

2019 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<br>აგრომეტეოროლოგიური პირობები ..... | 2  |
| 2019 წლის იანვრის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები .....                                                      | 3  |
| აღმოსავლეთ საქართველო.....                                                                                             |    |
| დასავლეთ საქართველო.....                                                                                               | 13 |

## დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

იანვრის პირველი დეკადა ქვეყნის ტერიტორიაზე თბილი და ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით  $1-3^{\circ}$  -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა:  $2-8^{\circ}$  დასავლეთ საქართველოში,  $1-5^{\circ}$  აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში,  $-1, -3^{\circ}$  აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში  $9-19^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში  $9-15^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში  $5-9^{\circ}$  -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოს დაბლობში  $0, -3^{\circ}$ , დასავლეთ საქართველოს მთიან რაიონებში  $-4, -5^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში  $1; -7^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში  $-7; -19^{\circ}$  -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოსა და აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში 4-6, ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში 1-4 დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა: 22-118მმ (მრავალწლიური ნორმის 70-191%) დასავლეთ საქართველოში, 1-40მმ (მრავალწლიური ნორმის 13-539%) აღმოსავლეთ საქართველოში. ნალექი მთიან და მაღალმთიან რაიონებში თოვლის სახით მოდიოდა და დეკადის ბოლო დღეს თოვლის საფარის სიმაღლე 11-50სმ იყო.

ძლიერი ქარი (15 მ/წმ და მეტი სიჩქარით) ქროდა 1-5 დღის განმავლობაში საქართველოს ცალკეულ რაიონში.

## სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზამთრობისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების აგრომეტეოროლოგიური პირობები

დასავლეთ საქართველოში განვლილ დეკადაში ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა კვლავ მაღალი იყო, რის გამოც ციტრუსებს უჭირთ ზამთრის მოსვენებით მდგომარეობაში გადასვლა.

აღმოსავლეთ საქართველოში საშემოდგომო ნათესებზე ვეგეტაცია შეწყვეტილია.

მთიან ზონაში მინდვრის სამუშაოები დასრულებულია.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის სამოვრებზე საქონლის მოვებისთვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.

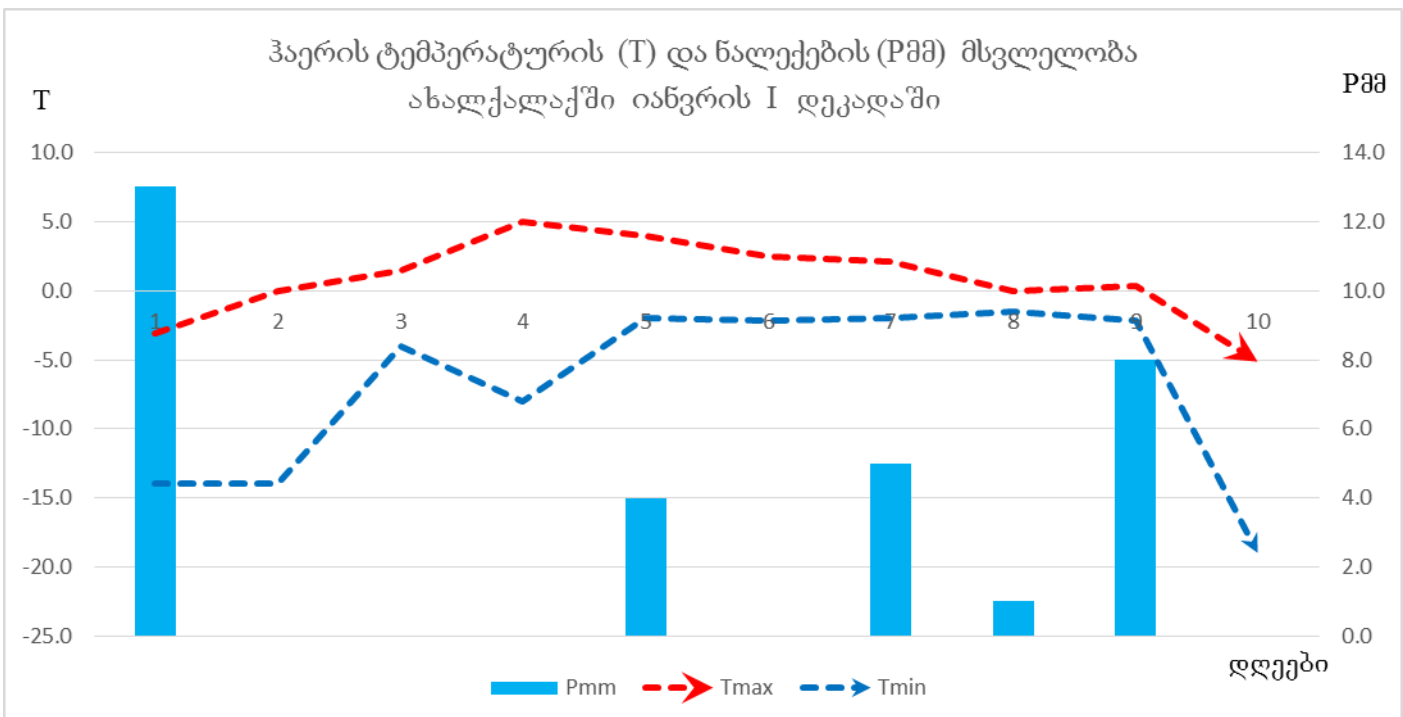
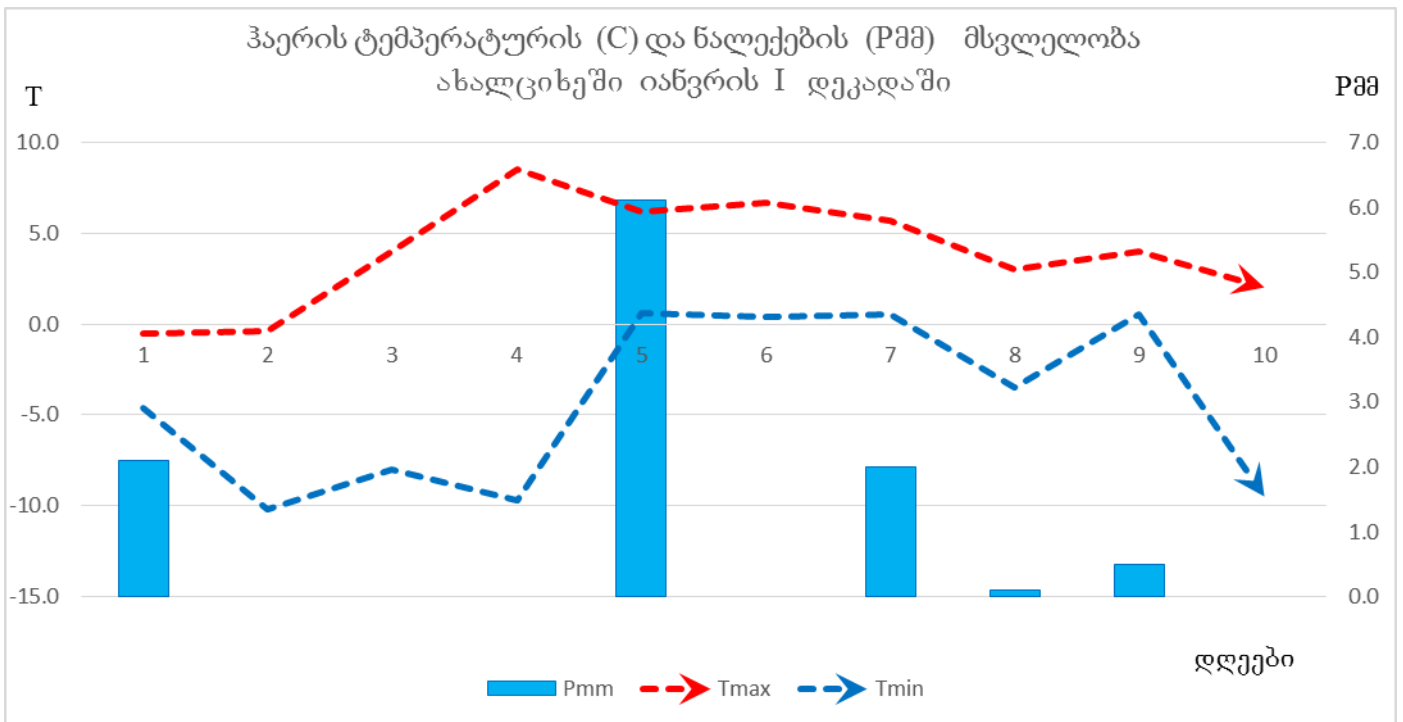


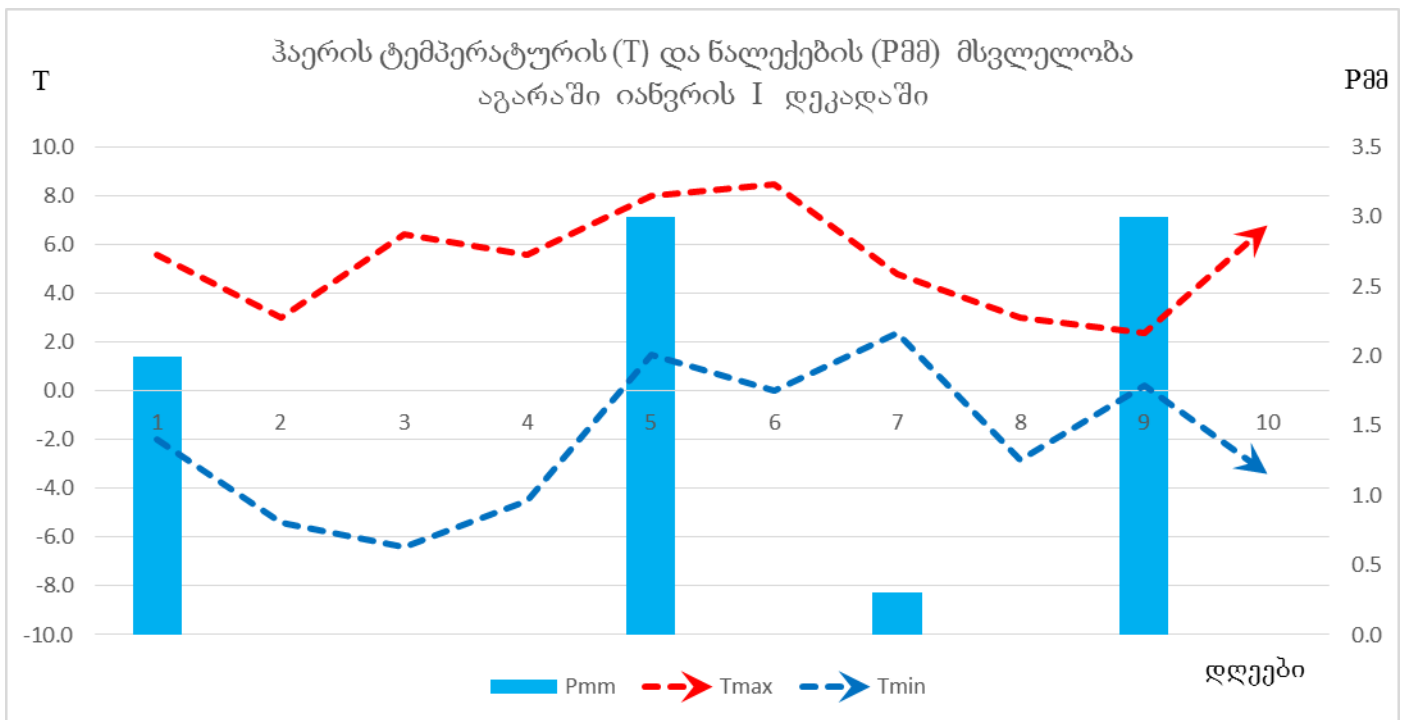
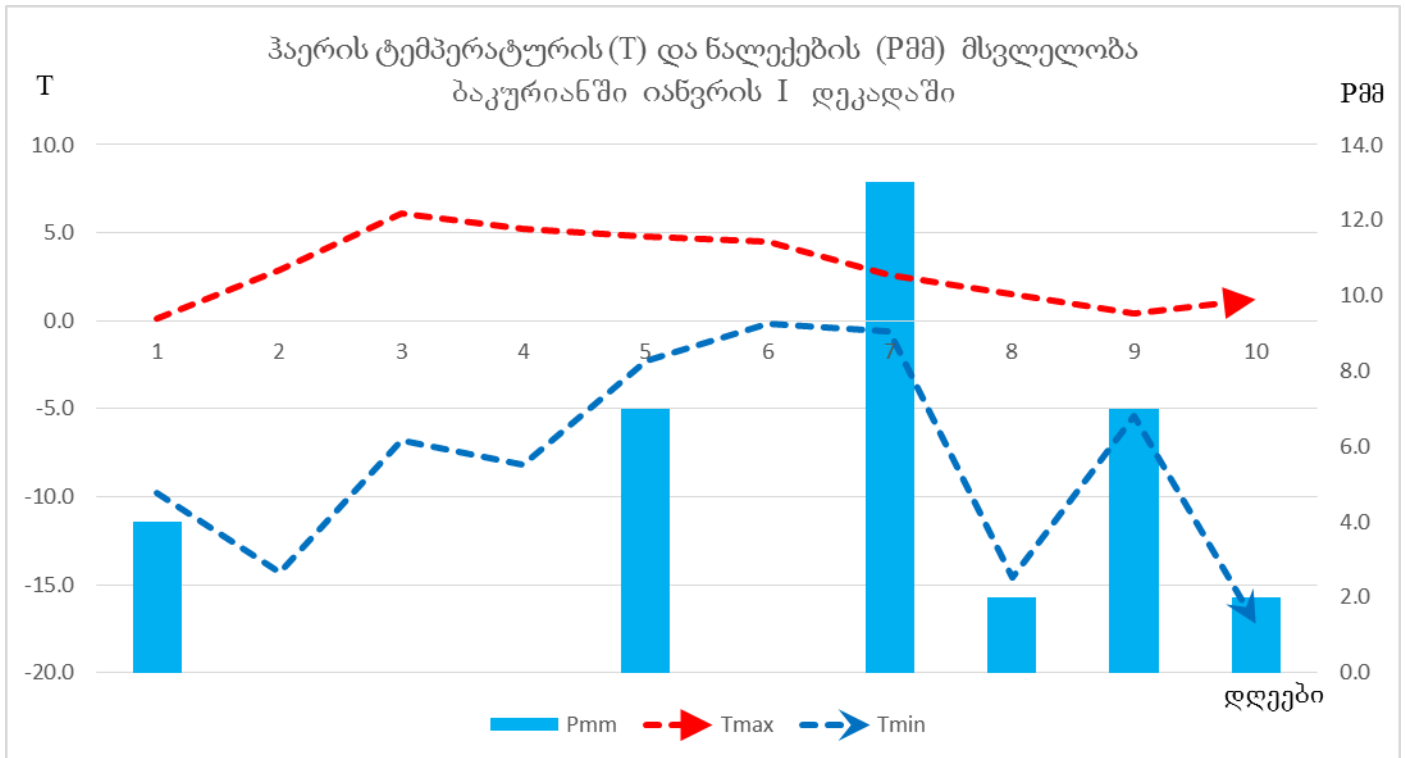
## 2019 წლის იანვრის პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

