

2018 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№35 დეკემბრის 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 დეკემბრის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13



დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

დეკემბრის მეორე დეკადა ქვეყნის ტერიტორიაზე ძალზე თბილი და ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით 2-3^o -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: 4-11^o დასავლეთ საქართველოში, 4-6^o აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, 0-2^o აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 14-20^o , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 8-14^o , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 7-10^o -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში 2-4^o , დასავლეთ საქართველოს მთიან რაიონებში -3^o , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 1; -2^o , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში -4; -15^o -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განზლილ დეკადაში 2-4 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 35-109მმ (მრავალწლიური ნორმის 10-131%) დასავლეთ საქართველოში, 7-50მმ (მრავალწლიური ნორმის 63-266%) აღმოსავლეთ საქართველოში. ნალექი მაღალმთიან რაიონებში თოვლის სახით მოდიოდა.

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

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

დასავლეთ საქართველოში განვლილი დეკადაში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

აღმოსავლეთ საქართველოში შიდა ქართლში დაფიქსირებული -3^o მინიმალური ტემპერატურა, თოვლის საფარის გარეშე დარჩენილ საშემოდგომო მარცვლეულზე უარყოფითად იმოქმედებდა.

მთიან ზონაში მინდვრის სამუშაოები დასრულებულია. დაფიქსირებული უარყოფითი ტემპერატურა საზიანოა საშემოდგომო მარცვლეულისთვის, რადგან თოვლის საფარი 1 სმ იყო.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის სამოვრებზე საქონლის მოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

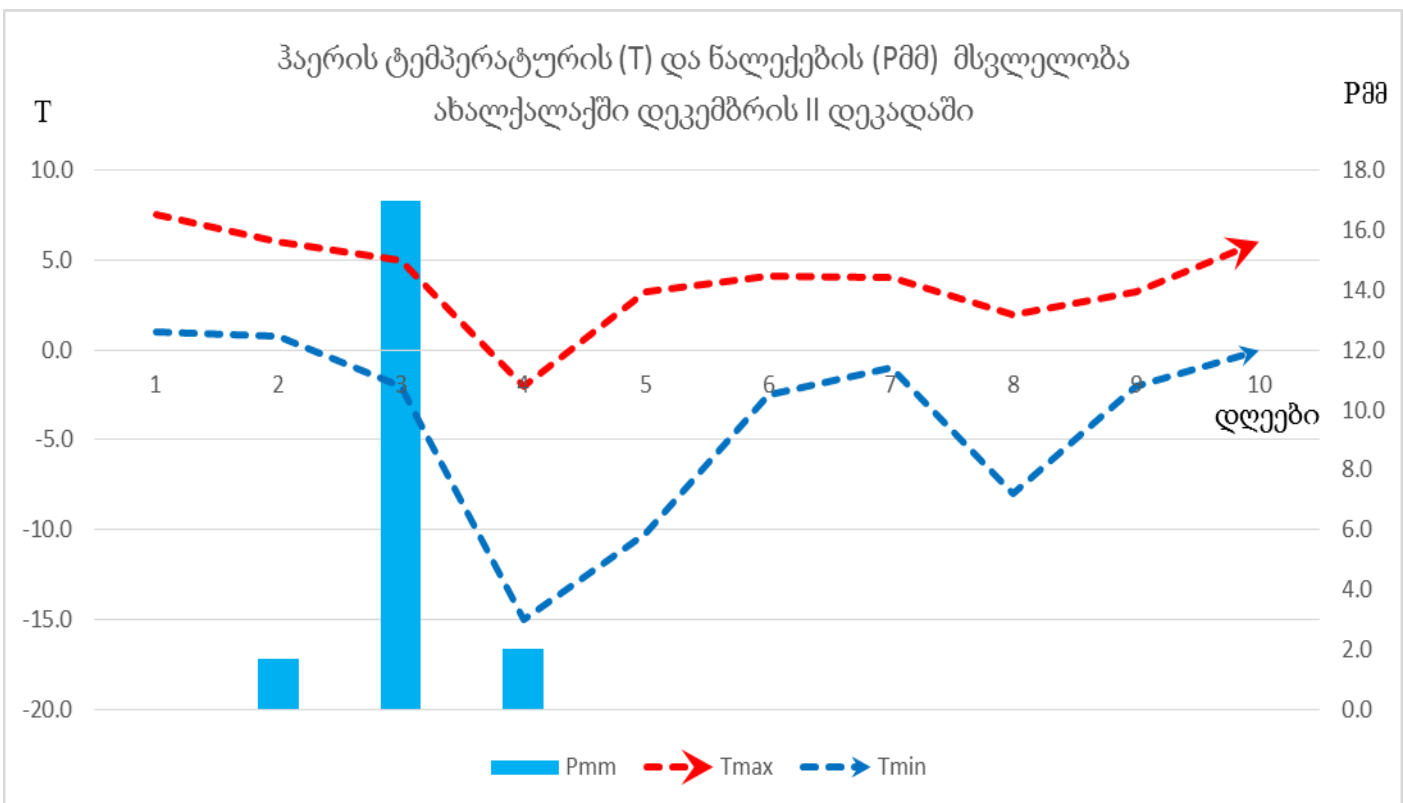
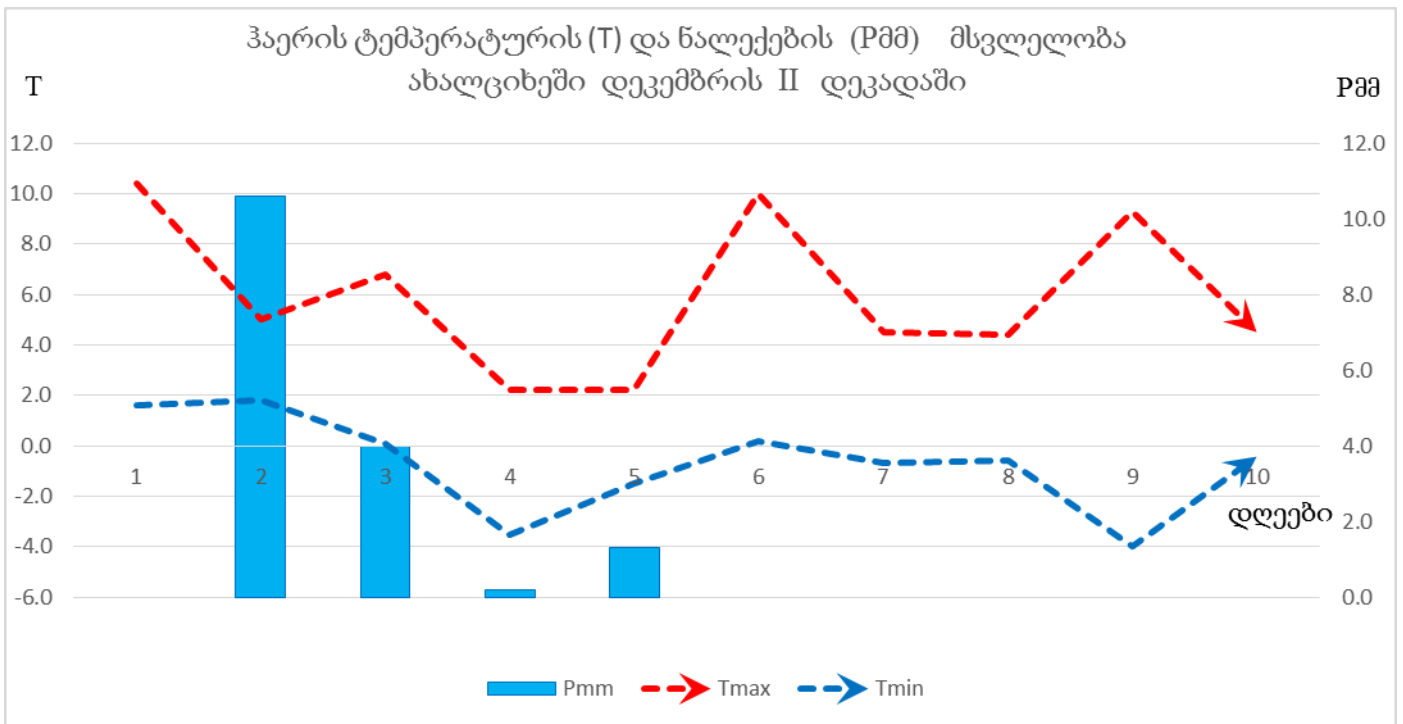


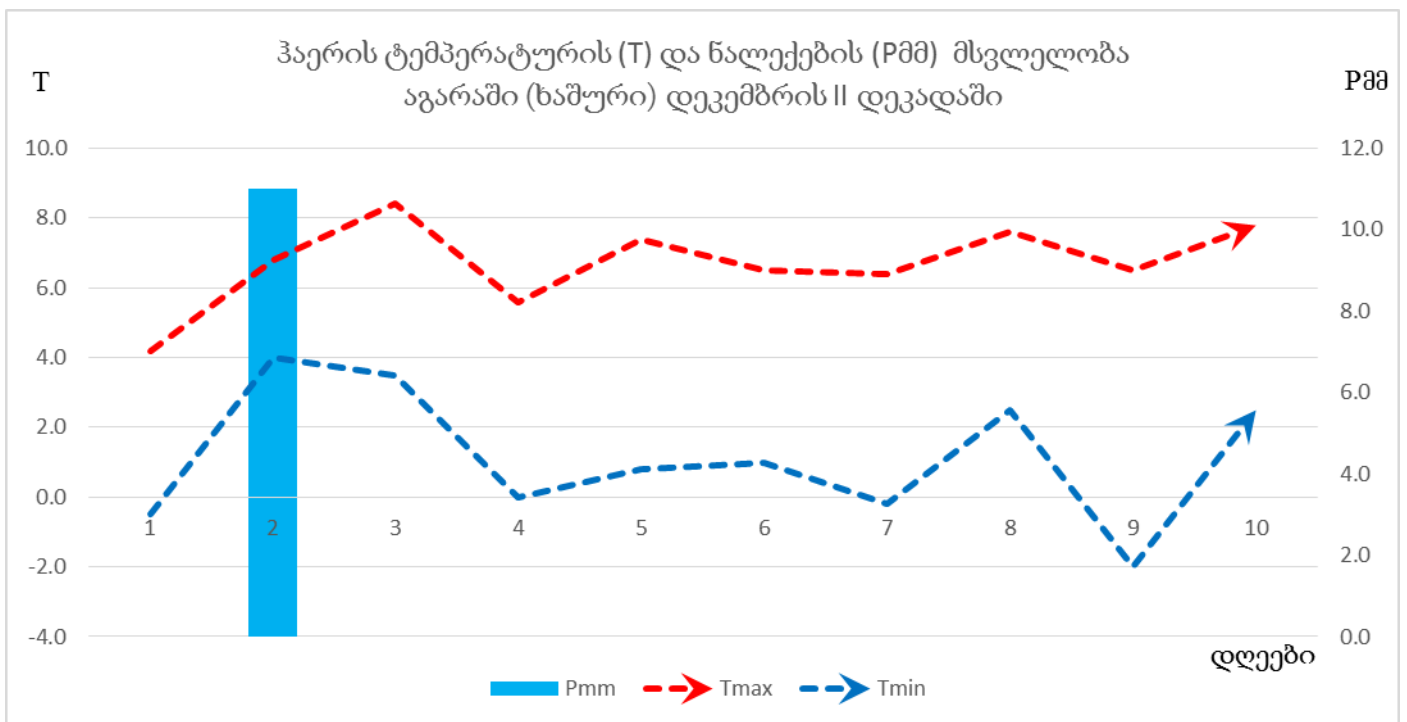
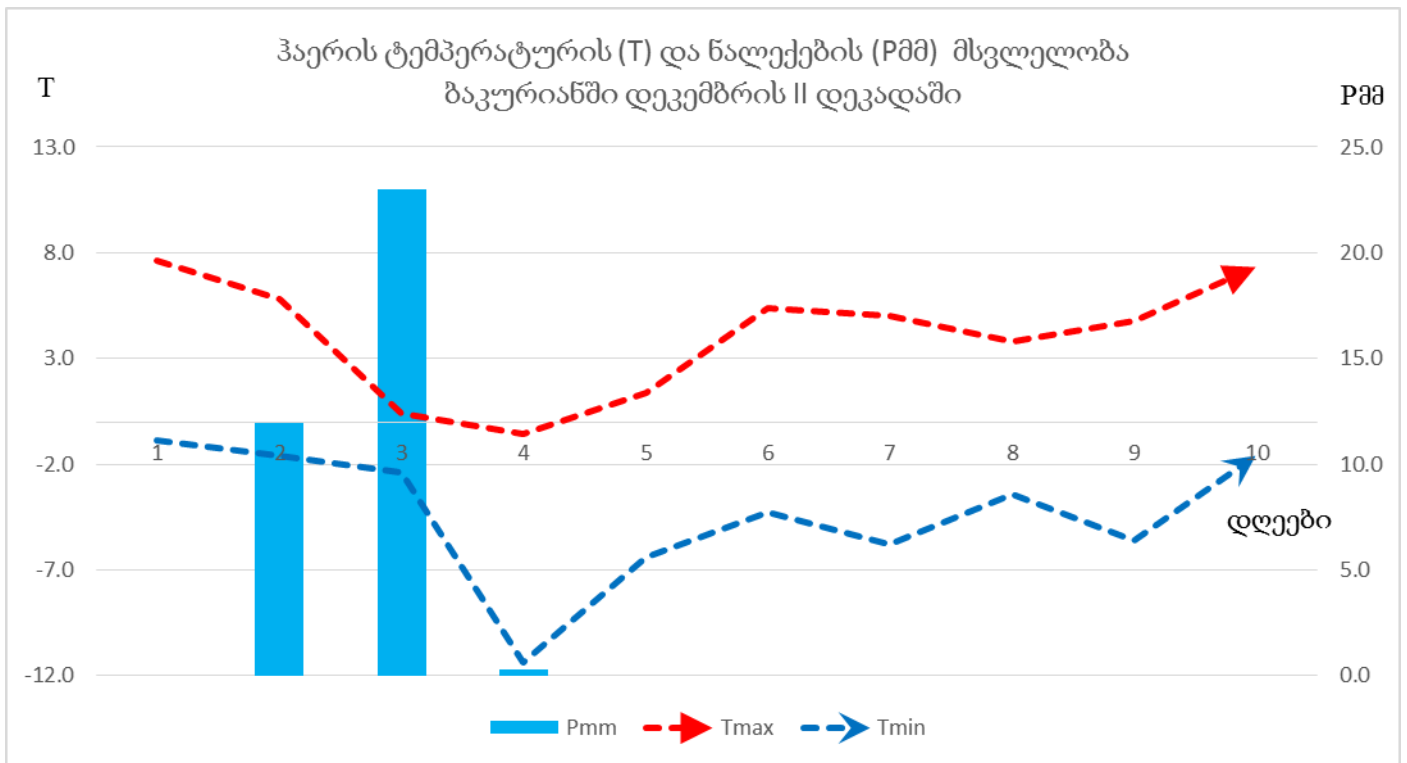
2018 წლის დეკემბრის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

