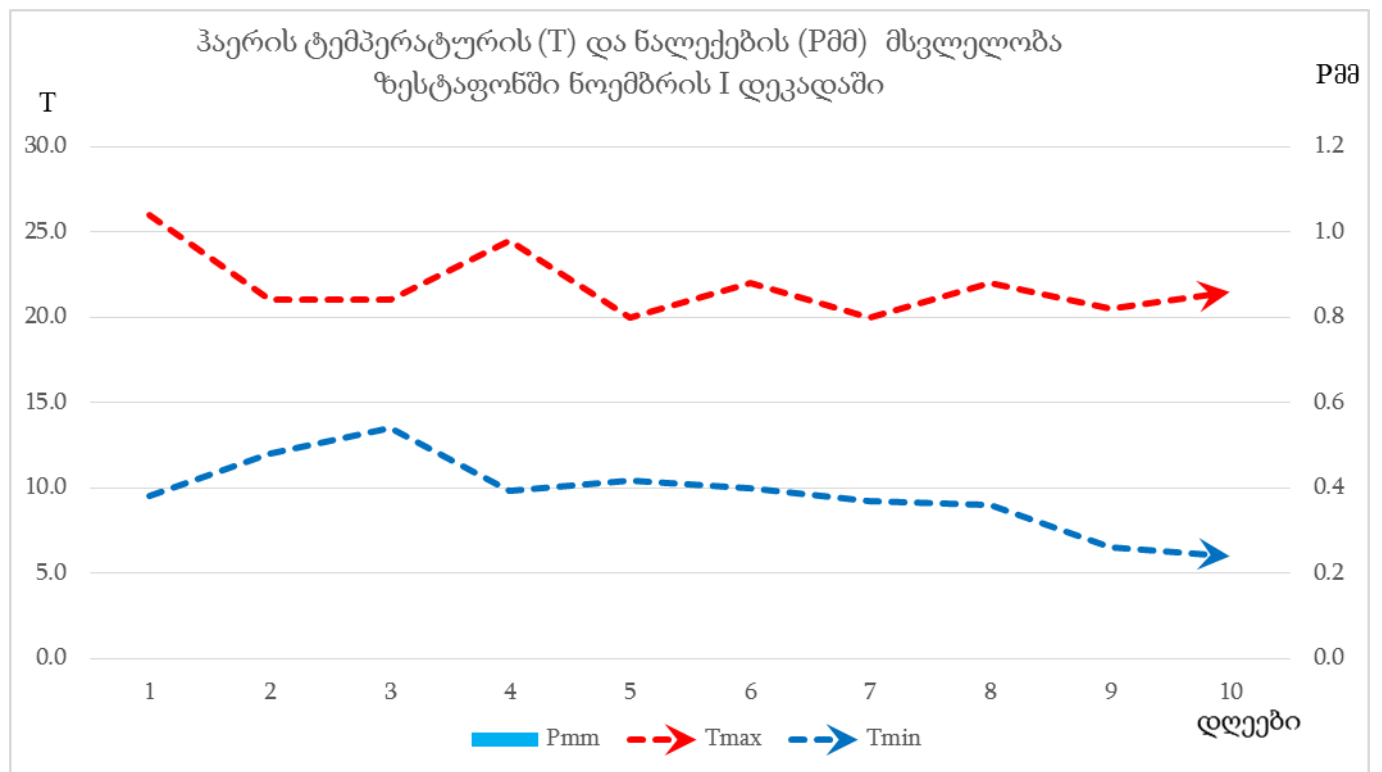
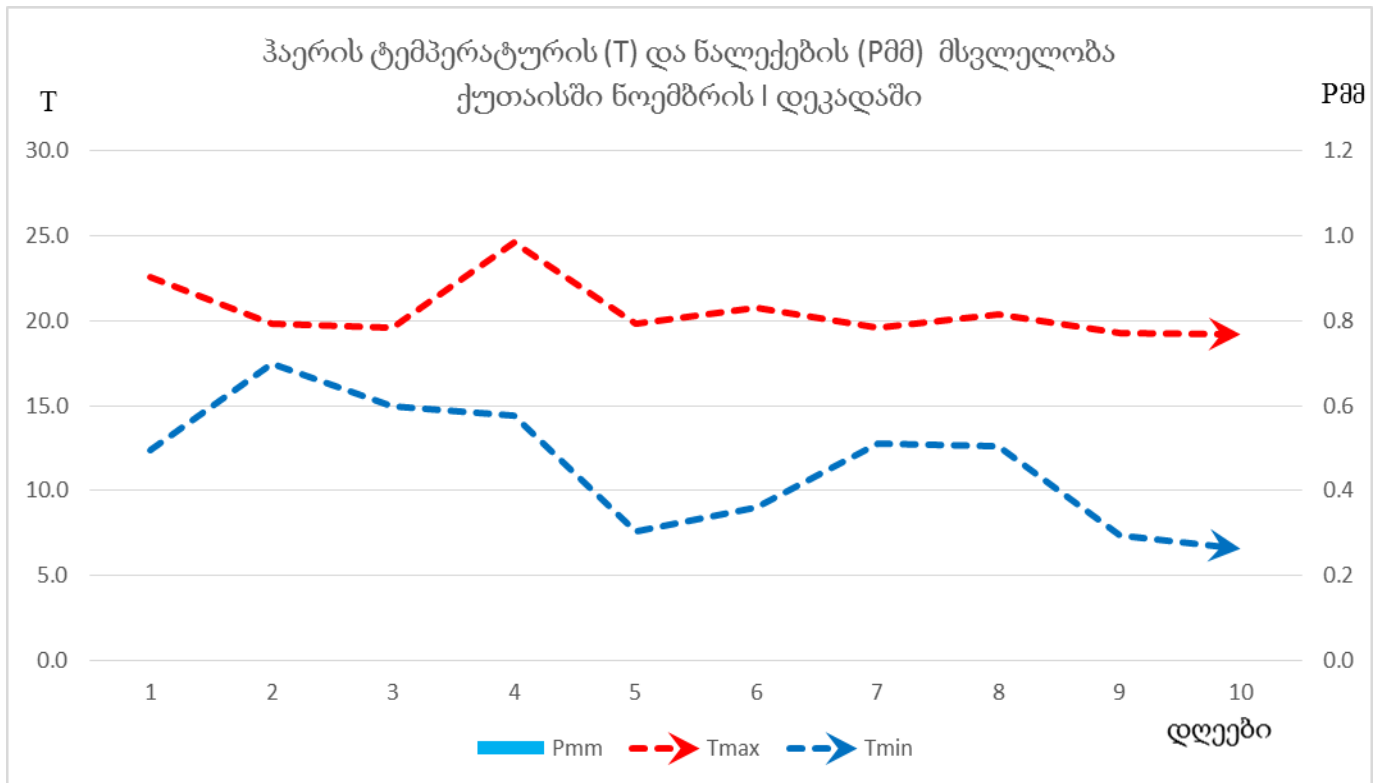