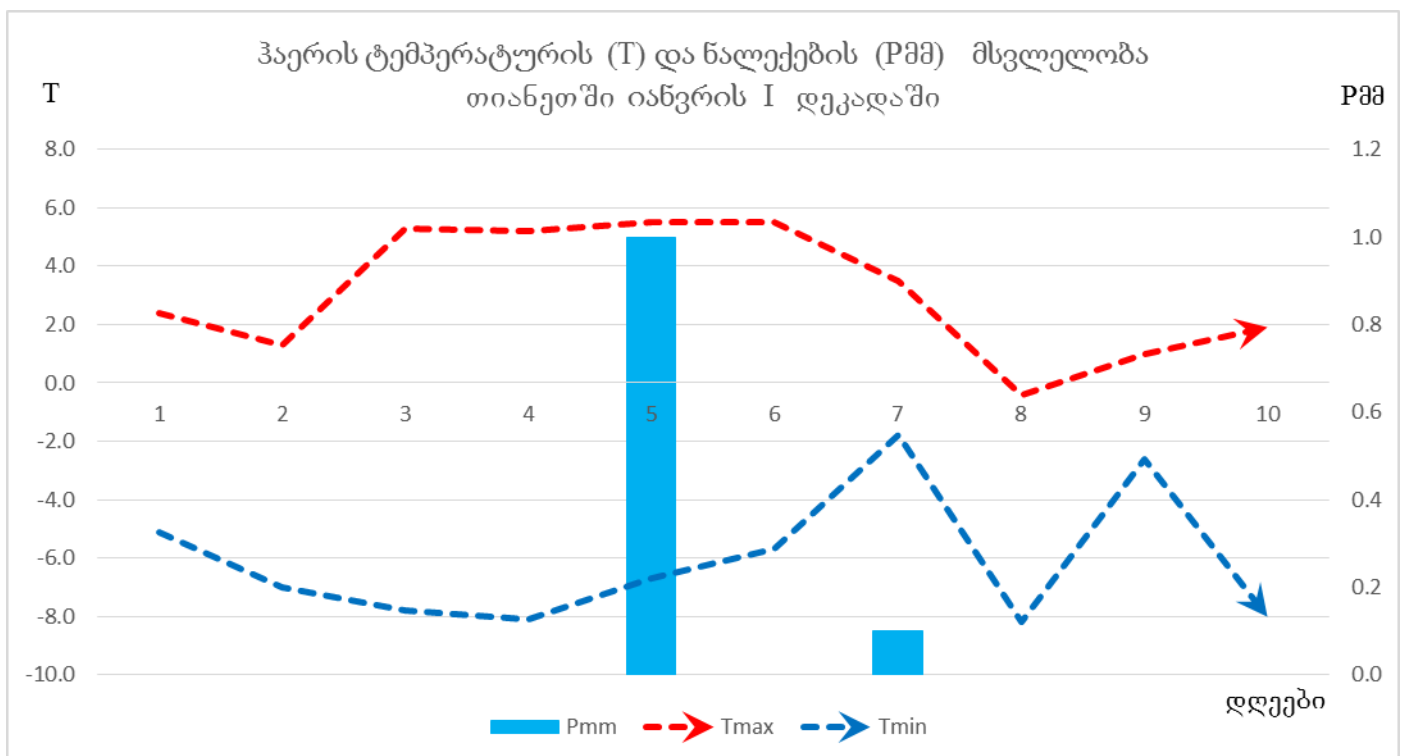
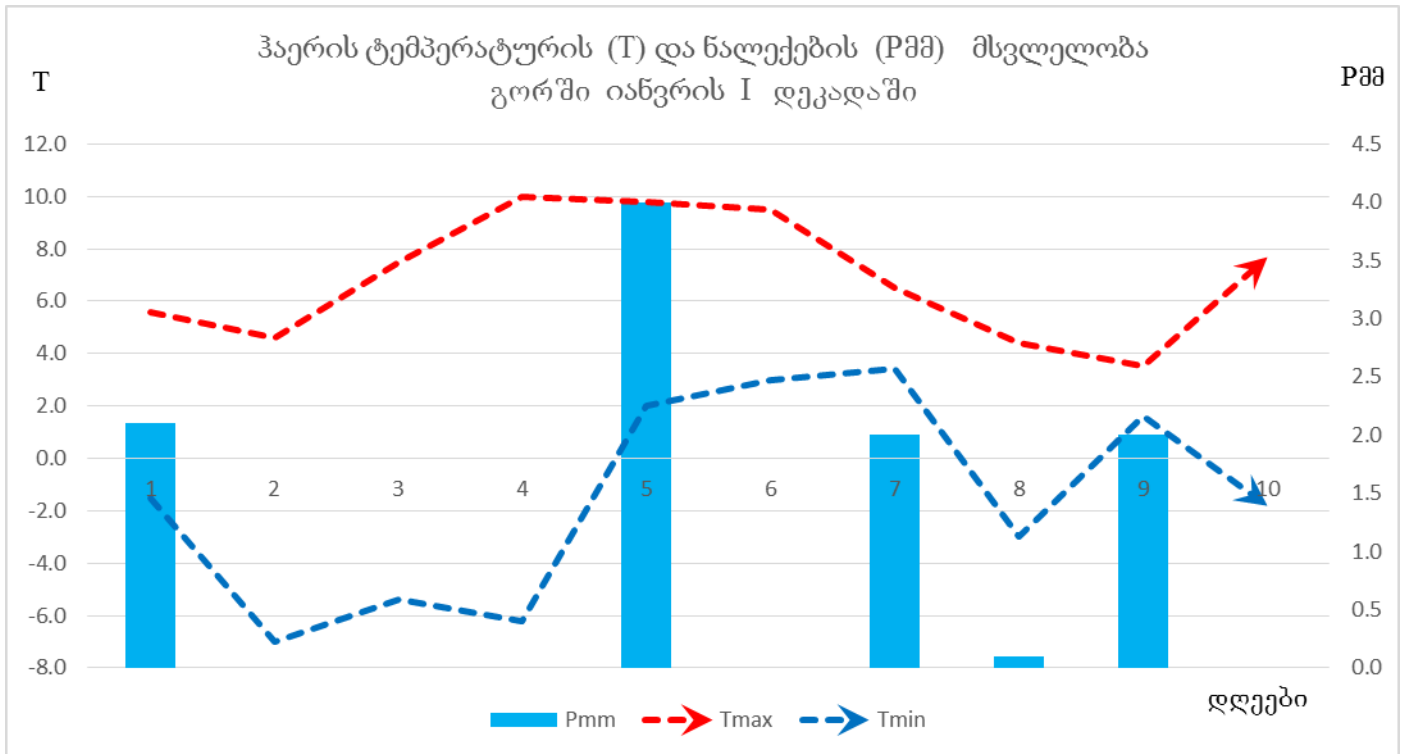
| სადგური       | ჰაერის ტემპერატურა<br>C° |                     |             |            | მინიმალური ტემპერატურა<br>ნიადაგის ზედაპირზე | ნალექები     |                            |                       | ნალექიან<br>დღეთა<br>რიცხვი |              | დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ<br>და მეტი სიჩქარით | ჰაერის საშუალო დეკადური<br>შეფარდებითი ტენიანობა, % | თოვლის საფარის სიმაღლე<br>დეკადის ბოლო დღეს (სმ) |
|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|------------|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|               | საშუალო<br>დეკადური      | გადახრა<br>ნორმიდან | მაქსიმალური | მინიმალური |                                              | რაოდენობა მმ | რაოდენობა<br>ნორმიდან %-ში | დღელმური<br>მაქსიმუმი | 1 მმ და მეტი                | 5 მმ და მეტი |                                                |                                                     |                                                  |
| ქობულეთი      | 7.7                      | 1,6                 | 19          | 0          |                                              | 118          | 191                        | 36                    | 6                           | 4            | 5                                              |                                                     |                                                  |
| ზუგდიდი       | 7.0                      | 1,3                 | 17          | -3         |                                              | 76           | 165                        | 17                    | 4                           | 4            |                                                |                                                     |                                                  |
| ქუთაისი       | 7.8                      | 1,6                 | 17          | 1          |                                              | 73           | 166                        | 22                    | 6                           |              | 3                                              | 69                                                  |                                                  |
| ზესტაფონი     | 6.9                      | 2,0                 | 16          | 0          |                                              | 31           | 70                         | 10                    | 4                           | 2            | 2                                              |                                                     |                                                  |
| საჩხერე       | 4.4                      | 3,4                 | 16          | -4         |                                              | 22           | 101                        | 8                     | 5                           | 3            |                                                |                                                     |                                                  |
| ამბროლაური    | 2.0                      | 1,8                 | 9           | -5         |                                              | 28           | 106                        | 13                    | 6                           | 2            |                                                |                                                     |                                                  |
| ხაშური(აგარა) | 1.7                      | 2,2                 | 9           | -6         |                                              | 8            | 50                         | 3                     | 3                           |              |                                                |                                                     |                                                  |
| გორი          | 1.3                      | 1,2                 | 10          | -7         |                                              | 10           | 127                        | 4                     | 4                           |              | 1                                              | 86                                                  |                                                  |
| თიანეთი       | -1.8                     | 1,0                 | 6           | -8         |                                              | 1            | 13                         | 1                     | 1                           |              |                                                |                                                     | 11                                               |
| ფასანაური     | -0,8                     | 2,1                 | 6           | -10        |                                              | 40           | 274                        | 12                    | 6                           | 3            |                                                |                                                     | 50                                               |
| თბილისი       | 3,6                      | 1,0                 | 13          | -2         |                                              | 3            | 59                         | 3                     | 1                           |              | 1                                              | 75                                                  |                                                  |
| საგარეჯო      | 4,2                      | 2,6                 | 15          | -2         |                                              | 1            | 13                         | 1                     | 1                           |              |                                                |                                                     |                                                  |
| დედოფლისწყარო | 1,5                      | 0,9                 | 10          | -7         |                                              |              |                            |                       |                             |              |                                                |                                                     |                                                  |
| თელავი        | 3,4                      | 1,4                 | 14          | -2         |                                              | 4            | 69                         | 4                     | 1                           |              |                                                |                                                     |                                                  |
| ლაგოდეხი      | 4,9                      | 2,5                 | 15          | -1         |                                              | 5            | 72                         | 5                     | 1                           | 1            |                                                | 64                                                  |                                                  |
| ბოლნისი       | 4,8                      | 2,6                 | 14          | -2         |                                              | 2            | 30                         | 1                     | 1                           |              |                                                | 77                                                  |                                                  |
| ახალციხე      | -1,4                     | 1,5                 | 9           | -10        |                                              | 11           | 211                        | 6                     | 4                           | 2            |                                                |                                                     |                                                  |
| წალკა         | -2,4                     | 0,7                 | 6           | -17        |                                              | 5            | 79                         | 2                     | 3                           |              |                                                |                                                     | 16                                               |
| ახალქალაქი    | -3,1                     | 2,6                 | 5           | -19        |                                              | 31           | 539                        | 13                    | 5                           | 3            |                                                |                                                     | 42                                               |

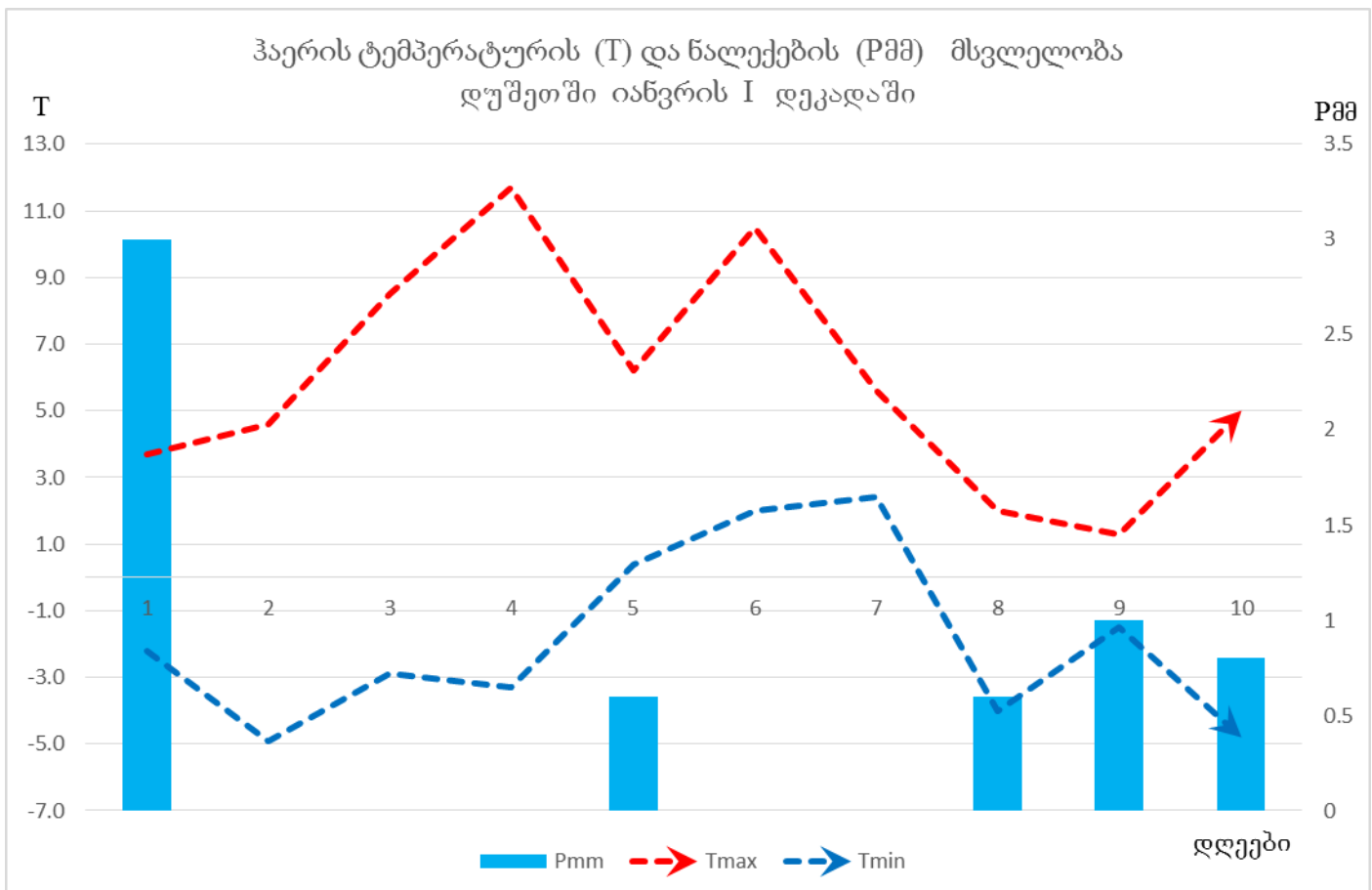
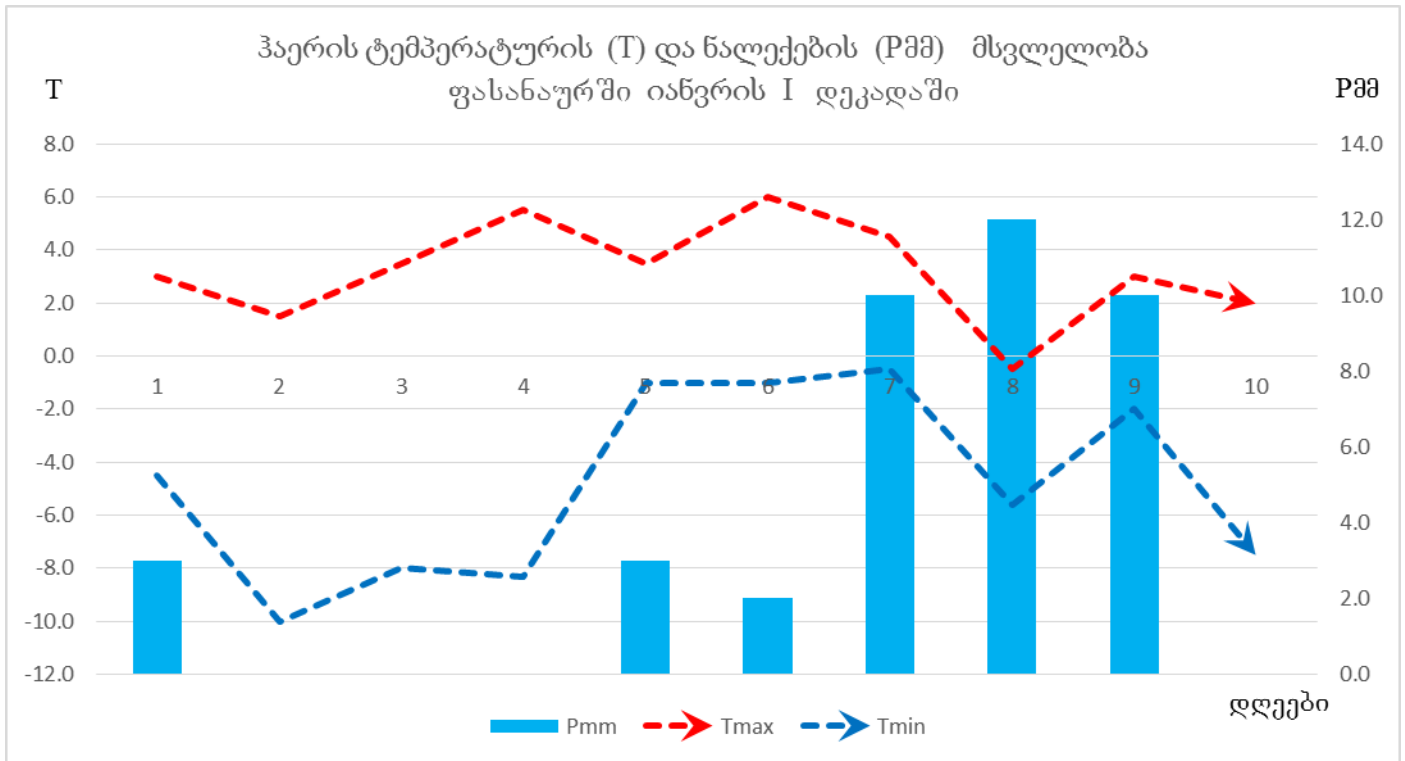


