2020 წელი

აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№1 იანვრის 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 ....

2020 წლის იანვრის პრველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები 3

აღმოსავლეთ საქართველო ....

დასავლეთ საქართველო 13

დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

იანვრის პირველი დეკადა თბილი და მცირე ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით საქართველოში 1-2^0 , ხოლო დედოფლისწყაროსა და ლაგოდეხში მასთან ახლოს აღმოჩნდა და შეადგინა: 3-8^0 დასავლეთ საქართველოში, 1-4^0 აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში, -1; -5^0 აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში 12-16^0, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 9-11^0 , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 3-7^0-ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში -1;3^0, დასავლეთ საქართველოს მთებში -4, -6^0, აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში -2; -5^0 , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში -7; -13^0 -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოში 3-4 დღის განმავლობაში მოდიოდა, აღმოსავლეთ საქართველოს ზოგიერთ რაიონში კი მხოლოდ 1 დღე იყო ნალექიანი. ნალექთა ჯამი ასე განაწილდა: 9-109მმ (მრავალწლიური ნორმის 33-179%) დასავლეთ საქართველოში, 2-6მმ (მრავალწლიური ნორმის 33-75%) აღმოსავლეთ საქართველოში.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 2-3 დღის განმავლობაში ქვეყნის ცალკეულ რაიონში.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩასატარებლად დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

აღმოსავლეთ საქართველოში საშემოდგომო ნათესებზე სუსტი ვეგეტაცია გრძელდებოდა. დეკადის განმავლობაში დაფიქსირებული -2; -8^0 ჰაერის ტემპერატურა თოვლის საფარის გარეშე დარჩენილი, ახალაღმოცენებული ნათესების წაწვას გამოიწვევდა.

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

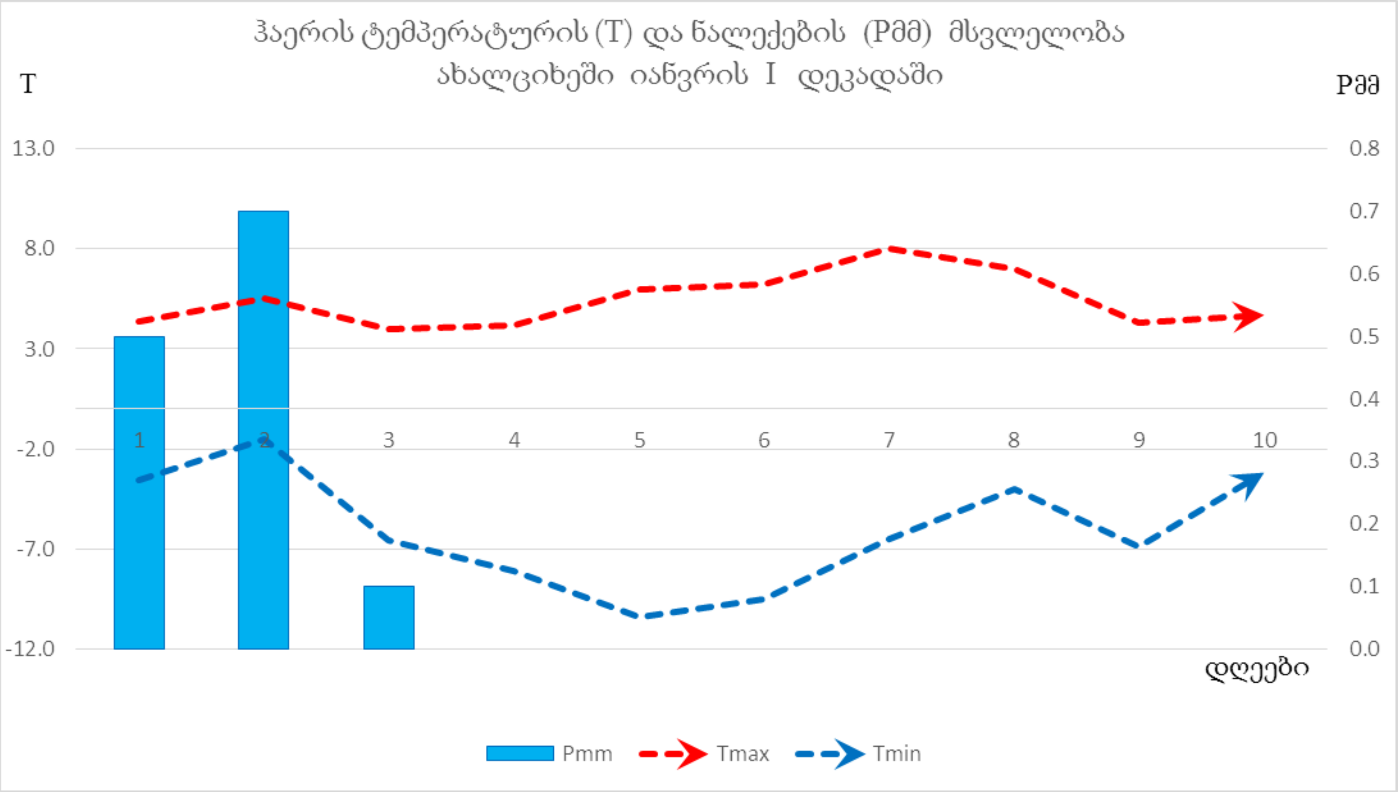
აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის საძოვრებზე საქონლის ძოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

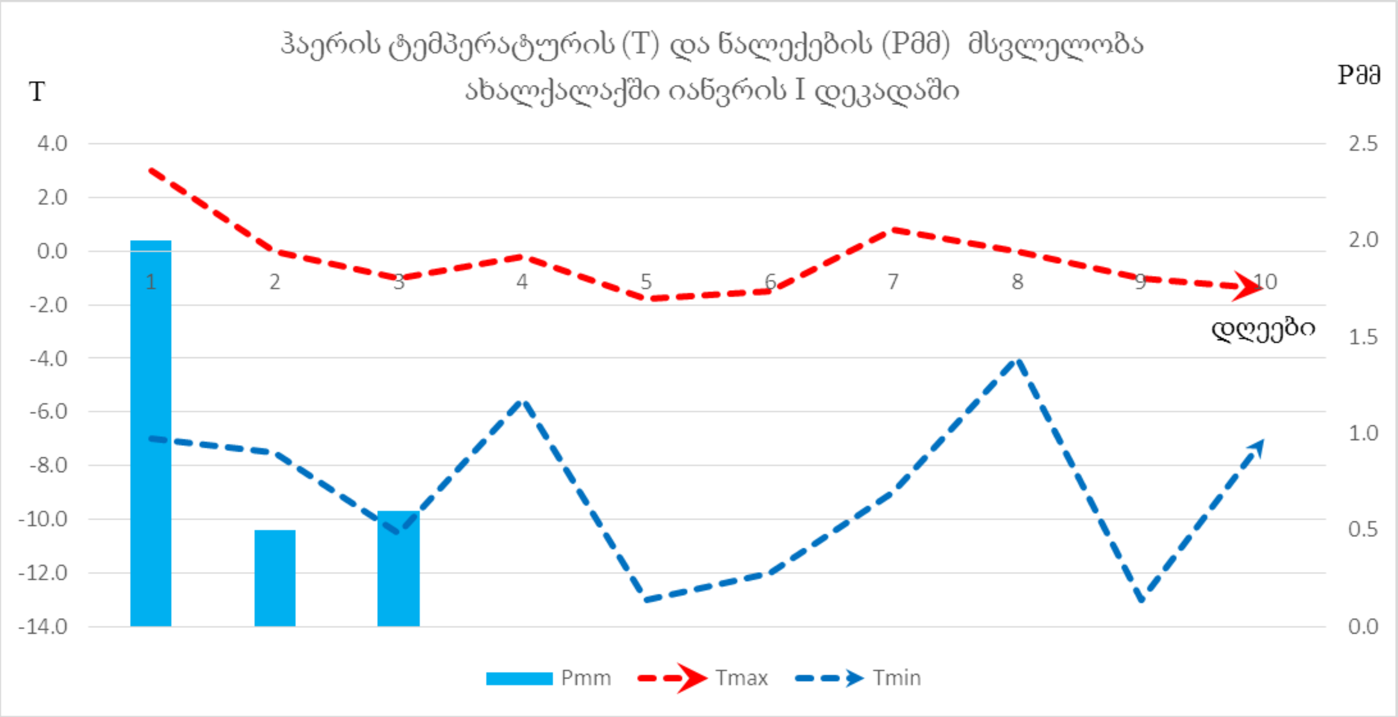
დანართი

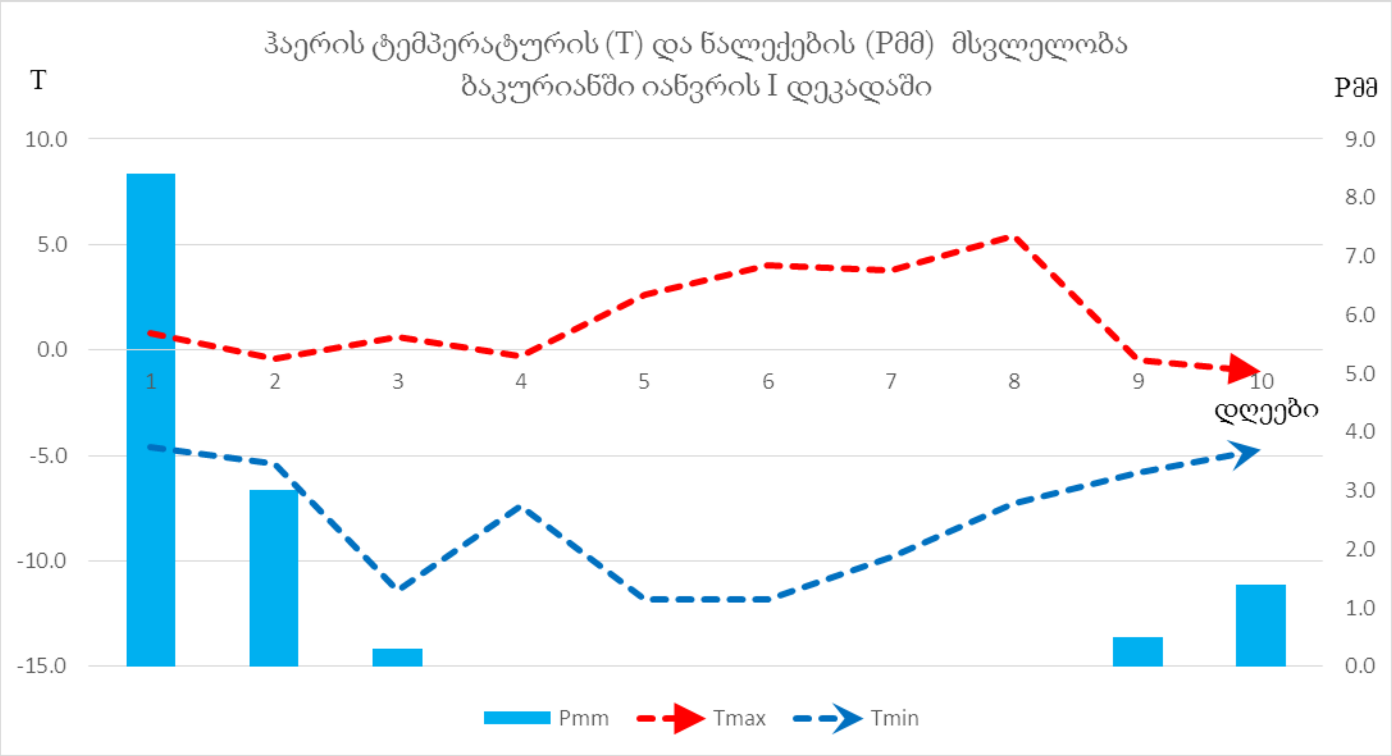
2020 წლის იანვრის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

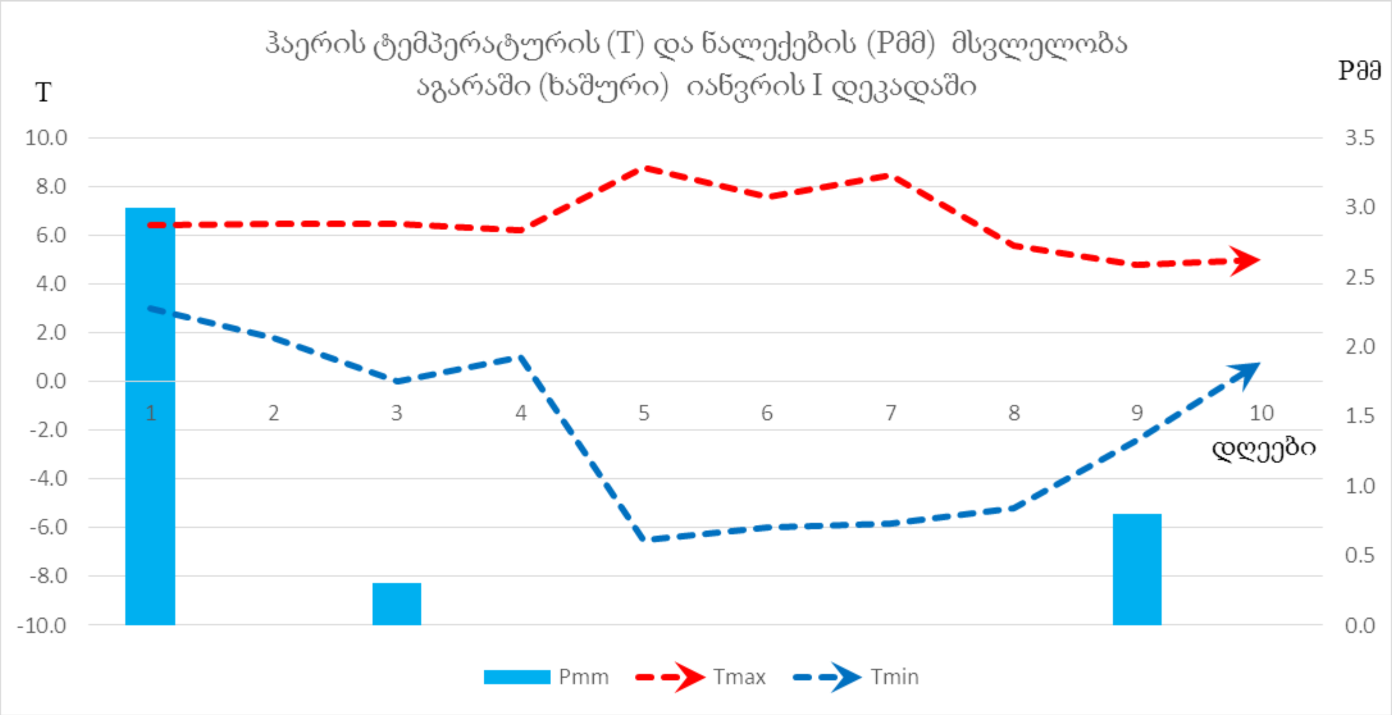
სადგური	ჰაერის ტემპერატურა C⁰				მინიმალური ტემპერატურა ნიადაგის ზედაპირზე	ნალექები			ნალექიან დღეთა რიცხვი		დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით	ჰაერის საშუალო დეკადური შეფარდებითი ტენიანობა, %
	საშუალო დეკადური	გადახრა ნორმიდან	მაქსიმალური	მინიმალური		რაოდენობა მმ	რაოდენობა ნორმიდან %-ში	დღეღამური მაქსიმუმი	1 მმ და მეტი	5 მმ და მეტი		
ქობულეთი	8.4	2.3	15	0		109	175	36	5	4	2	
ზუგდიდი	7.2	1.5	17	-1		42	91	19	4	3		
ქუთაისი	7.7	1.5	16	2	-1	79	179	34	4	4	2	69
ზესტაფონი	7.2	2.2	14	3		50	113	21	4	4		
მარტვილი												
საჩხერე	3.3	2.3	14	-6		14	64	8	4	1		
ამბროლაური	2.6	2.4	12	-4		9	33	6	3	1		
ხაშური(აგარა)	1.8	2.3	9	-7		3	18	3	1			
გორი	1.8	1.7	10	-8	-8	6	75	6	1	1	3	83
თიანეთი	-0.6	2.2	7	-7								
ფასანაური	-1.2	1.8	7	-8								
თბილისი	4.1	1.5	10	-3	-10							70
საგარეჯო	3.6	2.1	10	-2								
დედოფლისწყარო	0.5	0.0	11	-6								
თელავი	3.7	1.7	11	-3								
ლაგოდეხი	2.1	-0.3	10	-7		5	71	5	1	1		
ბოლნისი	3.7	1.5	10	-3	-9							66
ახალციხე	-1.5	1.4	8	-10	-12							76
წალკა	-2.1	1.0	6	-13								
ახალქალაქი	-4.6	1.1	3	-13		2	33	2	1			

