

2018 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№34 დეკემბრის 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 დეკემბრის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....	3
აღმოსავლეთ საქართველო.....	
დასავლეთ საქართველო.....	13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

დეკემბრის პირველი დეკადა ქვეყნის ტერიტორიაზე თბილი და ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით ქვეყნის ტერიტორიაზე $2-3^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: $6-11^{\circ}$ დასავლეთ საქართველოში, $5-7^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, $1-3^{\circ}$ აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში $12-19^{\circ}$, აღმოსავლეთ საქართველოში $9-17^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში $1-5^{\circ}$, დასავლეთ საქართველოს მთიან რაიონებში -1 , -2° , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 3 ; -2° , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში -3 ; -6° -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში ძირითადად 3-6 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 19-120 მმ (მრავალწლიური ნორმის 42-157 %) დასავლეთ საქართველოში, 7-37 მმ (მრავალწლიური ნორმის 62-264%) აღმოსავლეთ საქართველოში. მაღალმთაში ნალექი თოვლის სახით მოდიოდა და თოვლის საფარის სიმაღლემ 70 სმ შეადგინა.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-3 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

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

დასავლეთ საქართველოში ნალექიანი ამინდი აფერხებდა მინდვრის სამუშაოების ჩატარებას. ციტრუსების მოსავალი აღებულია.

აღმოსავლეთ საქართველოში საშემოდგომო ნათესებზე ვეგეტაცია შეწყვეტილია (შიდა ქართლი). ქვემო ქართლსა და კახეთში სუსტი ვეგეტაცია გრძელდება. გორში და დედოფლისწყაროში დაფიქსირებული -2° , თოვლის საფარის გარეშე დარჩენილ ახალადმოცნებულ ნათესების წაწვას გამოიწვევდა.

მთიან ზონაში მინდვრის სამუშაოები დასრულებულია. თოვლის საფარის გარეშე დარჩენილ ნათესებს შესაძლებელია საფრთხე შეექმნას, ჰაერის დაბალი ტემპერატურული რეჟიმის გამო.

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



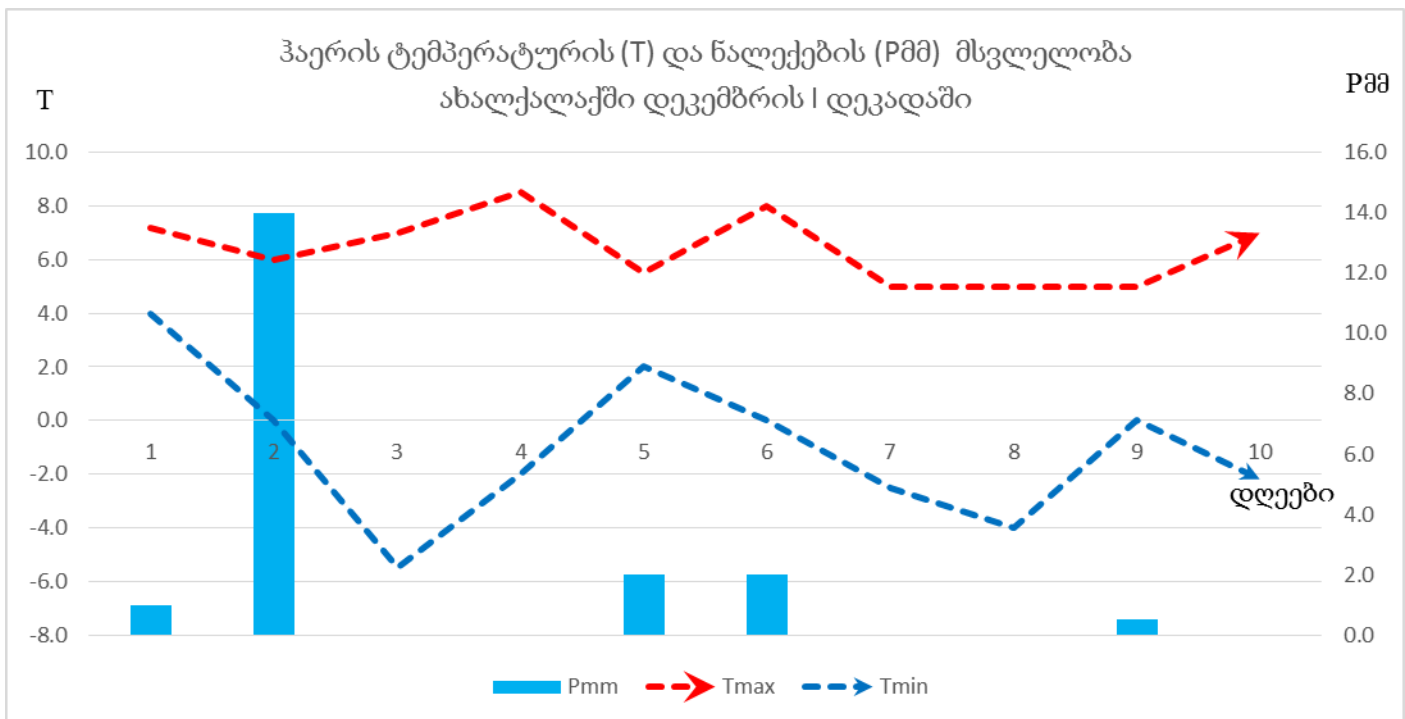
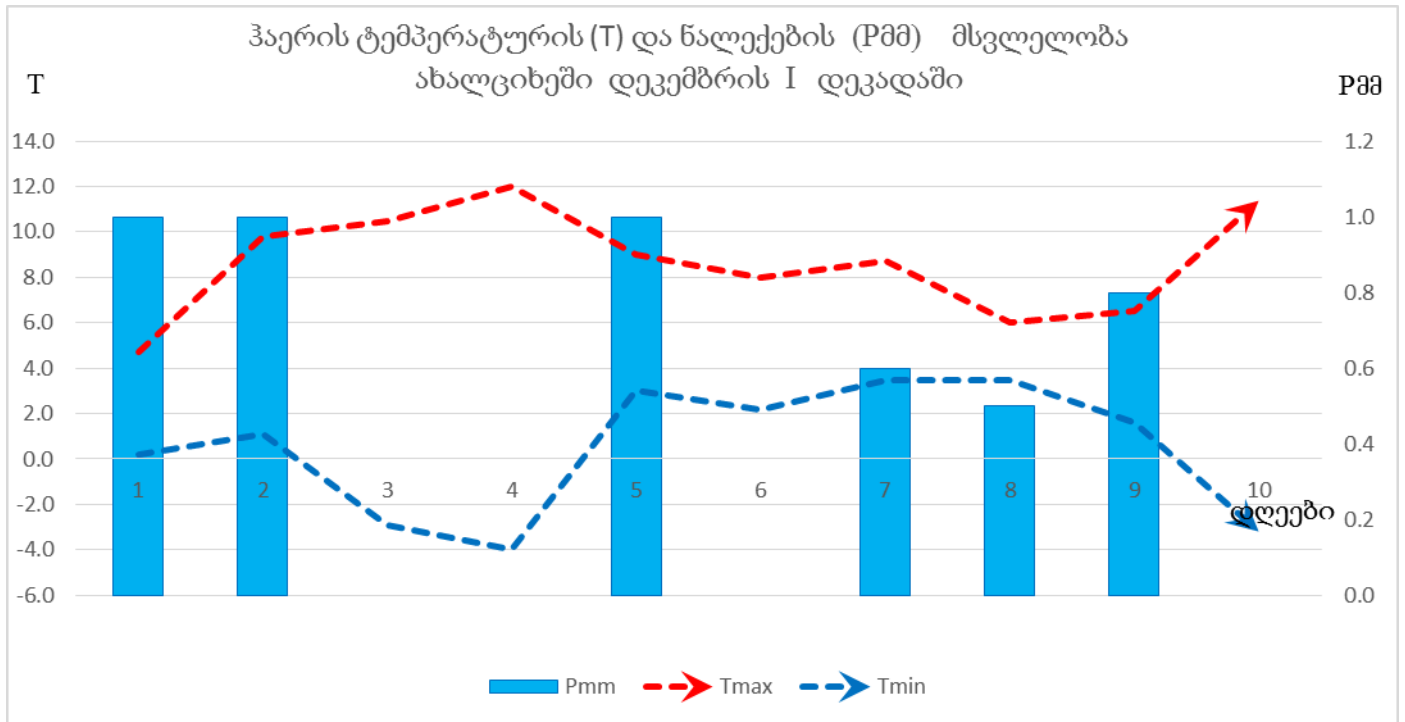
დანართი

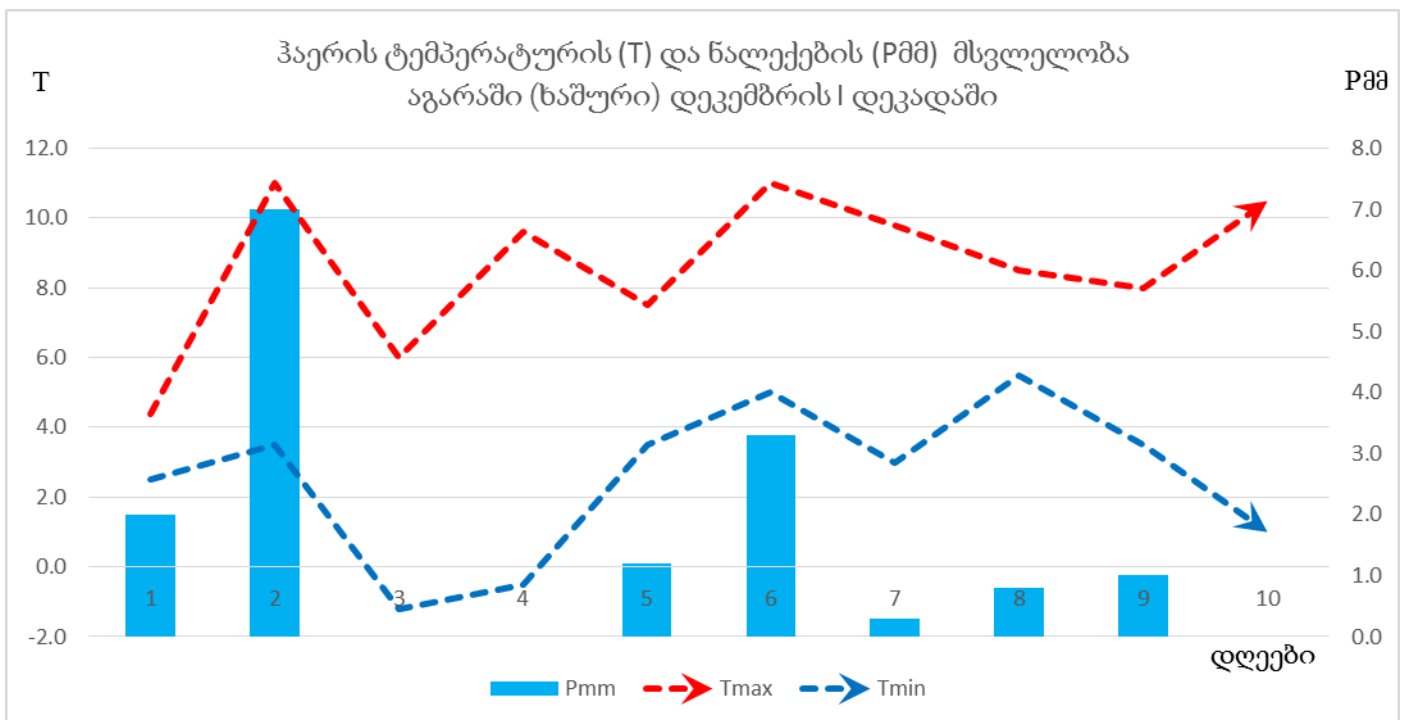
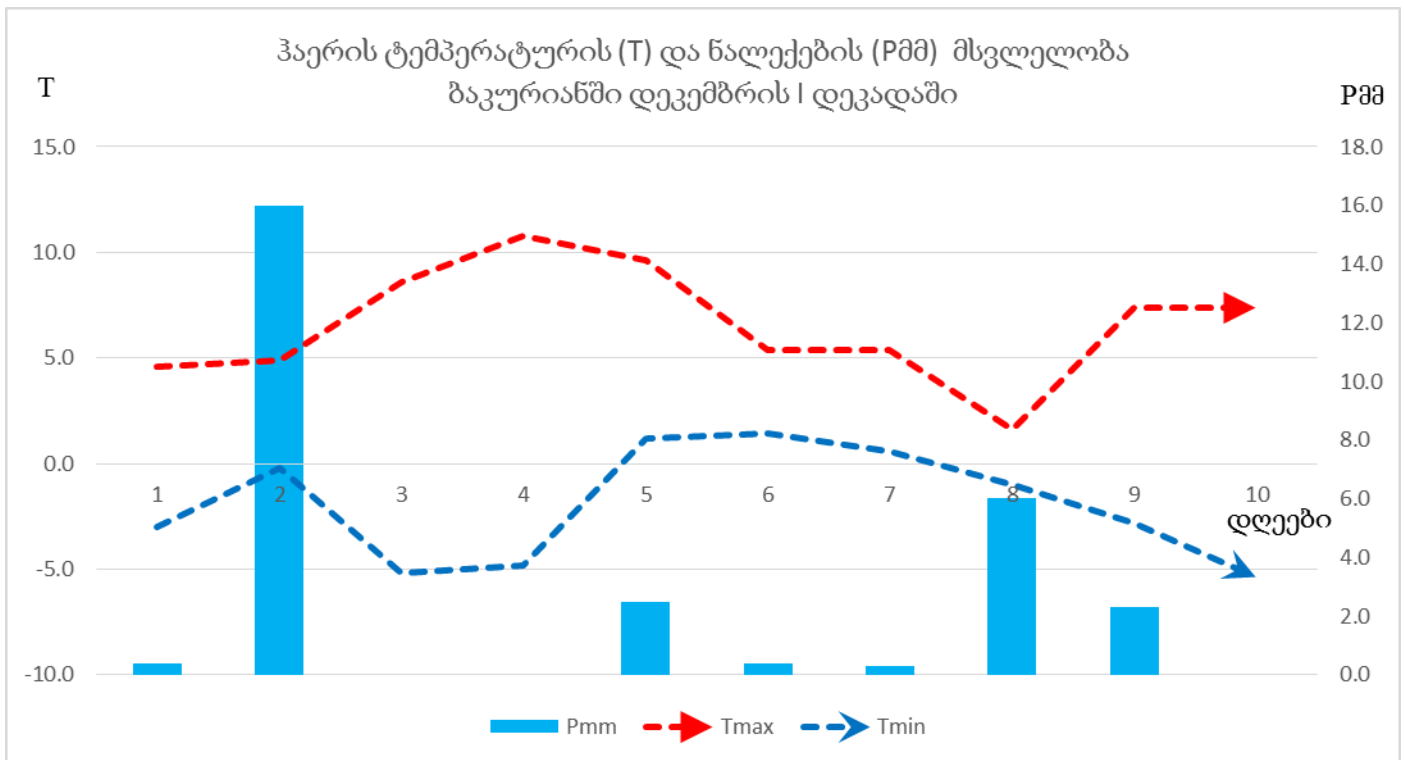
2018 წლის დეკემბრის პერველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

