

2018 წელი

# აგრომეტეოროლოგიური ბიულეტენი

№22 აგვისტოს 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  |
| 2018 წლის ივლისის მესამე დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები.....                                                        | 3  |
| აღმოსავლეთ საქართველო.....                                                                                             |    |
| დასავლეთ საქართველო.....                                                                                               | 13 |

## დეკადის ძირითადი მეტეოროლოგიური თავისებურებანი

აგვისტოს პირველი დეკადა ქვეყნის ტერიტორიაზე ცხელი და უხვნალექიანი ამინდით ხასიათდებოდა.

ჰაერის საშუალო დეკადური ტემპერატურა მრავალწლიურ მაჩვენებელთან შედარებით დასავლეთ საქართველოსა აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში  $2^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში კი  $2-3^{\circ}$ -ით მაღალი აღმოჩნდა და შეადგინა:  $24-26^{\circ}$  დასავლეთ საქართველოში,  $23-27^{\circ}$  აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში,  $18-24^{\circ}$  აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში.

ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში  $30-35^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში  $31-38^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში  $27-34^{\circ}$ -ის ფარგლებში მერყეობდა.

ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა დასავლეთ საქართველოში  $18-20^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს ბარში  $16-21^{\circ}$ , აღმოსავლეთ საქართველოს მთიან და მაღალმთიან რაიონებში  $10-14^{\circ}$  -ის შუალედში ფიქსირდებოდა.

ნალექები განვლილ დეკადაში დასავლეთ საქართველოში  $5-8$ , ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოში  $2-4$  დღის განმავლობაში მოდიოდა და მათი ჯამი ასე განაწილდა:  $43-265$ მმ (მრავალწლიური ნორმის  $116-654\%$ ) დასავლეთ საქართველოში;  $8-55$ მმ (მრავალწლიური ნორმის  $27-200\%$ ) აღმოსავლეთ საქართველოში. უნდა აღინიშნოს, რომ 2 აგვისტოს ძლიერი წვიმა მოვიდა წალენჯიხის რაიონში, ასევე 9 აგვისტოს თელავში, გორში, ფასანაურში, ხოლო თბილისსა და ყვარელში წვიმას სეტყვაც დაერთო. ძლიერმა წვიმებმა მოსახლეობა საგრძნობლად დააზარალა.

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** განვლილ დეკადაში მოსული ნალექები ხელს უშლიდა სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩატარებას.

**აღმოსავლეთ საქართველოში** მინდვრის სამუშაოების ჩასატარებლად კარგი პირობები იყო. გრძელდებოდა ბოსტნეულ-ბალჩეულის და ხილის კრეფა.

**მთიან ზონაში** სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ზრდა-განვითარება კარგი პირობებში მიმდინარეობდა. კარტოფილზე ღეროს ჭკნობის ფაზაა, საგაზაფხულო ქერი და სიმინდი სანთლოვანი სიმწიფის ფაზაშია.

**აღმოსავლეთ საქართველოს ზაფხულის სამოვრებზე** საქონლის მოვებისათვის კარგი პირობები იყო.



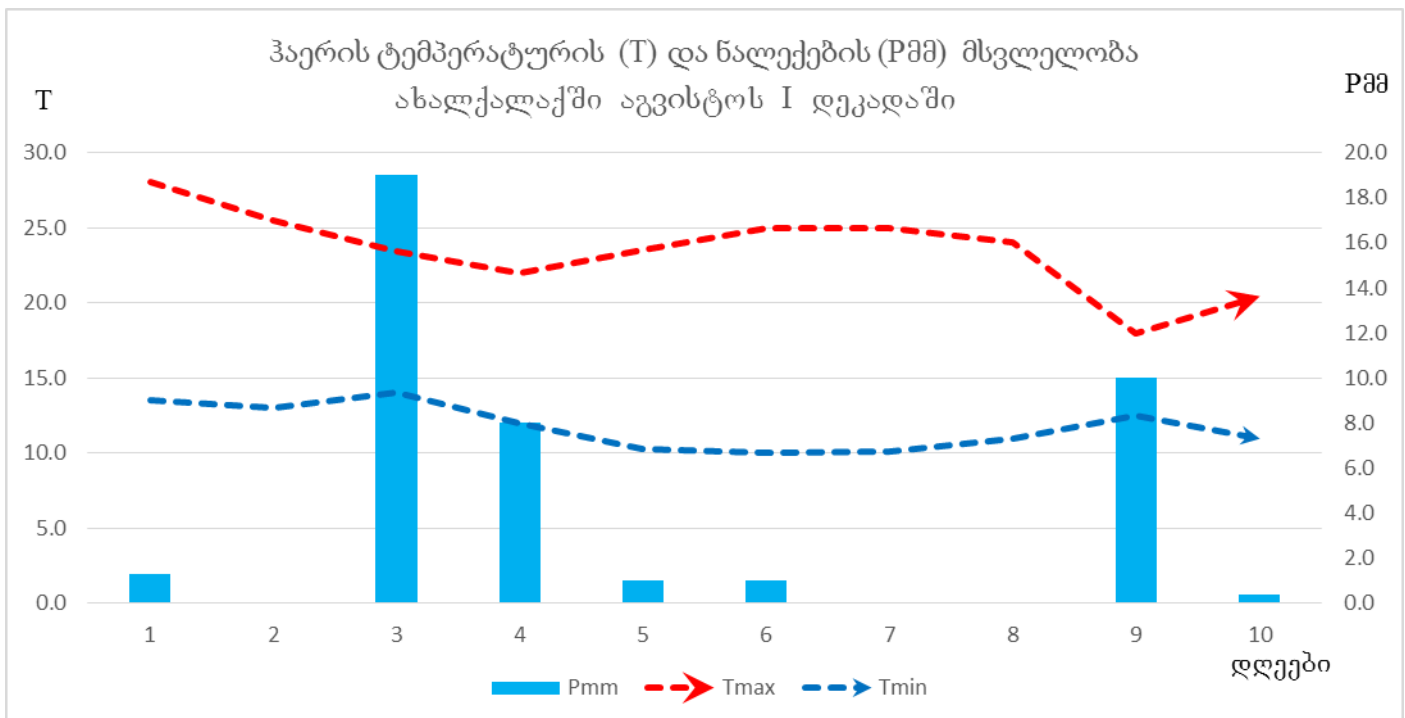
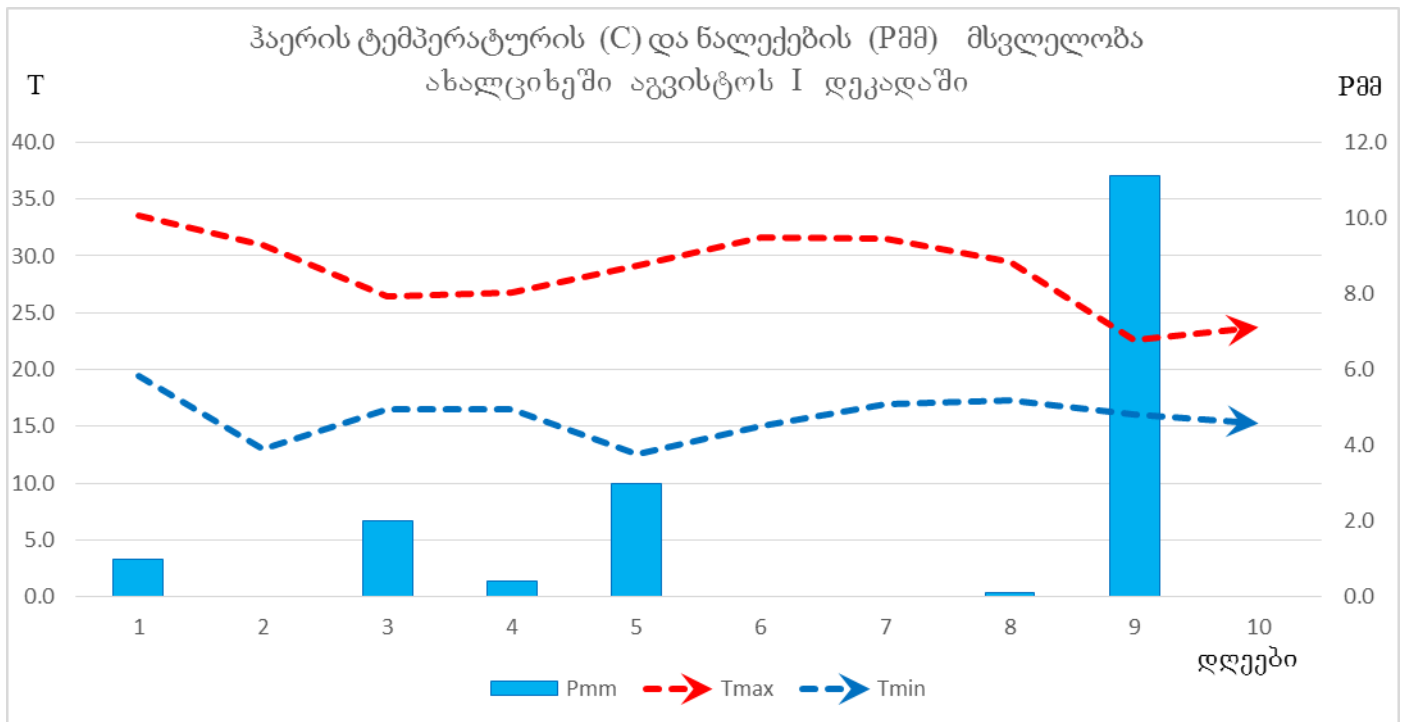
დანართი