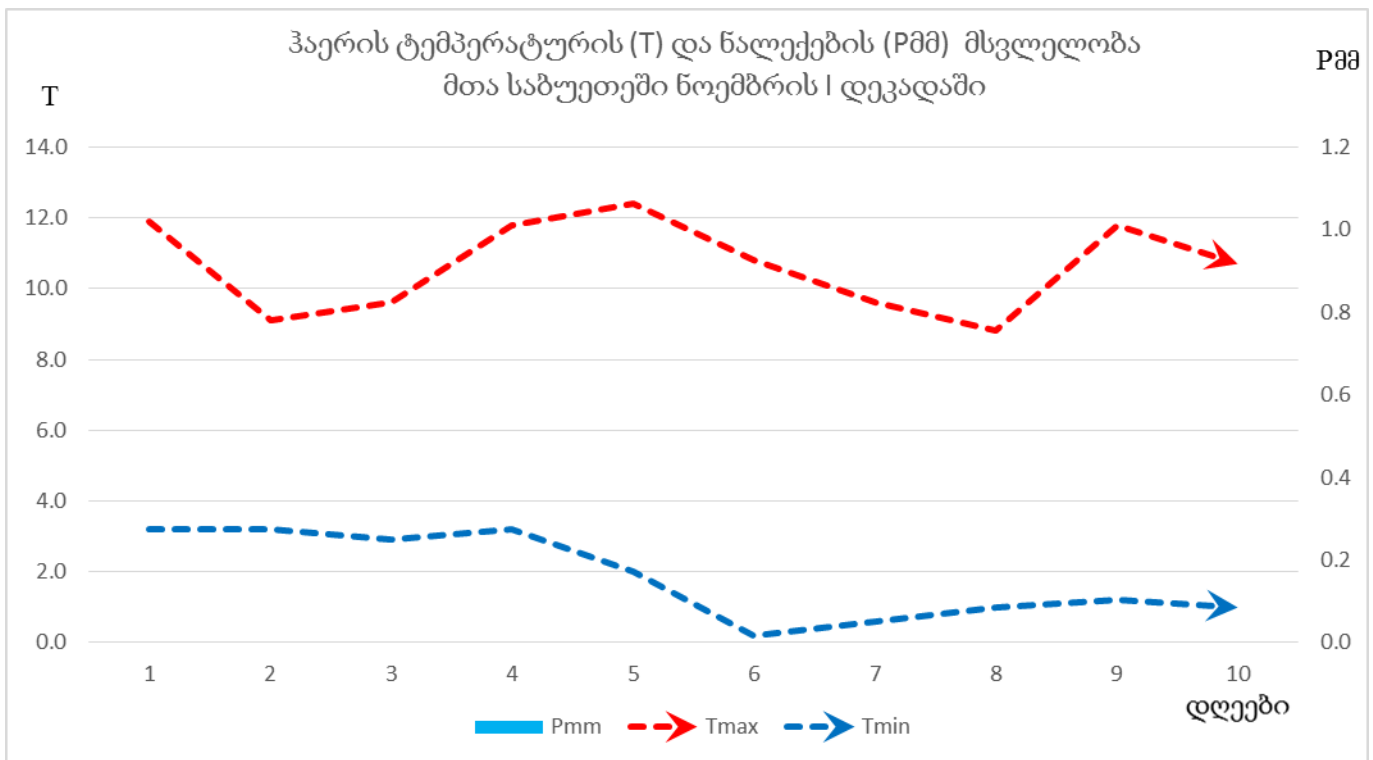
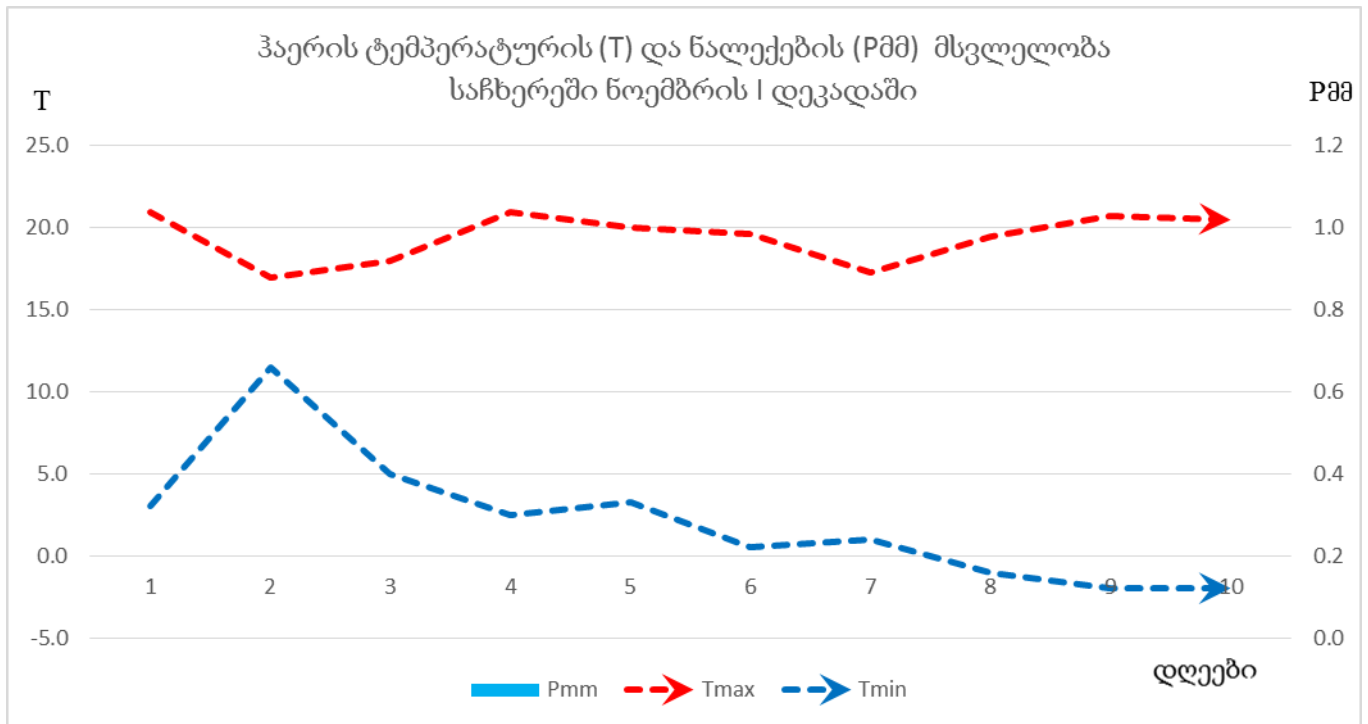