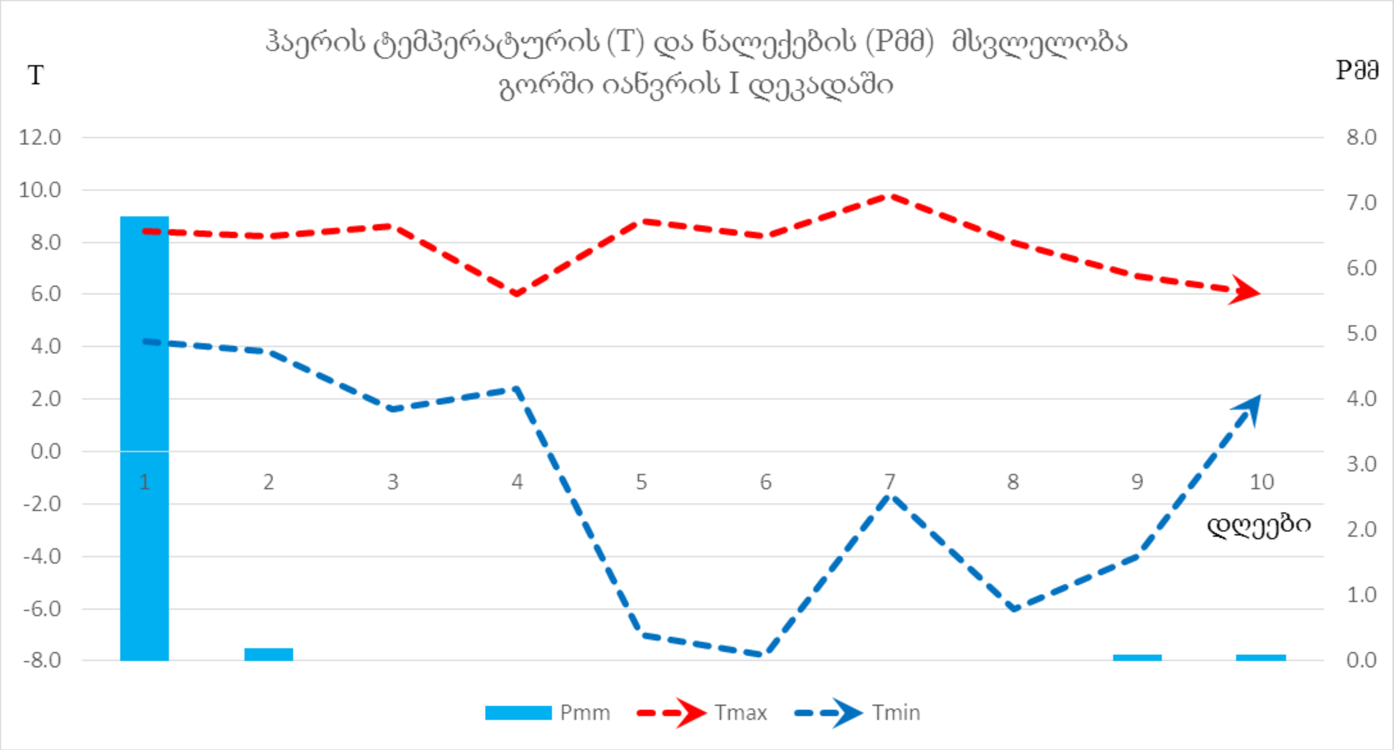
აღმოსავლეთ საქართველო

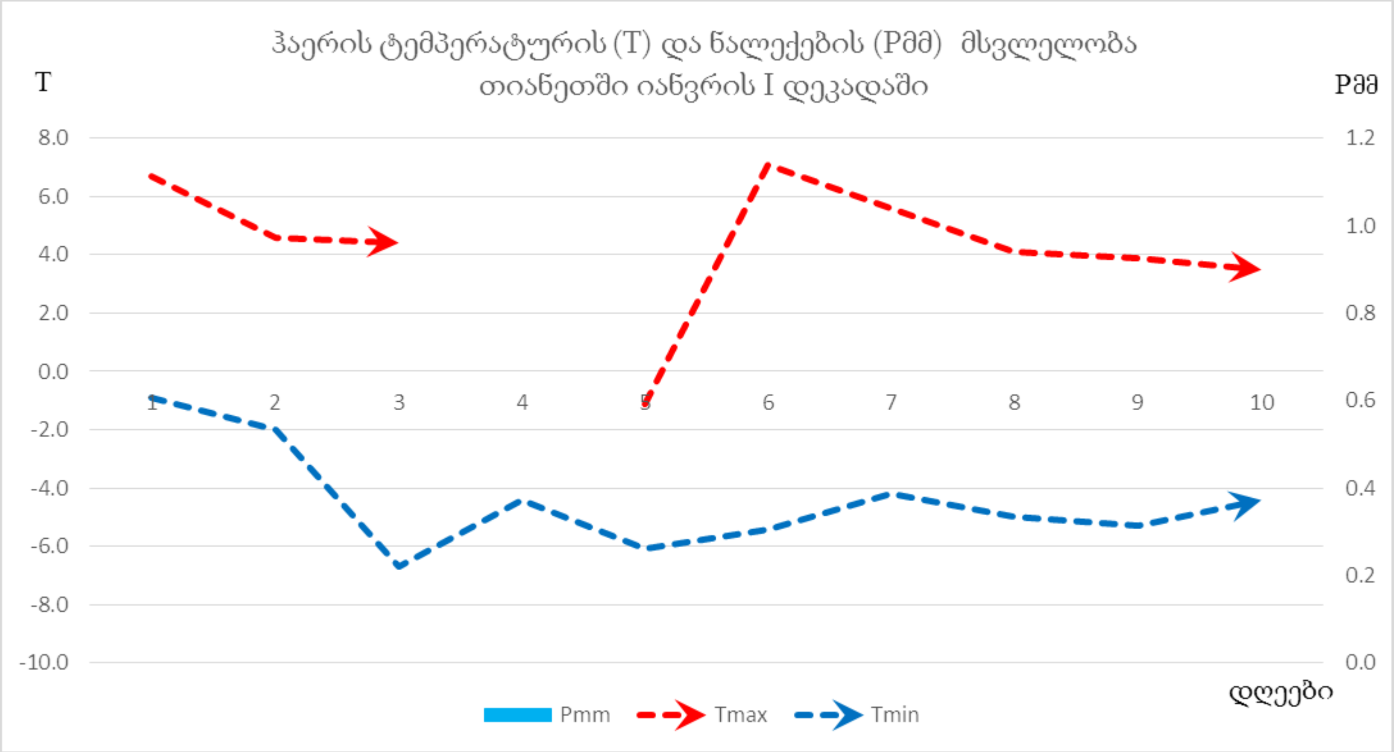


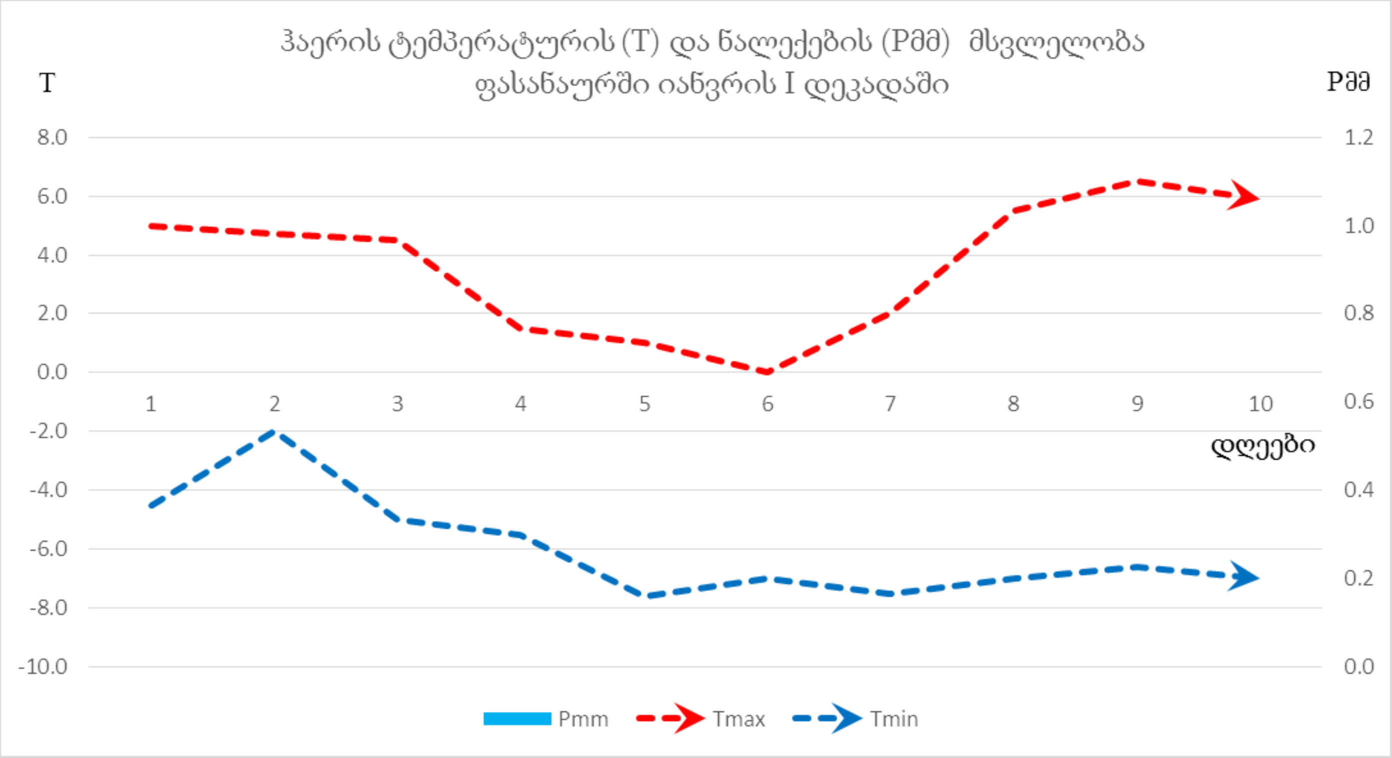


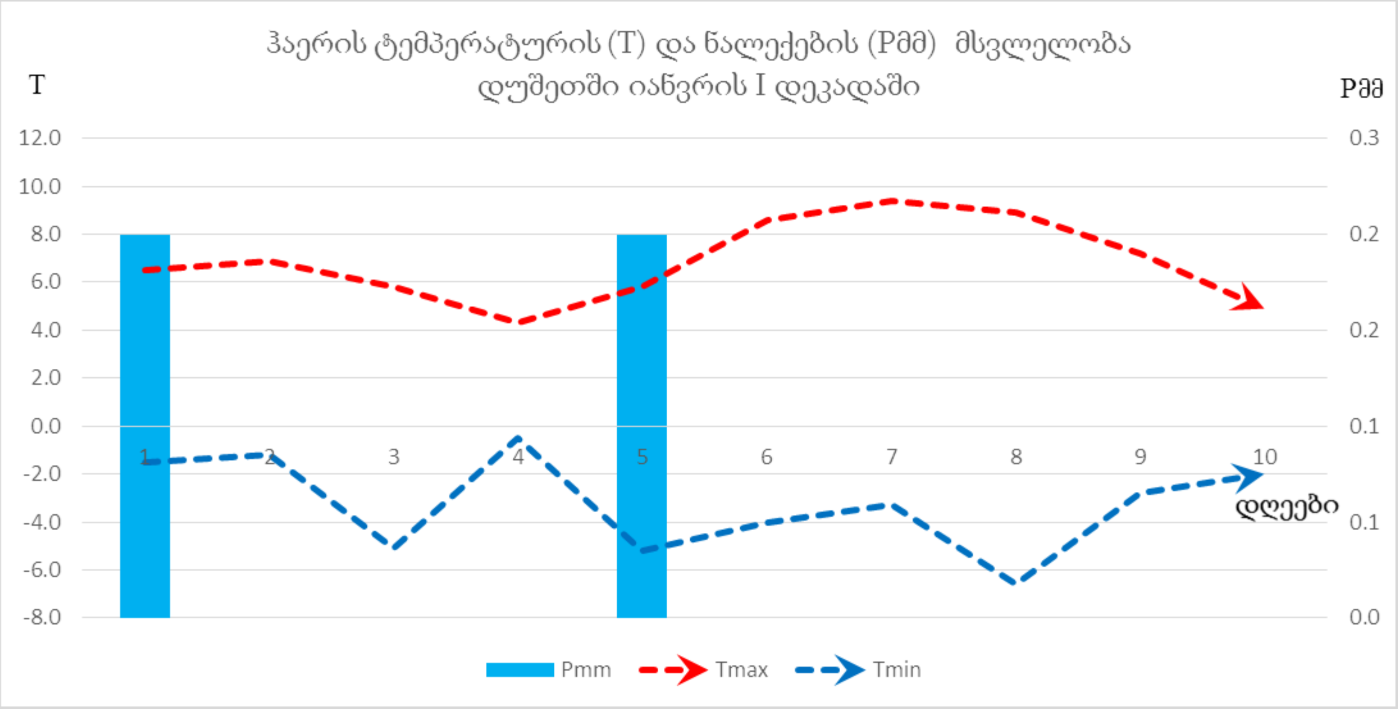

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ბაკურიანში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
-15.0
9.0
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

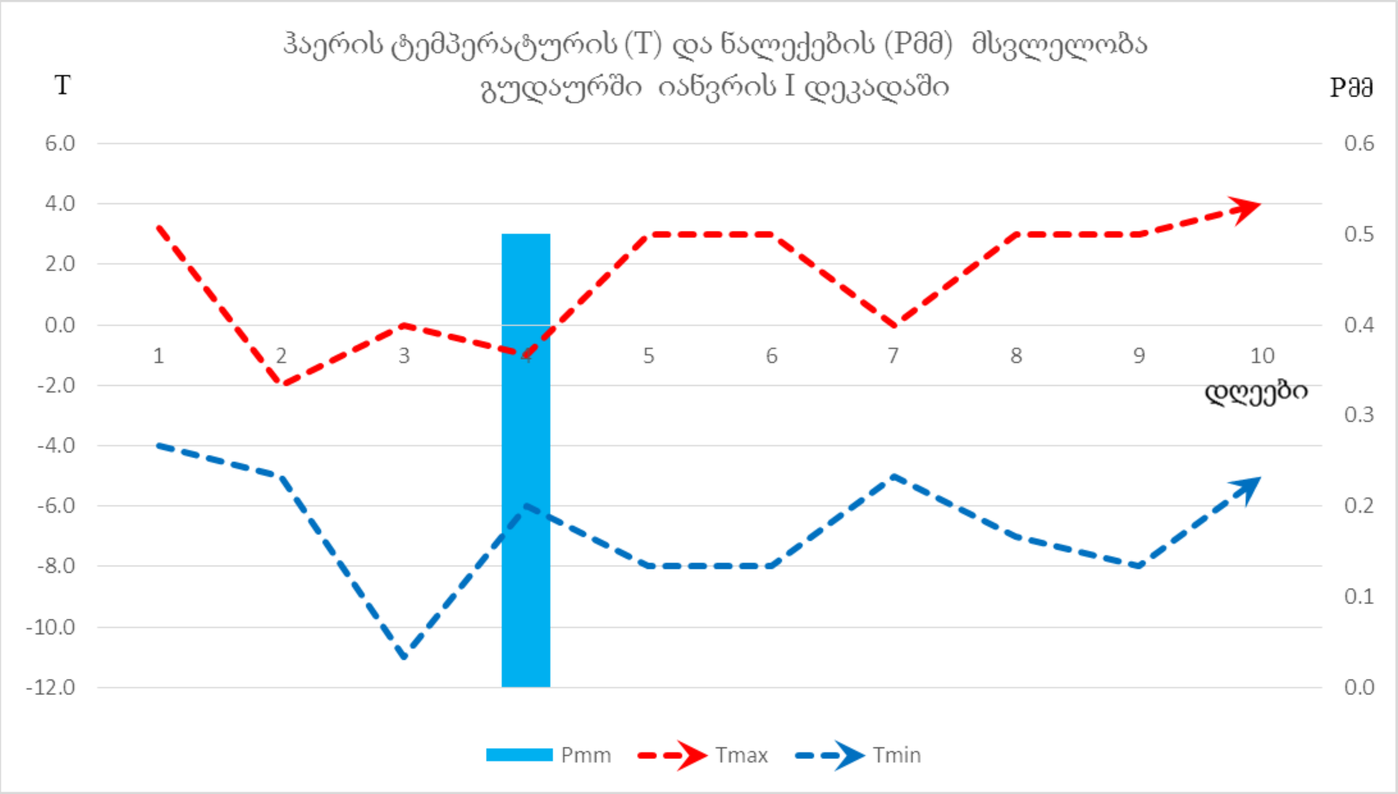

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
აგარაში (ხაშური) იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
-10.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