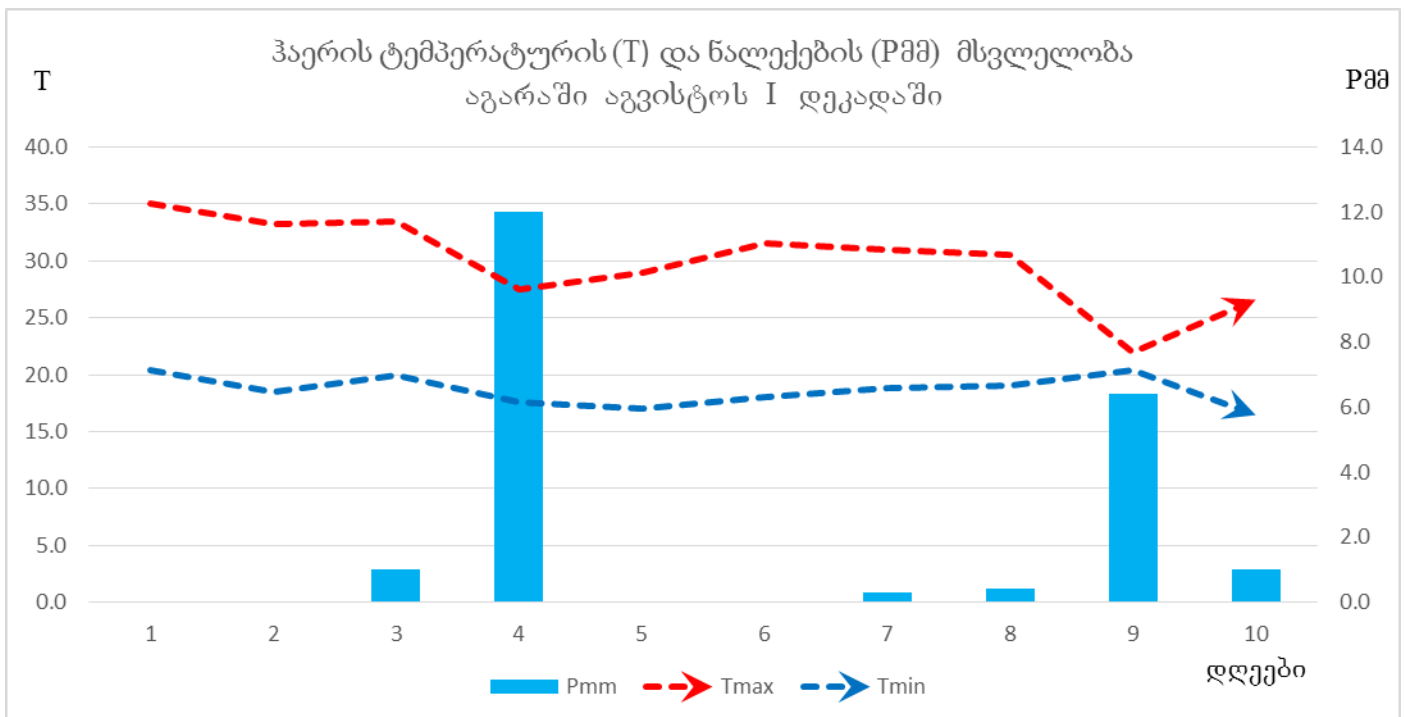
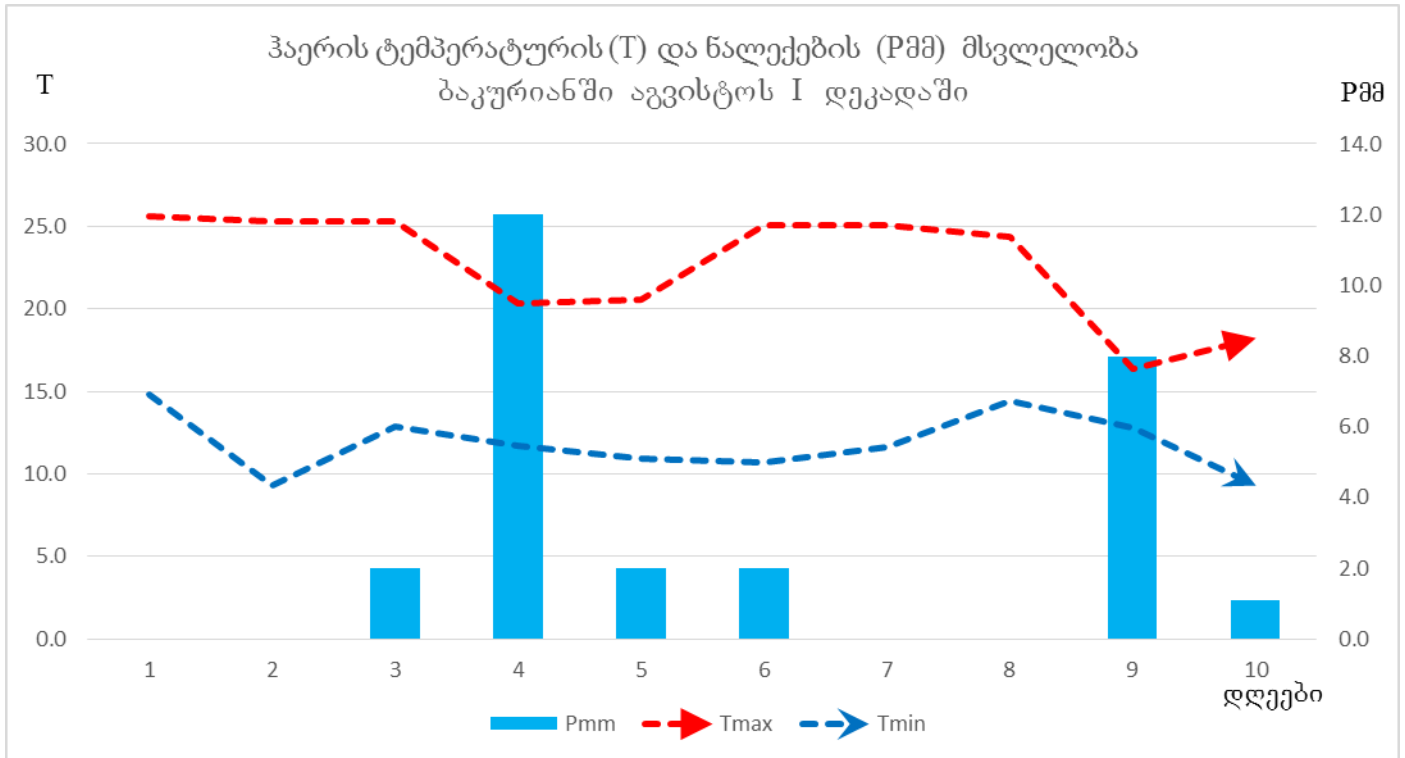
## 2018 წლის აგვისტოს პირველი დეკადის მეტეოროლოგიური მონაცემები

