2019 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 ....

2019 წლის დეკემბრის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები 3

აღმოსავლეთ საქართველო ....

დასავლეთ საქართველო 13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

დეკემბრის მეორე დეკადა ძალზე თბილი და თითქმის უნალექო ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოში 3-4^0 , აღმოსავლეთ საქართველოში კი 1-4^0 -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა: 6-12^0 დასავლეთ საქართველოში, 4-7^0 აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, 0-3^0 აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 17-20^0, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 13-19^0 , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 11-17^0-ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობზში -1; 4^0, დასავლეთ საქართველოს მთებში -3, -6^0, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში -1; -7^0 , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში -7; -11^0 -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში საქართველოში 1-2 დღის განმავლობაში მოდიოდა, ქვეყნის უმეტეს რაიონში არც აღნიშნულა. ნალექთა ჯამი ასე განაწილდა: 2-31მმ (მრავალწლიური ნორმის 5-58%) დასავლეთ საქართველოში, 1მმ (მრავალწლიური ნორმის 10-14%) აღმოსავლეთ საქართველოში.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 2-5 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში განვლილი დეკადაში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო. 11 დეკემბერს დაფიქსირებული -1^0 ტემპერატურა, უარყოფითად იმოქმედებდა დაუკრეფავი ციტრუსის ნაყოფზე.

აღმოსავლეთ საქართველოში საშემოდგომო ნათესებზე სუსტი ვეგეტაცია გრძელდებოდა. დეკადის განმავლობაში დაფიქსირებული -3^0; -7^0-ი ჰაერის ტემპერატურა თოვლის საფარის გარეშე დარჩენილი, ახალაღმოცენებული ნათესების წაწვას გამოიწვევდა.

მთიან ზონაში ჰაერის დაბალი ტემპერატურული რეჟიმის გამო, თოვლის გარეშე დარჩენილი ნათესებს შეიძლება საფრთხე შეექმნას.

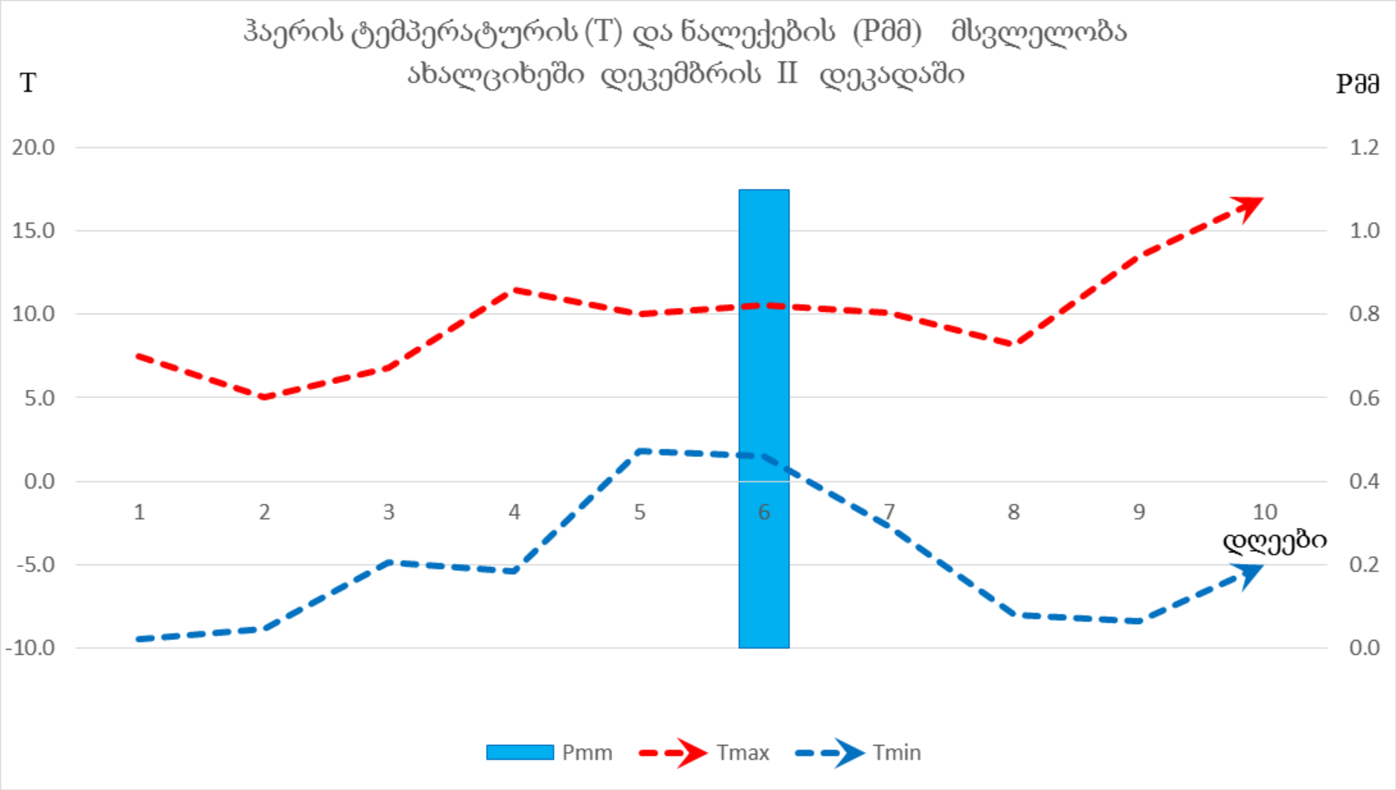
აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის საძოვრებზე საქონლის ძოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

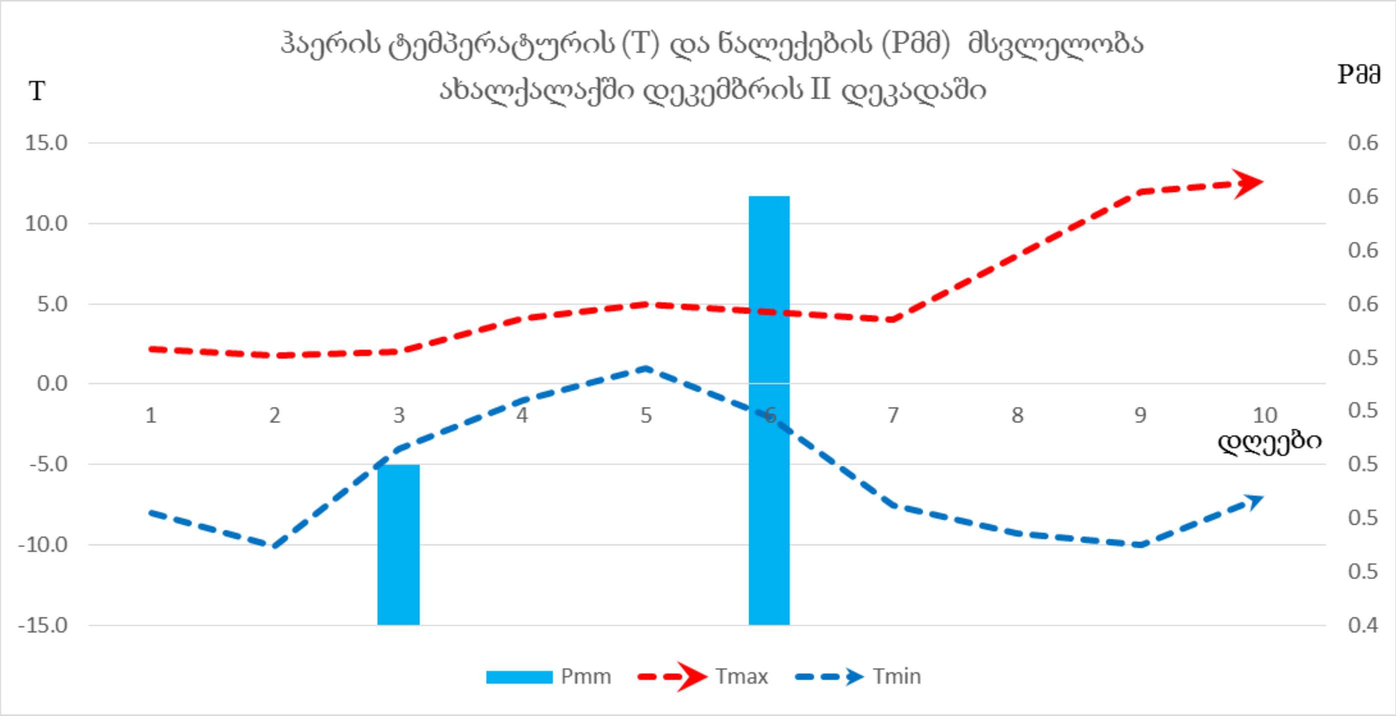
დანართი

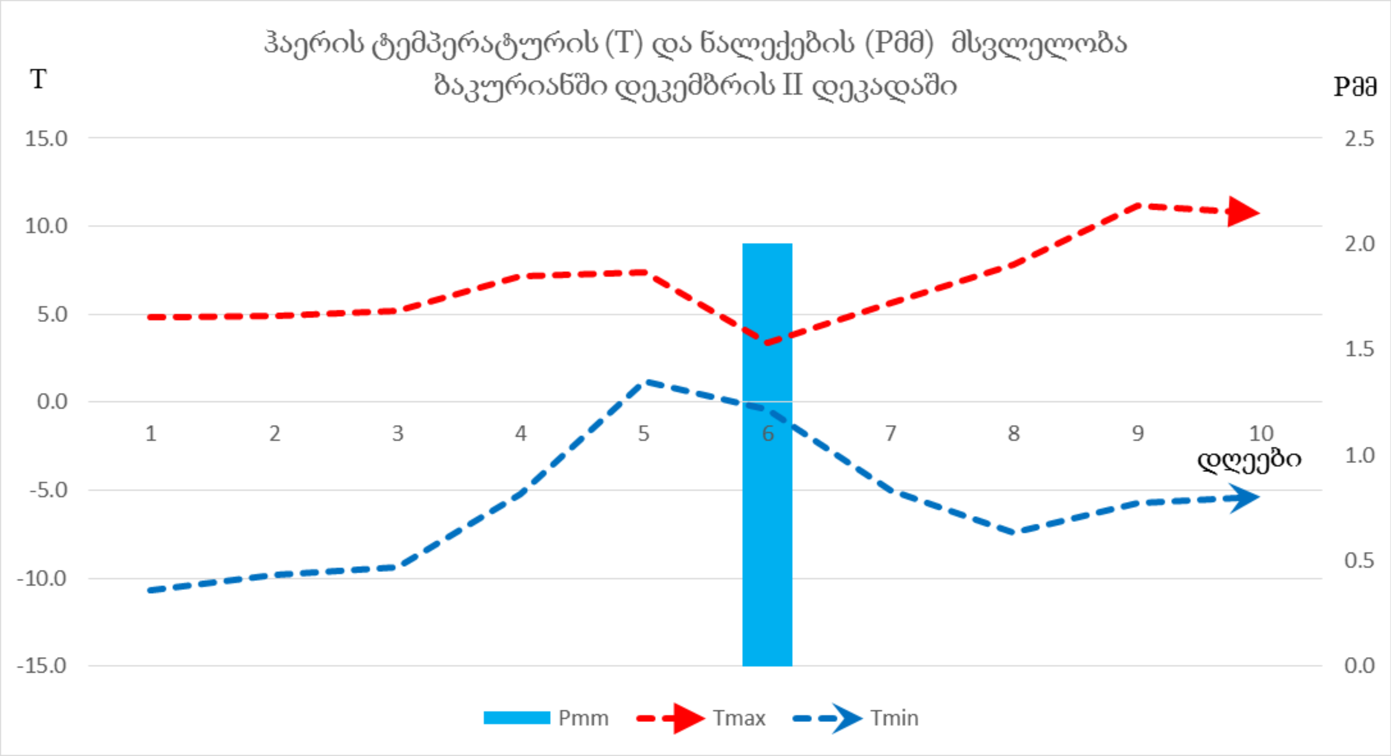
2019 წლის დეკემბრის მეორე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

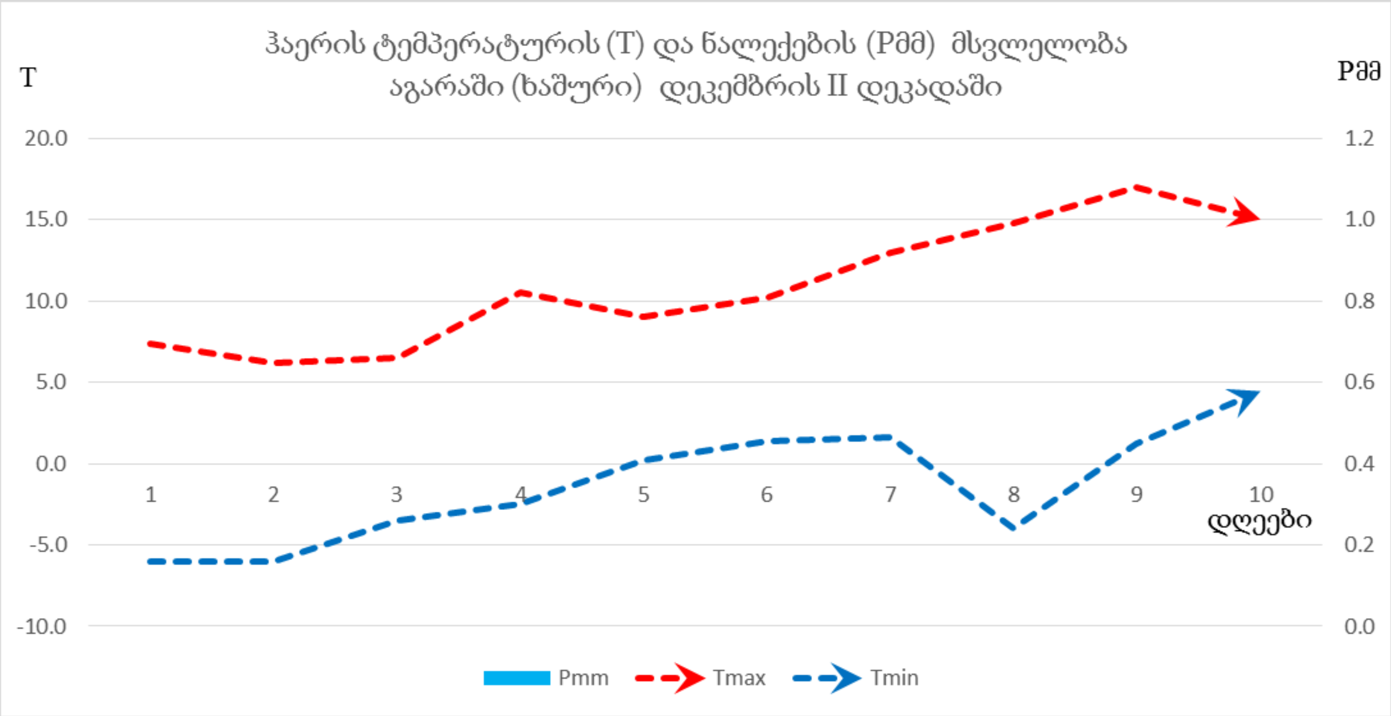
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C⁰				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღეღამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	10.5	3.3	20	-1		21	25	17	2	2		
ზუგდიდი	10.3	3.3	19	-1		31	58	3	1			
ქუთაისი	11.9	4.4	19	4							3	55
ზესტაფონი	9.8	3.6	18	0		4	9	4	1			
მარტვილი	11.3	4.5	18	-1		4	7	4	1			
საჩხერე	6.6	4.1	18	-6		4	15	4	2			
ამბროლაური	6.0	4.4	17	-3		2	5	2	1			
ხაშური(აგარა)	4.8	4.0	17	-6								
გორი	4.5	3.0	16	-7		1	10	1	1		5	75
თიანეთი	2.7	3.7	12	-8								
ფასანაური	2.5	3.6	11	-7								
თბილისი	6.8	3.0	18	-1							2	64
საგარეჯო	7.4	4.3	19	-3								
დედოფლისწყარო	4.3	2.2	16	-3								
თელავი	6.1	2.6	15	-1								
ლაგოდეხი	4.5	0.6	13	-4								
ბოლნისი	7.1	3.4	19	-3								60
ახალციხე	1.1	2.4	17	-10		1	13	1	1			71
წალკა	1.9	3.3	14	-11		1	14	1				
ახალქალაქი	-0.1	3.7	13	-10		1	13	1				