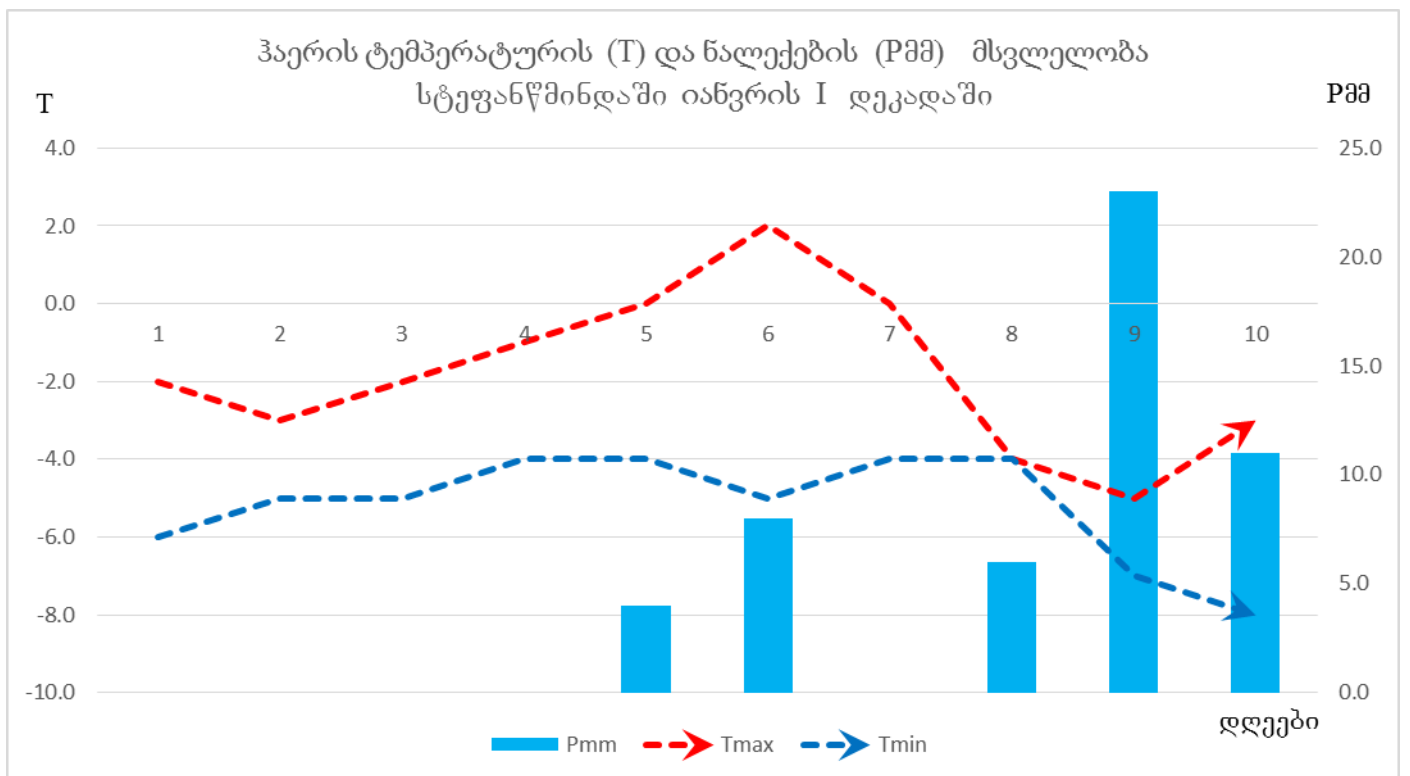
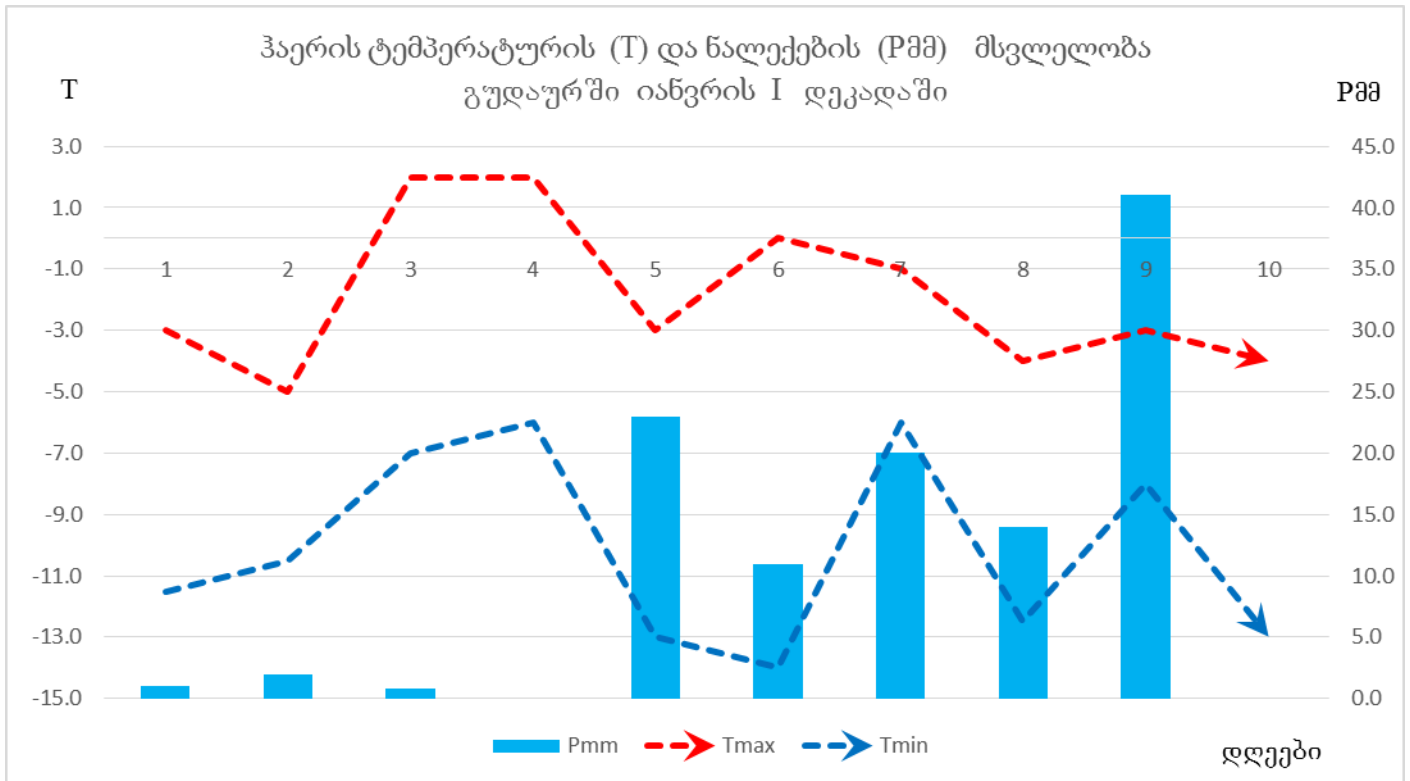
## აღმოსავლეთ საქართველო

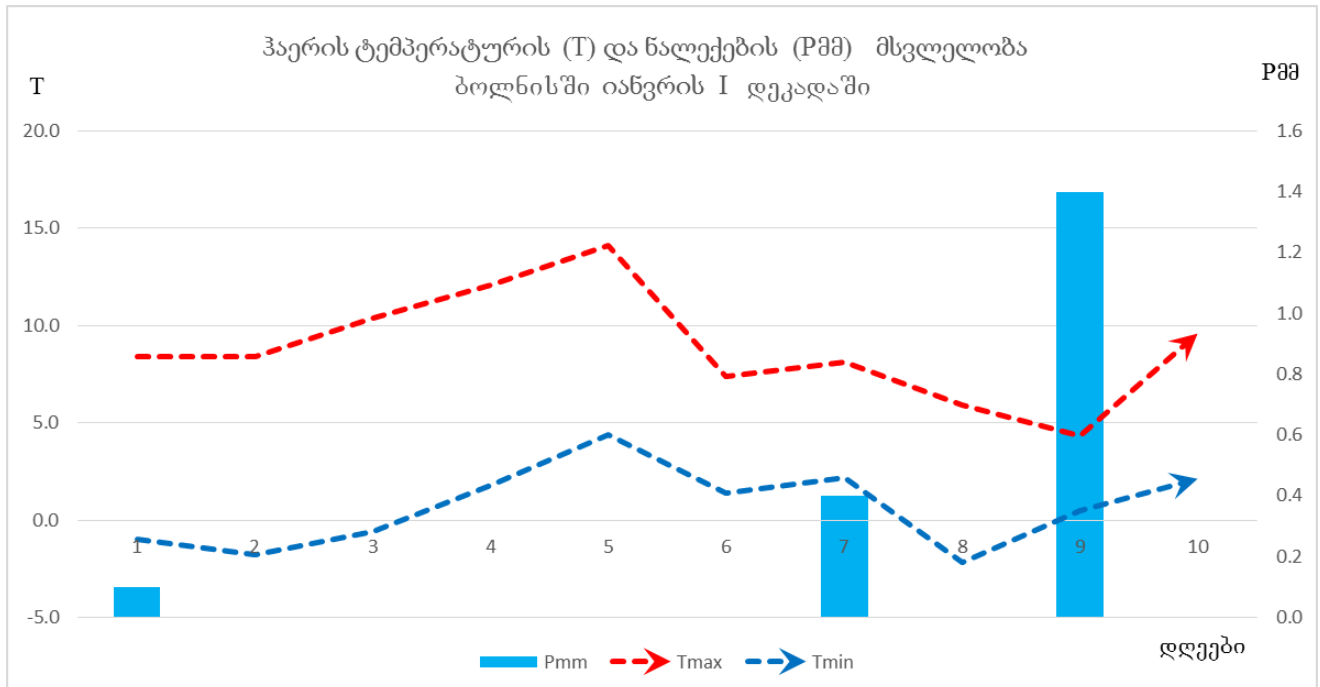
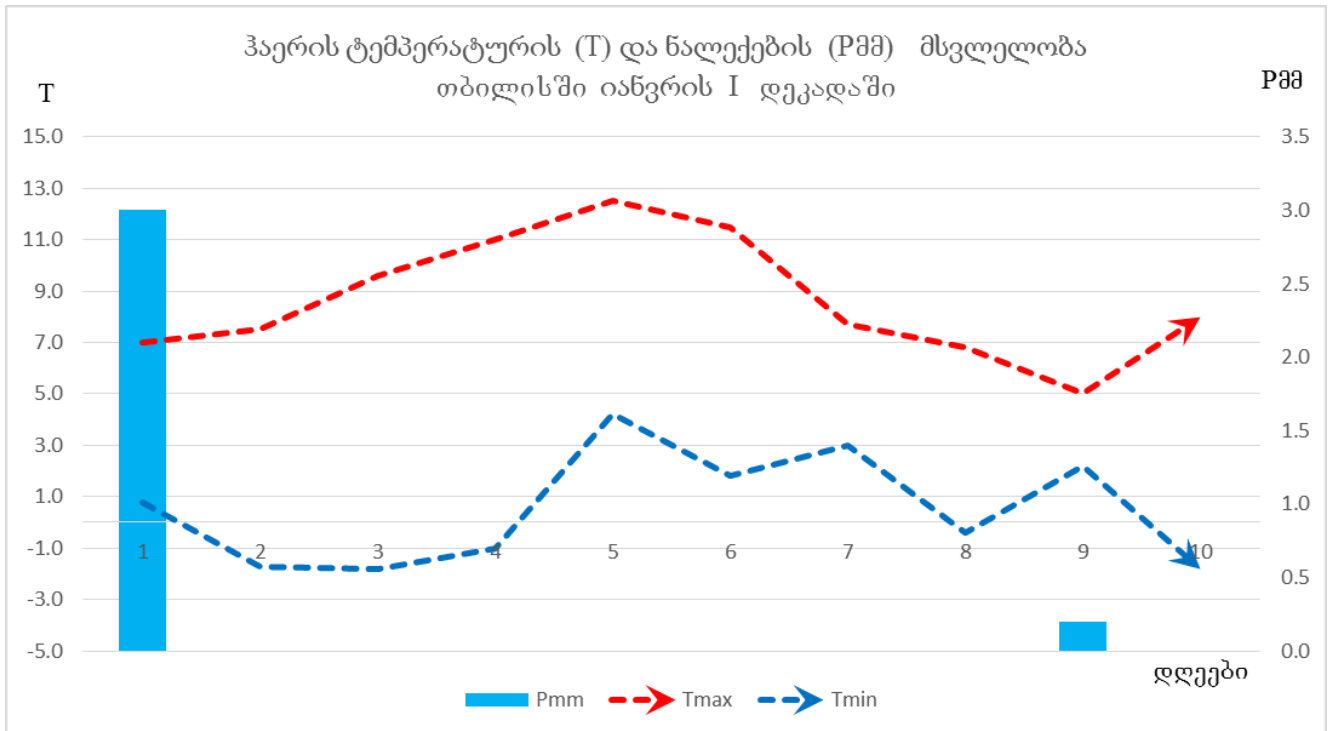