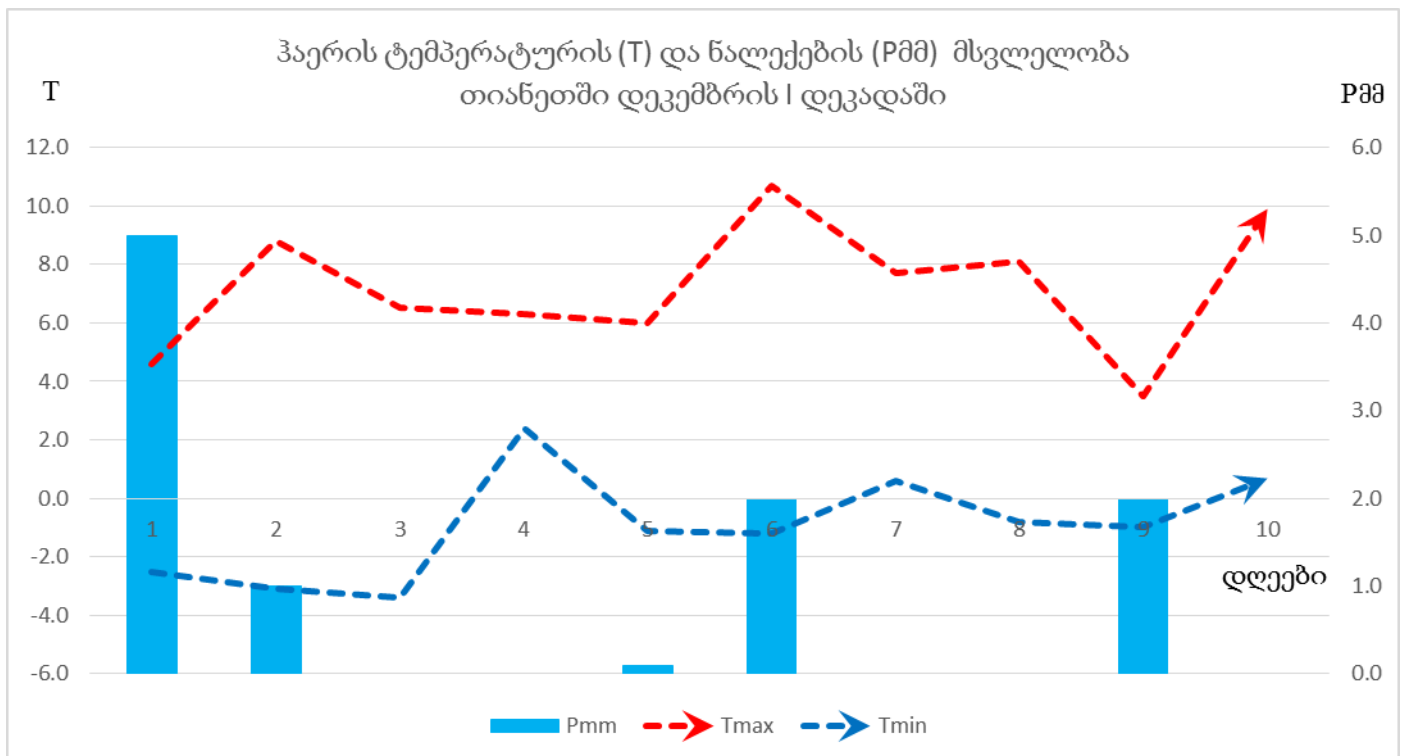
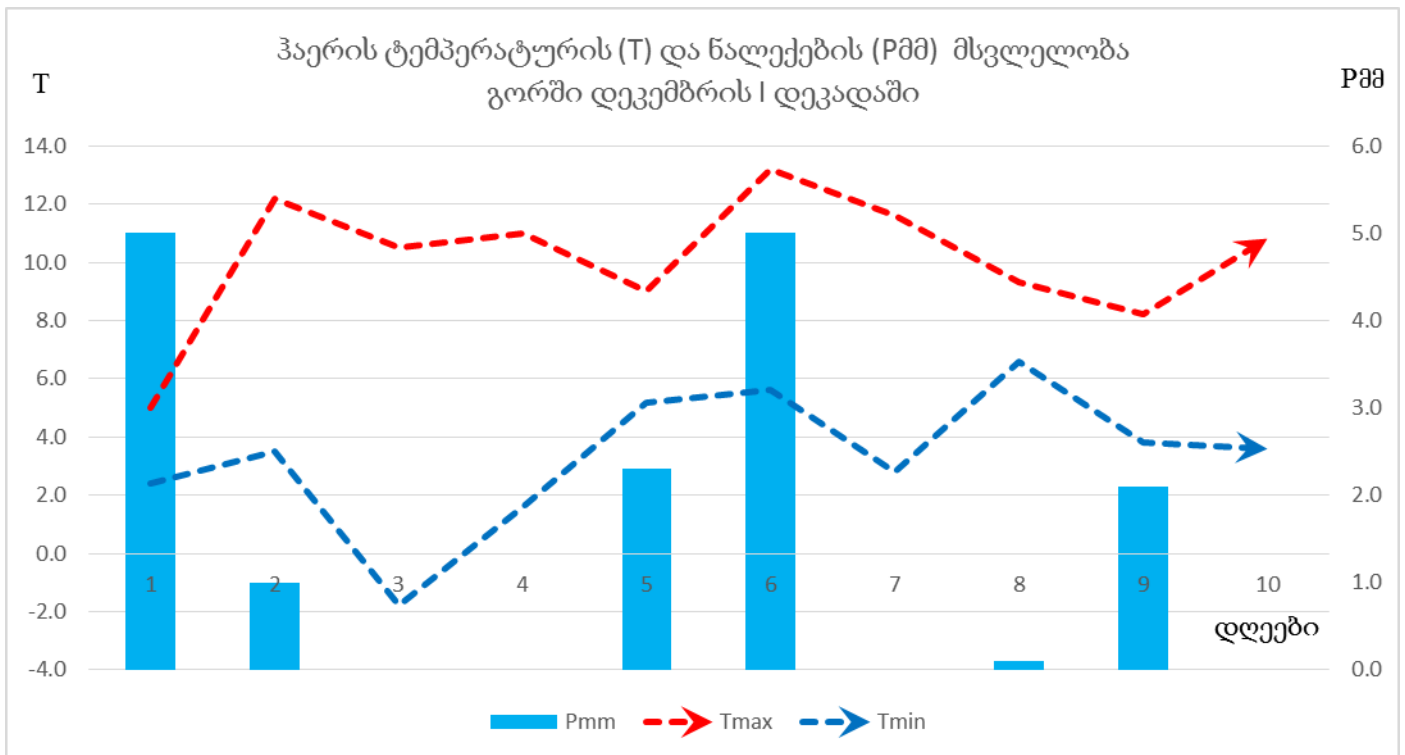
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C°				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღელაგური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	10.9	2.4	19	3		120	157	51	5	5	1	
ხულო			12	-1		37	60	13	6	3		
ზუგდიდი	9.9	1.9	18	1		36	56	14	4	4		
ქუთაისი	10.9	2.2	17	5	2	26	42	8	5	3	3	76
ზესტაფონი	9.9	2.4	18	4		36	59	12	6	2	2	
საჩხერე	6.8	3.1	17	-2		19	54	5	6	2		
ამბროლაური	6,3	3,3	15	-1		23	52	7	5	2		
ხაშური(აგარა)	5,6	34	11	-1		15	65	7	5	1		
გორი	5,5	2,9	13	-2	-2	14	107	5	4	2	3	89
თიანეთი	2,9	2,5	11	-3		9	69	5	4	1		
ფასანაური	3,6	3,3	12	-4		32	139	14	3	3		
თბილისი	6,8	1,7	14	2	-1	11	183	5	4	1		74
საგარეჯო	6,0	1,7	15	1		22	200	12	4	1		
დედოფლისწყარო	4,7	1,5	14	-2		15	150	6	4	1		
თელავი	6,8	2,0	16	3		13	118	6	4	1		
ლაგოდეხი	7,4	2,3	17	2		37	264	10	4	4		
ბოლნისი	6,2	1,5	16	1	-1	13	185	4	5			82
ახალციხე	3,3	2,9	12	-4	-6	7	63	3	3			86
წალკა	2,3	2,5	10	-5		17	212	5	4	2		
ახალქალაქი	1,2	3,3	9	-6		19	190	14	4	1		

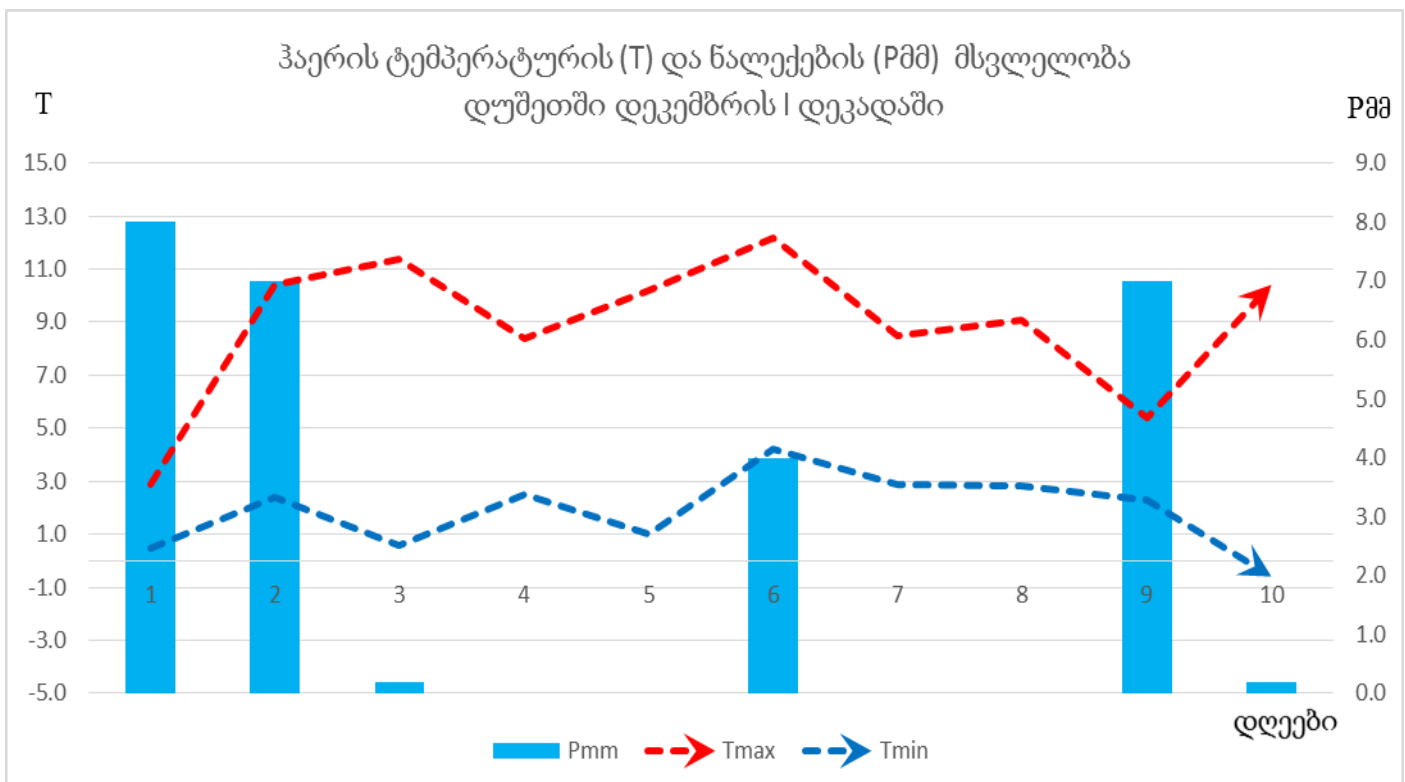
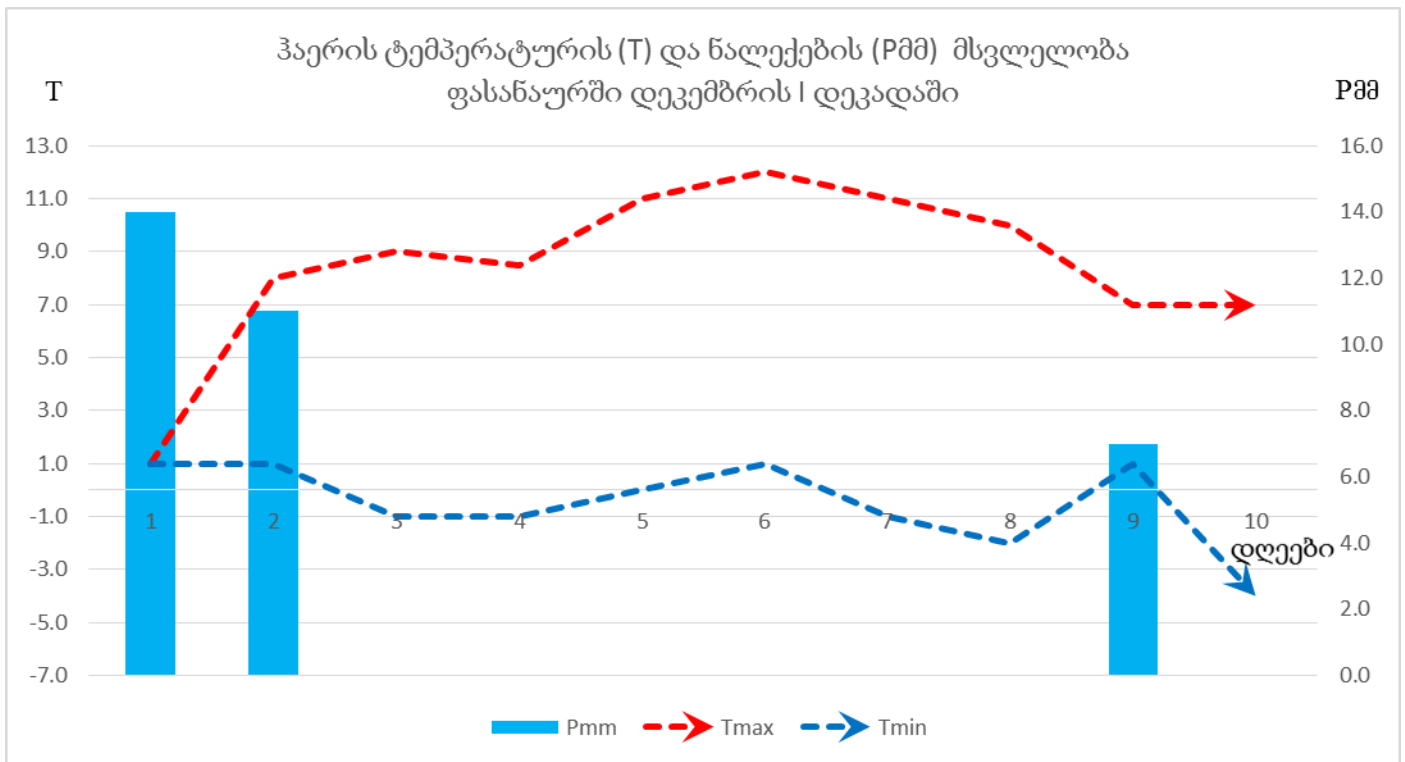