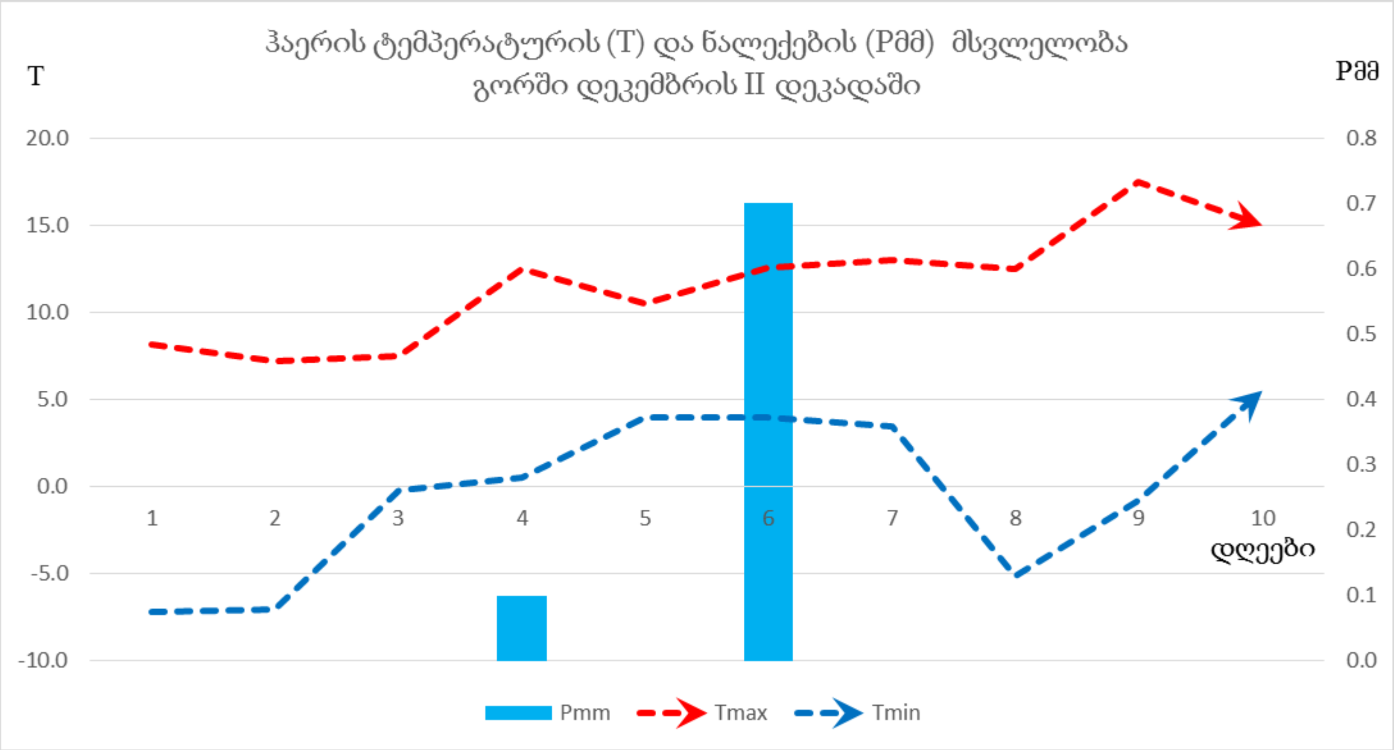
აღმოსავლეთ საქართველო

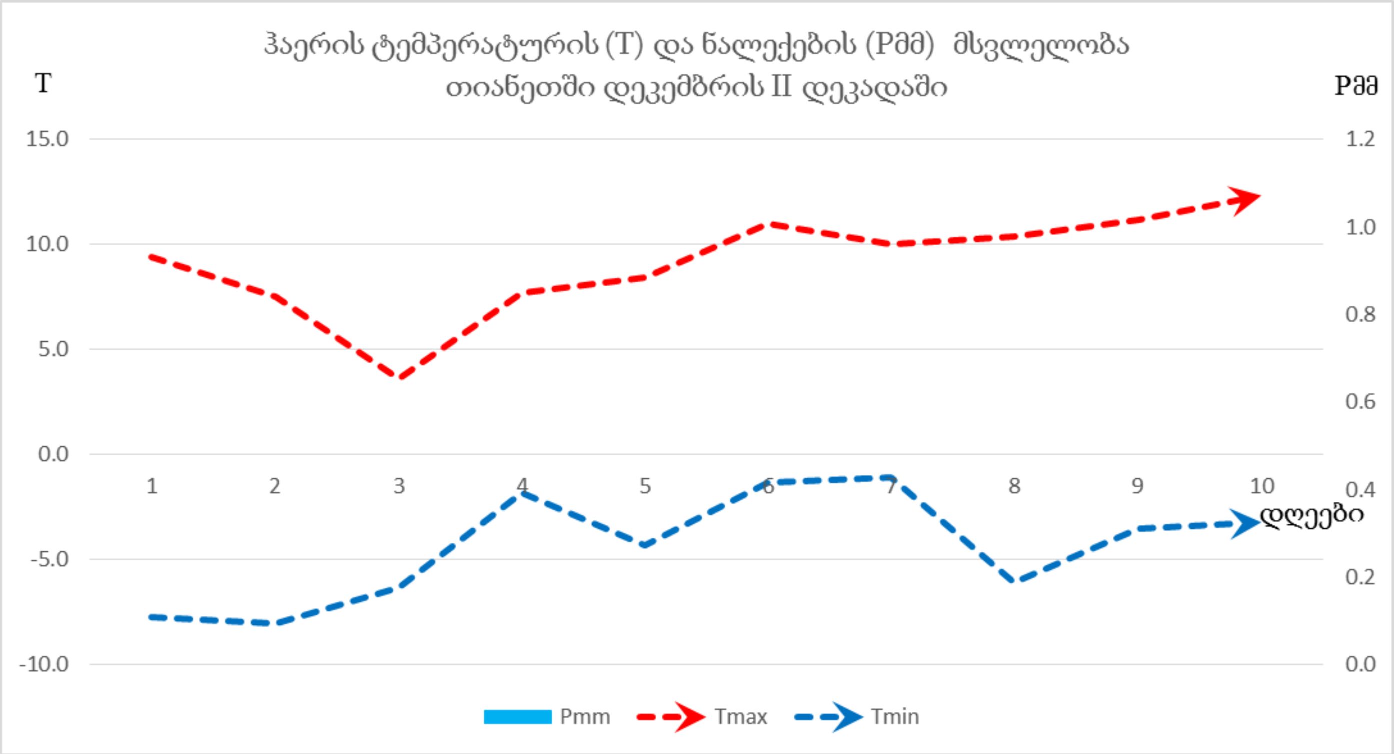


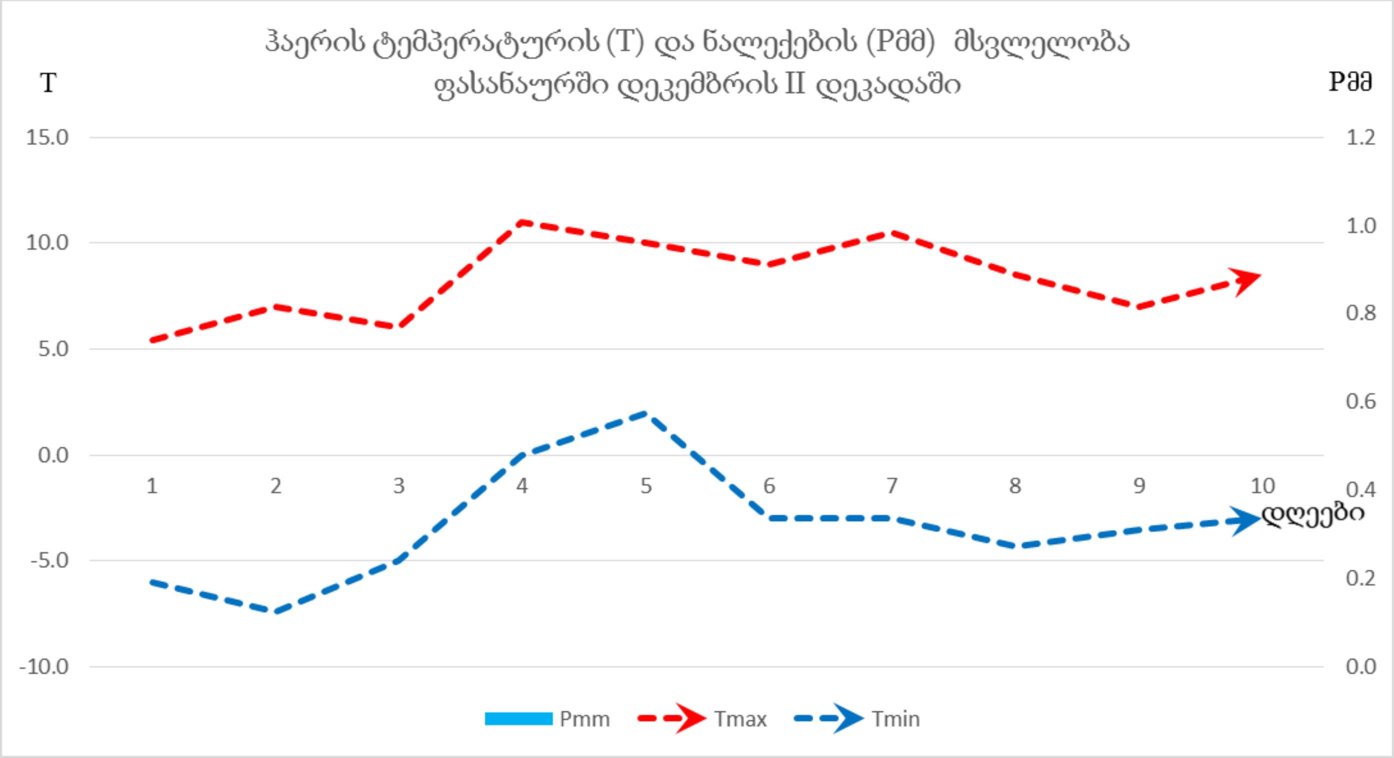


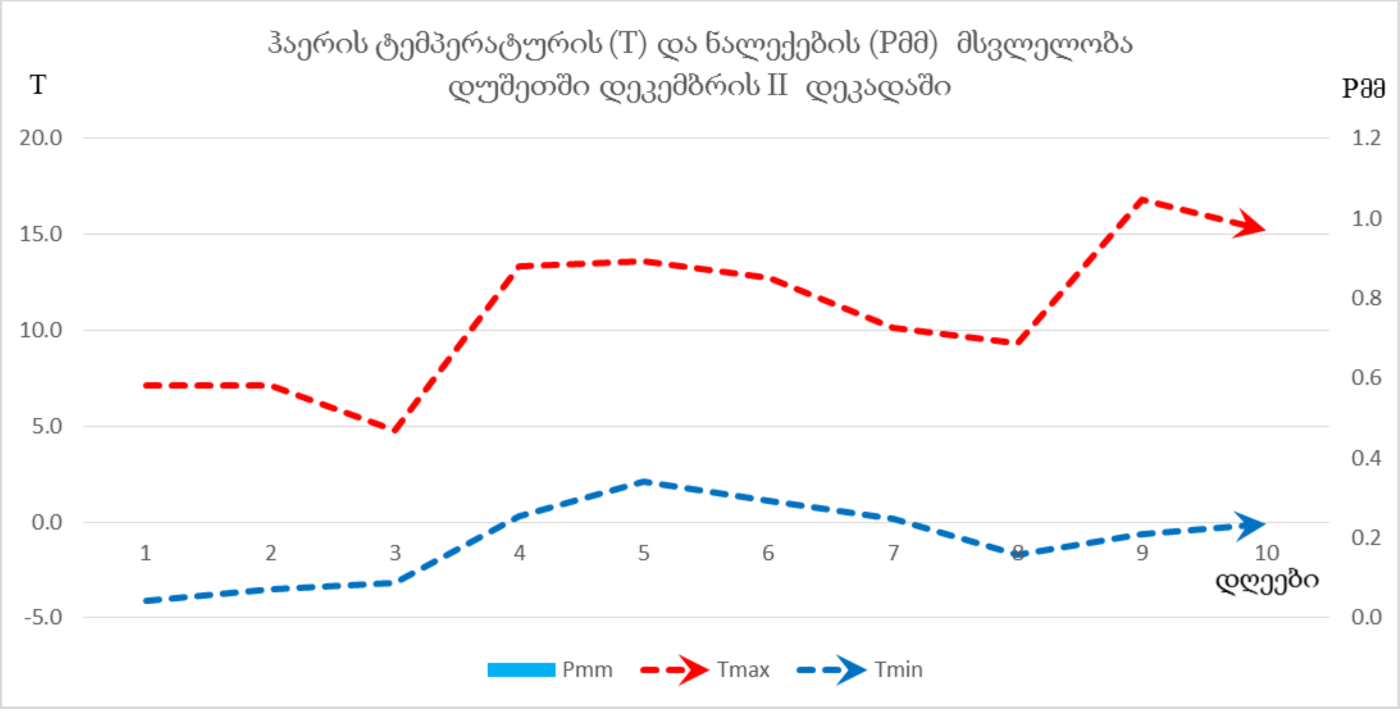

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ბაკურიანში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
-15.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

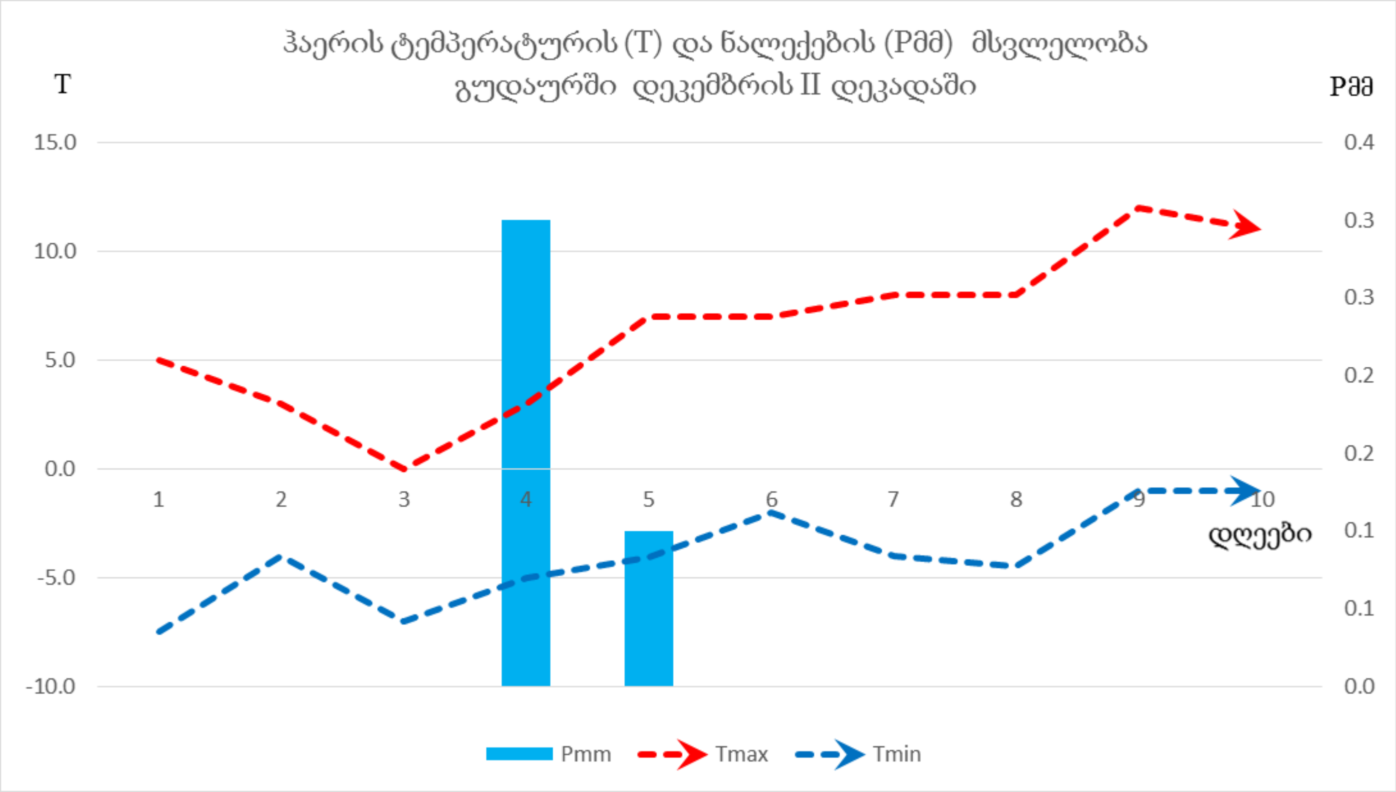

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
აგარაში (ხაშური) დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

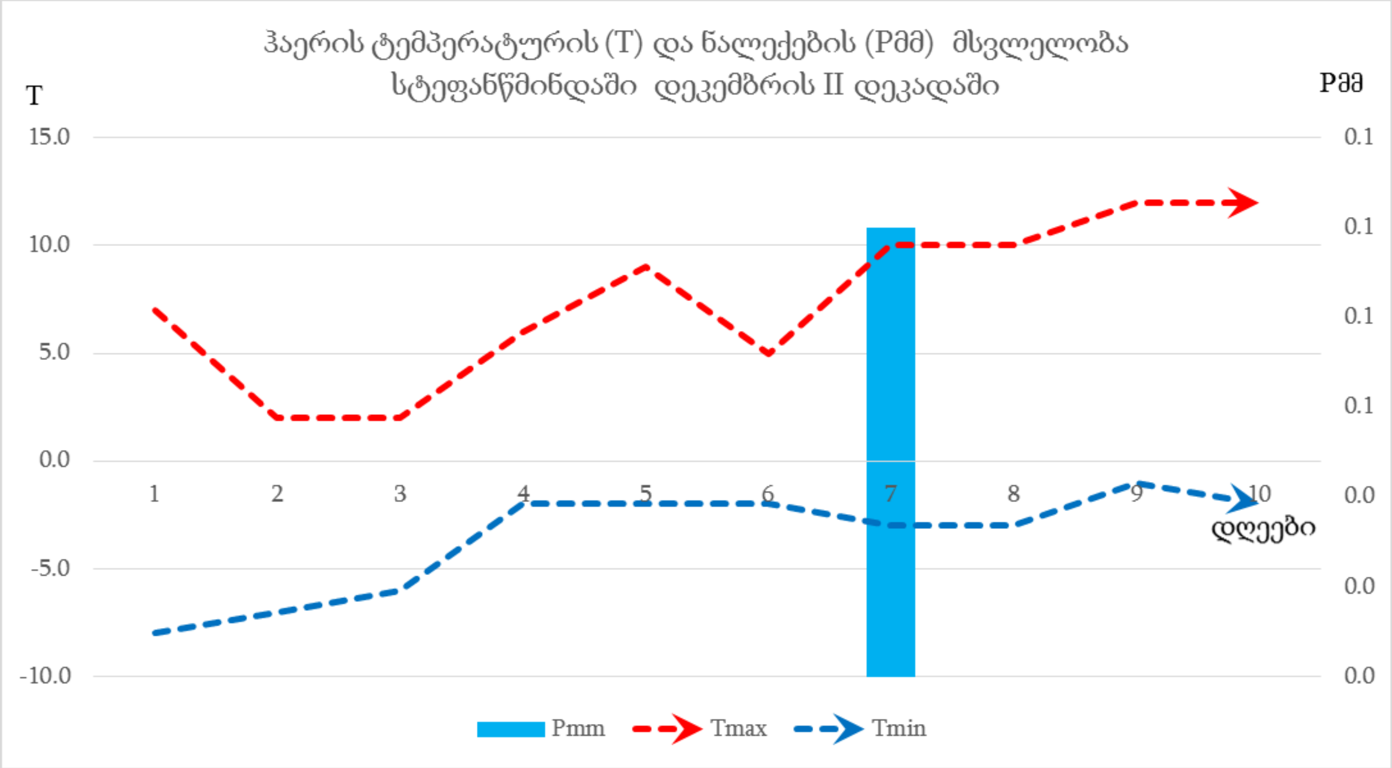

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
გორში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

