

2017 წელი

# აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№33 ნოემბრის მესამე დეკადა



გარემოს ეროვნული სააგენტო

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი.....                                                                    | 2  |
| სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა განვითარებისა და მინდვრის სამუშაოების ჩატარების<br>აგრომეტეოროლოგიური პირობები ..... | 2  |
| 2017 წლის ნოემბრის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....                                                       | 3  |
| აღმოსავლეთ საქართველო.....                                                                                             | 4  |
| დასავლეთ საქართველო.....                                                                                               | 13 |

## დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

ნოემბრის მესამე დეკადა ქვეყნის ტერიტორიაზე ცივი და ნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით  $1-2^{\circ}$  -ით, ხოლო სამცხე-ჯავახეთსა და შიდა მთიან აჭარაში  $5^{\circ}$ -ით დაბალი აღმოჩნდა და შეადგინა:  $7-8^{\circ}$  დასავლეთ საქართველოს დაბლობში,  $1-3^{\circ}$  დასავლეთ საქართველოს მთებში,  $2-6^{\circ}$  აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში,  $0; -3^{\circ}$  აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში  $14-22^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში  $15-19^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში  $10-17^{\circ}$  -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში  $0; -7^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში  $-2; -10^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში  $-10, -20^{\circ}$  -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში 5-6 დღის განმავლობაში მოდიოდა დასავლეთ საქართველოში, ხოლო 1-4 დღე აღმოსავლეთ საქართველოში, ზოგან თოვლის სახით. მათი ჯამი ასე განაწილდა: 55-173 მმ (მრავალწლიური ნორმის 130-296%) დასავლეთ საქართველოში; 1-30 მმ (მრავალწლიური ნორმის 6-272%) აღმოსავლეთ საქართველოში. მაღალმთიან რაიონებში დეკადის ბოლოს თოვლის საფარის სიმაღლე 2-100 სმ იყო.

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

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

დასავლეთ საქართველოში 26 ნოემბერს ქობულეთში და ზუგდიდში დაფიქსირებული  $-1^{\circ}$  და  $-4^{\circ}$  ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა უარყოფითად იმოქმედებდა ციტრუსების მოუკრეფავ ნაყოფზე, ასევე არახელსაყრელი იყო წრთობა გაუვლელი ციტრუსების ერთწლიანი ნაზარდისათვის.

აღმოსავლეთ საქართველოში საშემოდგომო მარცვლეულზე ვეგეტაცია შეწყვეტილია. ნათესებისათვის საშიში ჰაერის ტემპერატურა არ დაფიქსირებულა.

მთიან ზონაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურებზე ვეგეტაცია შეწყვეტილია. თოვლის საფარის გარეშე დარჩენილი ნათესებისათვის  $-20^{\circ}$  დაფიქსირებული ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა საშიშია.

აღმოსავლეთ საქართველოს ზამთრის სამოვრებზე საქონლის შენახვისათვის დამაკმაყოფილებელი პირობები იყო.



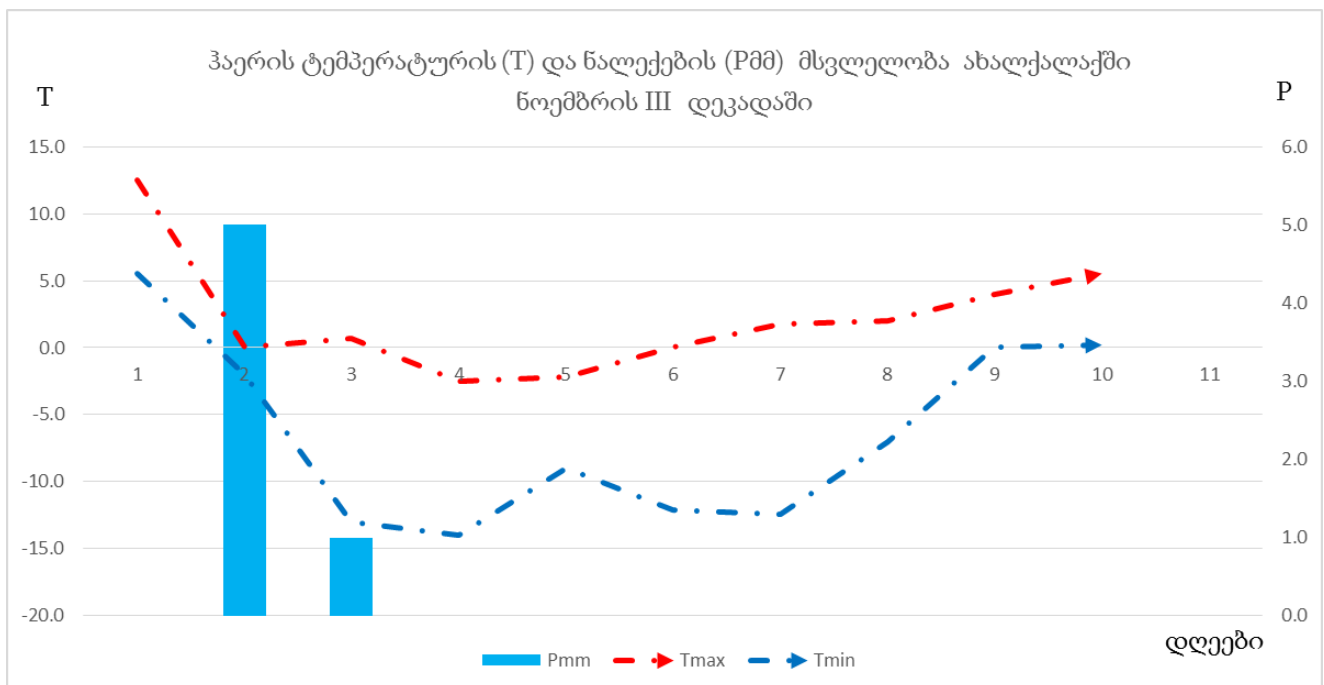
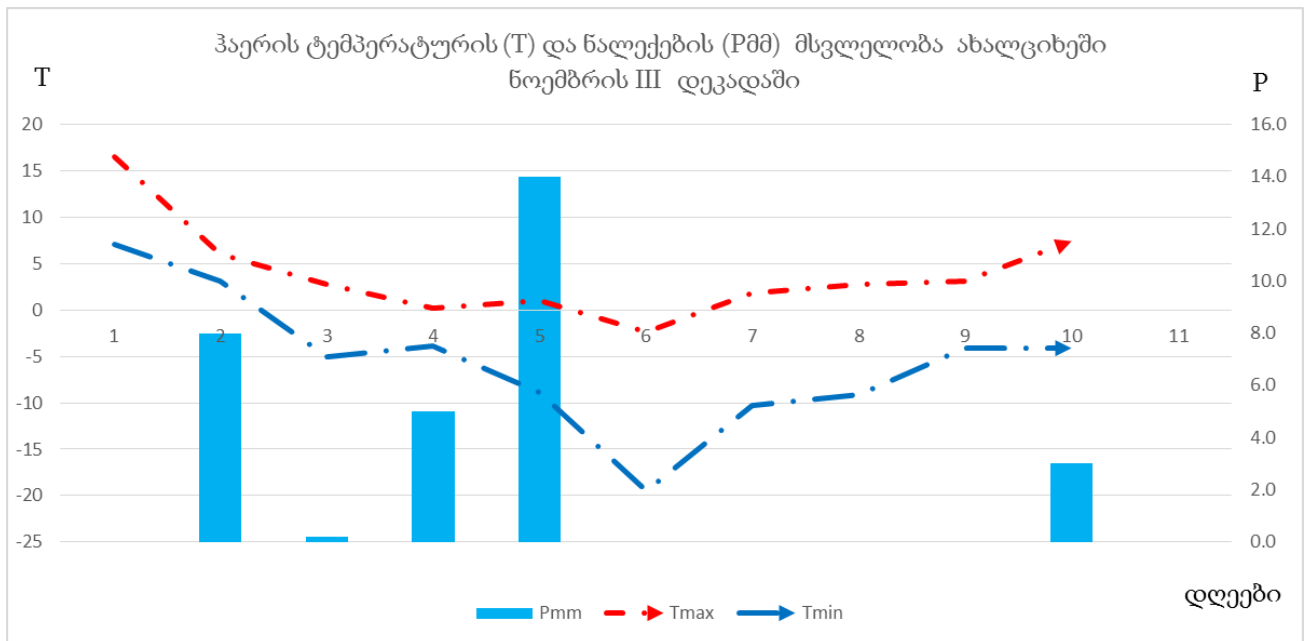
დანართი

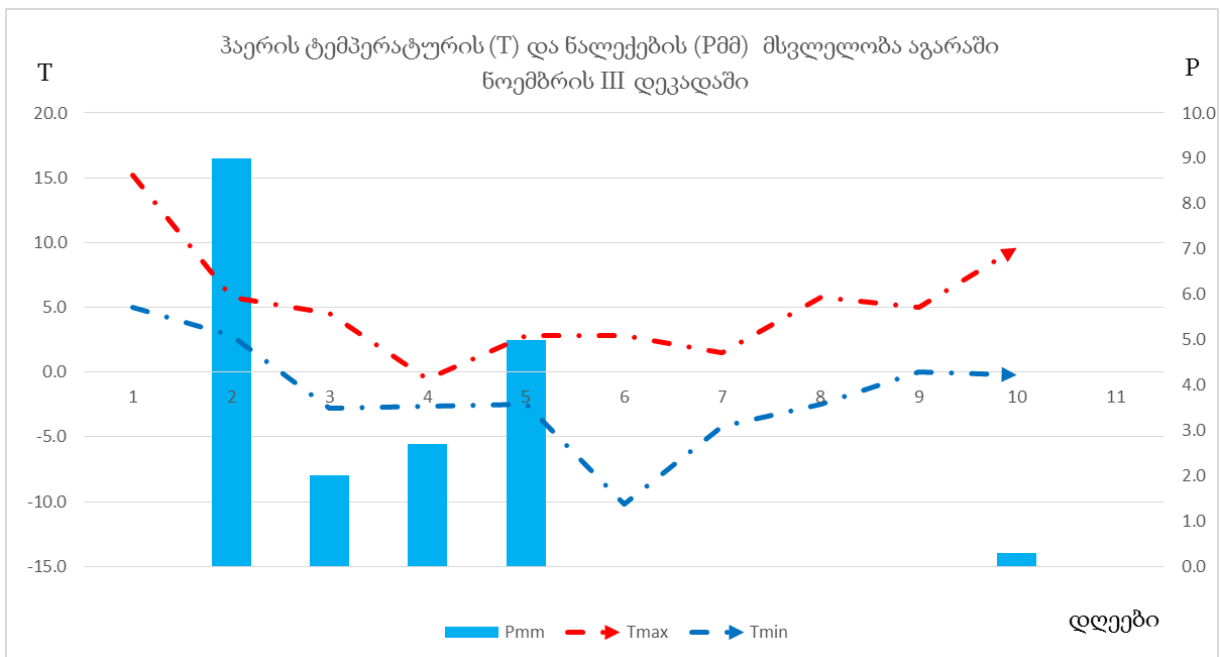
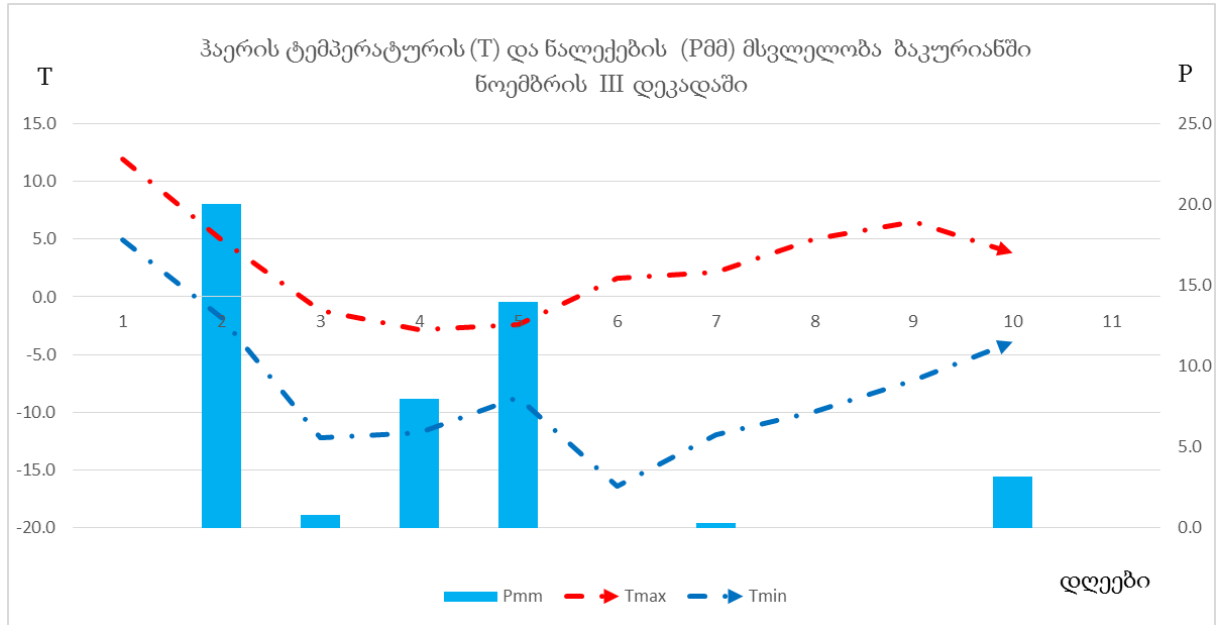
## 2017 წლის ნოემბრის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