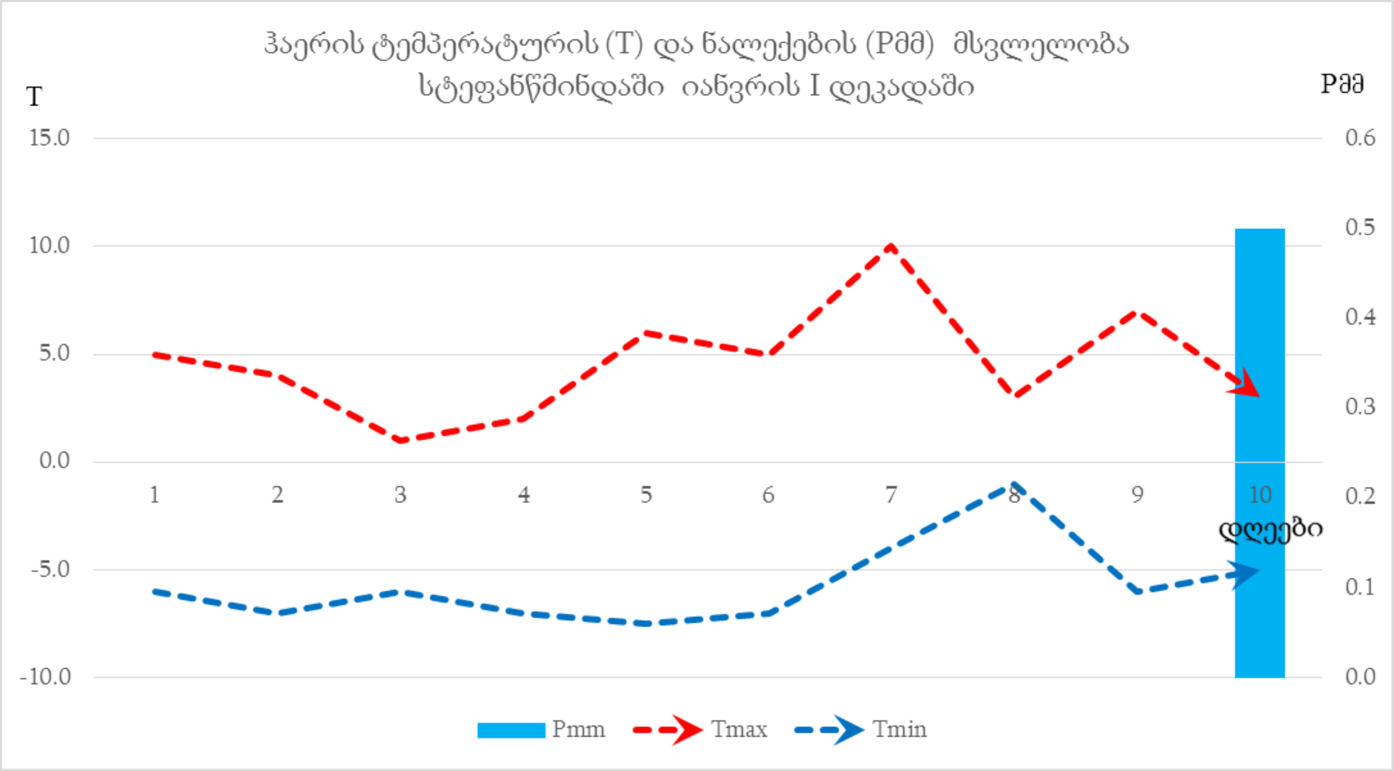

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
გორში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

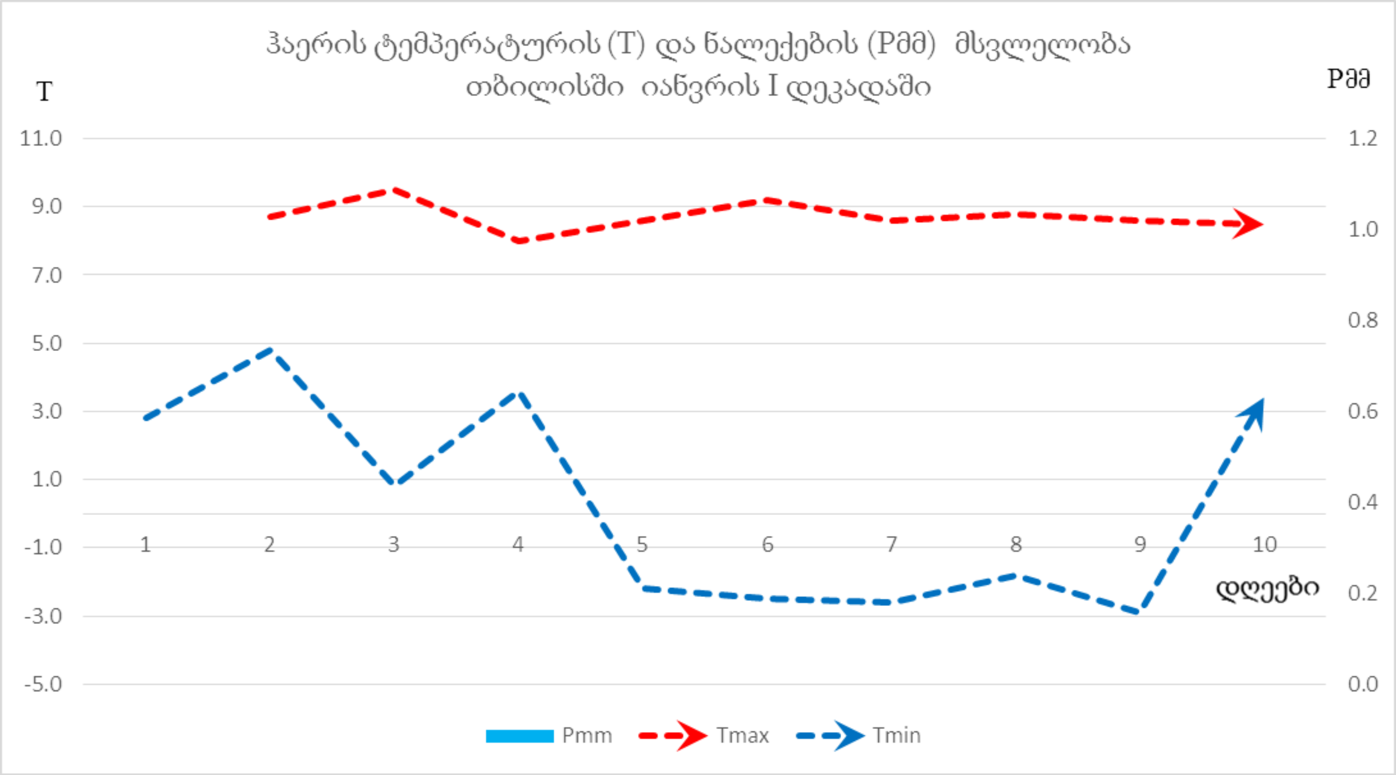

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
თიანეთში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
-10.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

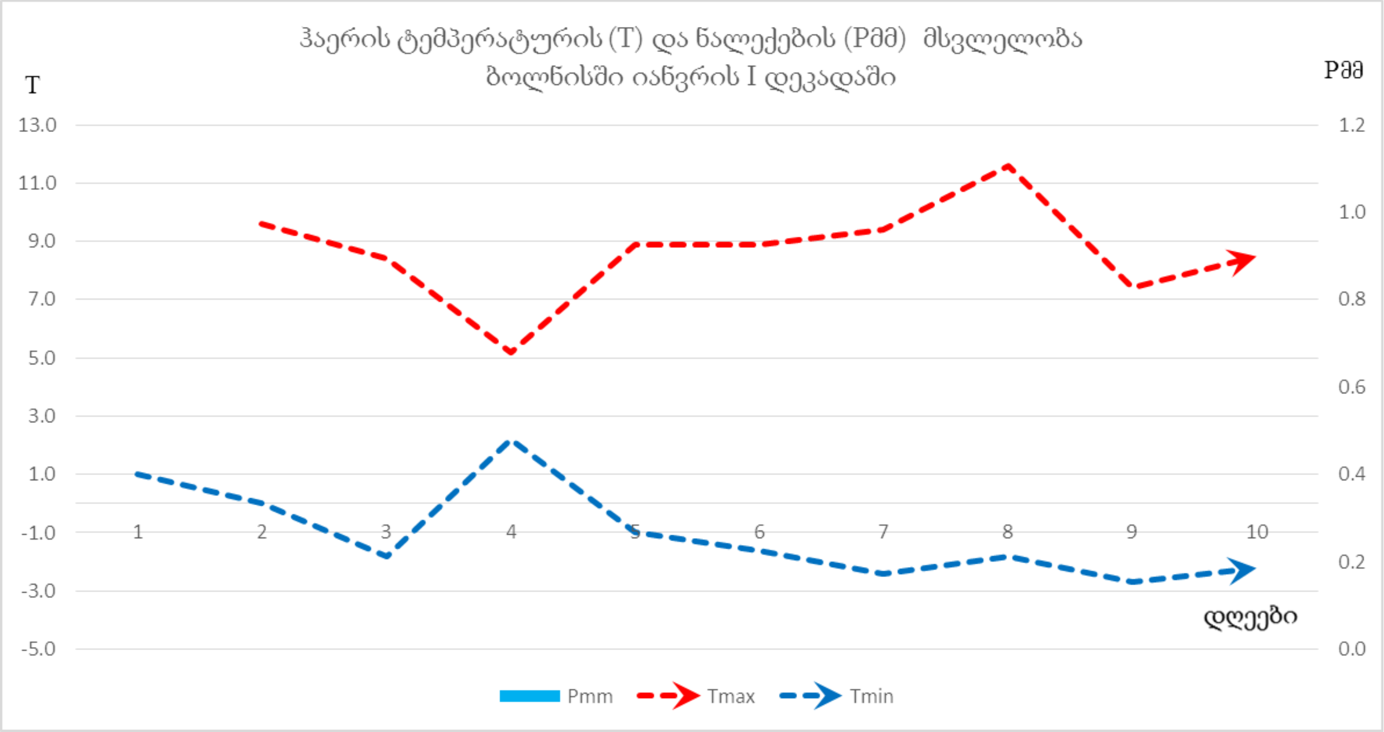

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ფასანაურში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
-10.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

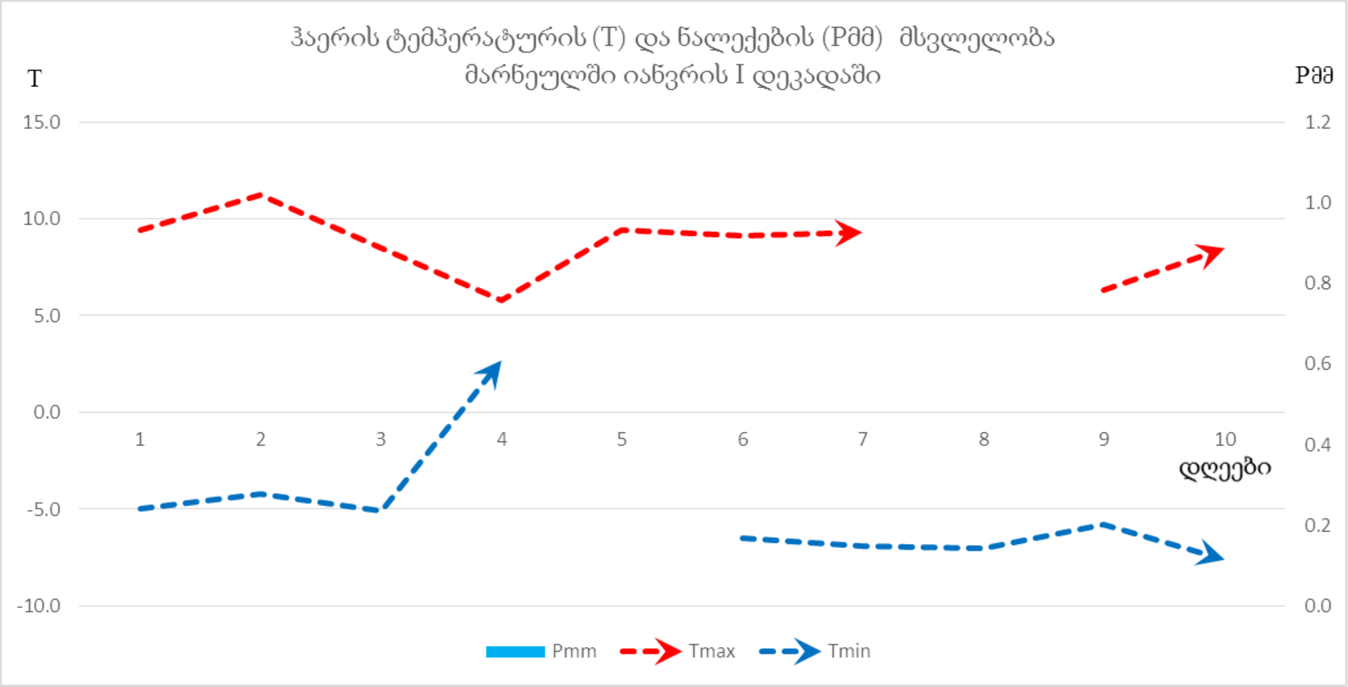

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
დუშეთში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
0.3
0.2
0.2
0.2
0.1
0.1
0.1
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

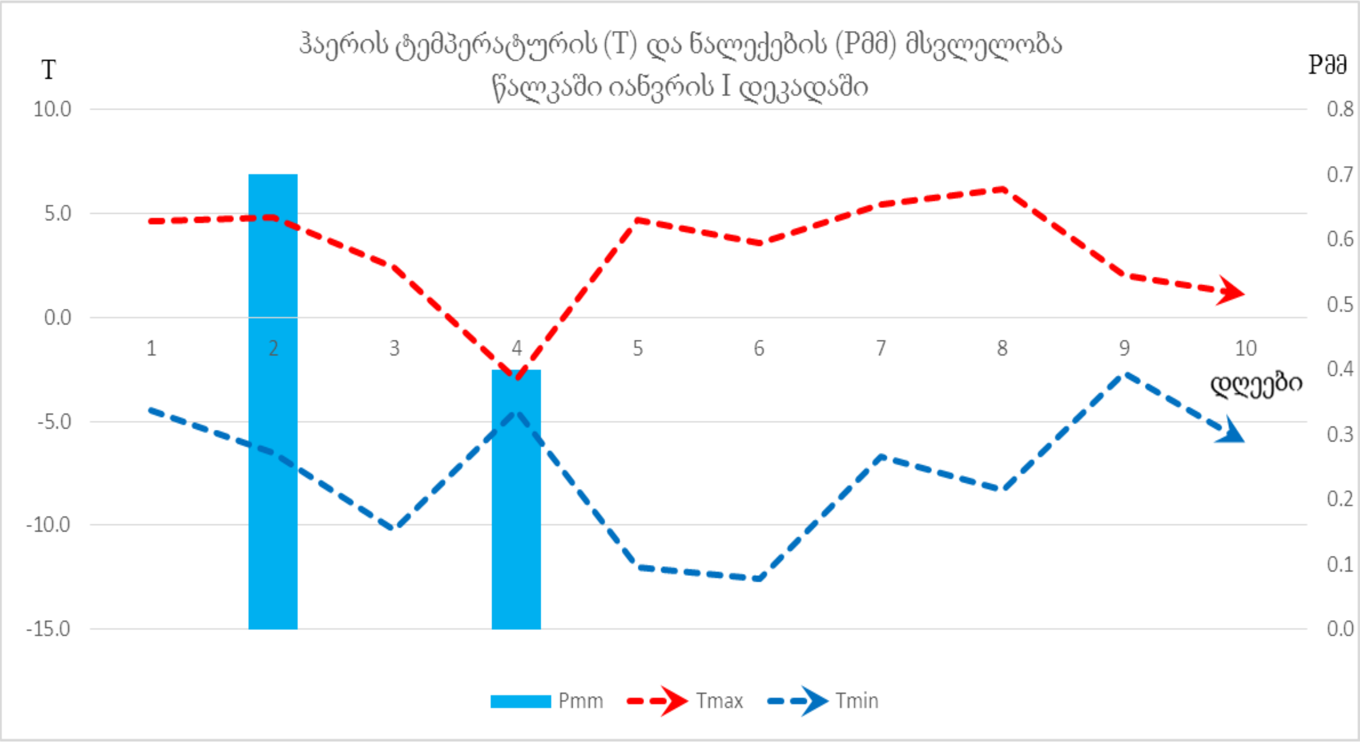

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
გუდაურში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
-10.0
-12.0
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