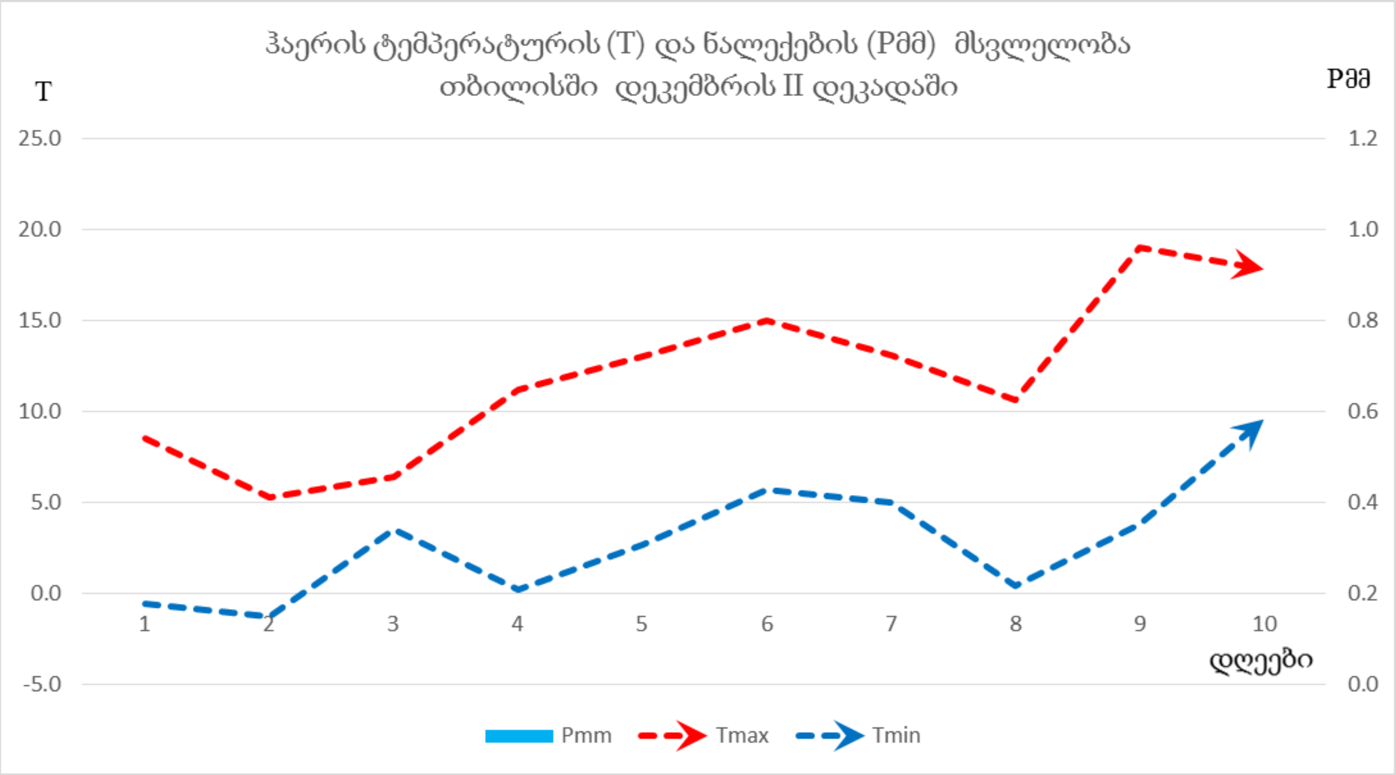

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
თიანეთში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

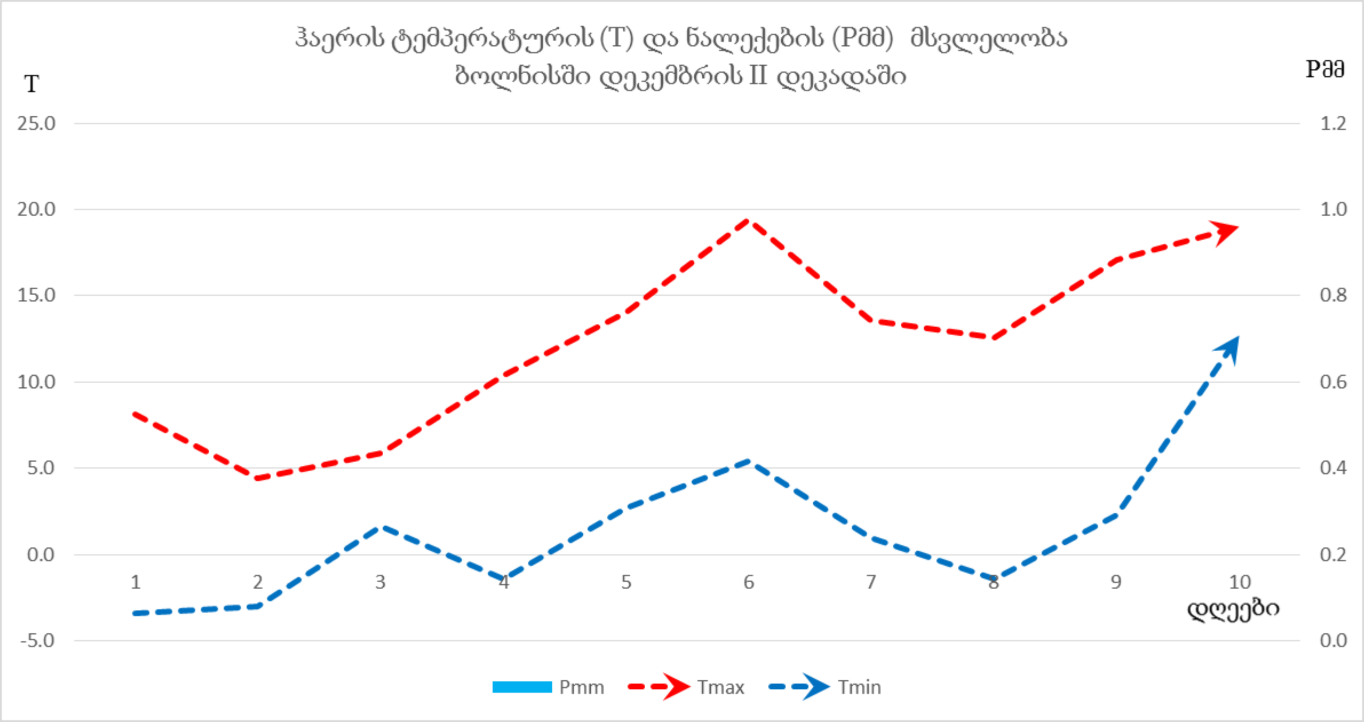

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ფასანაურში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

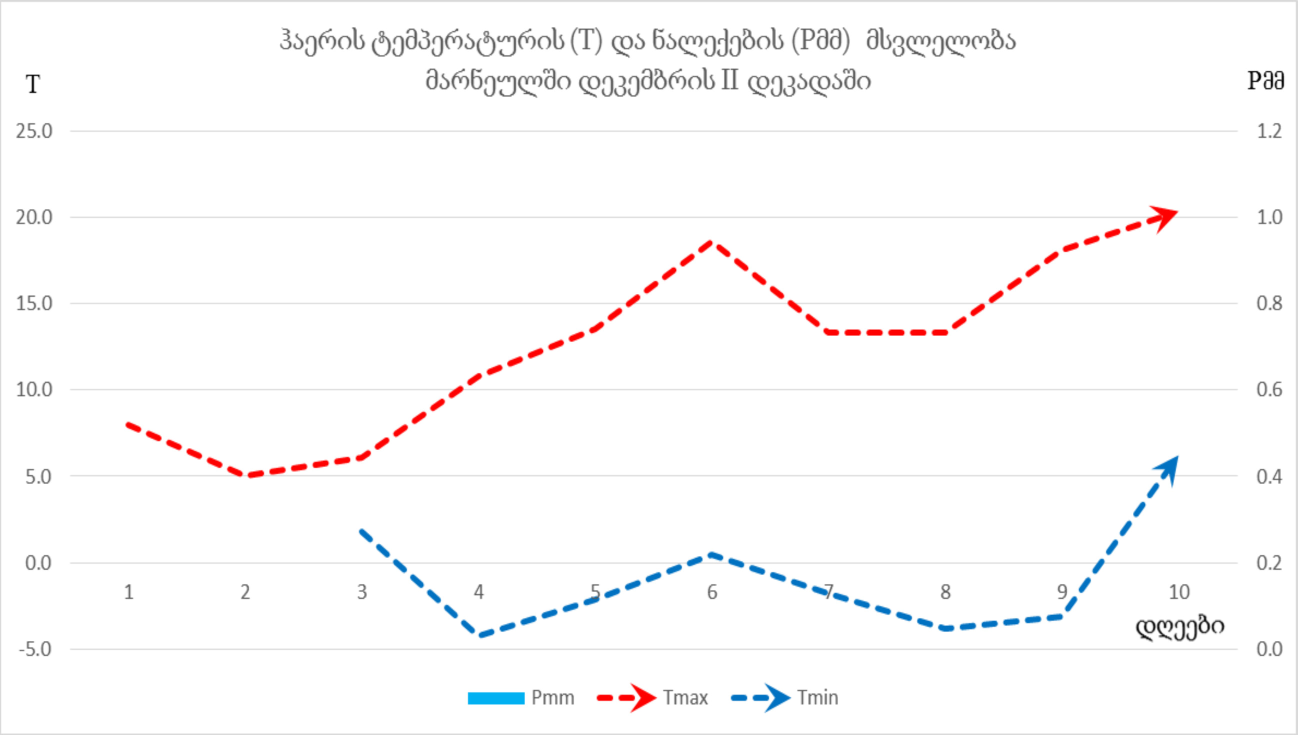

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
დუშეთში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

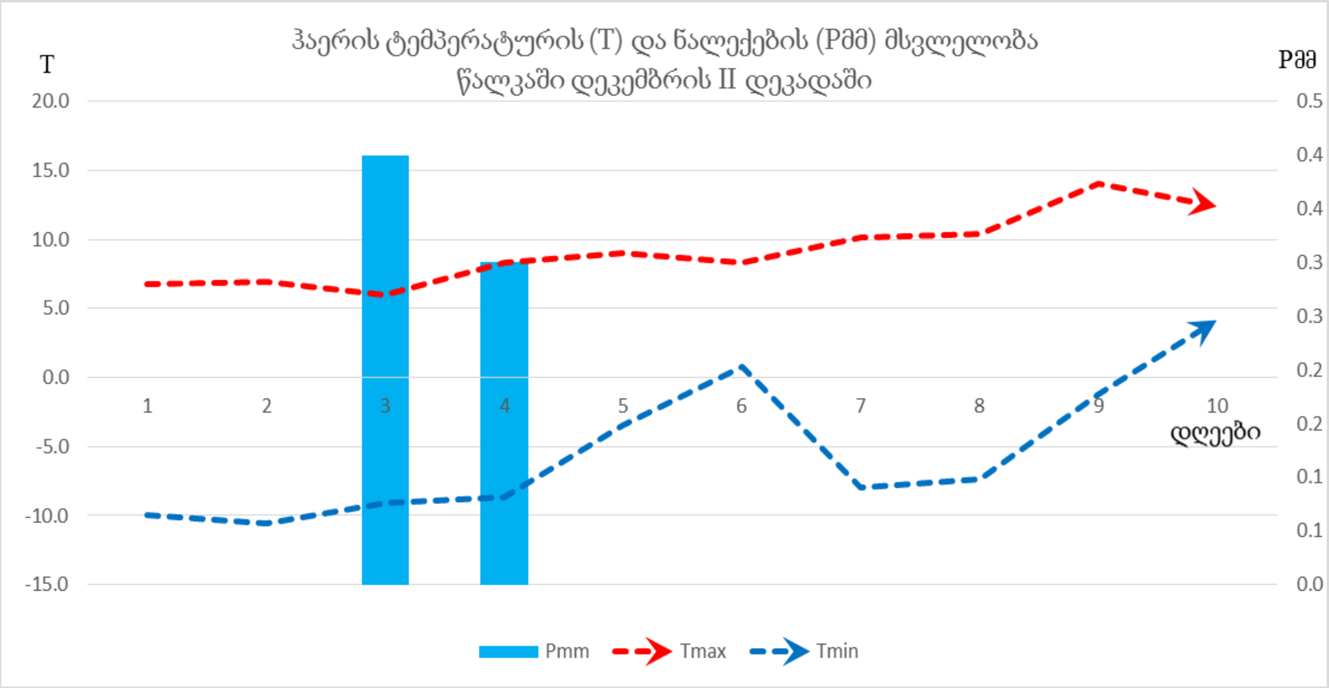

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
გუდაურში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
0.4
0.3
0.3
0.2
0.2
0.1
0.1
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

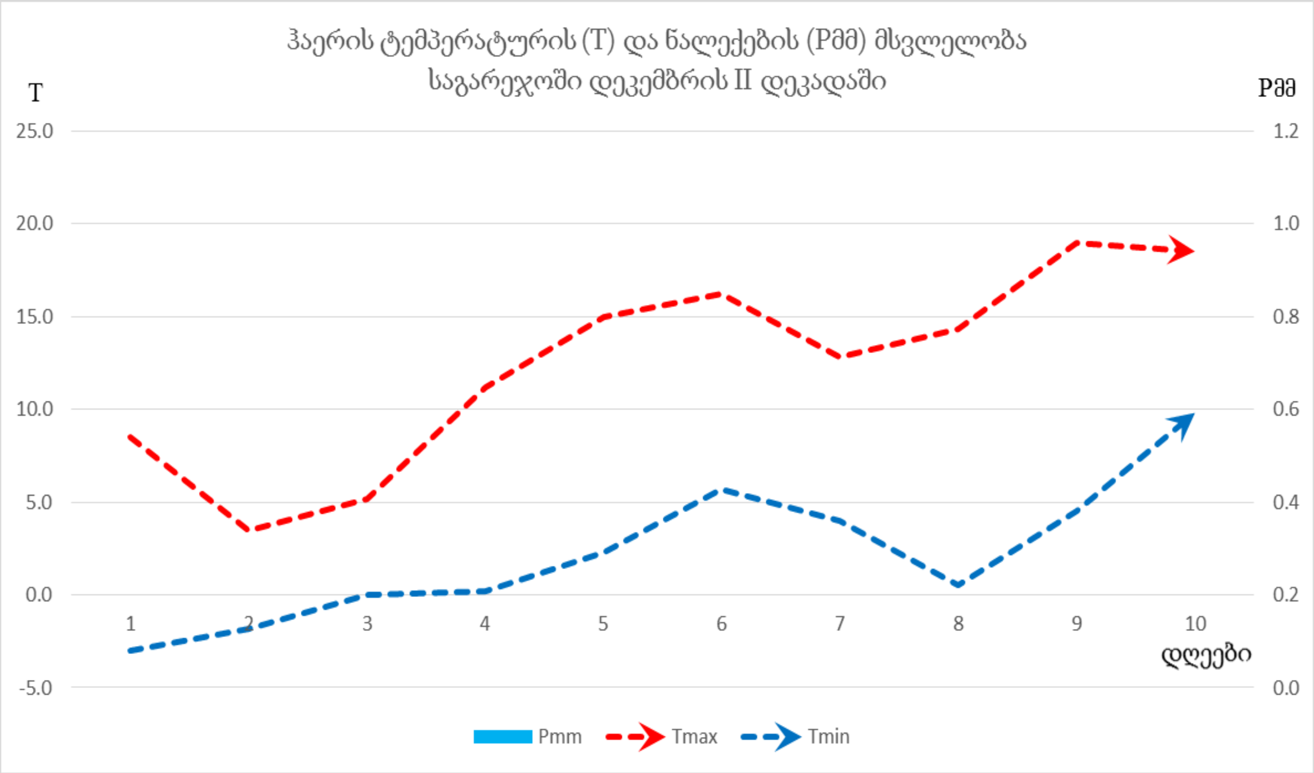

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
სტეფანწმინდაში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
0.1
0.1
0.1
0.1
0.0
0.0
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