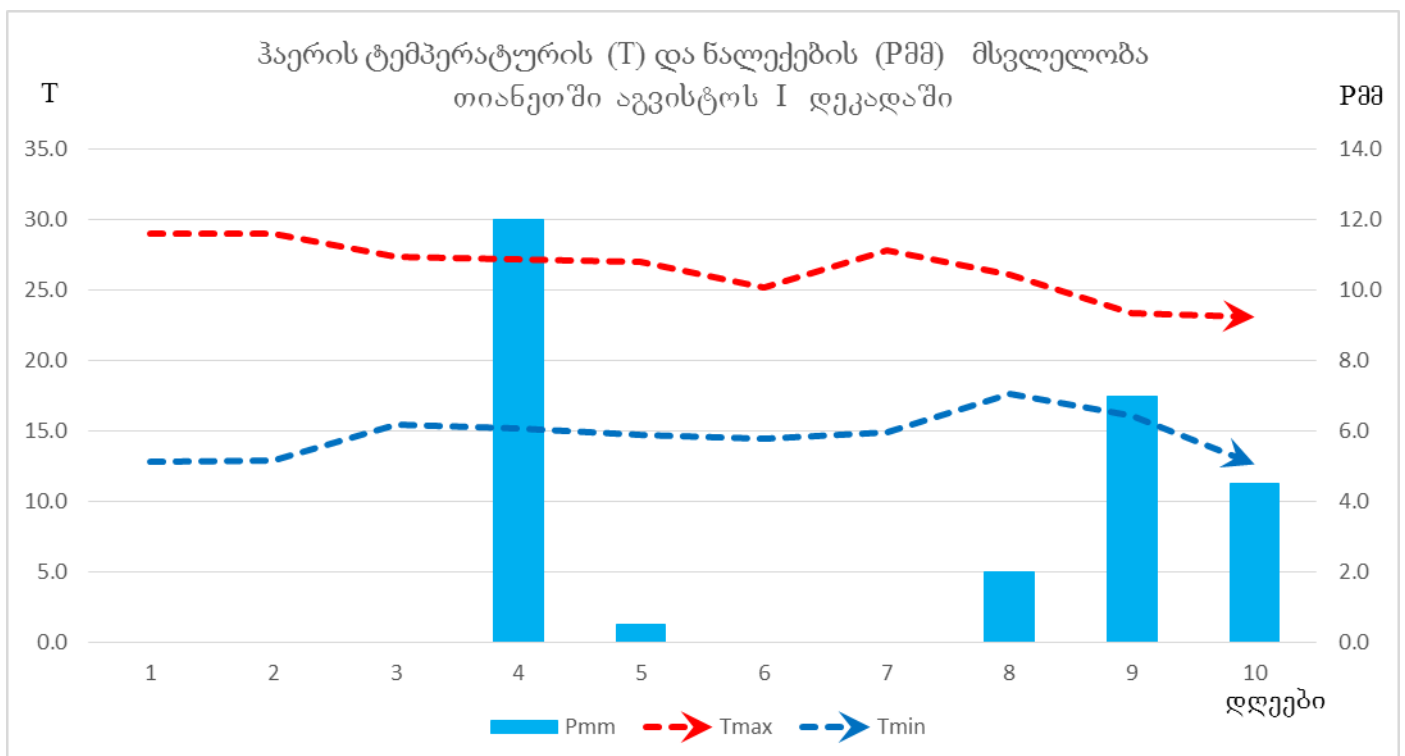
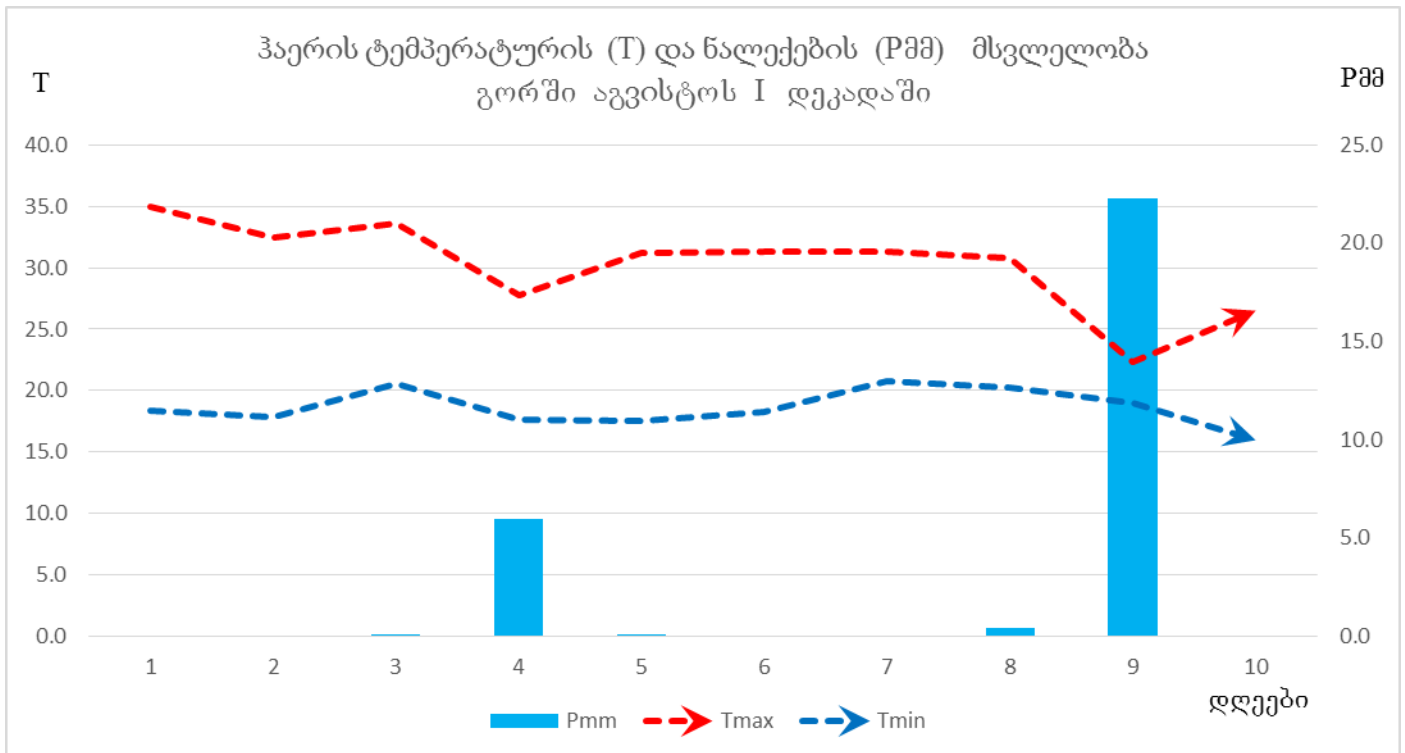
| სადგური       | ჰაერის ტემპერატურა<br>C° |                     |             |            | მინიმალური ტემპერატურა<br>ნიადაგის ზედაპირზე | ნალექები     |                            |                        | ნალექიან<br>დღეთა<br>რიცხვი |              | დღეთა რიცხვი ქარით 15 მ/წმ<br>და მეტი სიჩქარით | ჰაერის საშუალო დეკადური<br>შეფარდებითი ტენიანობა, % |
|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|------------|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|               | საშუალო<br>დეკადური      | გადახრა<br>ნორმიდან | მაქსიმალური | მინიმალური |                                              | რაოდენობა მმ | რაოდენობა<br>ნორმიდან %-ში | დღელამური<br>მაქსიმუმი | 1 მმ და მეტი                | 5 მმ და მეტი |                                                |                                                     |
| ქობულეთი      | 24.6                     | 2.0                 | 30          | 20         |                                              | 265          | 373                        | 110                    | 8                           | 8            | 5                                              |                                                     |
| ზუგდიდი       | 24.7                     | 2.3                 | 31          | 20         |                                              | 180          | 240                        | 85                     | 7                           | 4            |                                                |                                                     |
| მარტვილი      |                          |                     |             |            |                                              |              |                            |                        |                             |              |                                                |                                                     |
| ქუთაისი       | 25.4                     | 2.3                 | 31          | 21         | 20                                           | 43           | 116                        | 14                     | 7                           | 4            |                                                | 85                                                  |
| ზესტაფონი     | 25.8                     | 2.4                 | 34          | 21         |                                              | 55           | 250                        | 24                     | 4                           | 4            | 2                                              |                                                     |
| საჩხერე       | 24.2                     | 2.4                 | 35          | 18         |                                              | 62           | 238                        | 30                     | 6                           | 4            |                                                |                                                     |
| ამბროლაური    | 23.5                     | 1.9                 | 33          | 18         |                                              | 157          | 654                        | 74                     | 5                           | 5            |                                                |                                                     |
| ხაშური(აგარა) | 22.8                     | 2.4                 | 35          | 17         |                                              | 21           | 161                        | 12                     | 4                           | 2            |                                                |                                                     |
| გორი          | 23.5                     | 1.9                 | 35          | 16         | 15                                           | 28           | 164                        | 22                     | 2                           | 2            | 4                                              | 74                                                  |
| თიანეთი       | 19.9                     | 1.6                 | 29          | 13         |                                              | 25           | 81                         | 12                     | 4                           | 2            |                                                |                                                     |
| ფასანაური     | 20.6                     | 2.3                 | 31          | 14         |                                              | 39           | 130                        | 24                     | 4                           | 3            |                                                |                                                     |
| თბილისი       | 26.0                     | 2.0                 | 36          | 20         | 18                                           | 32           | 177                        | 17                     | 3                           | 2            |                                                | 64                                                  |
| საგარეჯო      | 24.3                     | 2.7                 | 31          | 18         |                                              | 8            | 27                         | 5                      | 3                           | 1            |                                                |                                                     |
| დედოფლისწყარო | 24.6                     | 2.9                 | 34          | 19         |                                              | 12           | 85                         | 9                      | 2                           | 1            |                                                |                                                     |
| თელავი        | 25.7                     | 3.0                 | 35          | 19         |                                              | 42           | 127                        | 36                     | 3                           | 1            |                                                |                                                     |
| ლაგოდეხი      | 27.4                     | 3.4                 | 38          | 21         |                                              | 55           | 171                        | 30                     | 4                           | 4            |                                                |                                                     |
| ბოლნისი       | 25.7                     | 2.3                 | 35          | 19         | 18                                           | 27           | 168                        | 21                     | 4                           | 1            | 1                                              | 59                                                  |
| ახალციხე      | 21.2                     | 1.5                 | 34          | 13         | 12                                           | 18           | 85                         | 11                     | 4                           | 1            |                                                | 73                                                  |
| წალკა         | 18.3                     | 2.4                 | 27          | 12         |                                              | 28           | 96                         | 19                     | 4                           | 2            |                                                |                                                     |
| ახალქალაქი    | 17.6                     | 1.9                 | 28          | 10         |                                              | 40           | 200                        | 19                     | 6                           | 3            |                                                |                                                     |