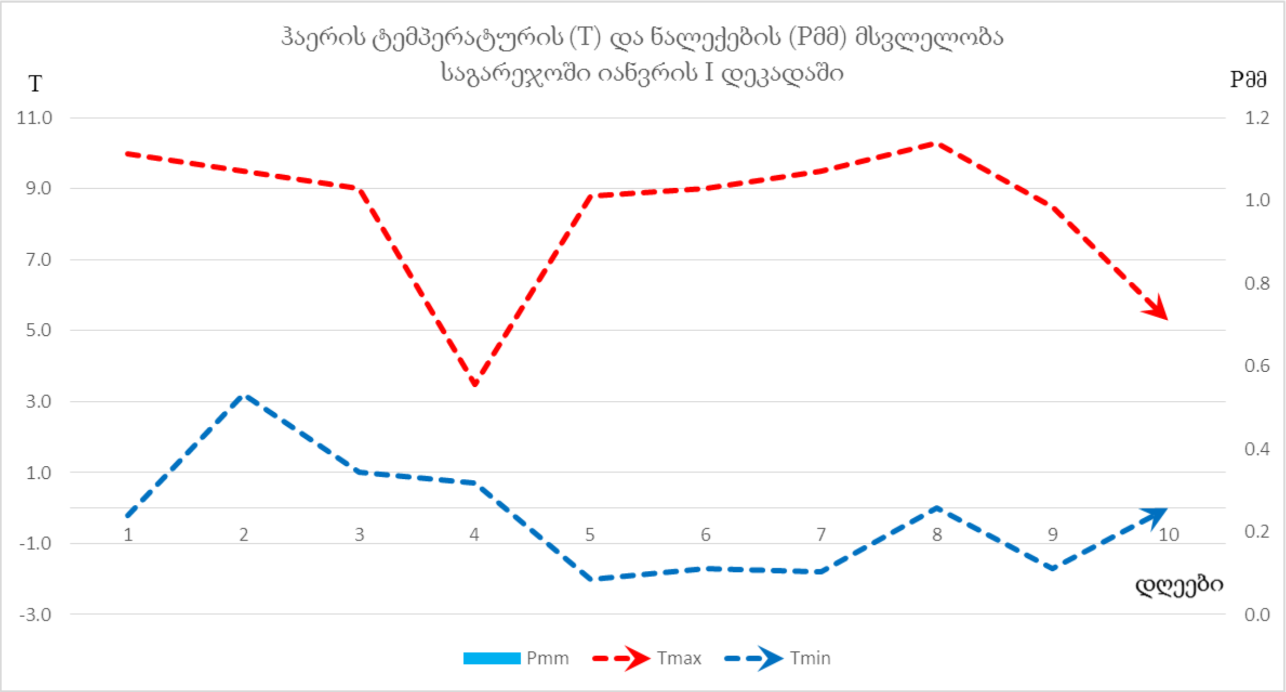

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
სტეფანწმინდაში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

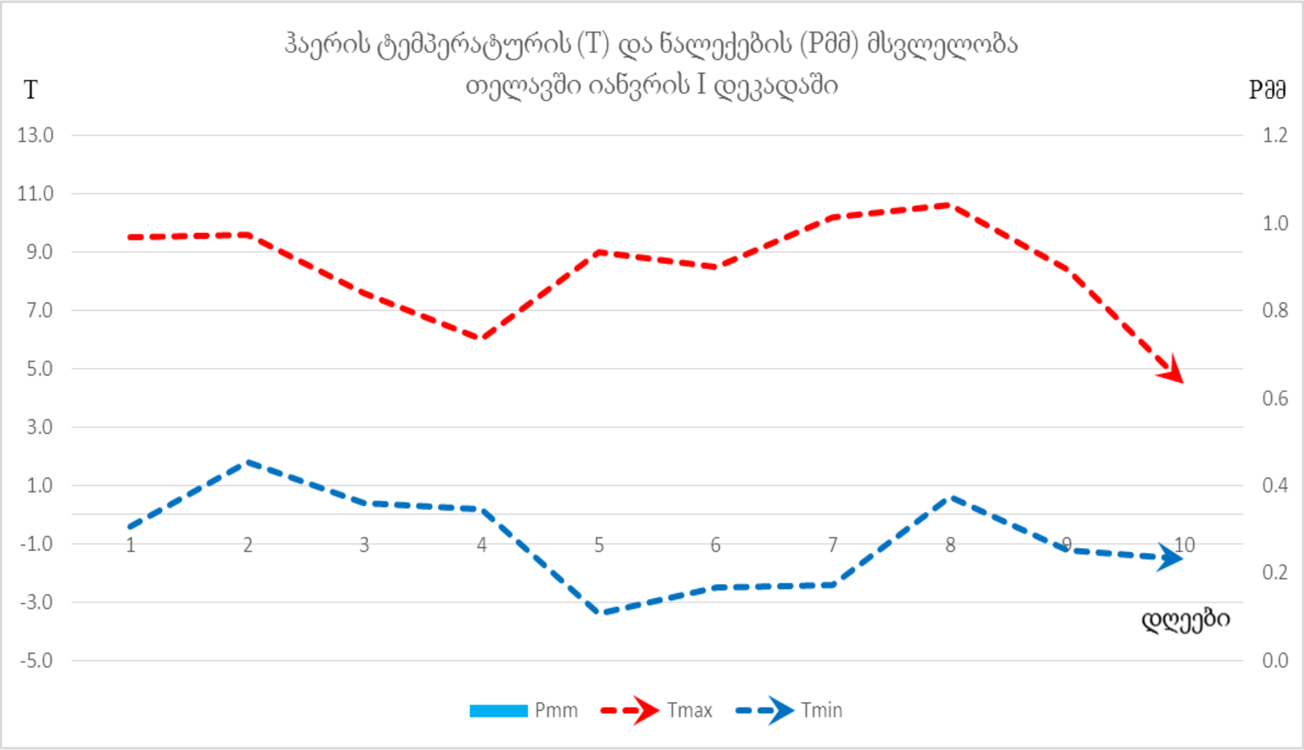

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
თბილისში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
11.0
9.0
7.0
5.0
3.0
1.0
-1.0
-3.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

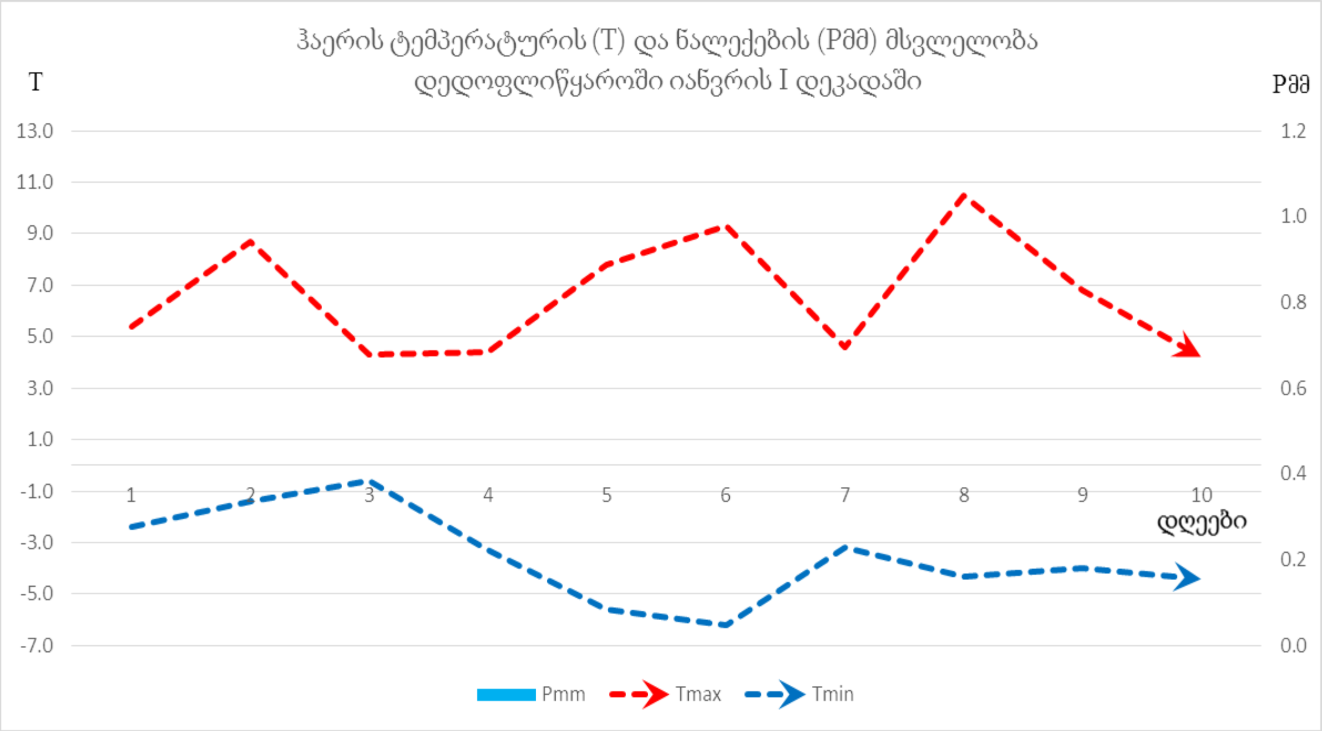

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ბოლნისში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
13.0
11.0
9.0
7.0
5.0
3.0
1.0
-1.0
-3.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

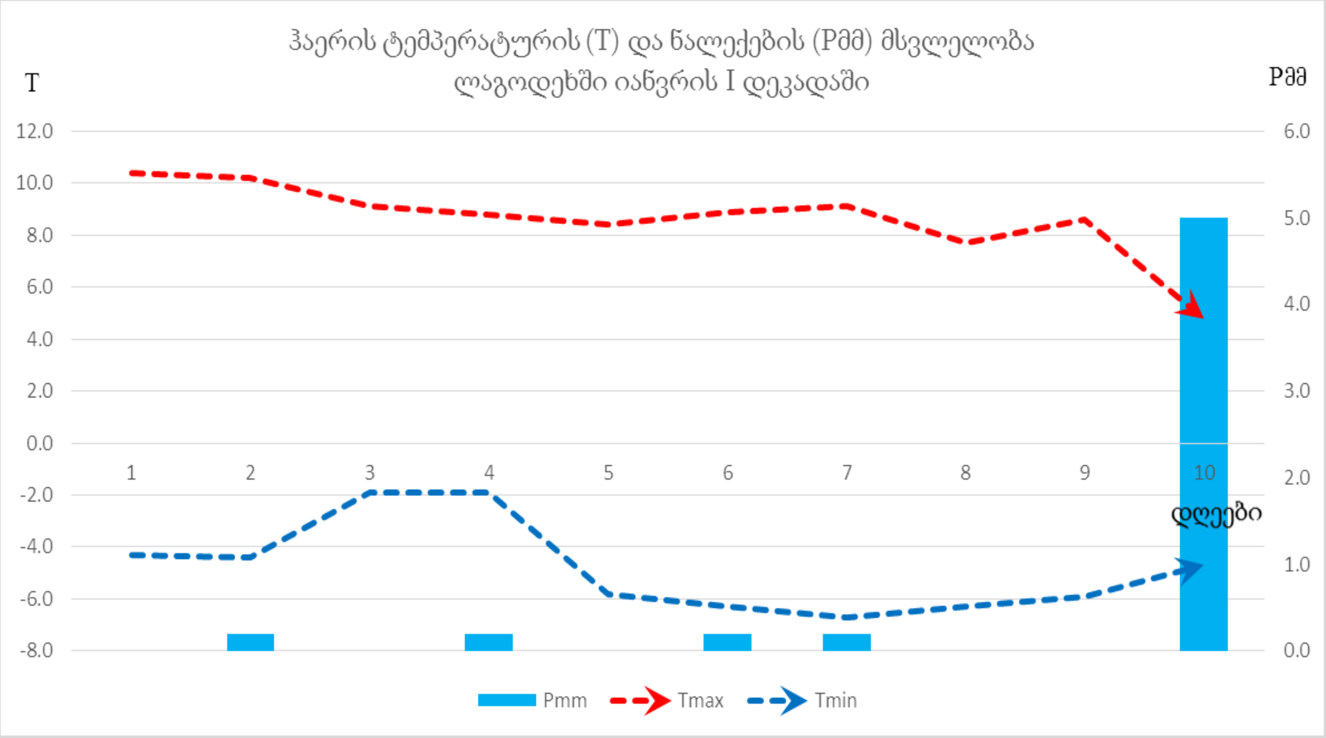

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
მარნეულში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
15.0
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin


ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
წალკაში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
10.0
5.0
0.0
-5.0
-10.0
-15.0
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

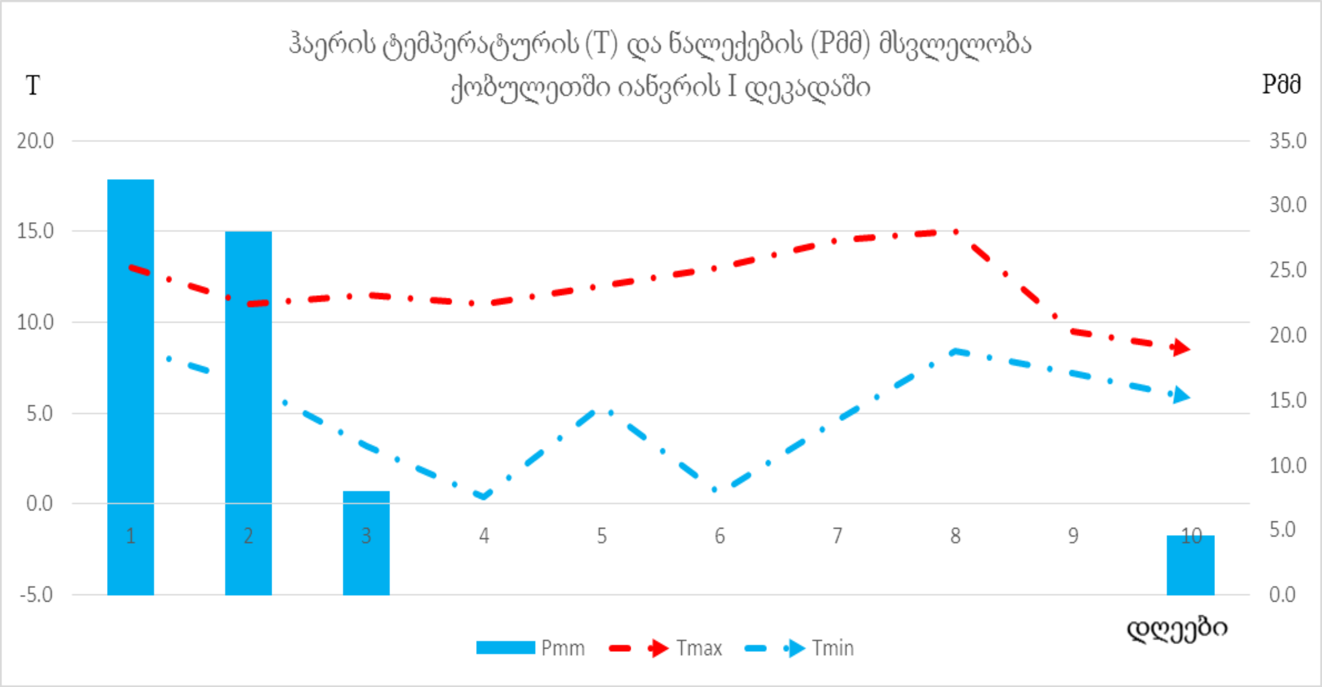

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
საგარეჯოში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
11.0
9.0
7.0
5.0
3.0
1.0
-1.0
-3.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