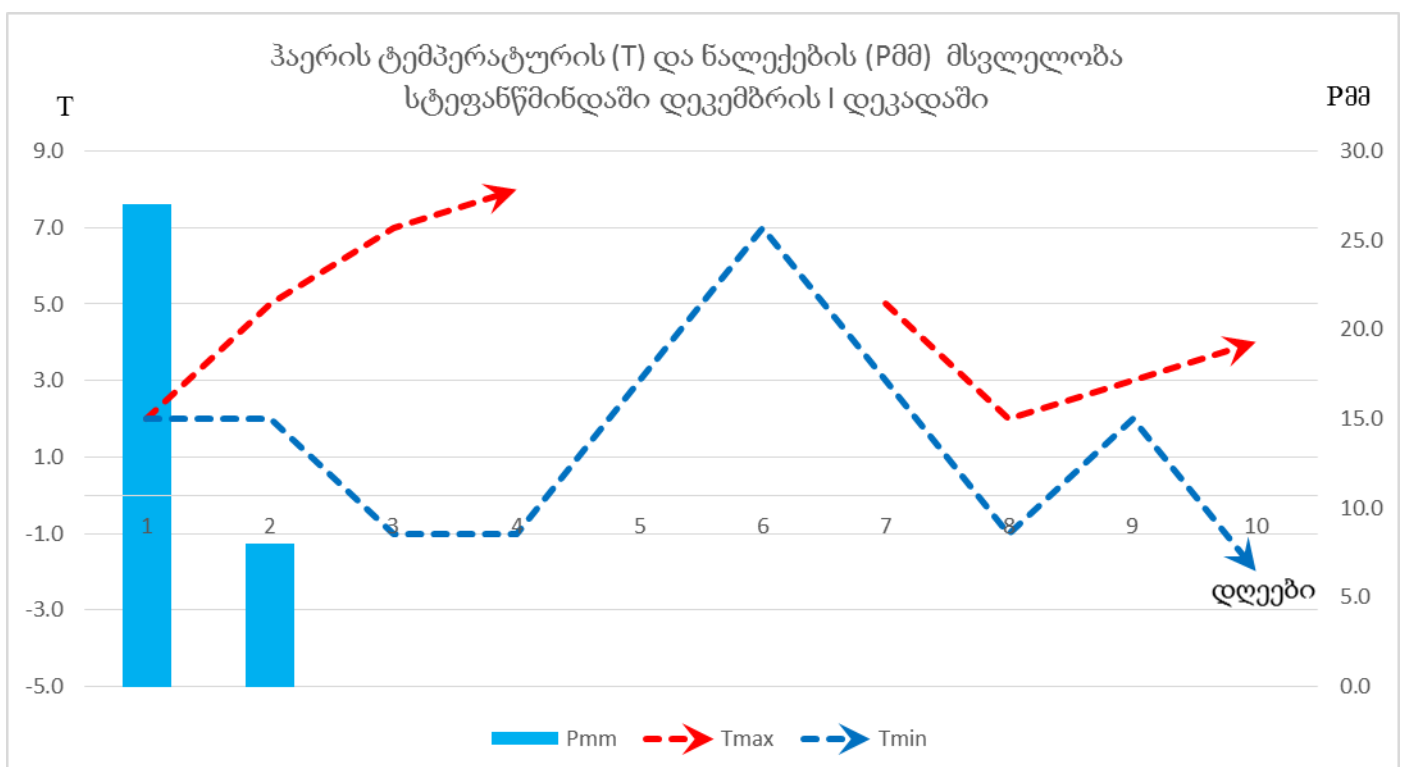
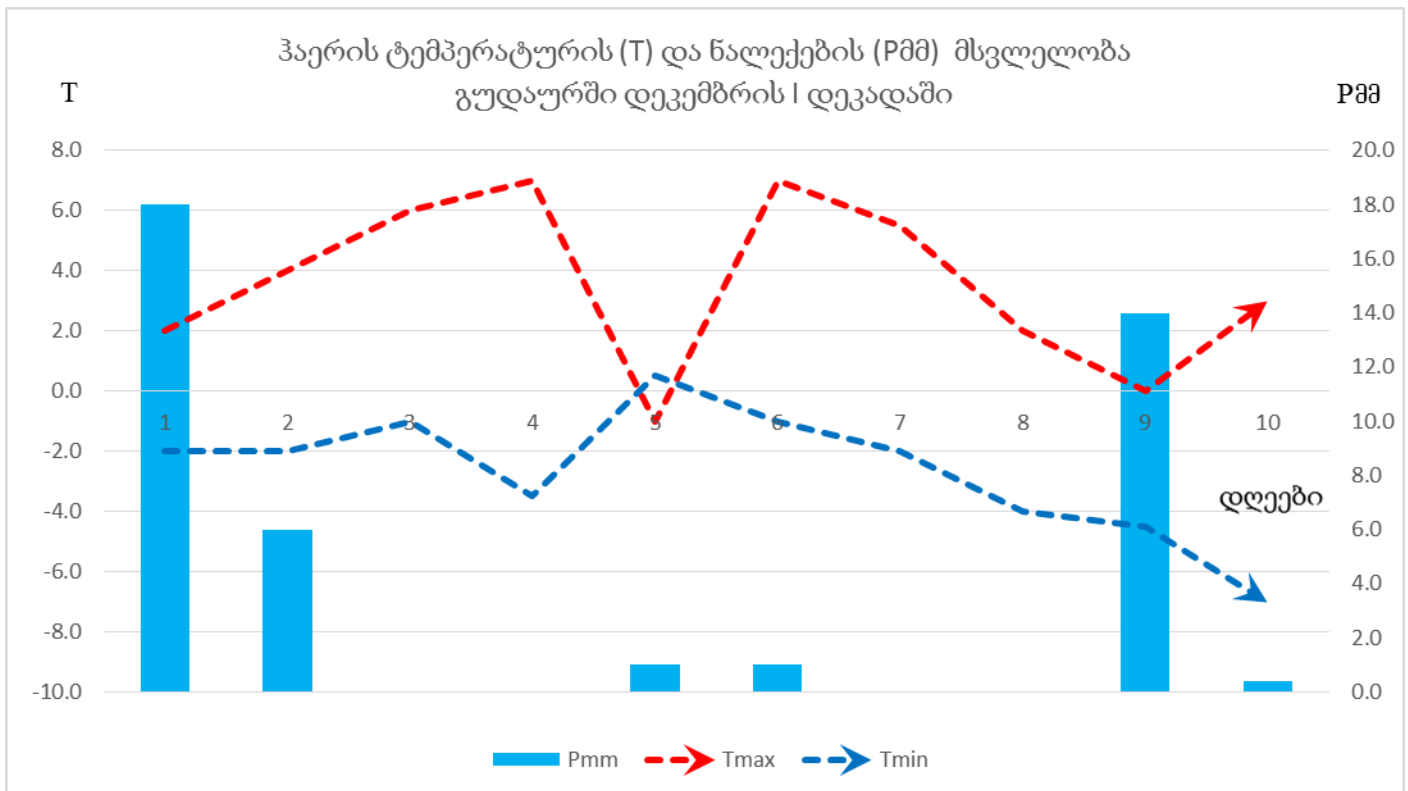
აღმოსავლეთ საქართველო

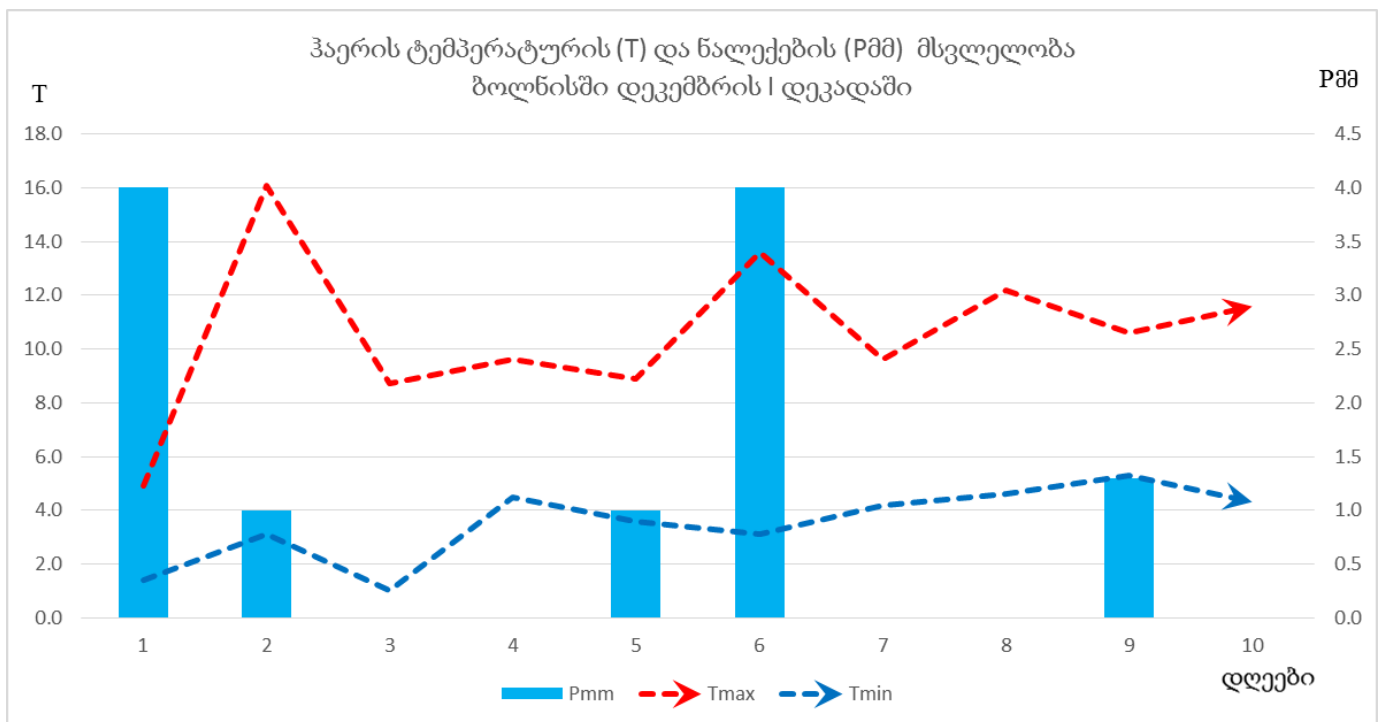
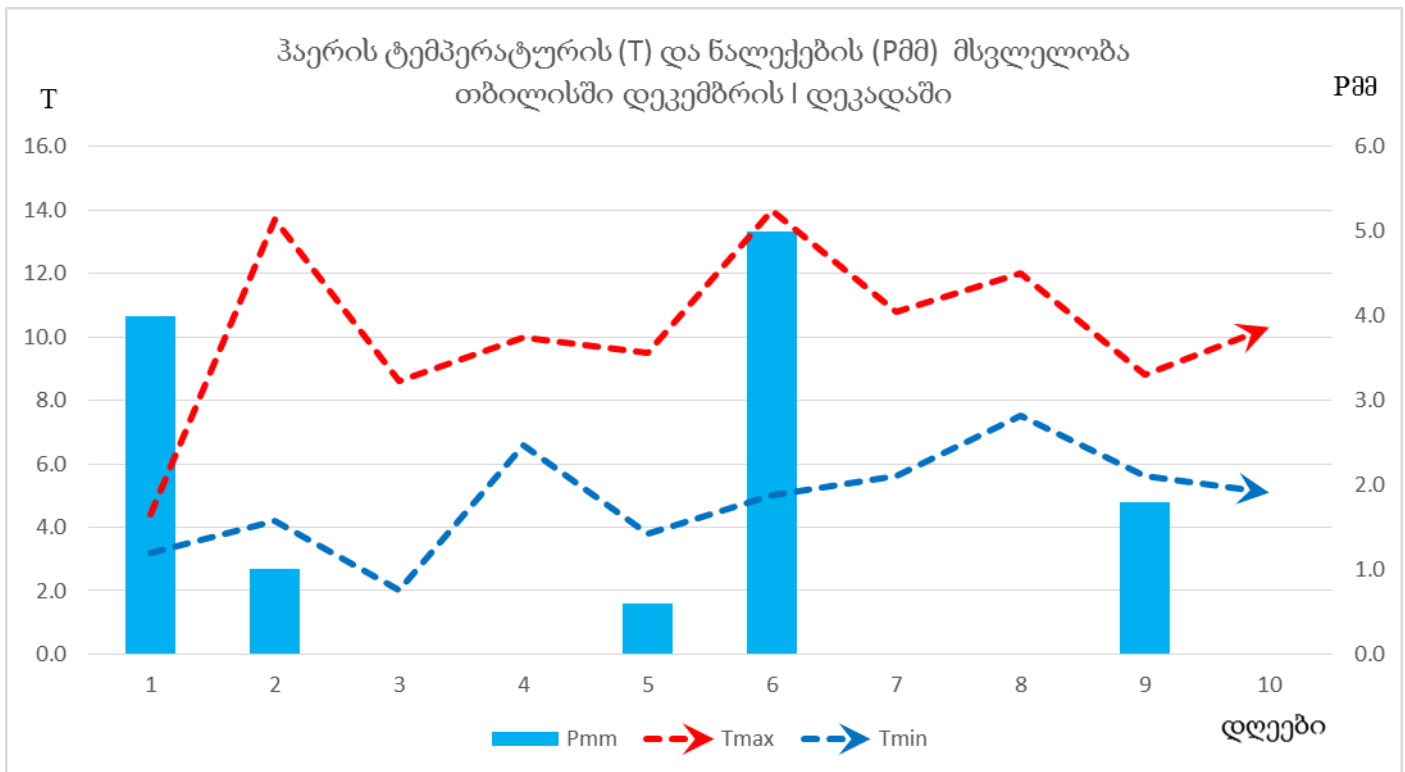


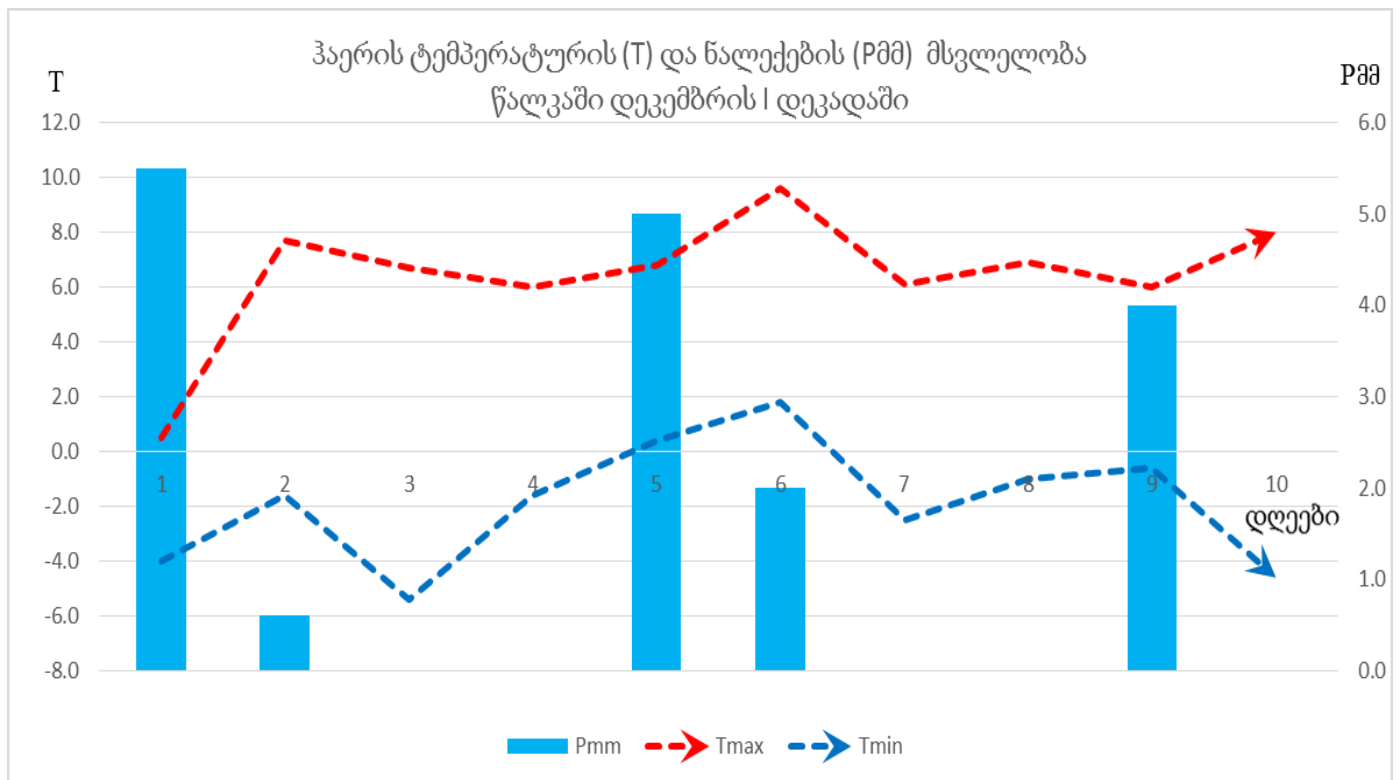
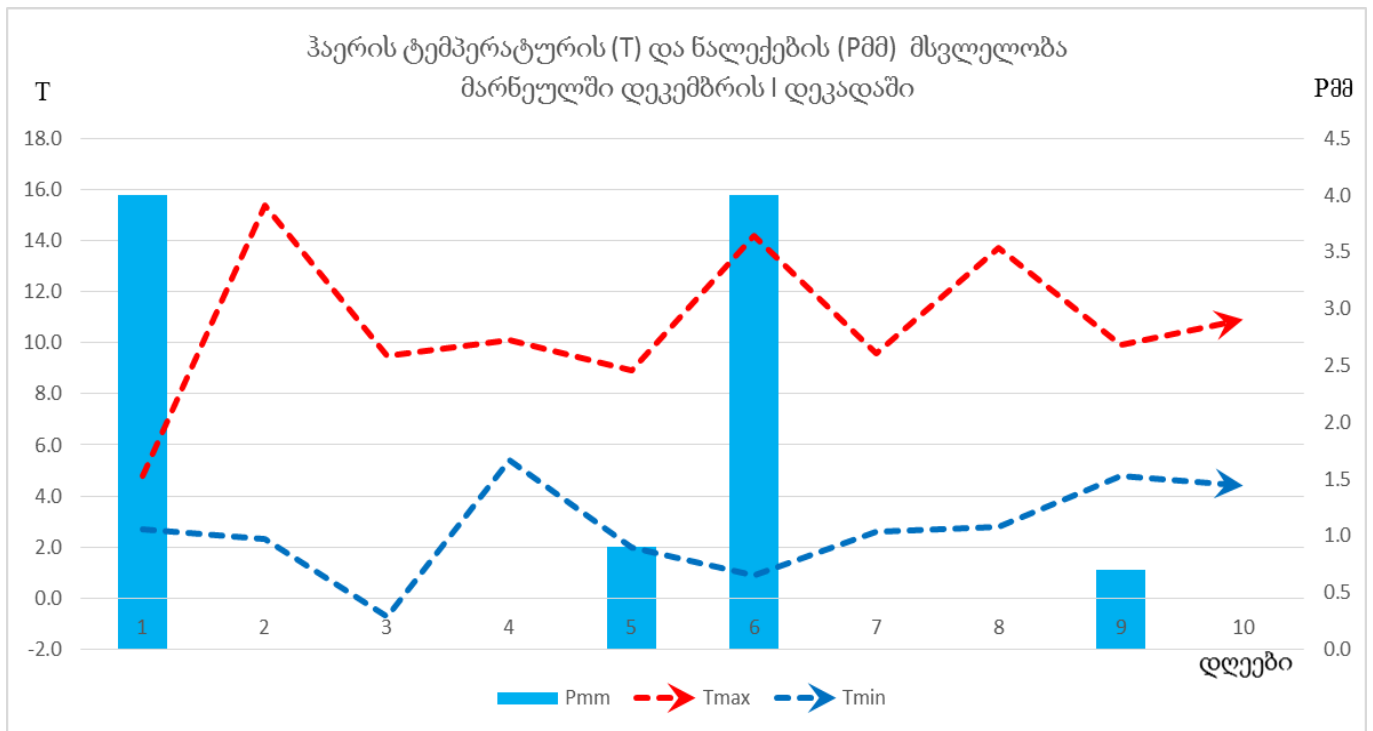