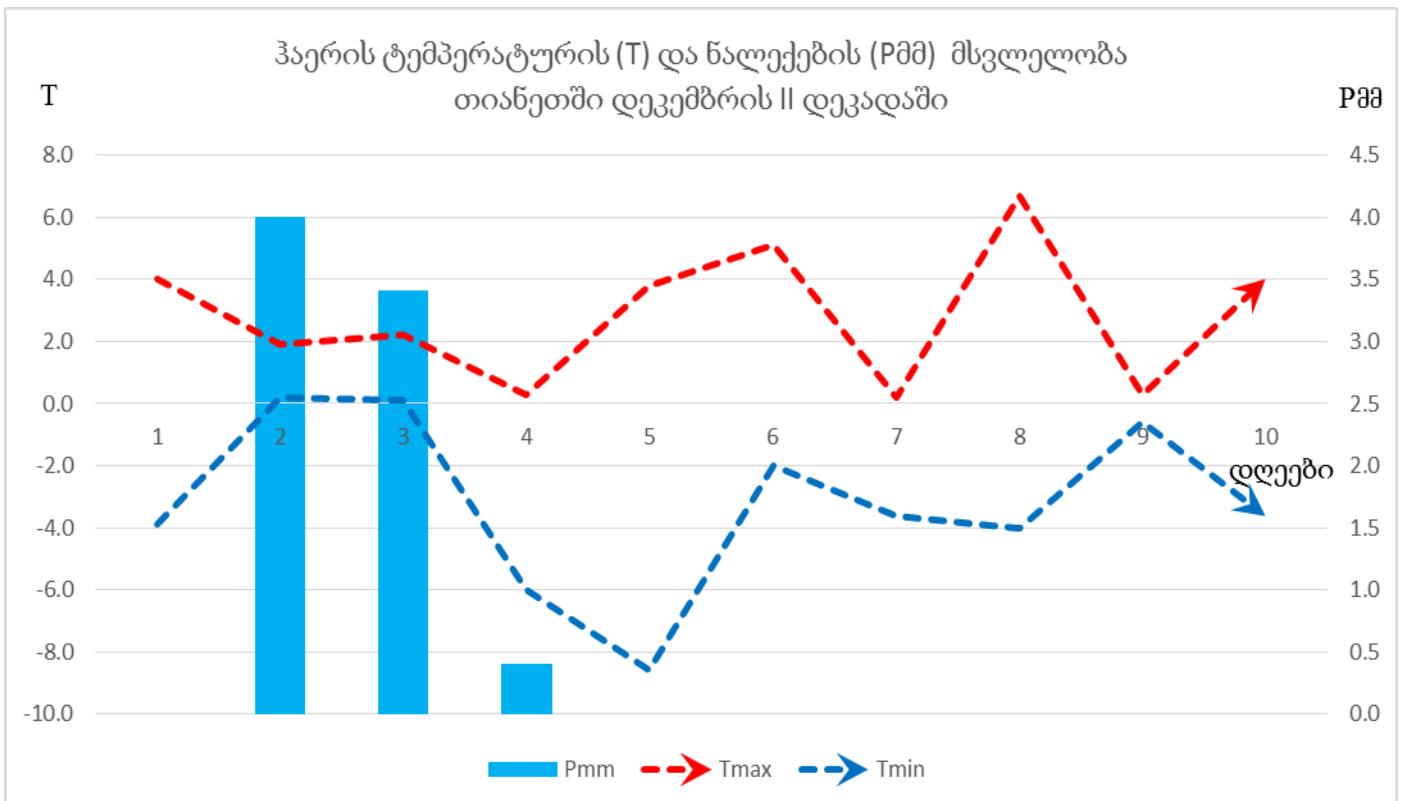
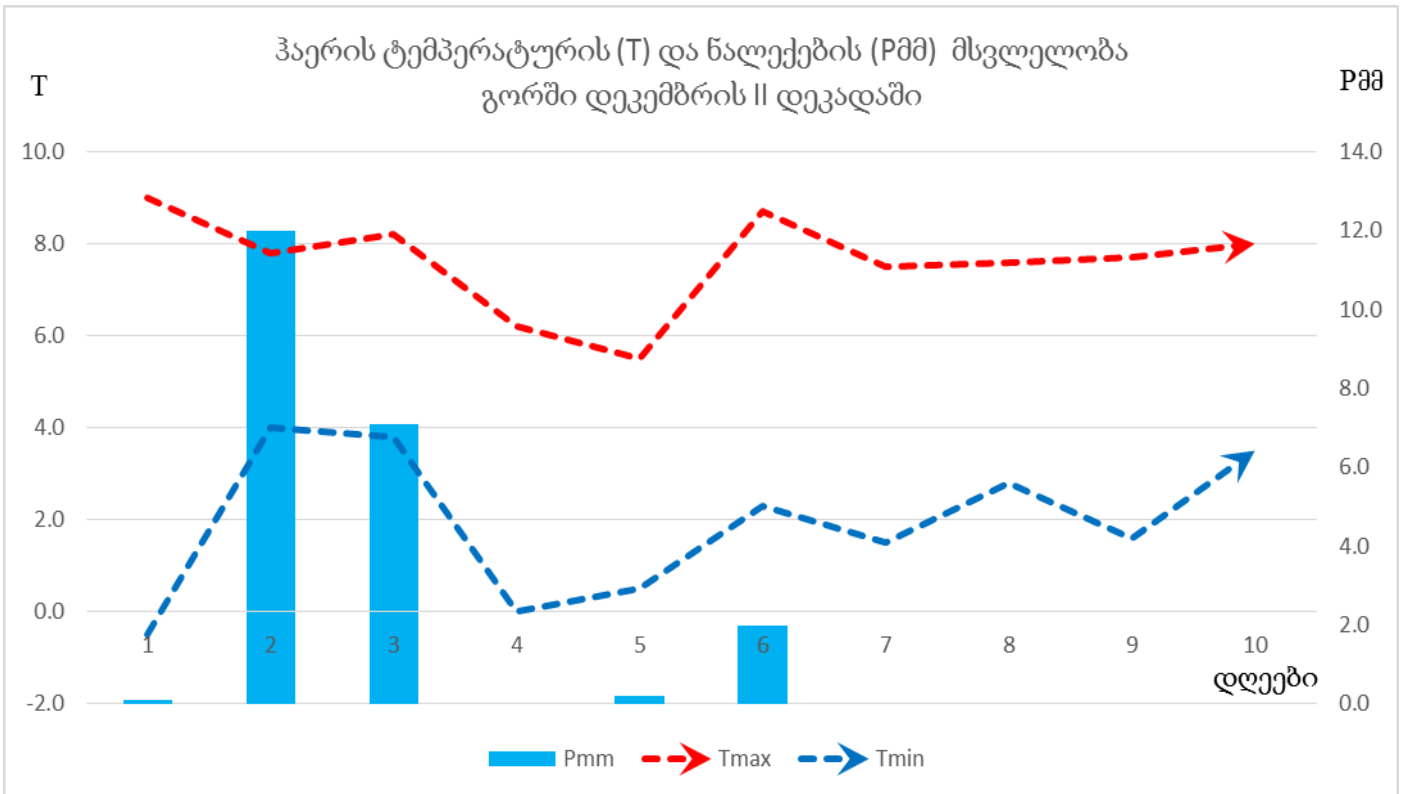
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქართ 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური მეფარდებითი ტენიანობა, %	თოვლის საფარის სიმაღლე დეკადის ბოლო დღეს (სმ)
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი			
ქობულეთი	10.6	3.4	20	3		109	131	69	4	3	3		
ხულო	3.6		11	-5		41		22	3	2			
ზუგდიდი	9.5	2.5	19	2		45	84	50	4	3			
ქუთაისი	10.2	2.7	18	4	2	41	80	32	3	2	4	64	
ზესტაფონი	9.0	2.8	15	4		49	10	29	3	2	1		
საჩხერე	5.9	3.3	15	-3		39	150	21	4	2			
ამბროლაური	4.8	3.2	14	-3		35	92	15	4	2			
ხაშური(აგარა)	4.0	3.2	8	-2		16	84	11	2	2			
გორი	4.0	2.6	9	-1	-2	21	210	12	3	2	3	88	
თიანეთი	1.5	2.5	7	-7		7	63	4	2				
ფასანაური	1.8	2.9	7	-5		50	263	34	3	2			3
თბილისი	5.6	1.8	11	1	-2	9	180	6	2	1		82	
საგარეჯო	4.6	1.6	12	0		12	150	8	3	1			
დედოფლისწყარო	3.5	1.5	11	-2		8	114	3	3				
თელავი	5.6	2.1	14	-1		11	137	9	2	1			
ლაგოდეხი	6.3	2.4	14	1		12	100	7	2	2			
ბოლნისი	5.2	1.6	13	-1	-2	16	266	13	3	1		78	
ახალციხე	1.6	2.8	10	-4	-6	15	187	10	3	1		86	
წალკა	1.1	2.5	8	-8		17	242	10	2	2			1
ახალქალაქი	-0.4	3.4	8	-15		20	250	17	3	1			1

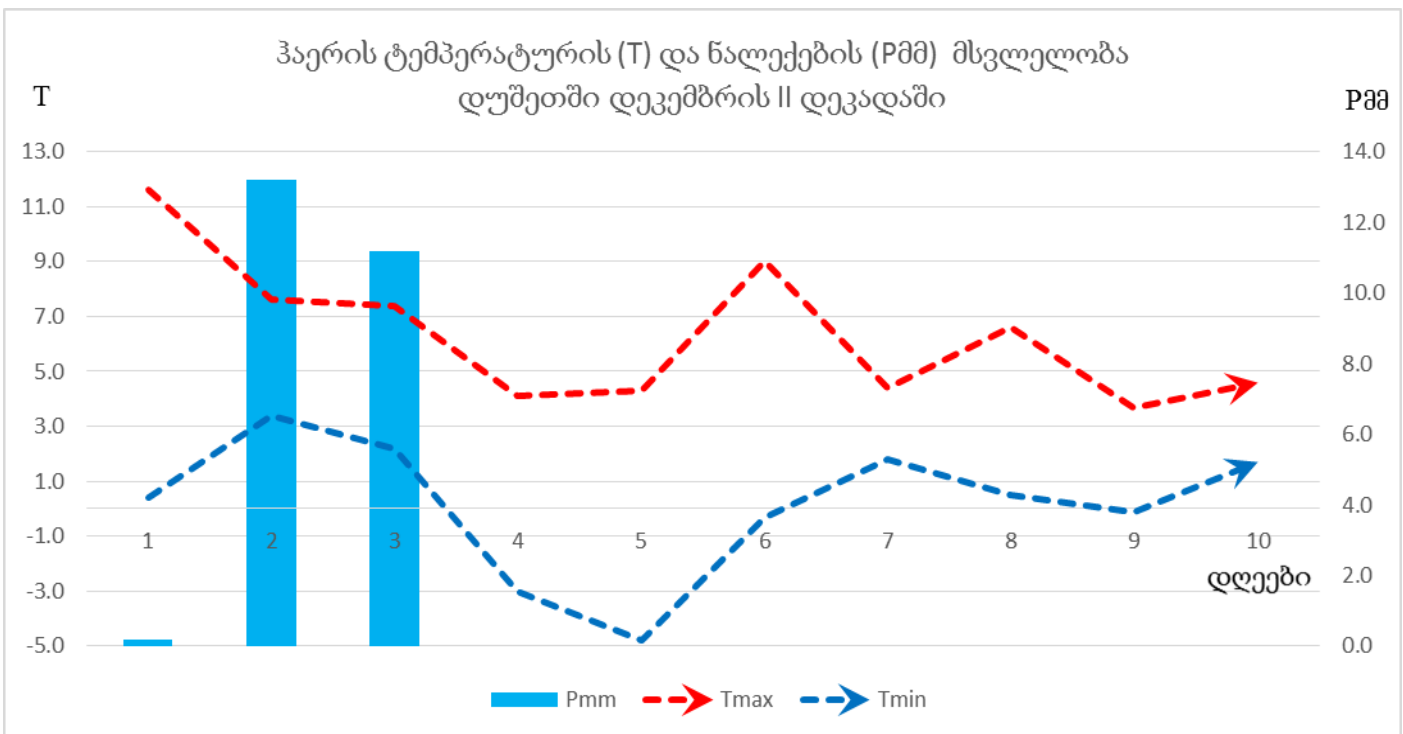
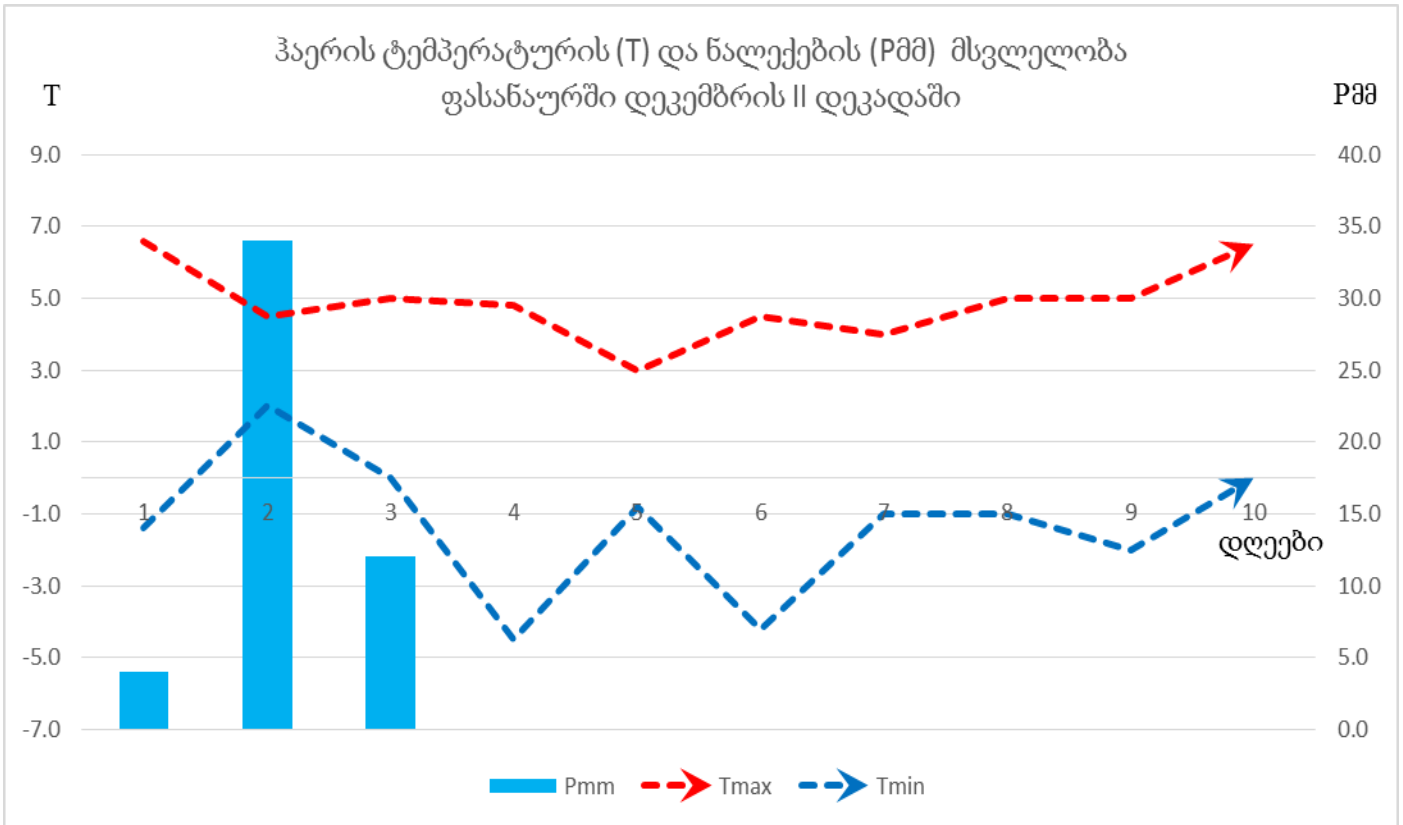