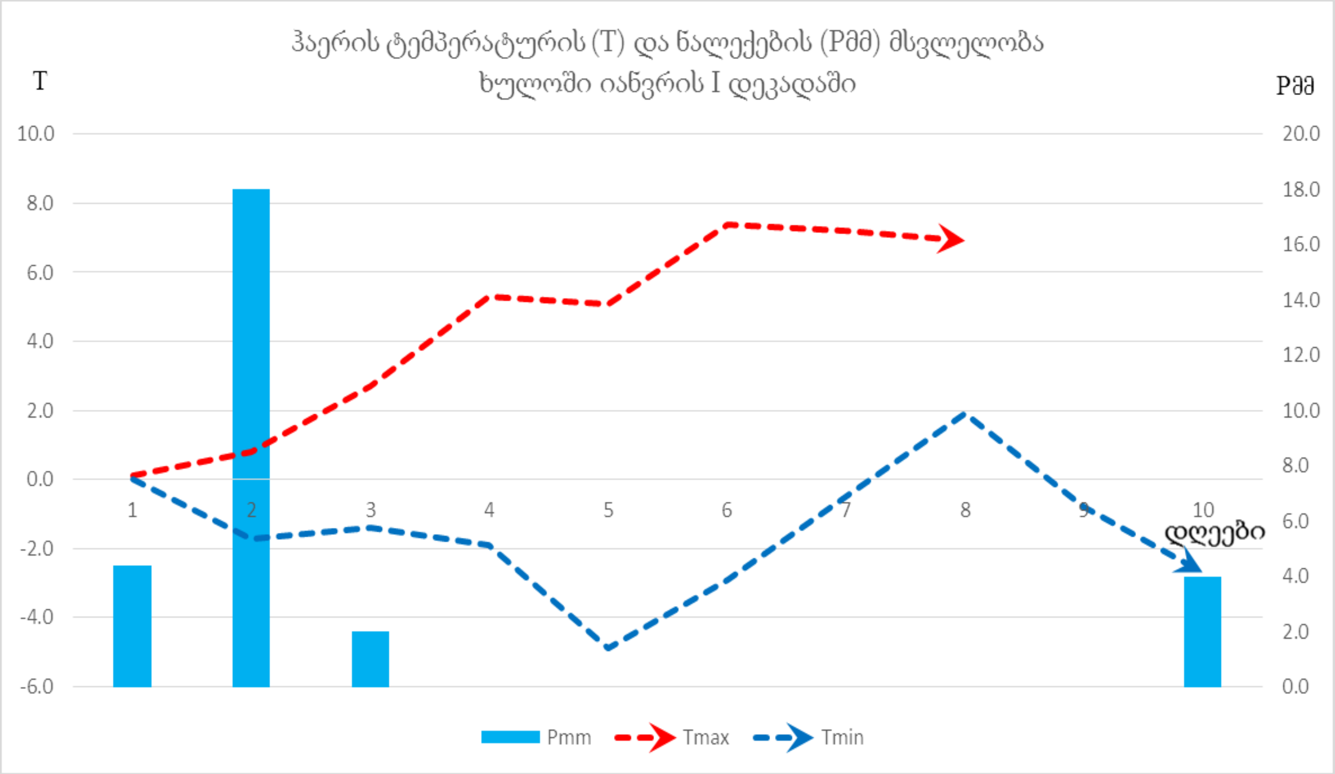

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
თელავში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
13.0
11.0
9.0
7.0
5.0
3.0
1.0
-1.0
-3.0
-5.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

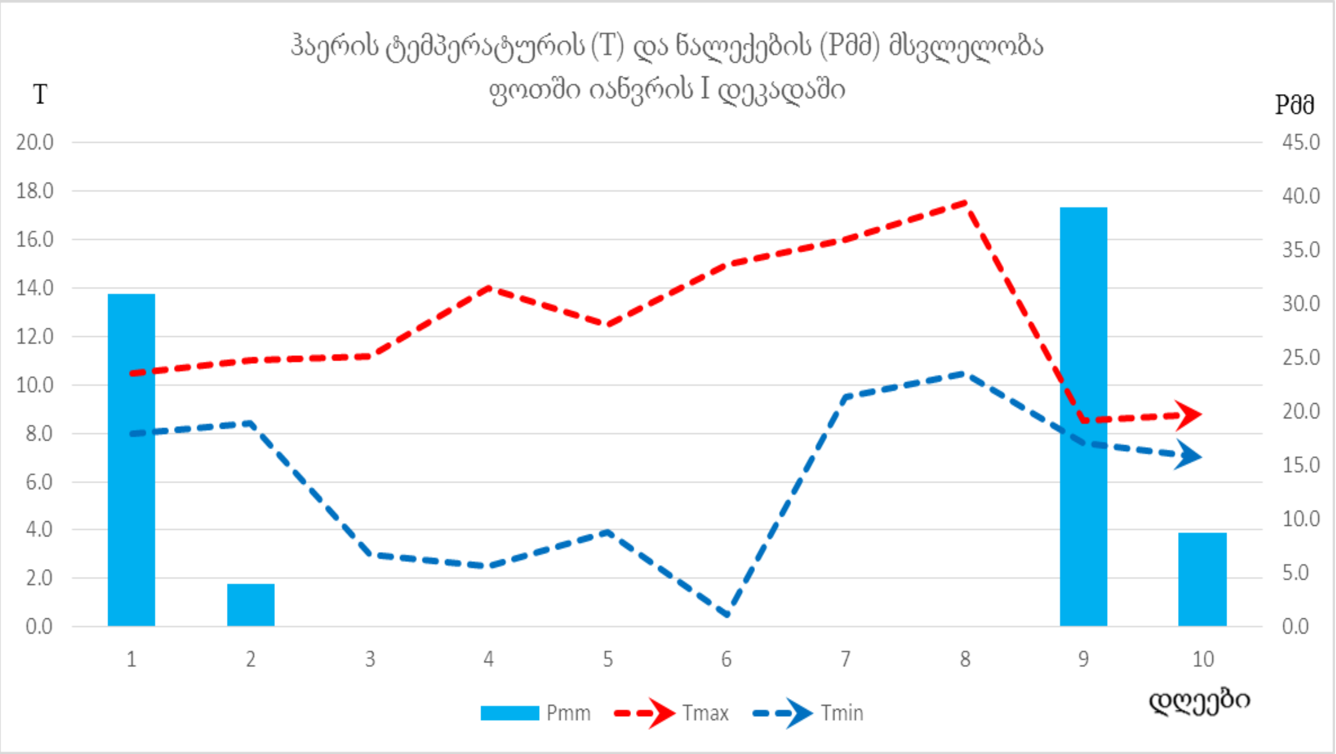

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
დედოფლისწყაროში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
13.0
11.0
9.0
7.0
5.0
3.0
1.0
-1.0
-3.0
-5.0
-7.0
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

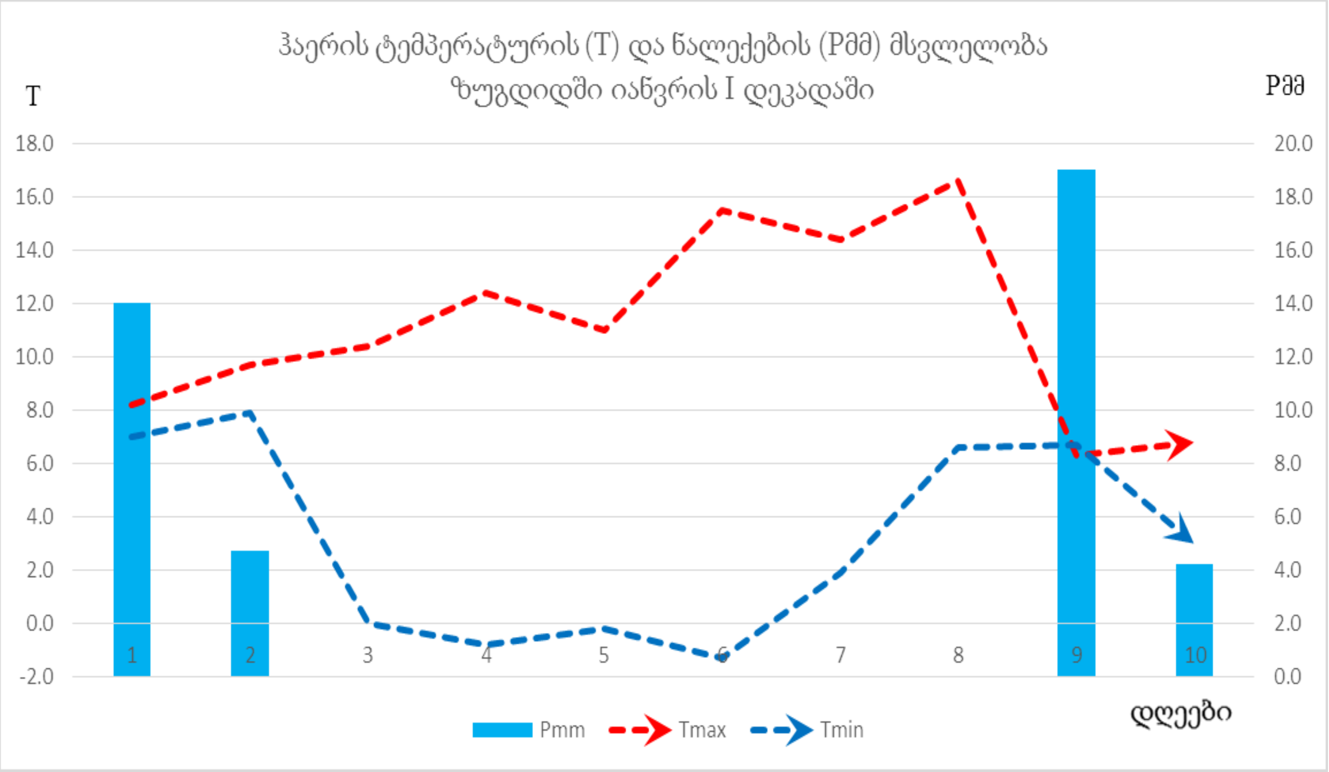

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ლაგოდეხში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