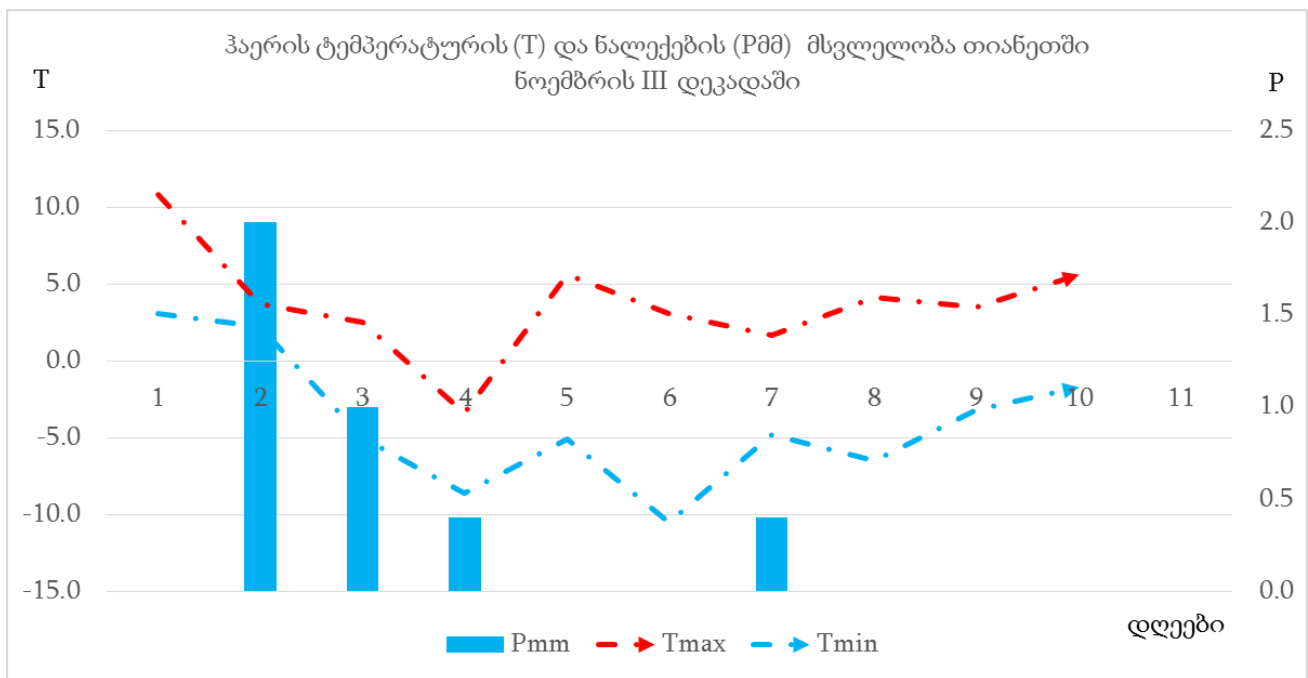
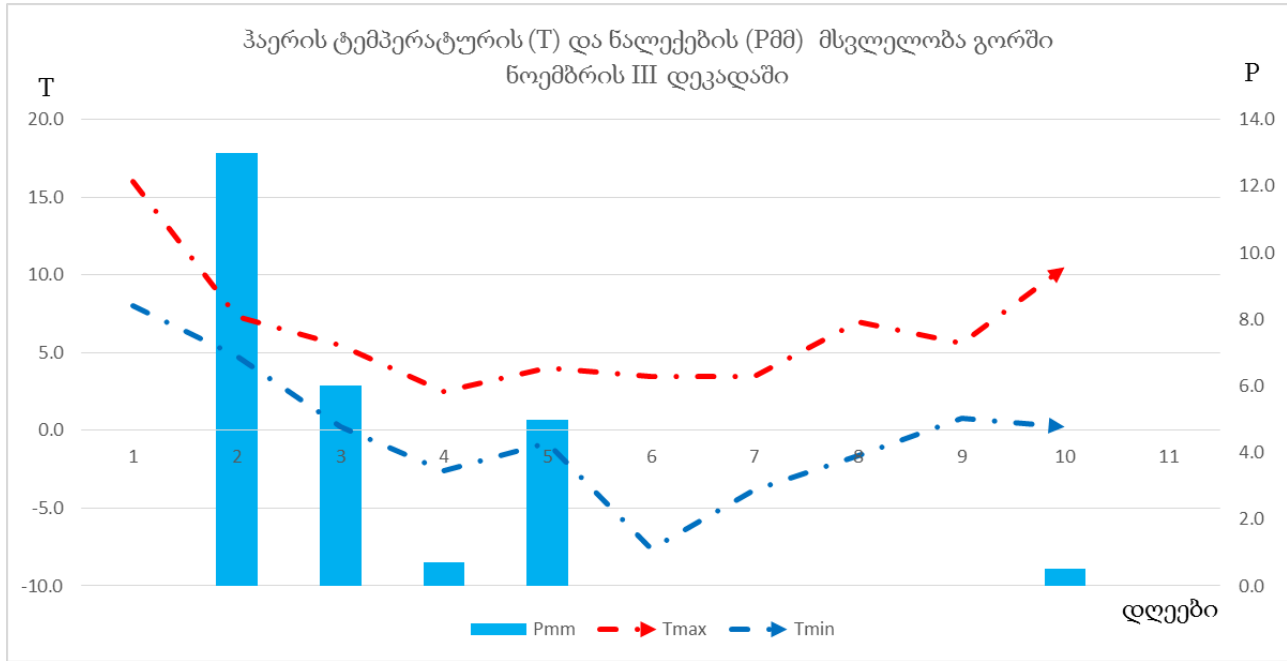
| სადგური       | ჰაერის ტემპერატურა<br>C° |                     |             |            | მინიმალური ტემპერატურა<br>ნიადაგის ზედაპირზე | ნალექები     |                            |                        | ნალექიან<br>დღეთა<br>რიცხვი |              | დღეთა რიცხვი ქართ 15 მ/წმ<br>და მეტი სიჩქარით | ჰაერის საშუალო დეკადური<br>შეფარდებითი ტენიანობა, % | თოვლის აფარის<br>სიმაღლე, სმ |
|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|------------|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
|               | საშუალო<br>დეკადური      | გადახრა<br>ნორმიდან | მაქსიმალური | მინიმალური |                                              | რაოდენობა მმ | რაოდენობა<br>ნორმიდან %-ში | დღეღამური<br>მაქსიმუმი | 1 მმ და მეტი                | 5 მმ და მეტი |                                               |                                                     |                              |
| ქობულეთი      | 8,4                      | -                   | 21          | -1         |                                              | 173          | 196                        | 78                     | 5                           | 5            | 5                                             |                                                     |                              |
| ხულო          | 1,2                      | -5,2                | 14          | -7         |                                              | 142          | 296                        | 58                     | 5                           | 4            |                                               |                                                     | 100                          |
| ზუგდიდი       | 6,9                      | -2,1                | 20          | -3         |                                              | 98           | 213                        | 33                     | 6                           | 4            |                                               |                                                     |                              |
| ქუთაისი       | 7,3                      | -2,4                | 22          | 0          | -1                                           | 65           | 135                        | 18                     | 5                           | 5            | 4                                             | 73                                                  |                              |
| ზესტაფონი     | 7,0                      | -1,5                | 21          | -2         |                                              | 61           | 132                        | 23                     | 5                           | 5            |                                               |                                                     |                              |
| საჩხერე       | 3,2                      | -2,0                | 20          | -7         |                                              | 39           | 130                        | 15                     | 5                           | 3            |                                               |                                                     |                              |
| ამბროლაური    | 2,5                      | -2,3                | 17          | -6         |                                              | 55           | 189                        | 13                     | 6                           | 5            |                                               |                                                     | 2                            |
| ხაშური(აგარა) | 1,7                      | -1,5                | 15          | -10        |                                              | 19           | 126                        | 9                      | 4                           | 2            |                                               |                                                     |                              |
| გორი          | 1,9                      | -2,0                | 16          | -8         | -9                                           | 25           | 178                        | 13                     | 3                           | 2            | 3                                             | 89                                                  |                              |
| თიანეთი       | -0,8                     | -2,1                | 11          | -11        |                                              | 3            | 17                         | 2                      | 2                           |              |                                               |                                                     |                              |
| ფასანაური     | 0,0                      | -2,2                | 10          | -10        |                                              | 30           | 176                        | 18                     | 5                           | 1            |                                               |                                                     |                              |
| თბილისი       | 5,0                      | -0,8                | 17          | -3         | -9                                           | 4            | 33                         | 4                      | 1                           |              | 1                                             | 72                                                  |                              |
| საგარეჯო      | 4,1                      | -0,5                | 16          | -3         |                                              | 1            | 6                          | 1                      | 1                           |              |                                               |                                                     |                              |
| დედოფლისწყარო | 2,1                      | -1,3                | 16          | -6         |                                              | 1            | 10                         | 1                      | 1                           |              |                                               |                                                     |                              |
| თელავი        | 4,6                      | -0,8                | 18          | -3         |                                              | 3            | 21                         | 2                      | 2                           |              |                                               |                                                     |                              |
| ყვარელი       | 5,2                      | -0,5                | 18          | -4         |                                              |              |                            |                        |                             |              |                                               |                                                     |                              |
| ლაგოდეხი      | 6,0                      | 0,4                 | 19          | -2         |                                              | 5            | 20                         | 5                      | 1                           | 1            |                                               |                                                     |                              |
| ბოლნისი       | 4,3                      | -0,7                | 17          | -3         | -7                                           | 2            | 14                         | 2                      | 1                           |              |                                               | 56                                                  |                              |
| ახალციხე      | -1,7                     | -4,0                | 17          | -20        | -21                                          | 30           | 272                        | 14                     | 4                           | 3            |                                               | 84                                                  | 6                            |
| წალკა         | -1,8                     | -1,5                | 13          | -16        |                                              | 11           | 84                         | 8                      | 2                           | 1            |                                               |                                                     |                              |
| ახალქალაქი    | -3,1                     | -3,6                | 13          | -14        |                                              | 7            | 63                         | 5                      | 2                           | 1            |                                               |                                                     | 2                            |