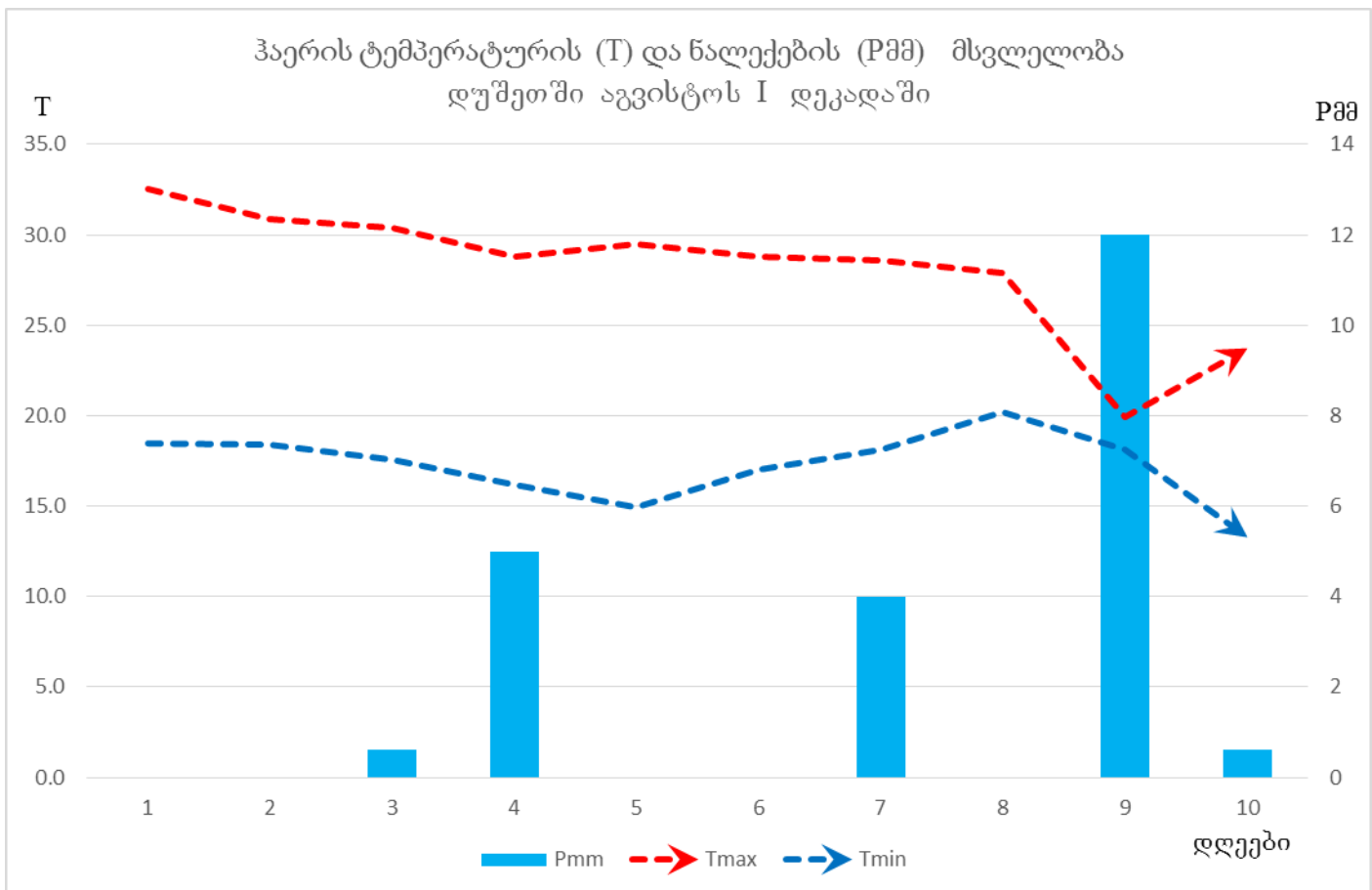
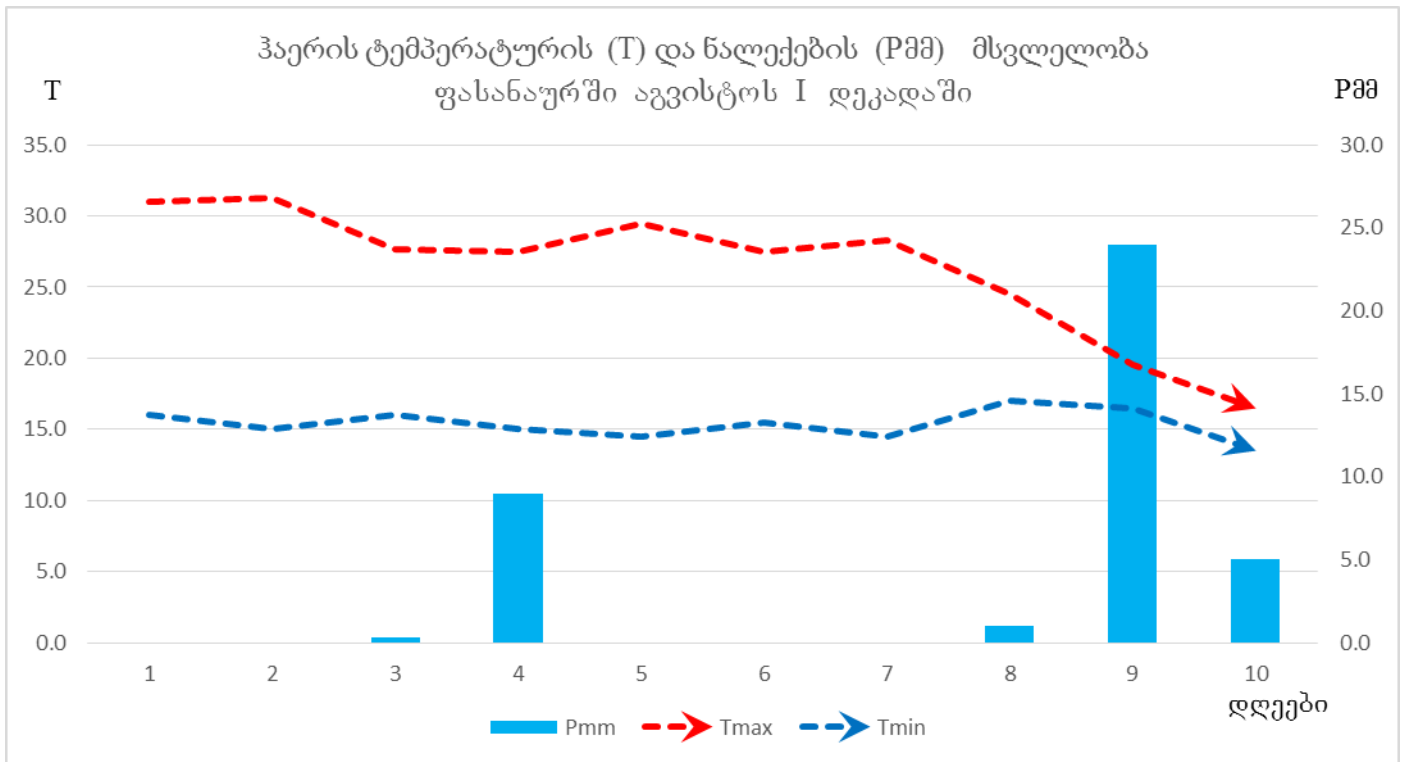