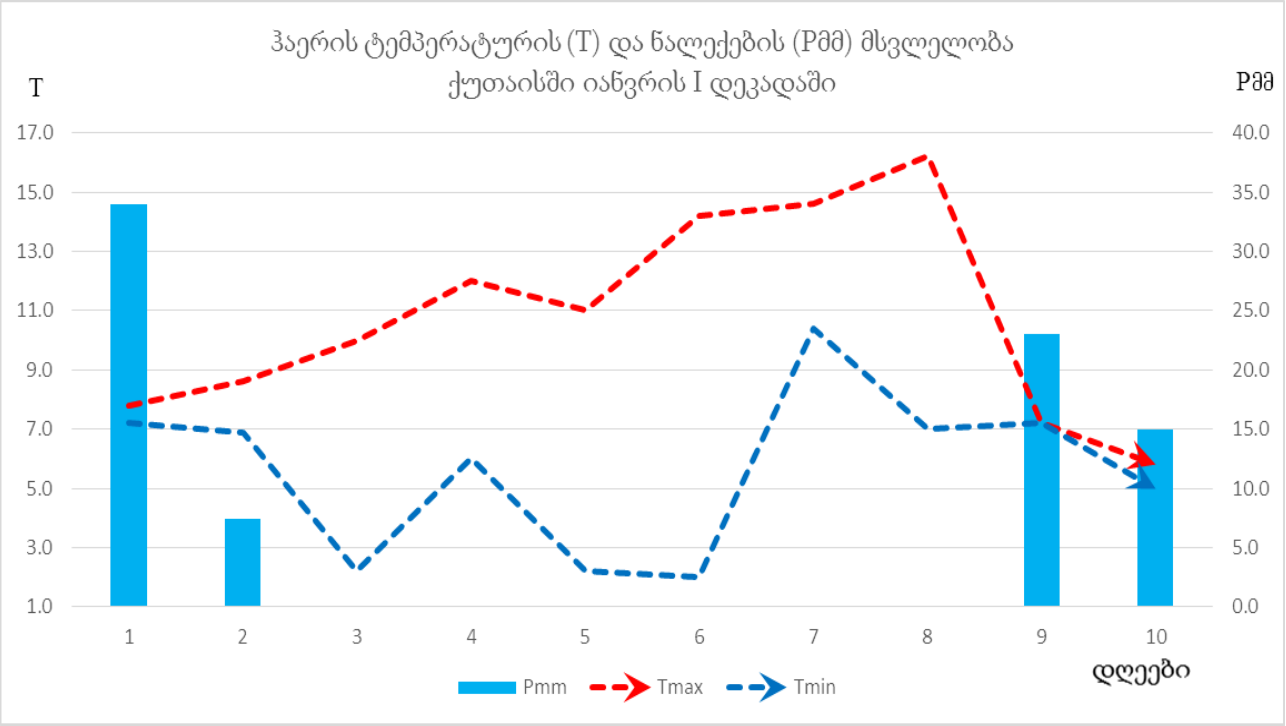
დასავლეთ საქართველო

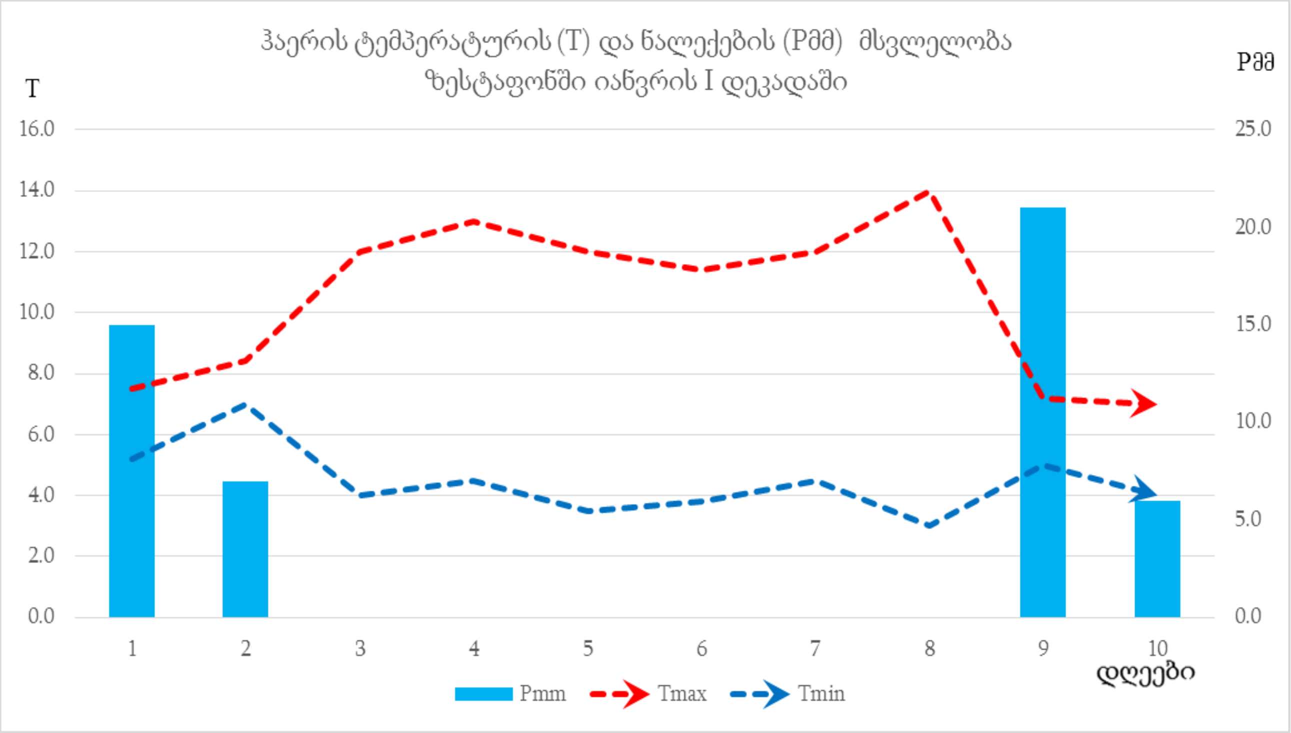


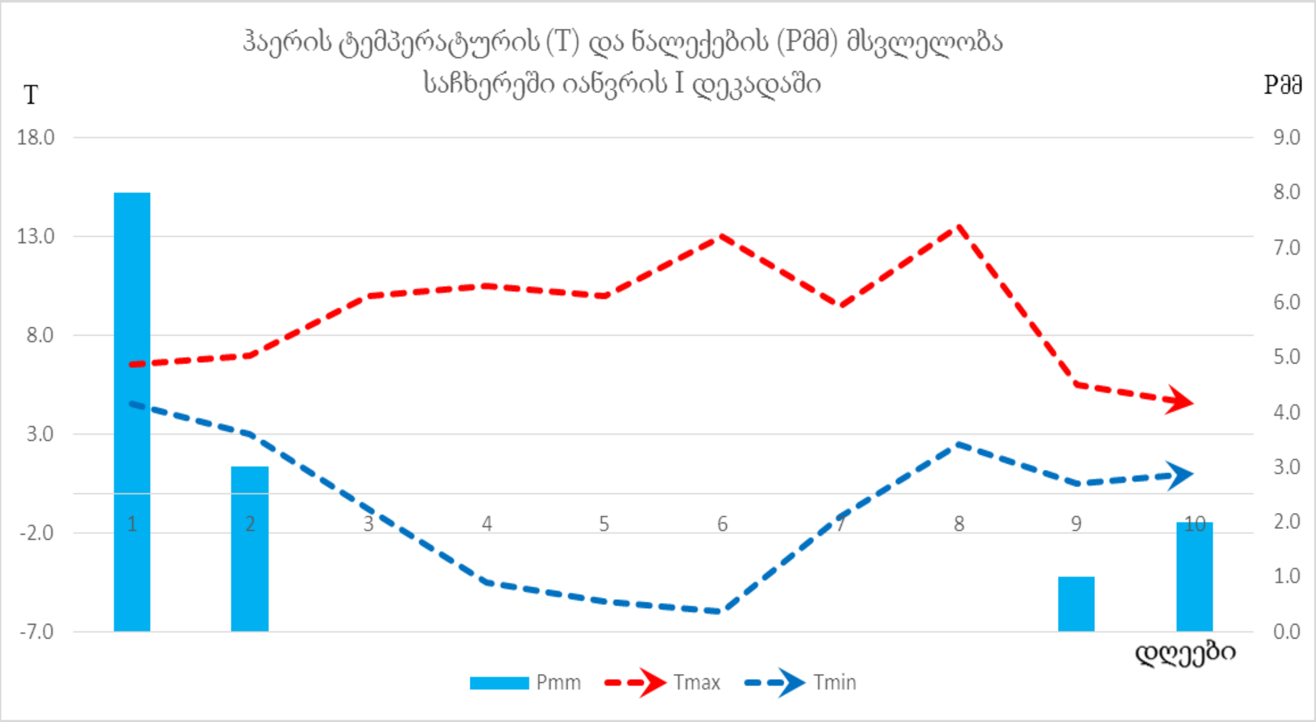


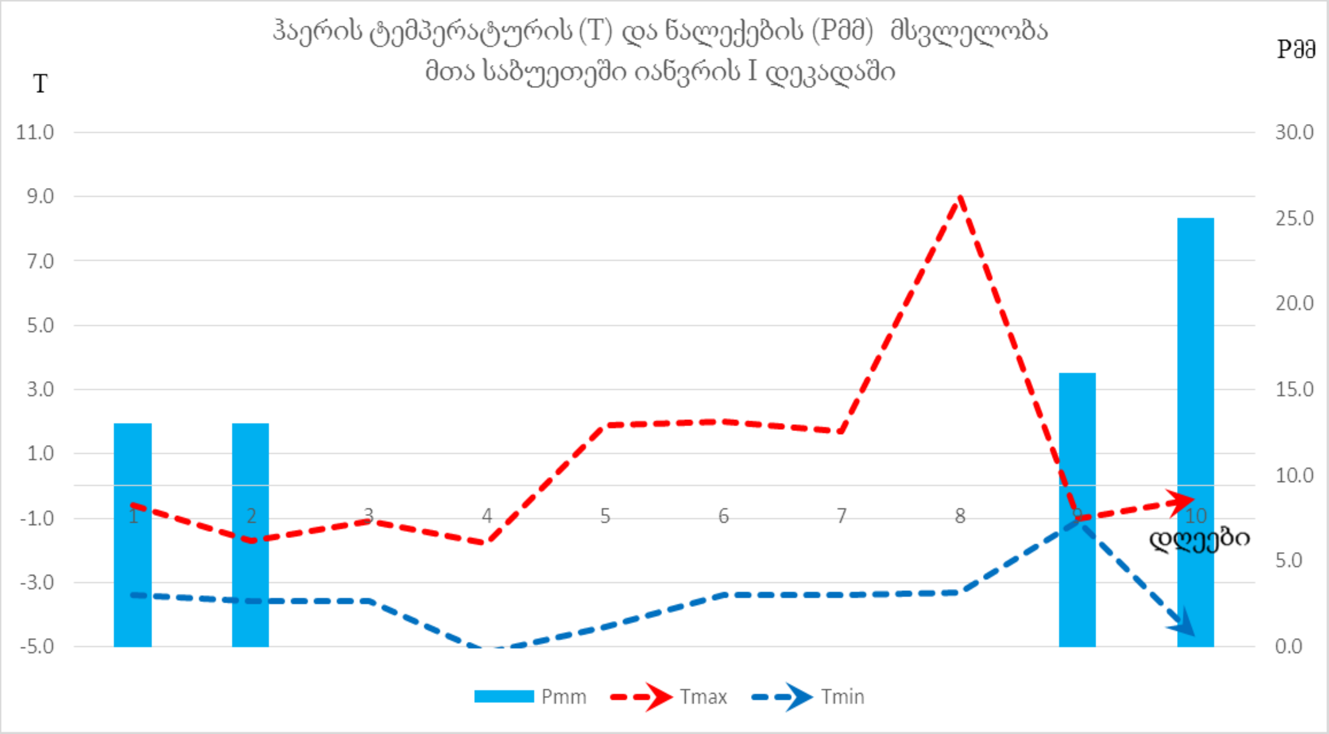

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ფოთში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

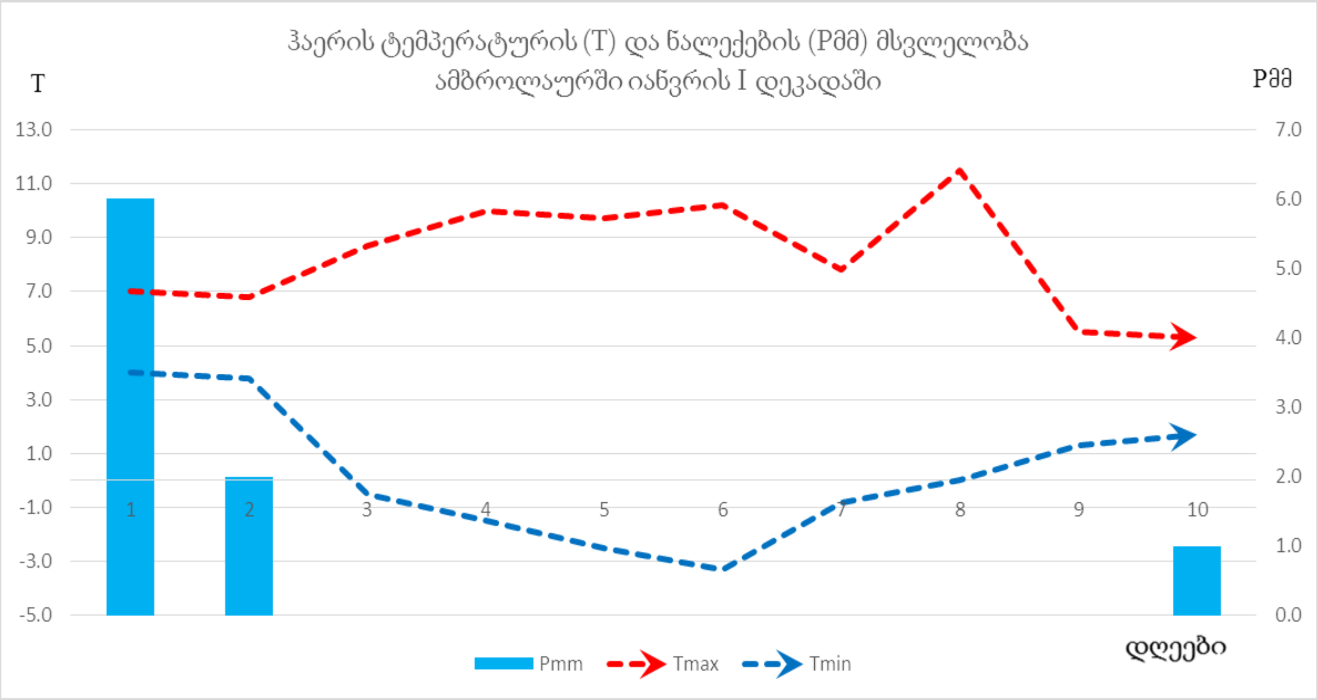

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ზუგდიდში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

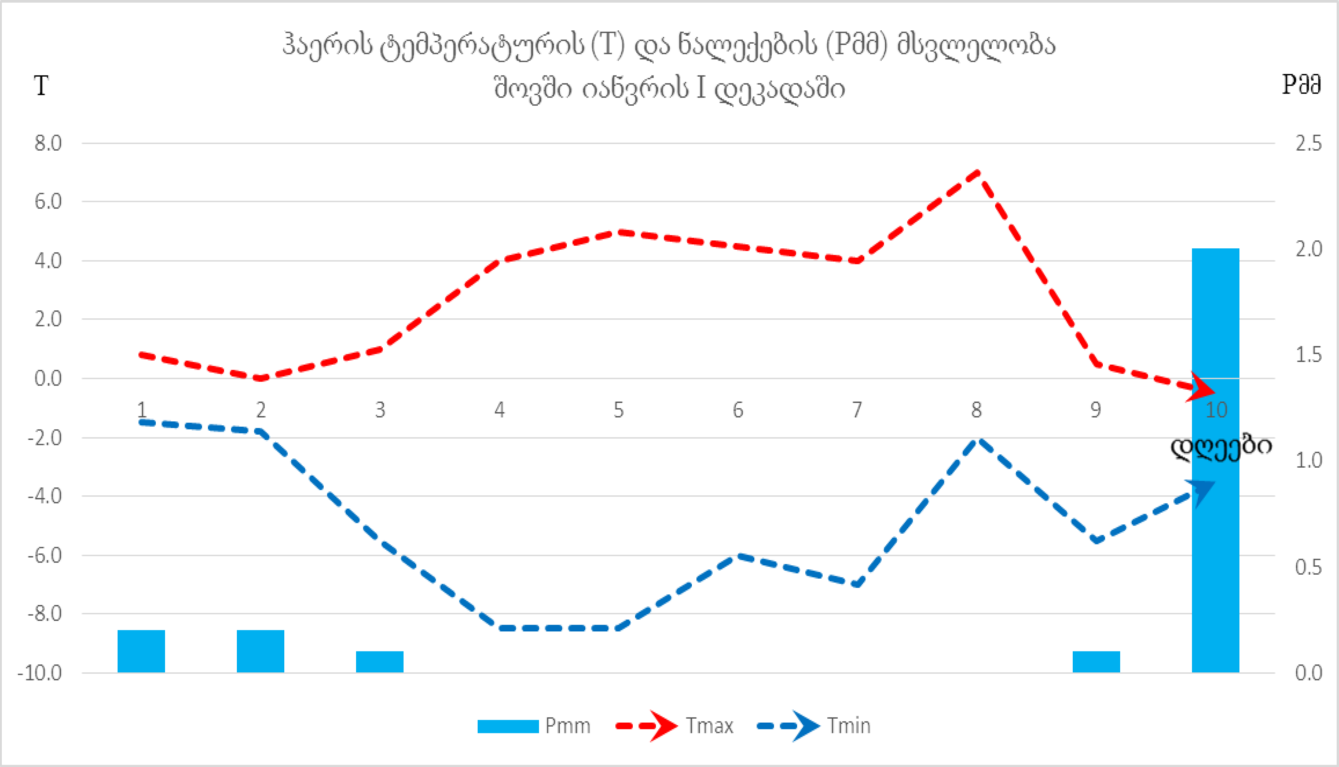

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ქუთაისში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
17.0
15.0
13.0
11.0
9.0
7.0
5.0
3.0
1.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin


ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ზესტაფონში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin


ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
საჩხერეში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
18.0
13.0
8.0
3.0
-2.0
-7.0
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

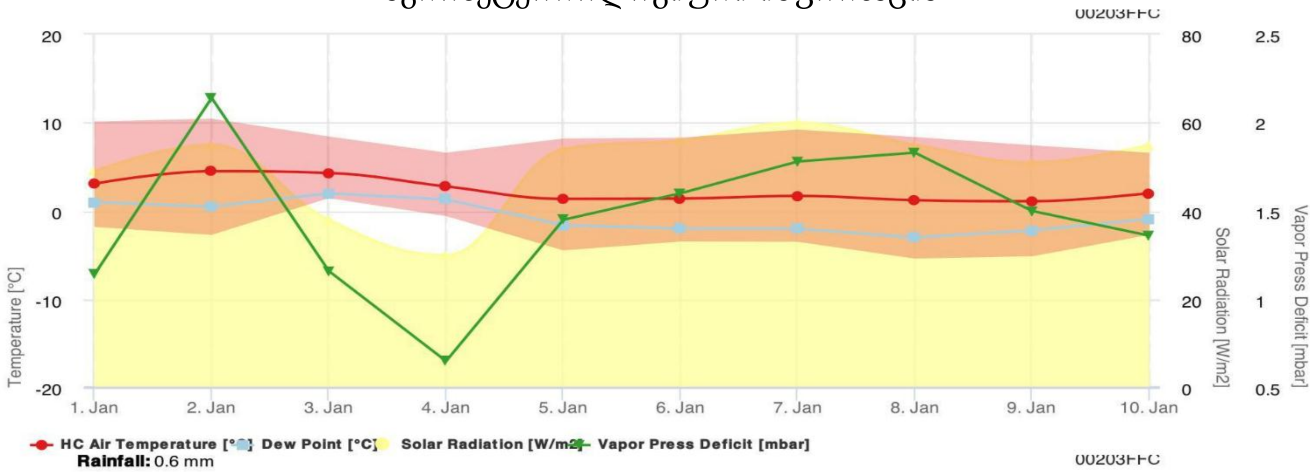

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
მთა საბუეთში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
11.0
9.0
7.0
5.0
3.0
1.0
-1.0
-3.0
-5.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

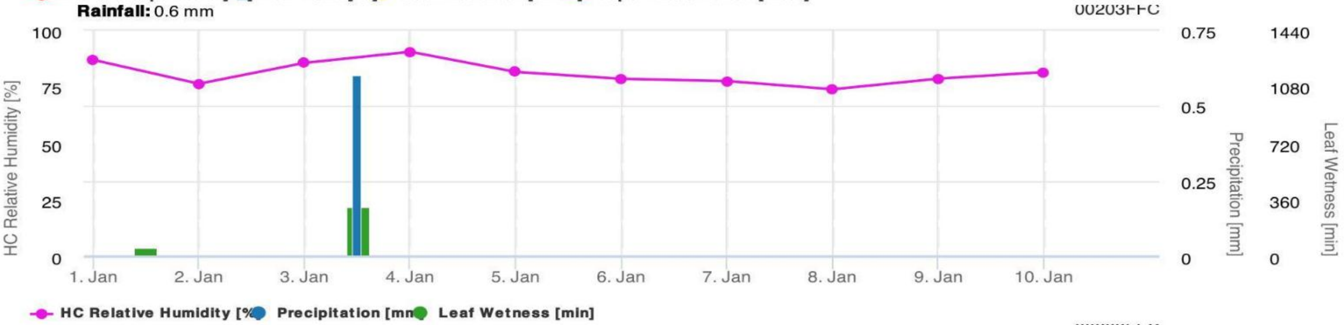

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
ამბროლაურში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
13.0
11.0
9.0
7.0
5.0
3.0
1.0
-1.0
-3.0
-5.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

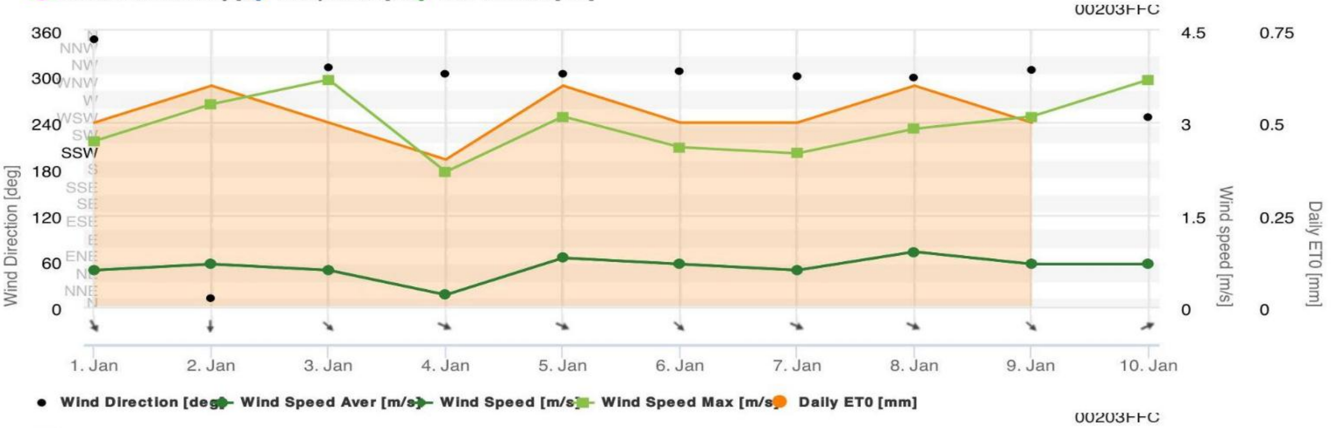

ჰაერის ტემპერატურის (T) და ნალექების (Pმმ) მსვლელობა
შოვში იანვრის I დეკადაში
T
Pმმ
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
-10.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
დღეები
Pmm
Tmax
Tmin

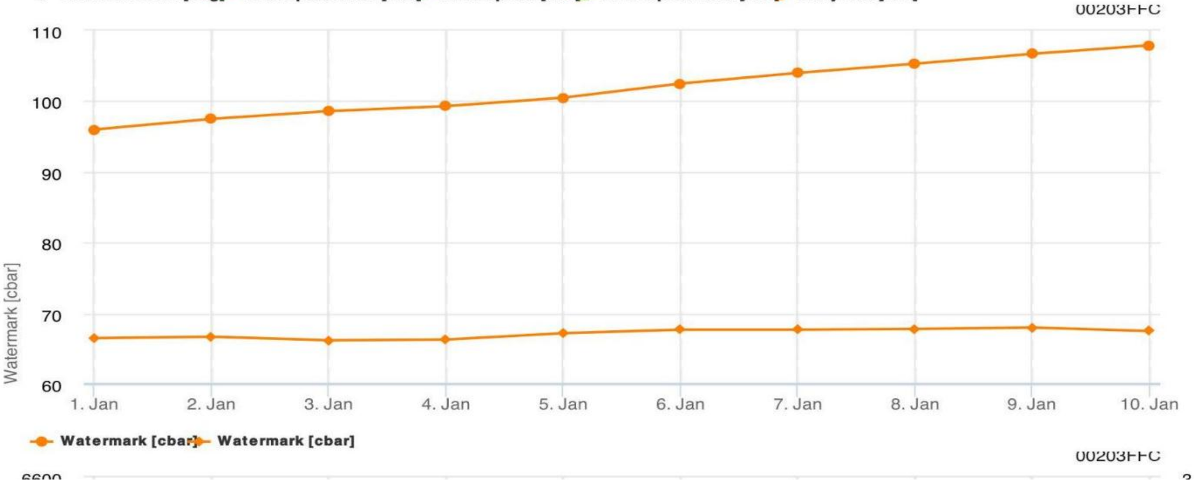
გარემოს ეროვნული სააგენტო
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია