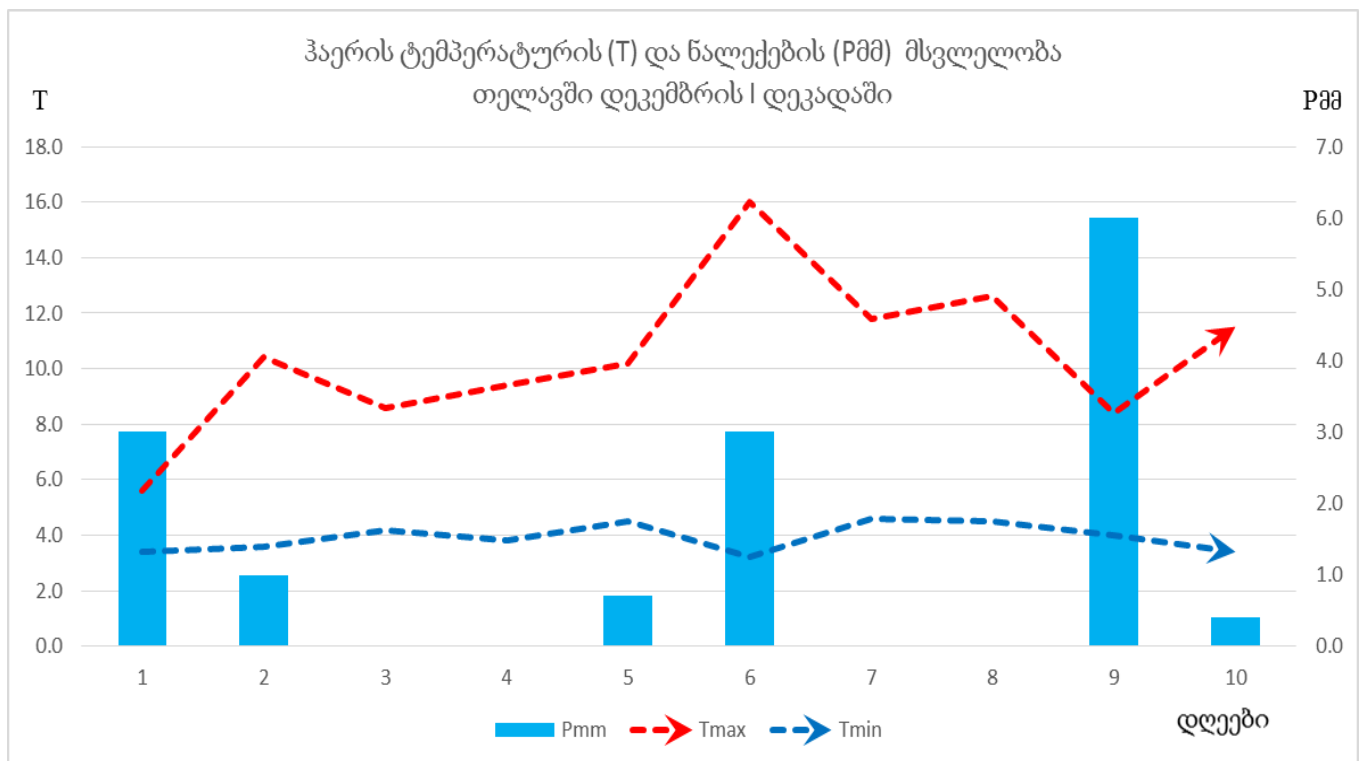
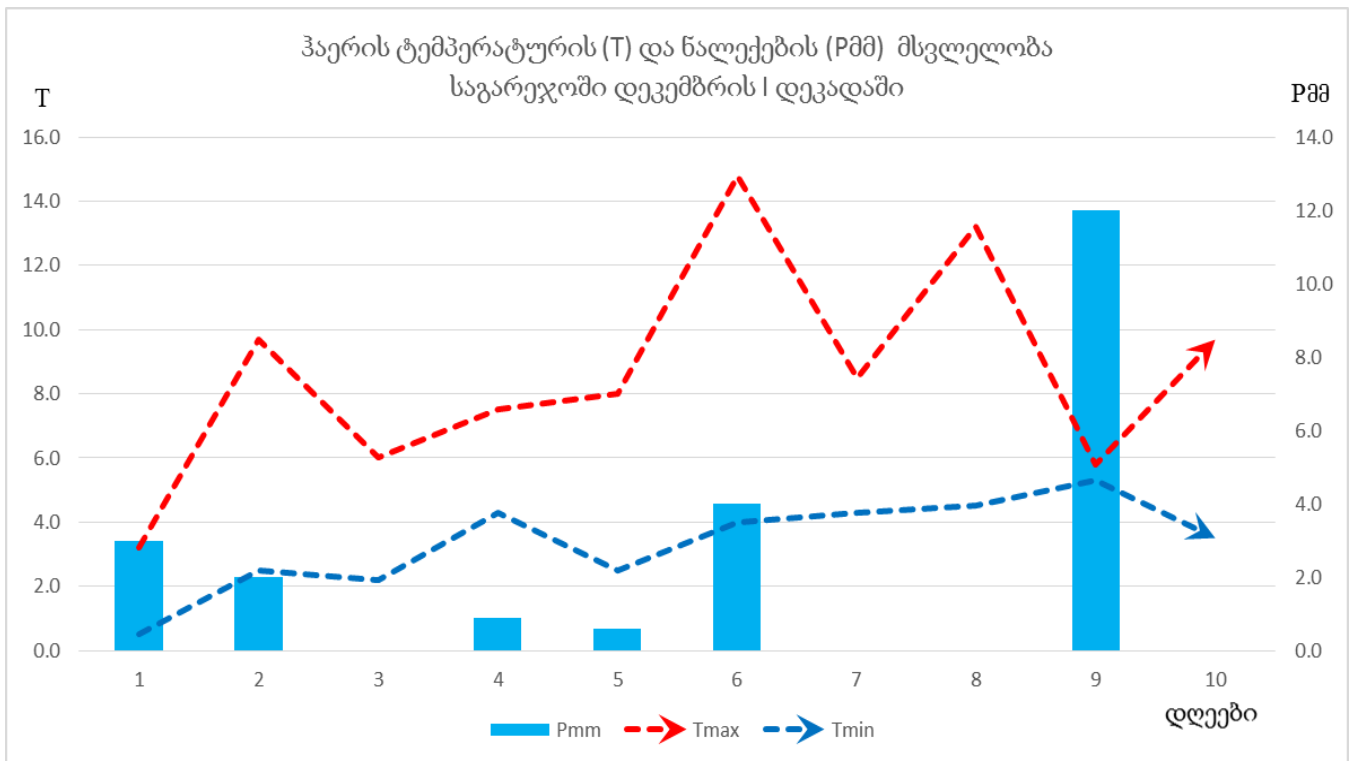


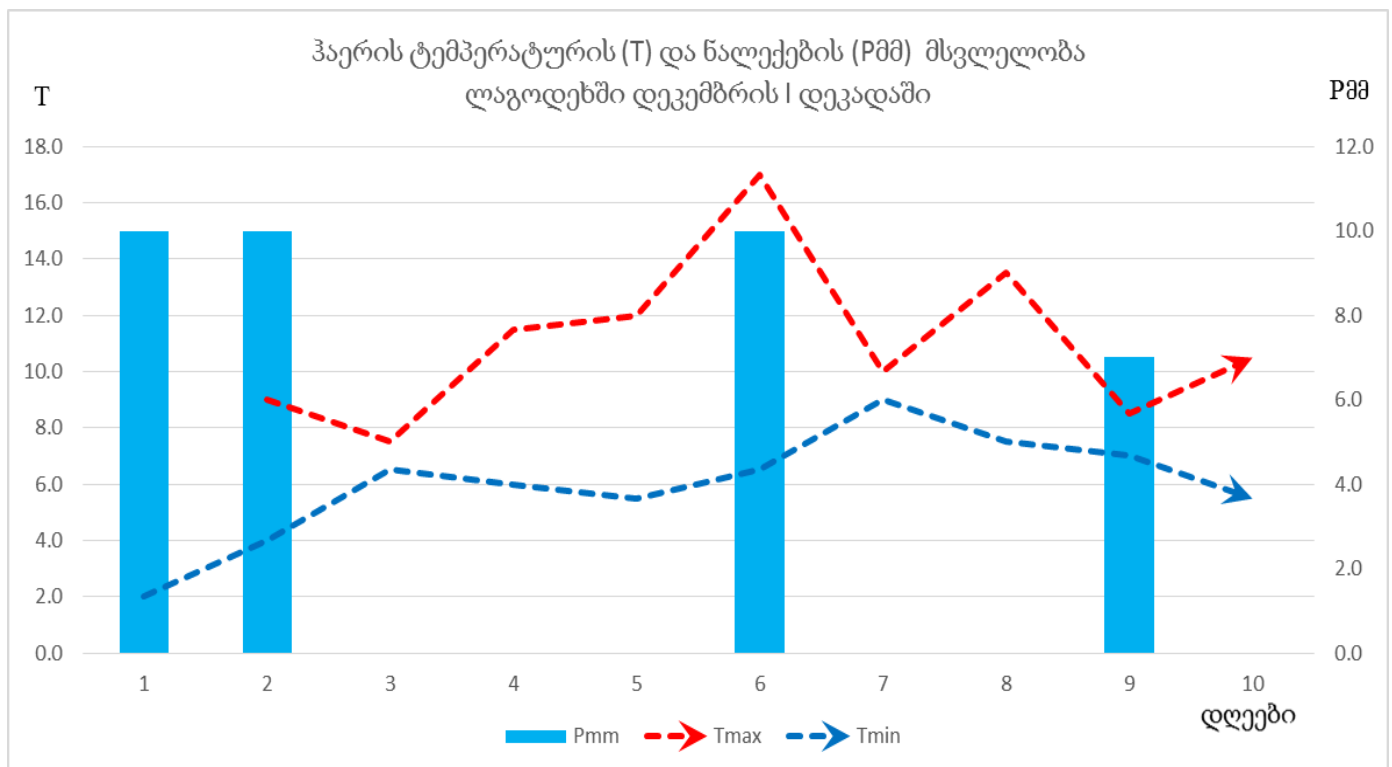
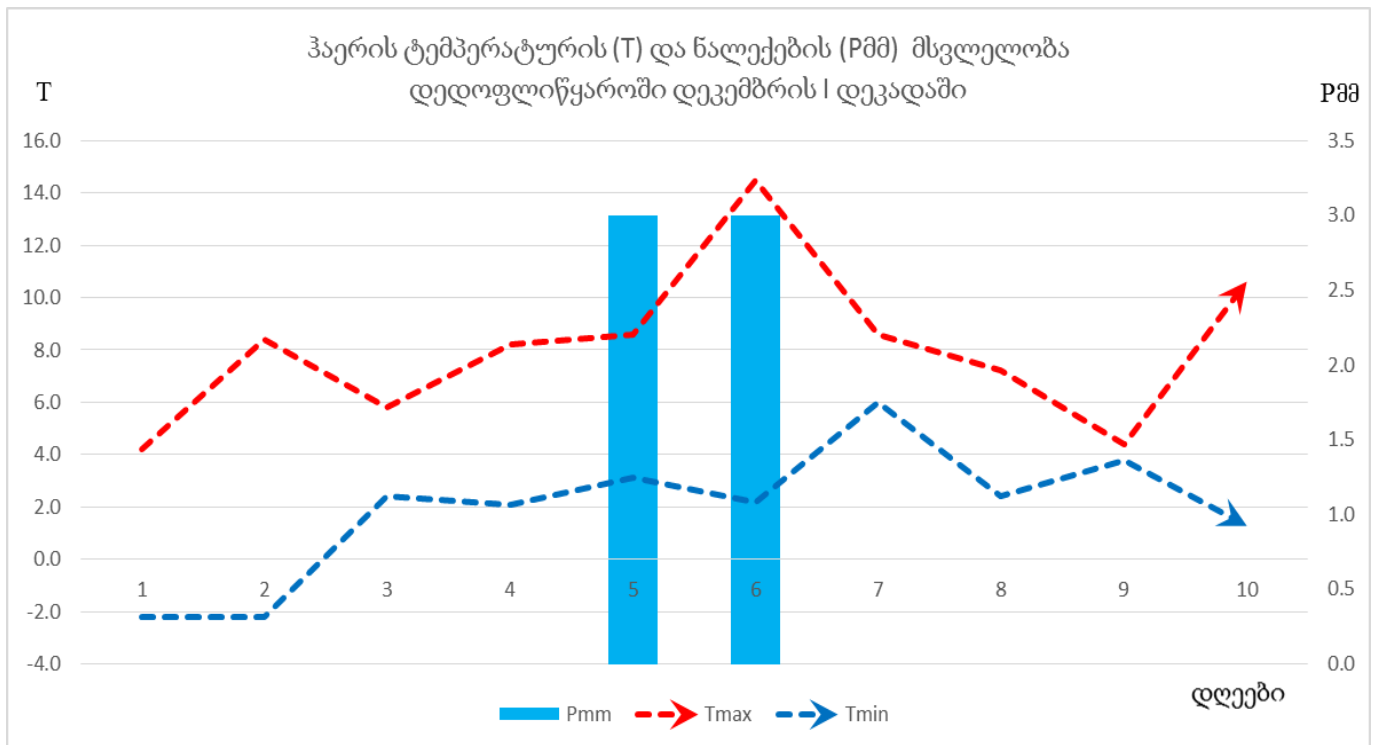