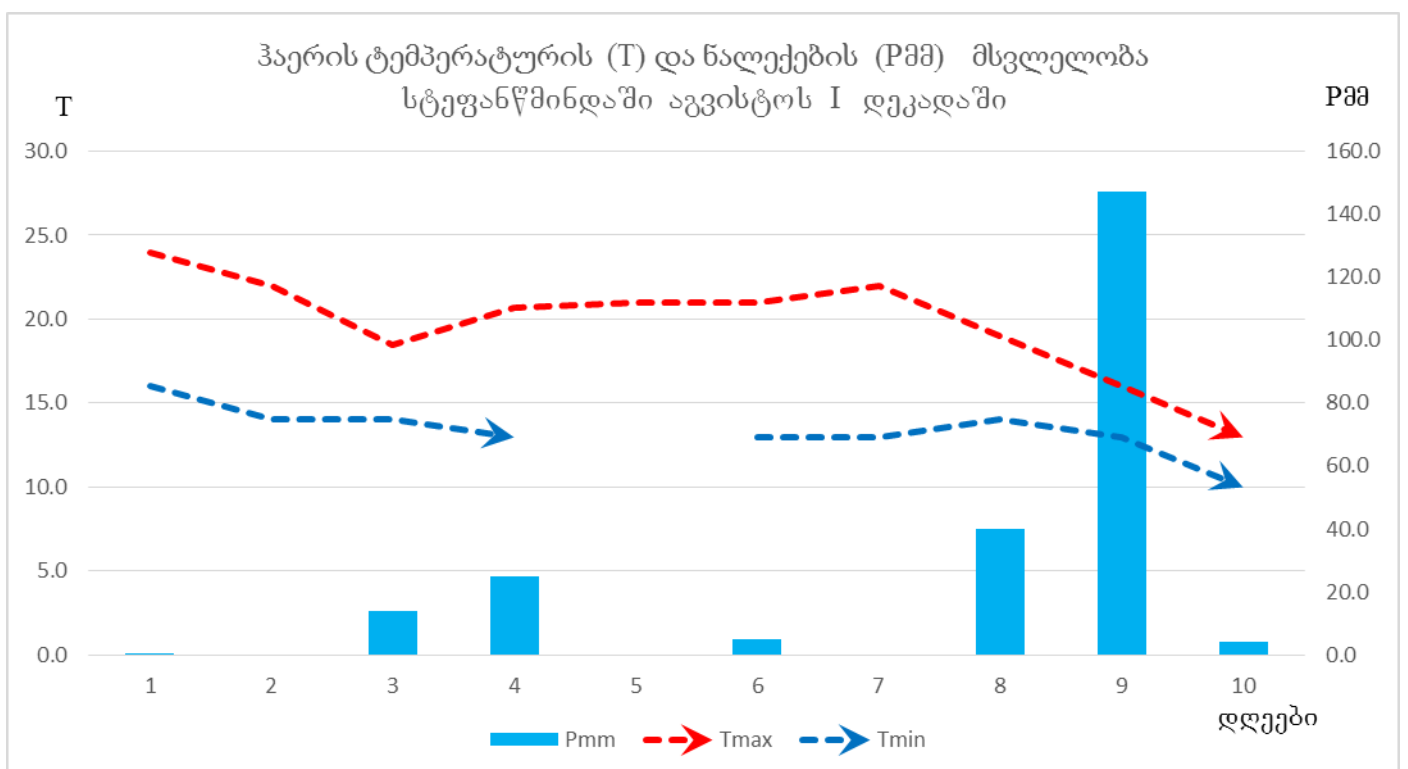
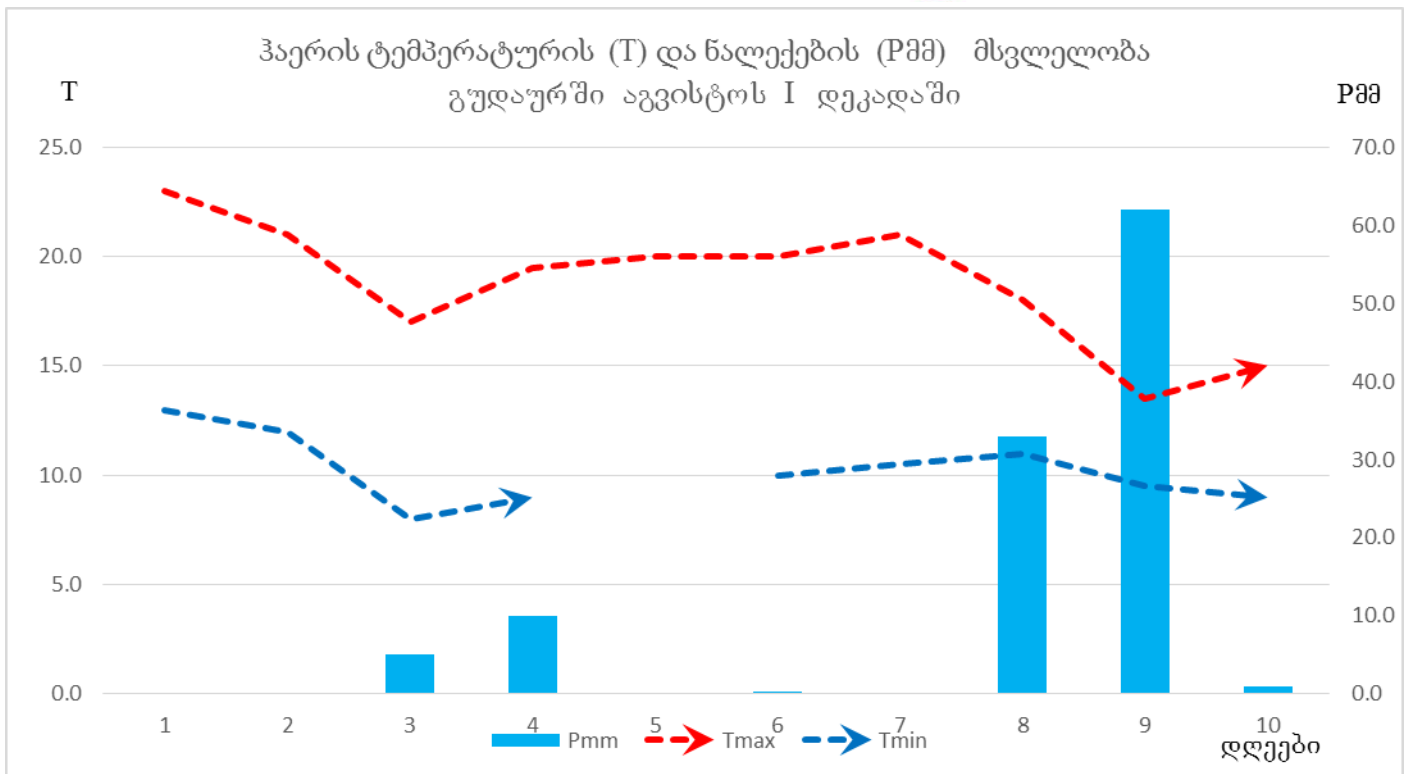
### აღმოსავლეთ საქართველო