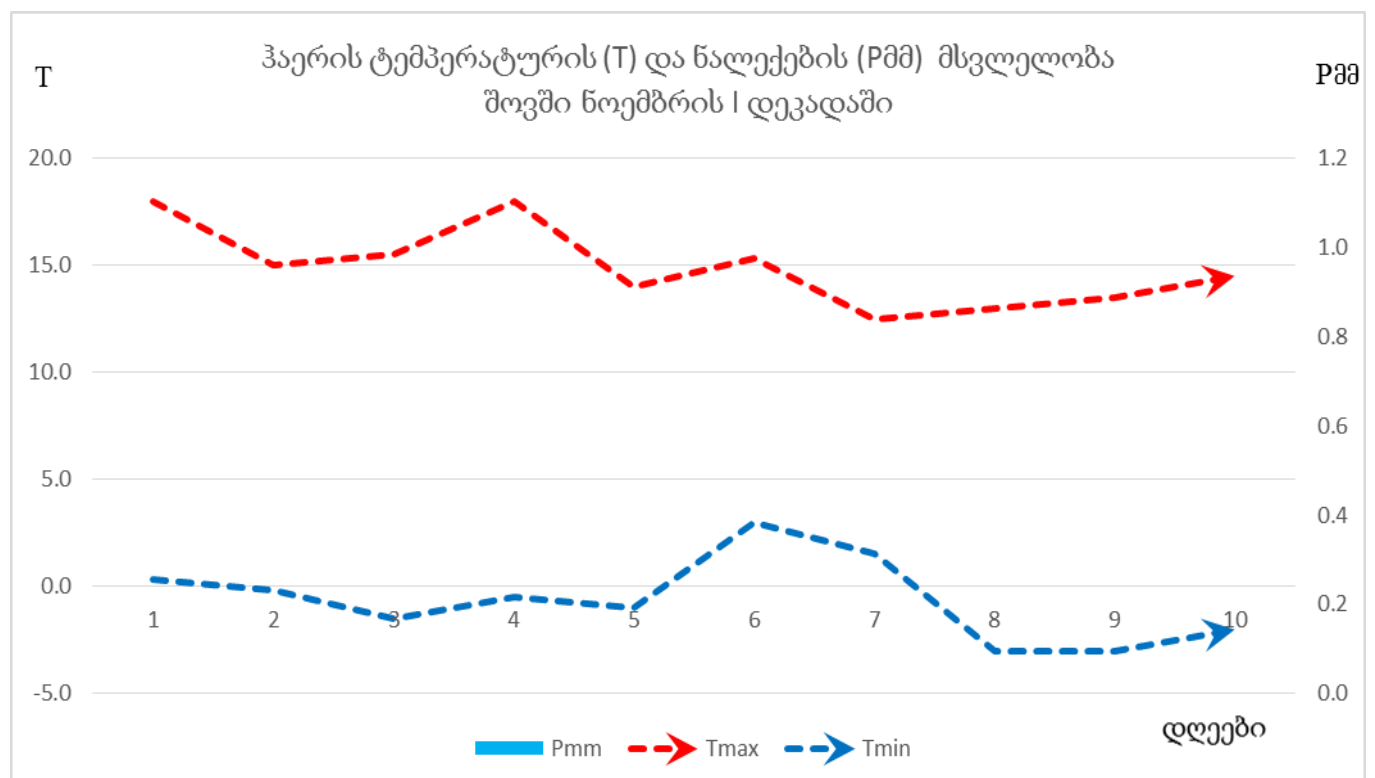
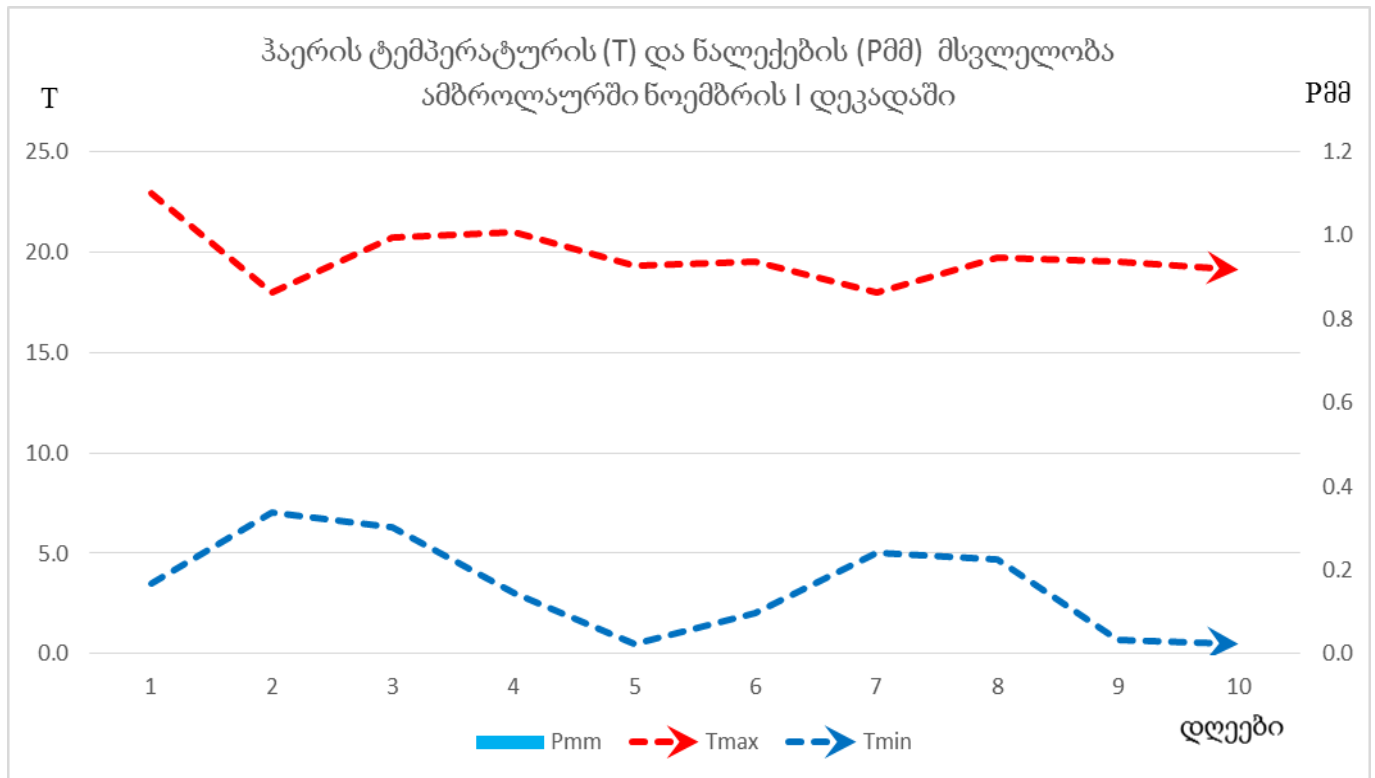
დასავლეთ საქართველო