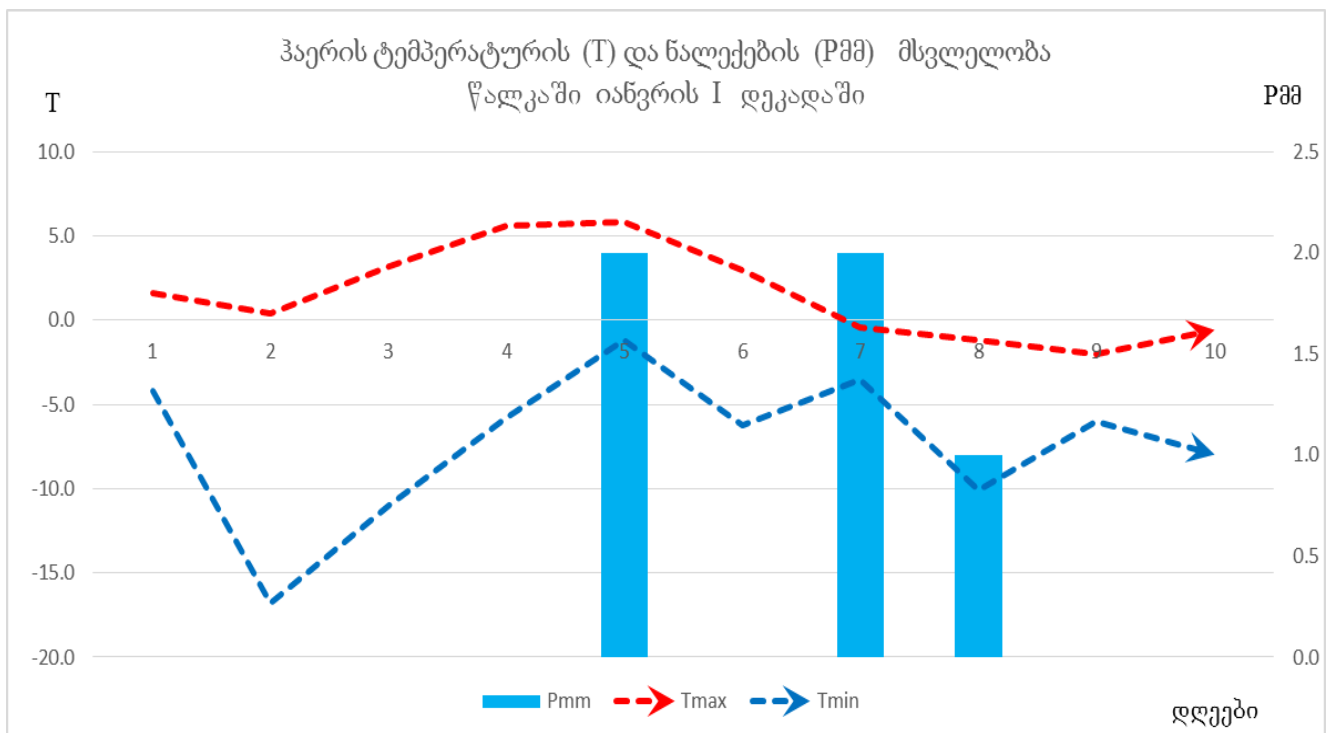
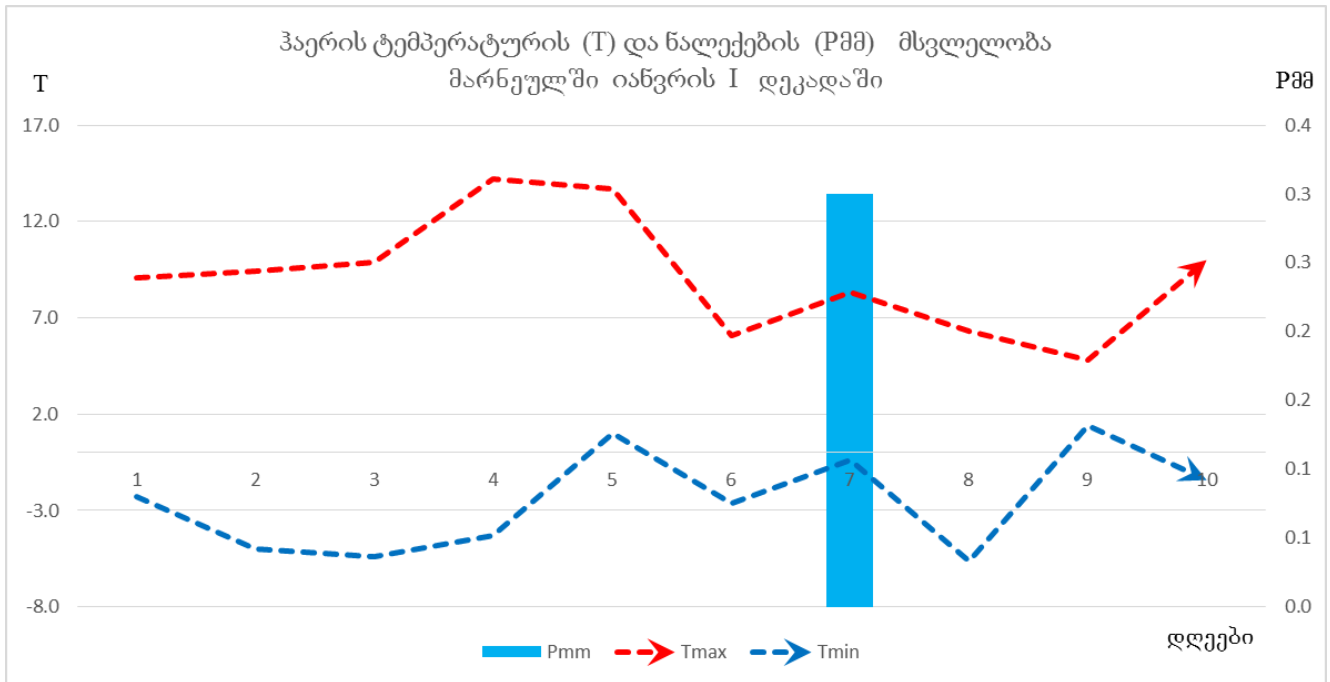


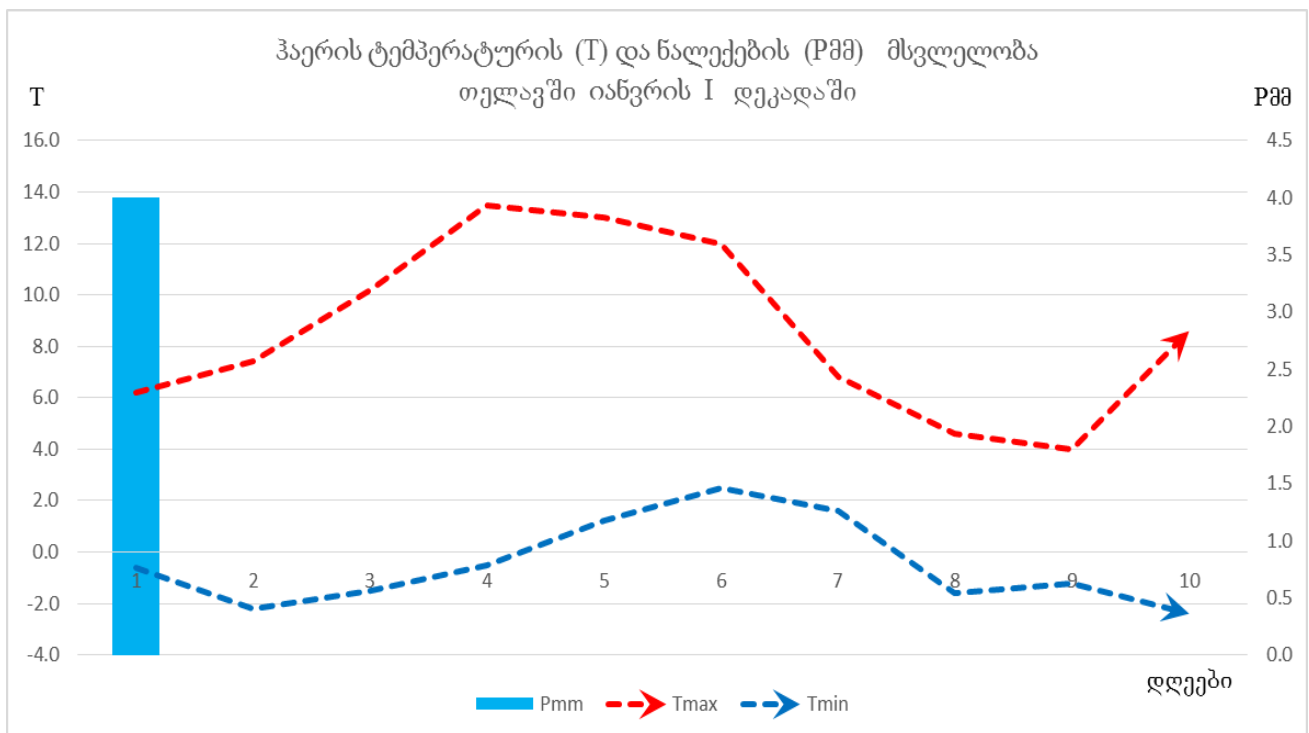
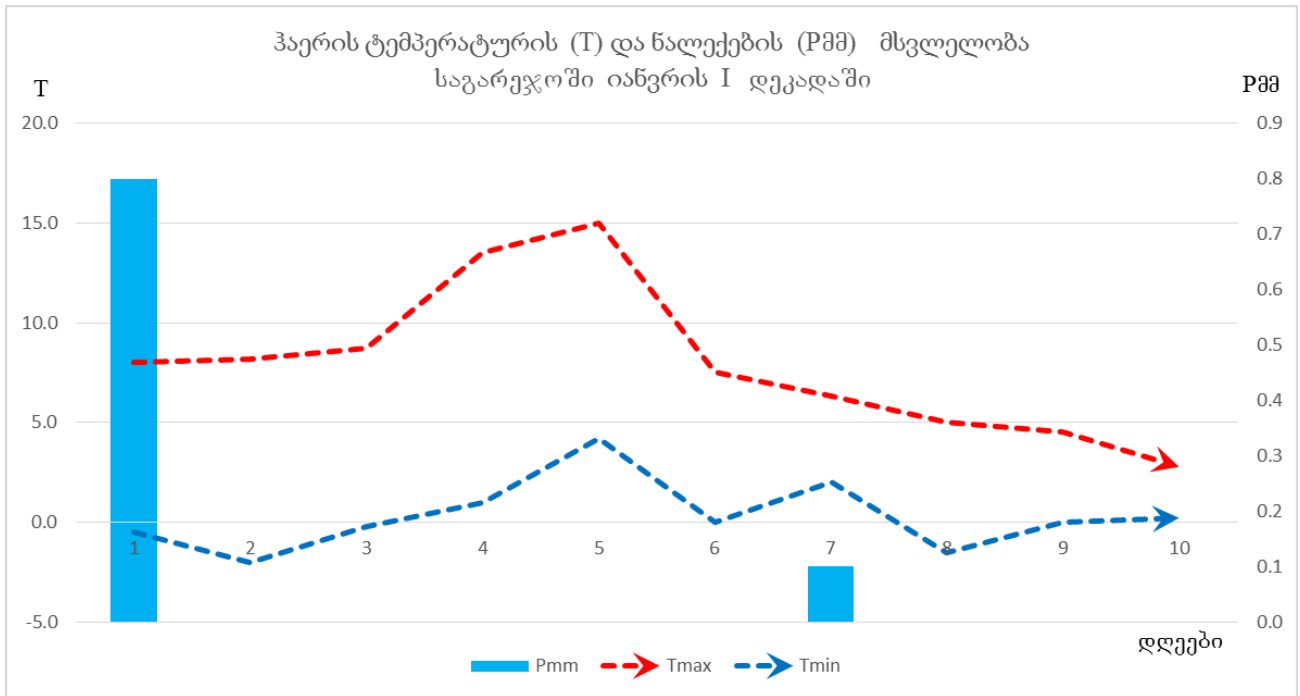


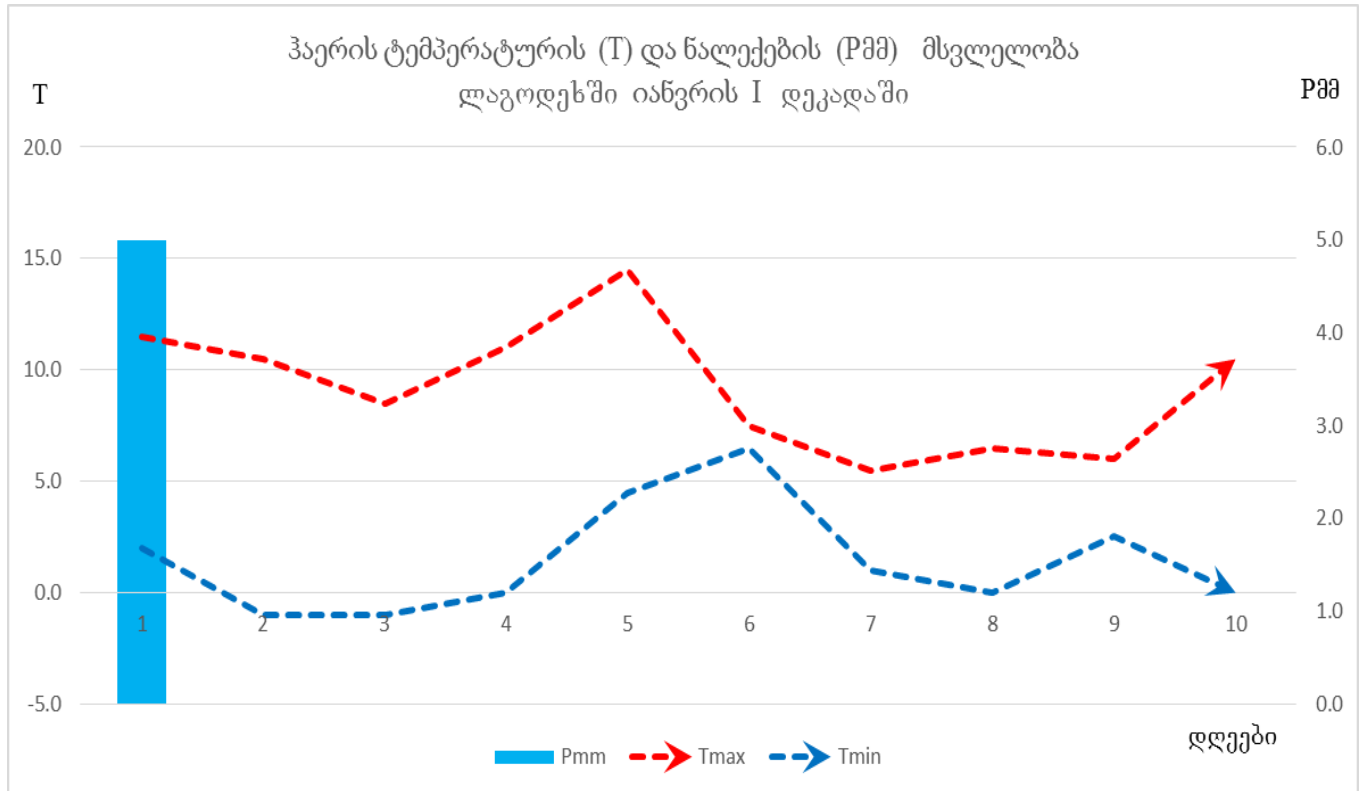
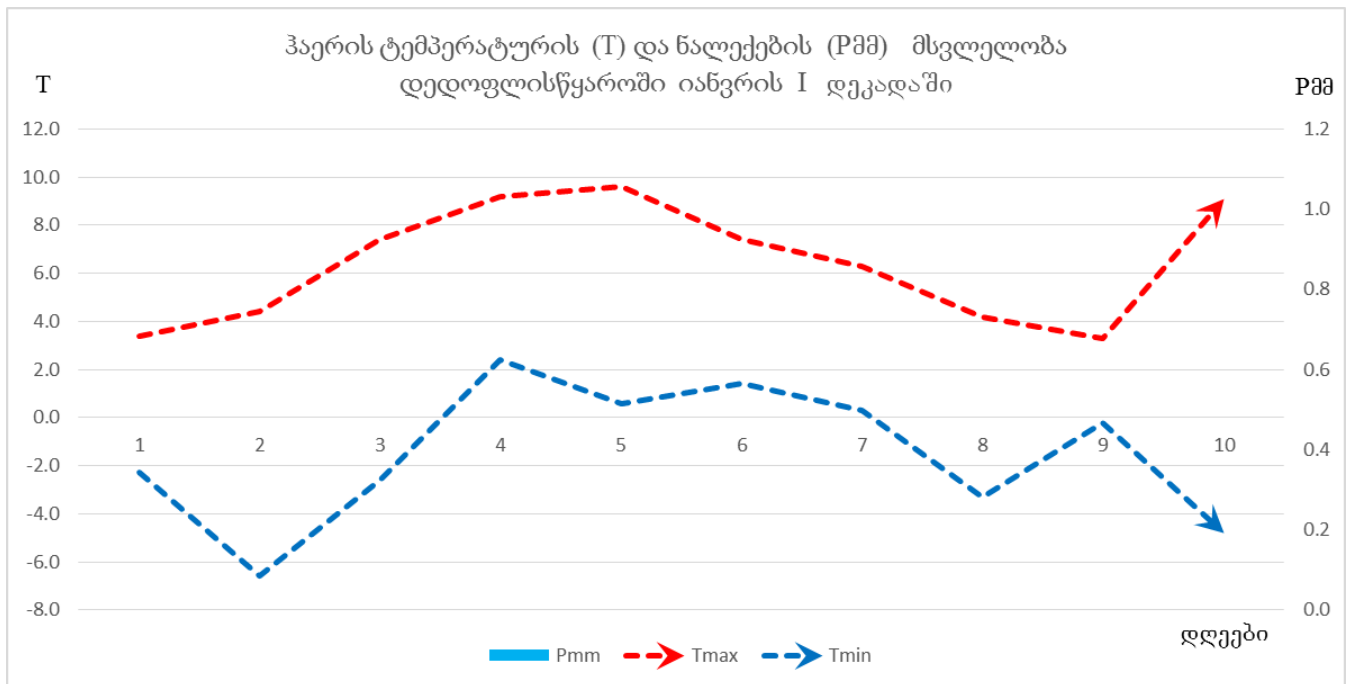