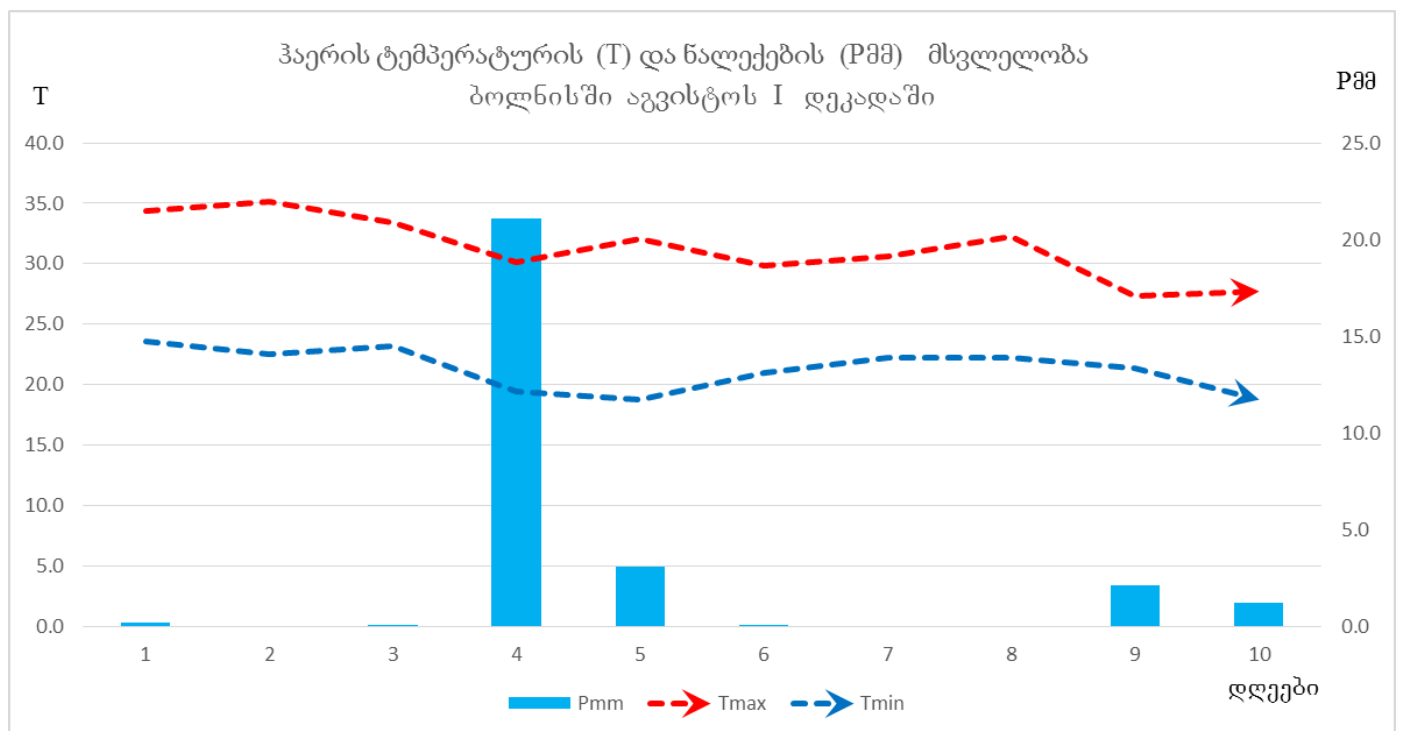
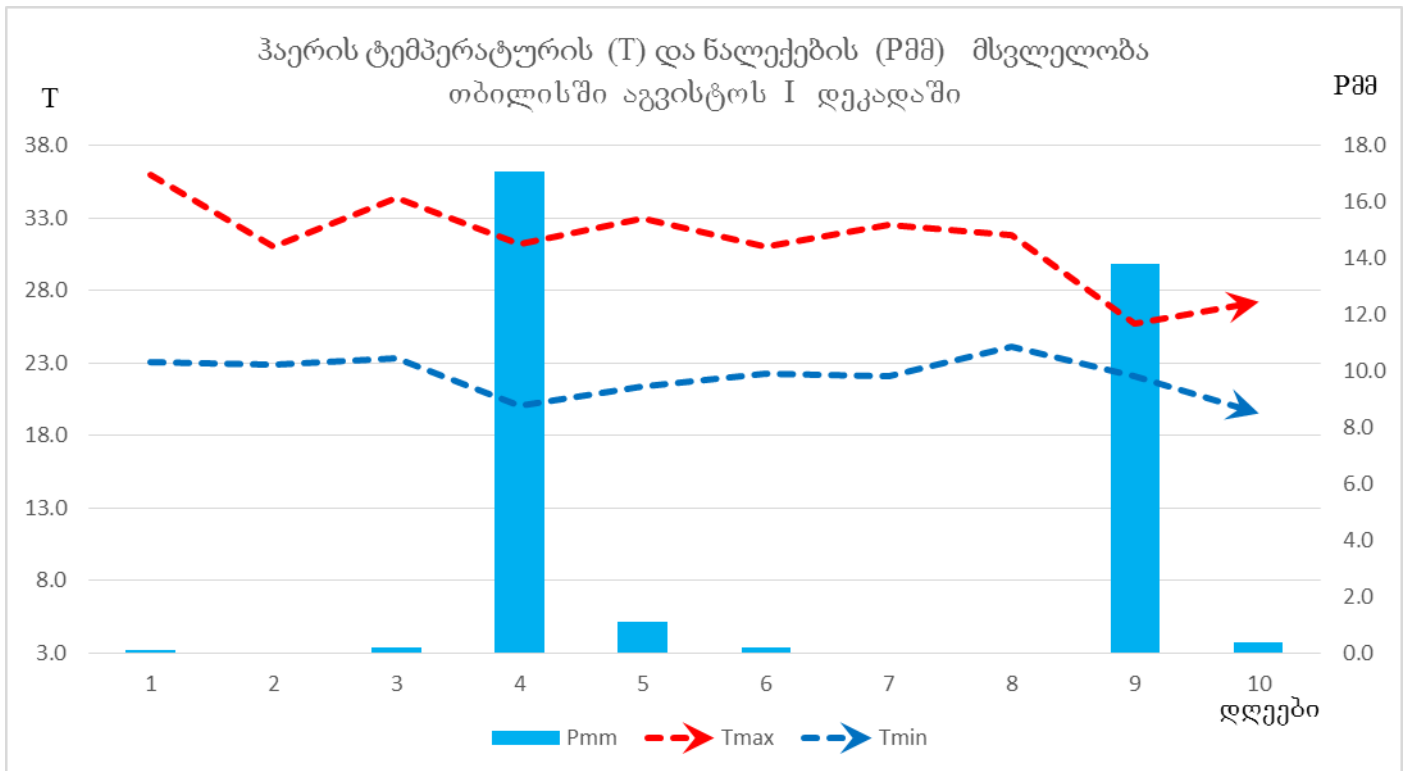


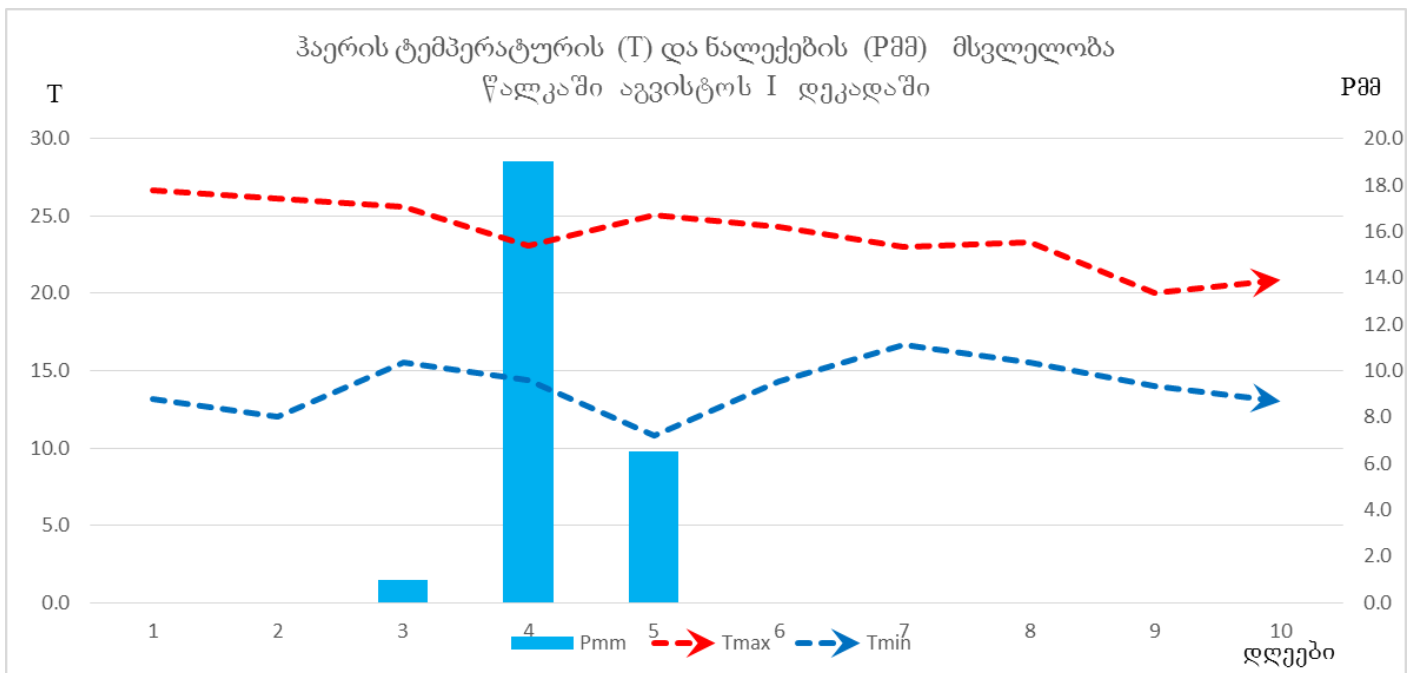
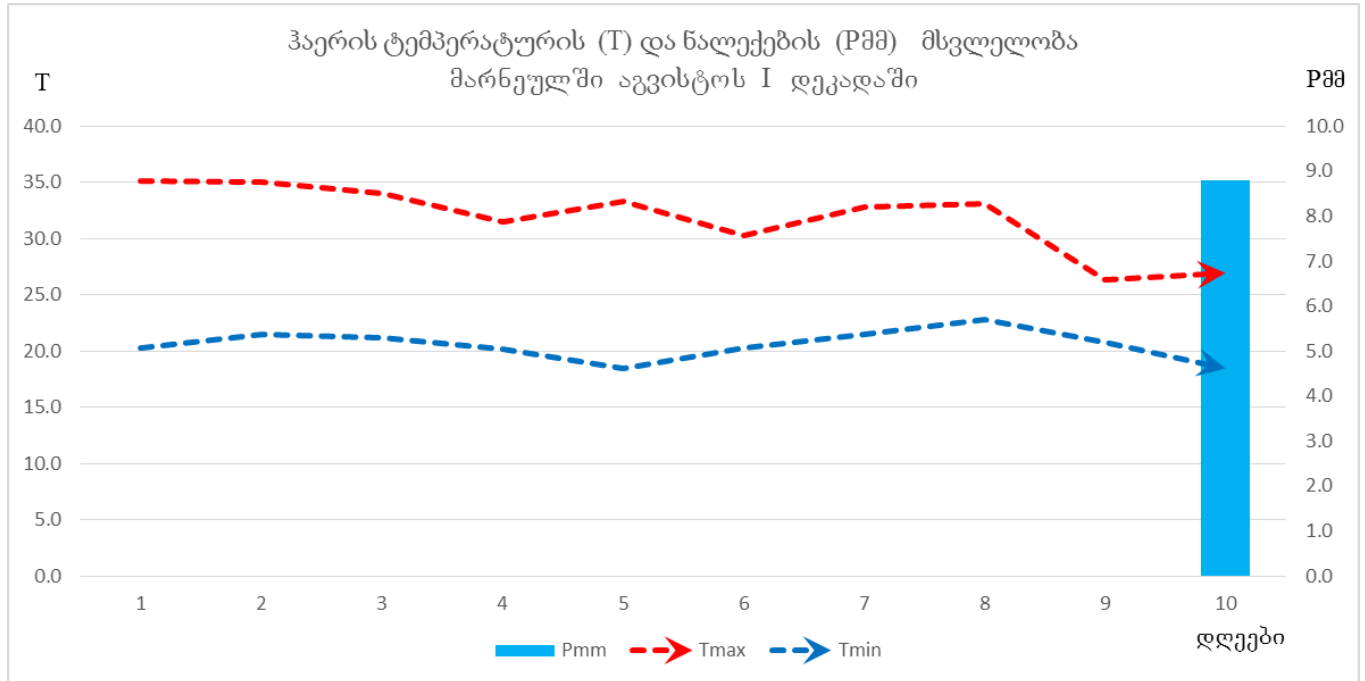