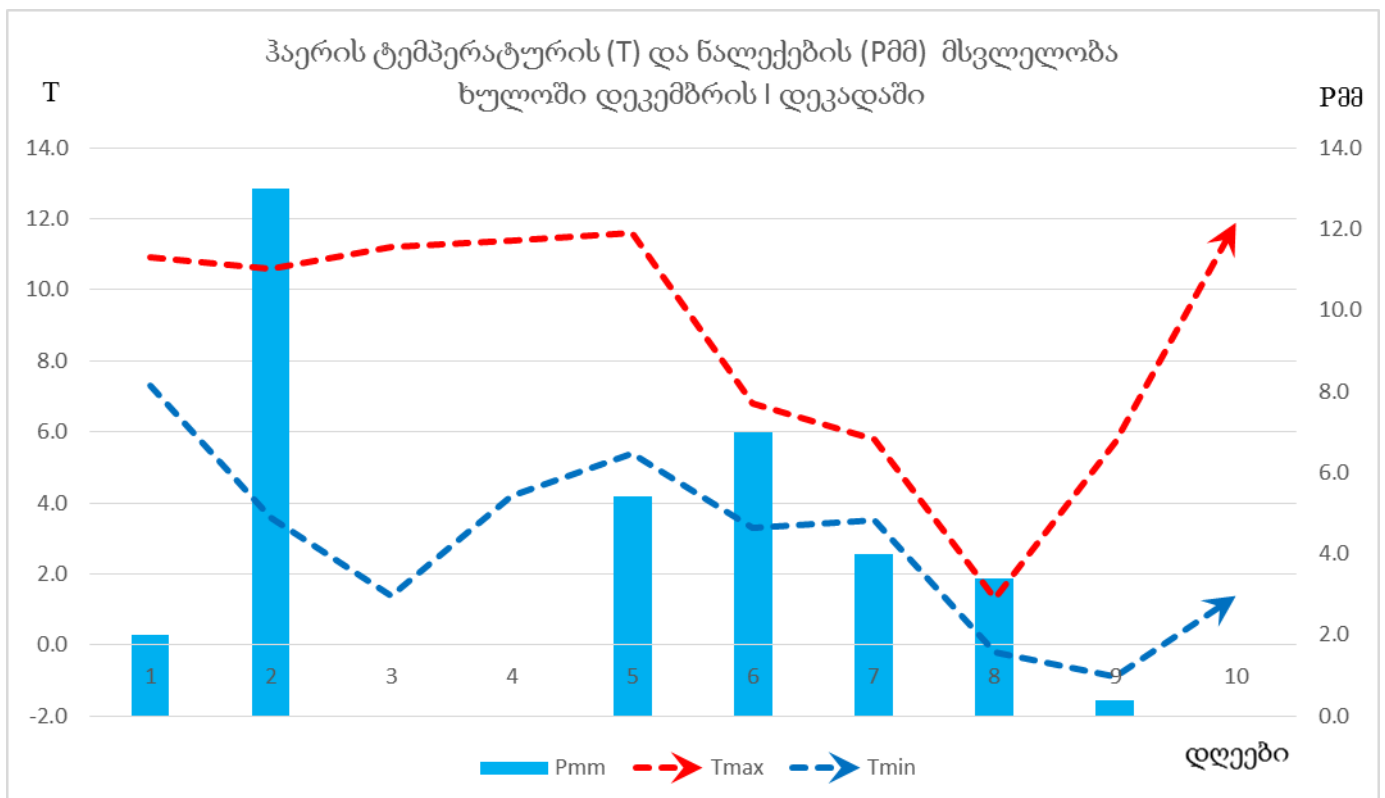
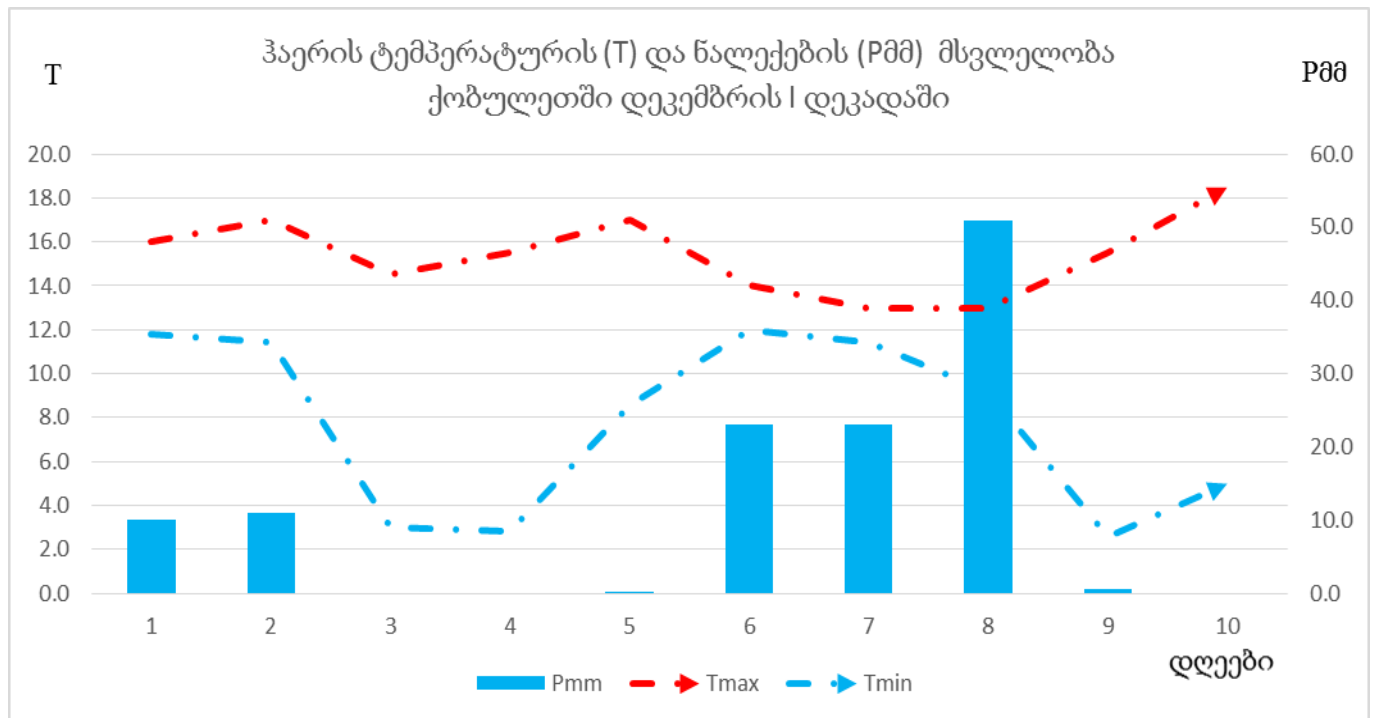


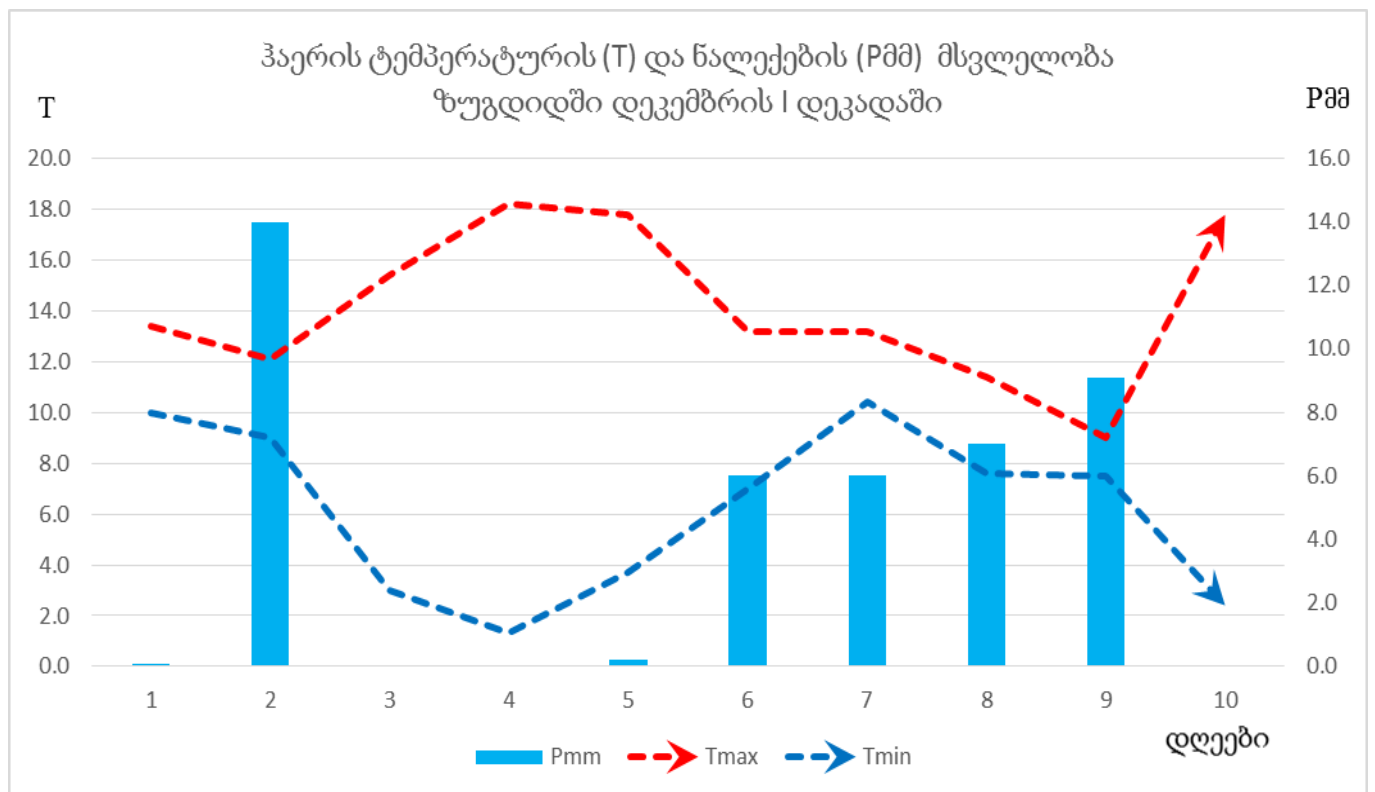
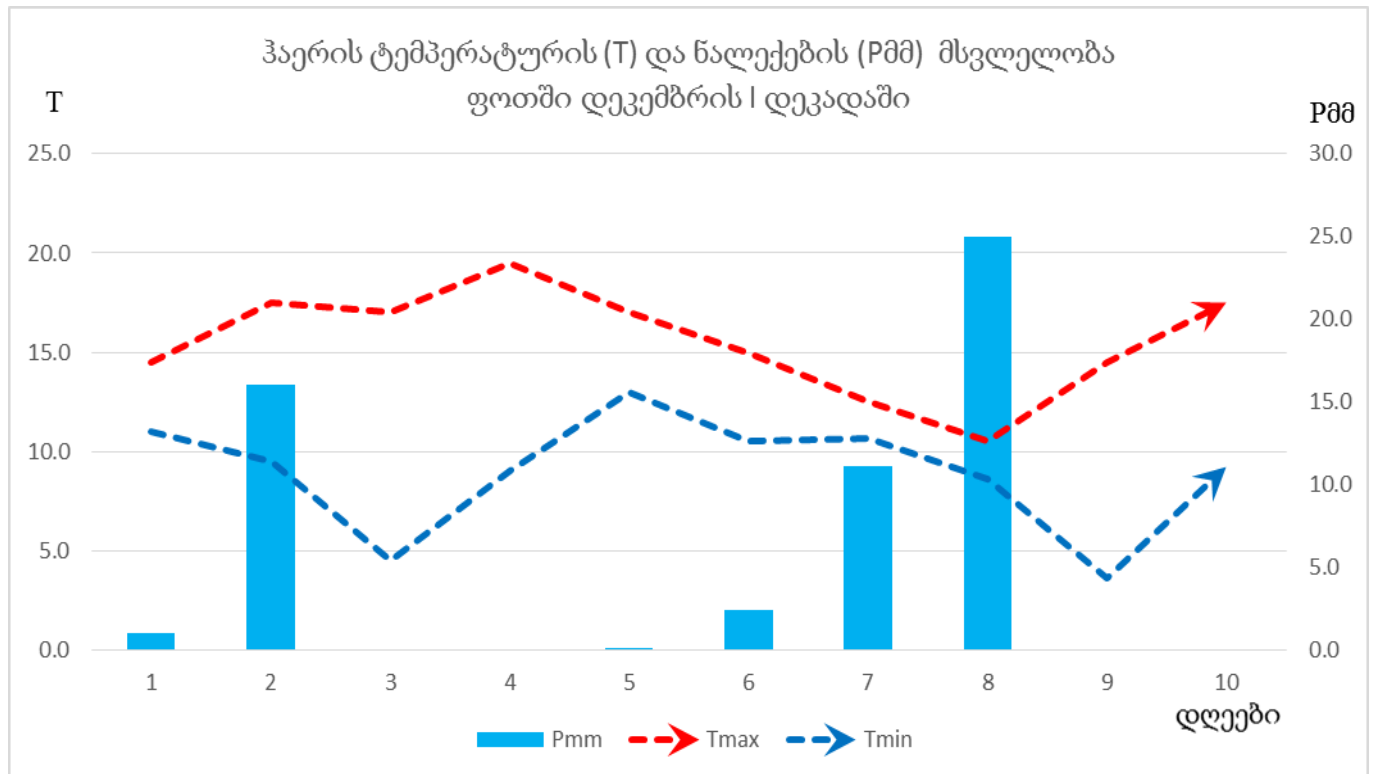


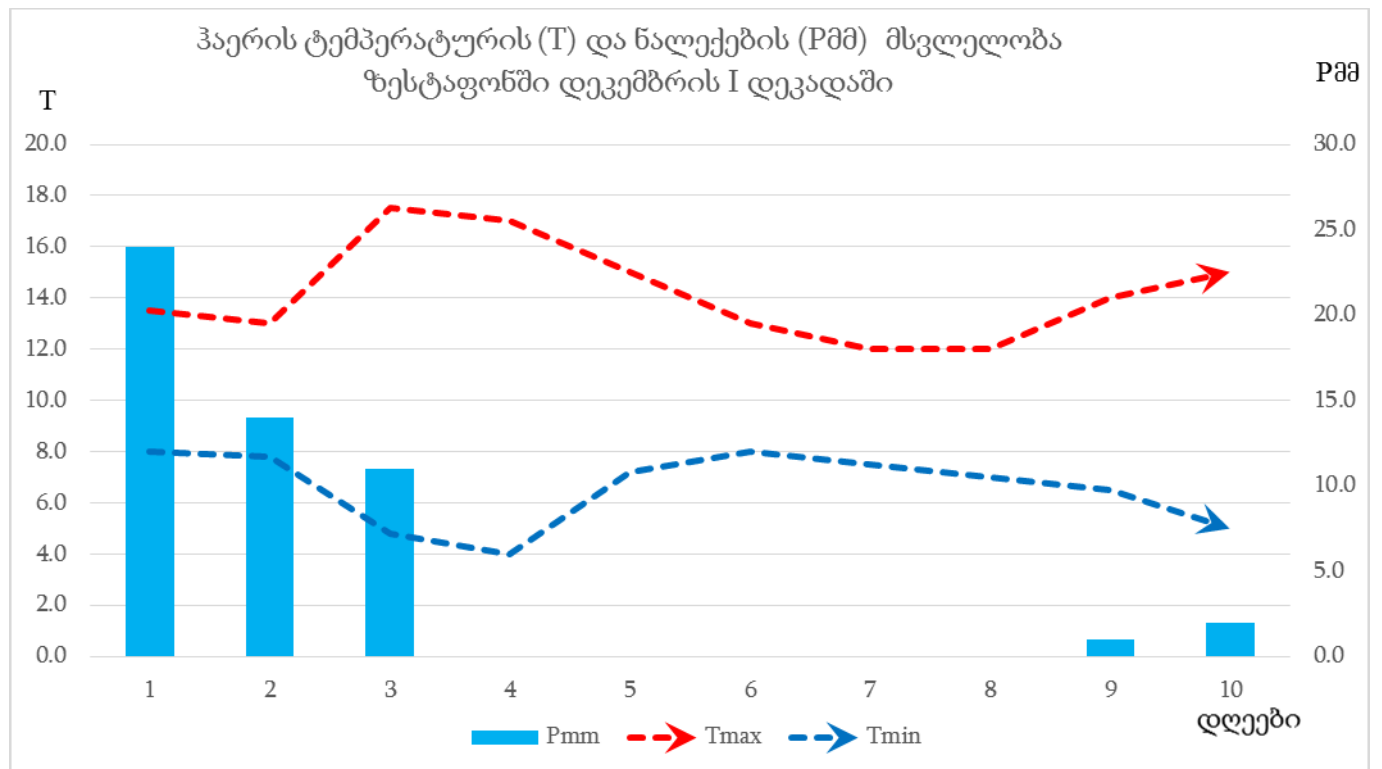
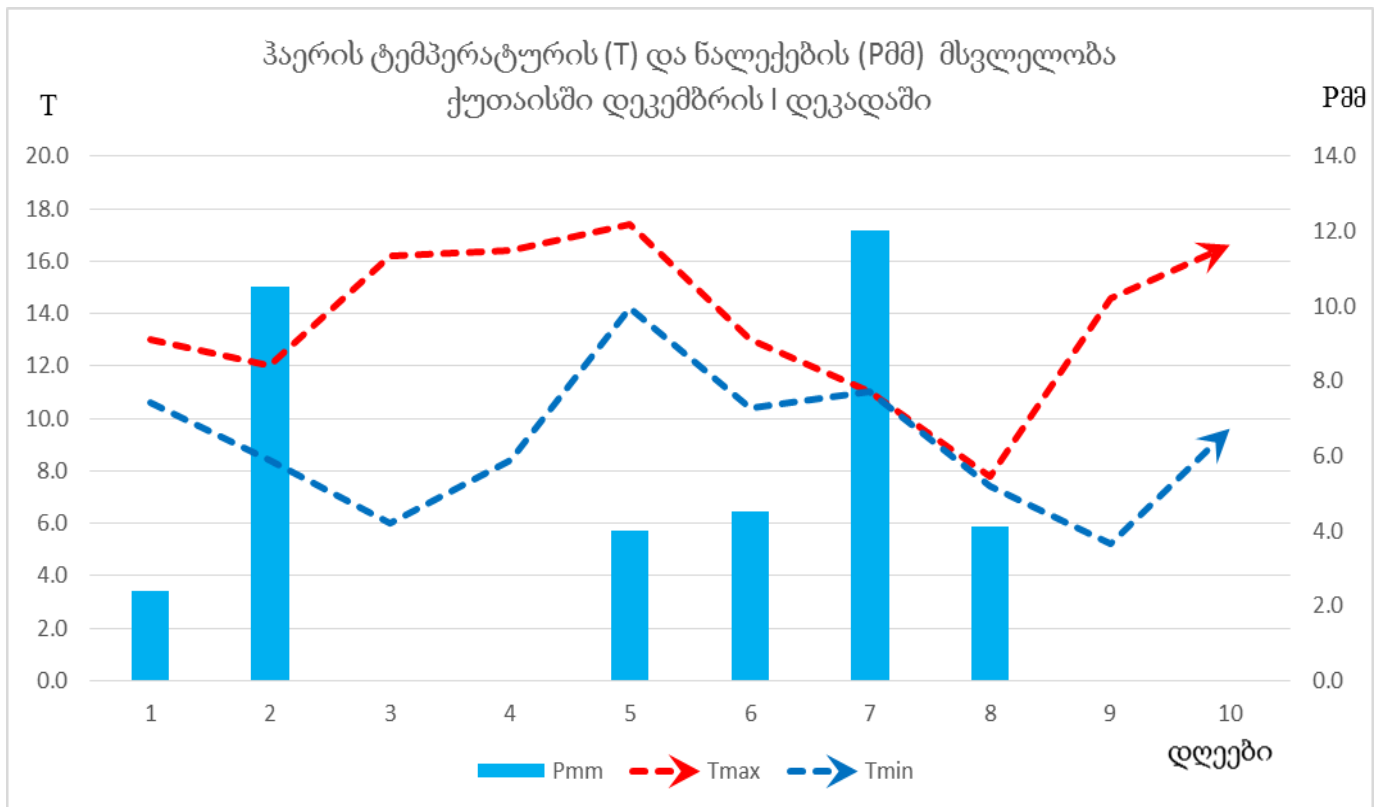