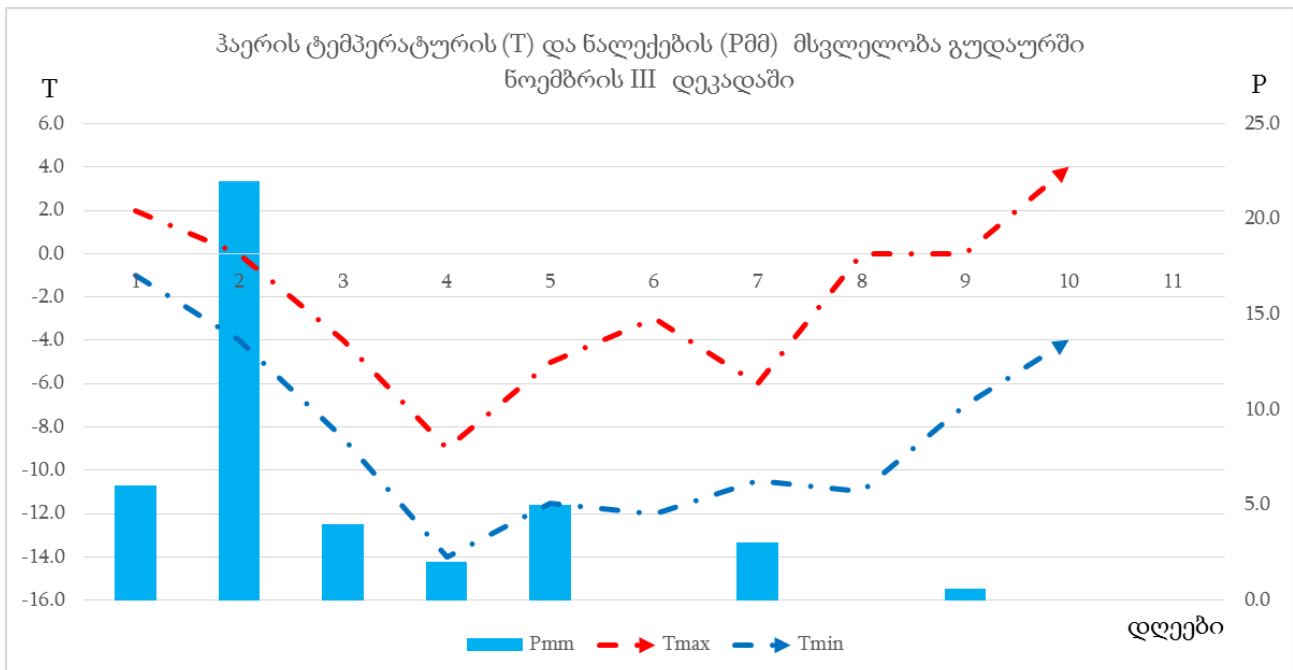
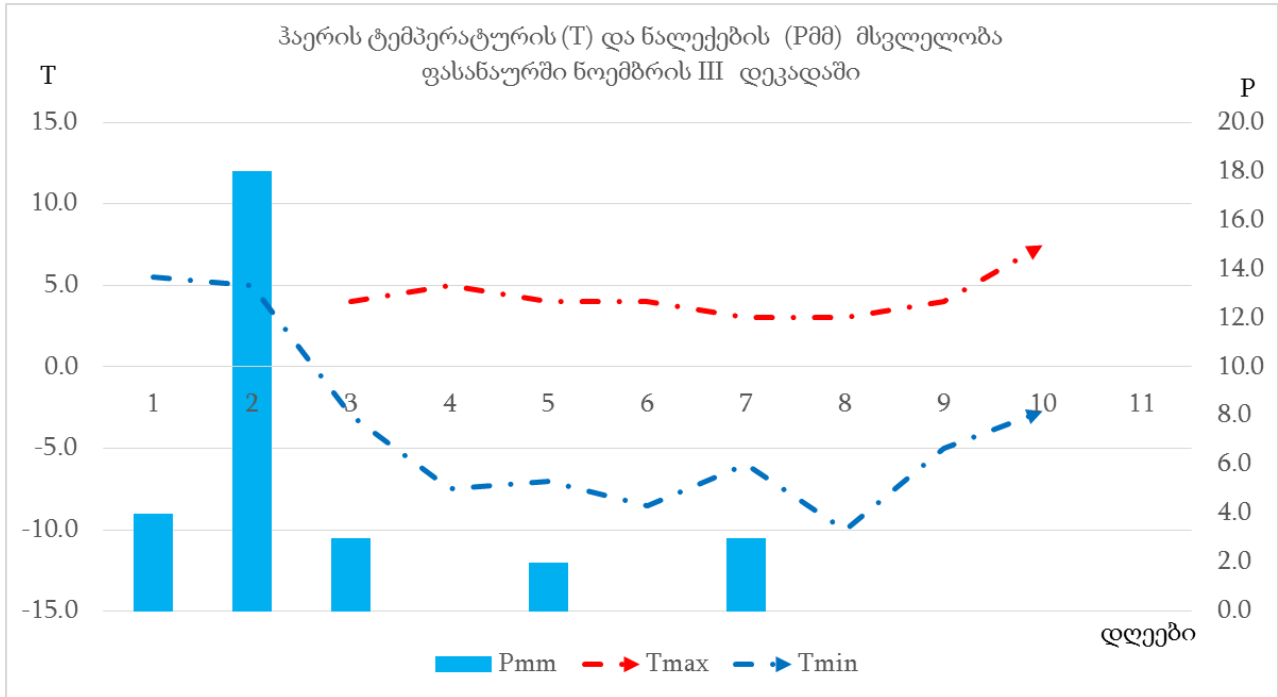


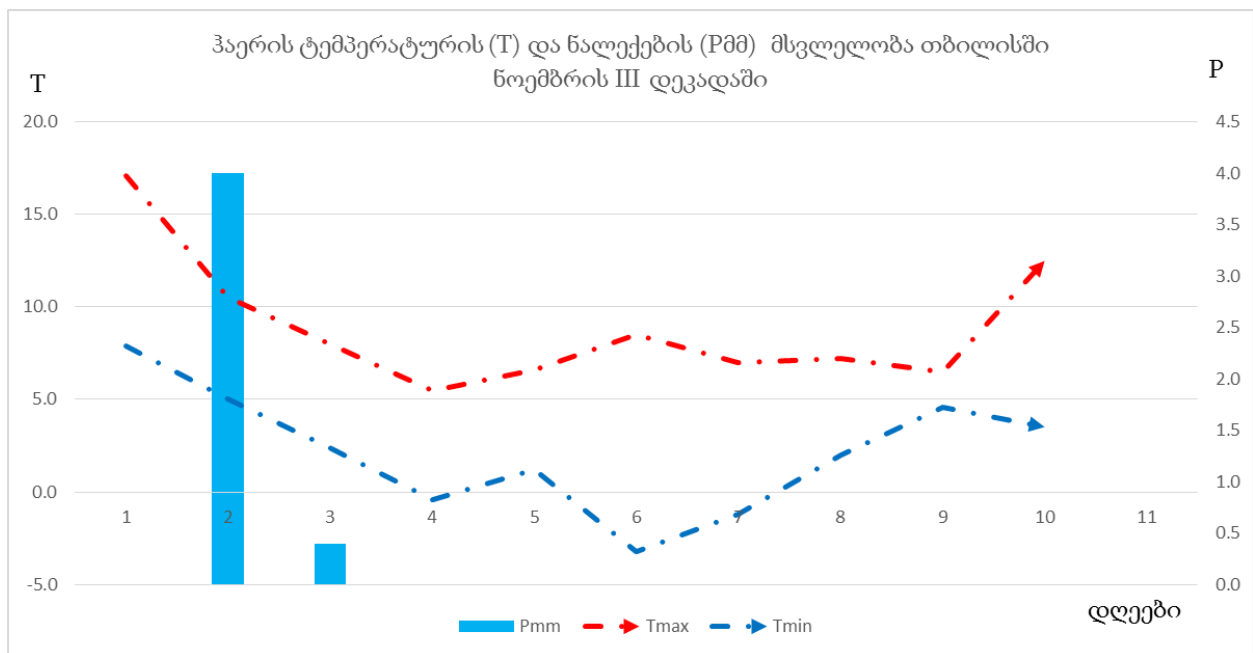
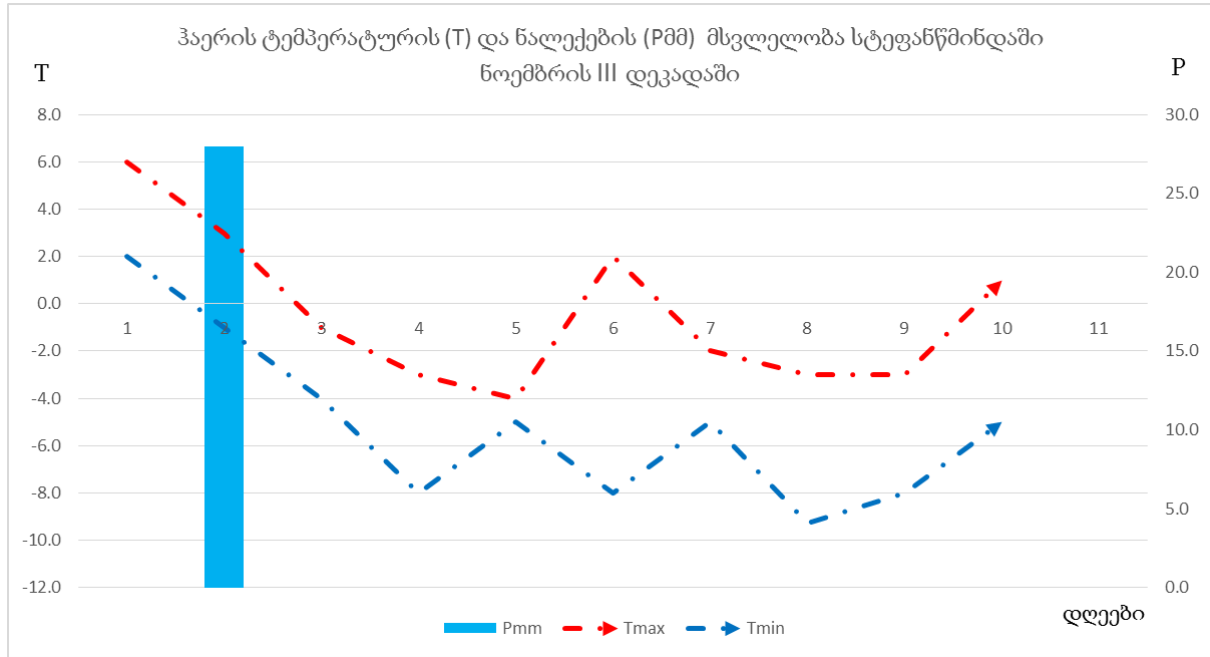
## აღმოსავლეთ საქართველო