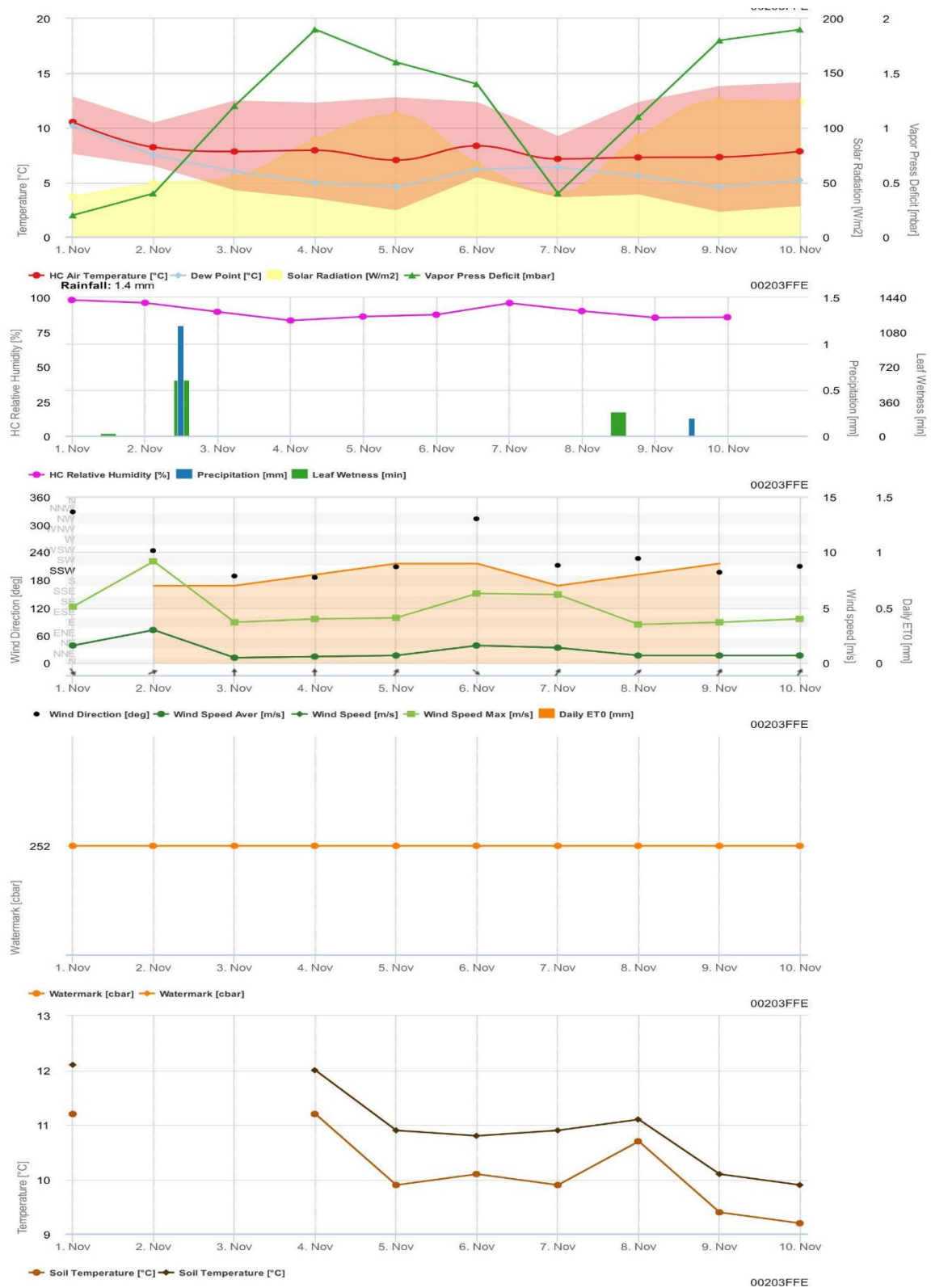




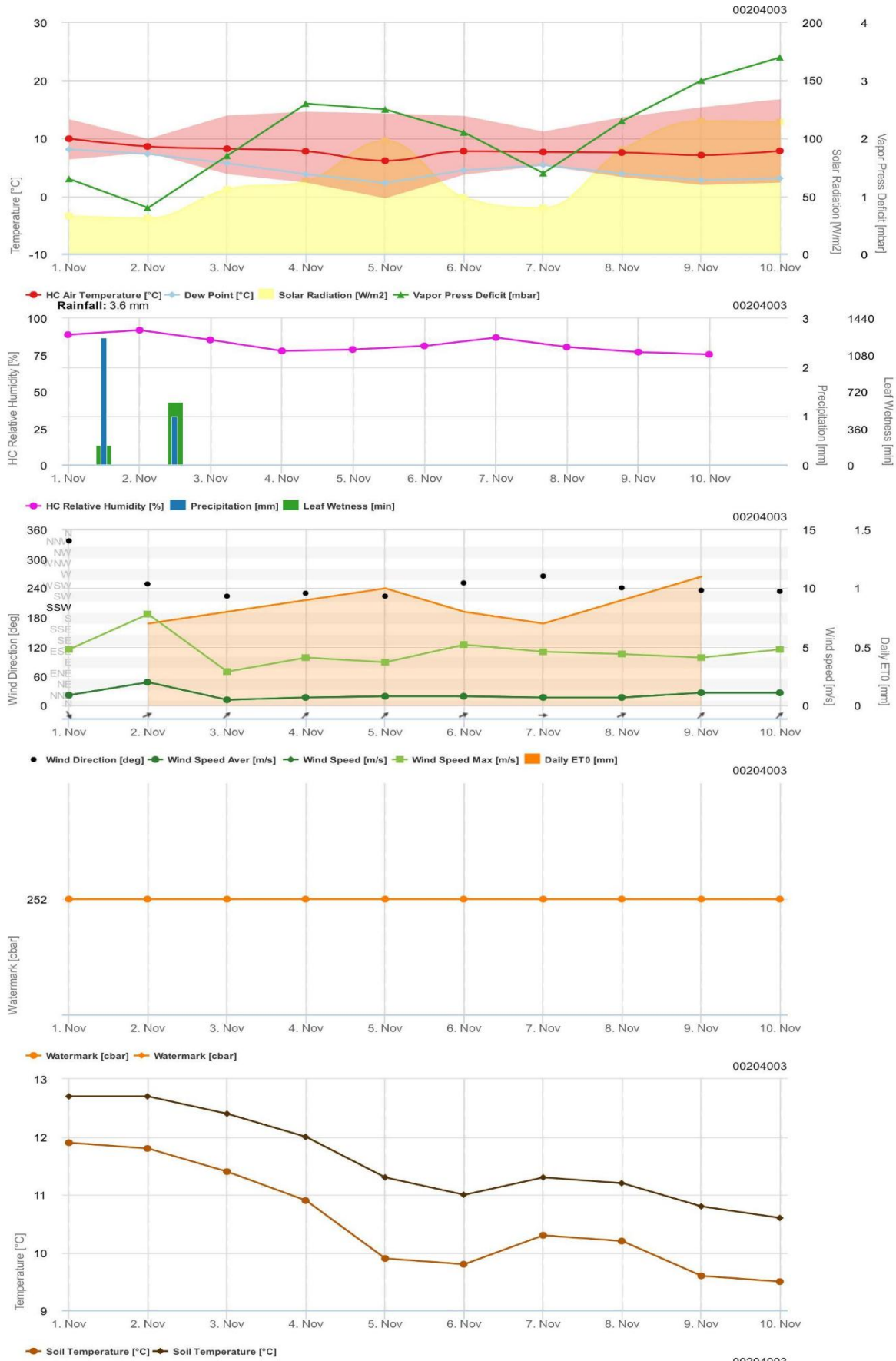




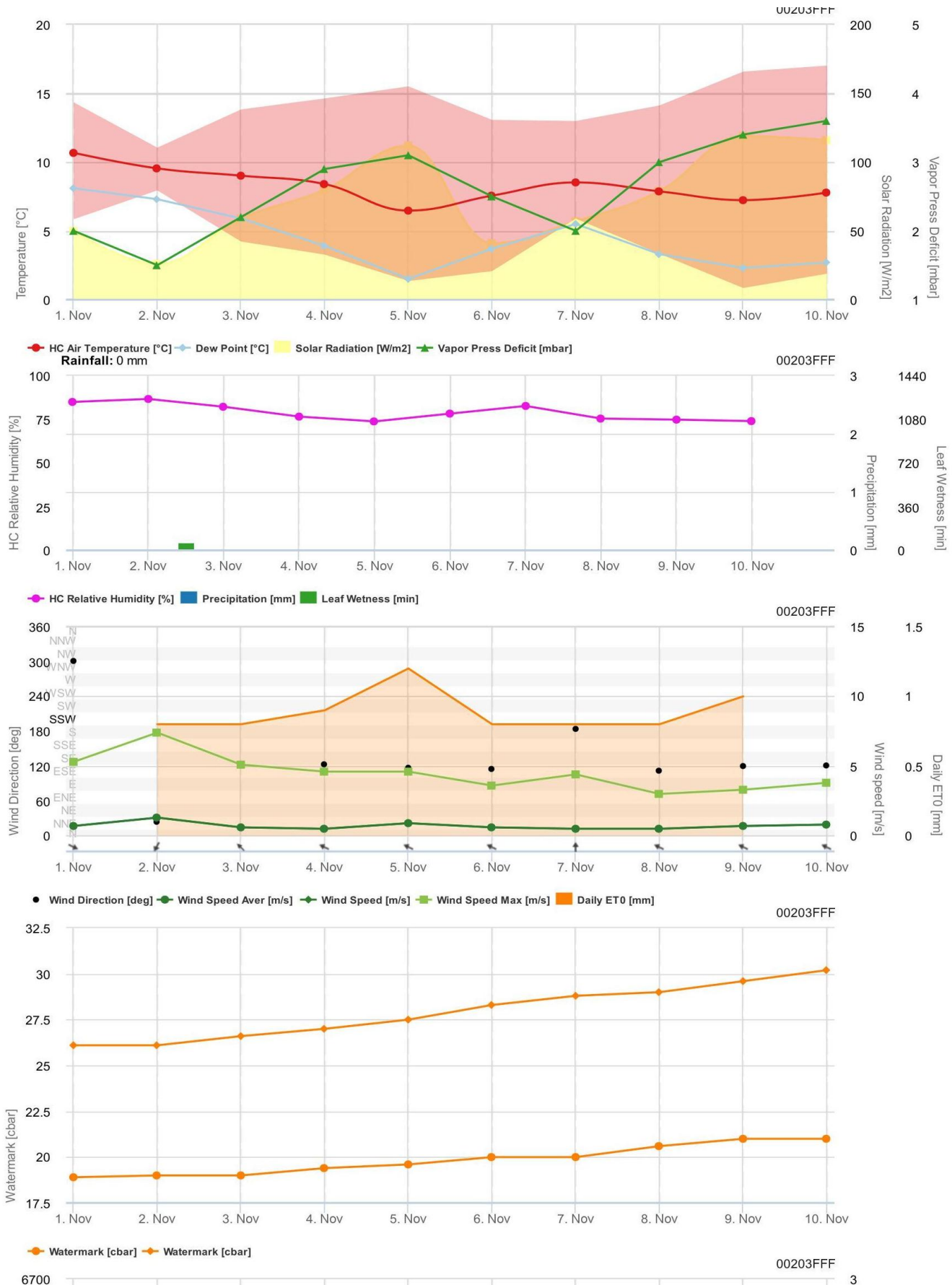