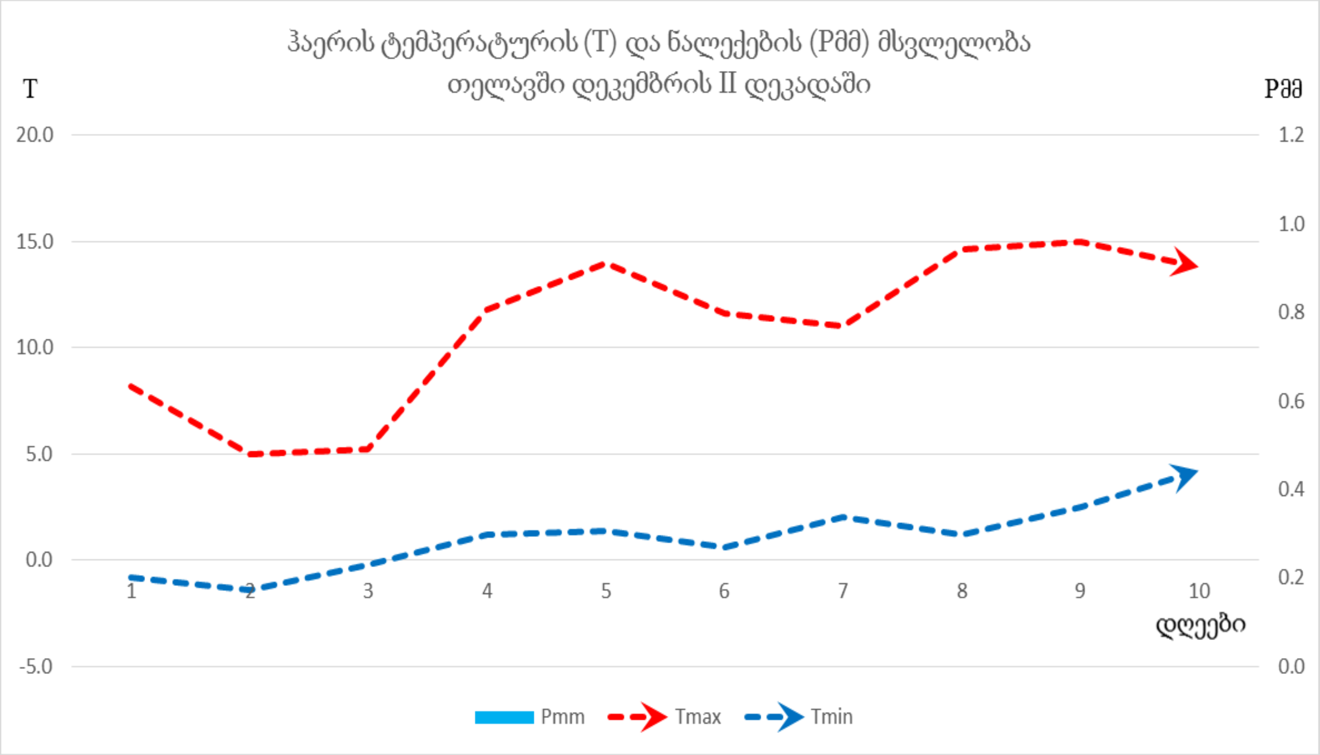

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
თბილისში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

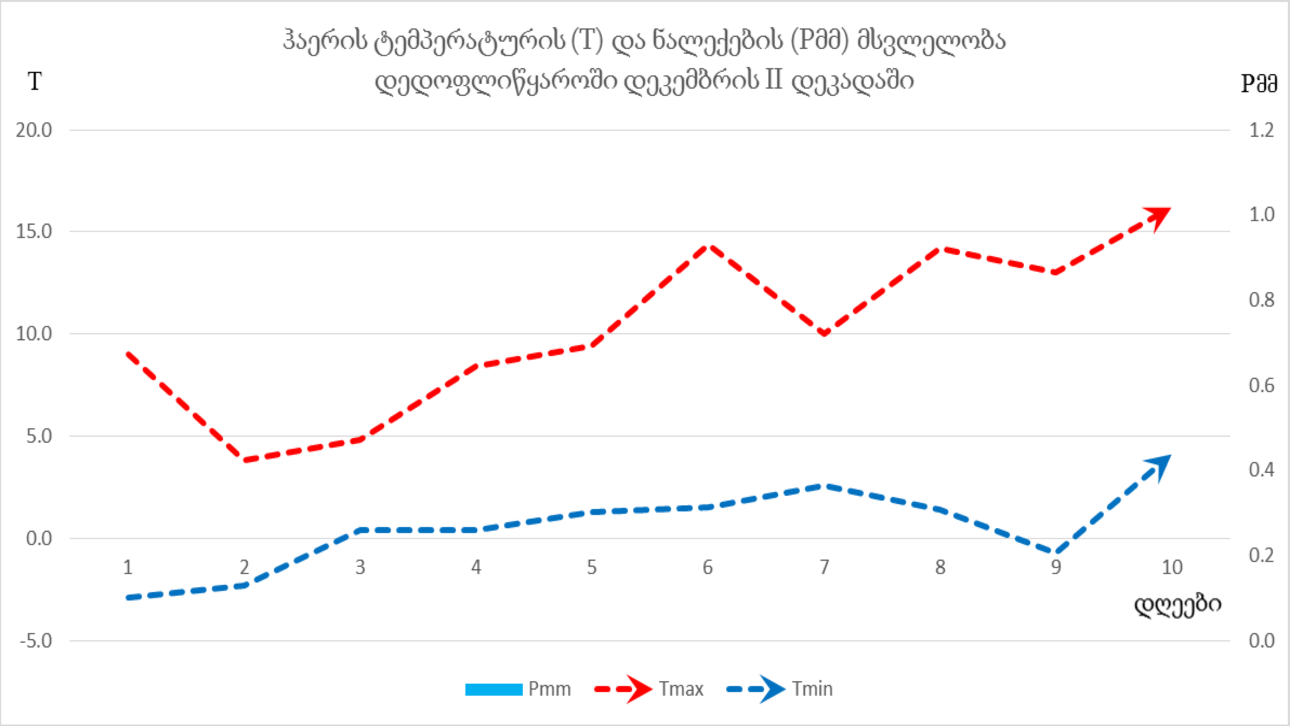

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ბოლნისში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

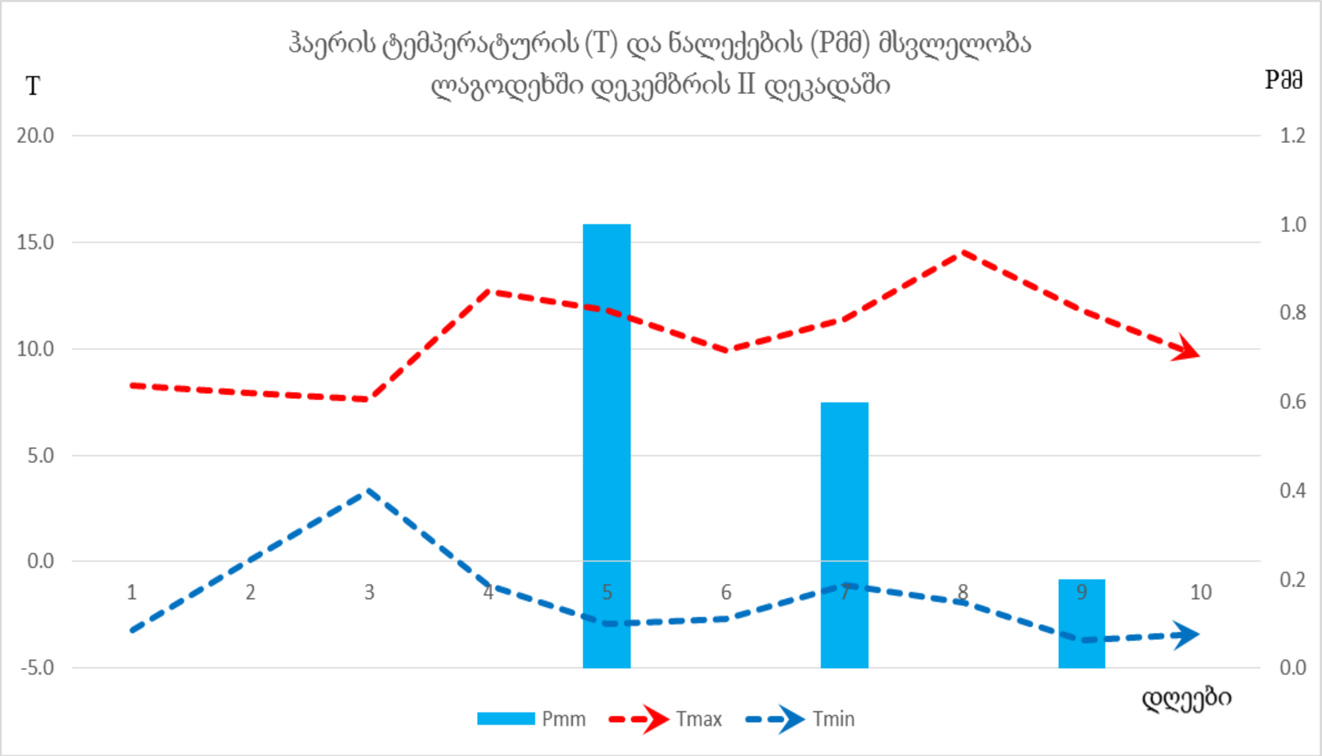

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
მარნეულში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin


ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
წალკაში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
-15.0
0.5
0.4
0.4
0.3
0.3
0.2
0.2
0.1
0.1
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

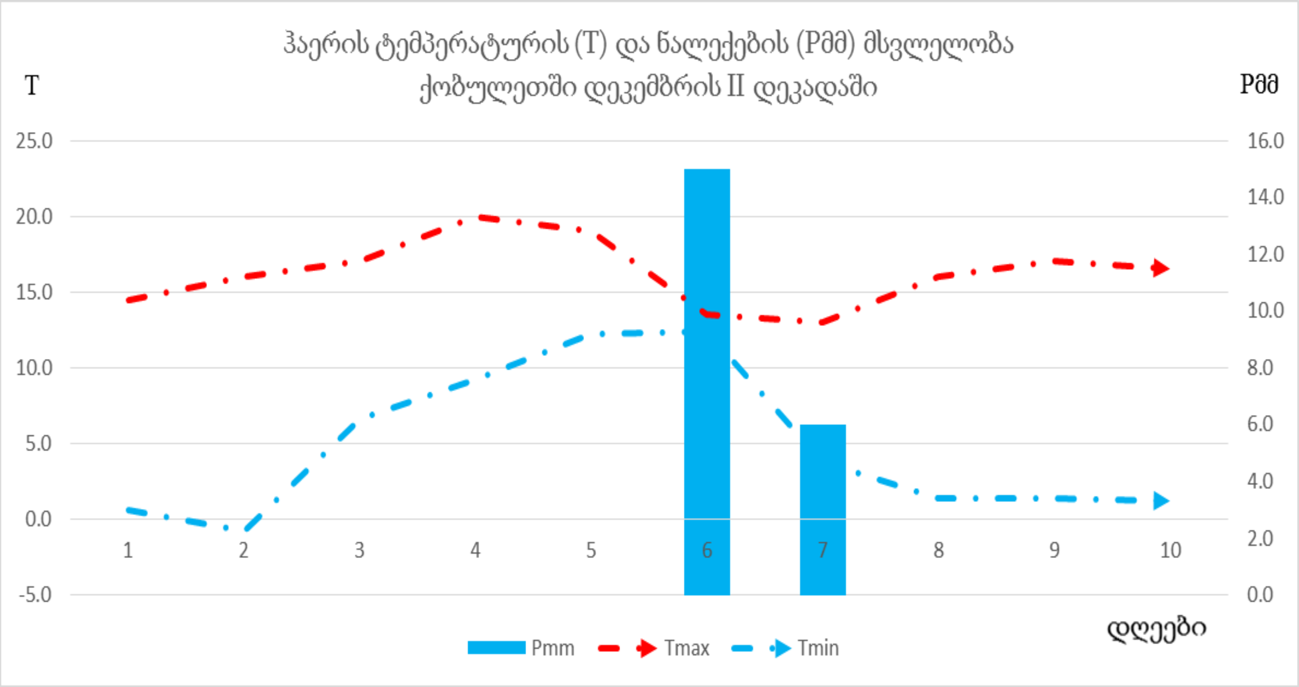

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
საგარეჯოში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

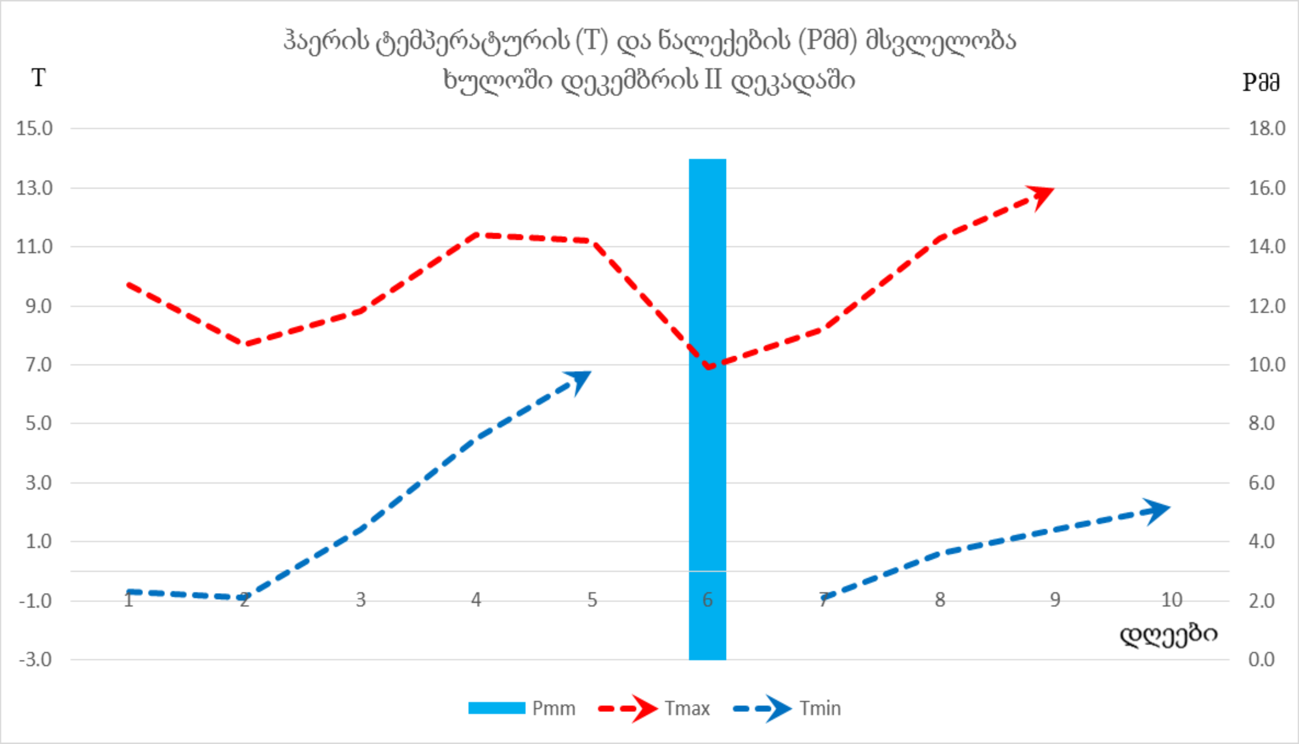

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
თელავში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

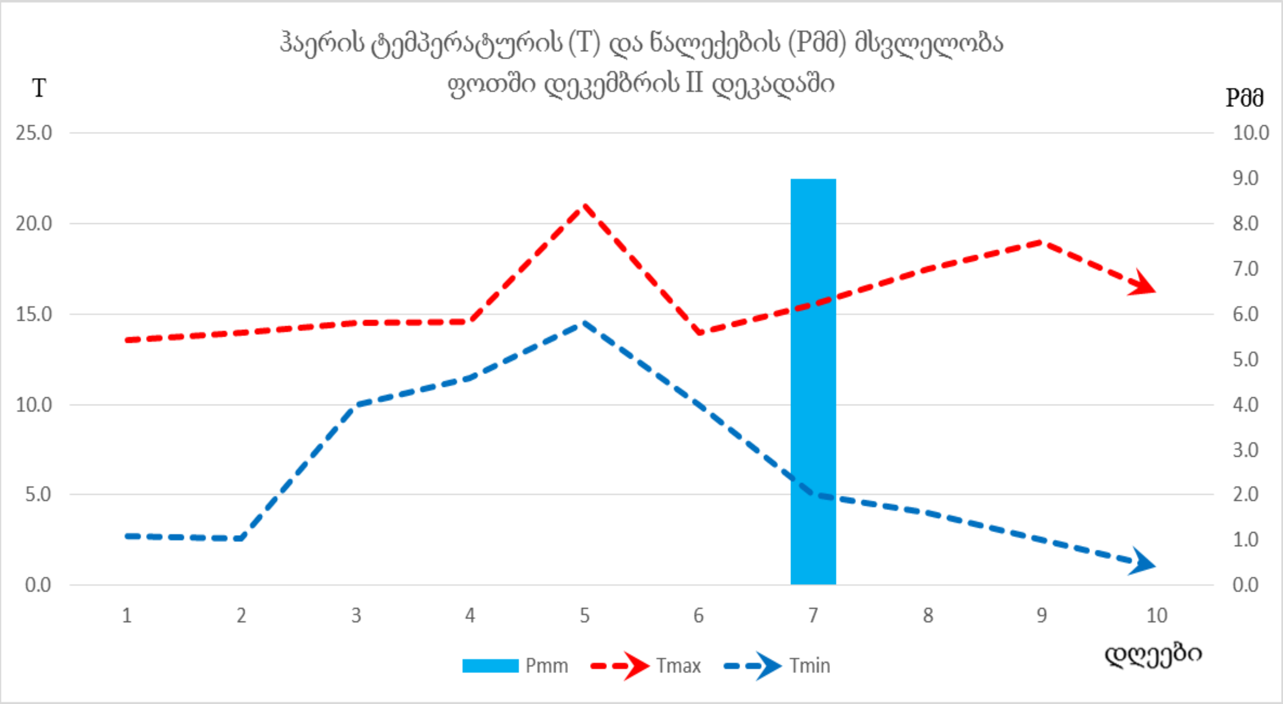

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
დედოფლისწყაროში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