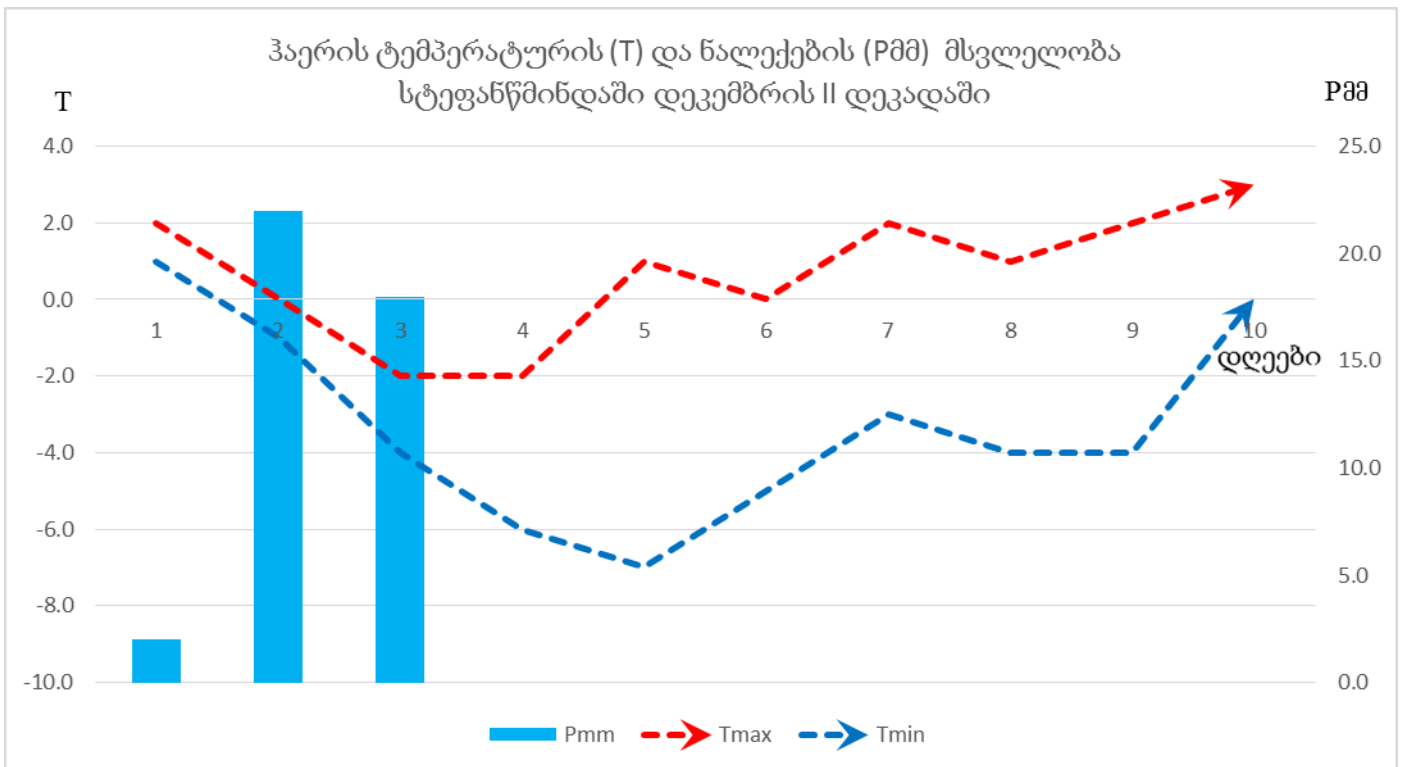
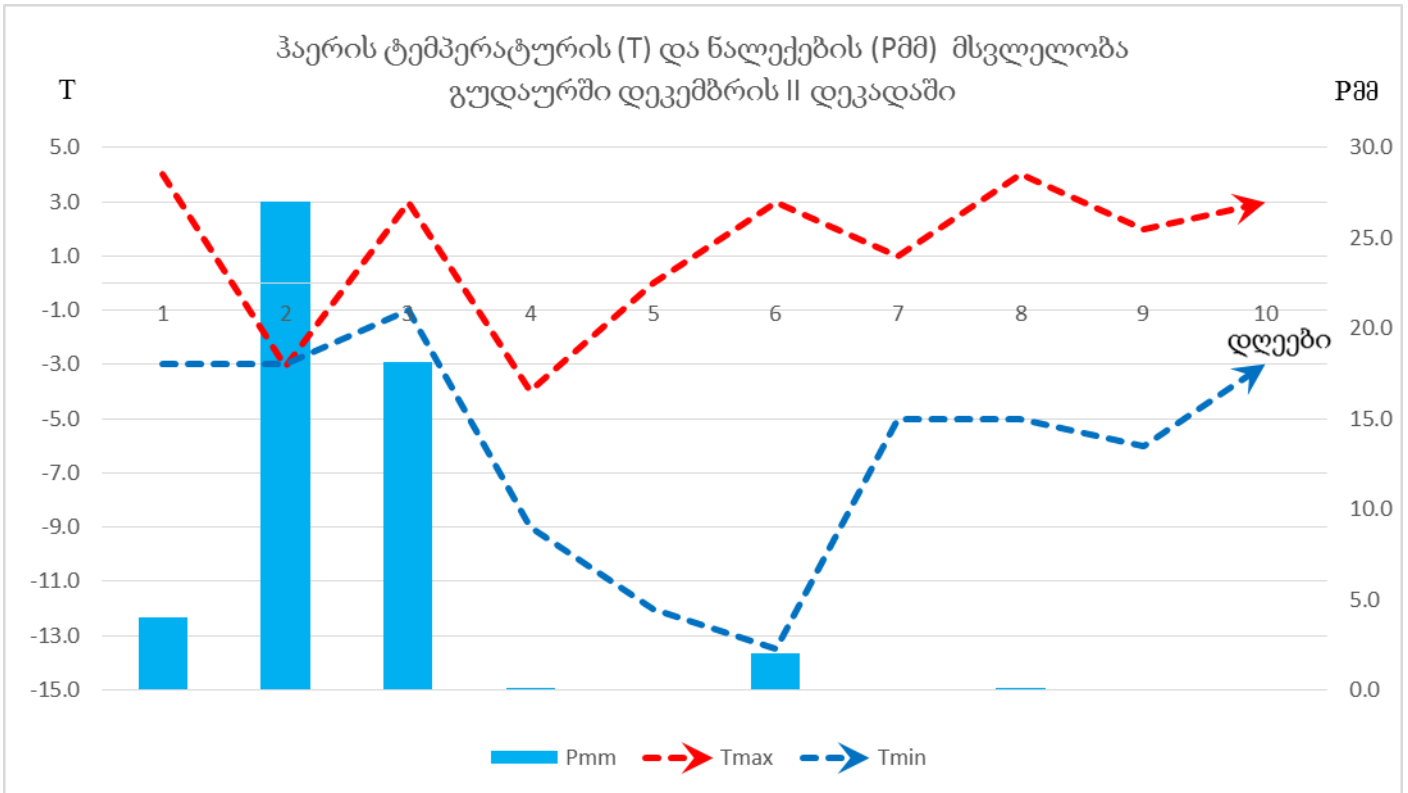
აღმოსავლეთ საქართველო

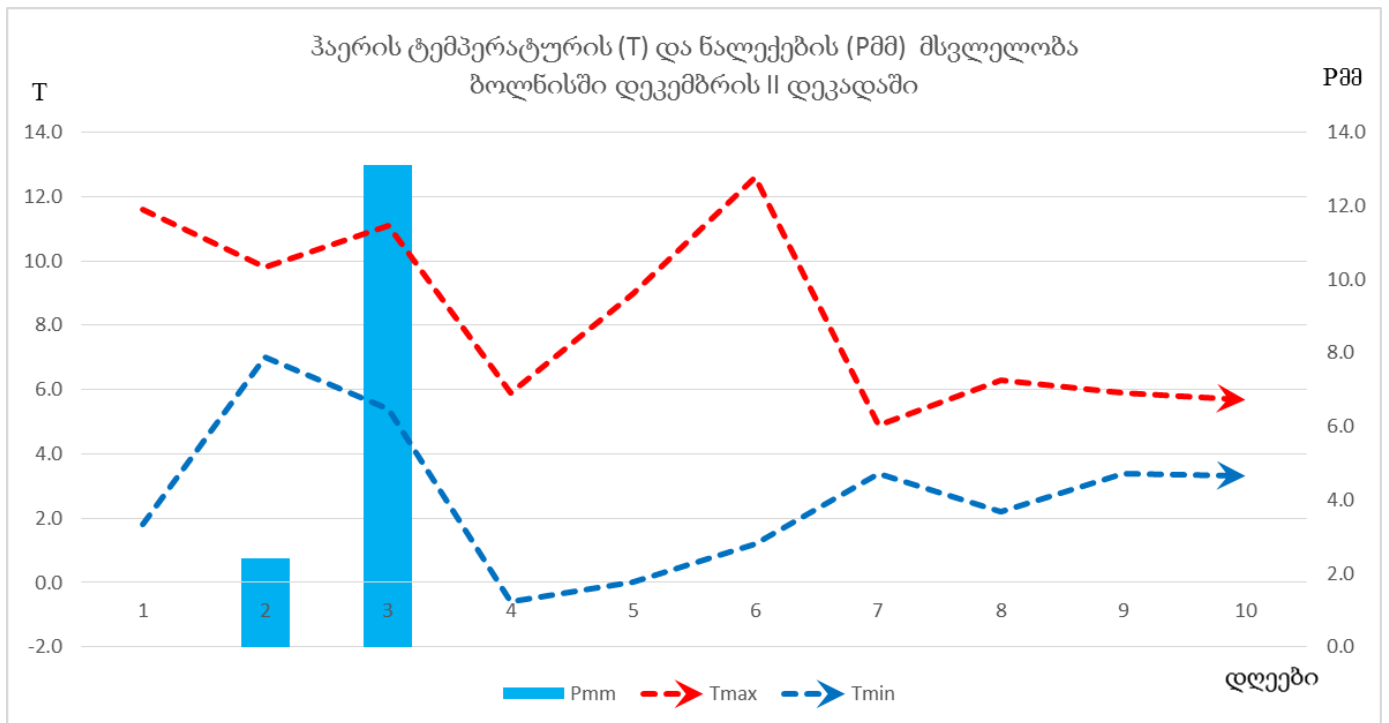
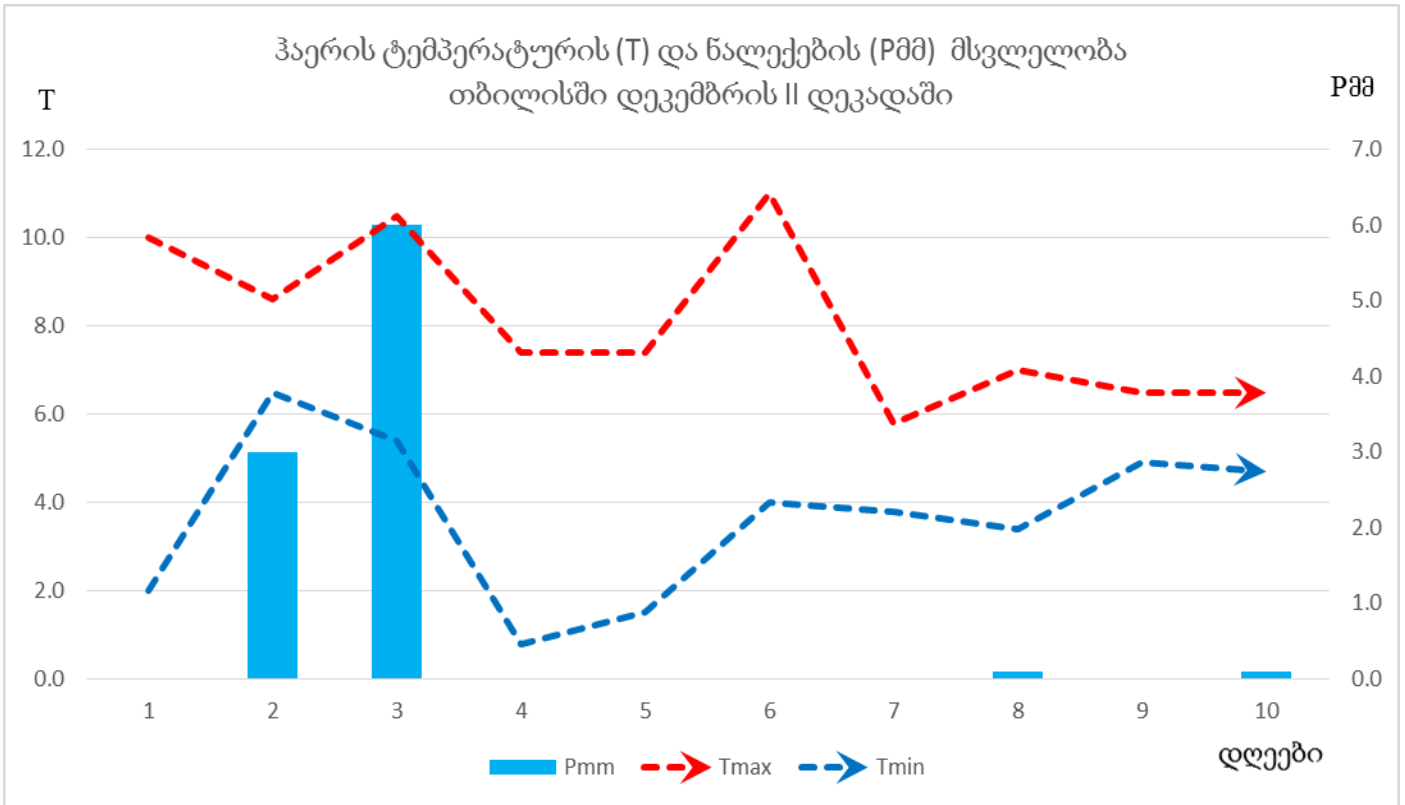


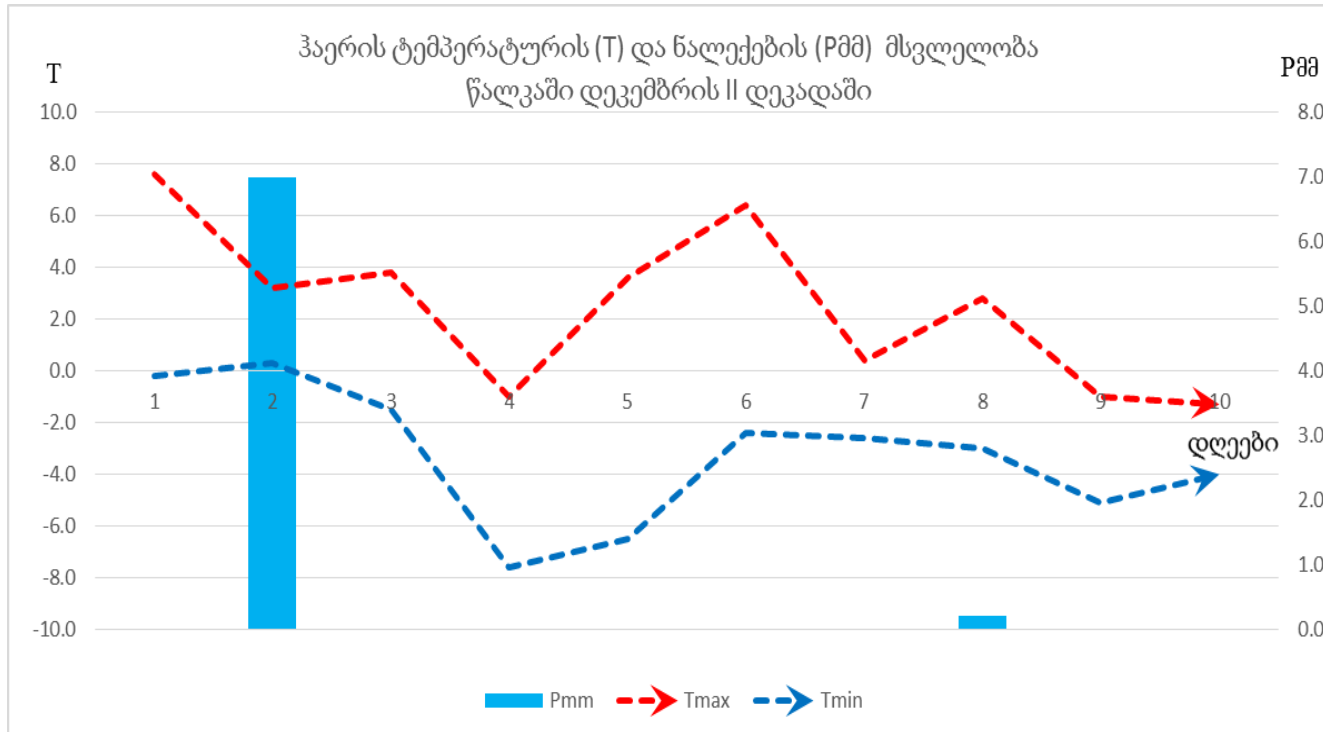
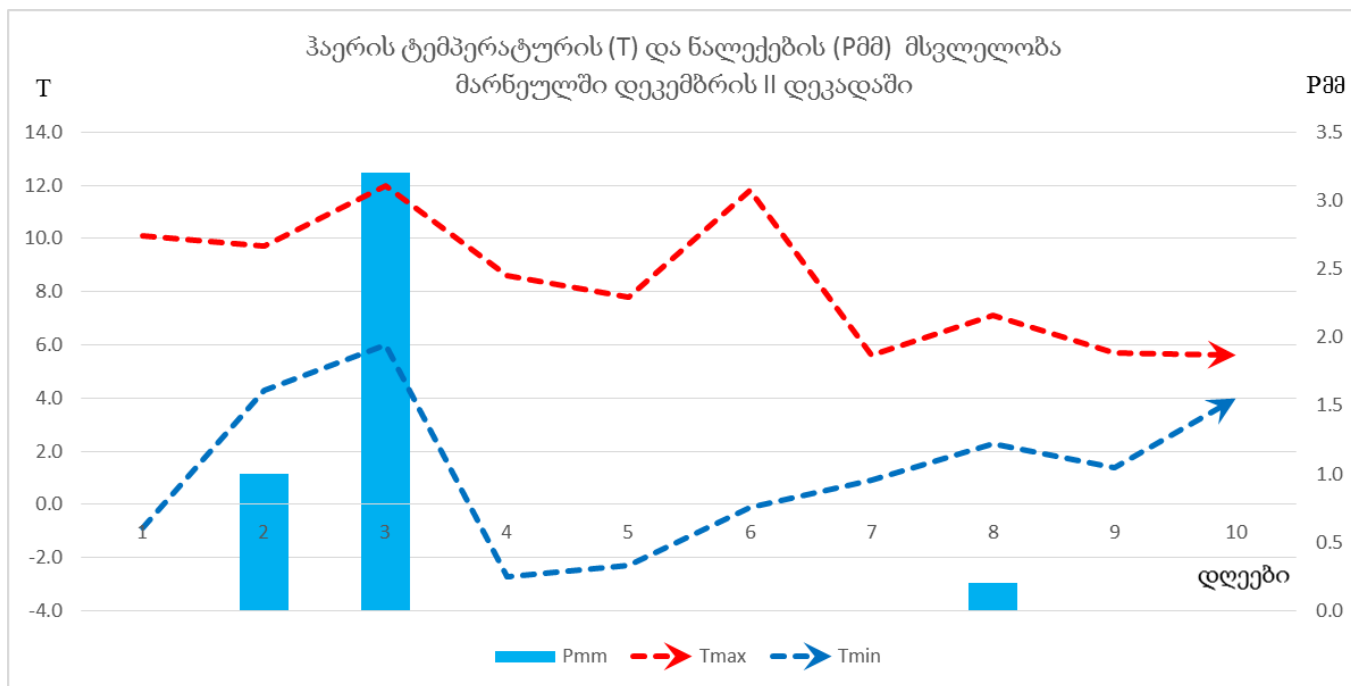