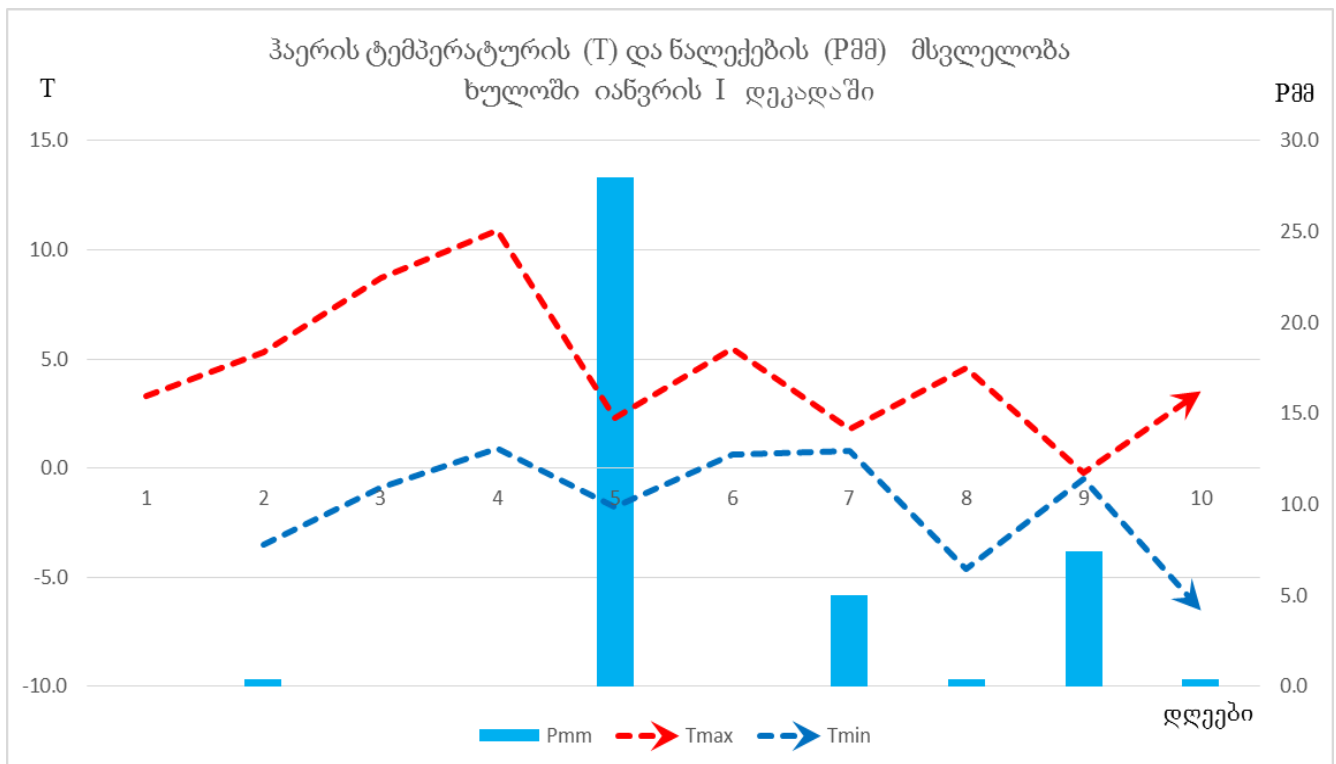
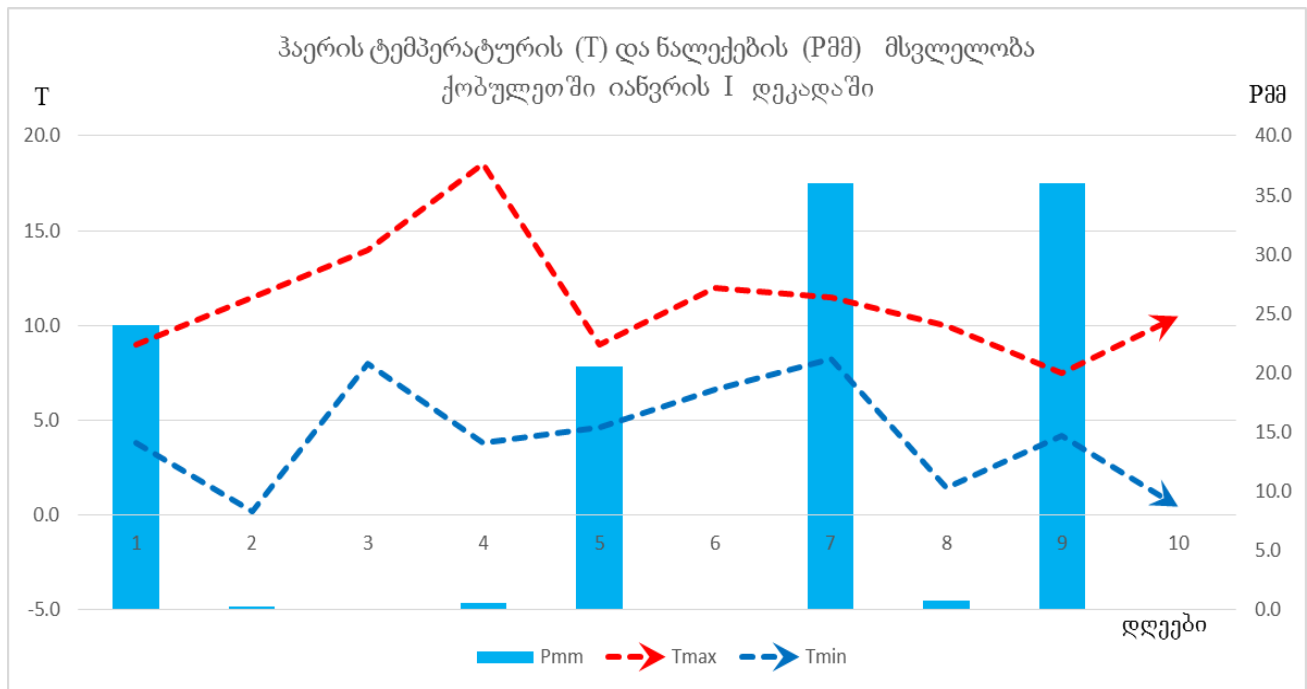


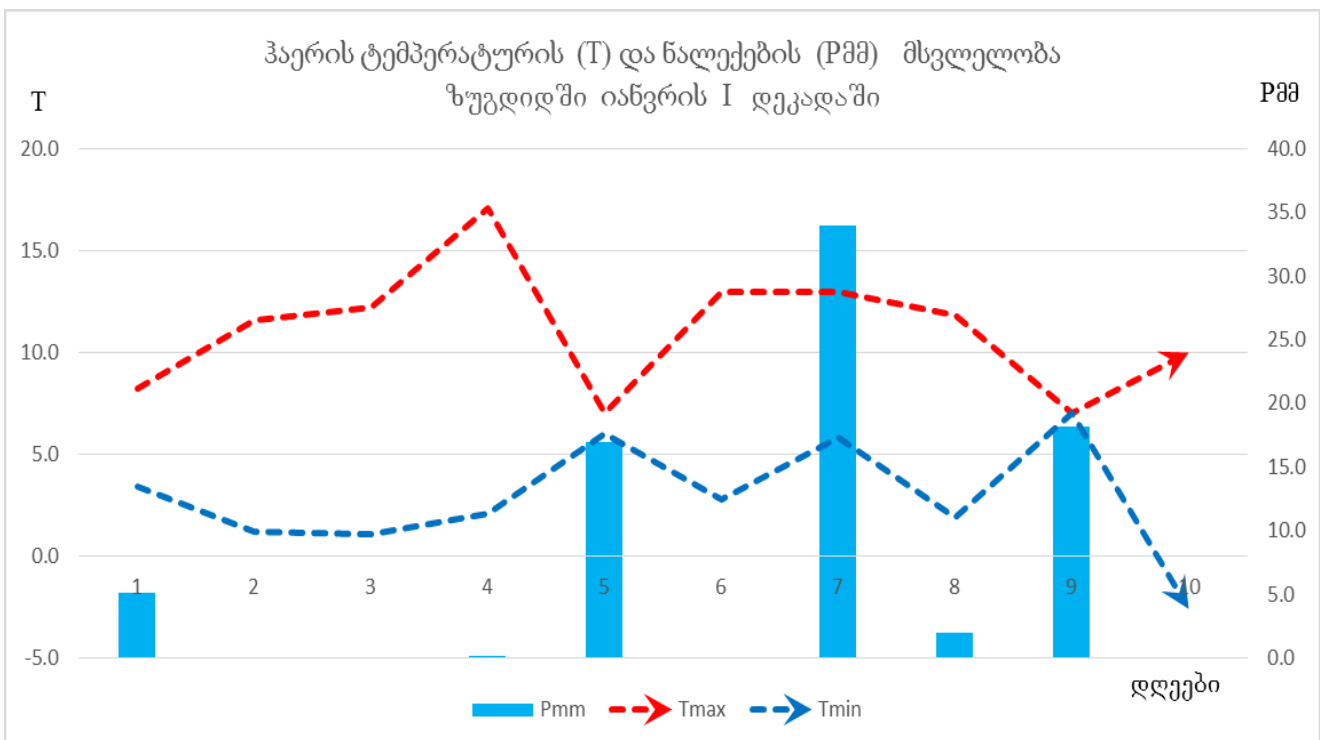
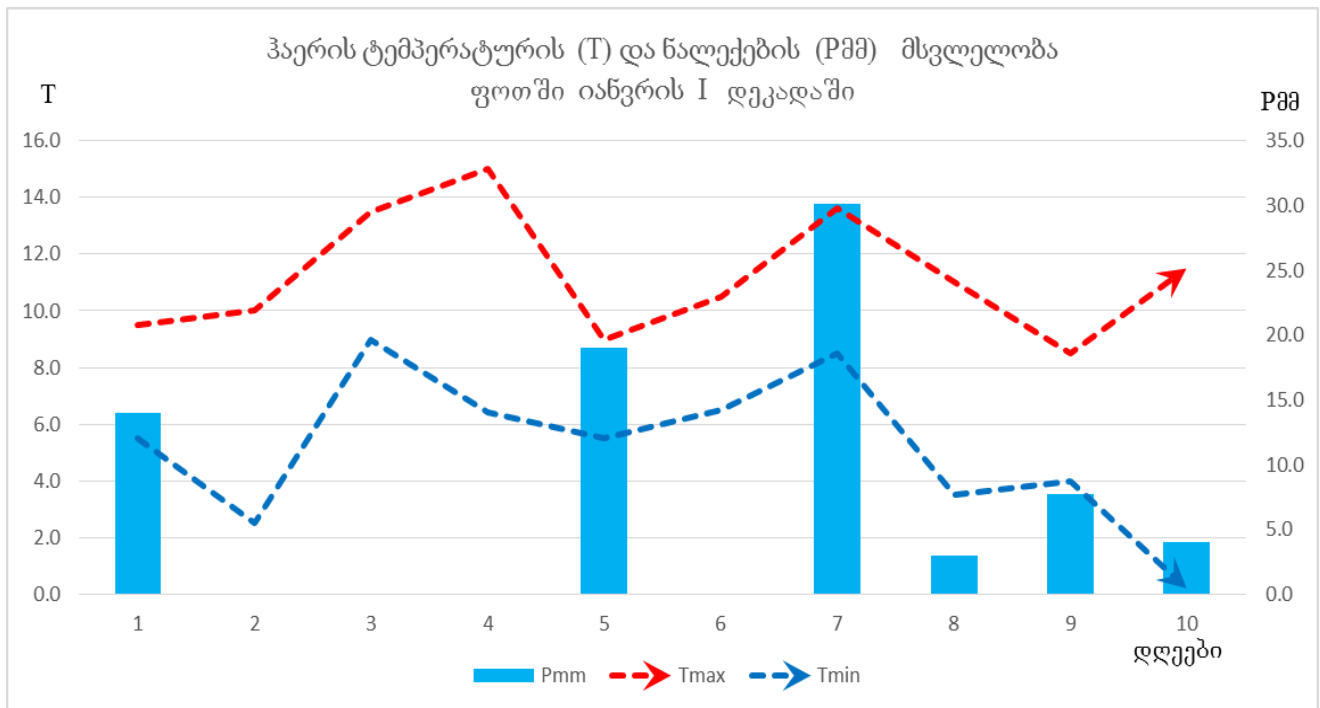


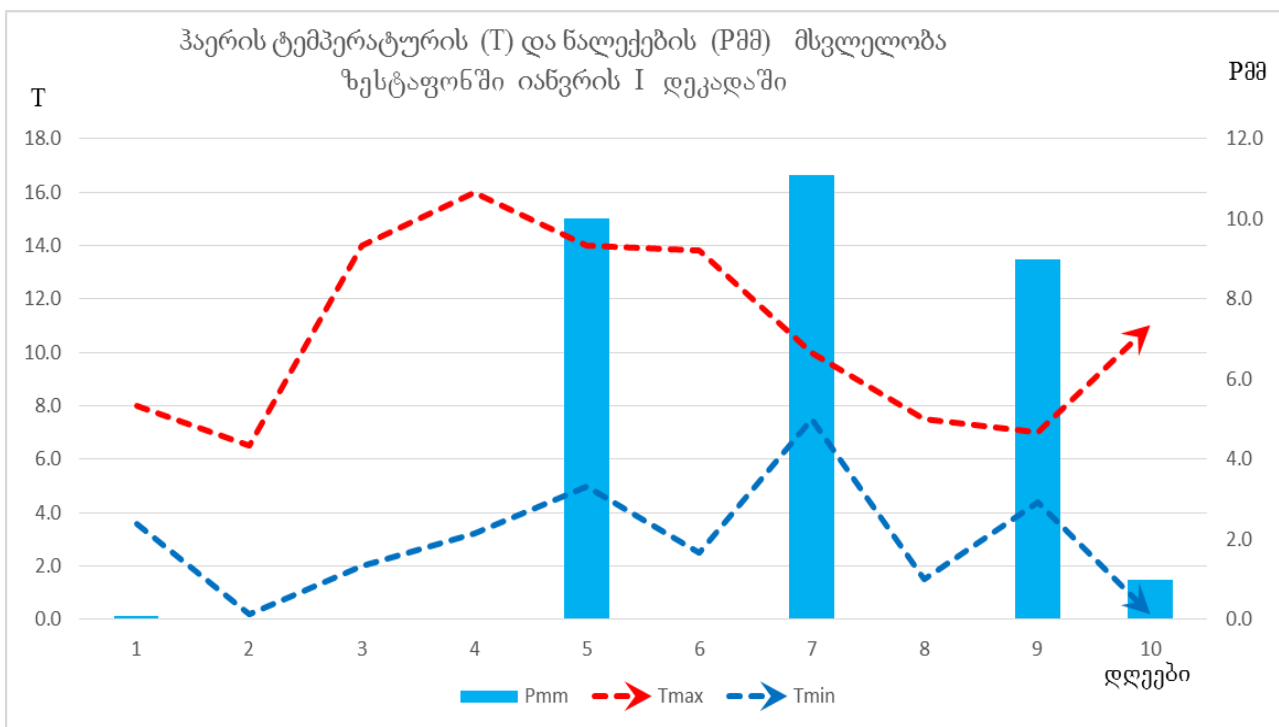
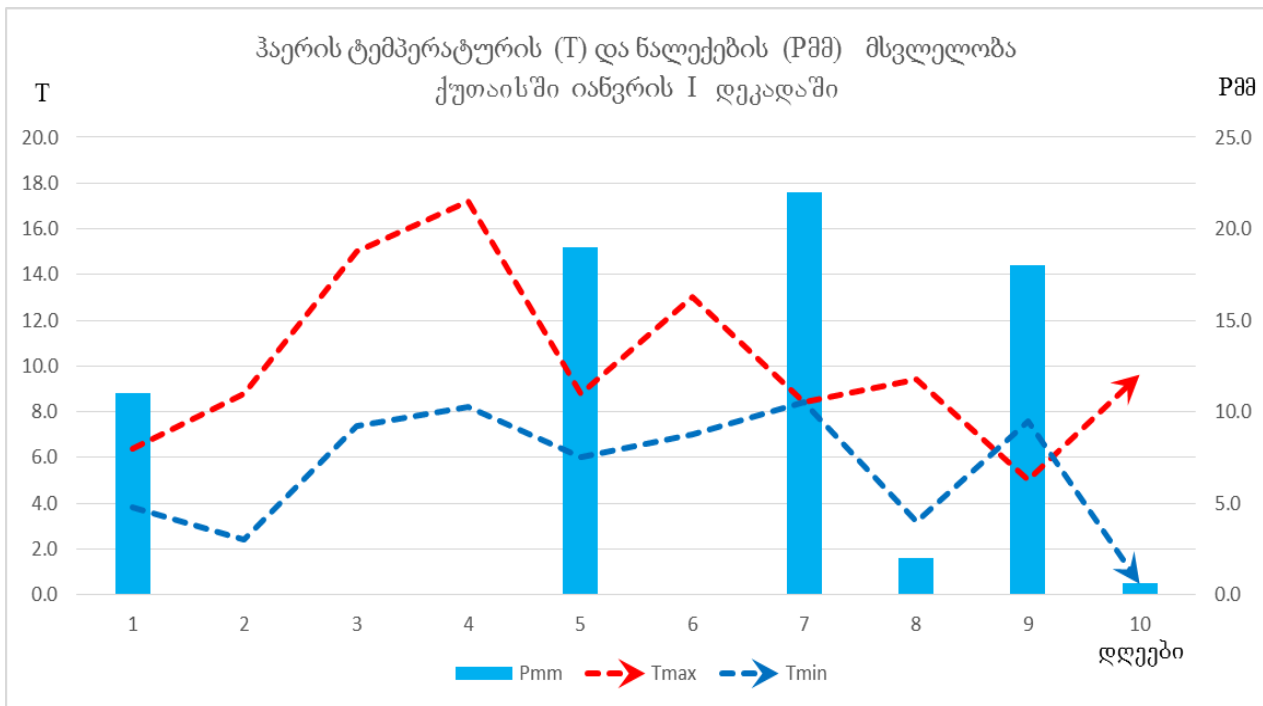