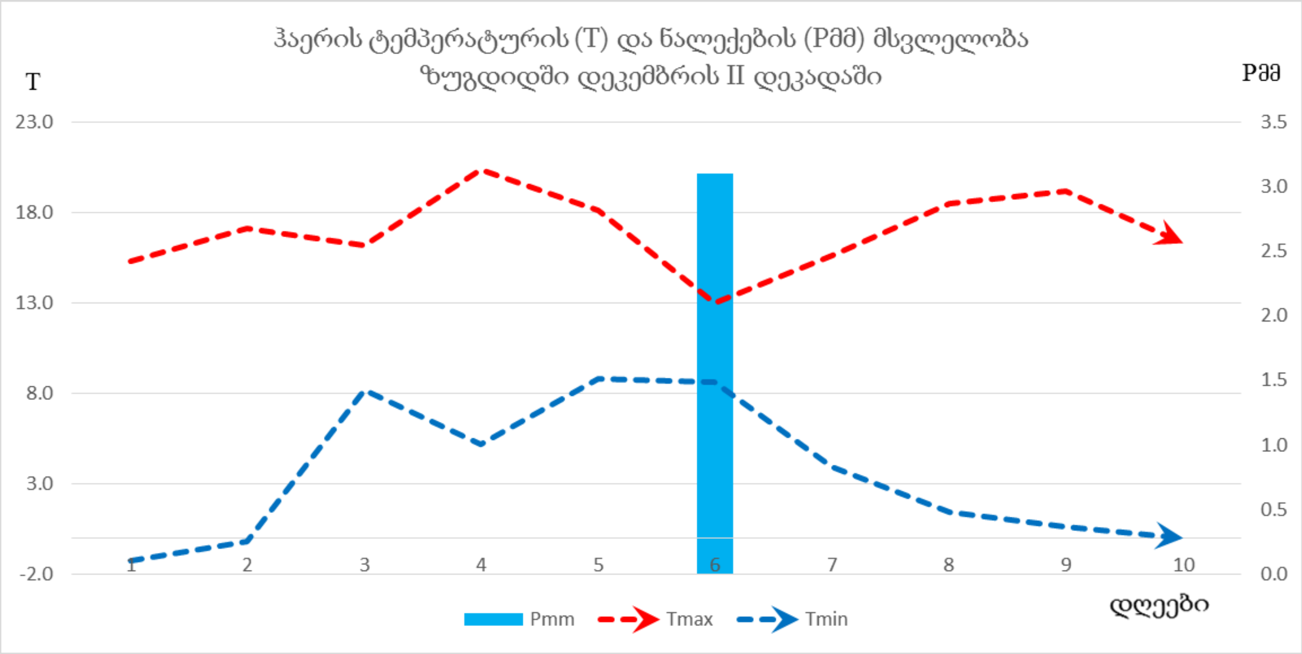

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ლაგოდეხში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

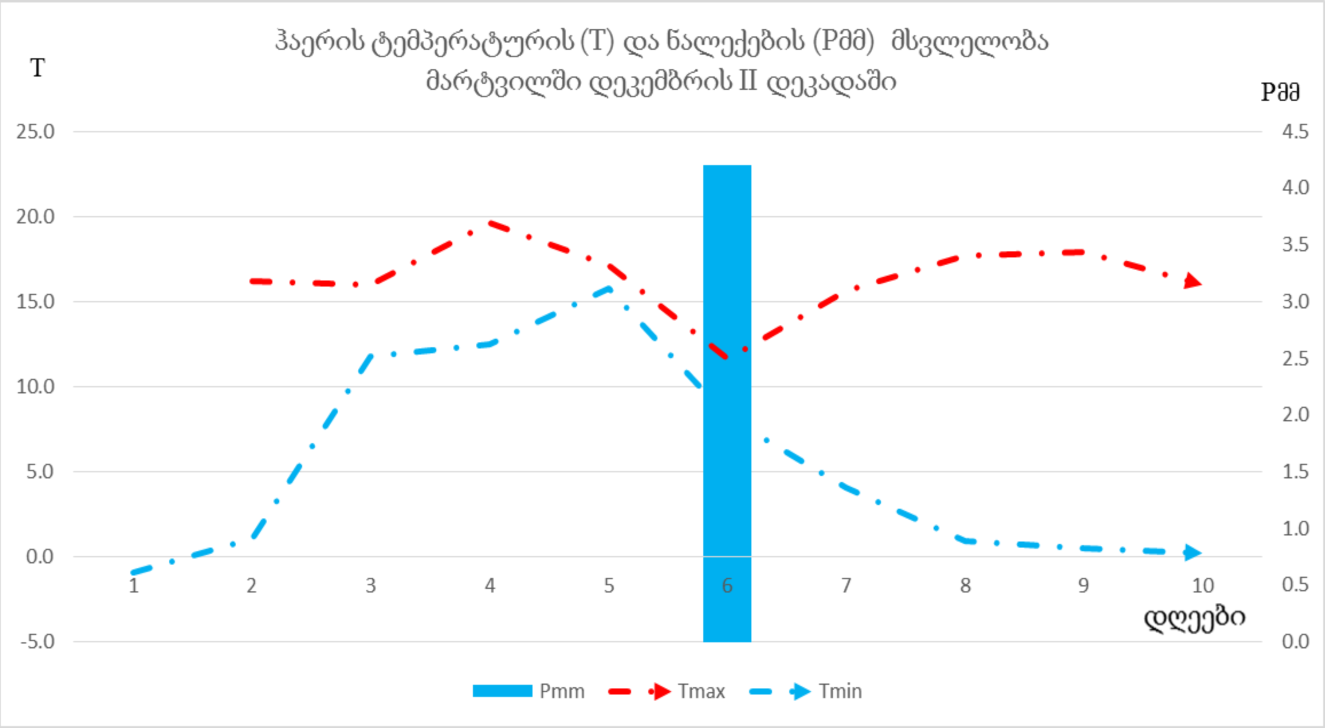
დასავლეთ საქართველო

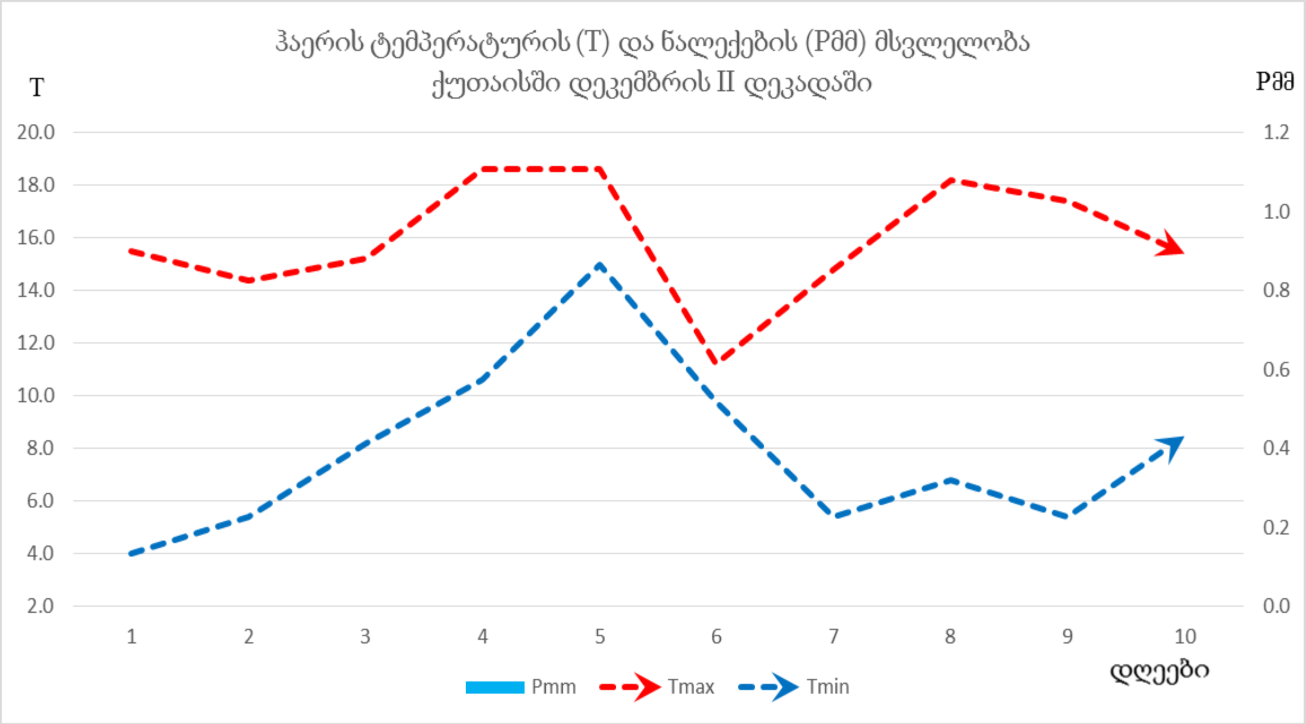


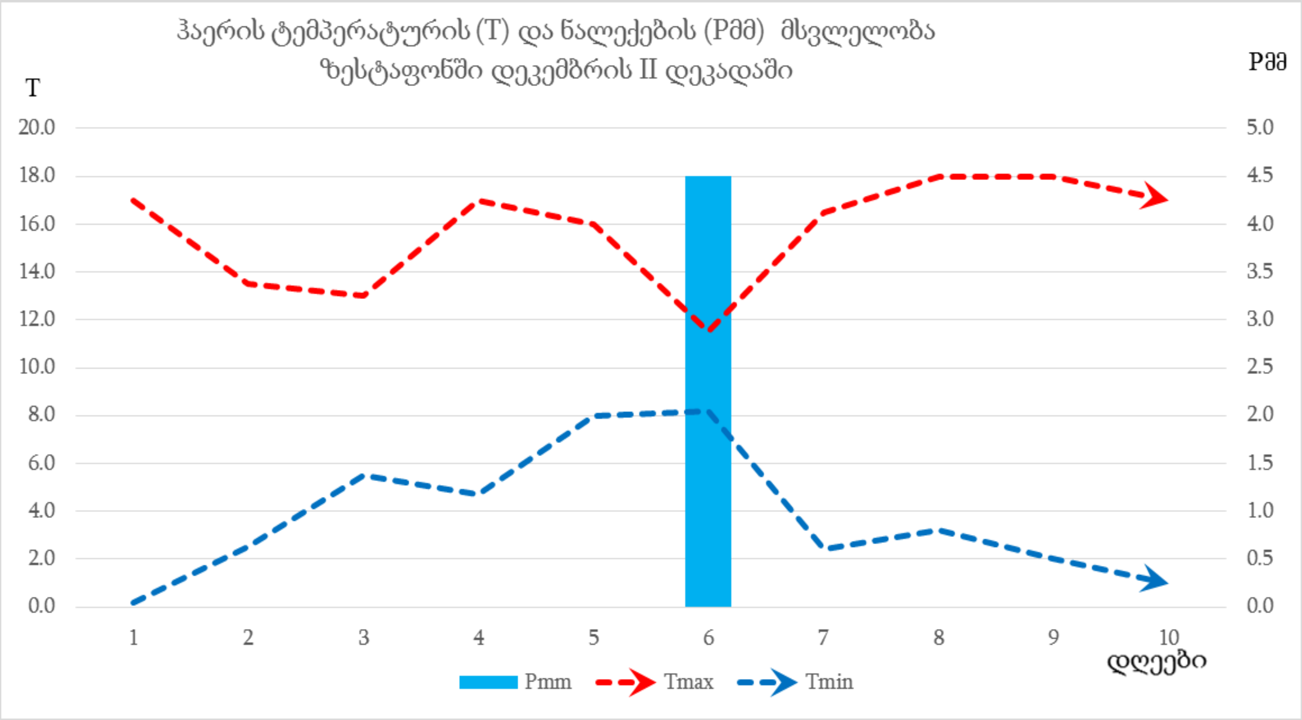


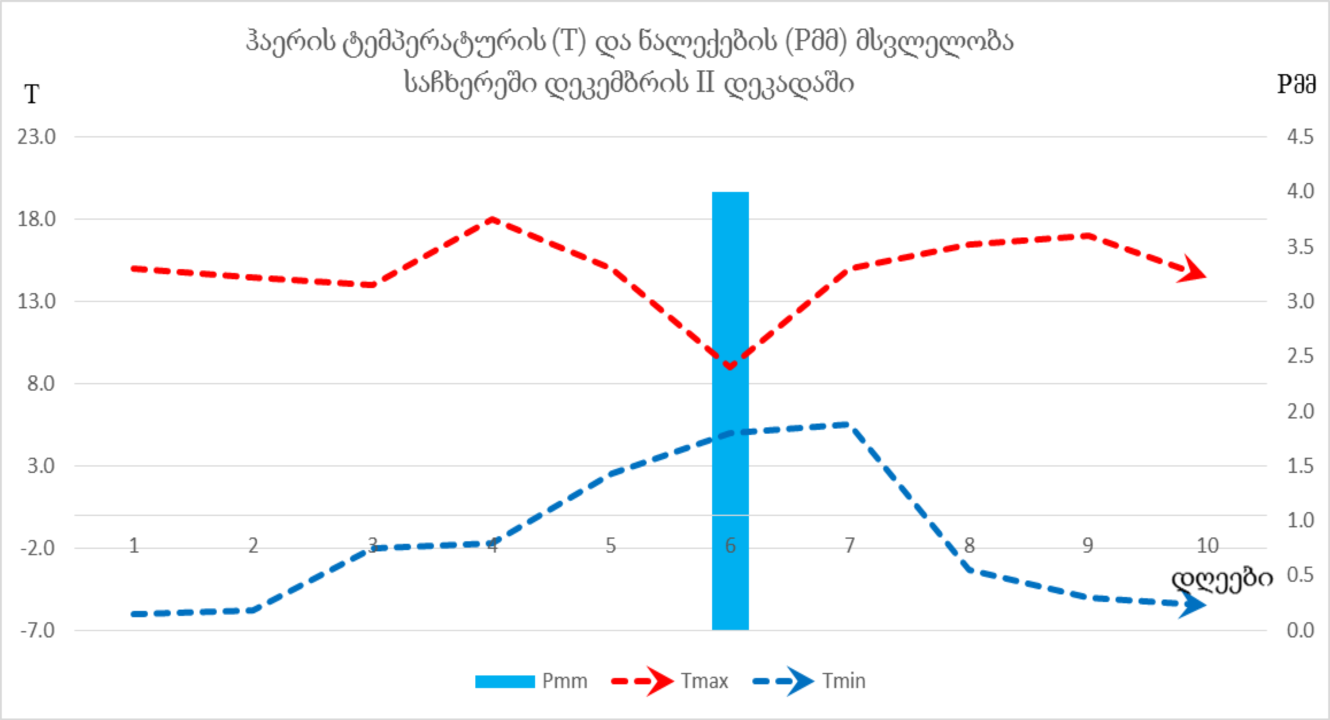

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ფოთში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
10.0
9.0
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

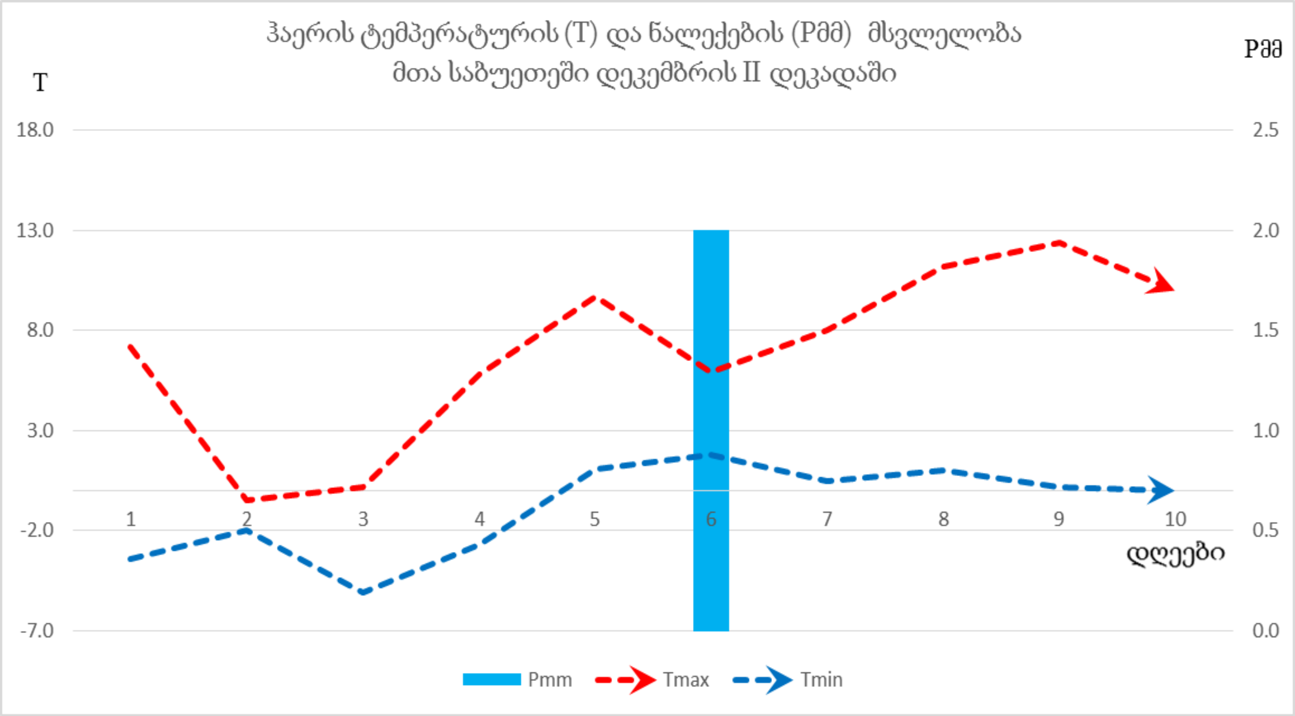

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ზუგდიდში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
23.0
18.0
13.0
8.0
3.0
-2.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