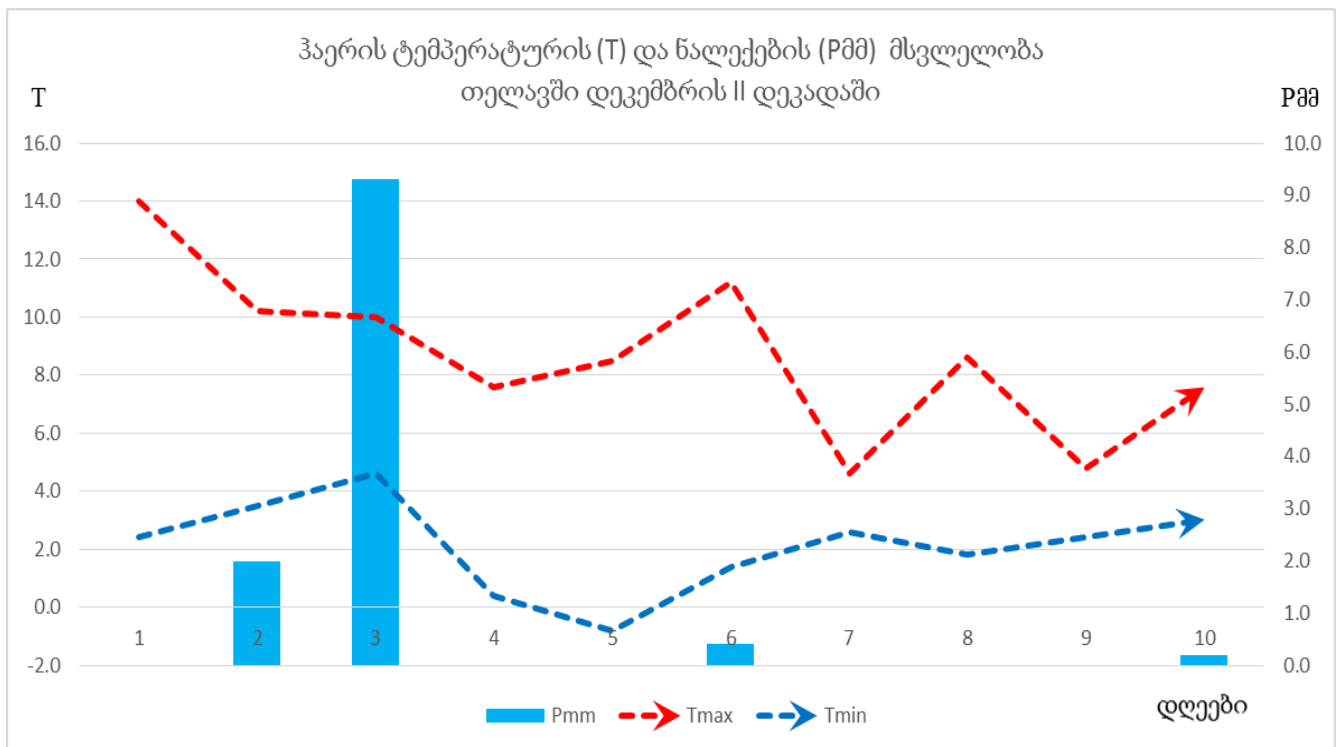
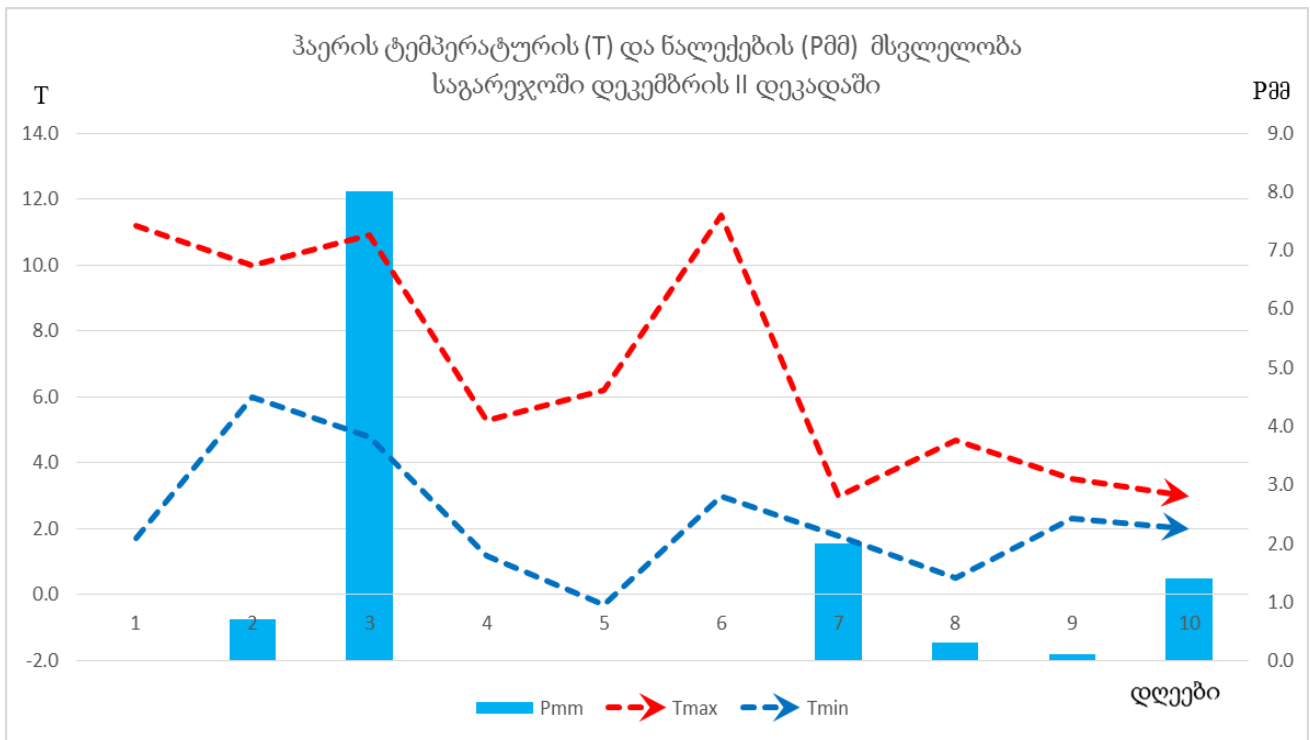


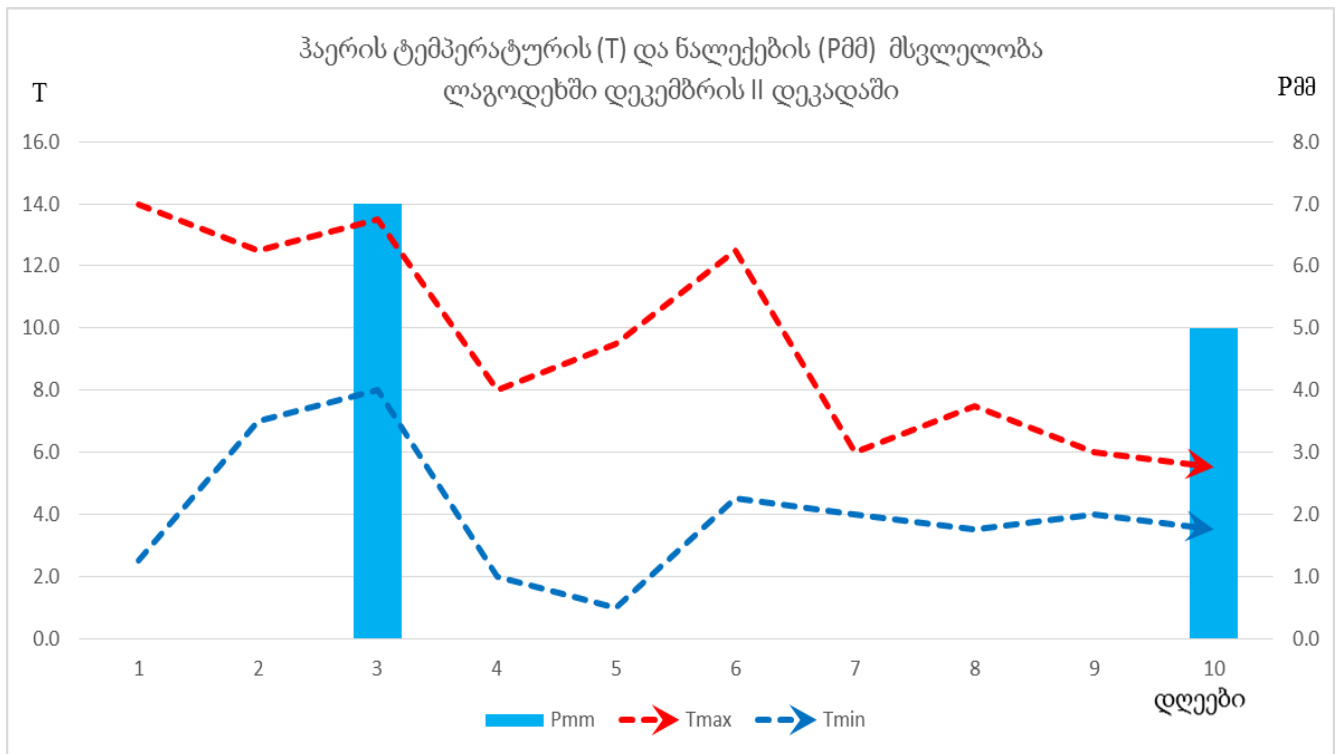
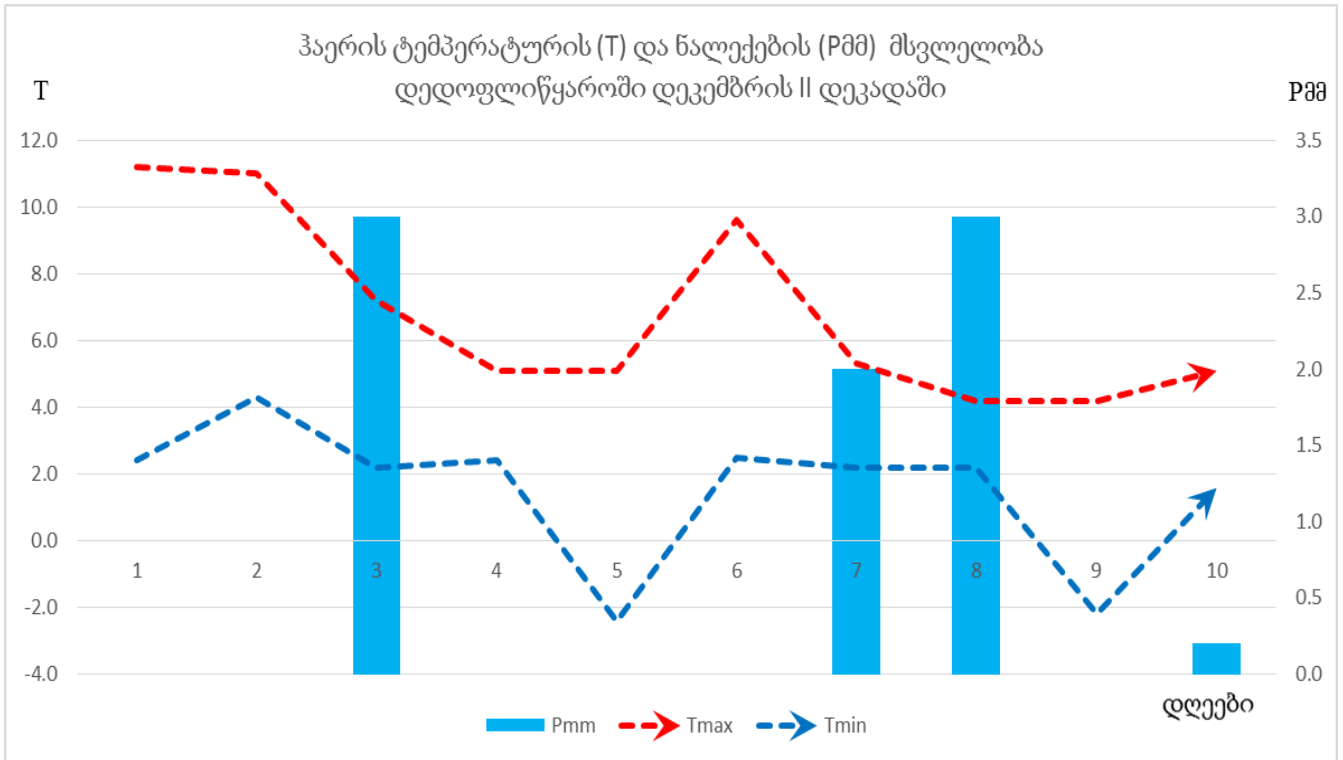






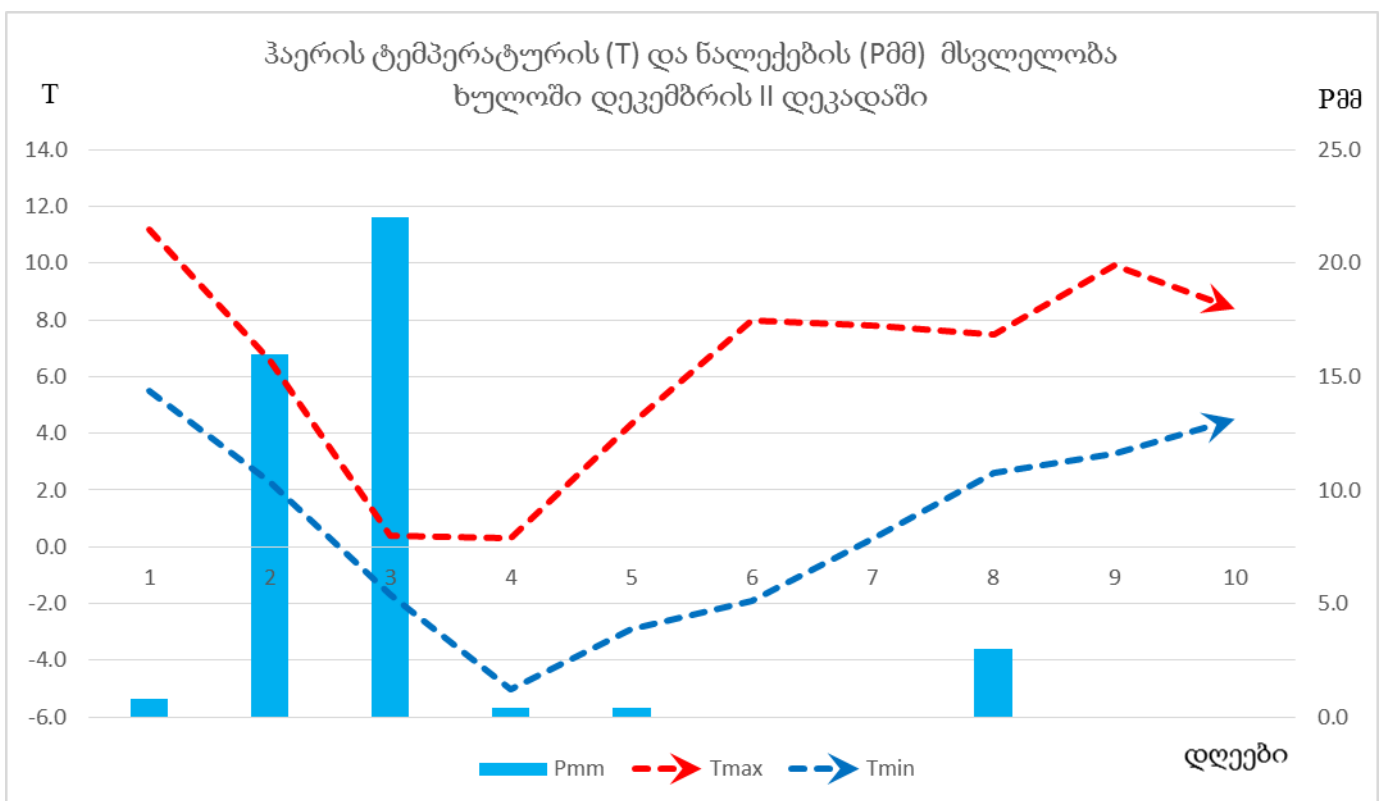
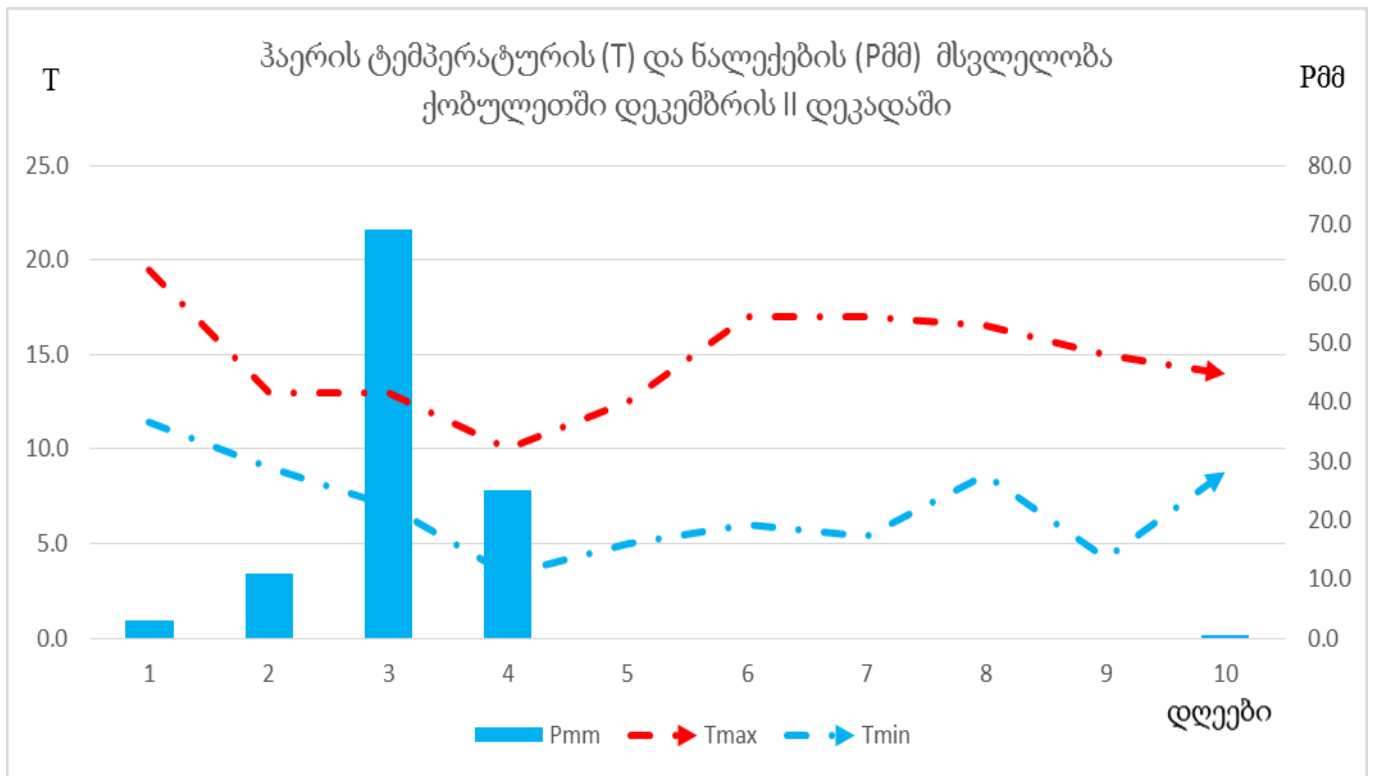