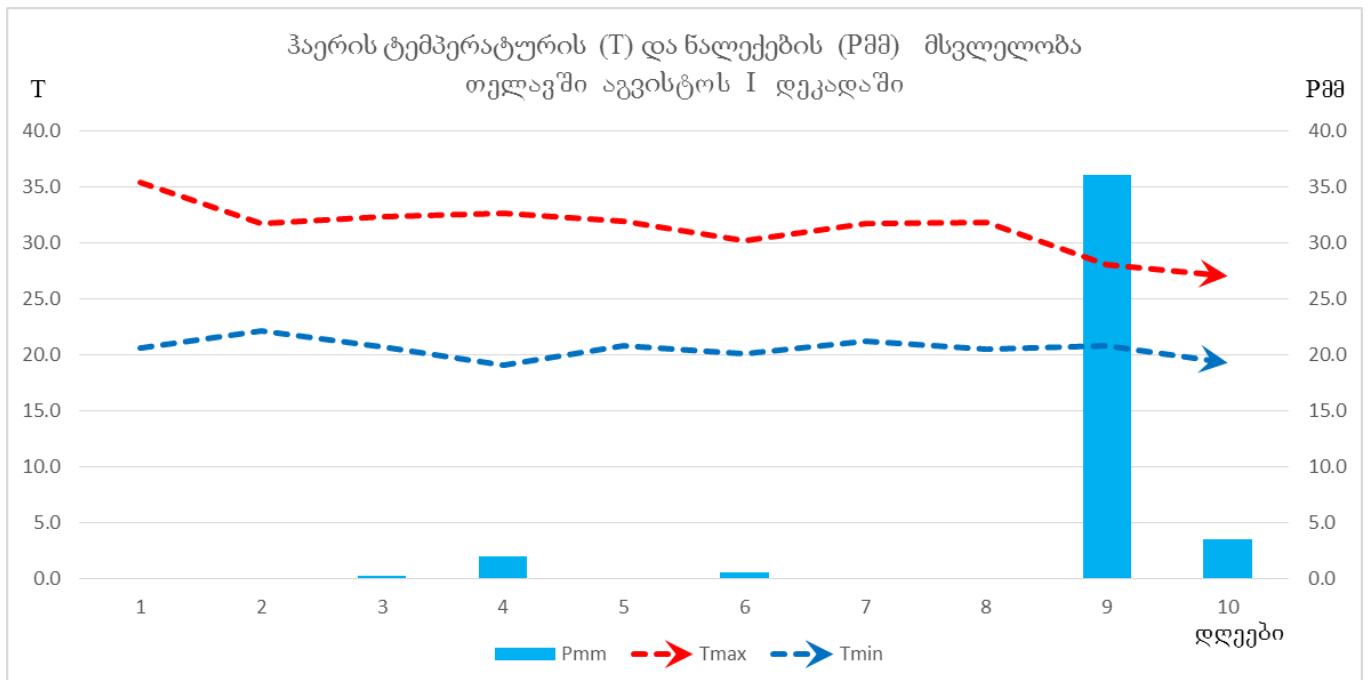
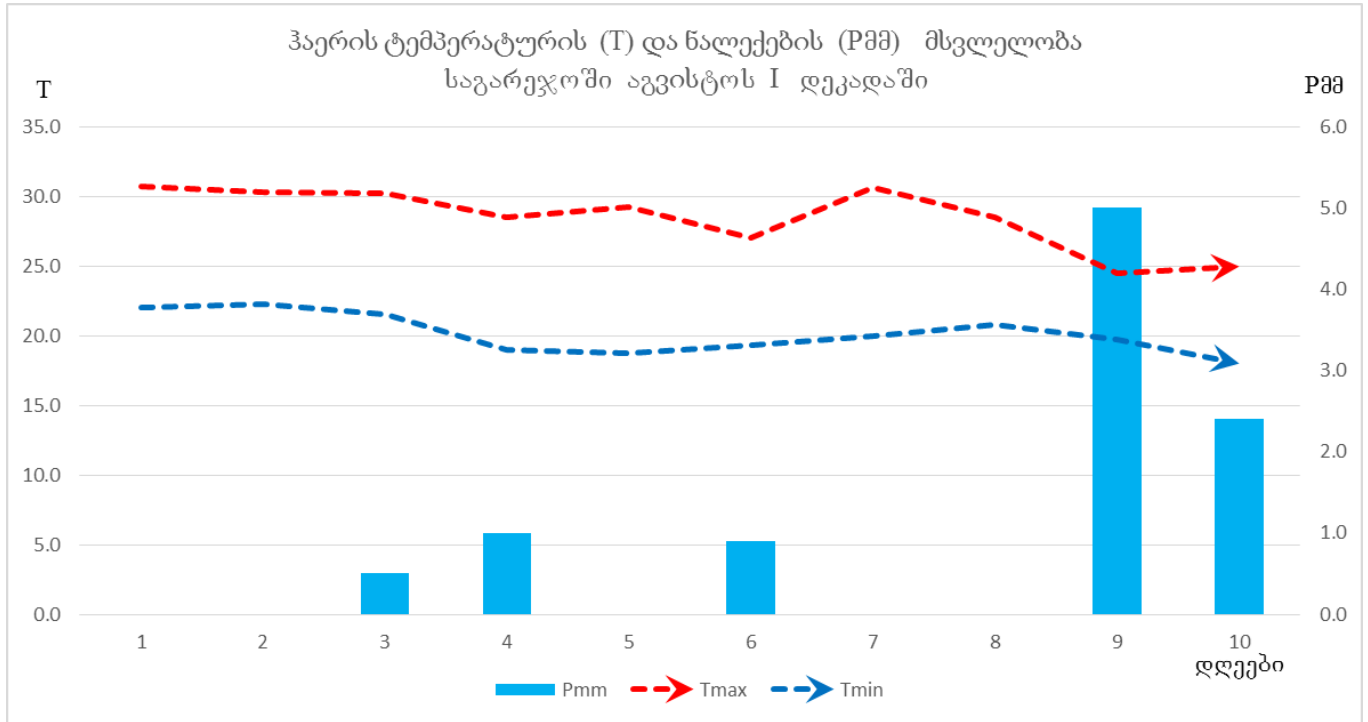