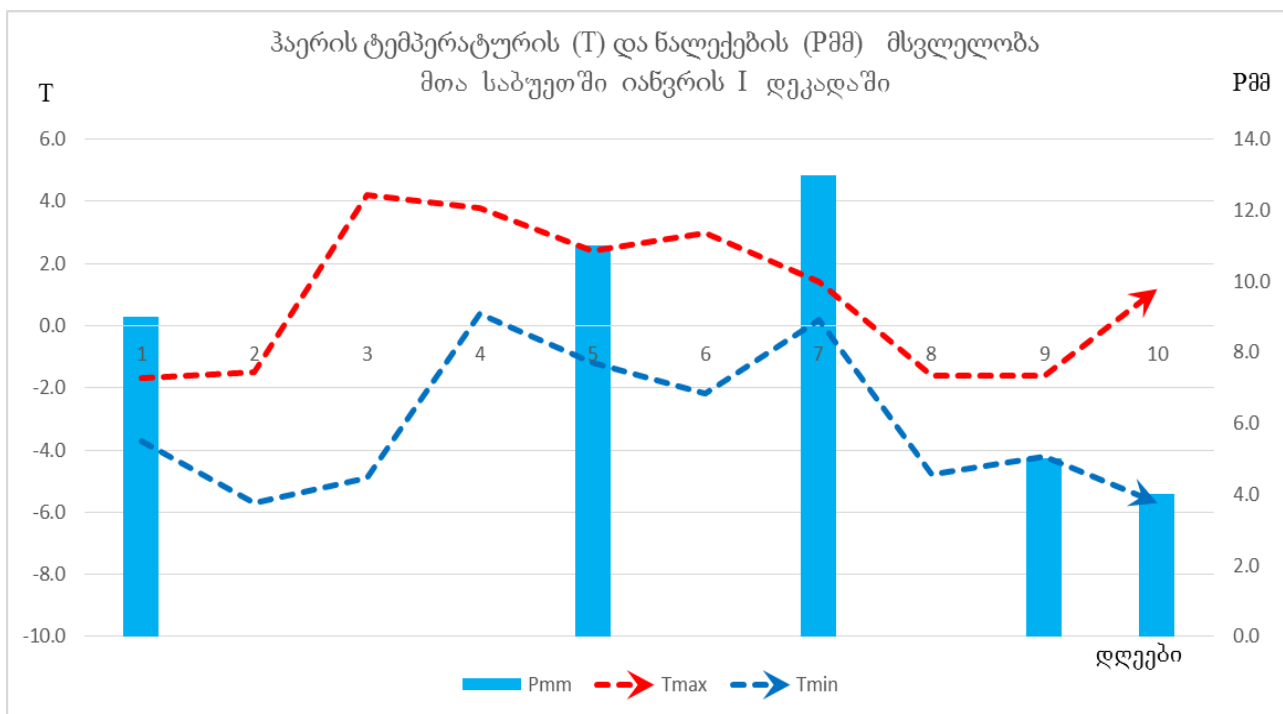
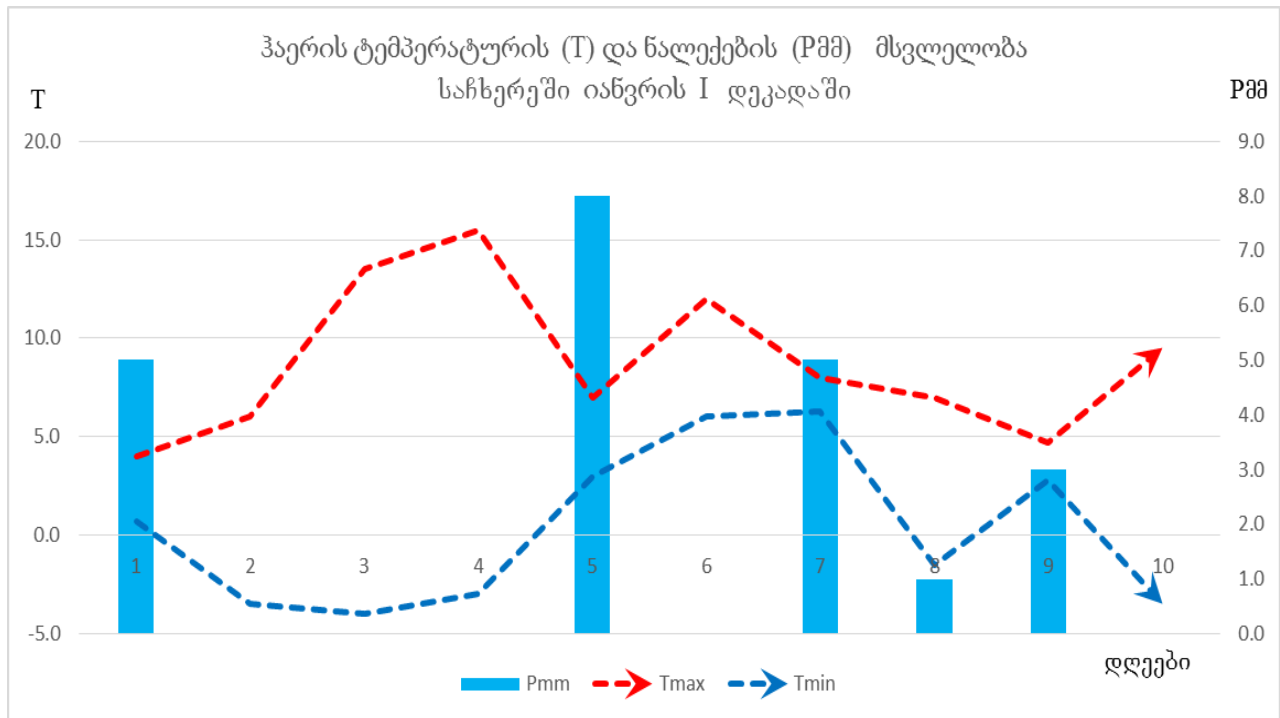


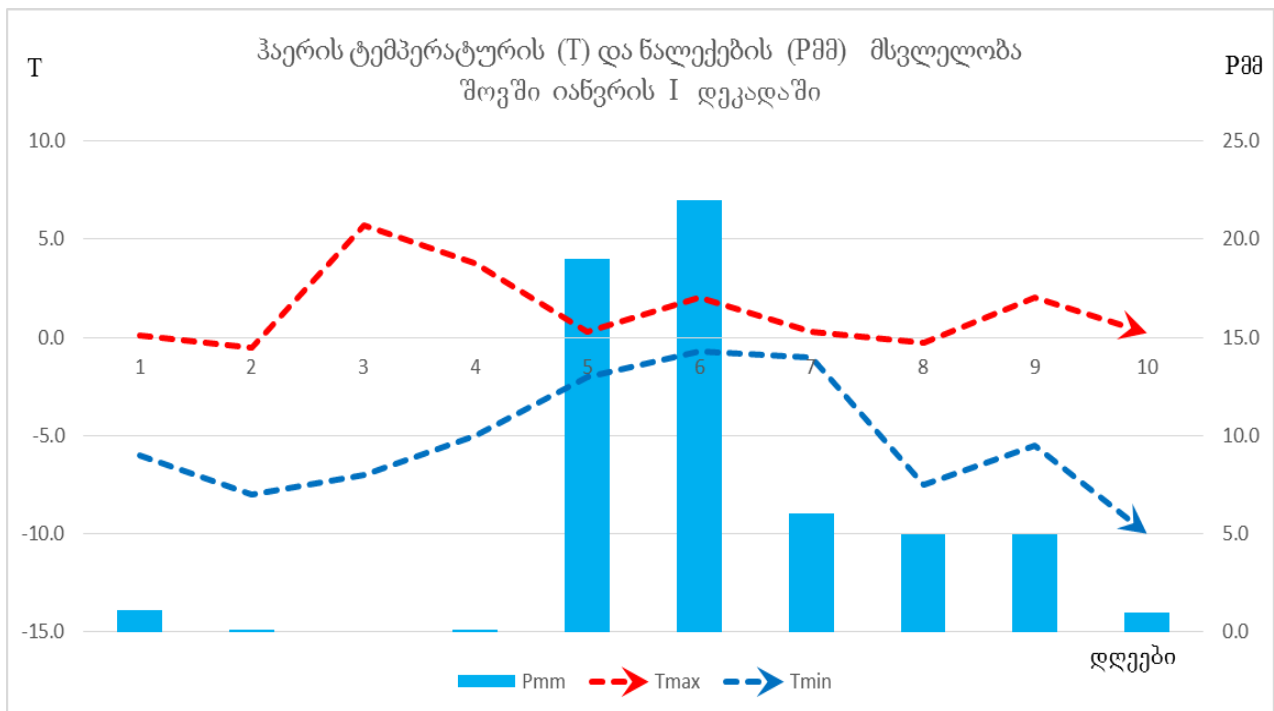
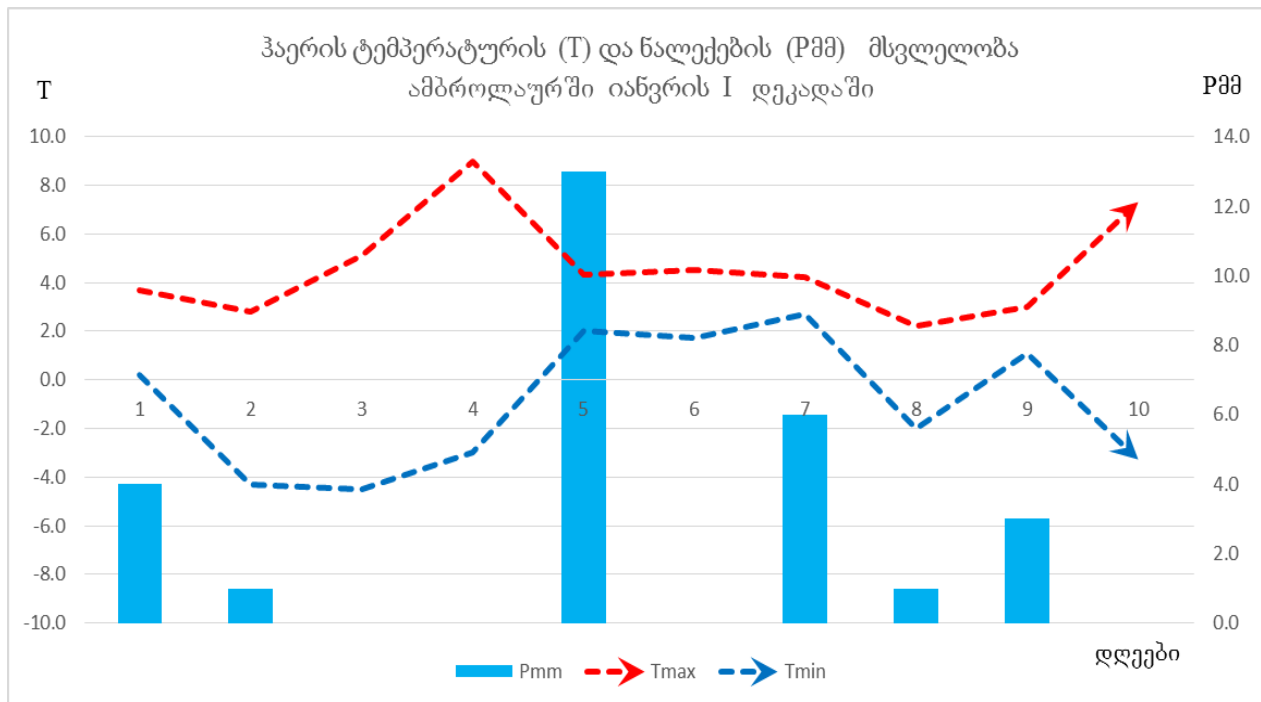
## დასავლეთ საქართველო