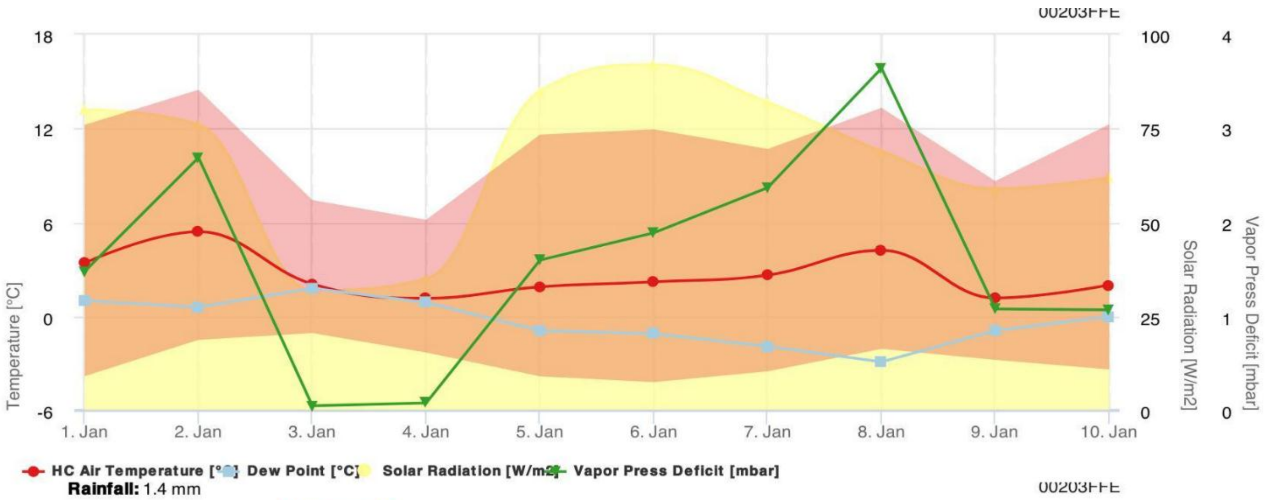


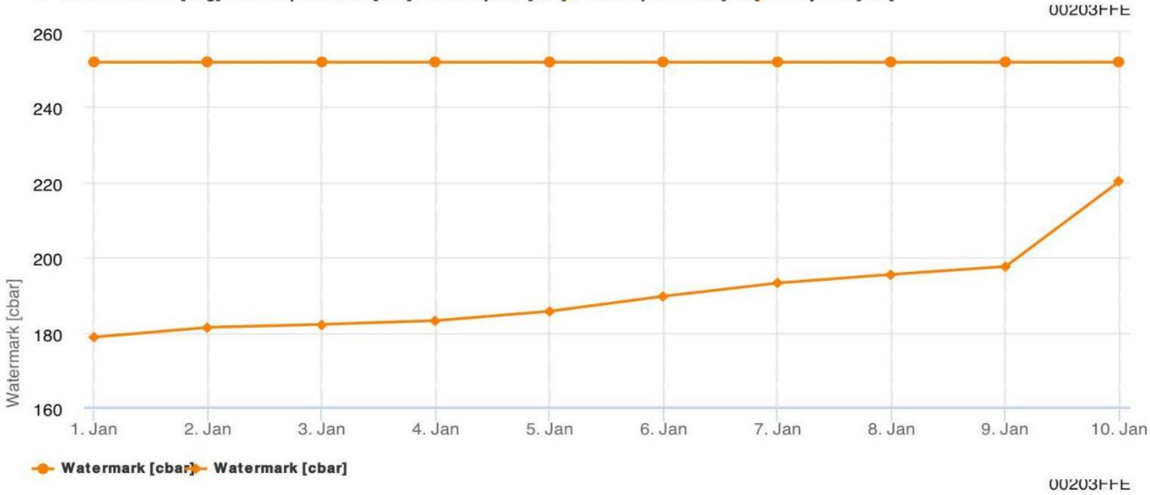




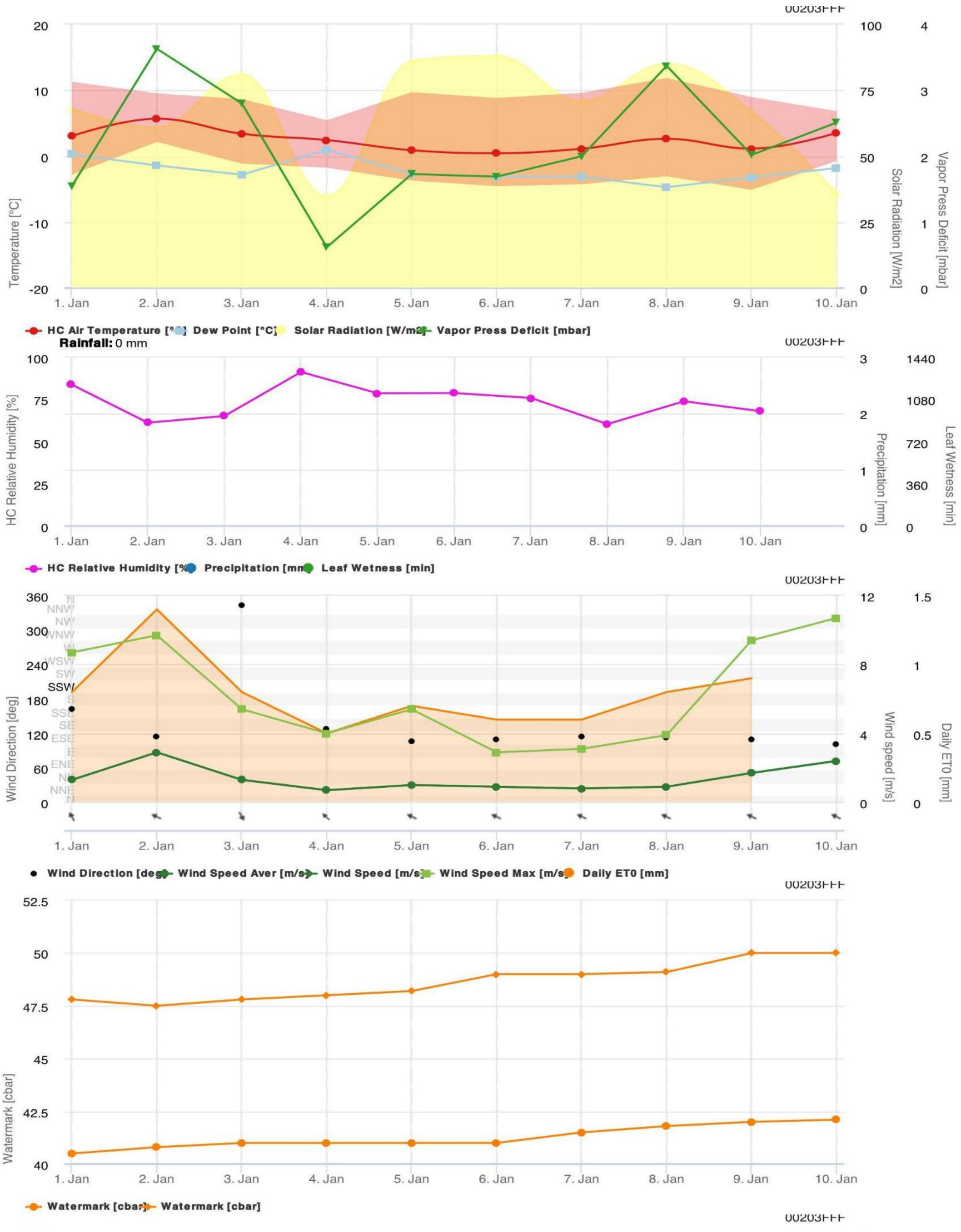


სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი

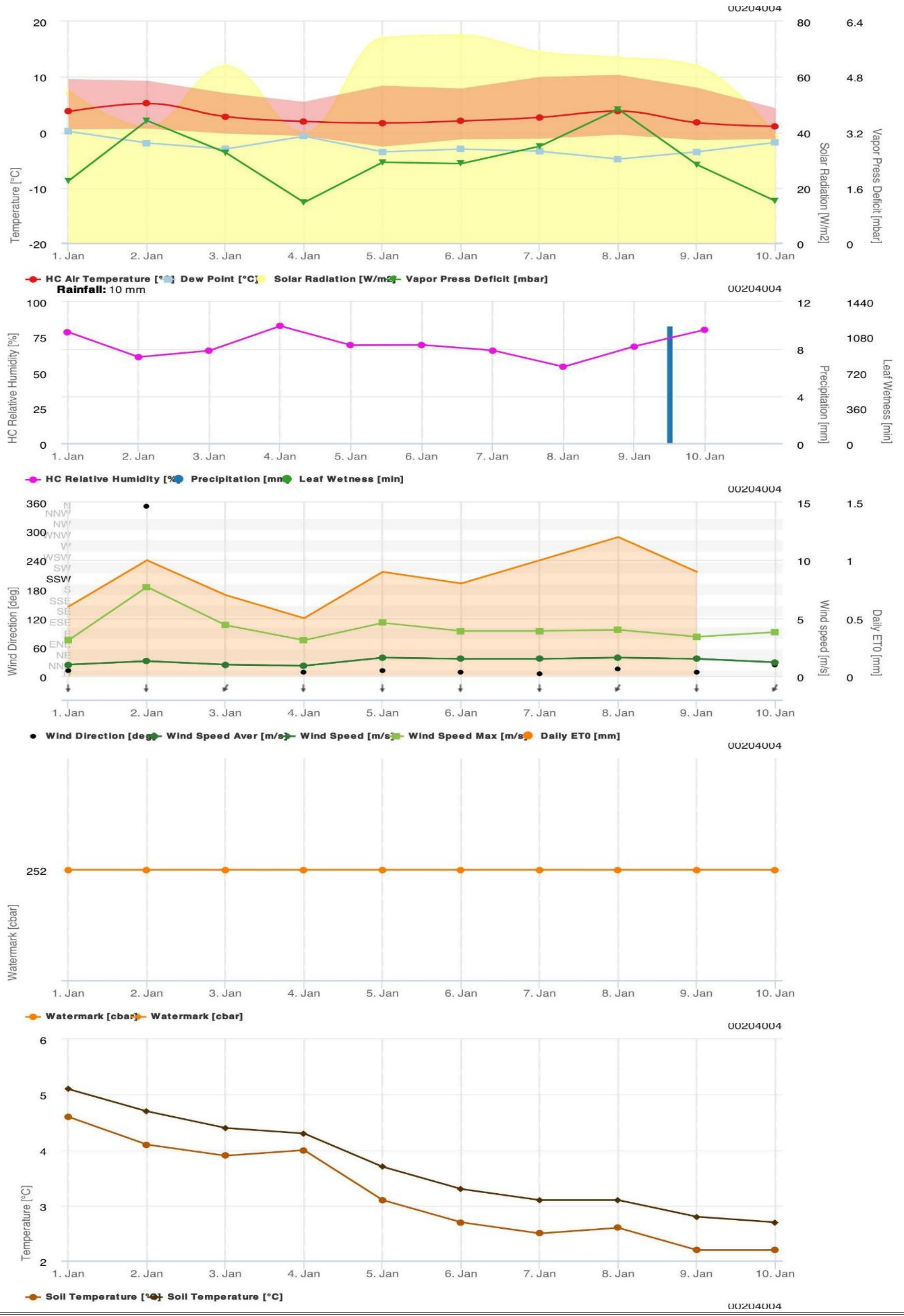




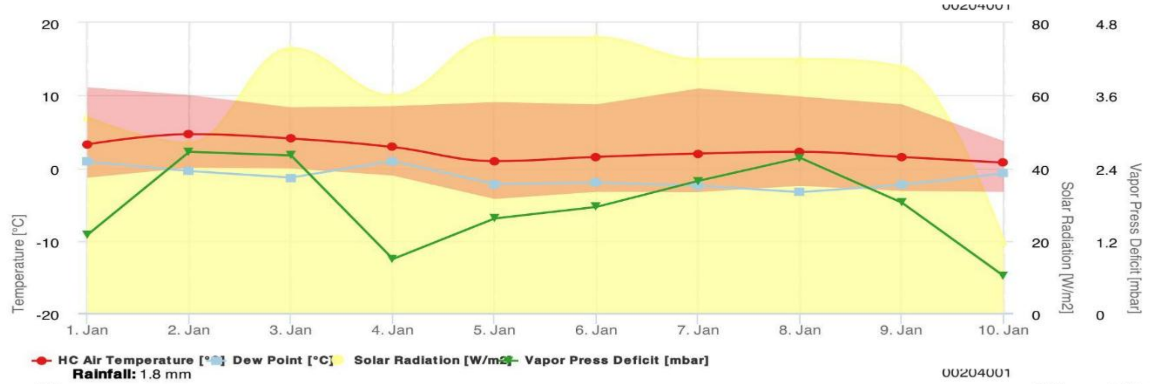
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი

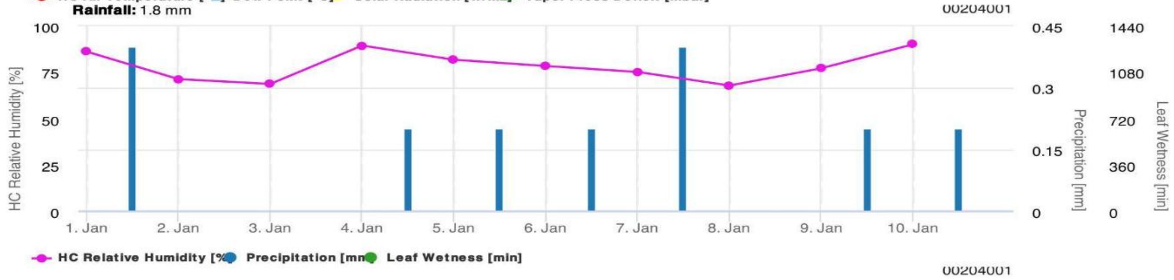


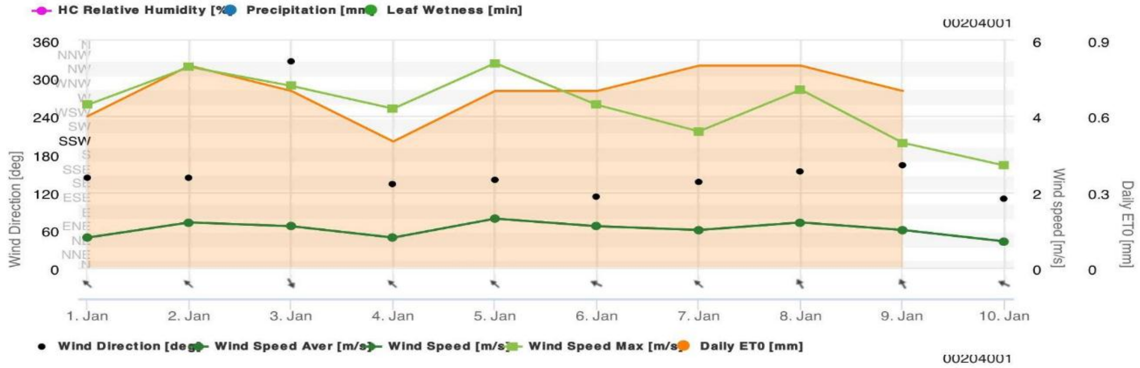
საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი