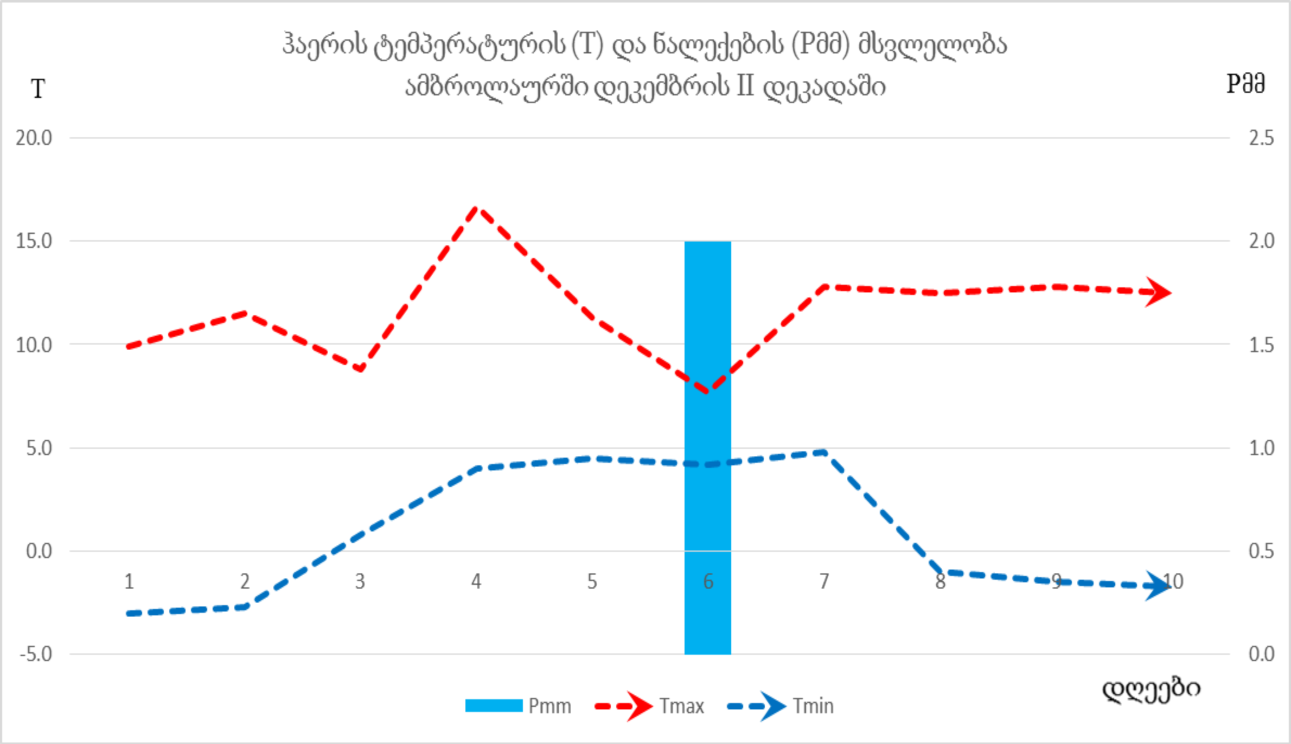

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
მარტვილში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

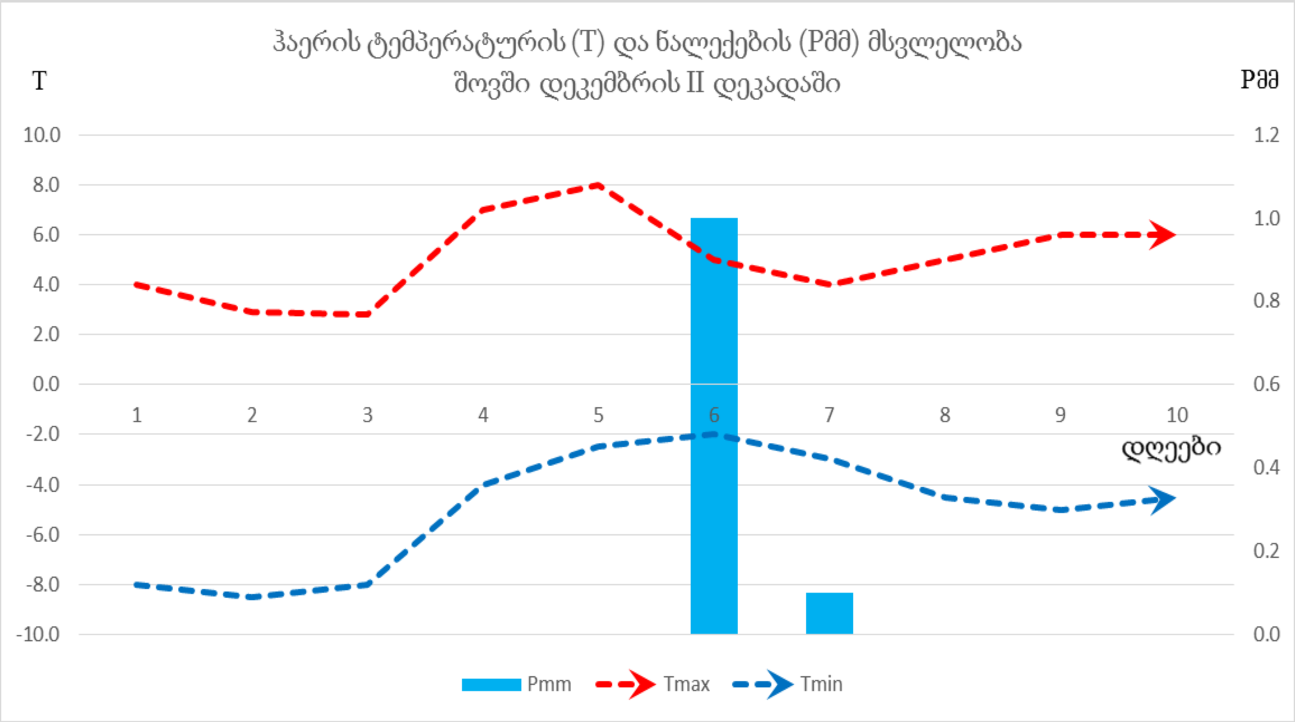

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ქუთაისში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin


ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ზესტაფონში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

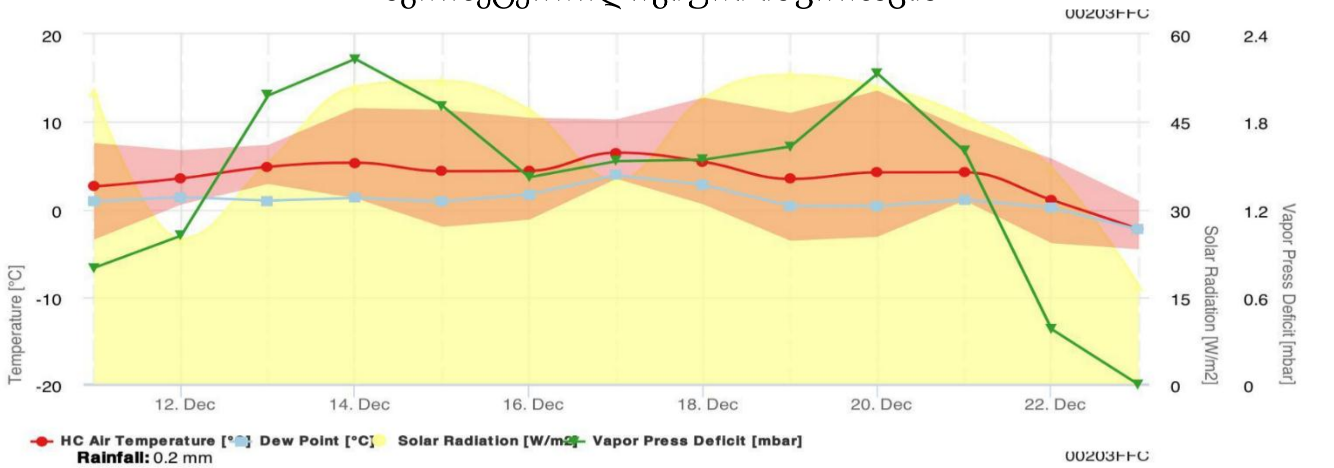

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
საჩხერეში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
23.0
18.0
13.0
8.0
3.0
-2.0
-7.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

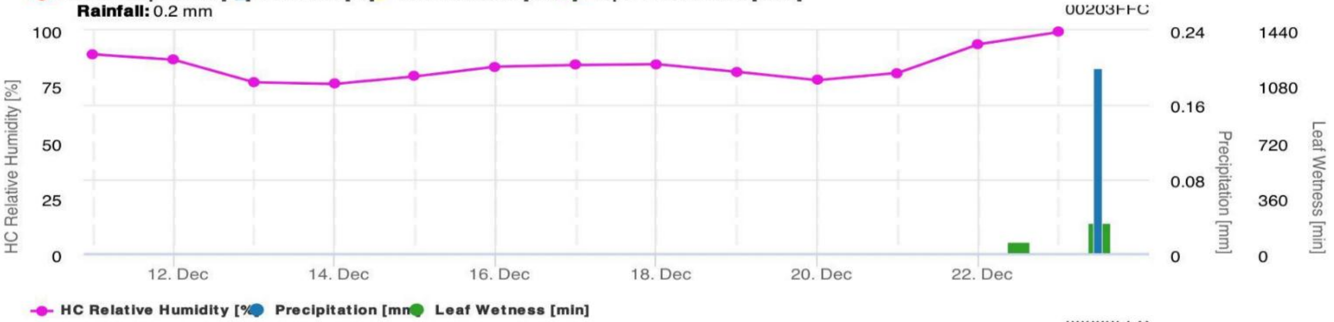

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
მთა საბუეთში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
18.0
13.0
8.0
3.0
-2.0
-7.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

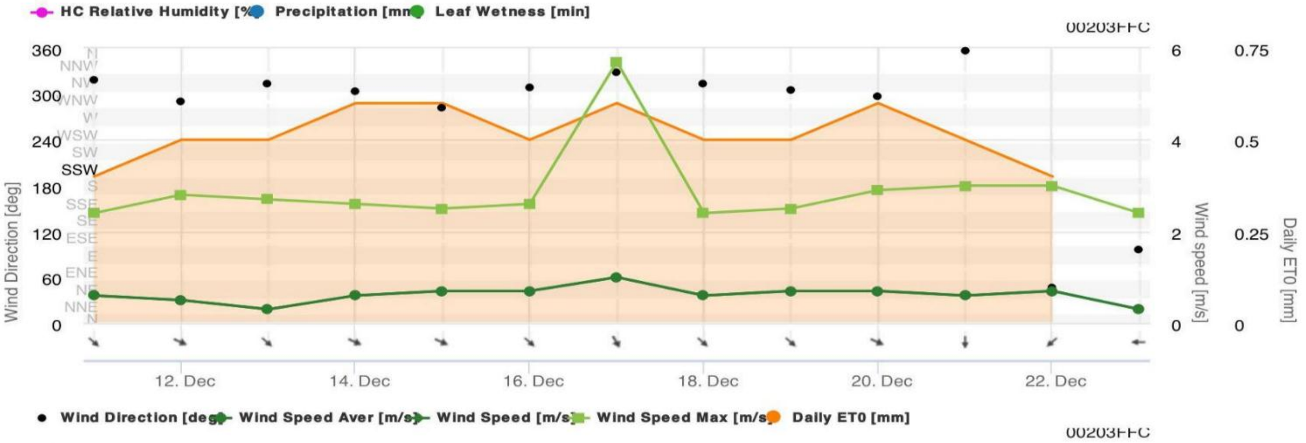

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ამბროლაურში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

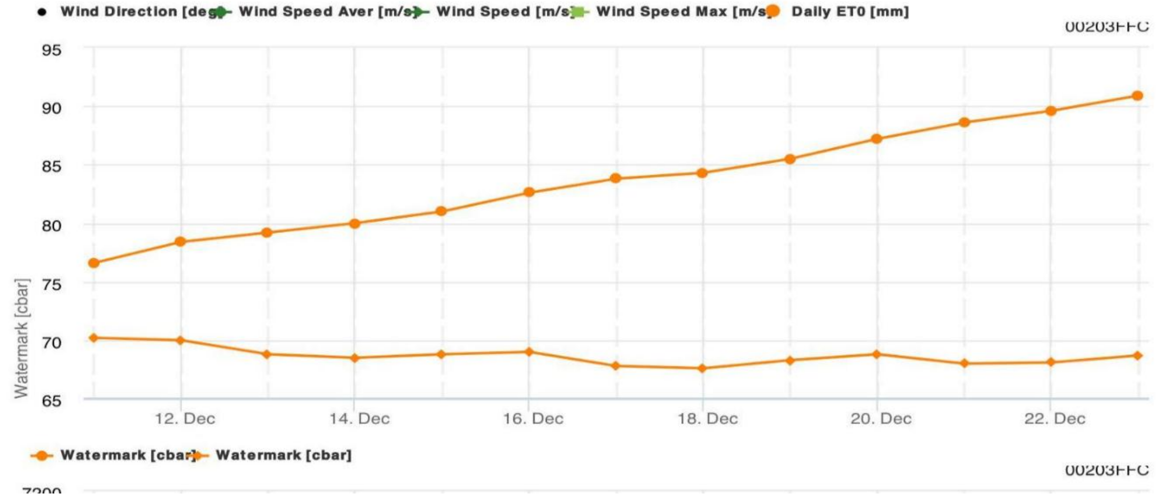

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
შოვში დეკემბრის II დეკადაში
T
Pმმ
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
-10.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია