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



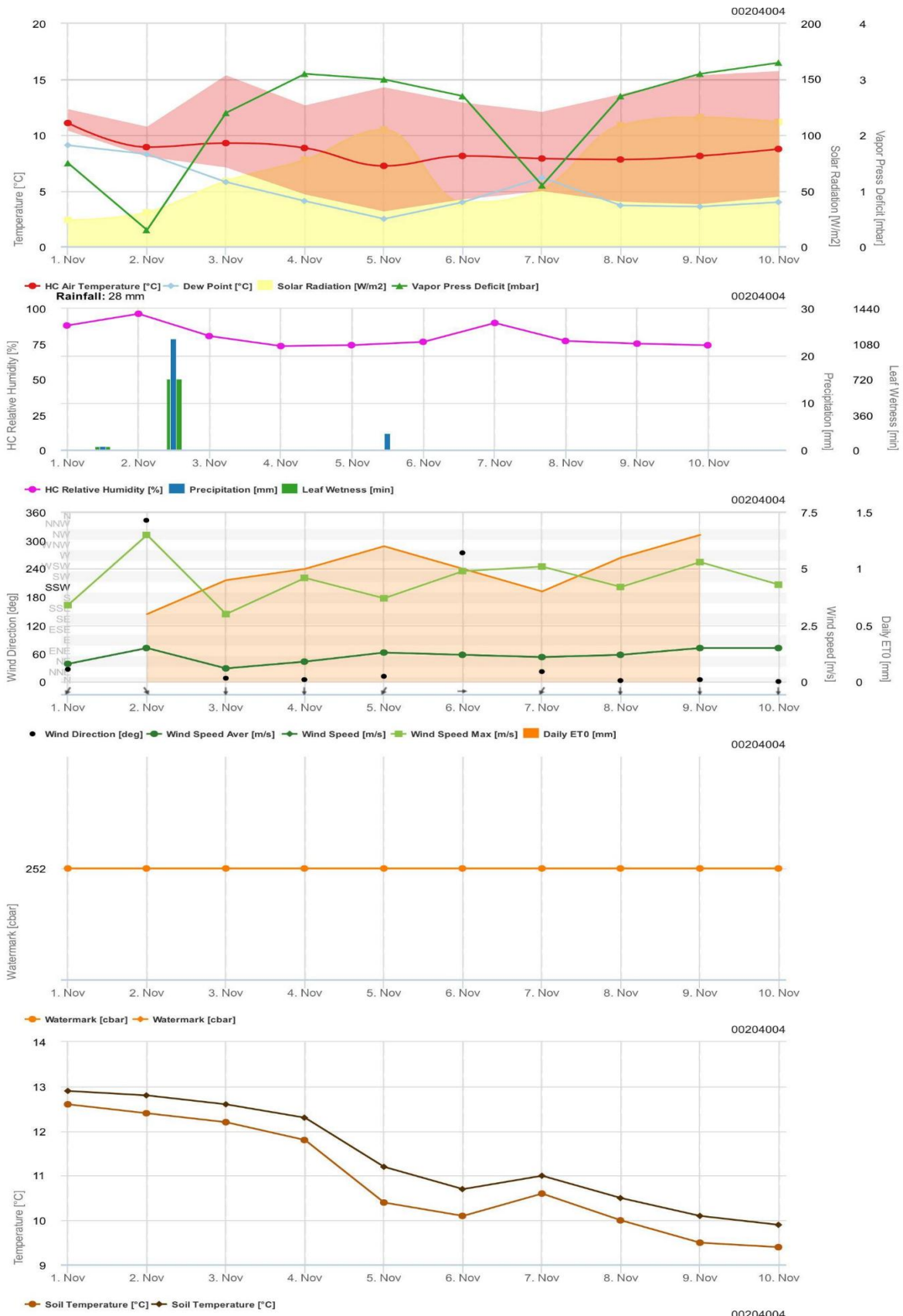
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