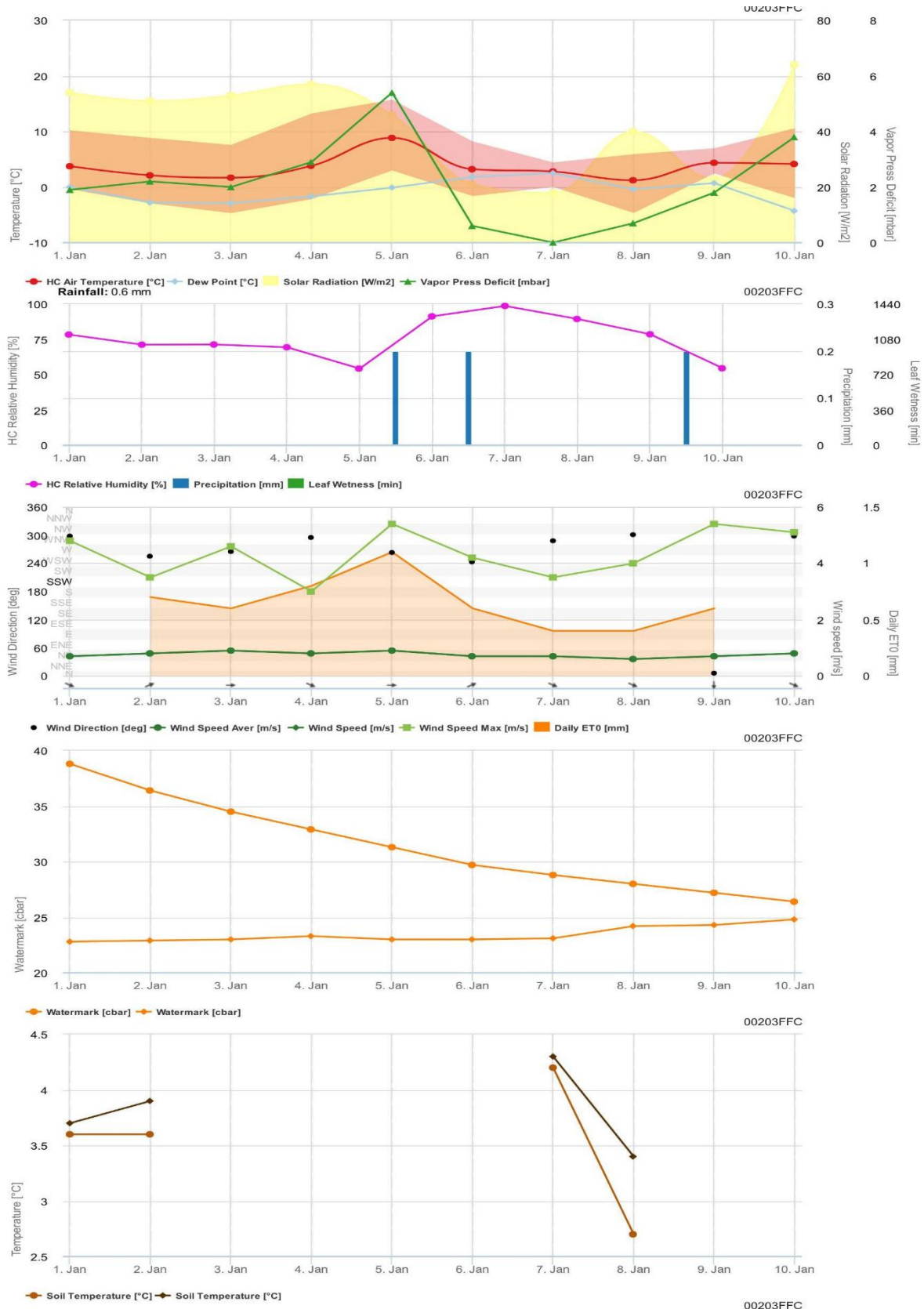




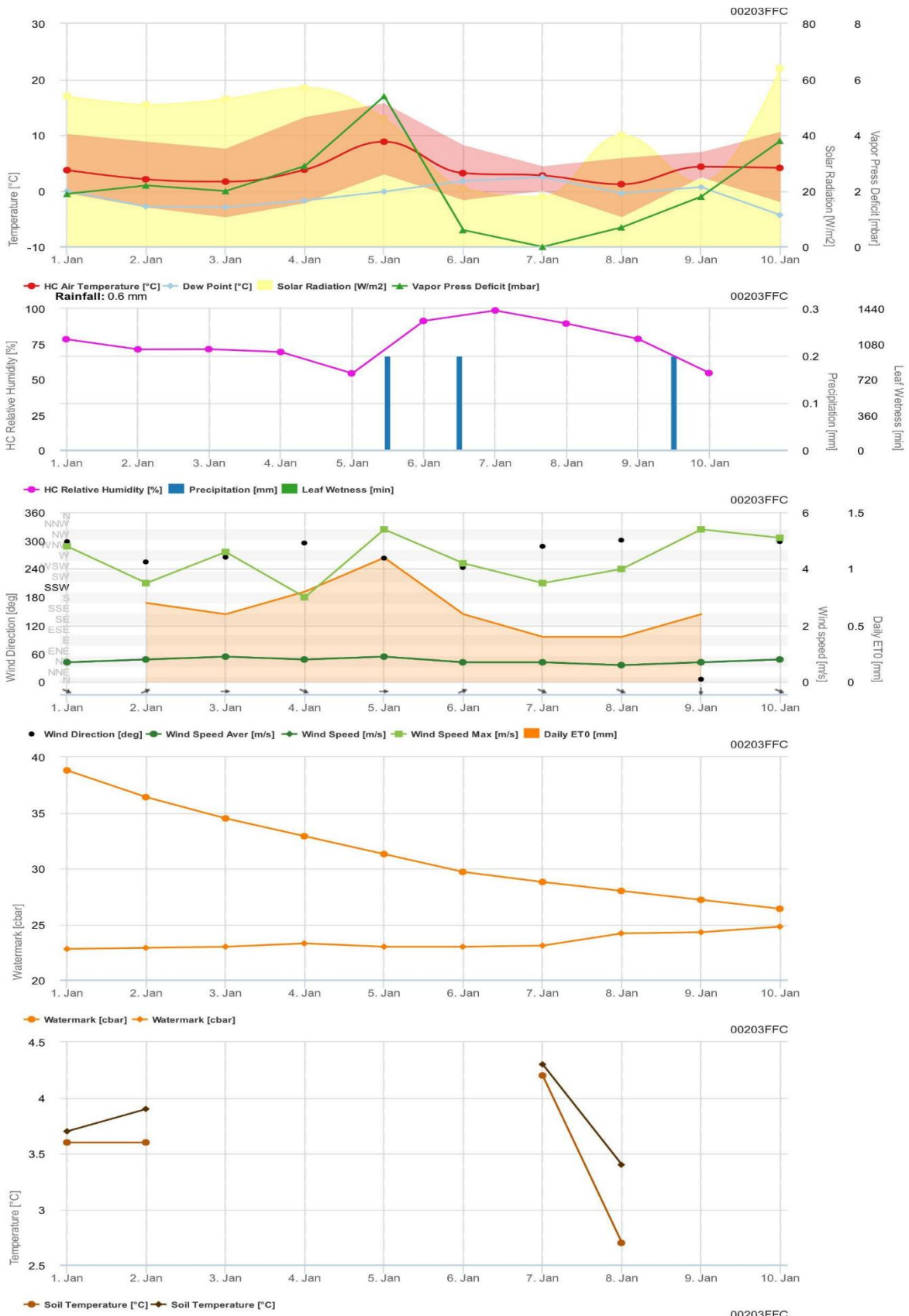




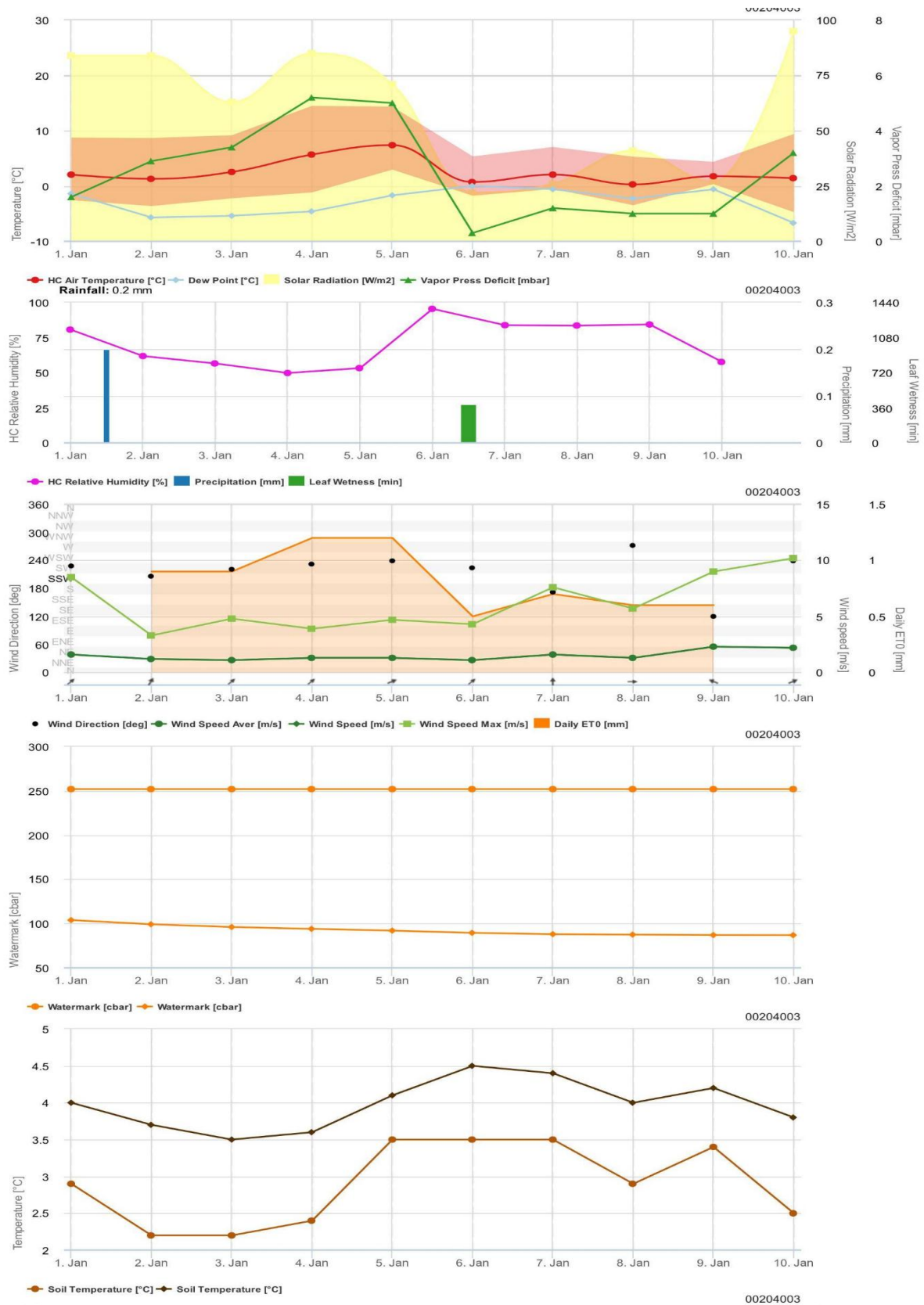
კახეთის რეგიონში განთავსებული ავტომატური სადგურების  
აგრომეტეოროლოგიური ინფორმაცია



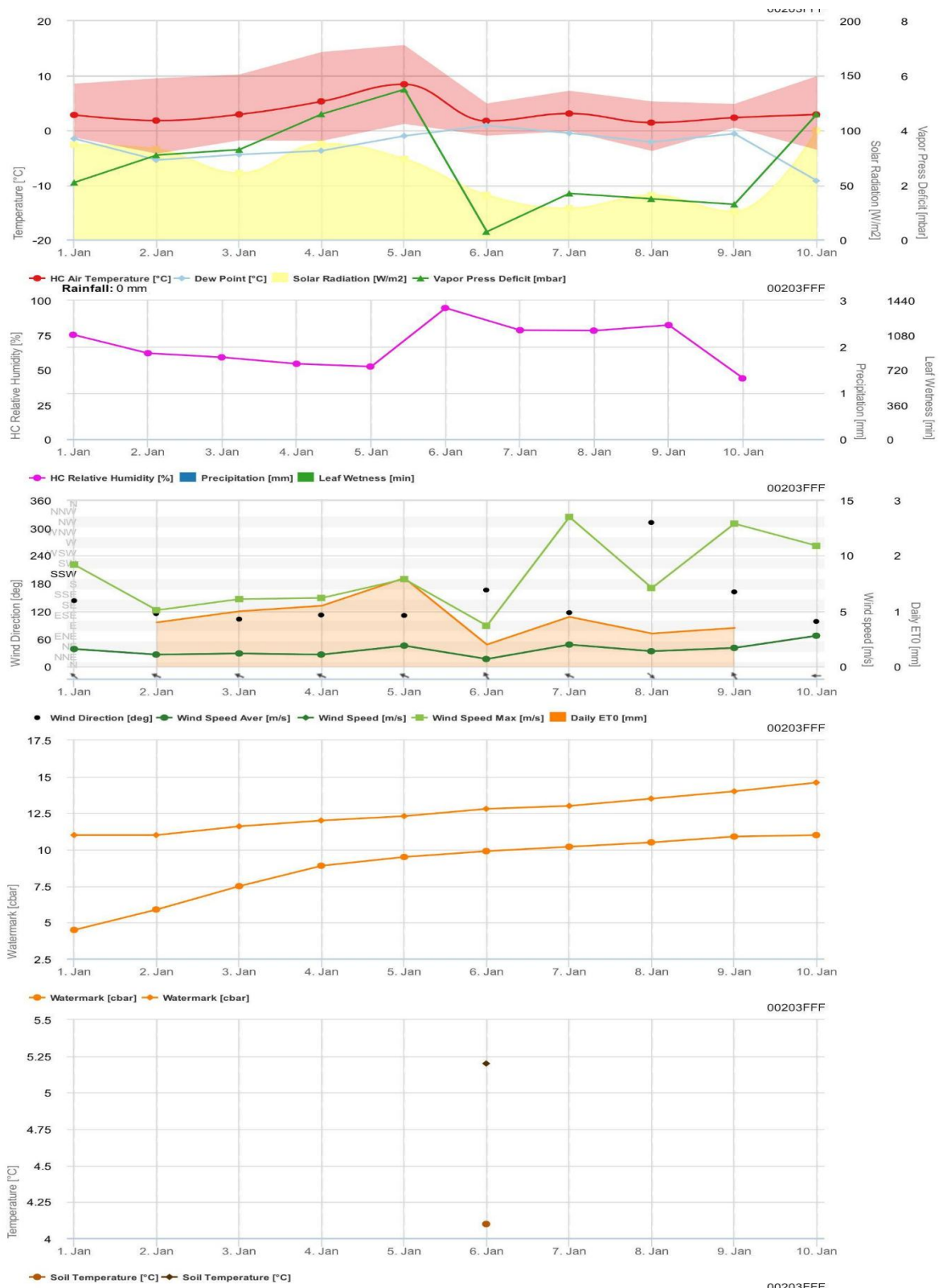
სოფ. ხორნაბუჯი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



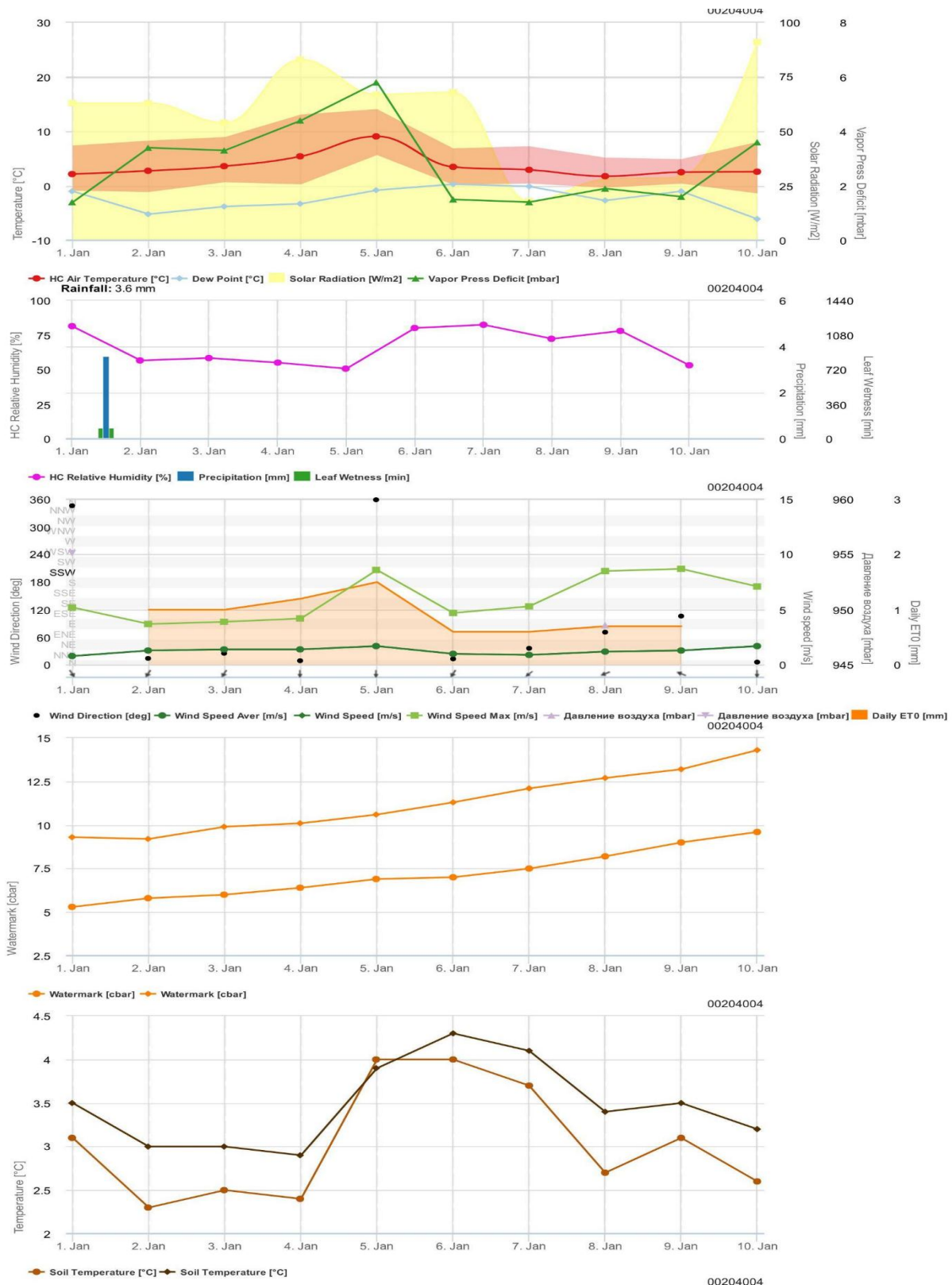
სოფ. ზემო ქედი - დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი