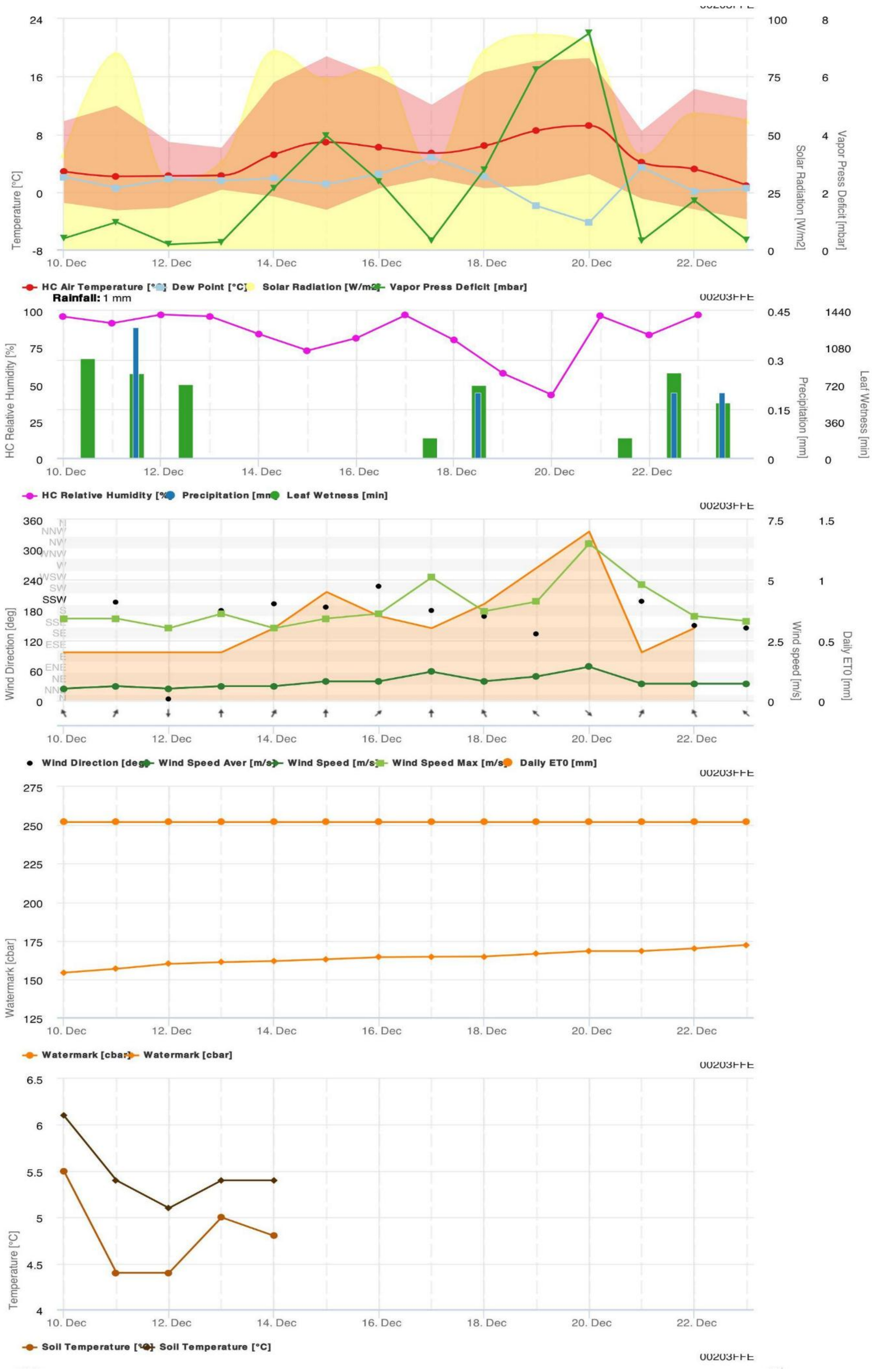




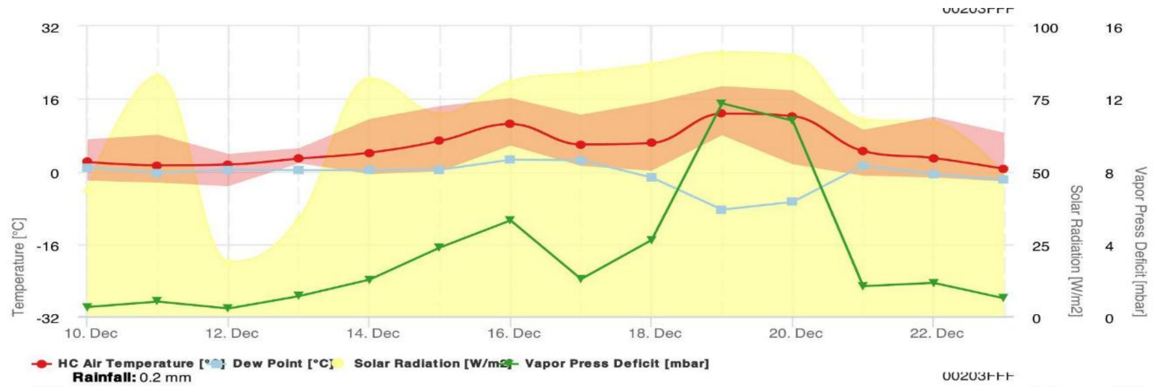


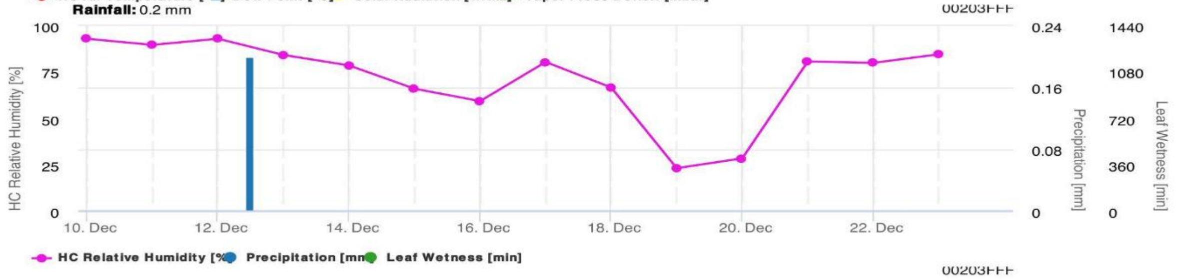


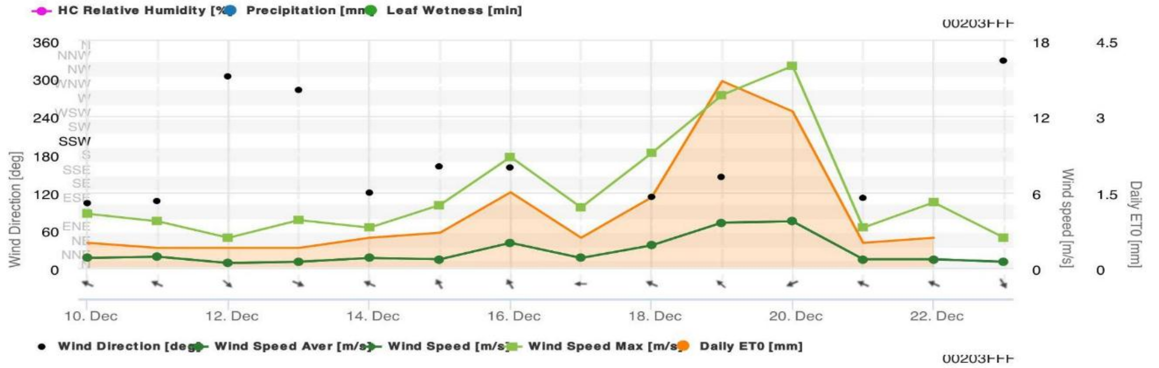
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი

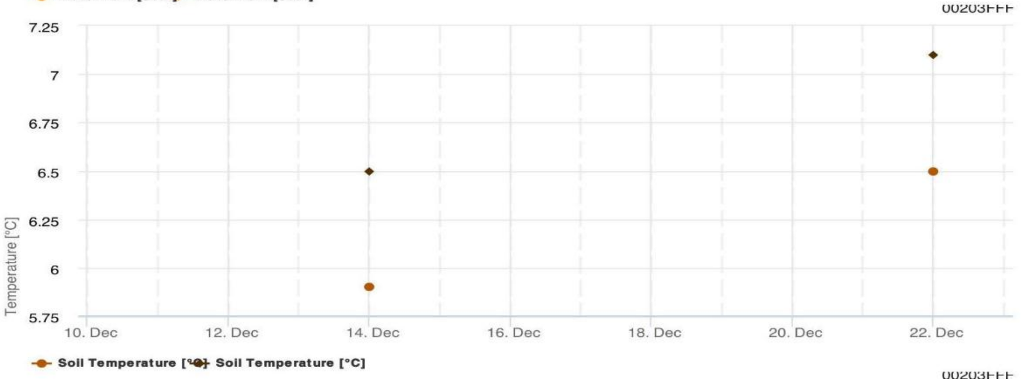


სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი

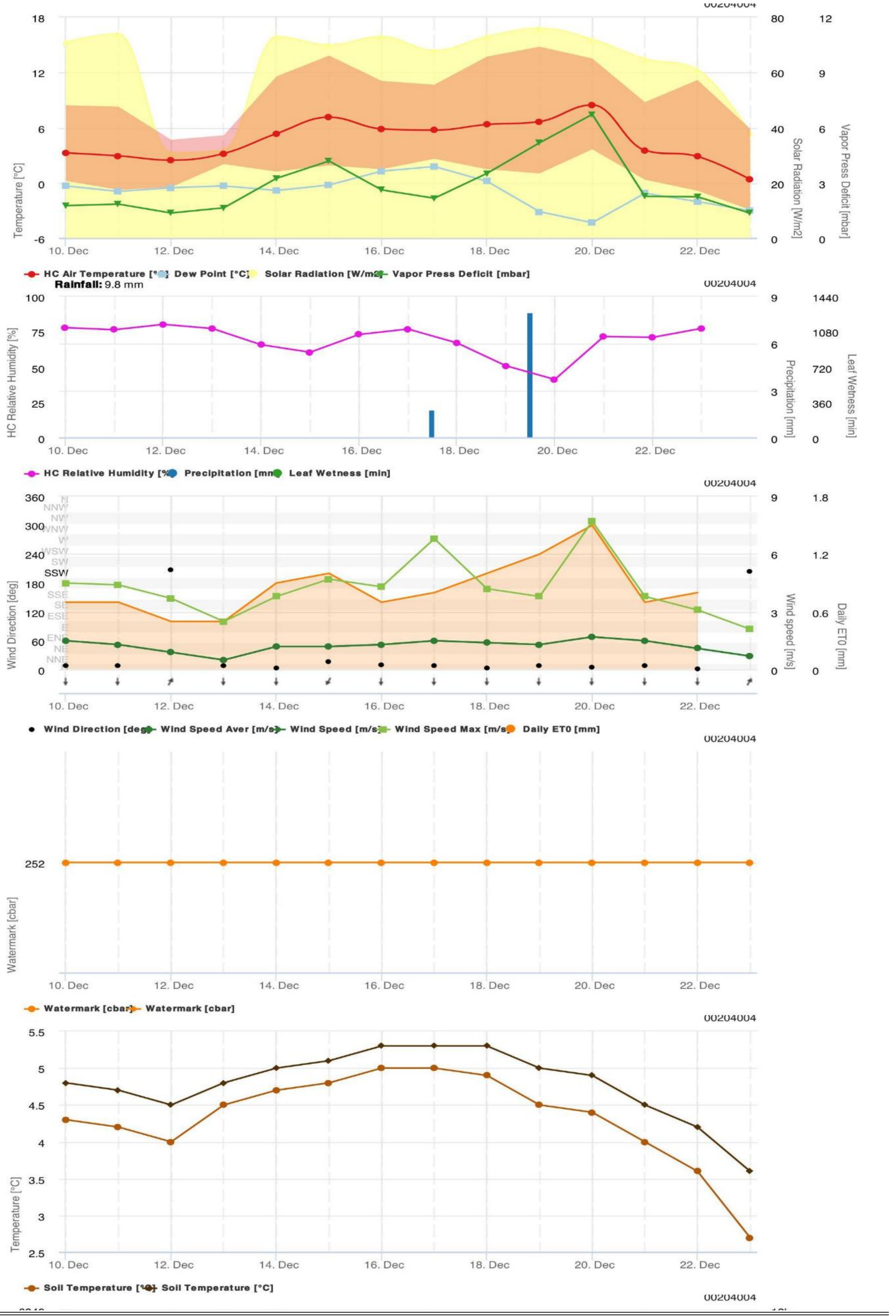




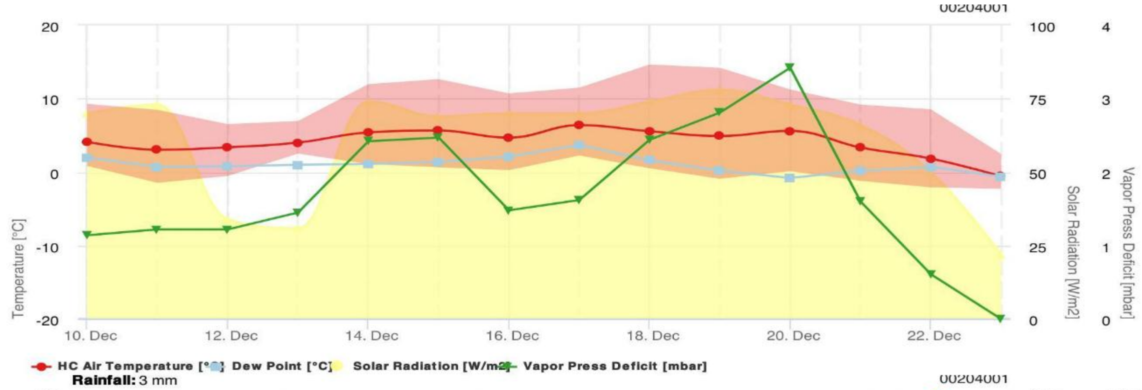


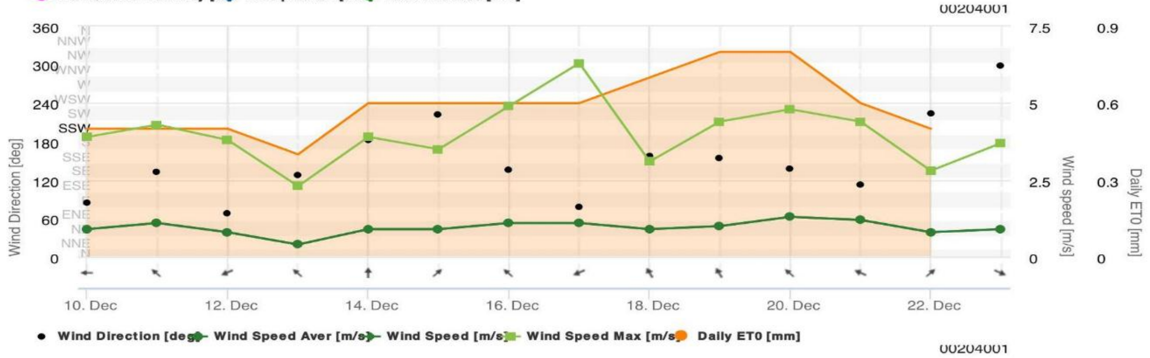


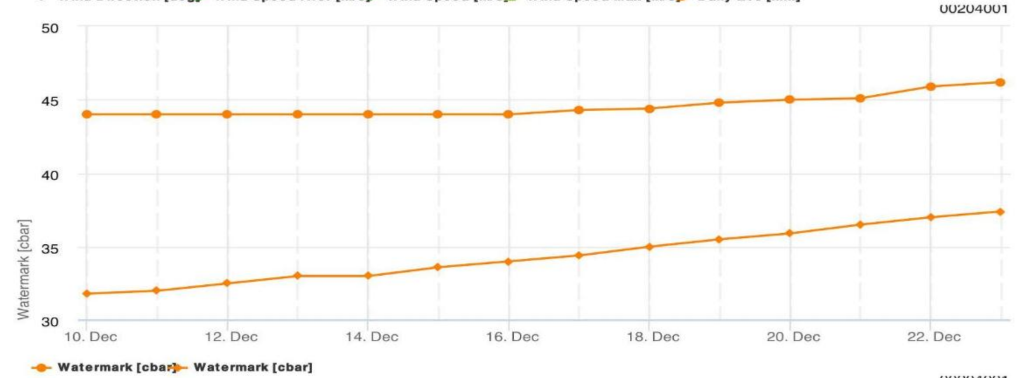
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი