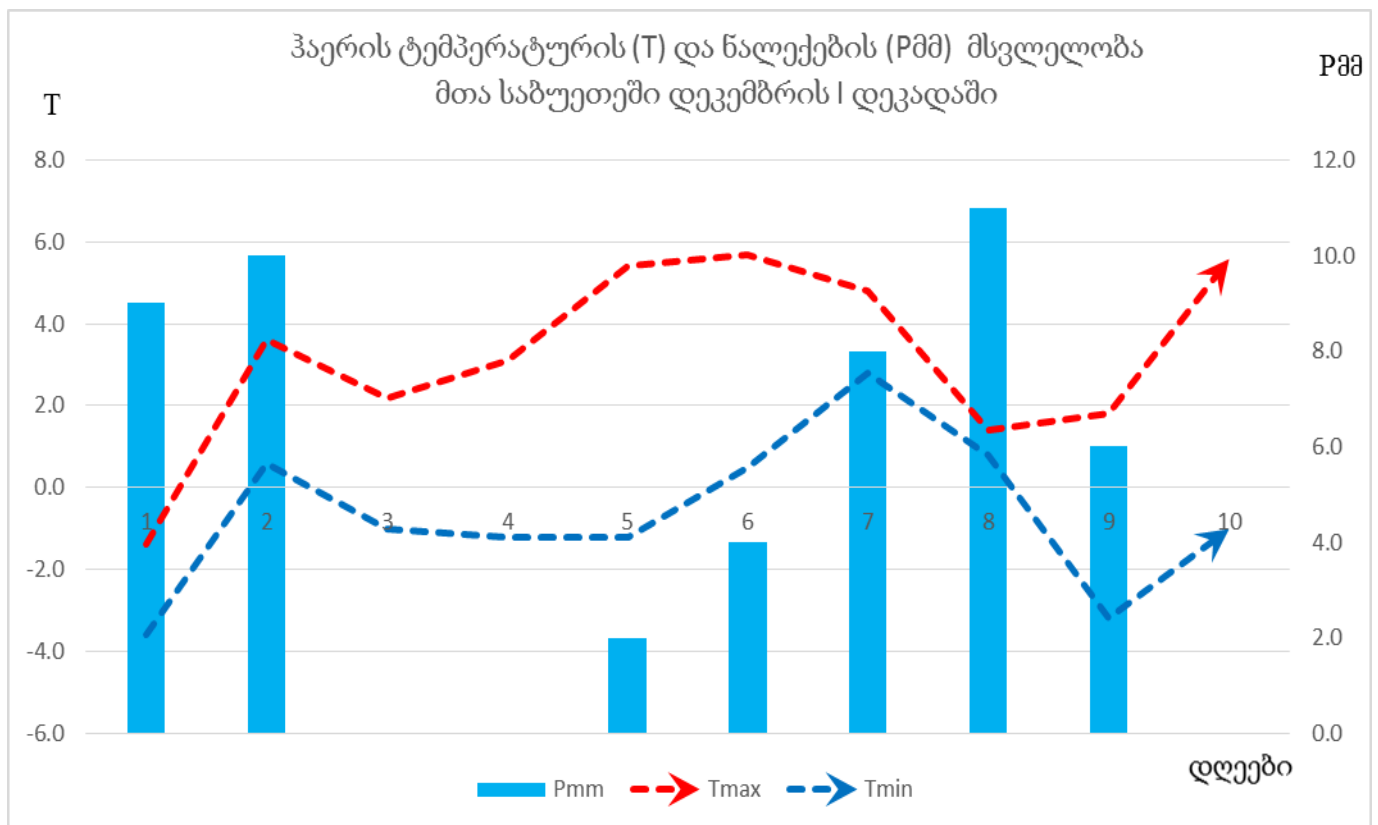
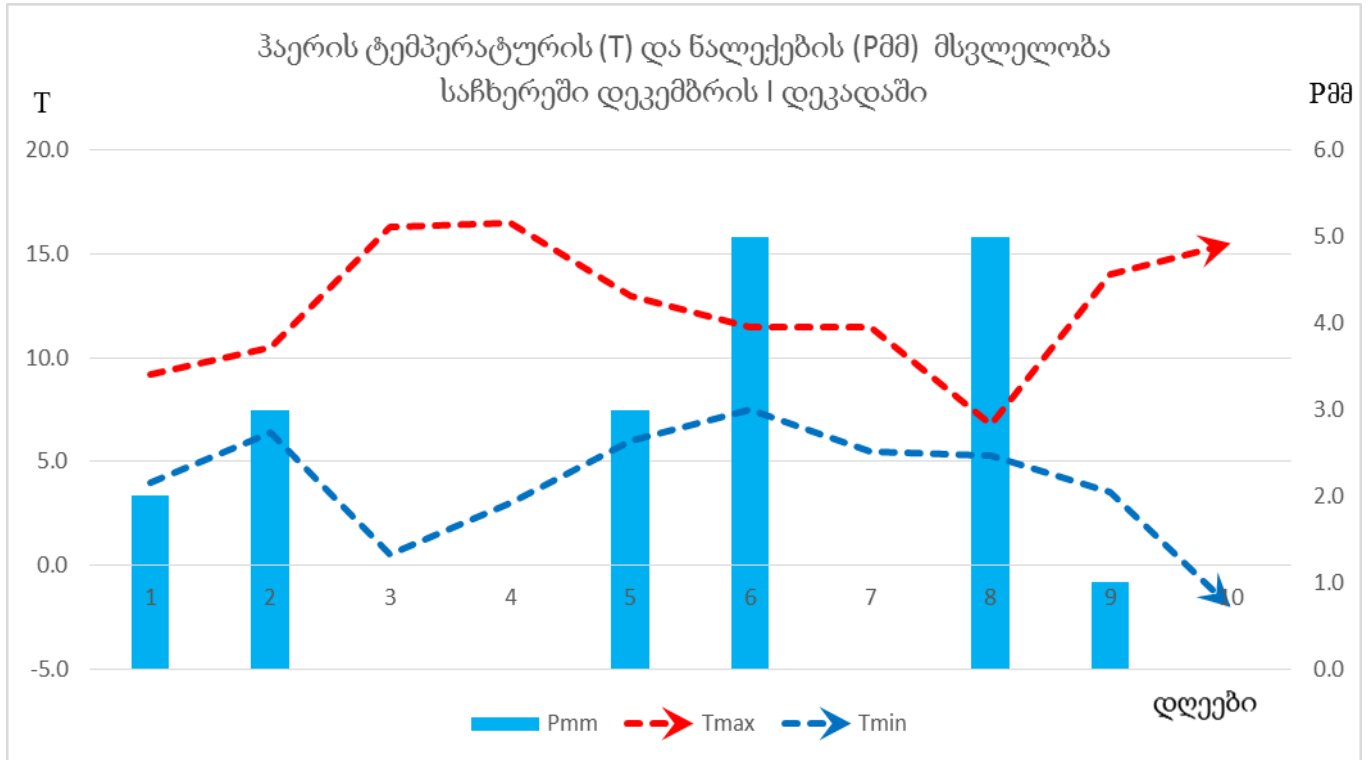


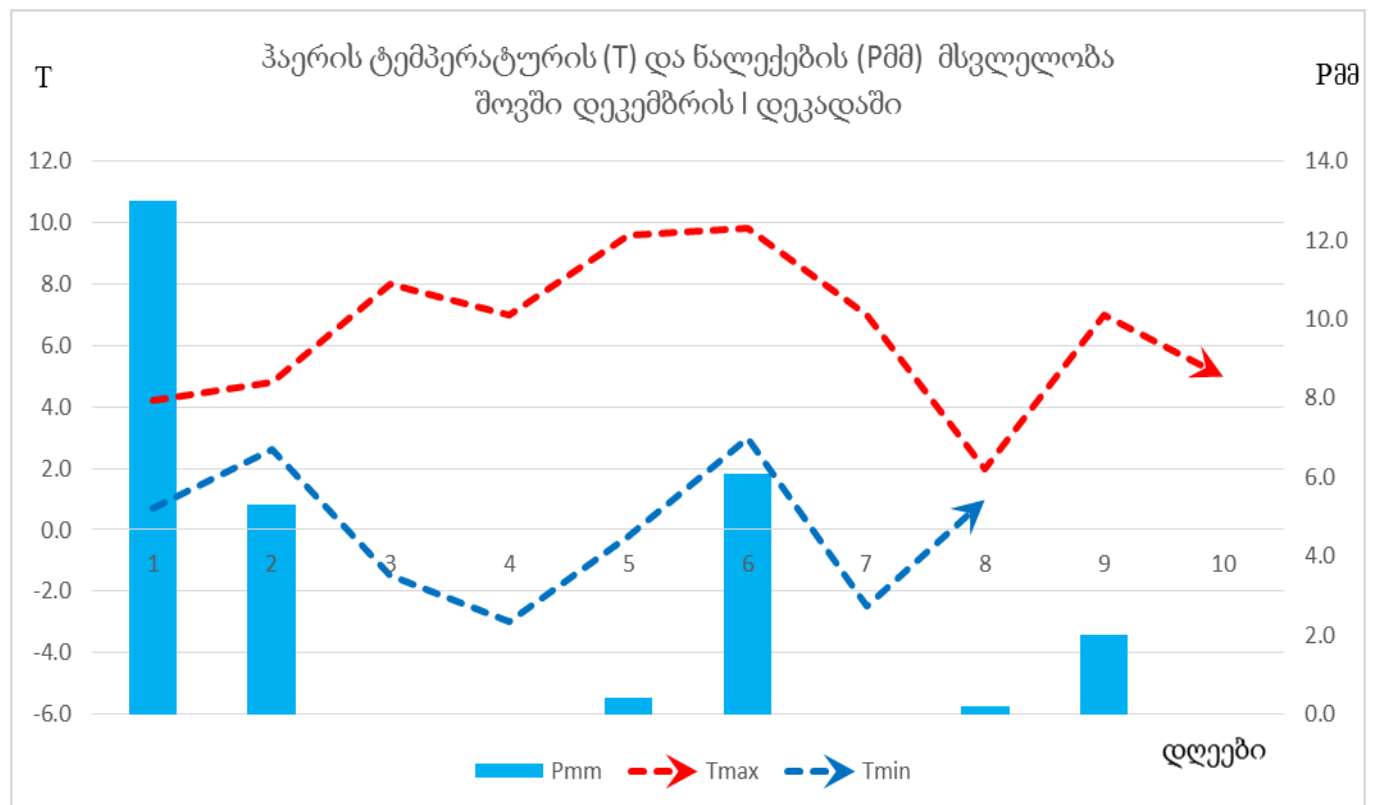
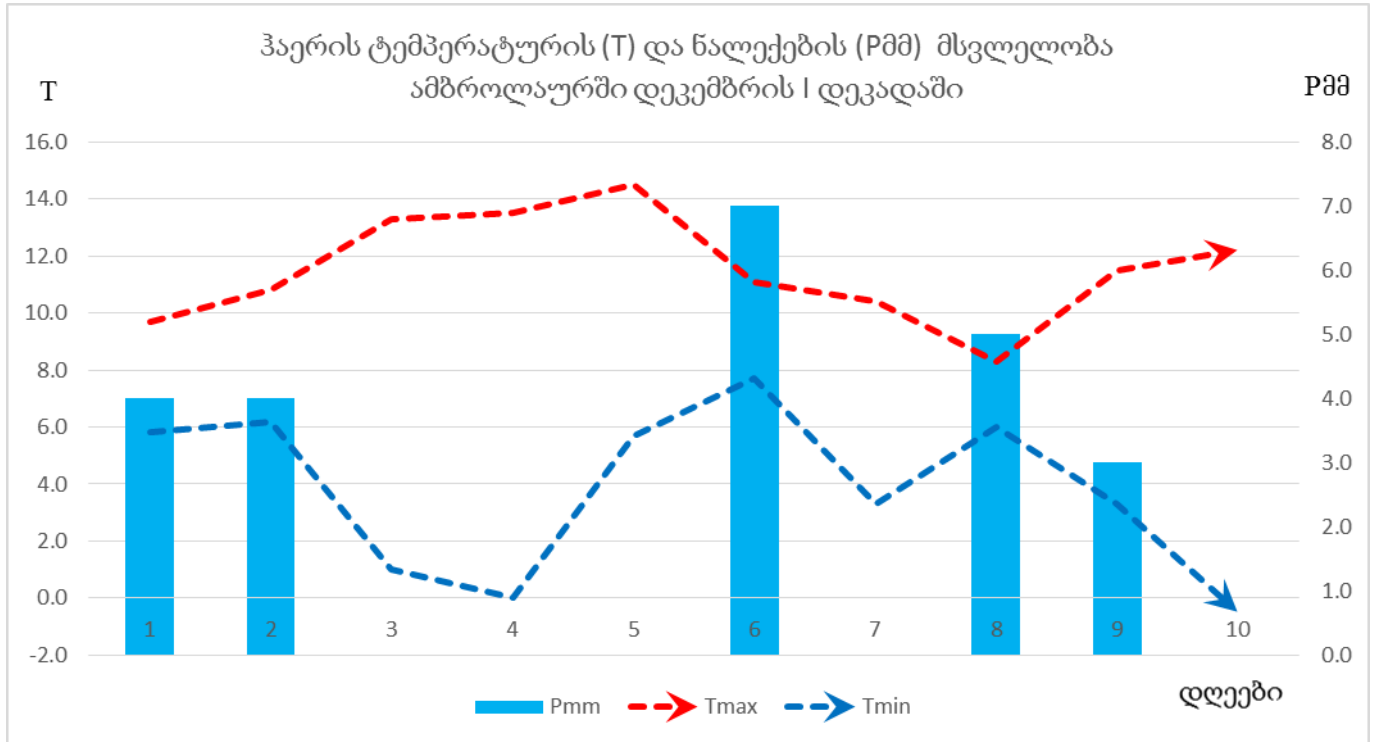
დასავლეთ საქართველო