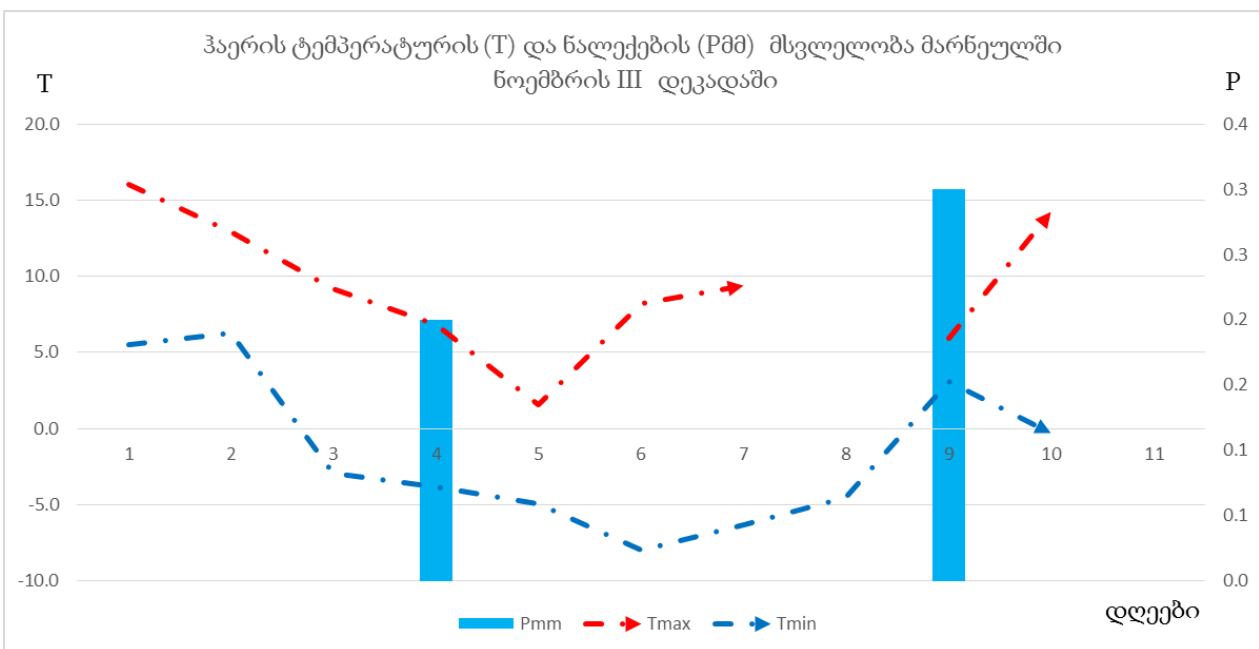
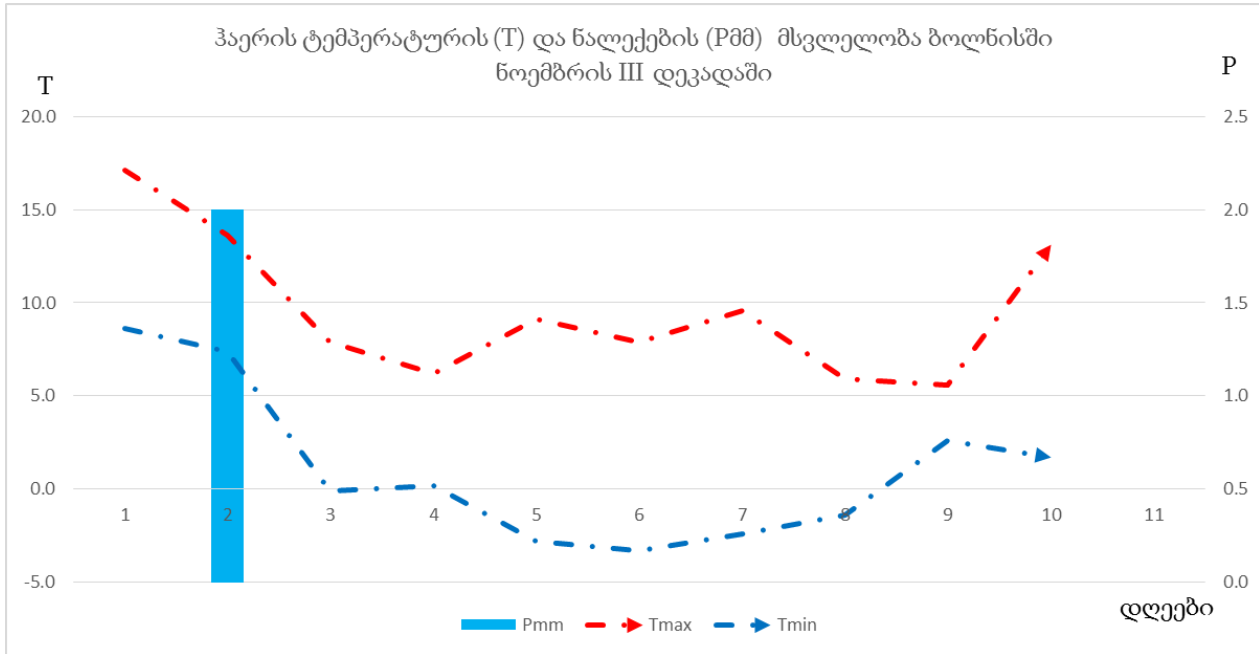


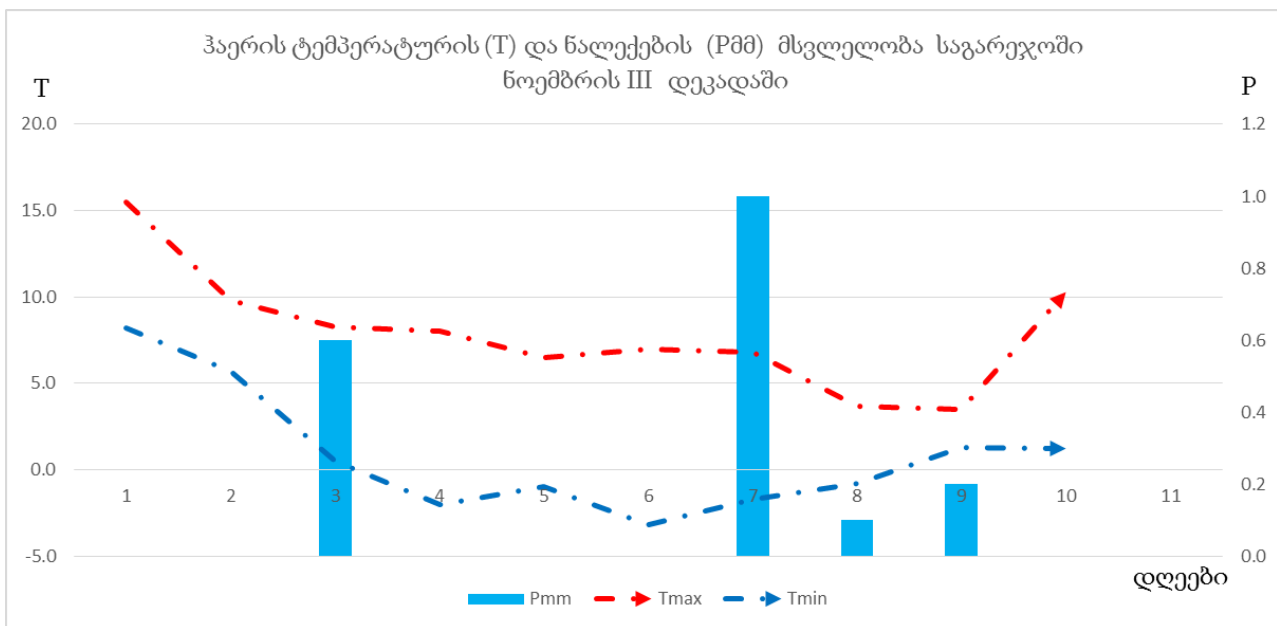
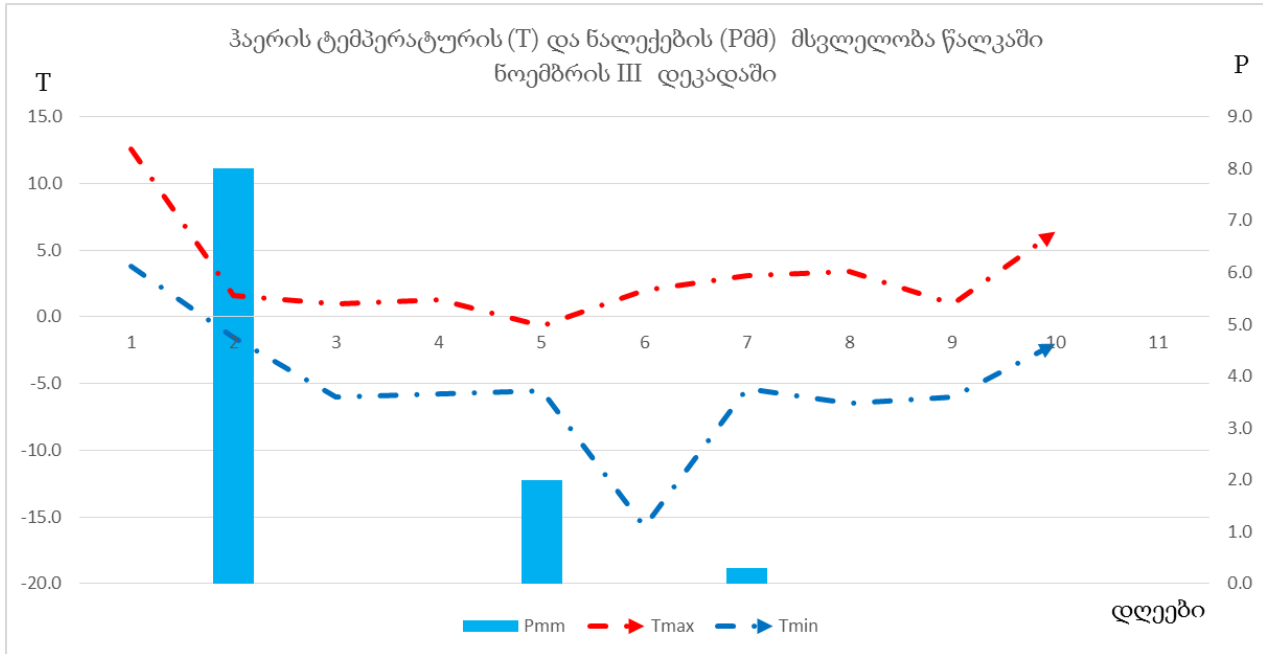