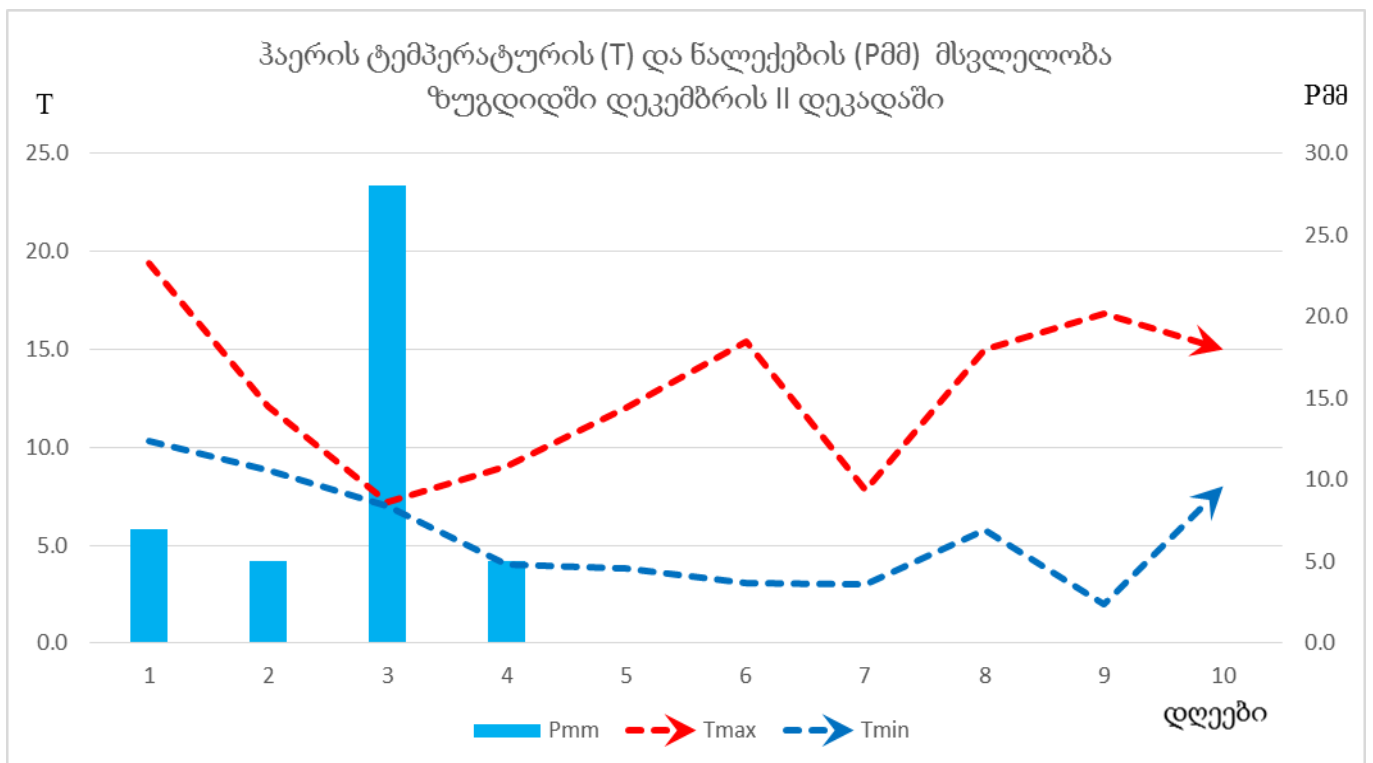
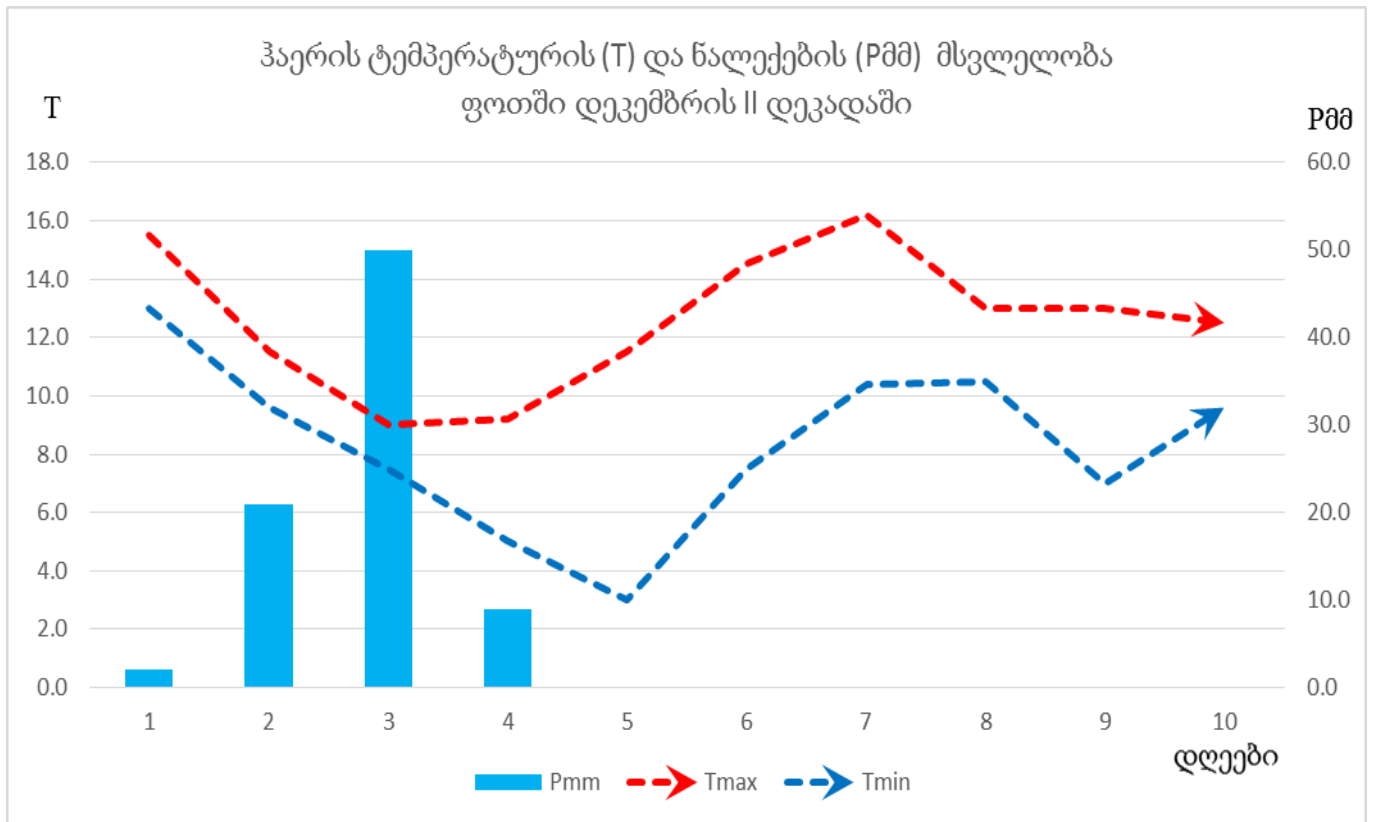


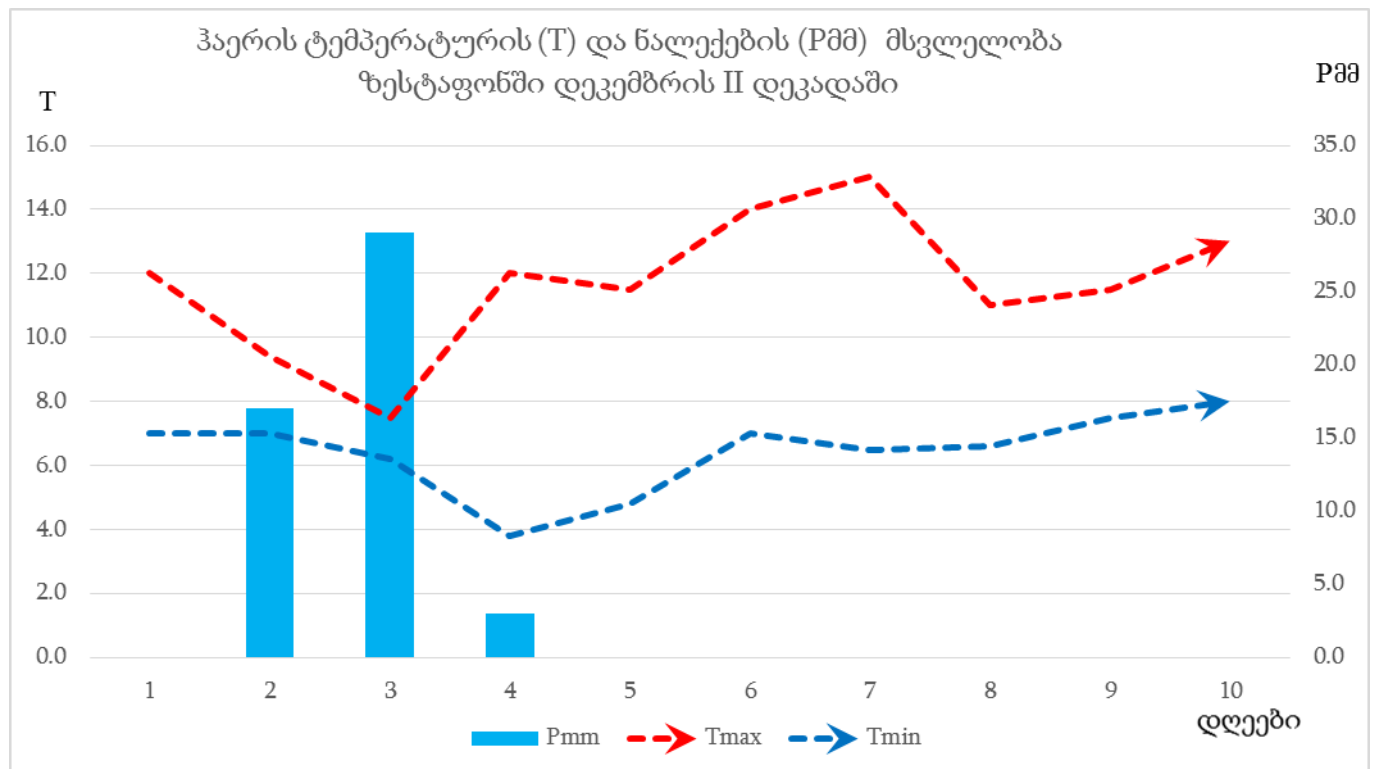
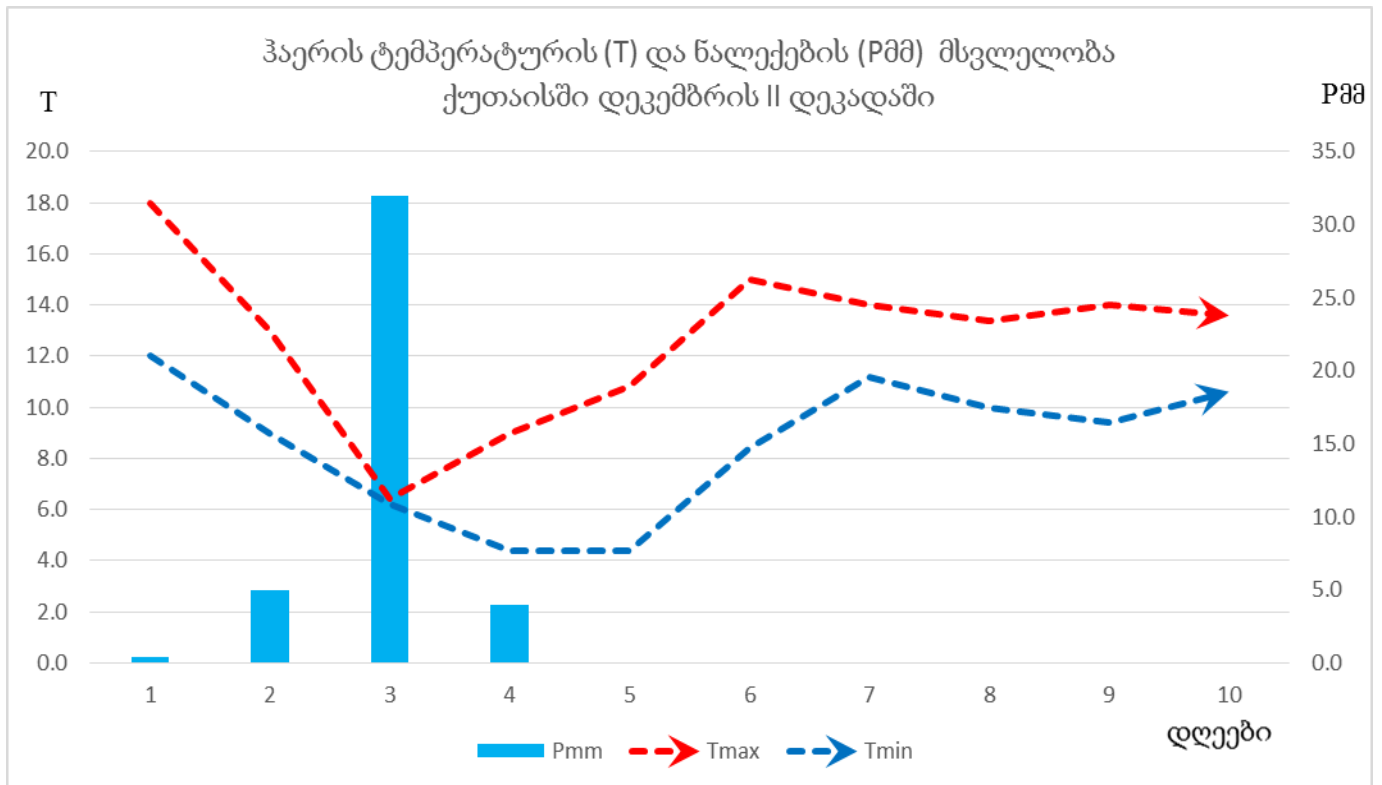