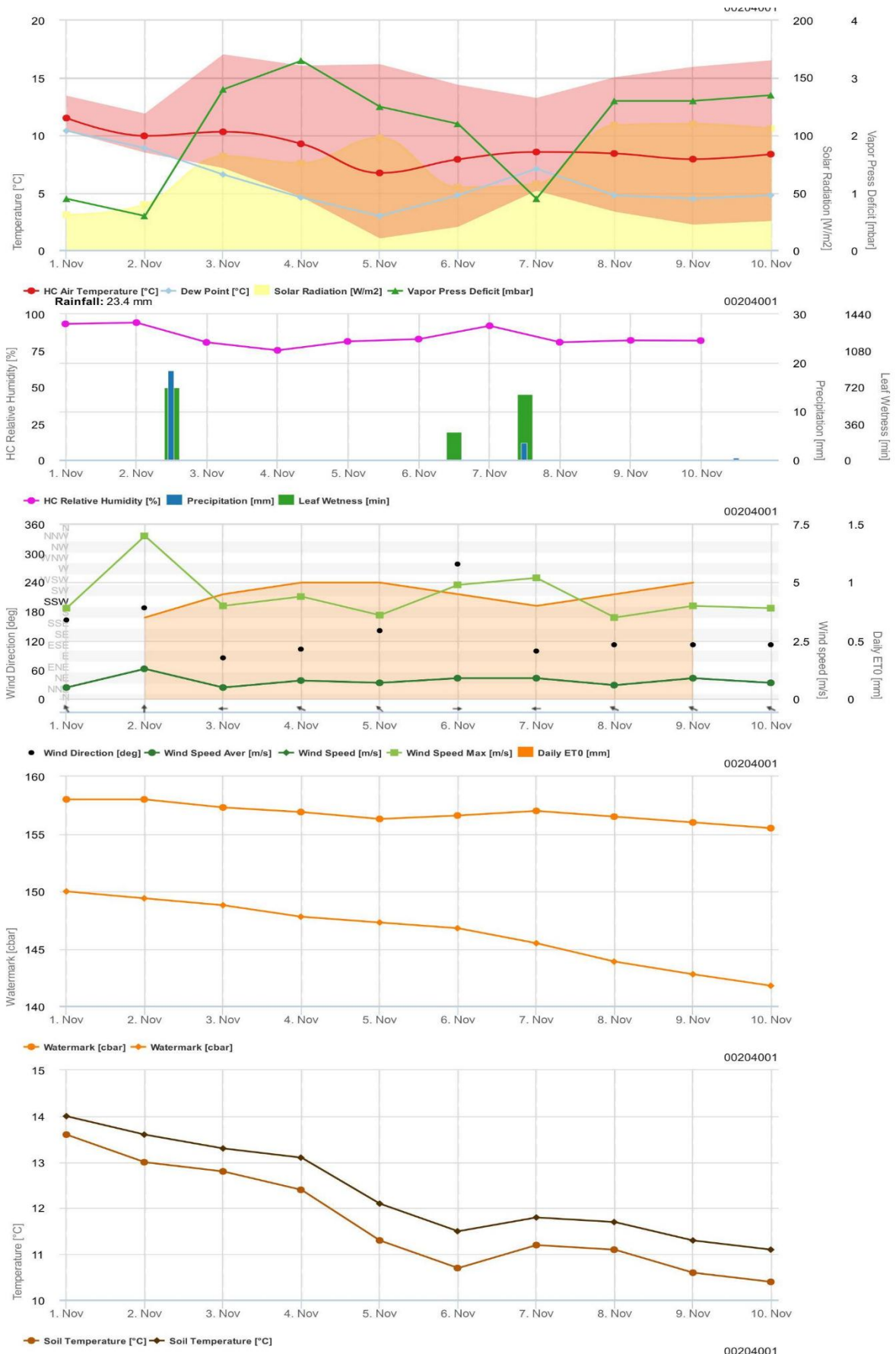
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



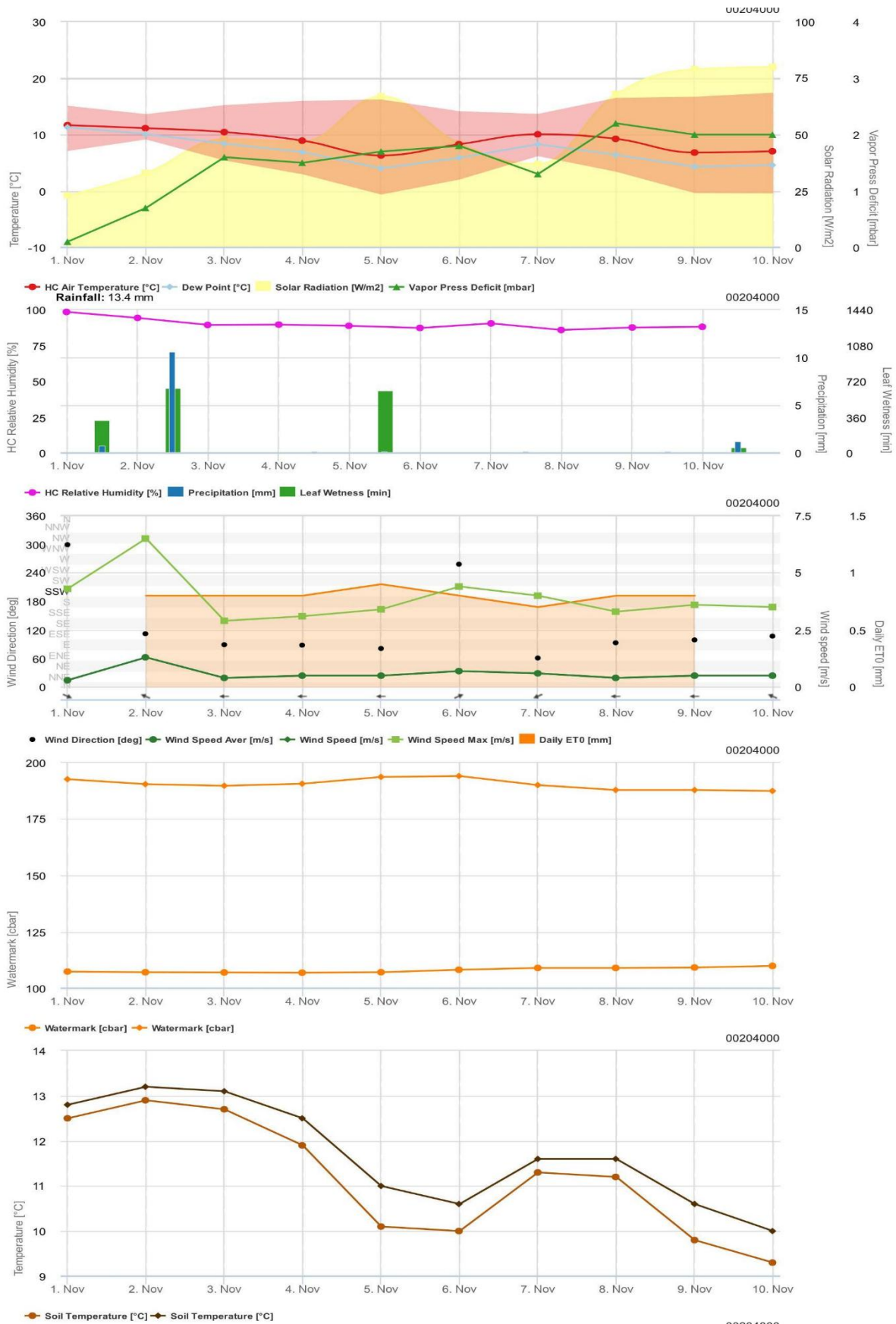
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