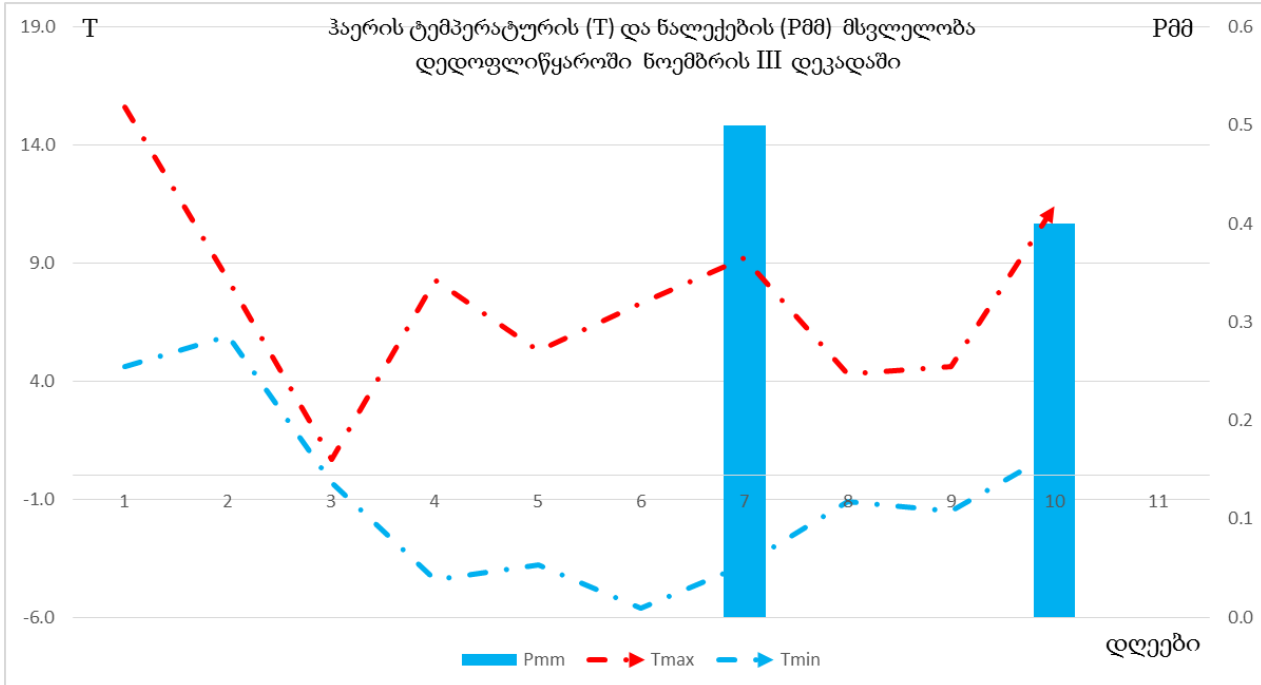
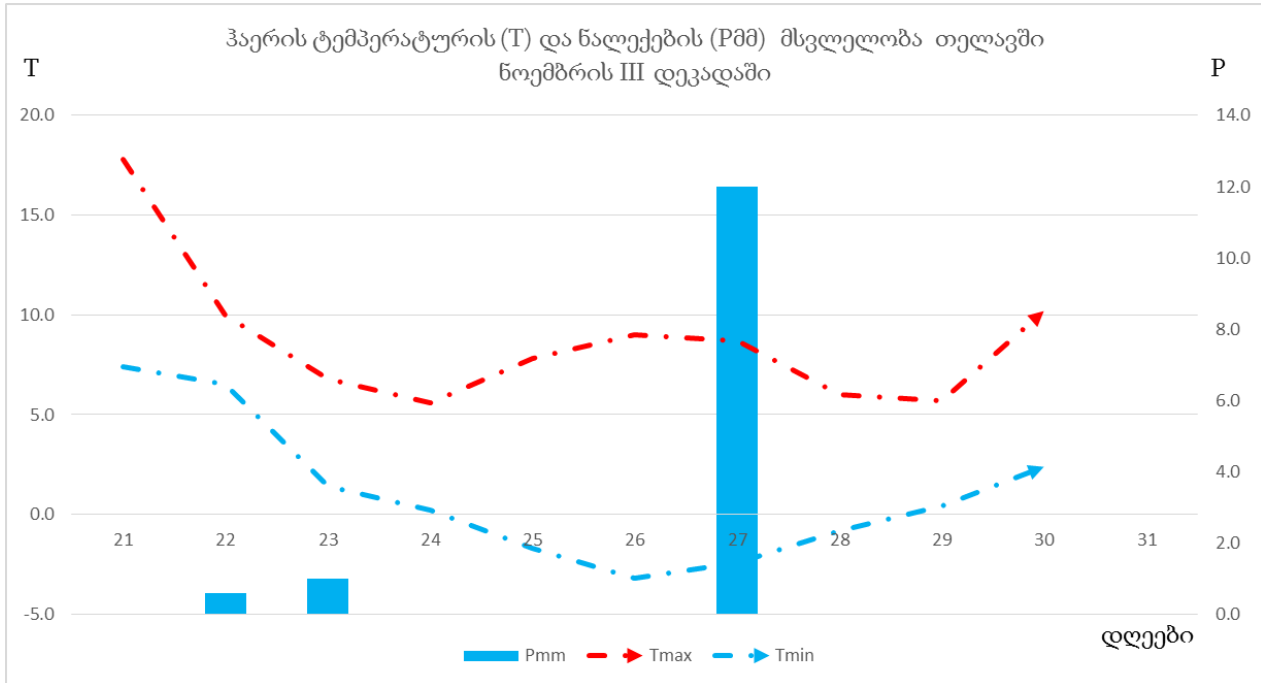


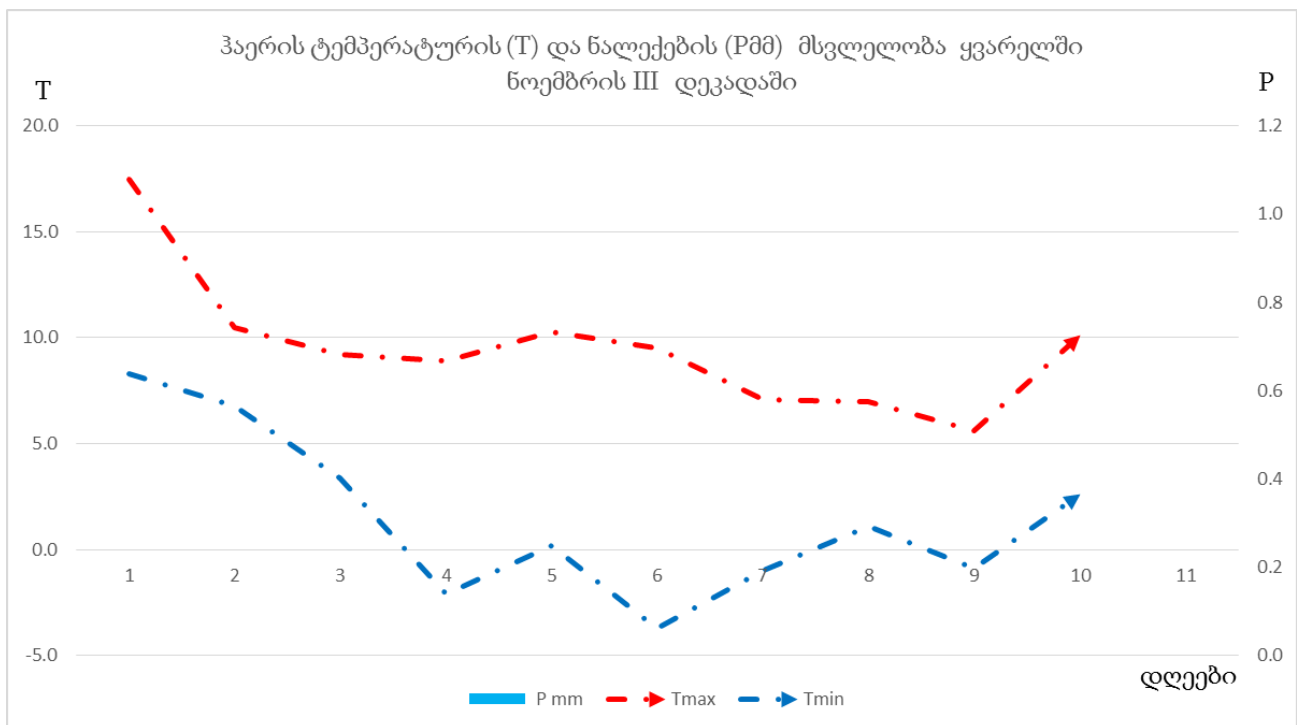
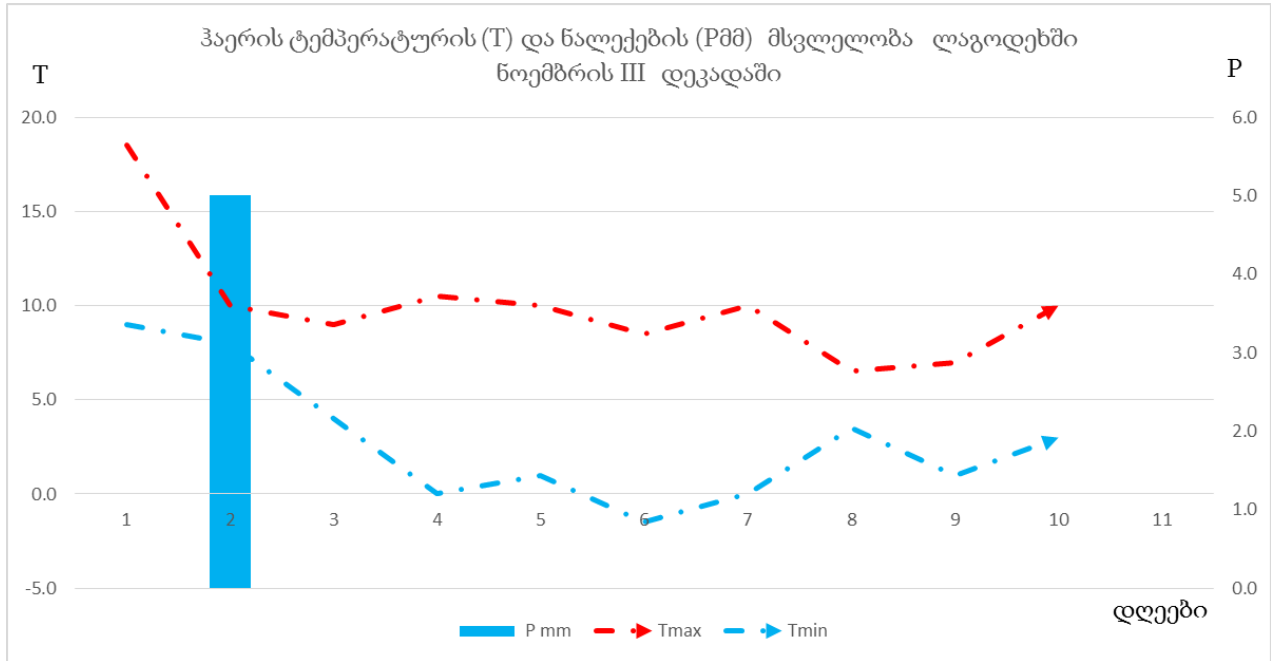