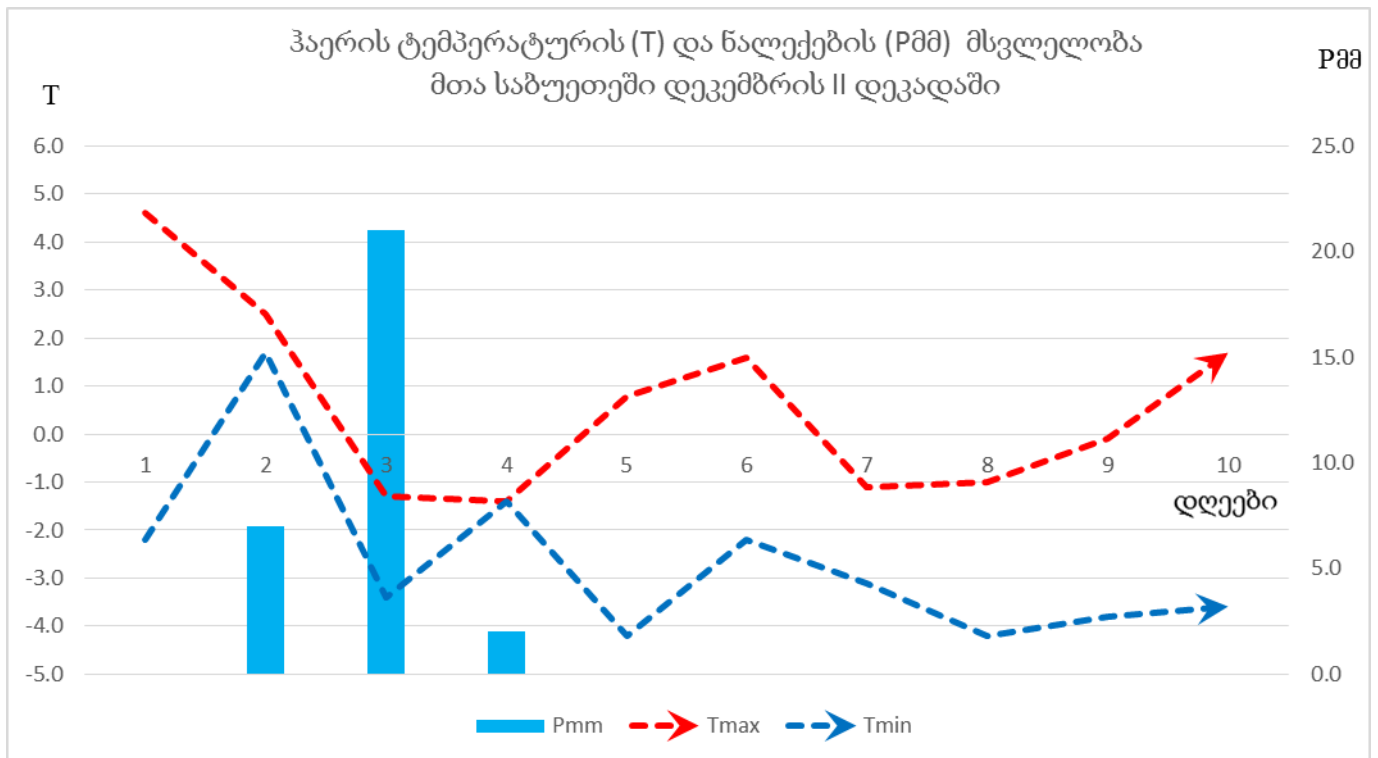
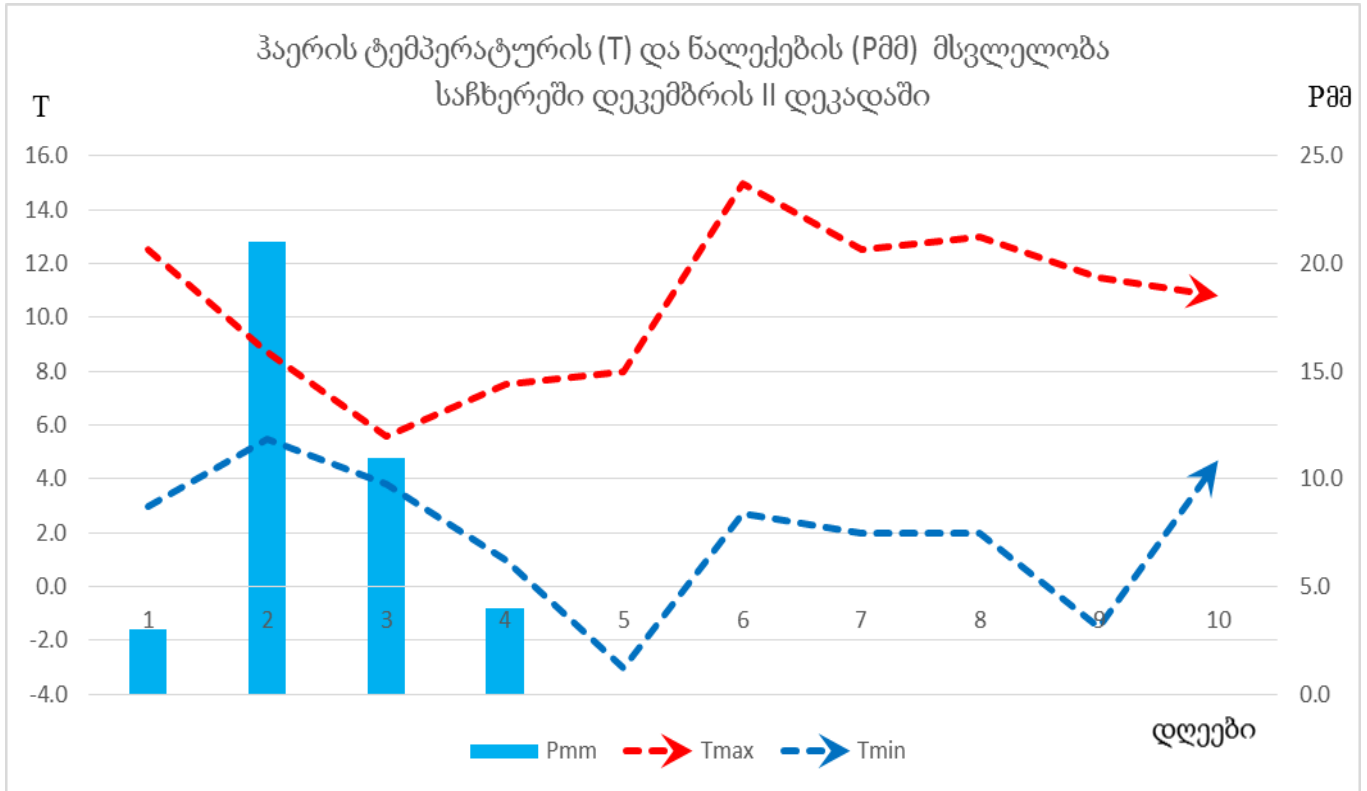


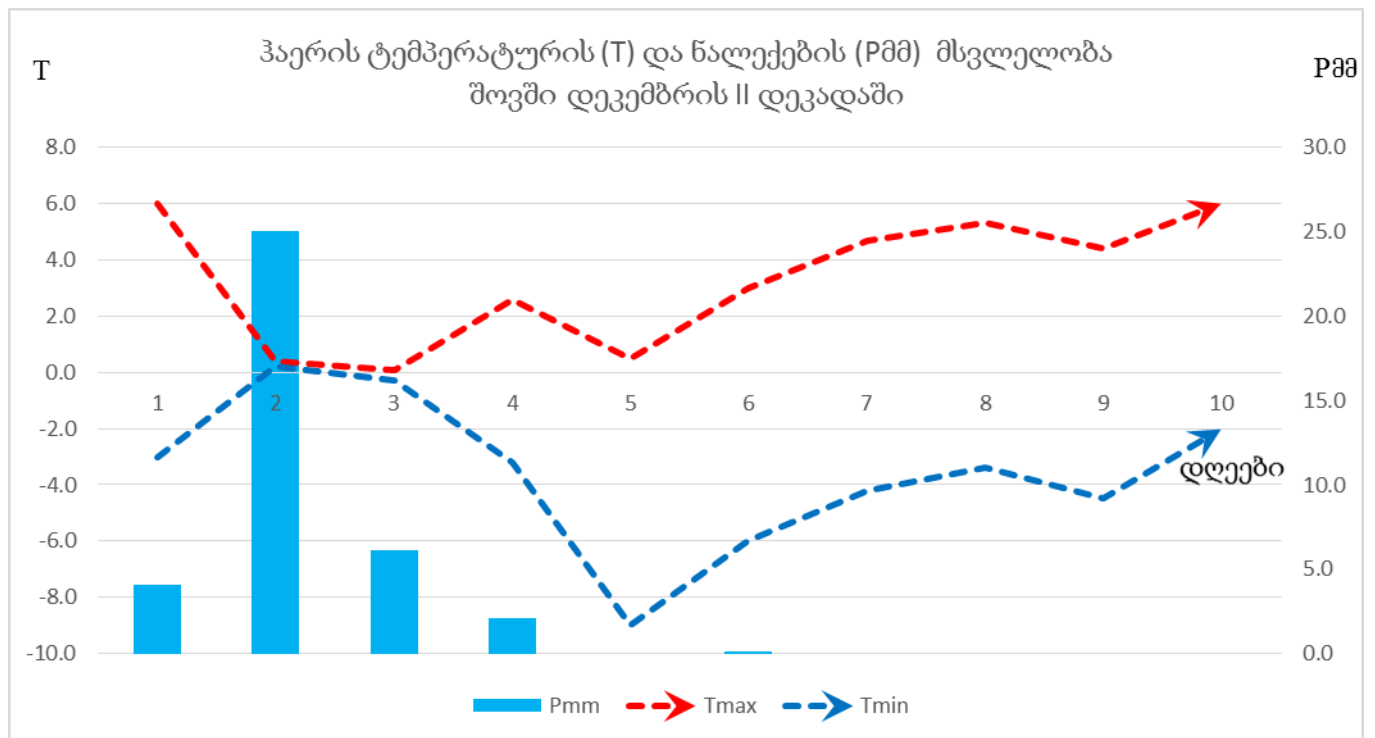
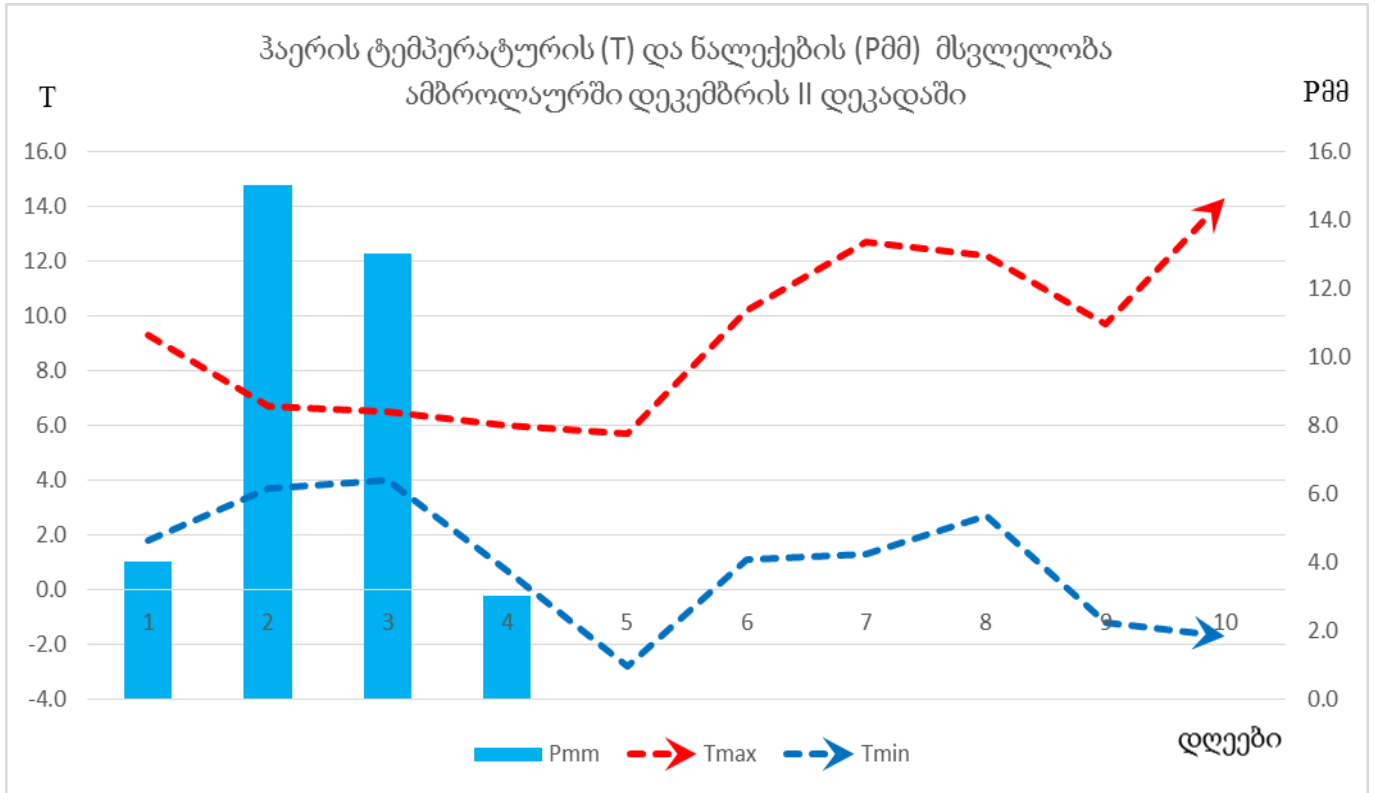
დასავლეთ საქართველო