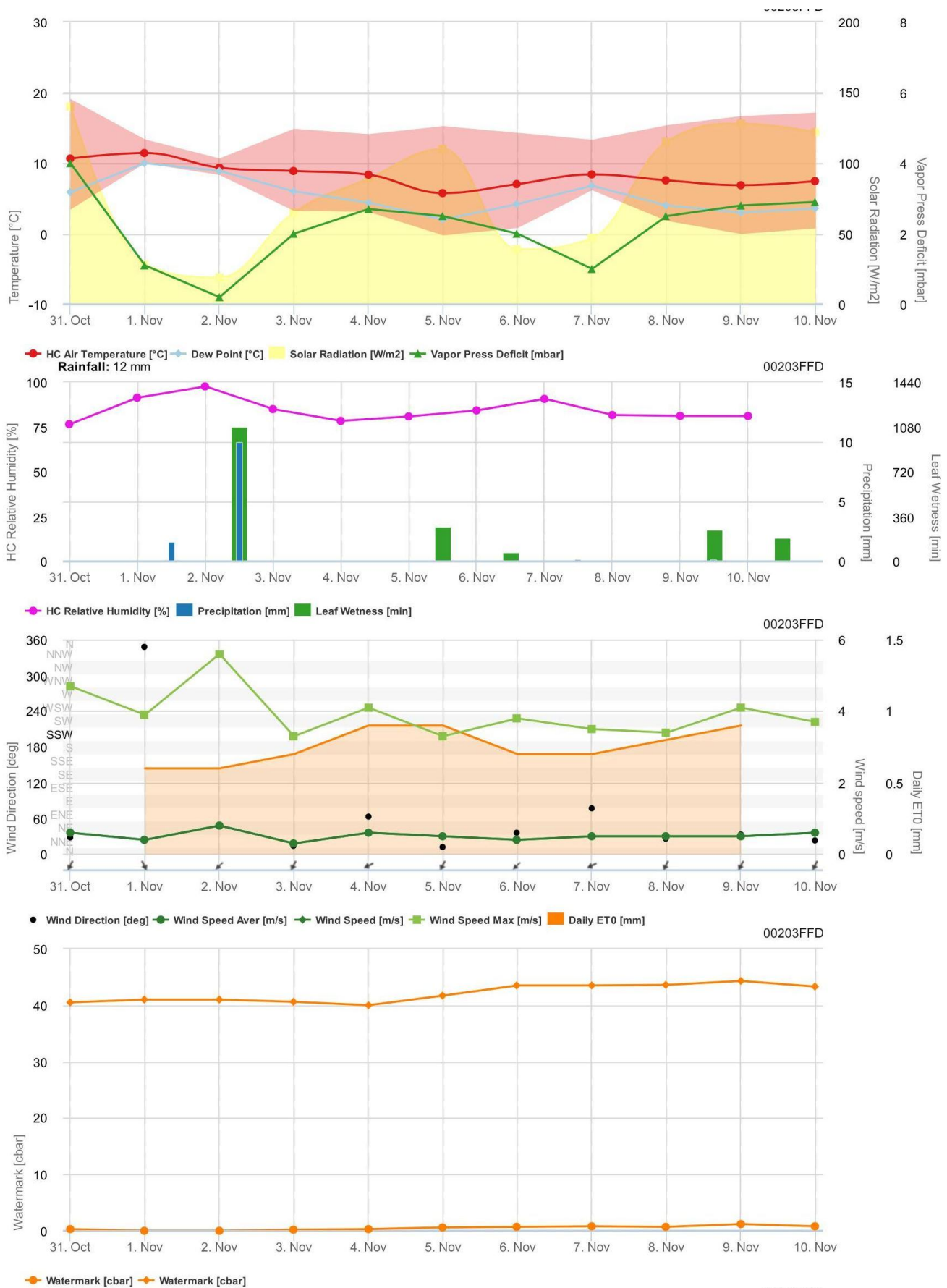
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