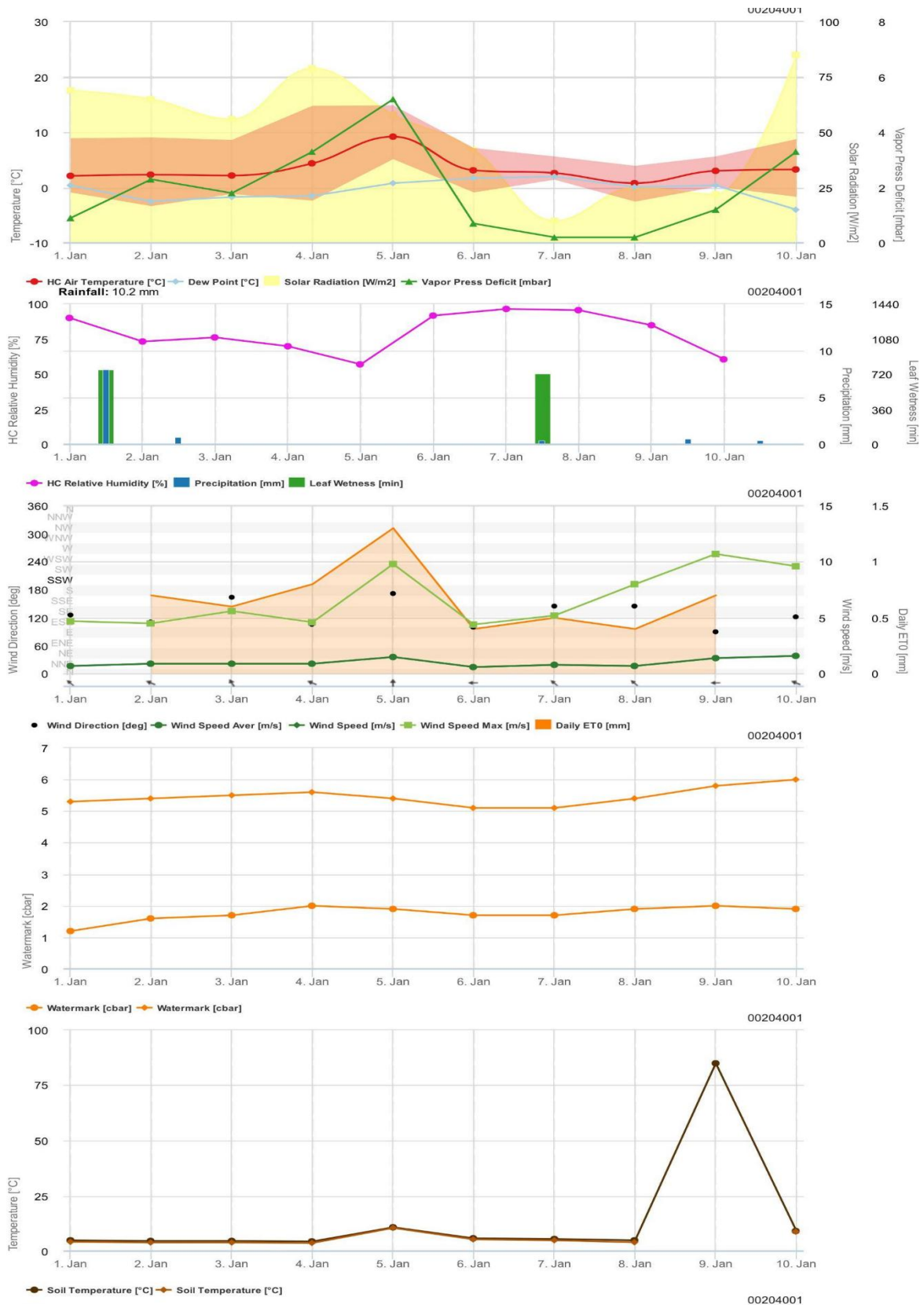
სოფ. ილიაწმინდა - სიღნაღის მუნიციპალიტეტი



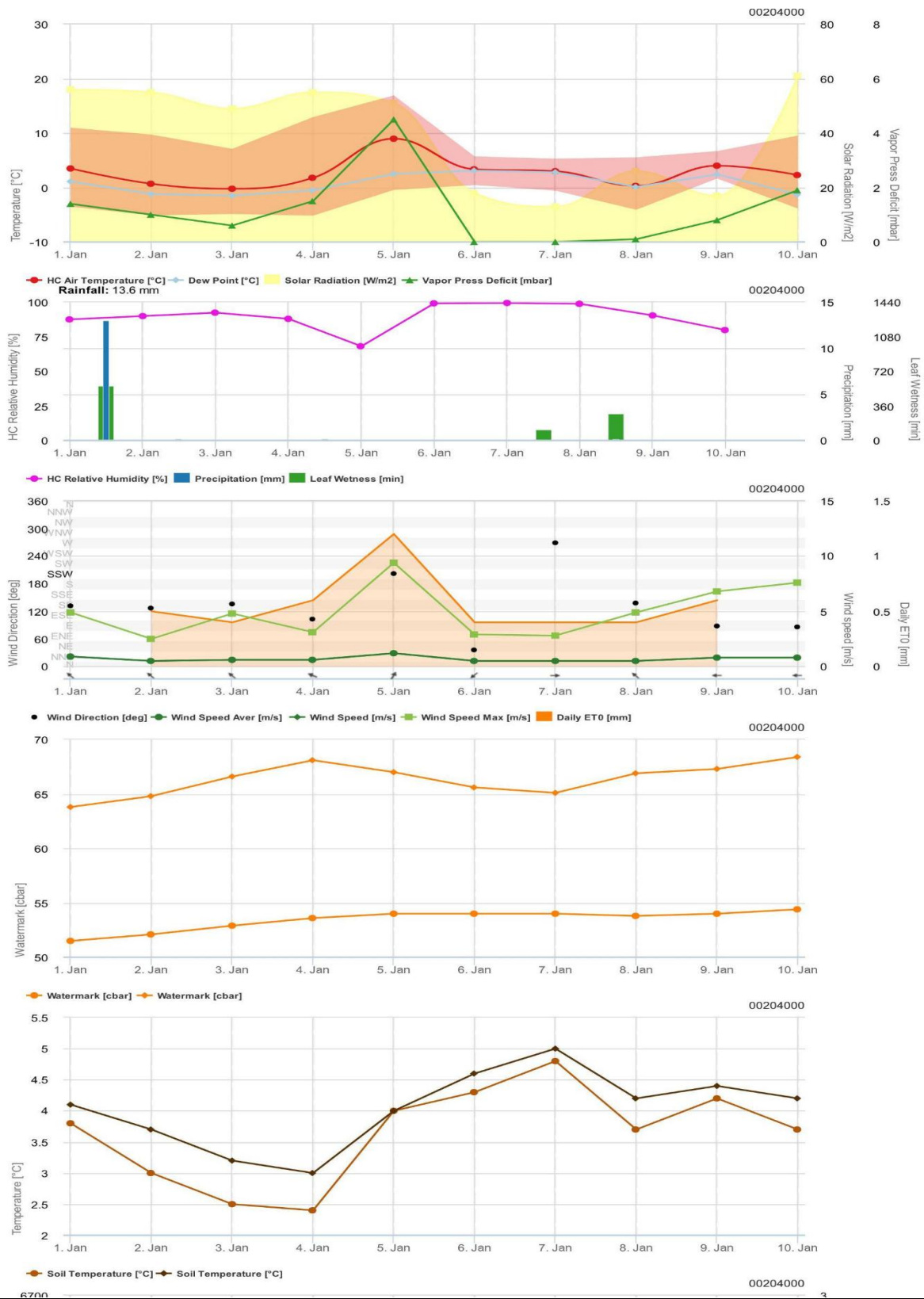
## საგარეჯოსთან - საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი



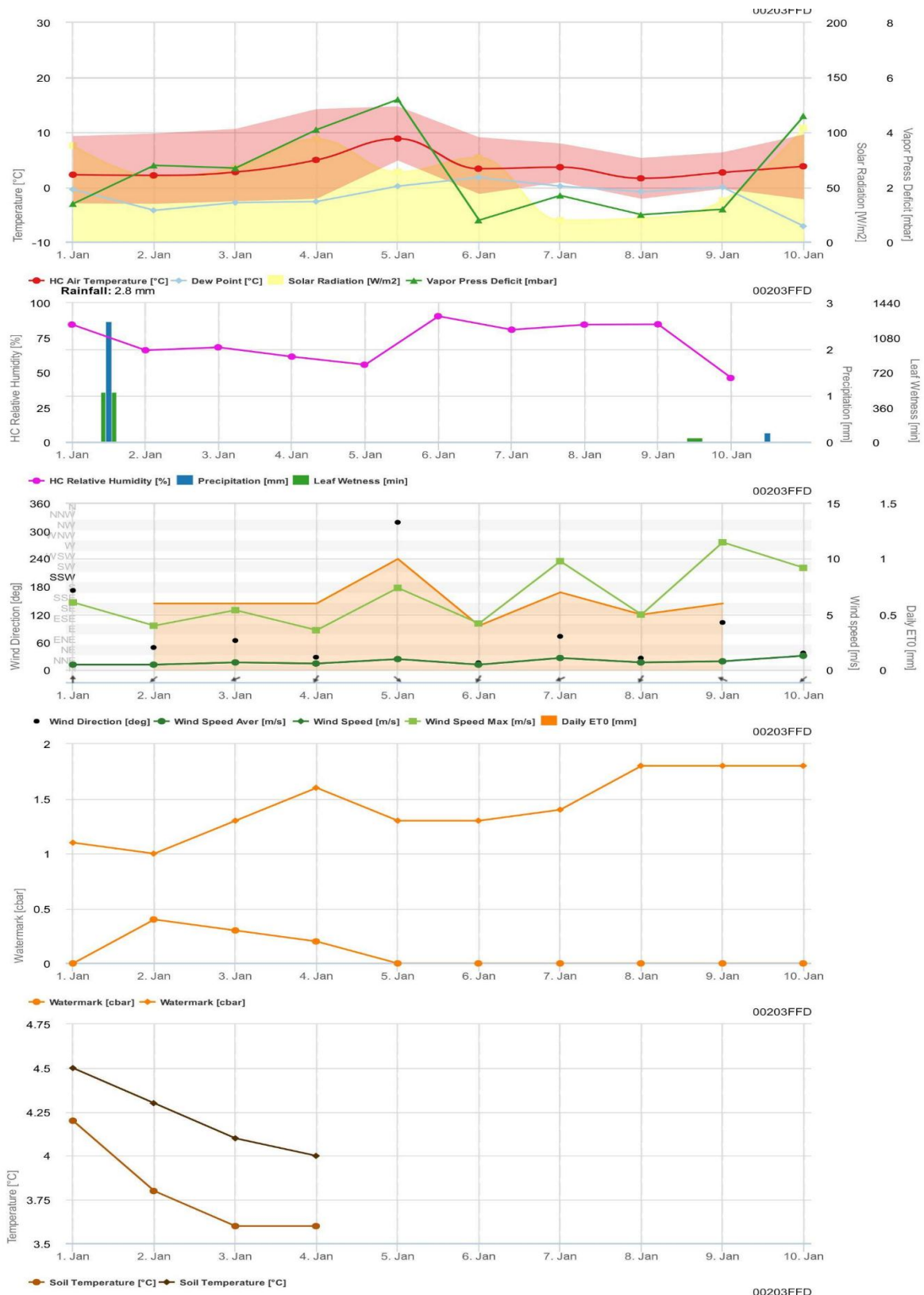
სოფ. შალაური - თელავის მუნიციპალიტეტი



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/m<sup>2</sup>] - მზის რადიაცია (ვატი/მ<sup>2</sup>)

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 ET<sub>0</sub> [mm] - დღიური ET<sub>0</sub> (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 2019 წლის 10 - დან 20 იანვრამდე**

**სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)**

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

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 12     | 10     | 9      | 10     | 13     | 12     | 5      | 7      | 12     | 12     |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 2      | 2      | 4      | 4      | 4      | 2      | 2      | 2      | 2      | 1      |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        | წვ.    | წვ.    | წვ.    |        |        |

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

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

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 12     | 11     | 10     | 12     | 11     | 11     | 2      | 9      | 9      | 9      |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 0      | 1      | 3      | 3      | 5      | 2      | -3     | -3     | -2     | -2     |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        | წვ.    | წვ.    | წვ.    |        |        |

**იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)**

იანვრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 57 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 4      | 7      | 12     | 12     |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 3      | 3      | 3      | 3      | 6      | 2      | 1      | 0      | -1     | -1     |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        | წვ.    | წვ.    | წვ.    |        |        |

**ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 m)**

იანვრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 32 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 9      | 8      | 8      | 6      | 7      | 6      | 0      | 3      | 6      | 9      |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | -9     | -6     | -2     | -7     | -7     | -1     | -6     | -9     | -9     | -7     |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        |        | წვ.    | წვ.    |        |        |

**ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)**

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

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 2      | -1     | 0      | 0      | 0      | -1     | -4     | -1     | 1      | 1      |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | -4     | -3     | -3     | -4     | -4     | -4     | -9     | -9     | -6     | -6     |
| ნალექები, მმ             |        |        | წვ.    |        |        | წვ.    | წვ.    |        |        |        |

### შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

იანვრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 13 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 6      | 8      | 8      | 8      | 8      | 7      | 1      | 6      | 6      | 9      |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | -3     | -1     | -1     | -2     | -2     | 0      | 0      | -1     | -1     | 3      |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        | წვ.    | წვ.    |        |        |        |

### არაგვის ხეობა (ფასანაური, 1070 მ.)

იანვრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 13 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 3      | 3      | 3      | 1      | 0      | 3      | -1     | 1      | 3      | 6      |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | -7     | -10    | -9     | -9     | -7     | 0      | -6     | -8     | -8     | -8     |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        | წვ.    | წვ.    |        |        |        |

### თბილისი (427 მ.)

იანვრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 7 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 7      | 9      | 9      | 9      | 8      | 10     | 1      | 6      | 7      | 9      |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 2      | 3      | 3      | 3      | 1      | 1      | 1      | 0      | 0      | 0      |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        |        | წვ.    |        |        |        |

### შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

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

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 7      | 9      | 9      | 8      | 8      | 10     | 3      | 3      | 8      | 10     |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 3      | 5      | 5      | 4      | 4      | 3      | -3     | -3     | 5      | 6      |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        |        | წვ.    |        |        |        |

### მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

იანვრის II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 9 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 11.01. | 12.01. | 13.01. | 14.01. | 15.01. | 16.01. | 17.01. | 18.01. | 19.01. | 20.01. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 5      | 5      | 4      | 3      | 6      | 6      | -3     | 2      | 2      | 3      |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | -1     | 0      | 0      | 0      | 0      | -3     | -5     | -5     | -1     | -1     |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        | წვ.    | წვ.    |        |        |        |

ამინდის საშუალოვადიანი პროგნოზი მოცემულია [ECMWF](#)-ის ENS მეტეოგრამების მიხედვით.