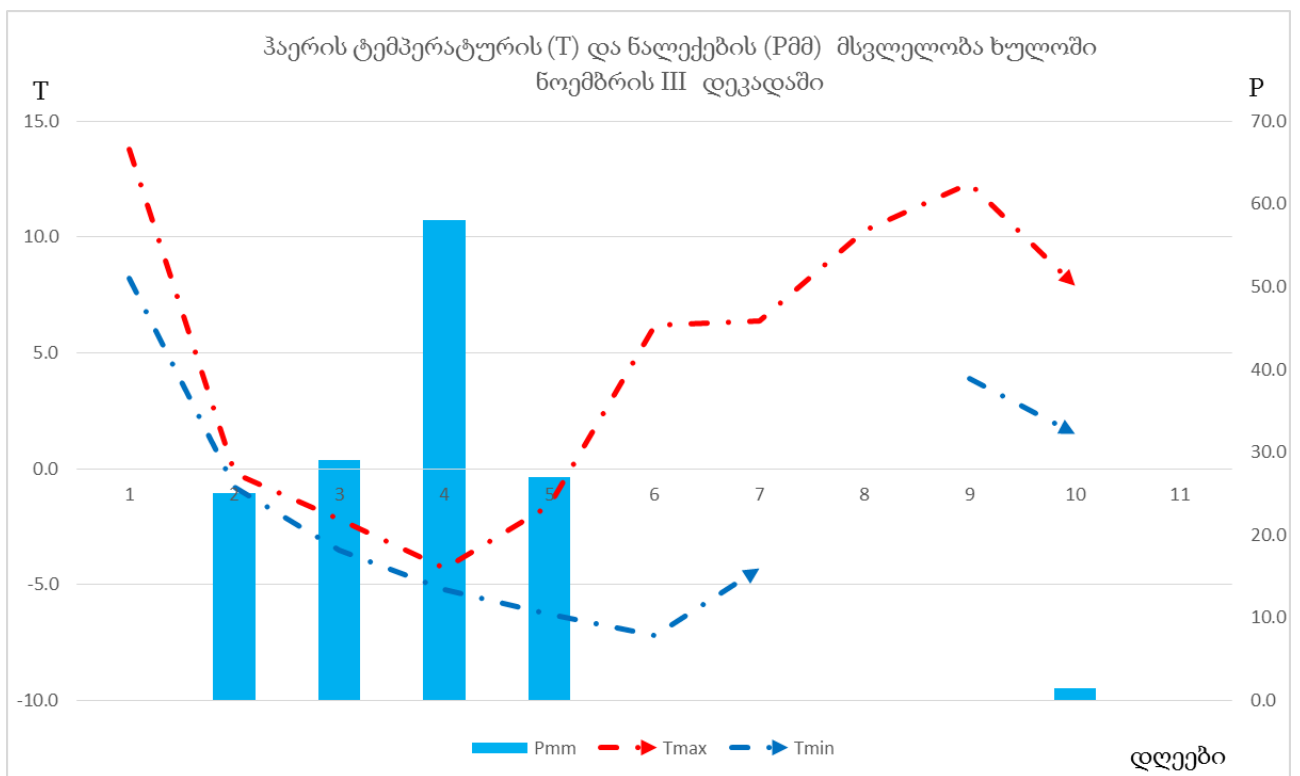
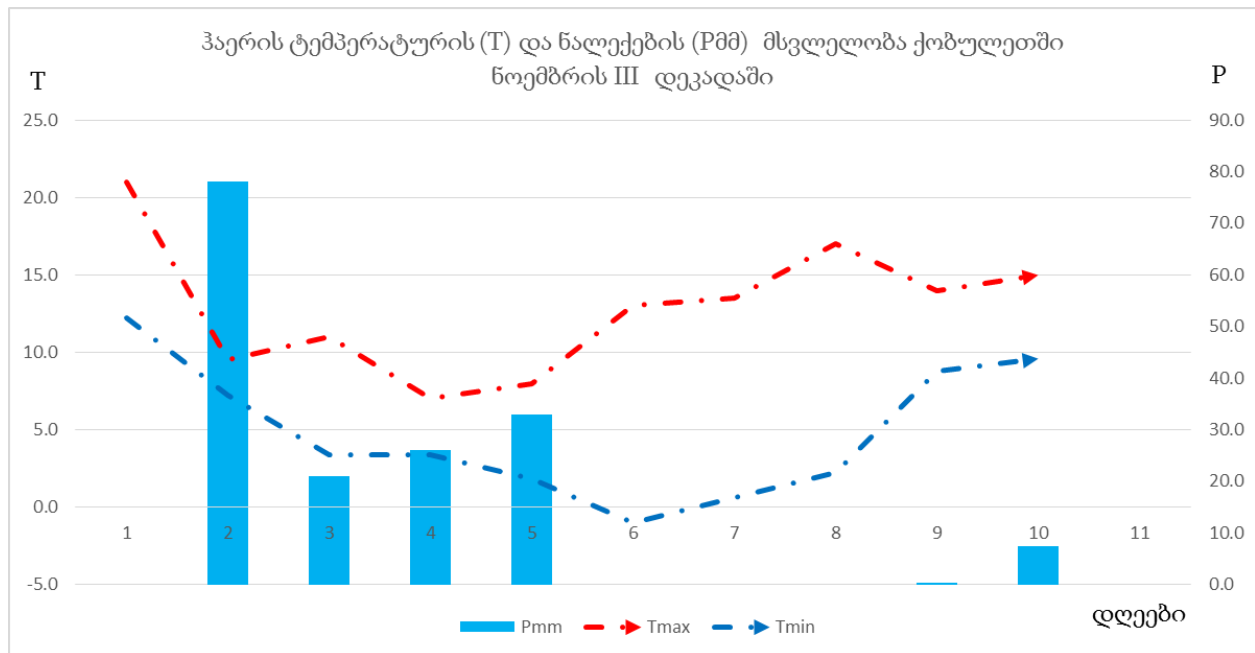


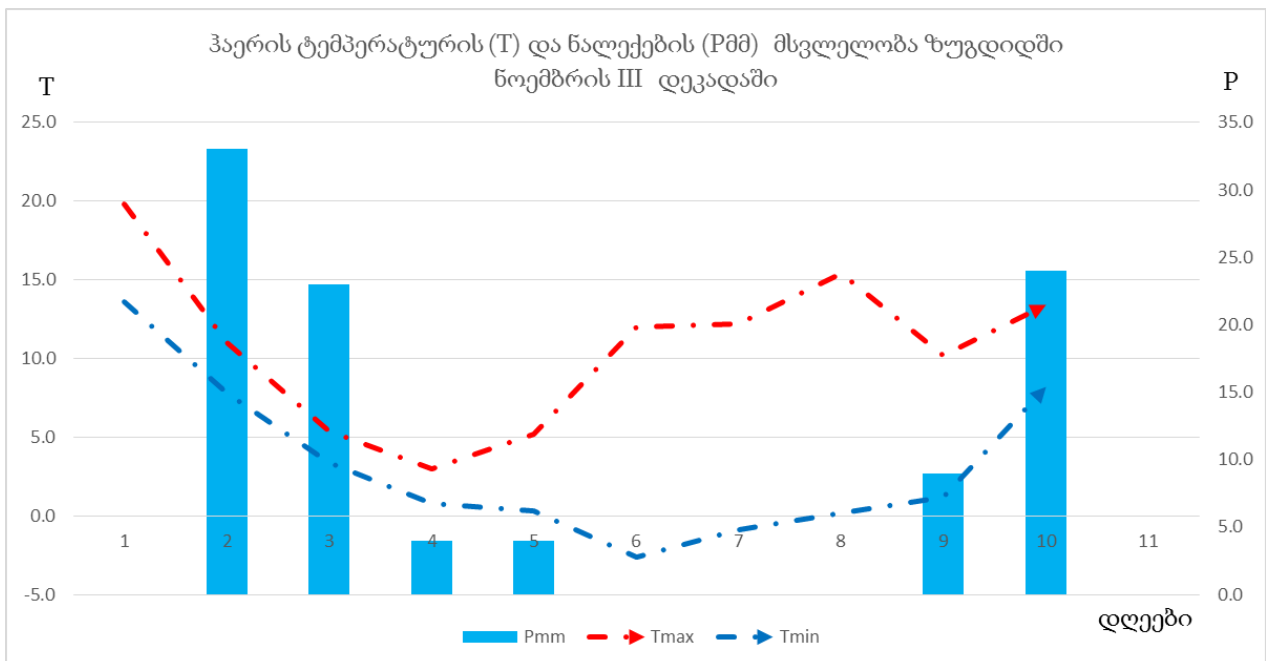
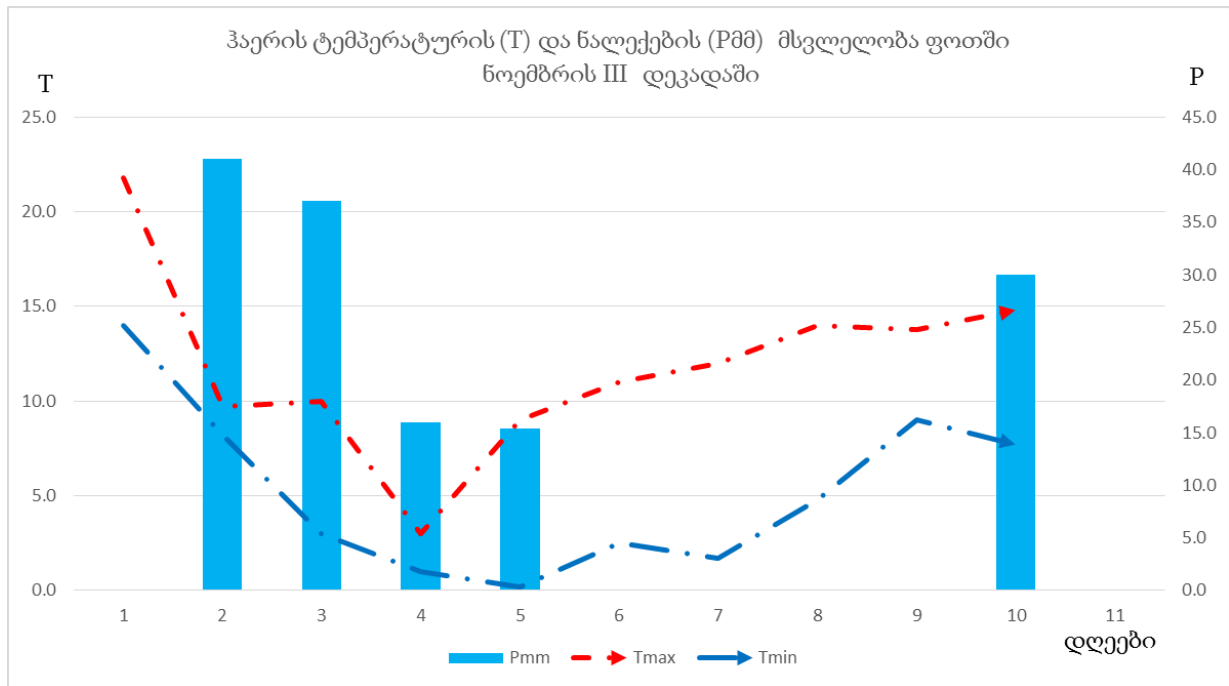