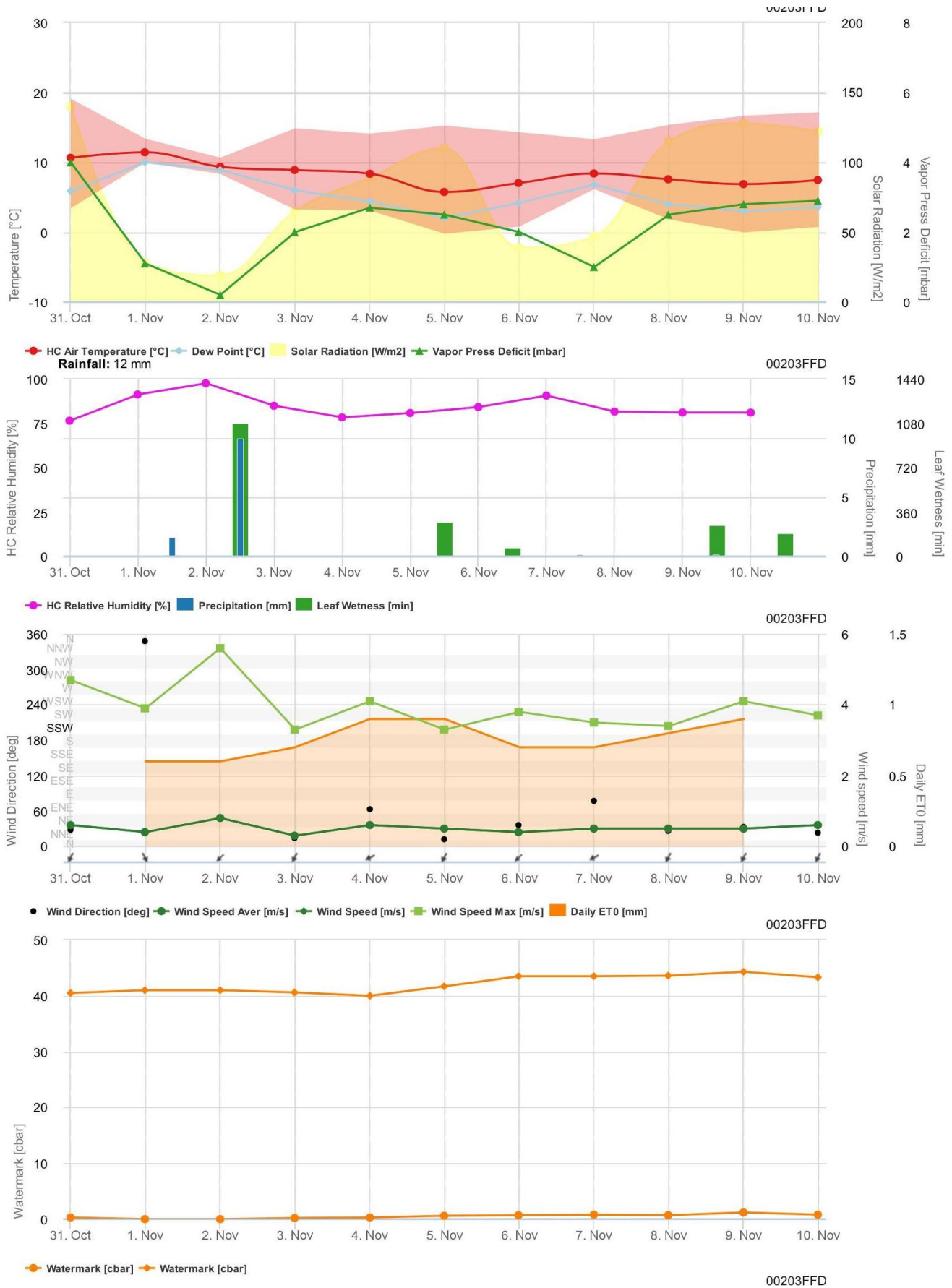
სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს 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 10 - დან 20 ნოემბრამდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

ნოემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 49 მმ-ს.

პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		15	11	12	+	12	10	13	14	15
ჰაერის °Cmin		9	9	9	6	6	6	9	9	9
ნალექები, მმ			წვ.				წვ.	წვ.		

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

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

პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		15	11	12	9	12	10	13	14	15
ჰაერის °Cmin		9	9	9	6	6	6	9	9	9
ნალექები, მმ			წვ.	წვ.	წვ.		წვ.			

იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

ნოემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 44 მმ-ს.

პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		16	12	14	11	14	12	14	15	15
ჰაერის °Cmin		8	9	10	7	7	8	8	10	12
ნალექები, მმ			წვ.				წვ.	წვ.		

ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)

ნოემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 37 მმ-ს.

პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		11	10	10	7	9	9	7	9	10
ჰაერის °Cmin		7	7	7	7	3	-3	-2	2	3
ნალექები, მმ							წვ.	წვ.		

ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

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

პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		5	4	5	3	4	3	3	4	6
ჰაერის °Cmin		2	2	2	2	2	-2	1	1	2
ნალექები, მმ			წვ.		წვ.		წვ.	წვ.		

შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

ნოემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 15 მმ-ს.

პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		12	9	6	5	8	10	12	12	9
ჰაერის °Cmin		7	6	4	4	5	6	2	5	5
ნალექები, მმ							წვ.			

არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

ნოემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 22 მმ-ს.

პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		7	5	4	4	6	6	6	7	7
ჰაერის °Cmin		4	3	3	3	4	4	-3	-3	0
ნალექები, მმ		წვ.	წვ.		წვ.		წვ.			

თბილისი (427 მ.)

ნოემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 10 მმ-ს.

პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		12	9	7	7	9	10	12	12	10
ჰაერის °Cmin		9	7	5	6	7	7	7	7	7
ნალექები, მმ		წვ.	წვ.		წვ.					

შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

ნოემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 12 მმ-ს.

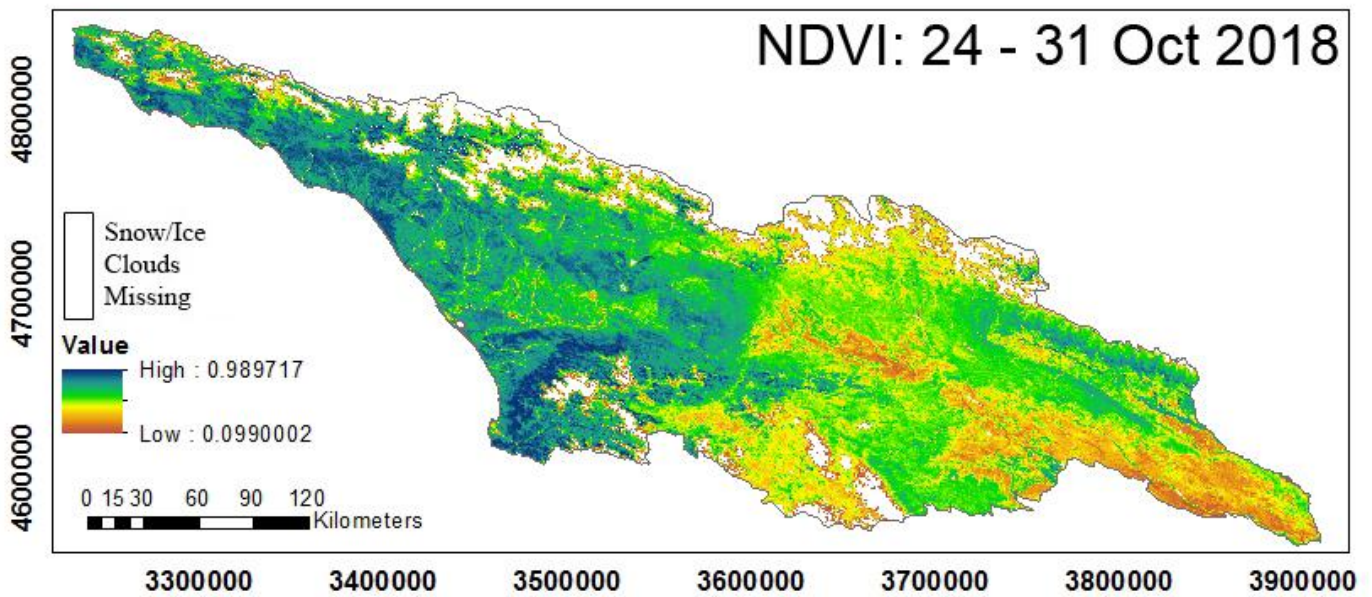
პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		10	8	7	7	8	8	10	12	12
ჰაერის °Cmin		7	6	6	6	6	4	4	8	8
ნალექები, მმ		წვ.	წვ.							

მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

ნოემბრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 12 მმ-ს.

პარამეტრები	11.11	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
ჰაერის °Cmax		10	8	10	10	10	7	8	12	10
ჰაერის °Cmin		5	5	5	4	4	3	3	6	5
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 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