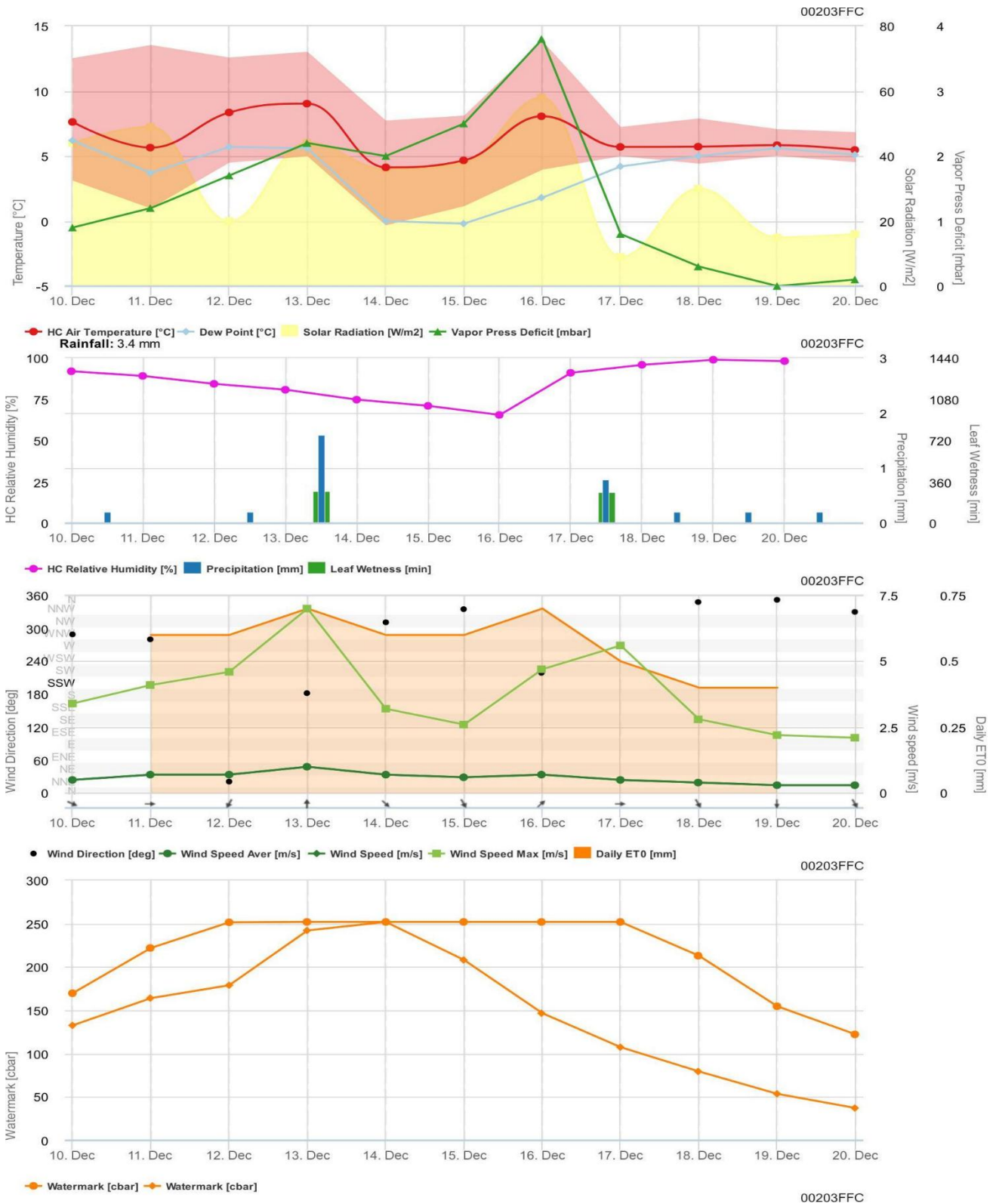




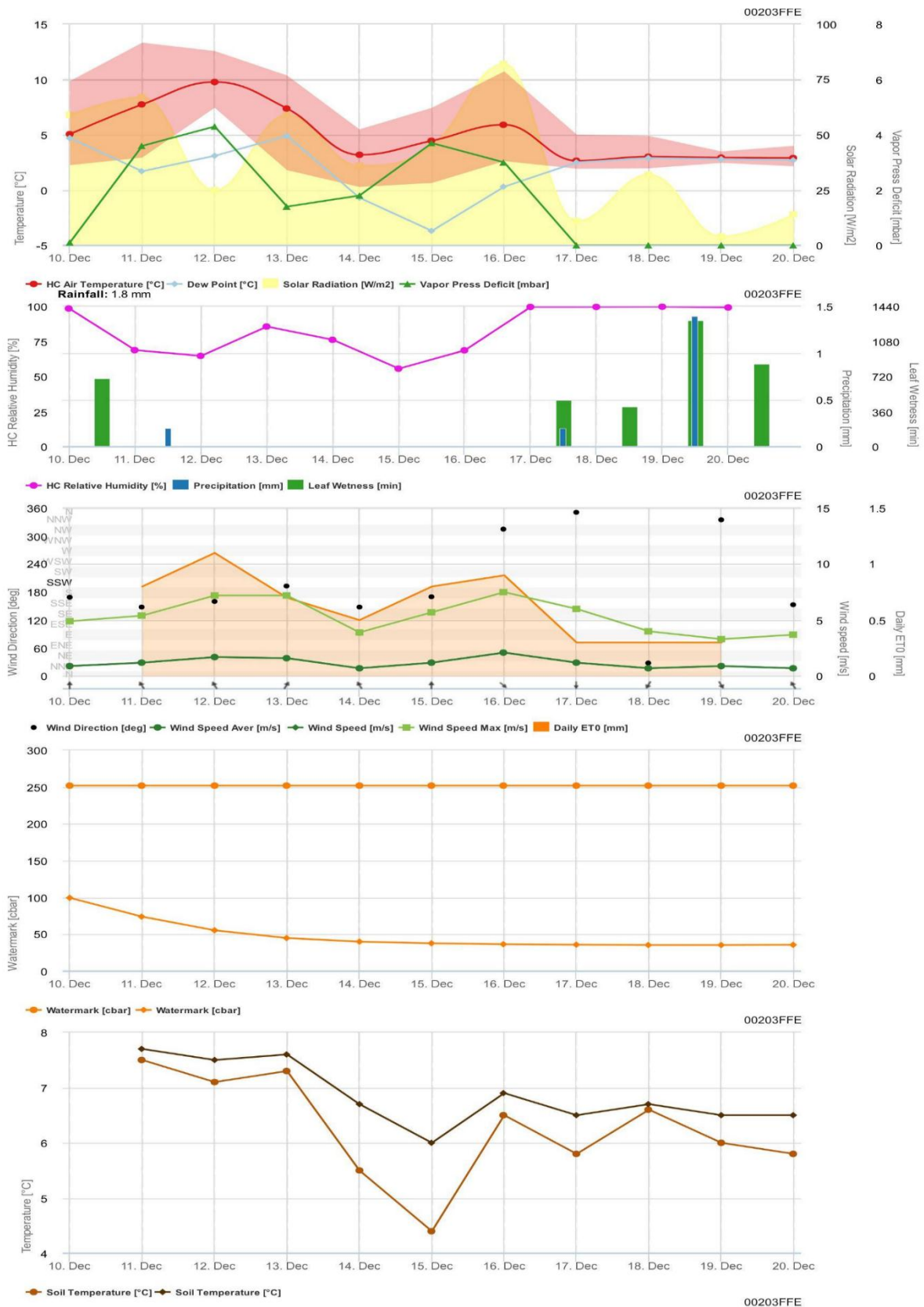




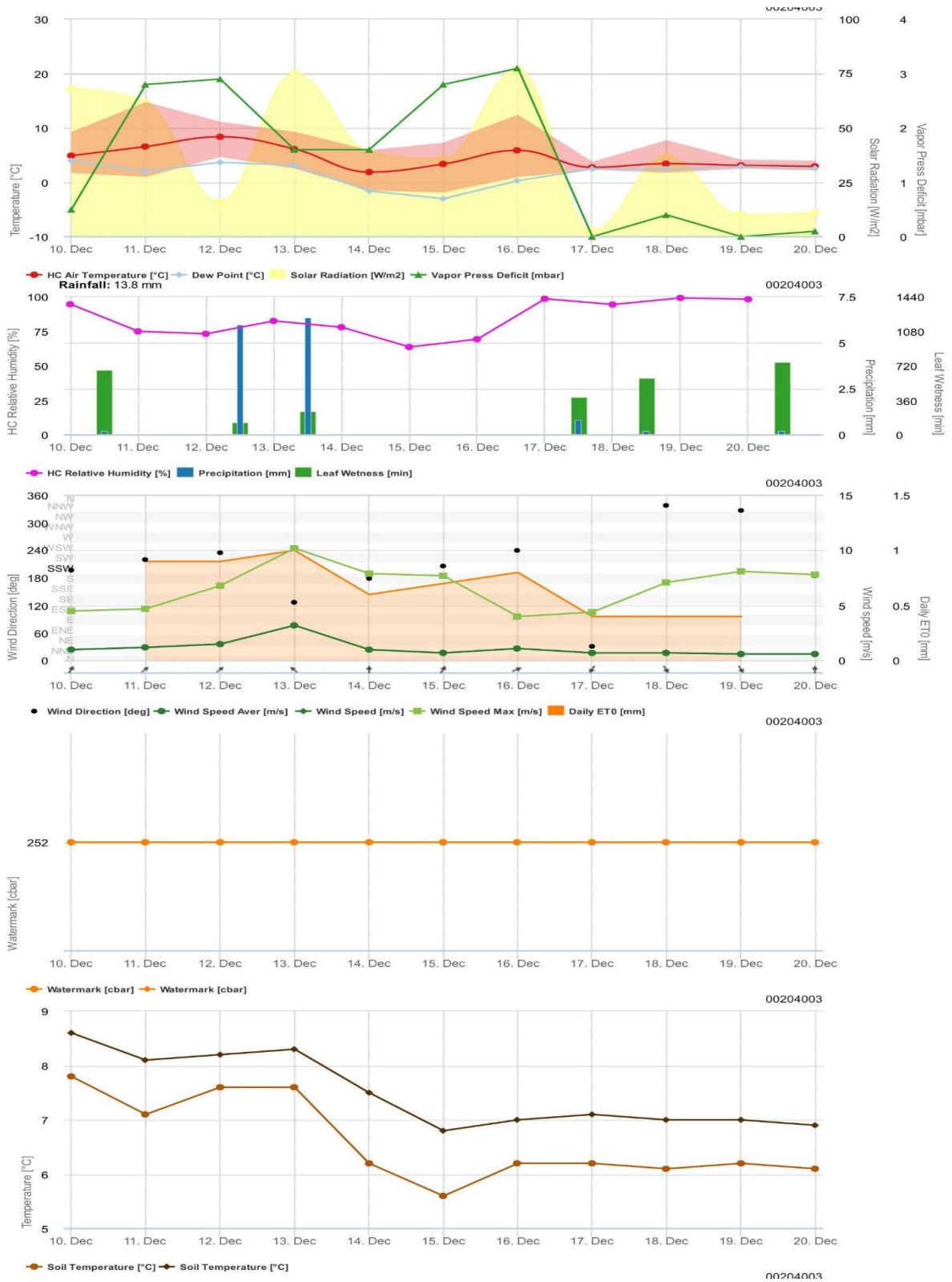
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



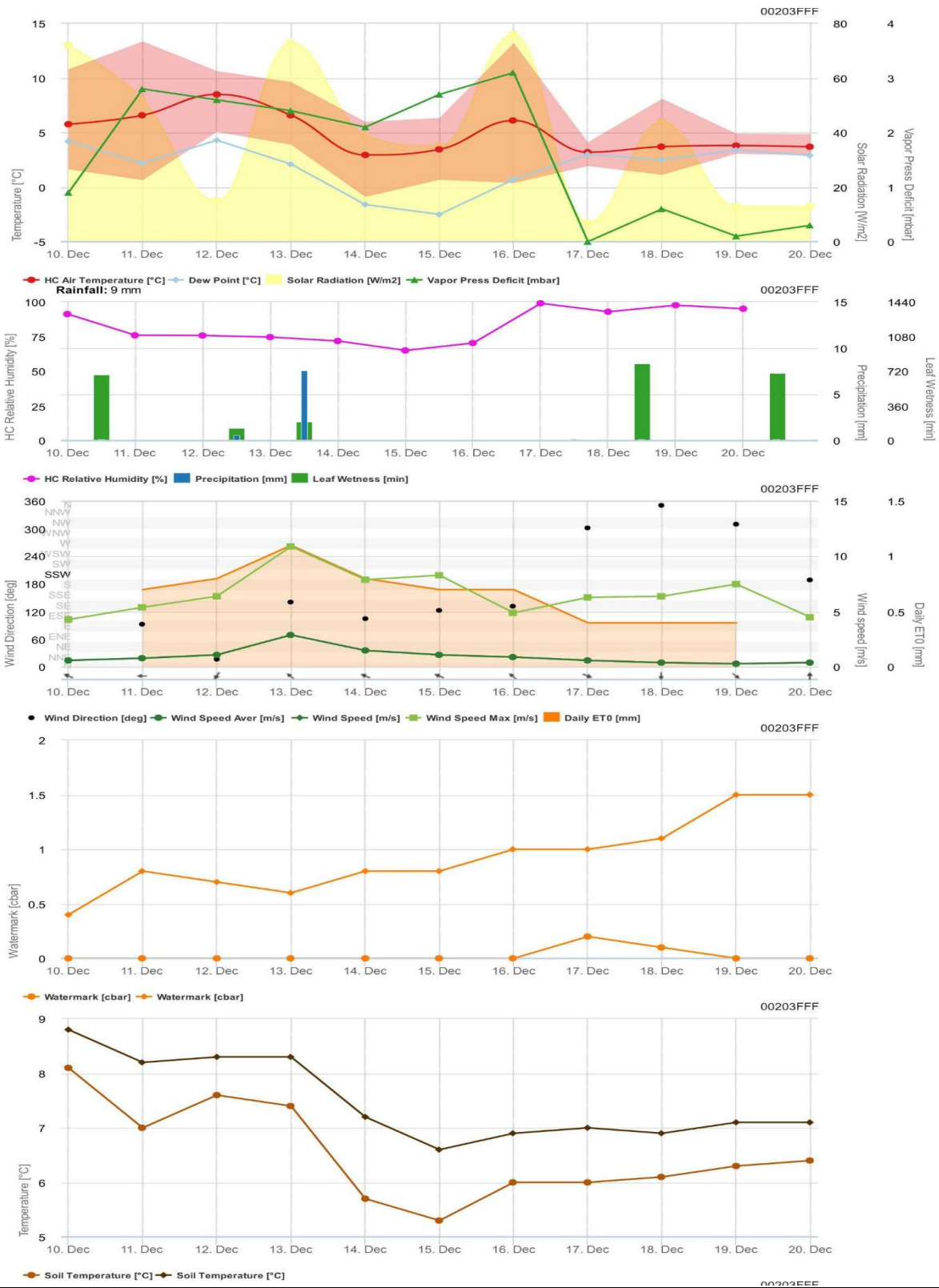
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



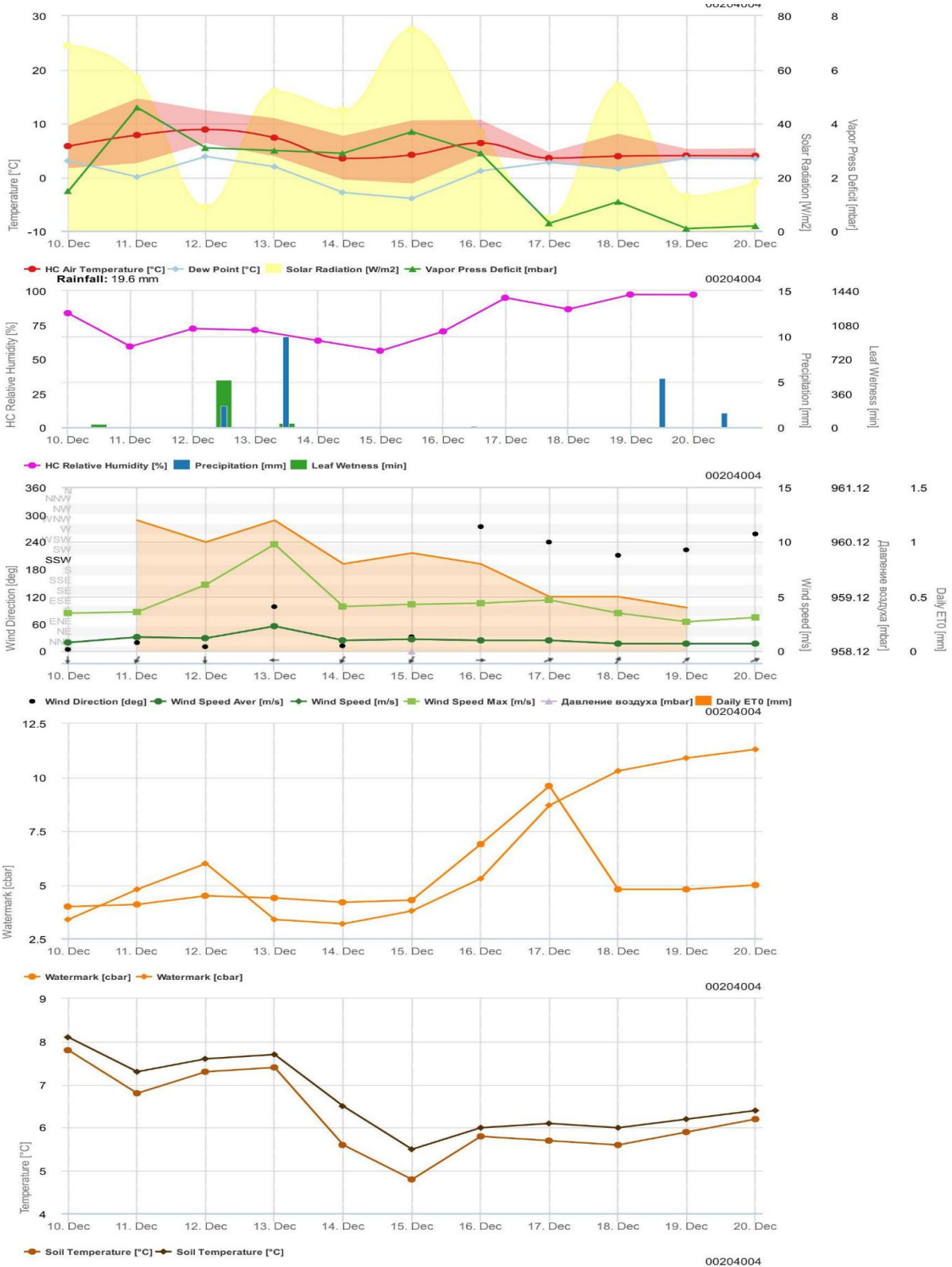
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



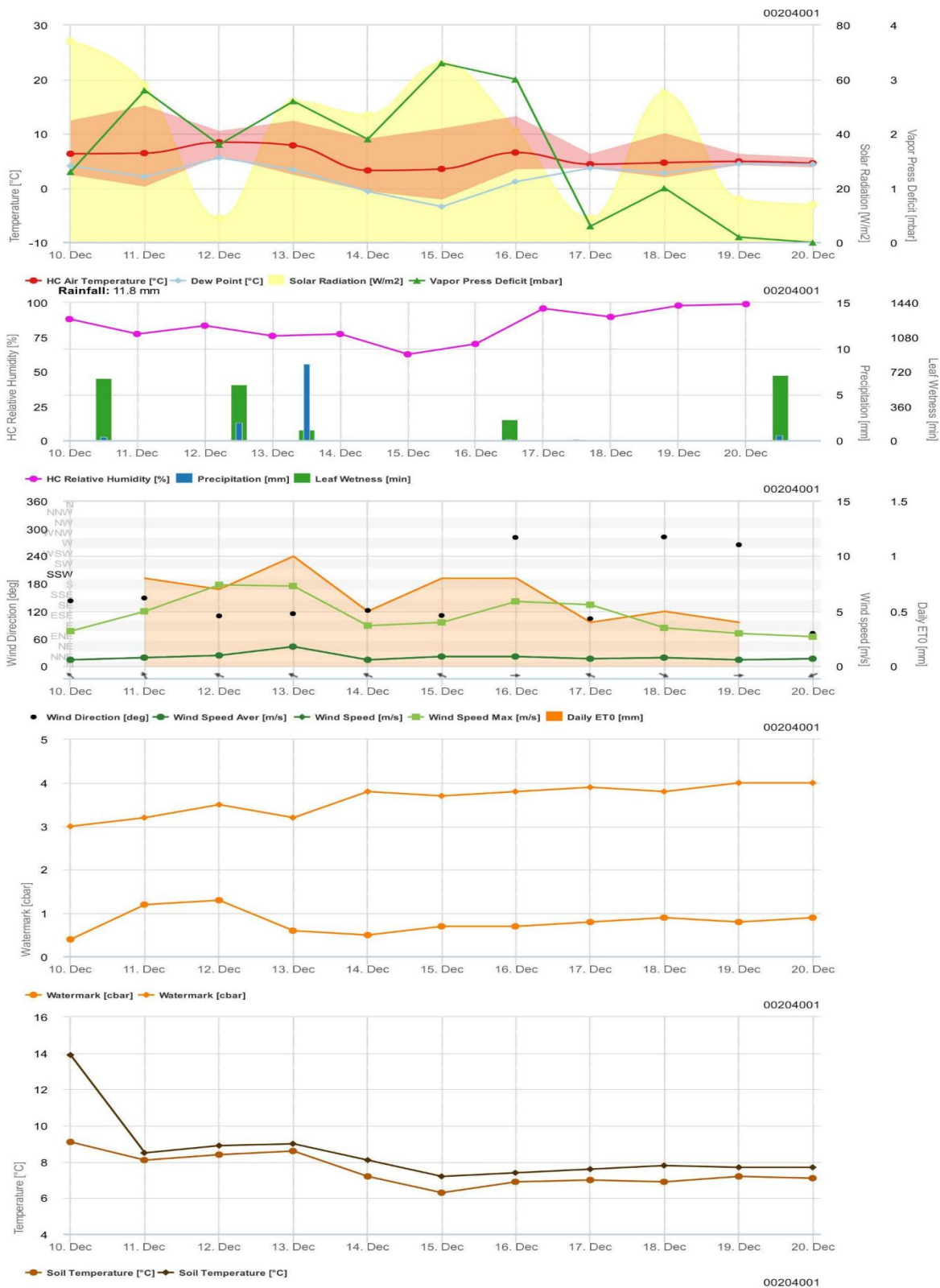
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