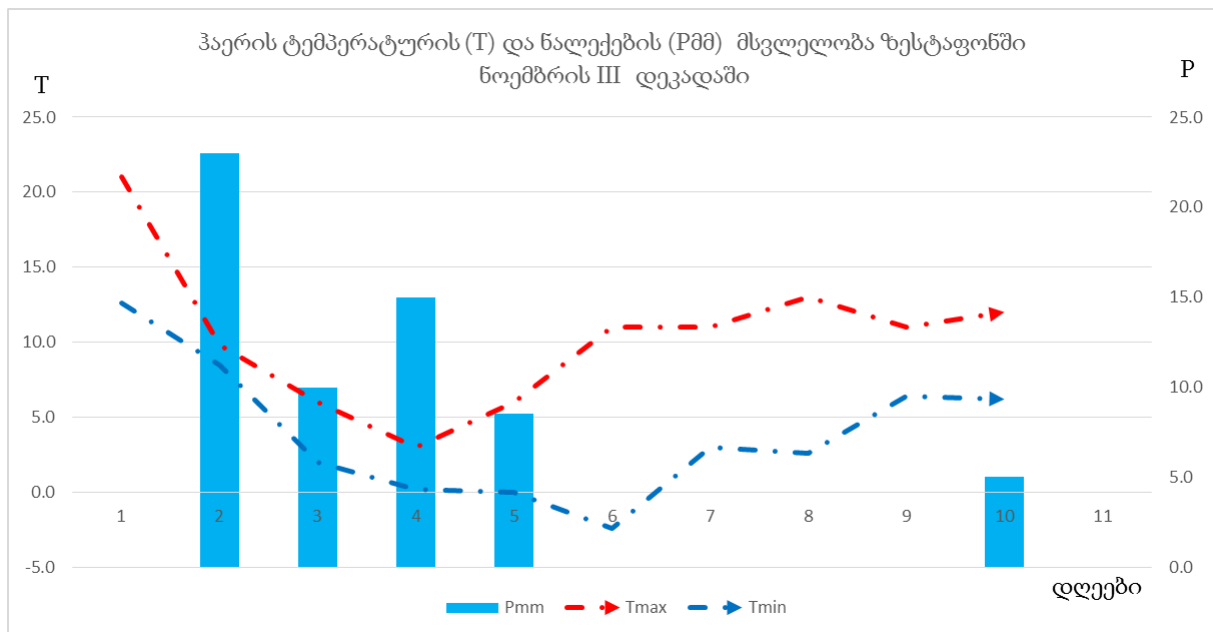
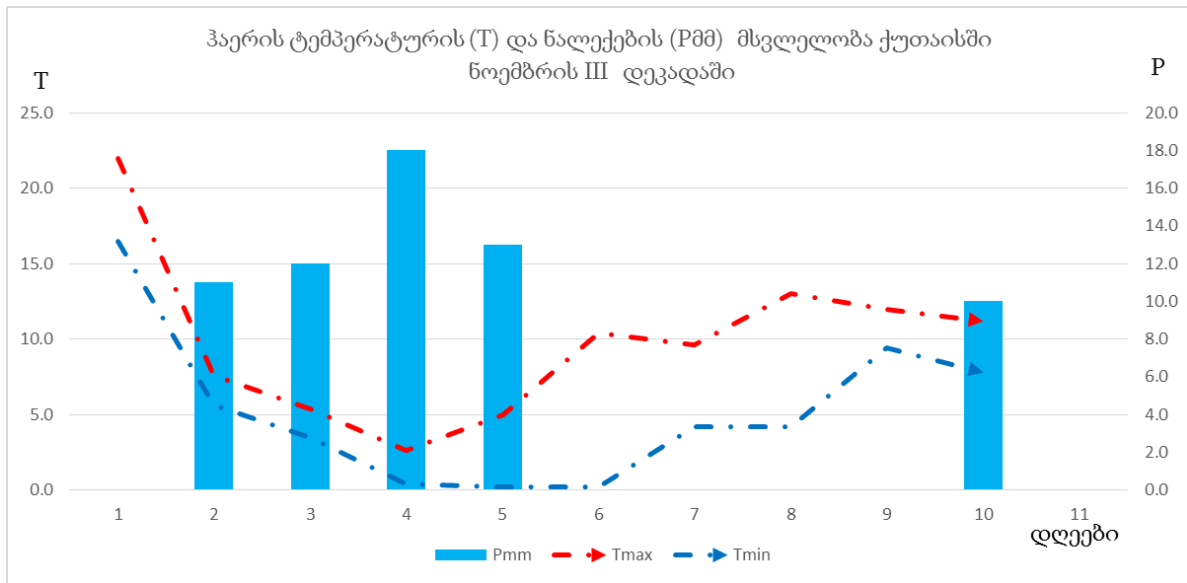


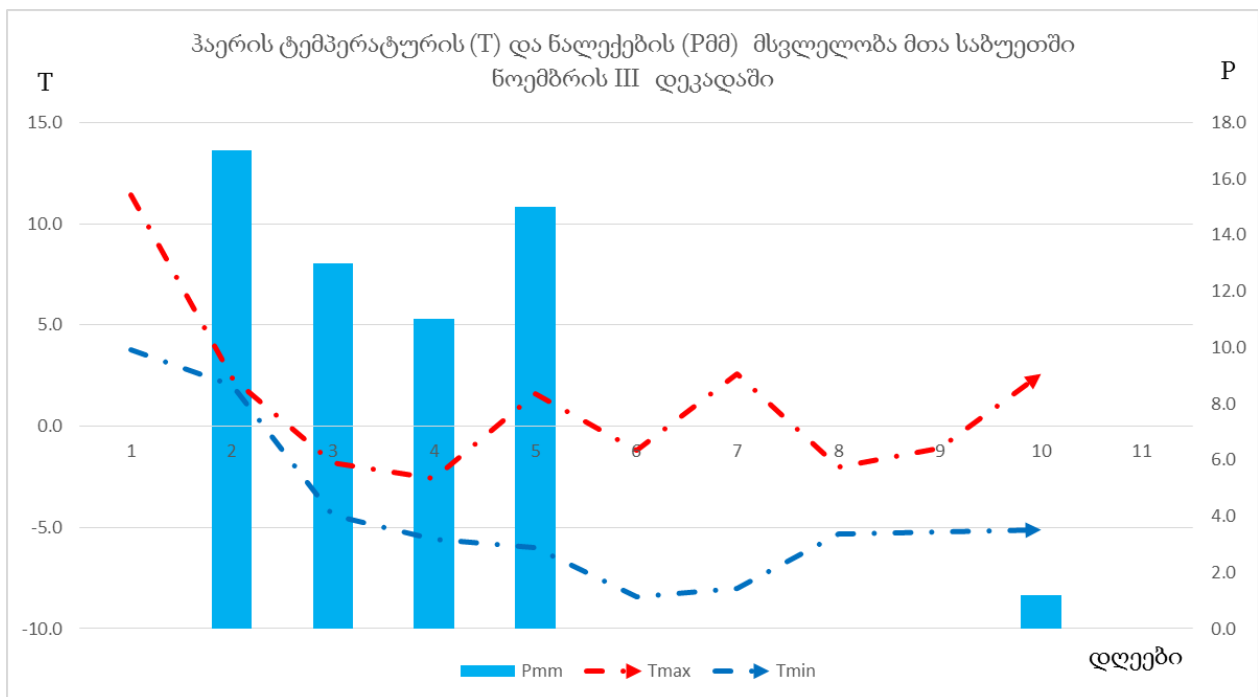
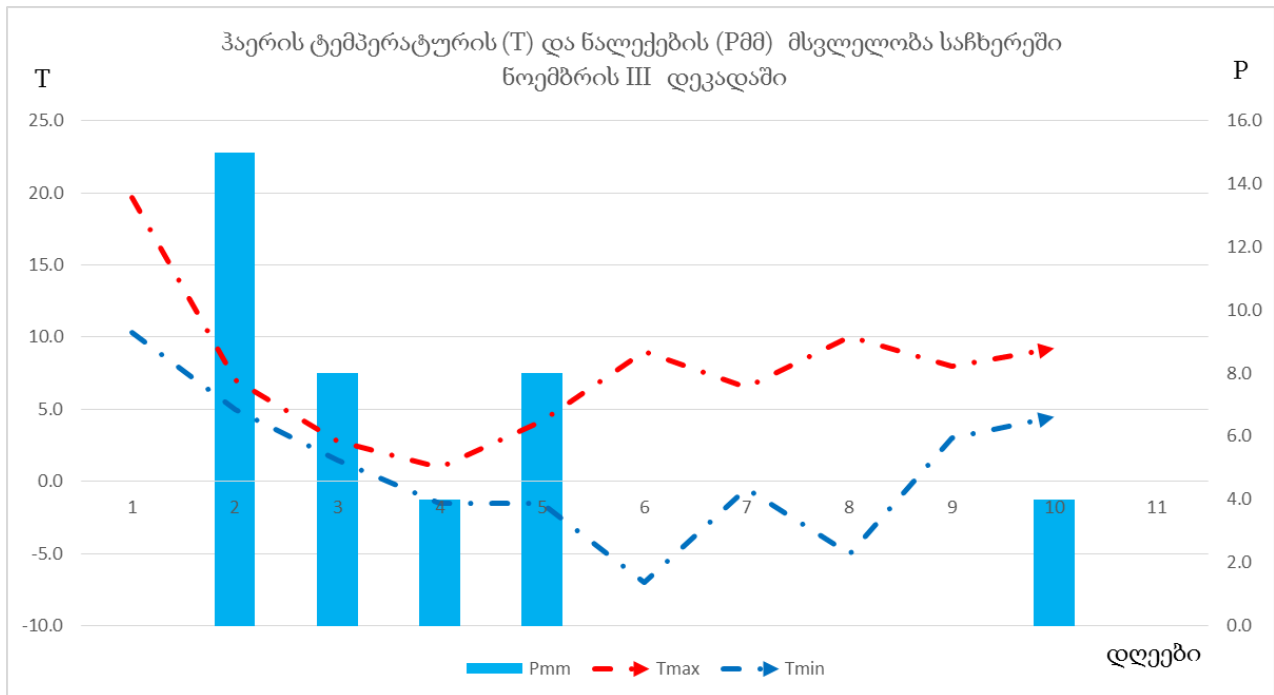


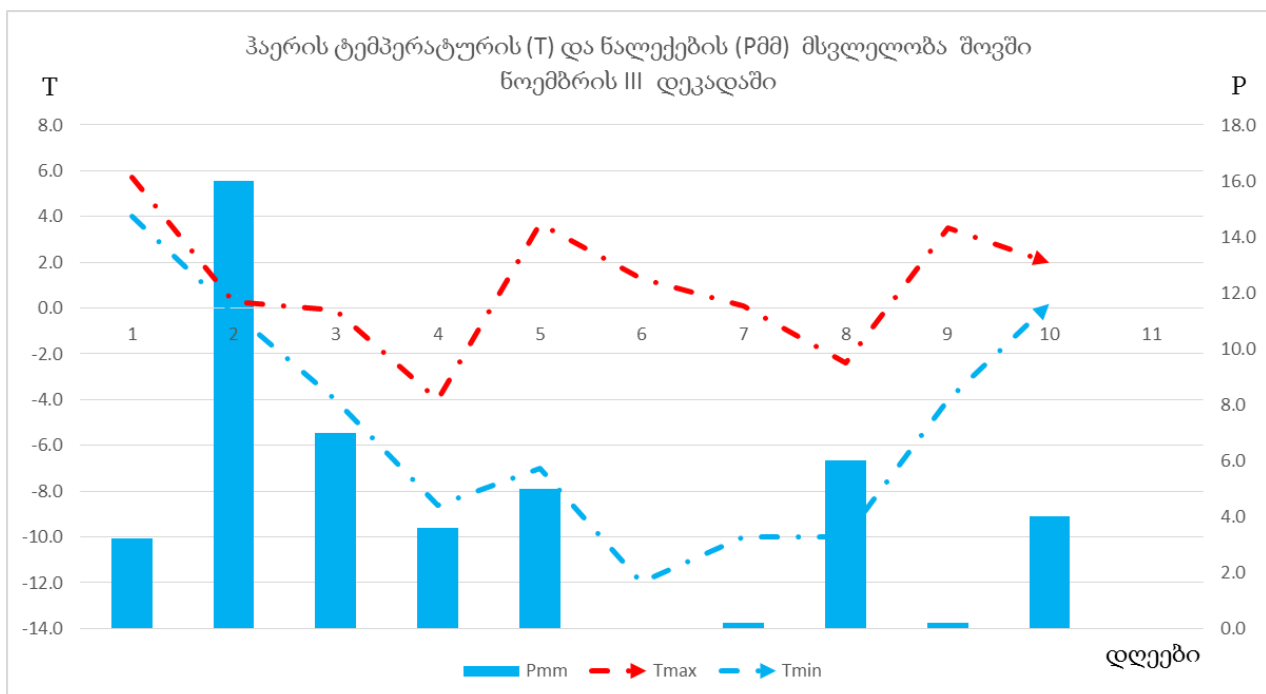
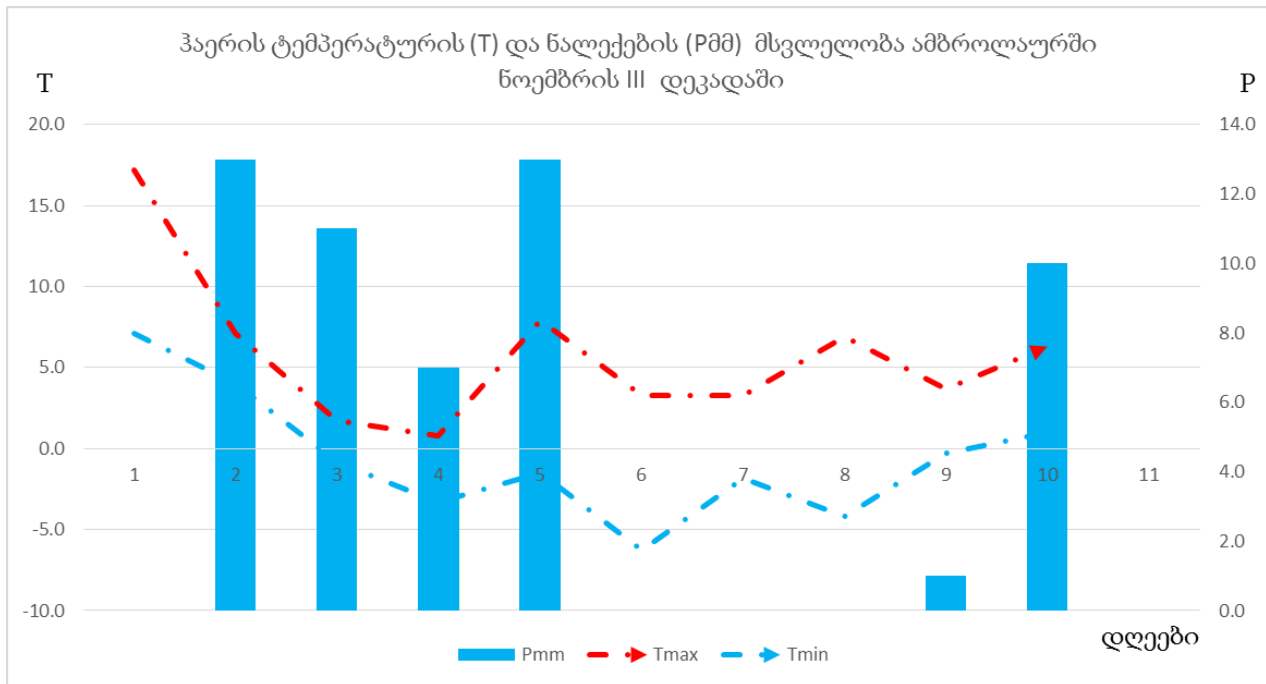
## დასავლეთ საქართველო