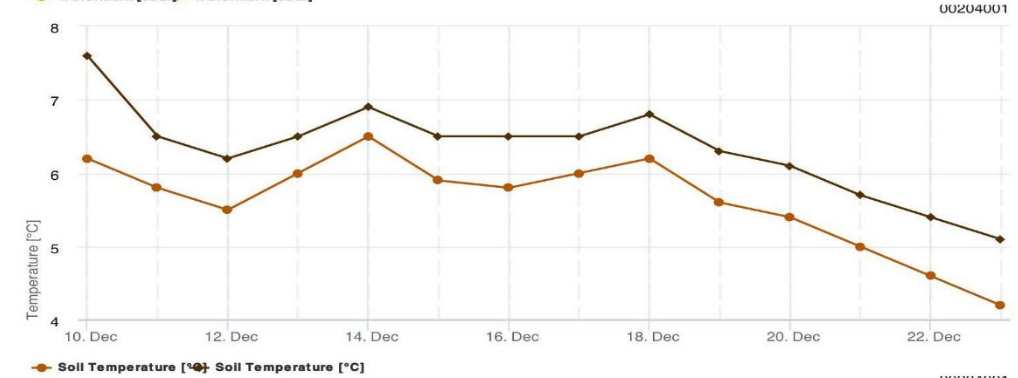


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი

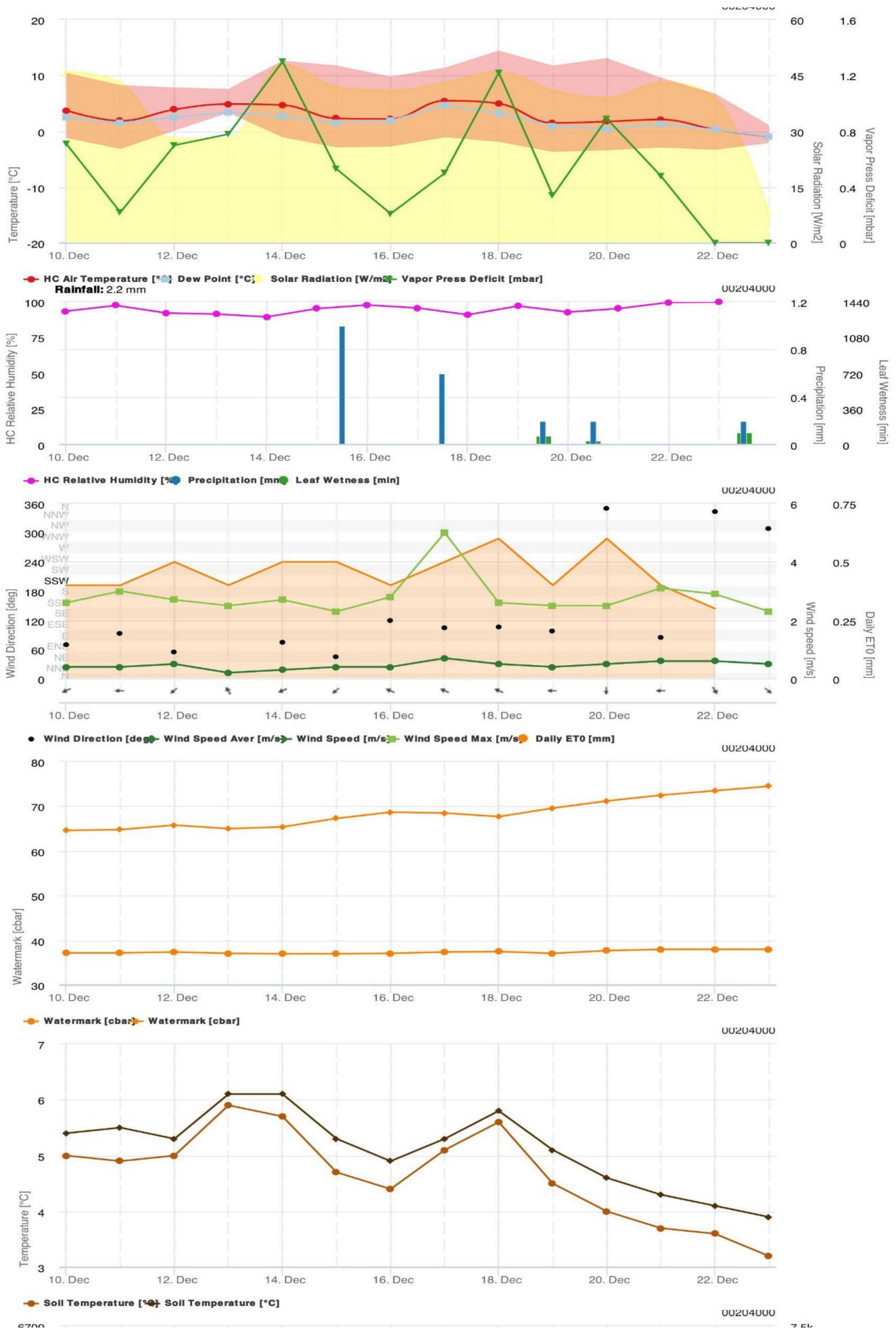




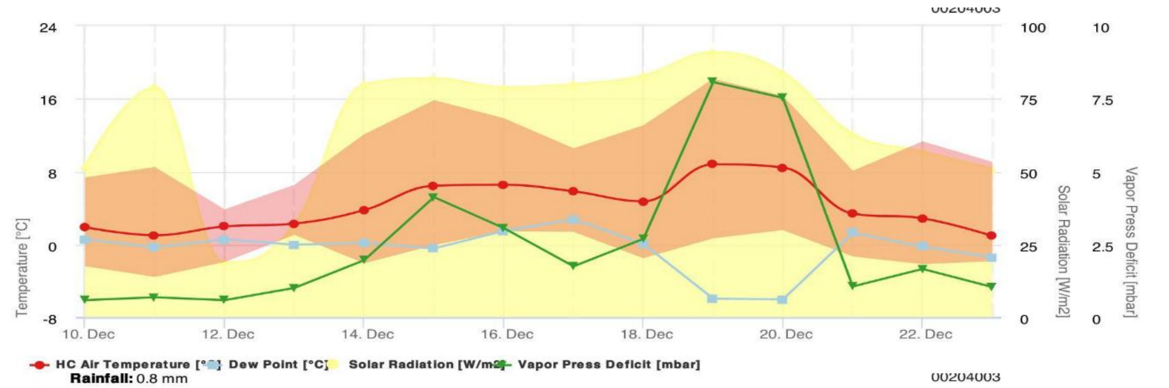


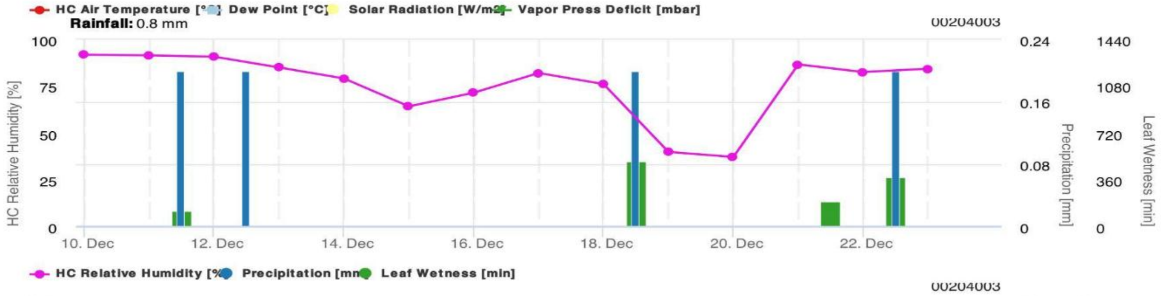


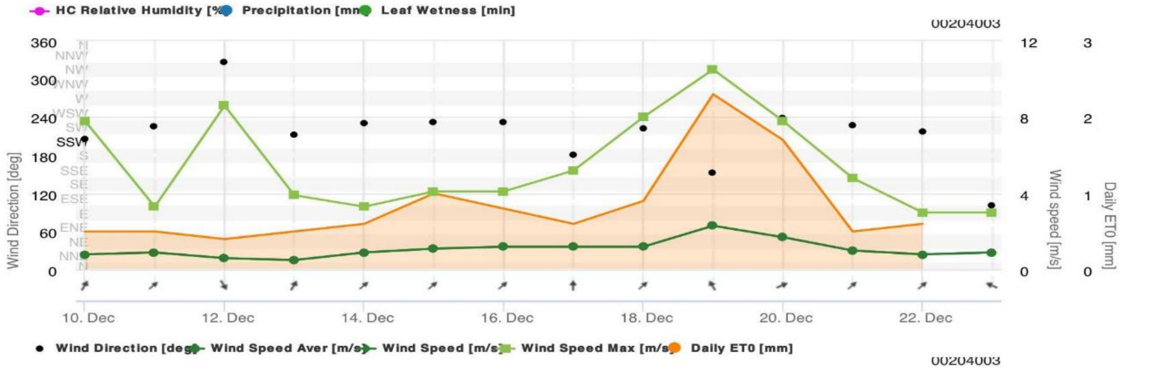
სოფ. შილდა - ყვარელის მუნიციპალიტეტი

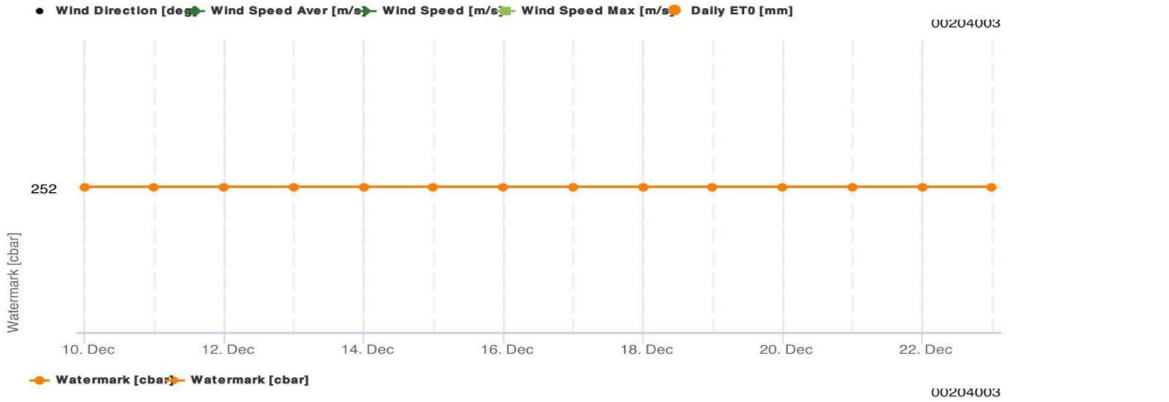


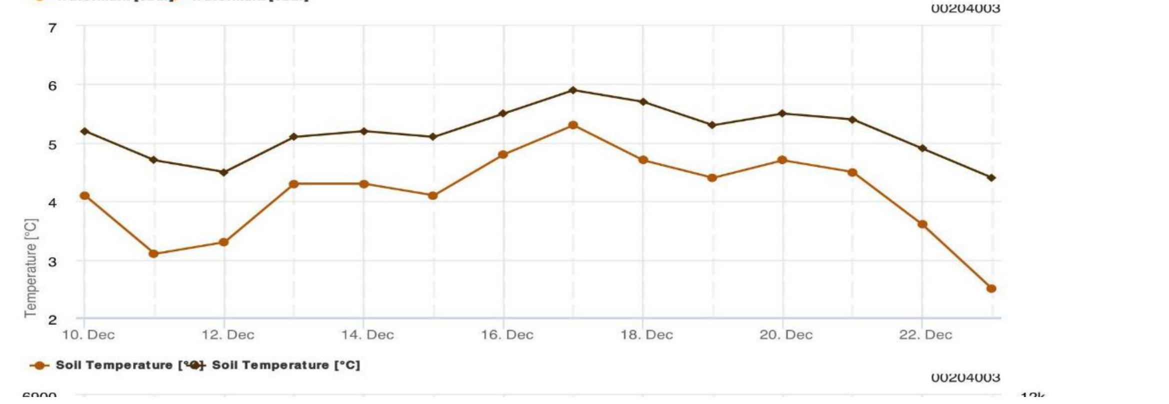
სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი



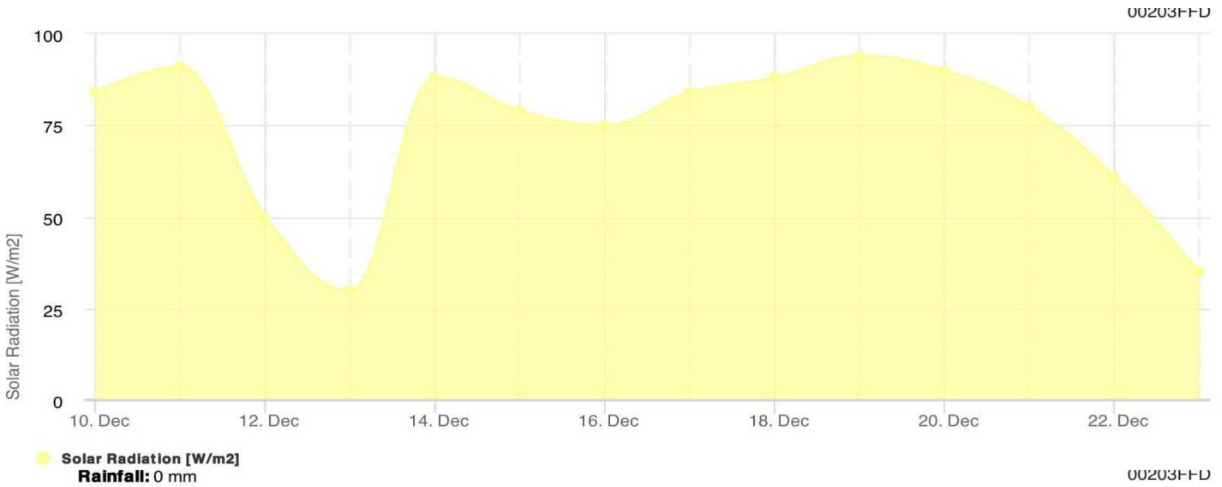


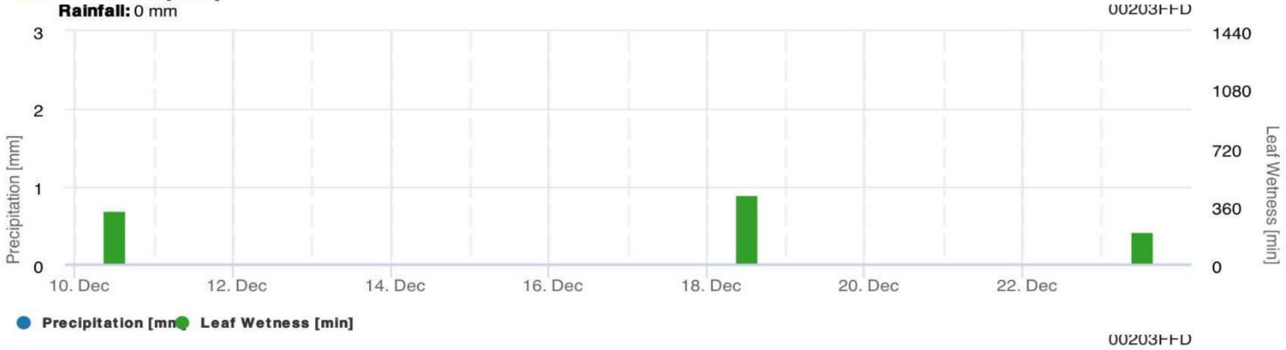


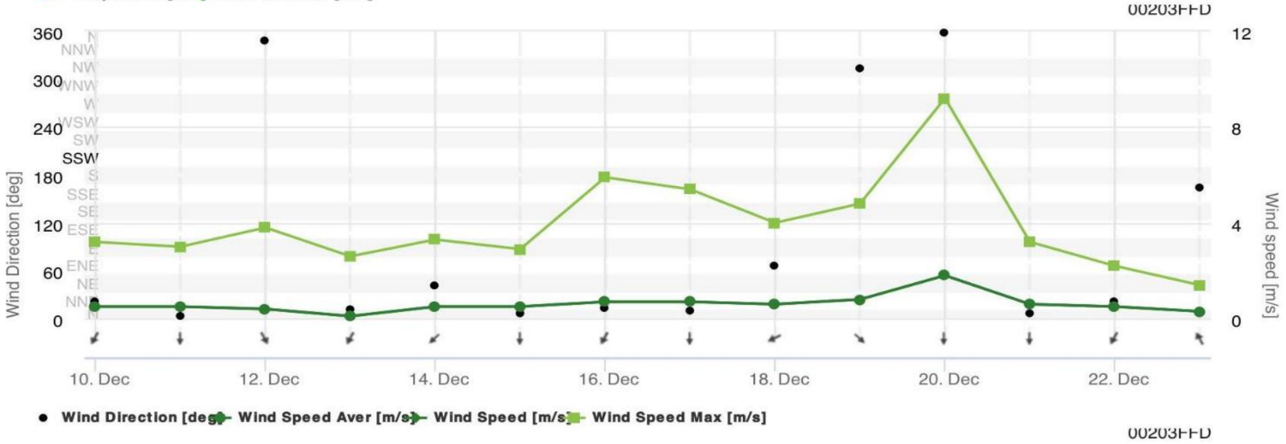


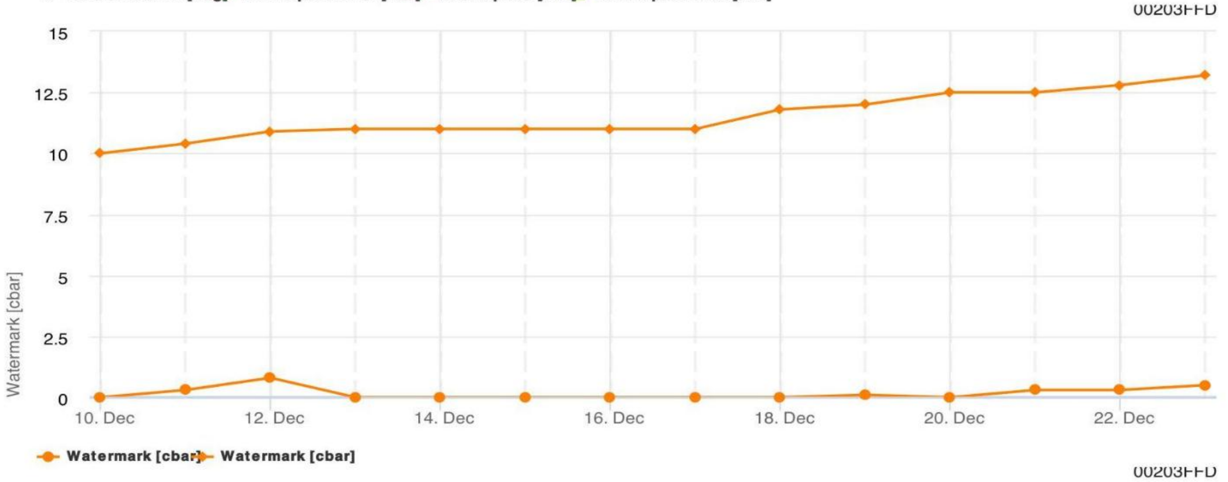


სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი









სოფ. ქისტაური - ახმეტის მუნიციპალიტეტი

განმარტებები

Vapor Press Deficit [mbar] - წყლის ორთქლის წნევის დეფიციტი (მილიბარი)

Solar Radiation [W/m^2] - მზის რადიაცია (ვატი/მ^2)

Dew Point [^{0}C] - ნამის წერტილი (^{0}C)

Air Temperature [^{0}C] - ჰაერის ტემპერატურა (^{0}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.)

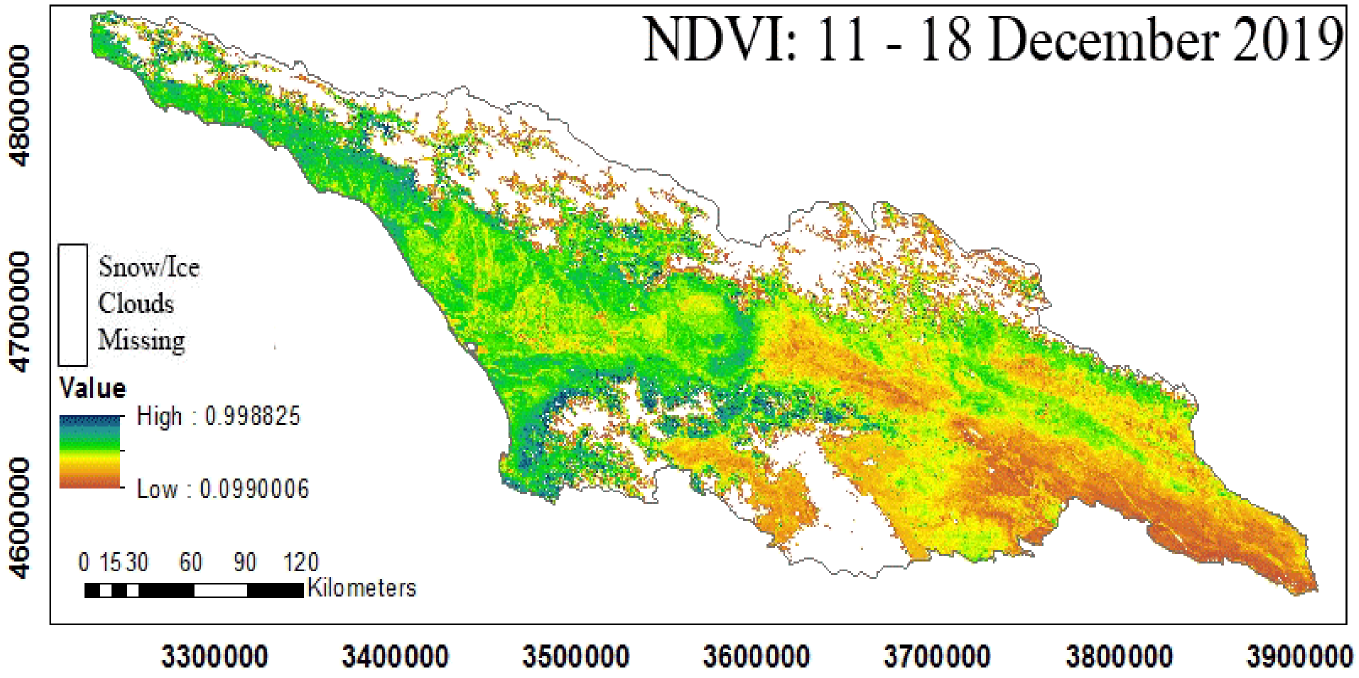
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

Wind Speed Max. [m/s] - ქარის მაქს. სიჩქარე (მ/წ)

Daily ET_0 [mm] - დღიური ET_0 (ევაპოტრანსპირაცია, ჯამური აორთქლება) (მმ)

Water mark [cbar] – ნიადაგის ტენიანობა, გამოსახული წნევის ერთეულებით, (cbar), 30 და 60 სმ სიღრმეზე

Soil Temperature [^{0}C] - ნიადაგის ტემპერატურა (^{0}C), 30 და 60 სმ სიღრმეზე



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