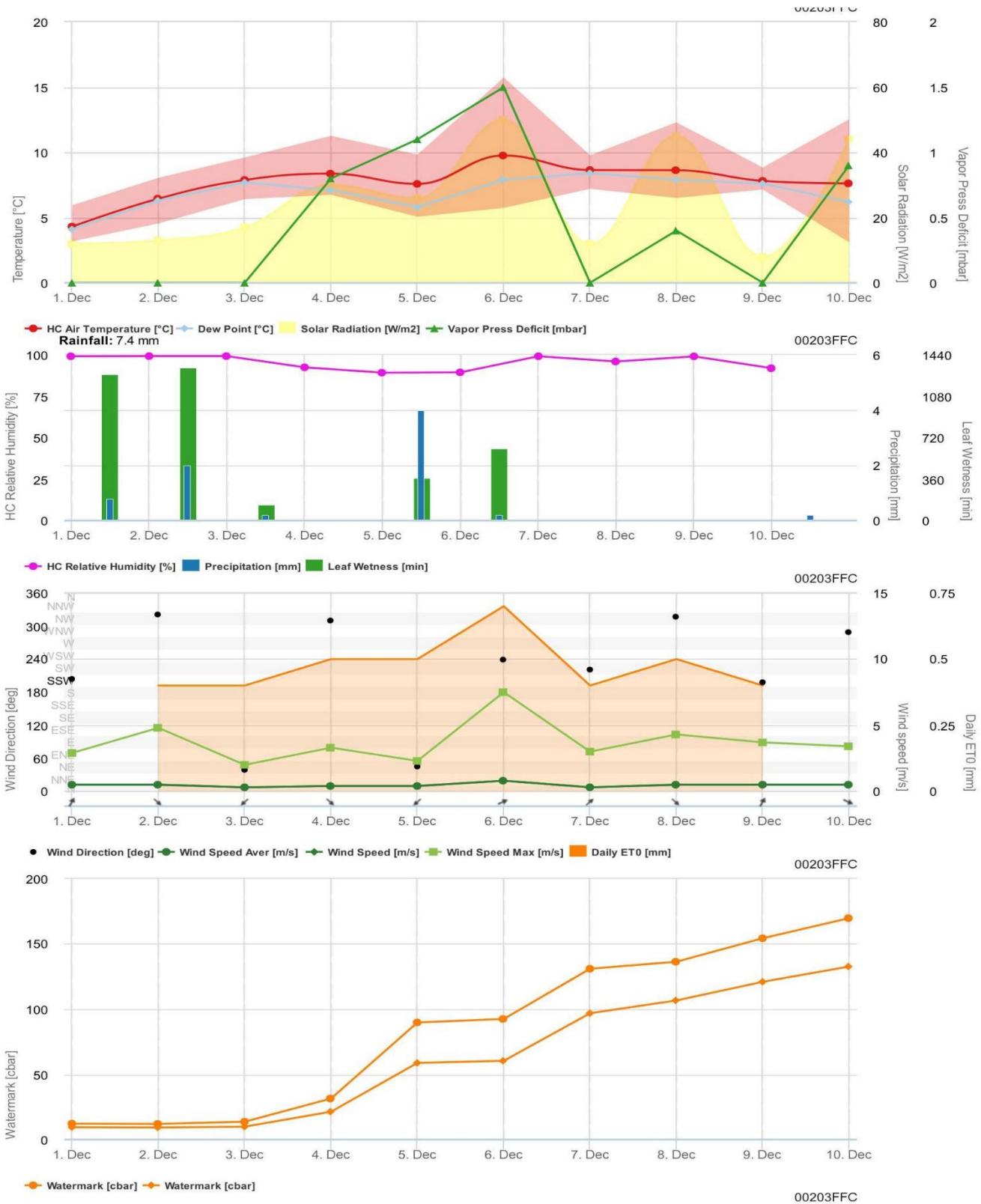




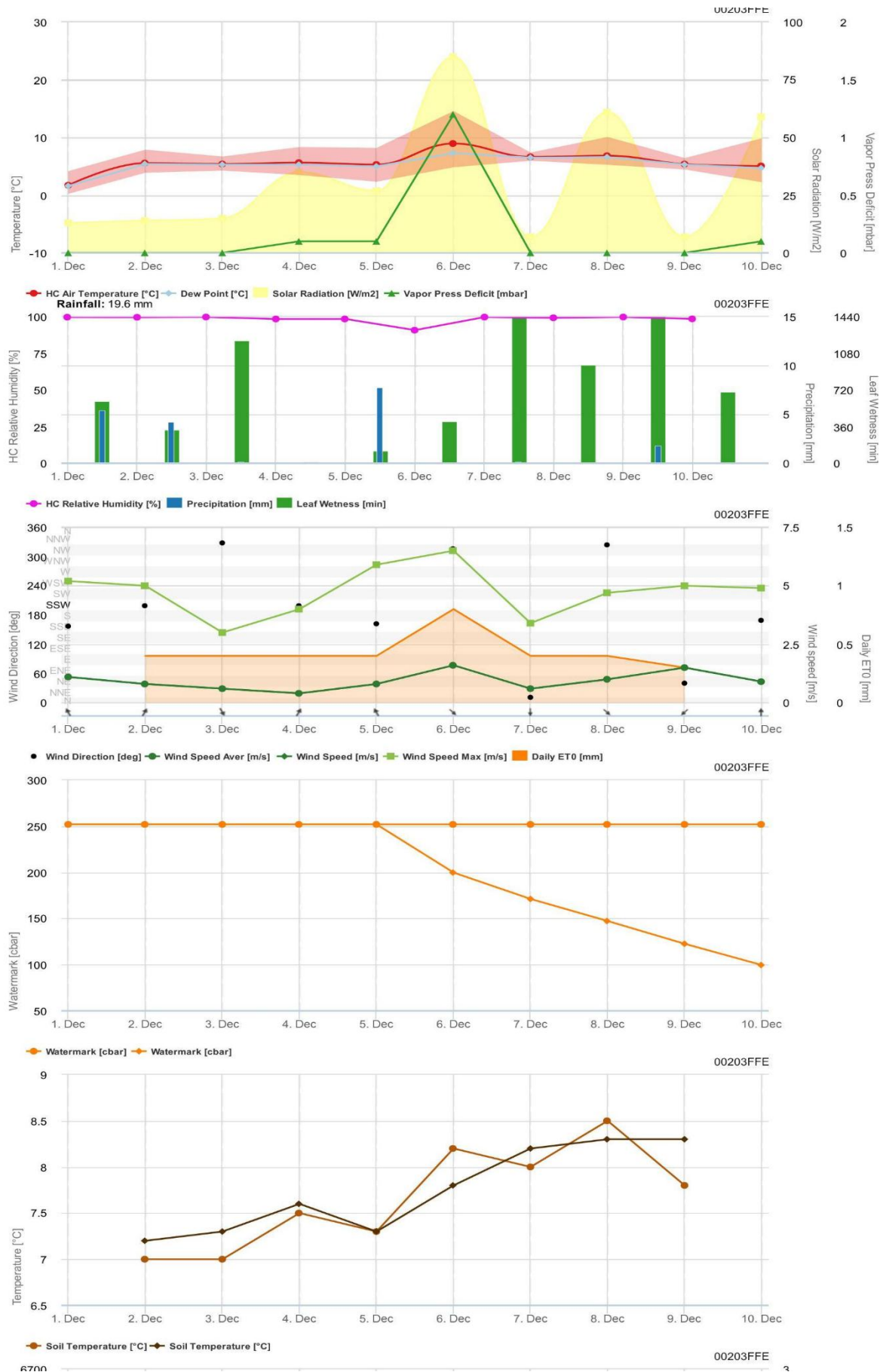




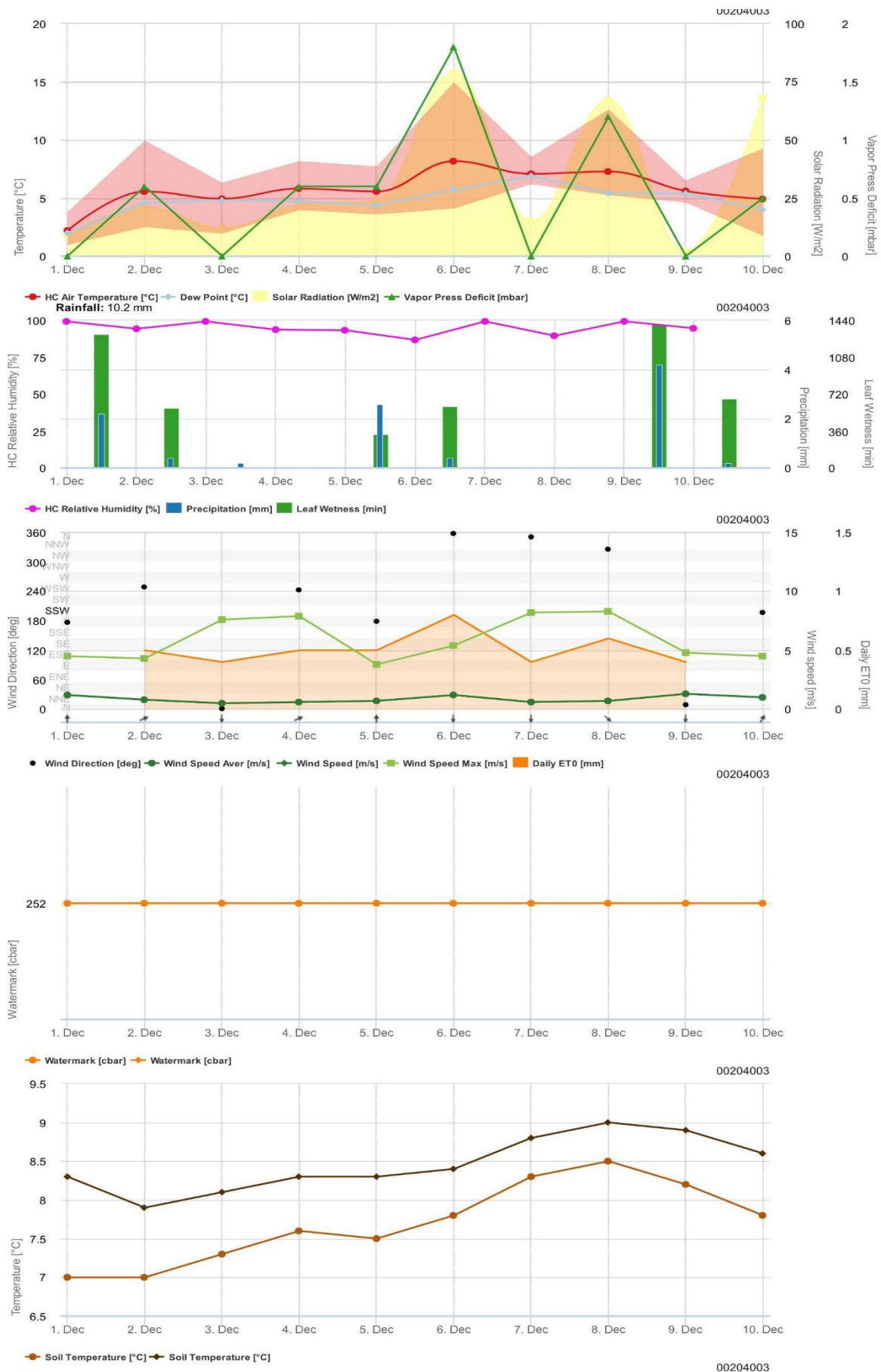
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



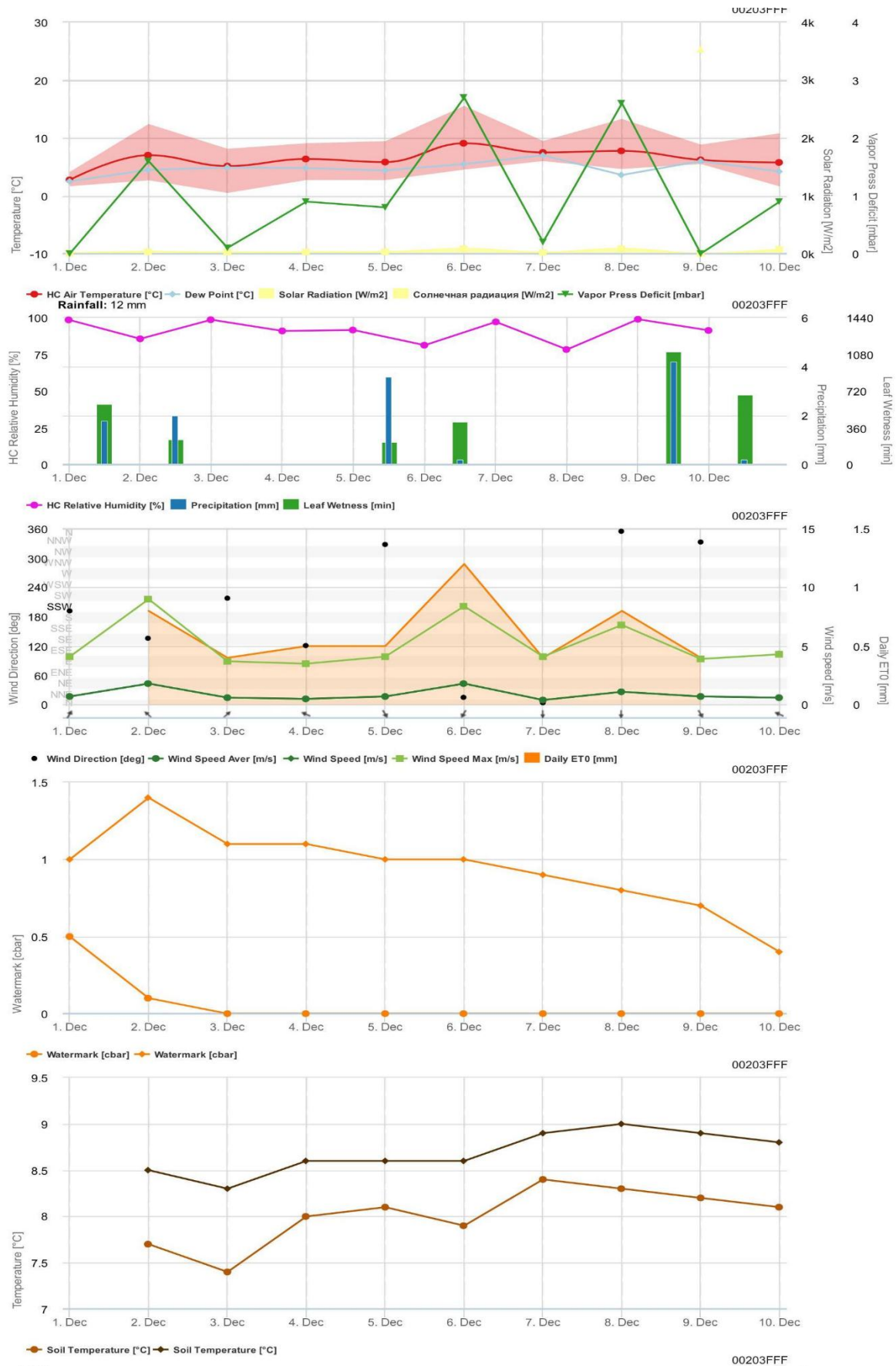
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



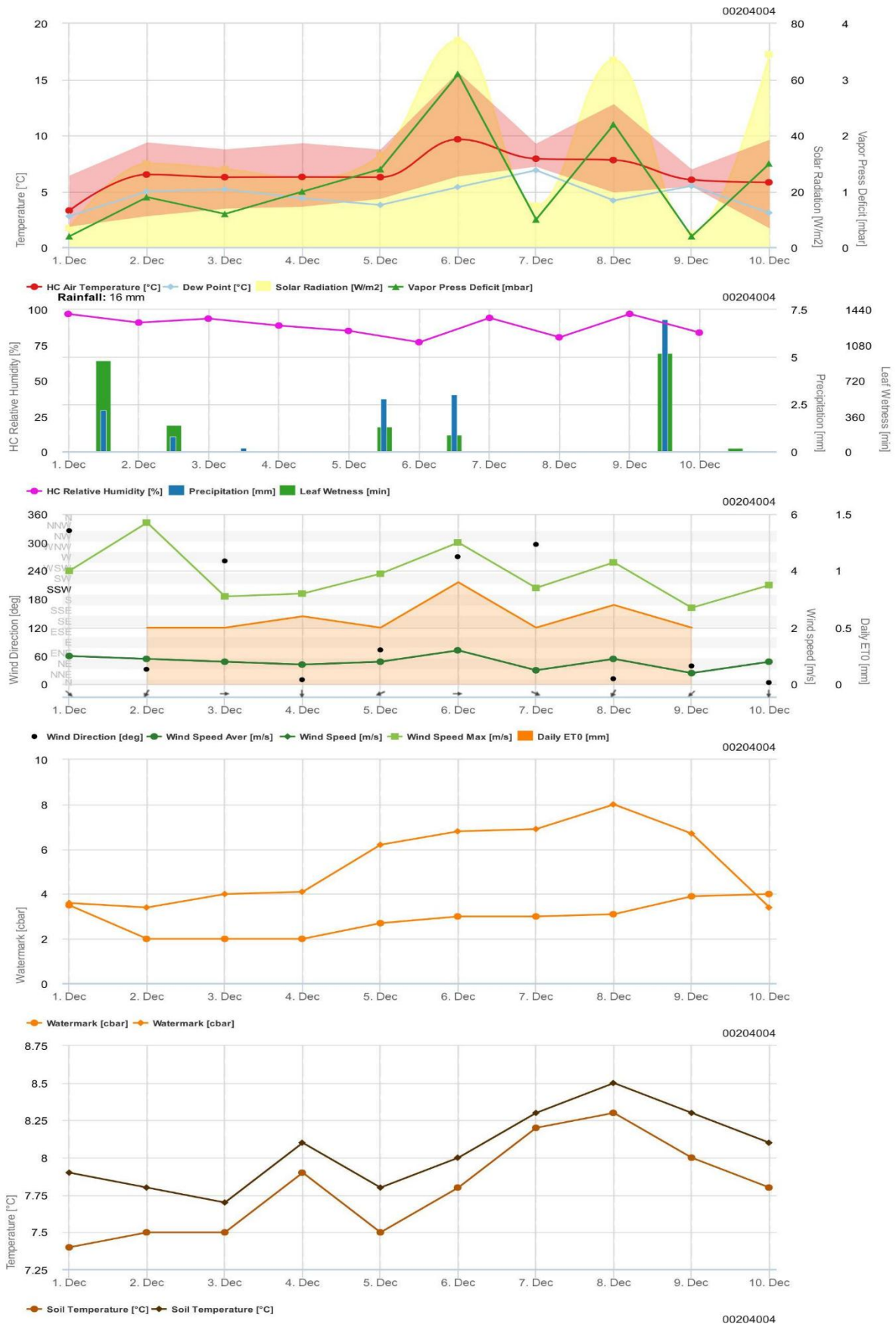
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