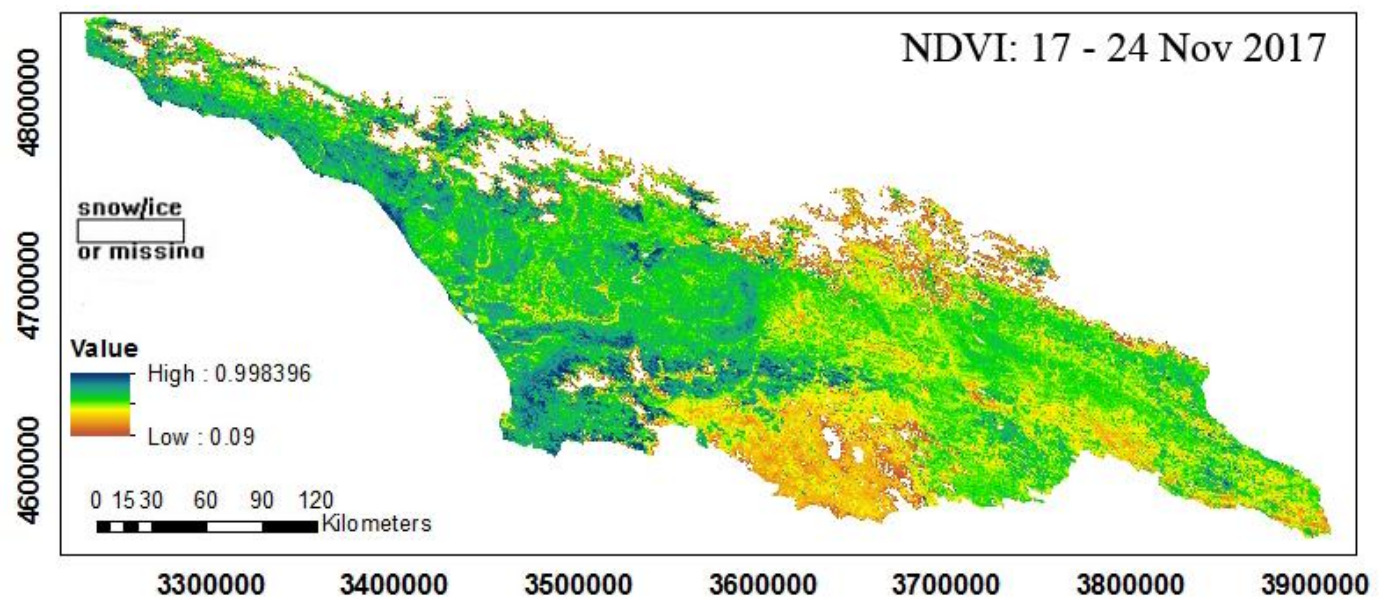
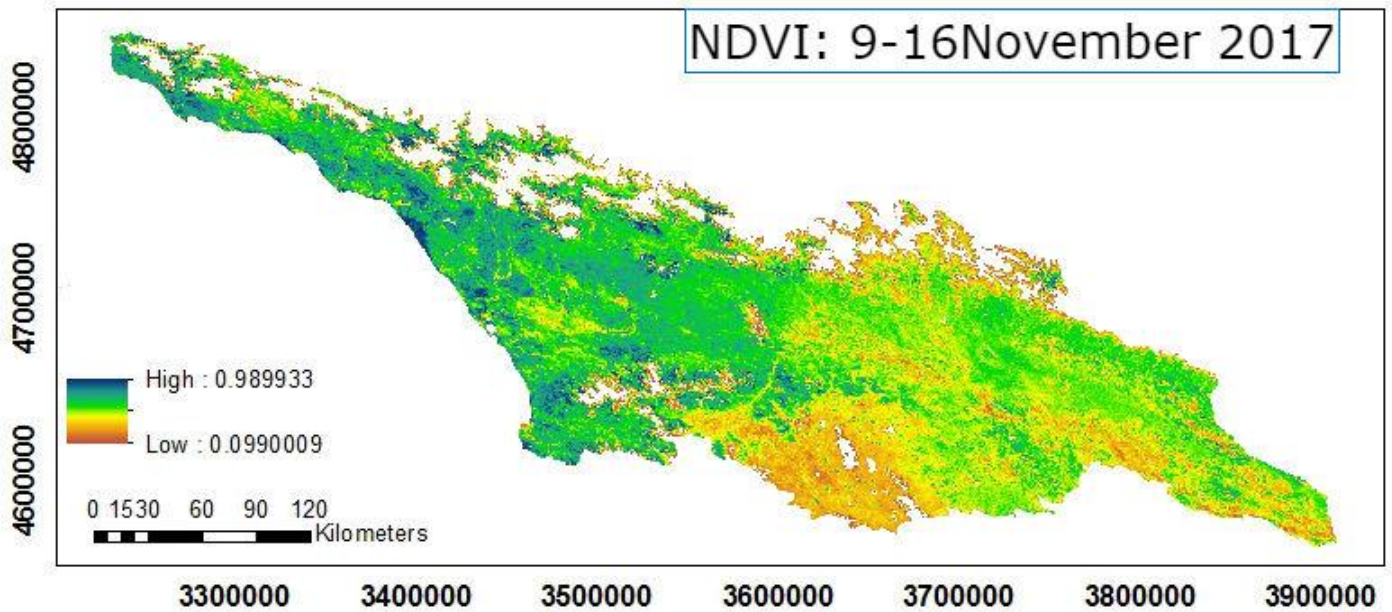












NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) - მცენარეულობის ნორმალიზებული შეფარდებითი ინდექსი, ეს არის ფოტოსინთეზურად აქტიური ბიომასის მარტივი რაოდენობითი მაჩვენებელი (ჩვეულებრივ მას უწოდებენ სავეგეტაციო ინდექსს).

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                |

### ამინდის პროგნოზი 2017 წლის 1-დან 10 დეკემბრამდე

#### სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 47 მმ-ს.

| პარამეტრები  | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 14     | 15     | 15     | 15     | 13     | 7      | 2      | 2      | 3      | 3      |
| ჰაერის °Cmin | 4      | 10     | 10     | 11     | 6      | 2      | 0      | -1     | -6     | -3     |
| ნალექები, მმ |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   |        |        |

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

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 90 მმ-ს. (ჩაქვი).

| პარამეტრები  | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 12     | 14     | 18     | 18     | 1      | 6      | 4      | 5      | 2      | 5      |
| ჰაერის °Cmin | 5      | 6      | 9      | 12     | 6      | 3      | -2     | 1      | 0      | 2      |
| ნალექები, მმ |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   |        |

#### იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 48 მმ-ს.

| პარამეტრები  | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 13     | 14     | 15     | 16     | 12     | 7      | 4      | 1      | 1      | 2      |
| ჰაერის °Cmin | 5      | 9      | 9      | 10     | 7      | 4      | 0      | -2     | -2     | 0      |
| ნალექები, მმ |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   |        |        |

### ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 მ.)

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 28 მმ-ს.

| პარამეტრები  | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 7      | 10     | 14     | 15     | 10     | 5      | 2      | 0      | -1     | 1      |
| ჰაერის °Cmin | -3     | 1      | 2      | 5      | 4      | 0      | -2     | -5     | -6     | -4     |
| ნალექები, მმ |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   |        |        |

### ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს მმ-ს.

| პარამეტრები  | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 3      | 7      | 7      | 7      | 5      | -1     | -5     | -7     | -7     | -7     |
| ჰაერის °Cmin | -3     | 1      | 4      | 2      | -1     | -5     | -7     | -8     | -13    | -11    |
| ნალექები, მმ |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   |        |        |

### შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 15 მმ-ს.

| პარამეტრები  | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 7      | 6      | 7      | 10     | 8      | 4      | 4      | 3      | 0      | 1      |
| ჰაერის °Cmin | 0      | 2      | 0      | 2      | 4      | 1      | -1     | -1     | -1     | -1     |
| ნალექები, მმ |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   |        | ნალ.   | ნალ.   |        |

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

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 16 მმ-ს.

| პარამეტრები  | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 4      | 6      | 8      | 11     | 5      | 3      | -2     | -3     | -3     | -3     |
| ჰაერის °Cmin | -5     | -3     | -3     | -3     | -1     | 1      | -10    | -10    | -13    | -16    |
| ნალექები, მმ |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   |        | ნალ.   | ნალ.   |        |

### თბილისი (427 მ.)

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 10 მმ-ს.

| პარამეტრები  | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 6      | 6      | 7      | 9      | 7      | 5      | 4      | 3      | 2      | 3      |
| ჰაერის °Cmin | 5      | 3      | 3      | 2      | 5      | 2      | -3     | 0      | -2     | -2     |
| ნალექები, მმ |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   |        | ნალ.   |        |

### შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 12 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 6      | 7      | 8      | 11     | 10     | 9      | 3      | 3      | 2      | 1      |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 5      | 3      | 2      | 5      | 8      | 2      | -4     | 0      | -3     | -3     |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   |        |        |        |

### მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

დეკემბრის I-ლი დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 11 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 12.01. | 12.02. | 12.03. | 12.04. | 12.05. | 12.06. | 12.07. | 12.08. | 12.09. | 12.10. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 9      | 10     | 11     | 12     | 7      | 3      | -1     | -1     | -3     | 0      |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 5      | 7      | 9      | 6      | 3      | -4     | -6     | -4     | -7     | -6     |
| ნალექები, მმ             |        |        |        |        | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   | ნალ.   |        |

ამინდის საშუალოვადიანი პროგნოზი მოცემულია ECMWF-ის ENS მეტეოგრამების მიხედვით.