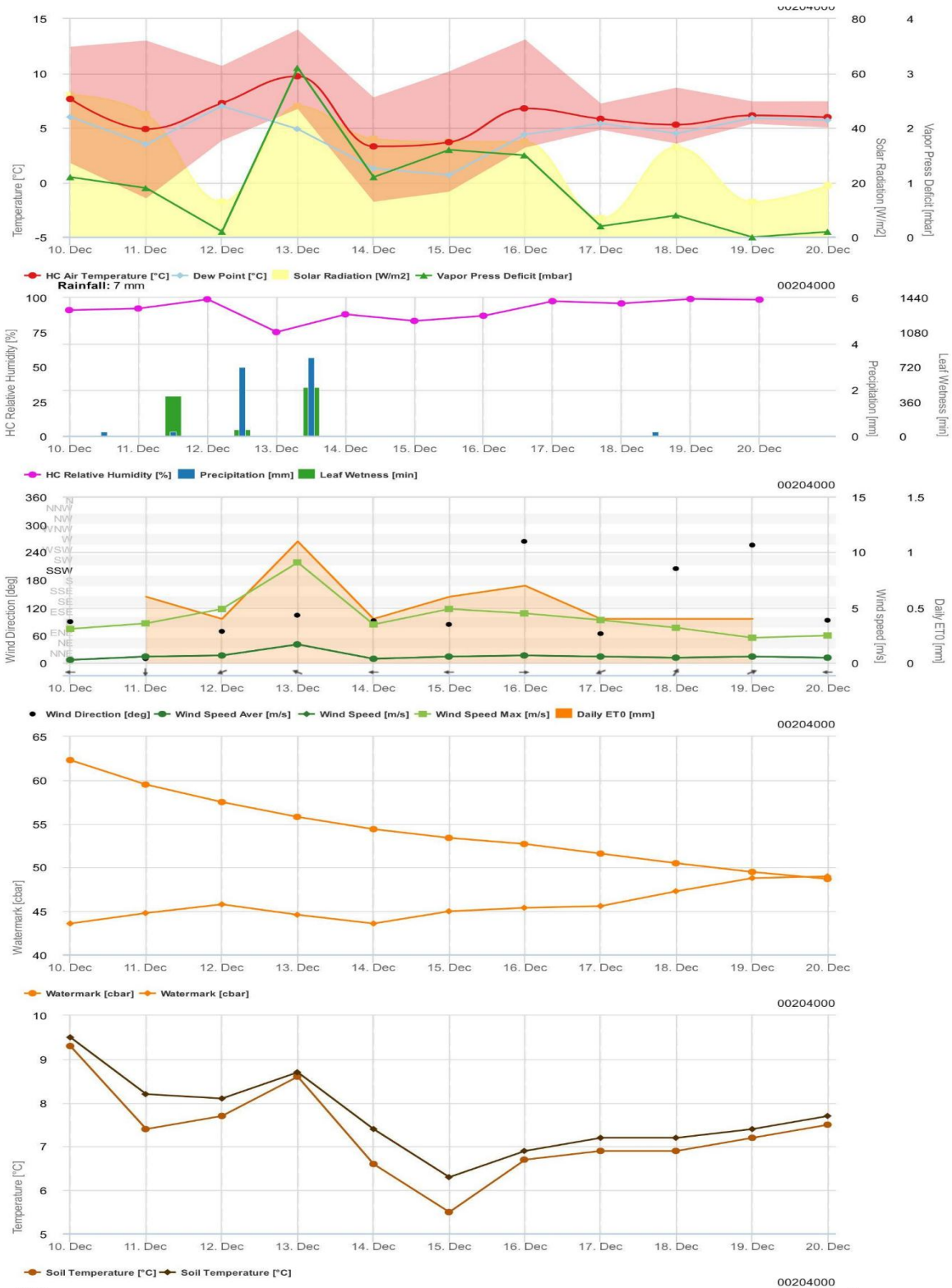
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



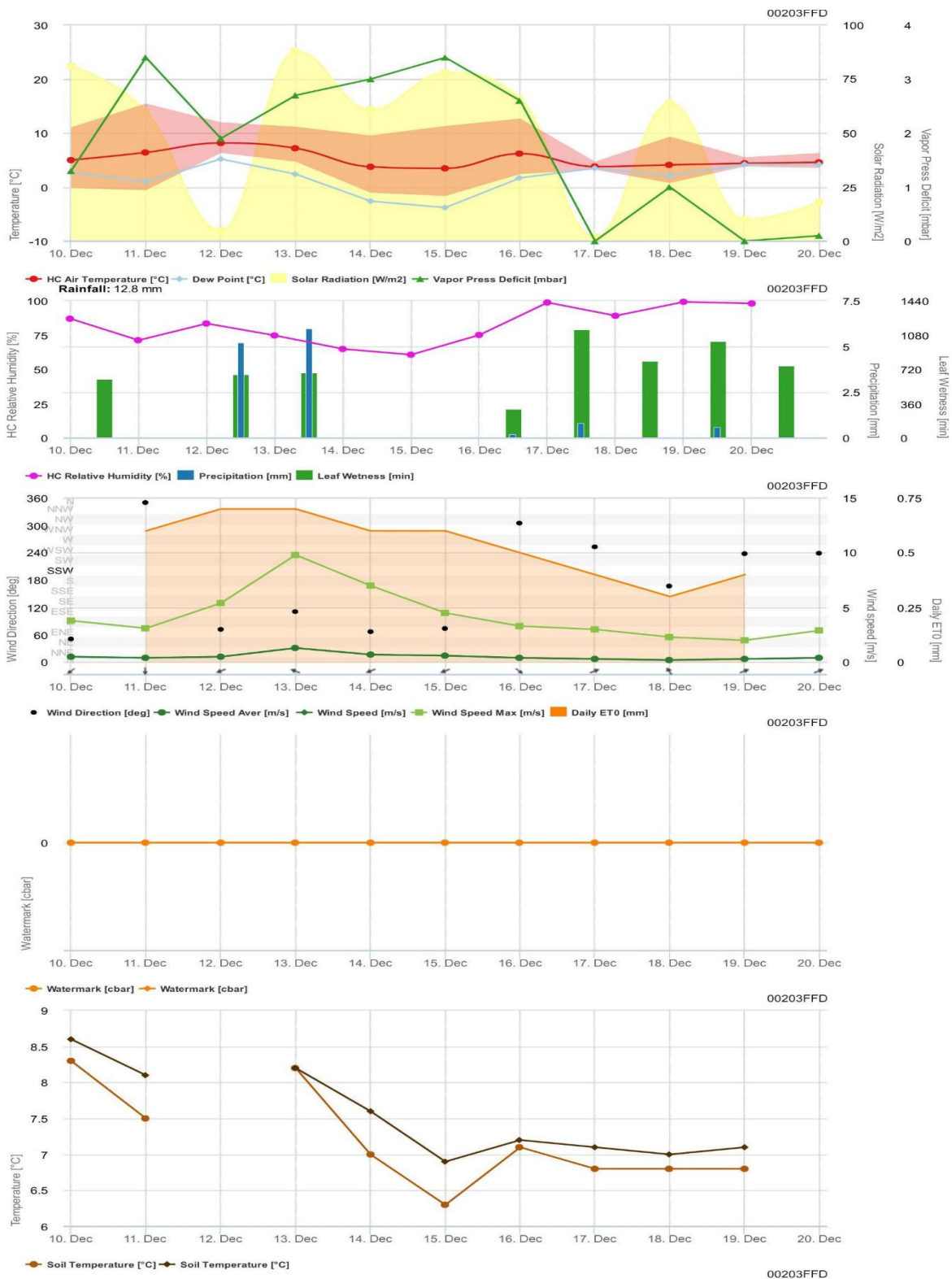
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვალი - 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 20 - დან 31 დეკემბრამდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

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

პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	11	9	12	8	7	5	7	6	8	5	
ჰაერის °Cmin	8	5	5	4	4	3	2	2	3	3	
ნალექები, მმ				წვ.		წვ.				წვ.	

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

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

პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	11	11	14	8	10	4	5	4	9	3	
ჰაერის °Cmin	9	5	5	3	3	4	4	1	1	3	
ნალექები, მმ	წვ.			წვ.		წვ.		წვ.		წვ.	

იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

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

პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	9	10	12	7	7	5	6	5	9	5	
ჰაერის °Cmin	7	7	7	4	4	3	3	3	5	4	
ნალექები, მმ	წვ.			წვ.		წვ.				წვ.	

ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 მ.)

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

პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	9	6	2	4	4	3	3	2	3	2	
ჰაერის °Cmin	3	5	4	-4	-4	0	-1	-1	2	0	
ნალექები, მმ				წვ.	წვ.	წვ.				წვ.	

ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

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

პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	9	10	12	7	7	5	6	5	9	4	
ჰაერის °Cmin	7	7	7	4	4	3	3	3	4	4	



ნალექები, მმ	წვ.			წვ.	წვ.	წვ.				წვ.	
--------------	-----	--	--	-----	-----	-----	--	--	--	-----	--

შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

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

პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	7	6	7	5	6	2	2	2	2	1	
ჰაერის °Cmin	2	4	2	0	0	0	0	0	-2	0	
ნალექები, მმ						წვ.					

არაგვის ხეობა (გასანაური, 1070 მ.)

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

პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	5	3	2	2	0	1	0	0	0	-3	
ჰაერის °Cmin	-9	-9	-3	-3	-3	-1	-2	-3	-4	-4	
ნალექები, მმ						წვ.					

თბილისი (427 მ.)

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

პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	9	7	9	6	7	3	4	3	3	3	
ჰაერის °Cmin	1	5	2	2	2	2	2	2	-3	0	
ნალექები, მმ						წვ.		წვ.			

შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

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

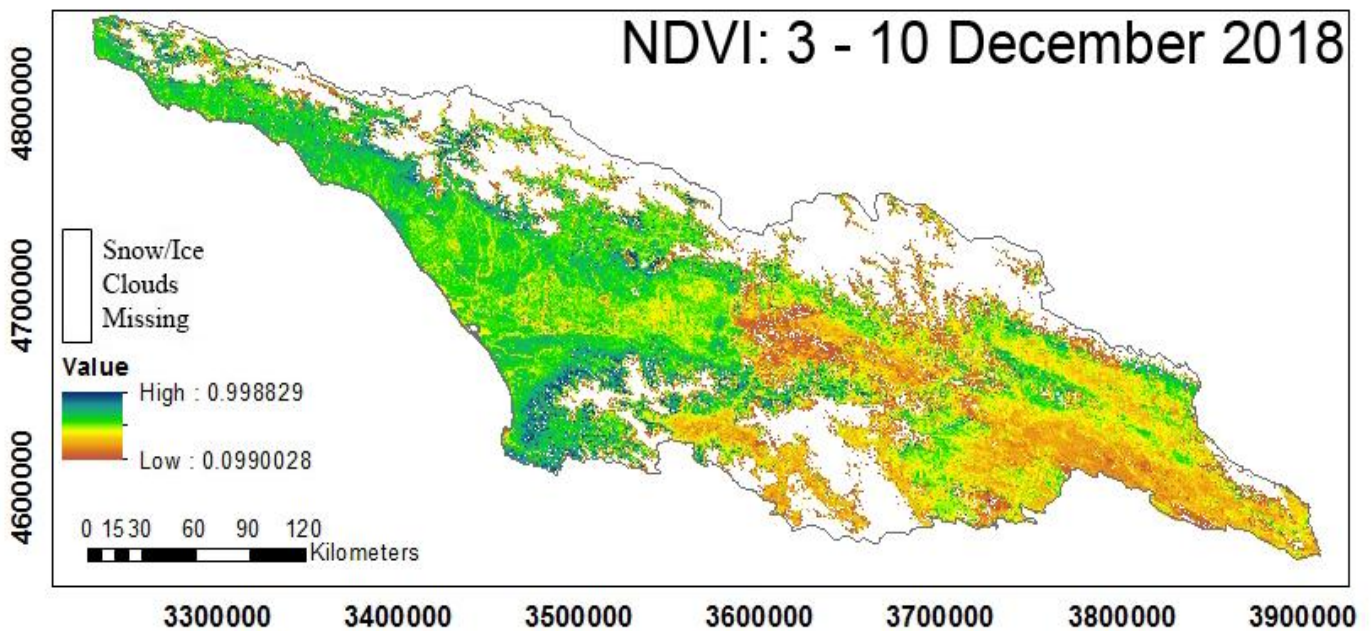
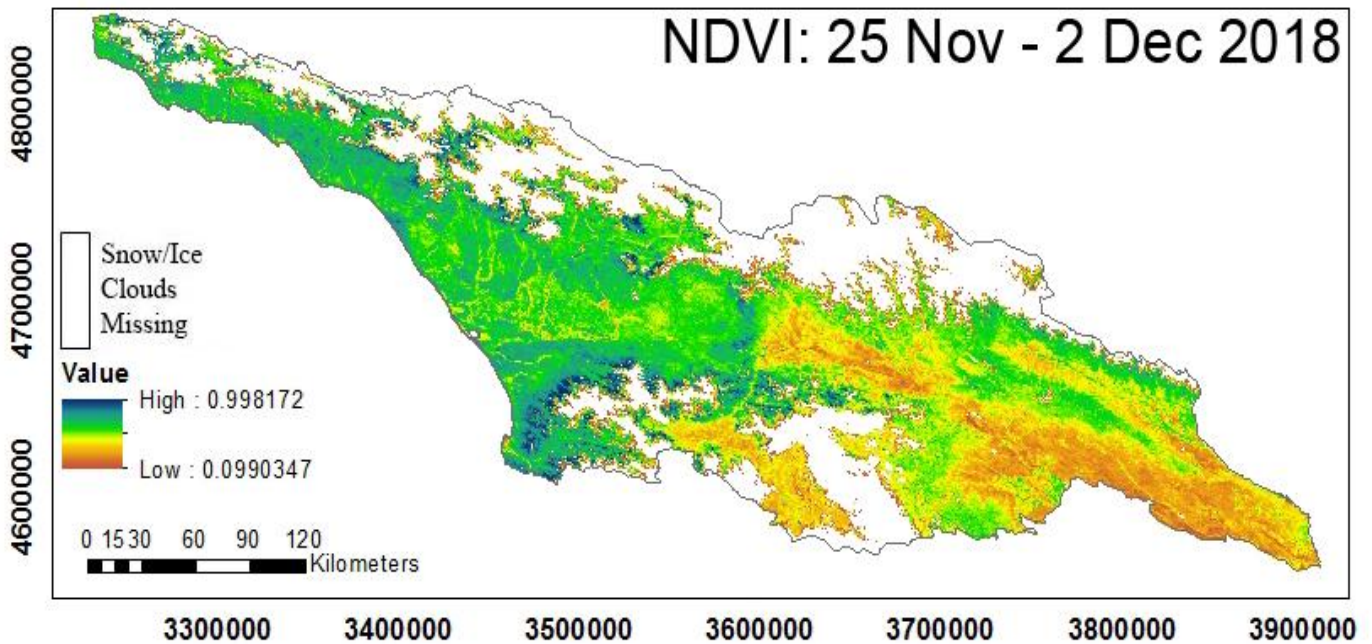
პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	7	6	7	7	8	8	5	4	4	4	
ჰაერის °Cmin	4	5	4	3	3	4	4	-4	-4	0	
ნალექები, მმ						წვ.		წვ.			

მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

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

პარამეტრები	21.12	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
ჰაერის °Cmax	5	4	5	3	3	1	1	0	0	-1	
ჰაერის °Cmin	3	0	0	-1	0	0	0	-4	-4	-1	
ნალექები, მმ						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 მოშიშვლებული ზედაპირი	0.025
ღრუბლები	0
თოვლი და ყინული	-0.05
წყალი	-0.25
ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი)	-0.5