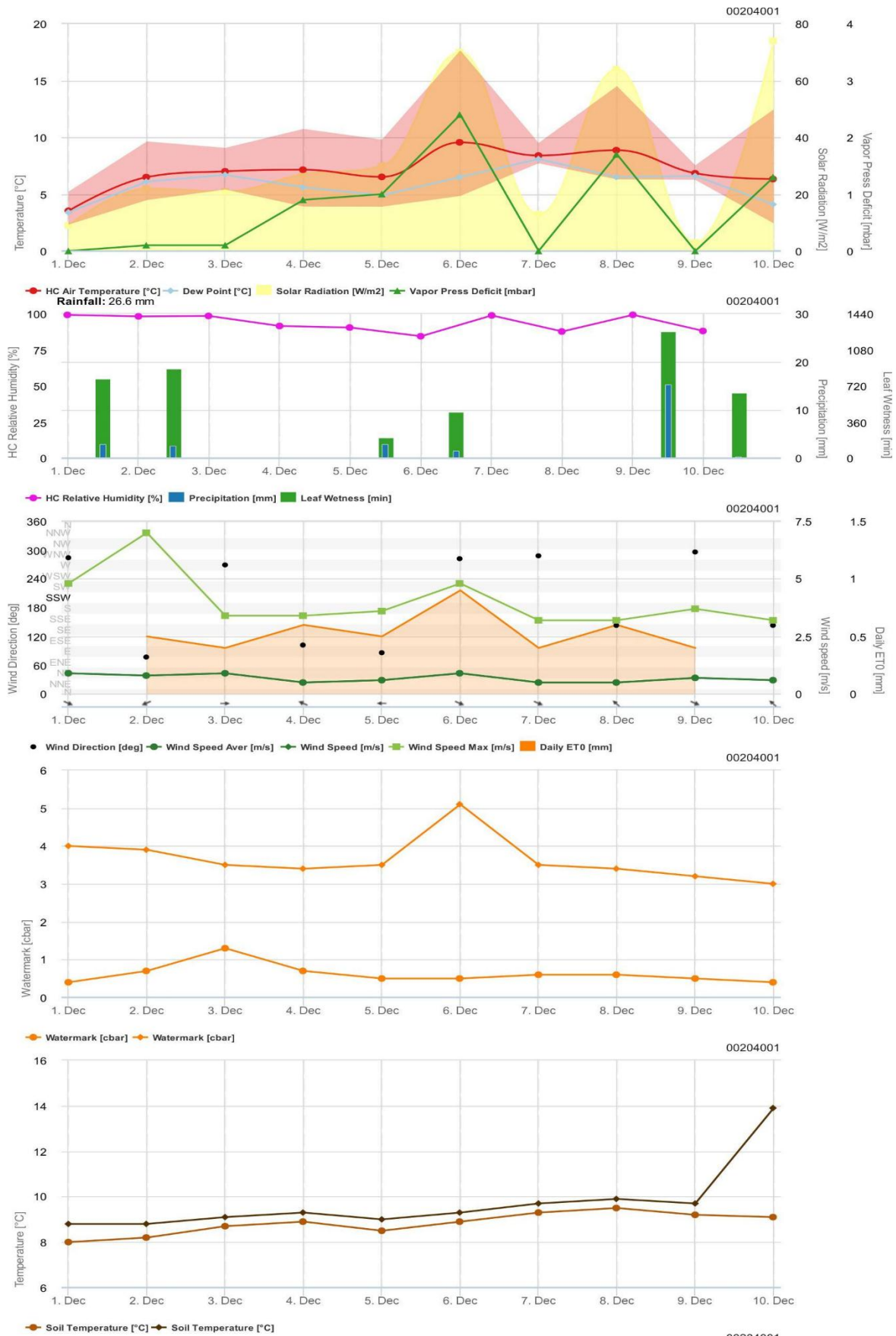
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



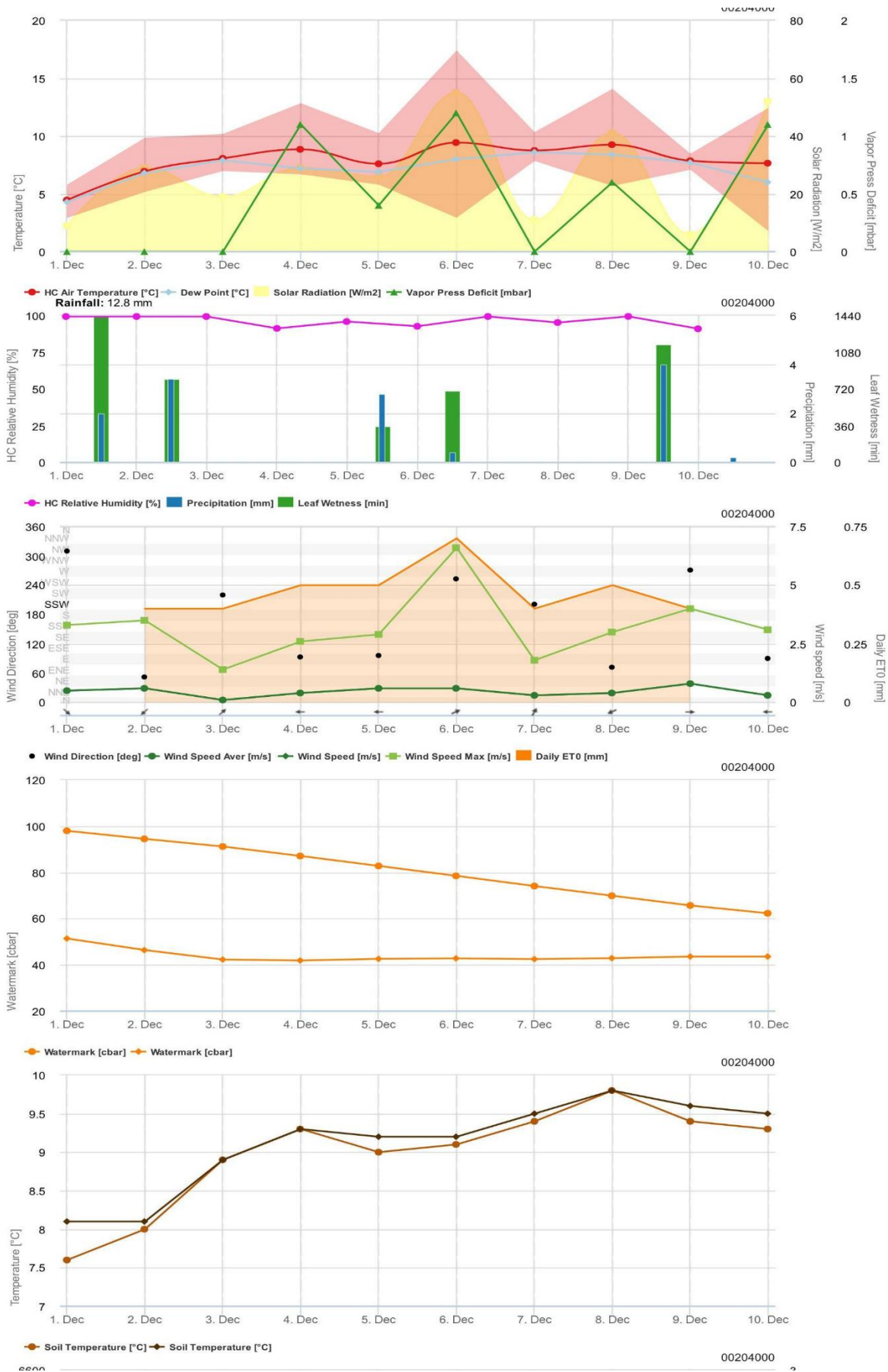
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



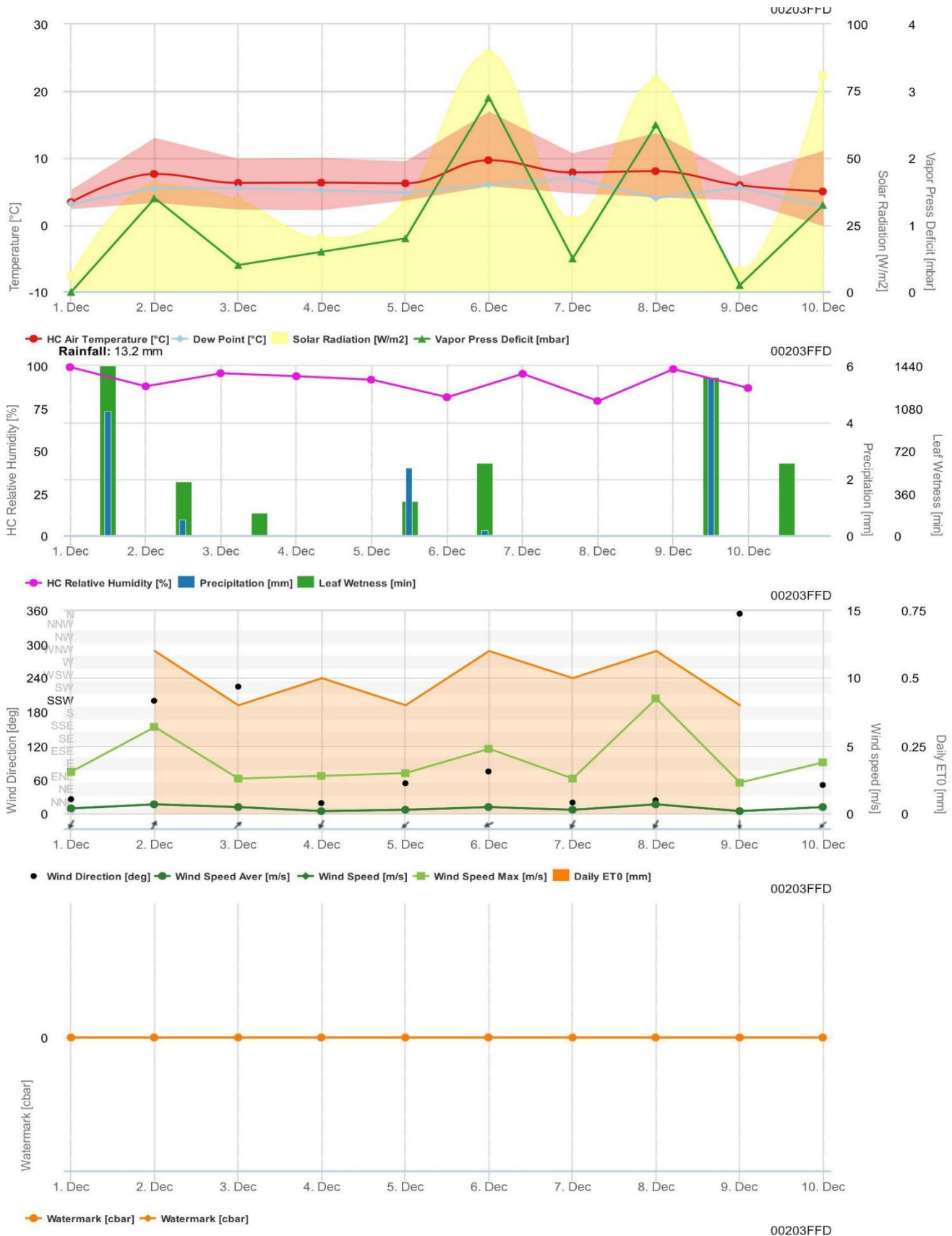
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი



სოფ. ნაენდროვალ - 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 10 - დან 20 დეკემბრამდე

სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

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

პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °C _{max}	12	9	7	9	11	13	14	12	13	9
ჰაერის °C _{min}	8	7	4	2	2	4	4	4	4	5
ნალექები, მმ	წვ.	წვ.	წვ.							

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

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

პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °C _{max}	16	10	6	9	12	15	13	13	15	13
ჰაერის °C _{min}	9	6	0	5	5	4	4	1	1	3
ნალექები, მმ	წვ.	წვ.	წვ.							

იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

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

პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °C _{max}	15	11	7	10	11	12	13	12	13	9
ჰაერის °C _{min}	7	7	4	4	4	7	4	4	4	4
ნალექები, მმ	წვ.	წვ.	წვ.							

ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 მ.)

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

პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °C _{max}	10	7	5	3	5	10	10	10	10	8
ჰაერის °C _{min}	4	5	2	-5	-7	-6	-4	-5	-5	-3
ნალექები, მმ	წვ.	წვ.	წვ.							

ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

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

პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °C _{max}	3	1	0	-3	-2	2	3	3	3	1
ჰაერის °C _{min}	-1	-1	-6	-7	-9	-6	-2	-3	-3	-2
ნალექები, მმ	წვ.	წვ.	წვ.							

შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

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

პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °Cmax	9	8	5	6	6	8	8	9	9	10
ჰაერის °Cmin	2	3	0	0	0	1	1	1	1	2
ნალექები, მმ		წვ.								

არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

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

პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °Cmax	6	3	2	-2	-3	3	4	4	5	6
ჰაერის °Cmin	-3	1	-7	-8	-10	-8	-8	-8	-6	-6
ნალექები, მმ	წვ.	წვ.								

თბილისი (427 მ.)

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

პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °Cmax	10	11	6	6	6	7	9	9	9	12
ჰაერის °Cmin	4	6	2	0	0	3	3	2	2	2
ნალექები, მმ		წვ.								

შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

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

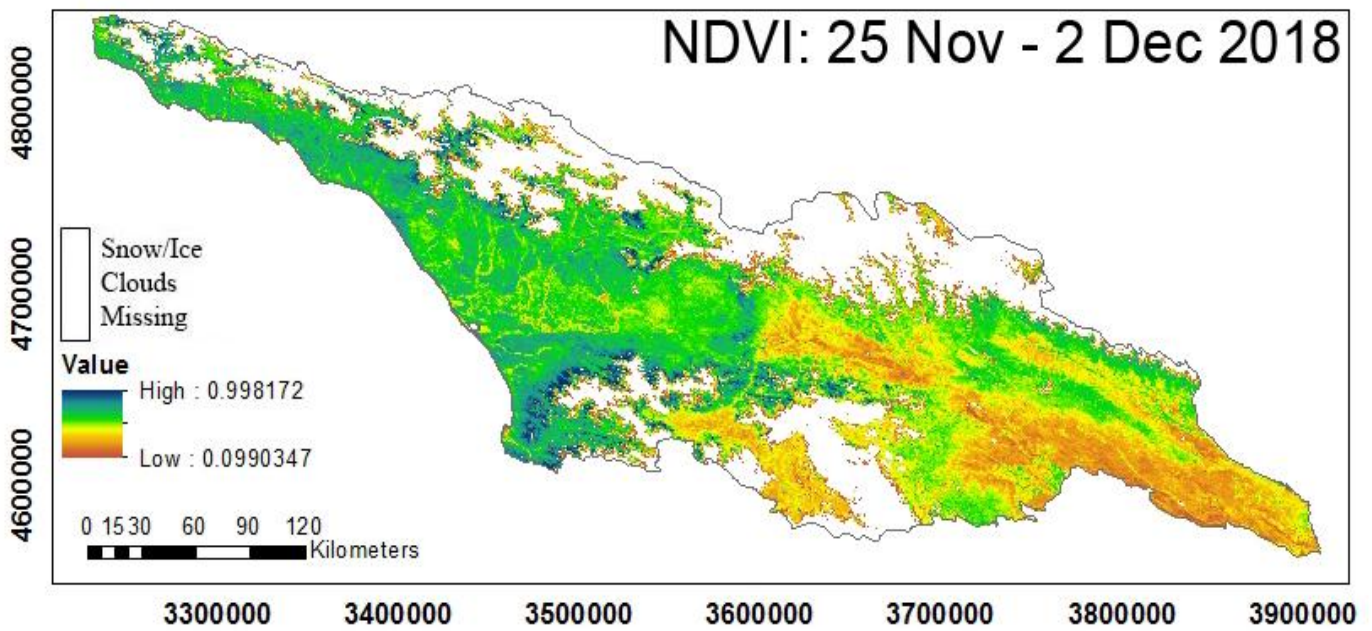
პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °Cmax	12	12	7	6	6	7	9	9	8	10
ჰაერის °Cmin	8	7	0	2	4	5	5	5	5	7
ნალექები, მმ		წვ.	წვ.							

მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

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

პარამეტრები	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
ჰაერის °Cmax	8	7	3	0	4	6	5	5	5	6
ჰაერის °Cmin	5	3	-3	-3	-1	2	4	2	2	2
ნალექები, მმ		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 მოშიშველებული ზედაპირი	0.025
ღრუბლები	0
თოვლი და ყინული	-0.05
წყალი	-0.25
ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი)	-0.5