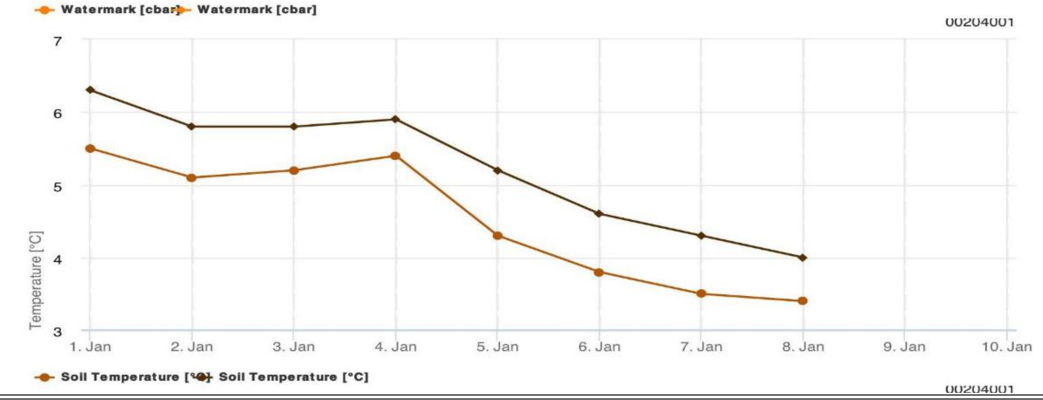


სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი

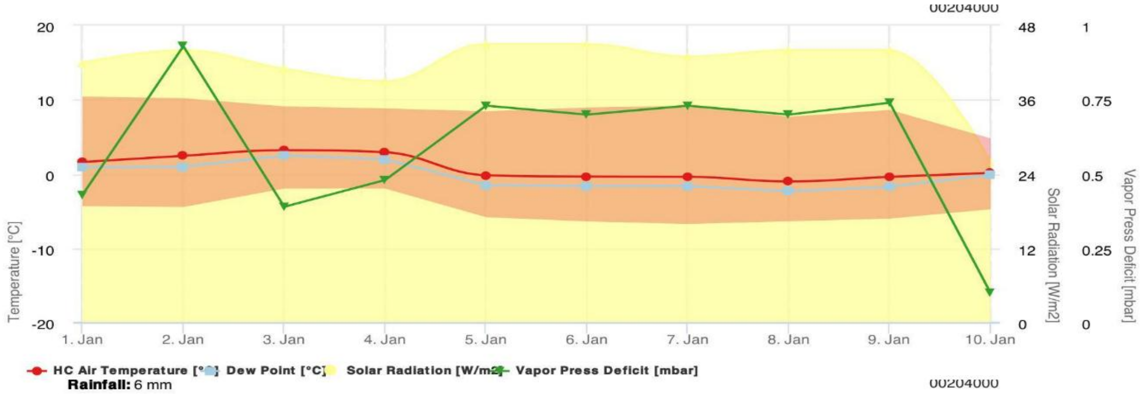


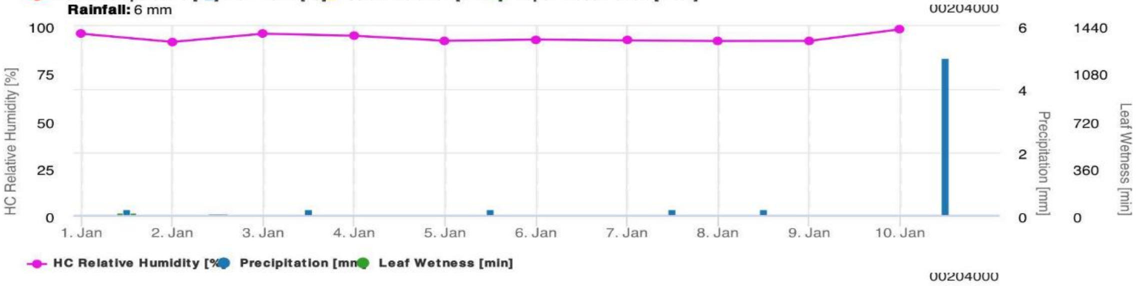


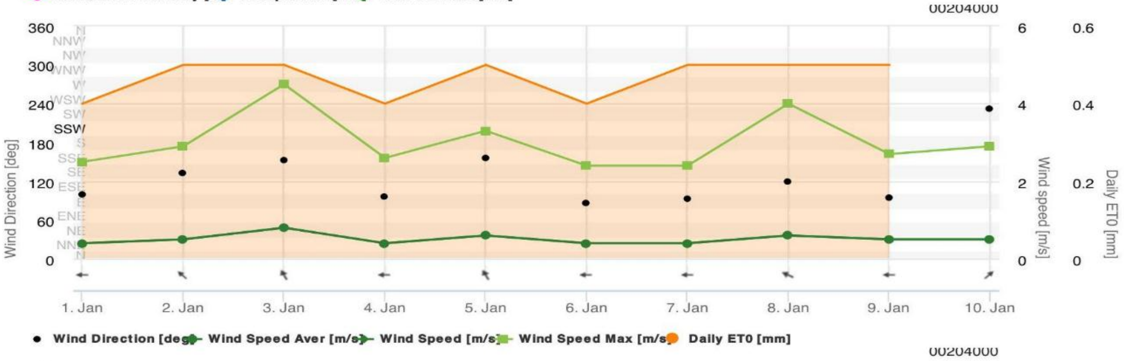


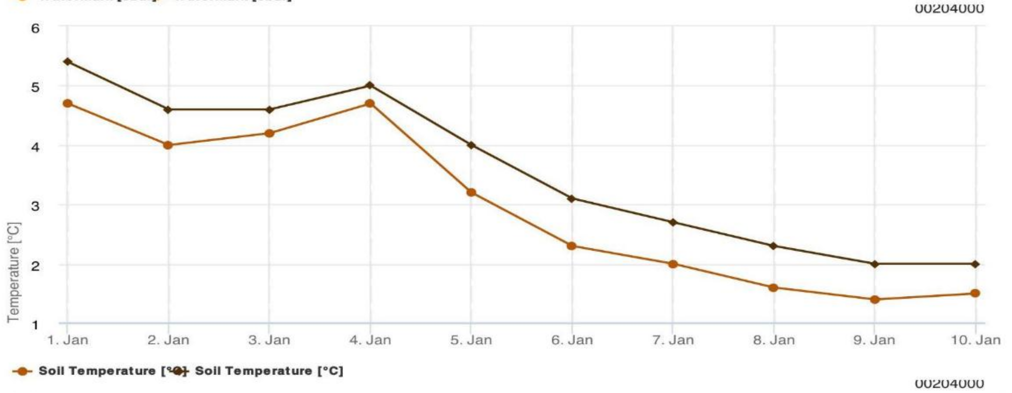


სოფ. შილდა - ყვარლის მუნიციპალიტეტი

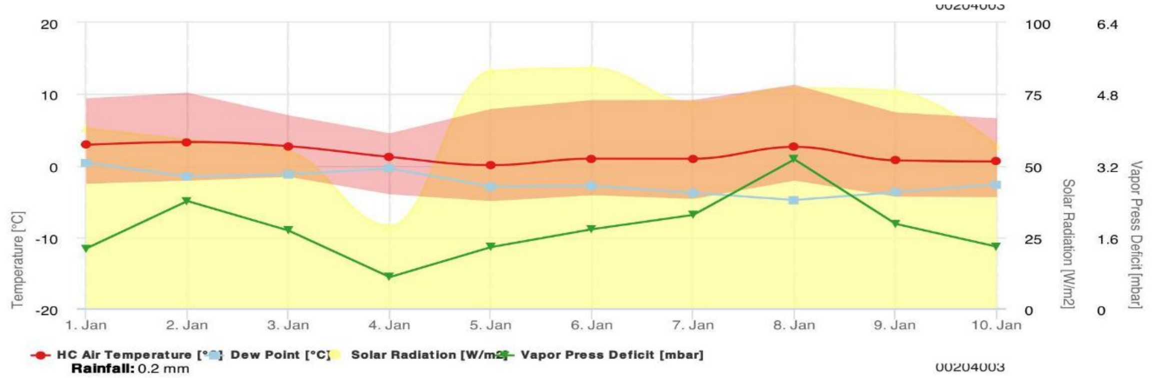


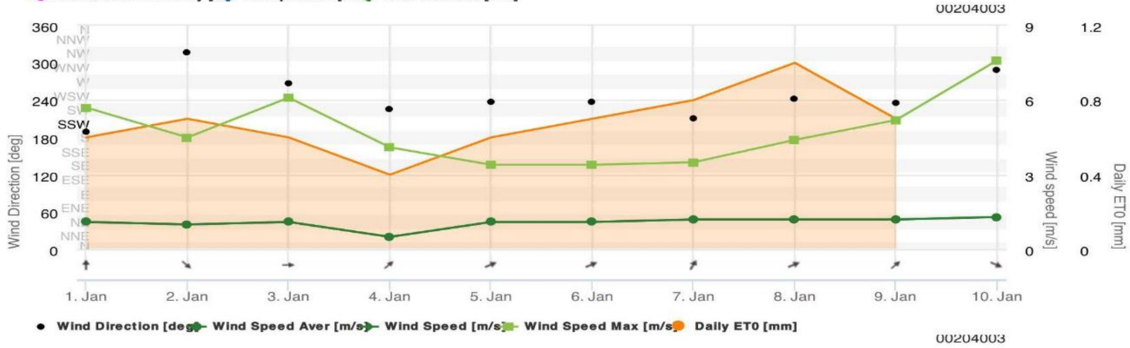


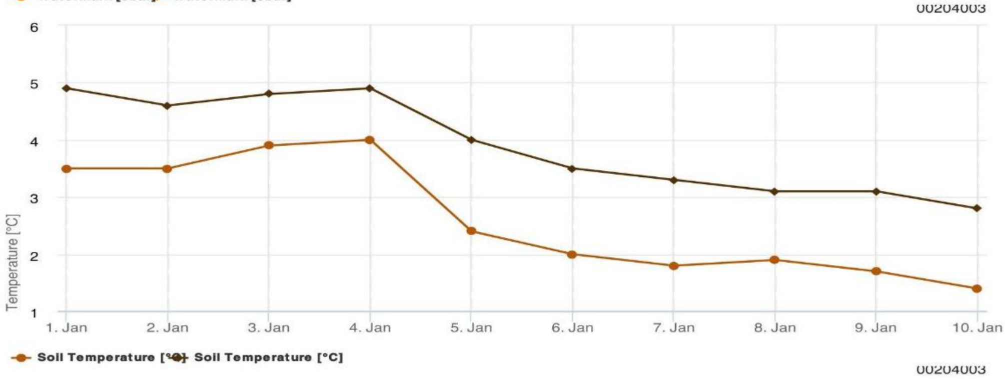




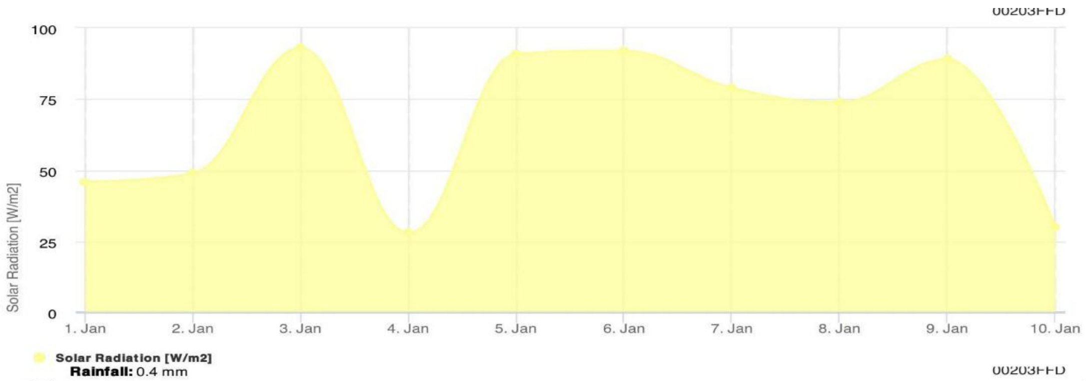
სოფ. ნაენდროვალი - ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი

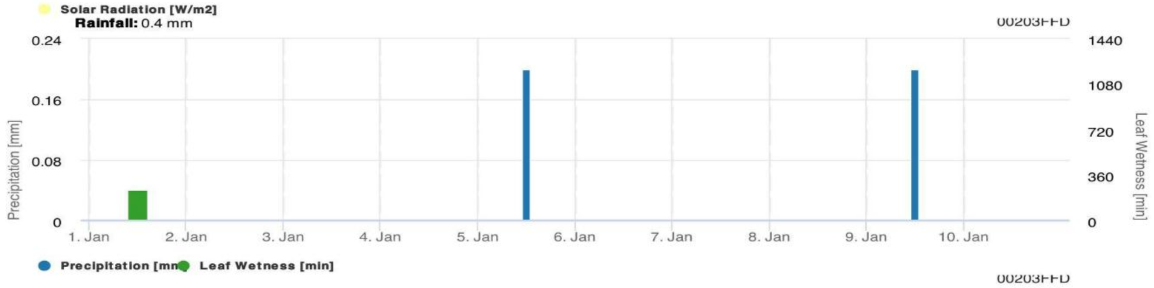


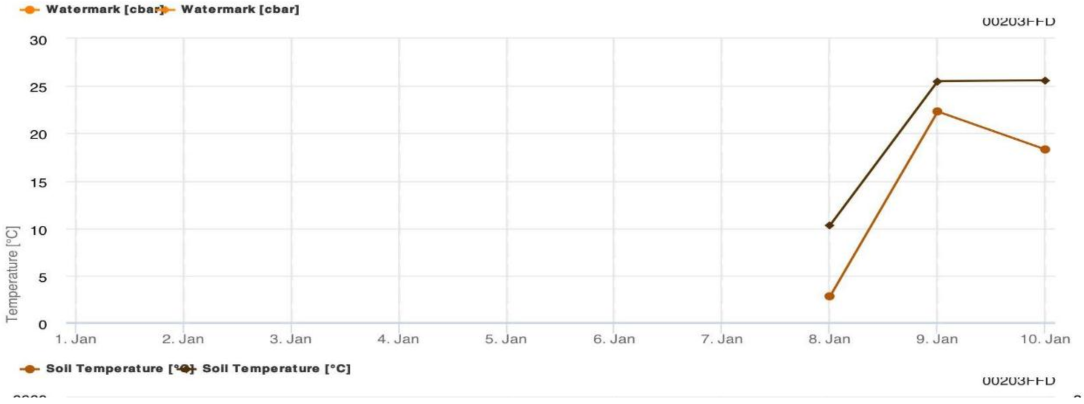




სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი







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.)

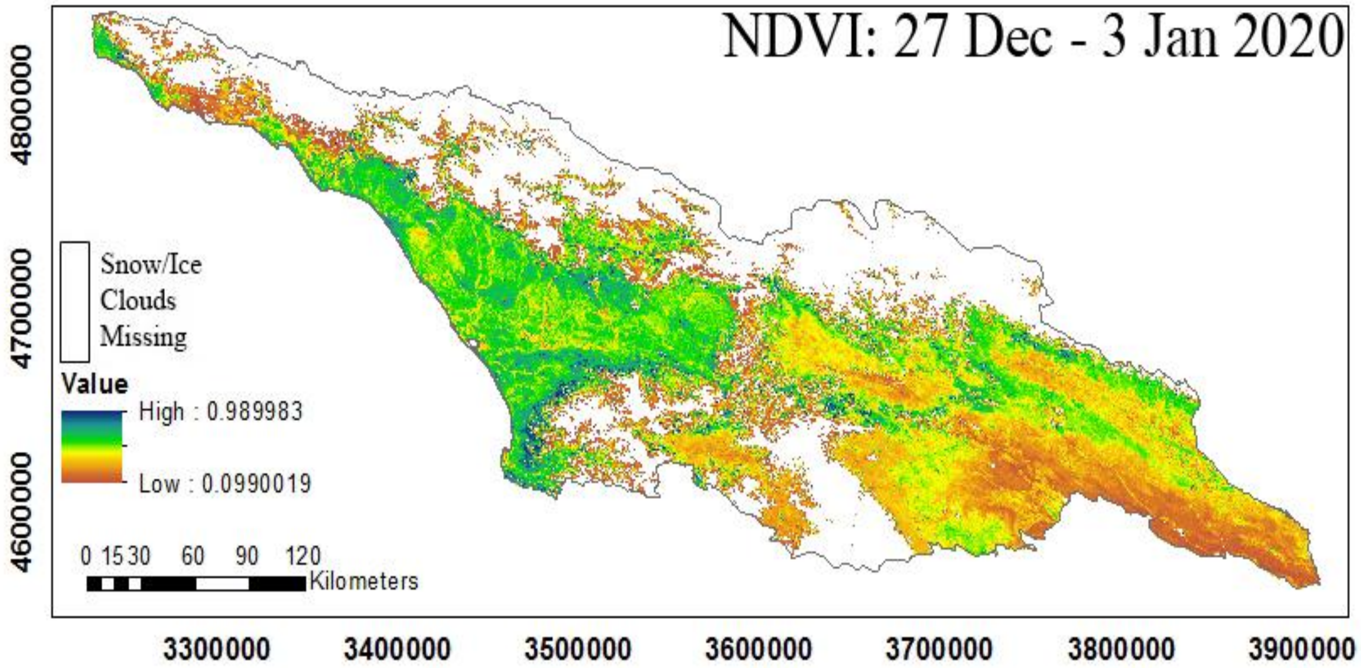
Wind Speed Aver [m/s] - ქარის საშ. სიჩქარე (მ/წ)

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