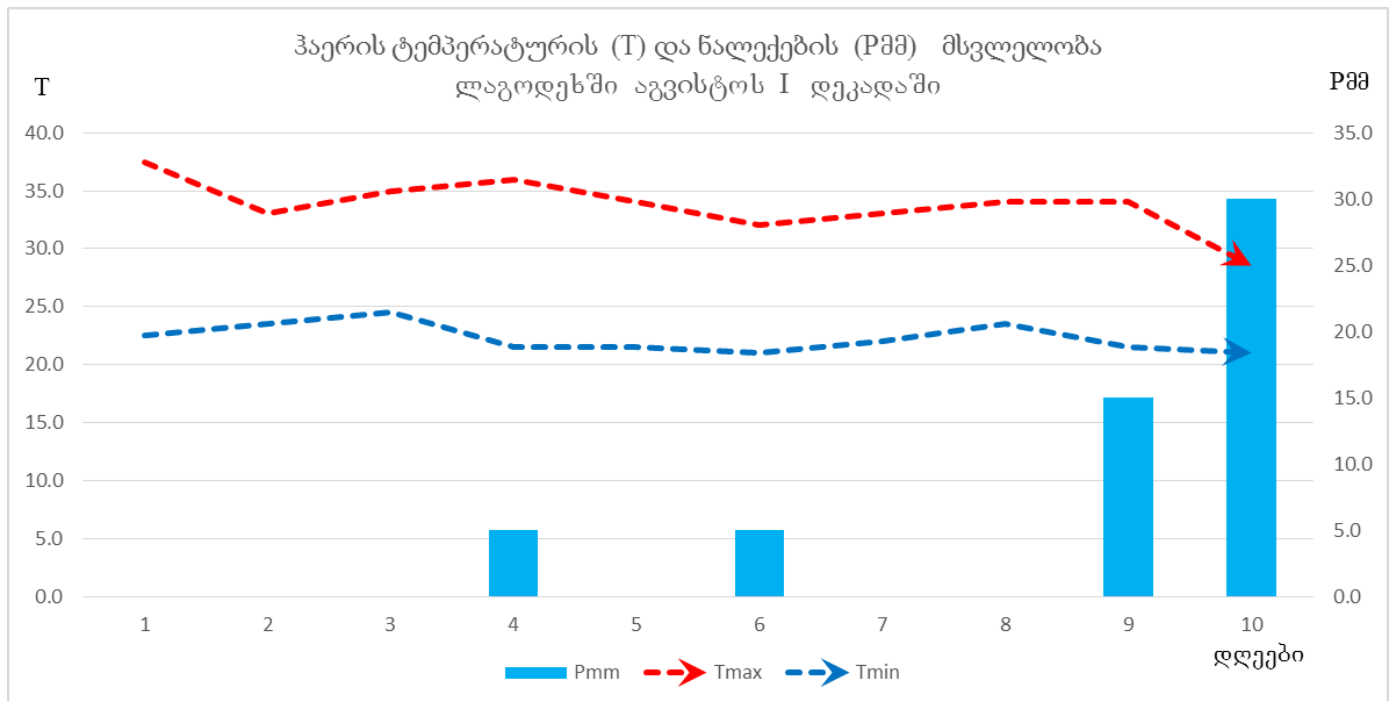
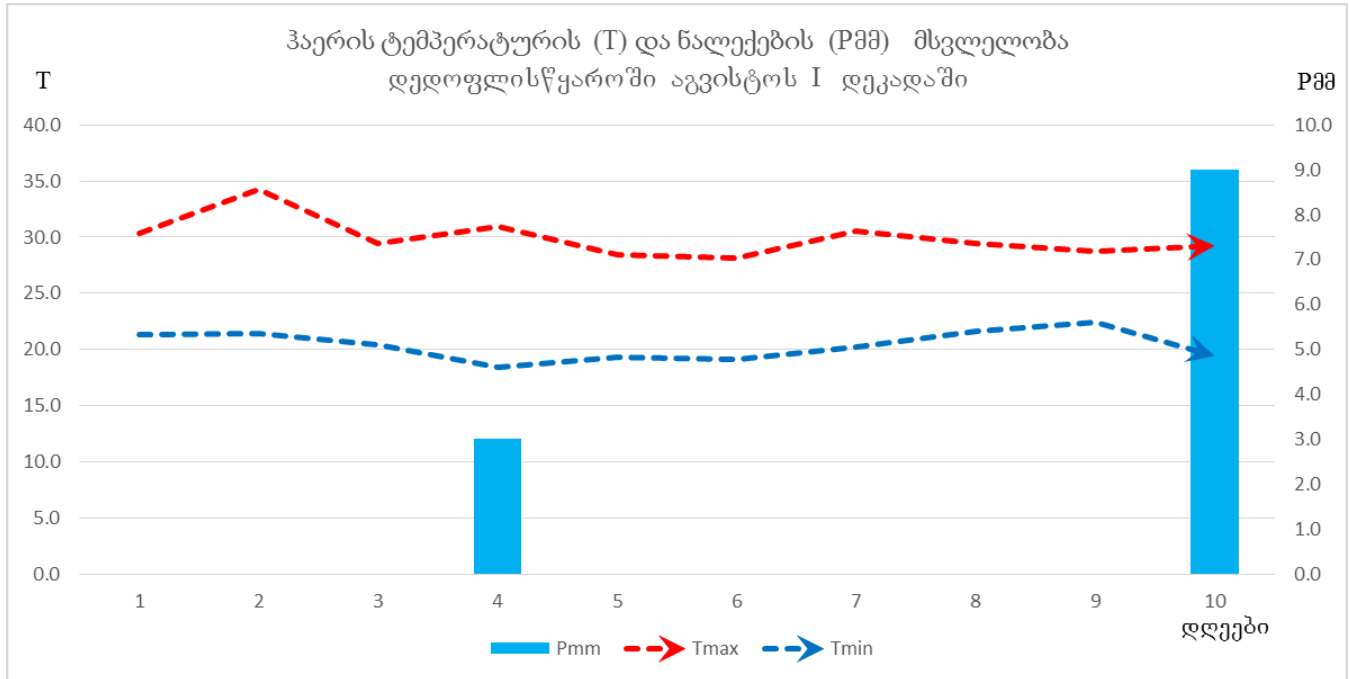






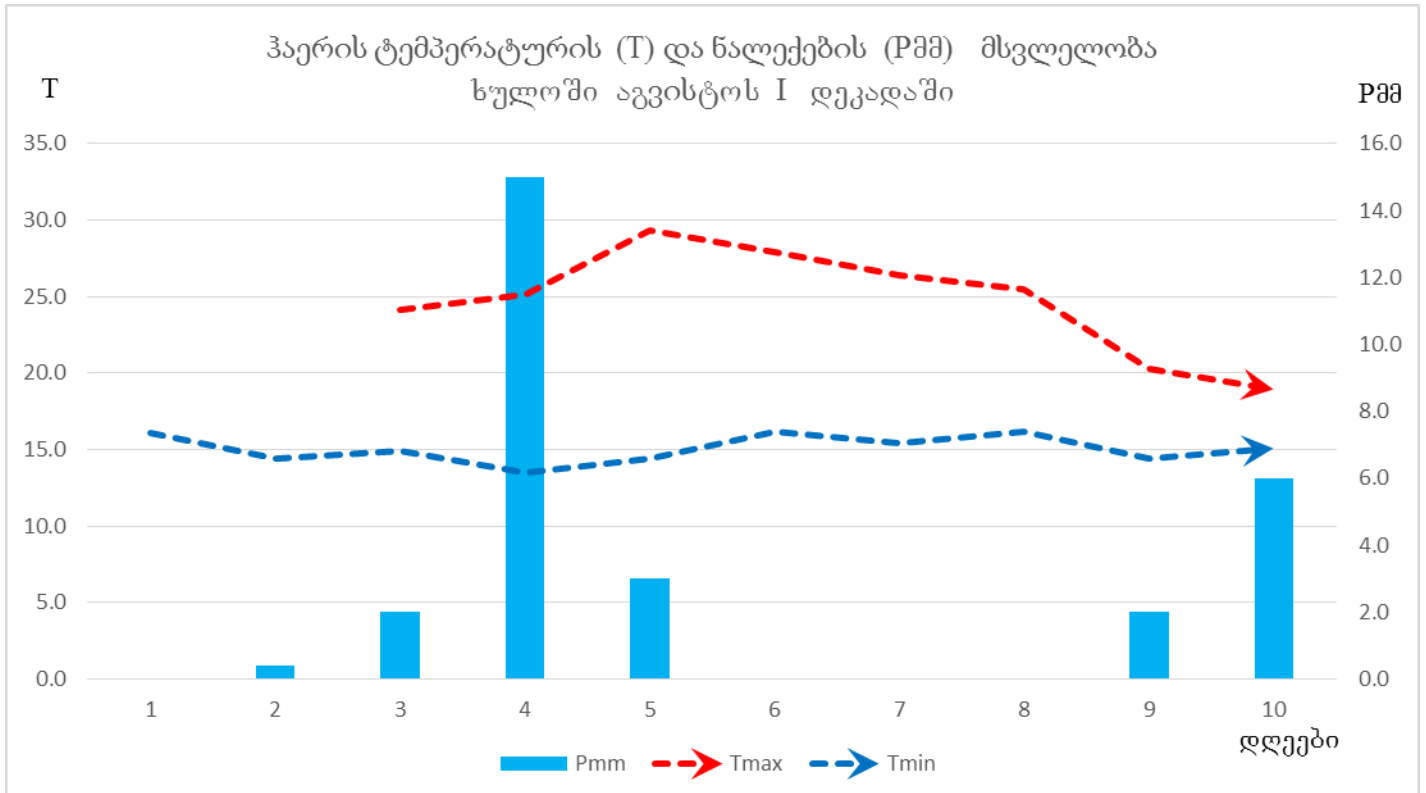
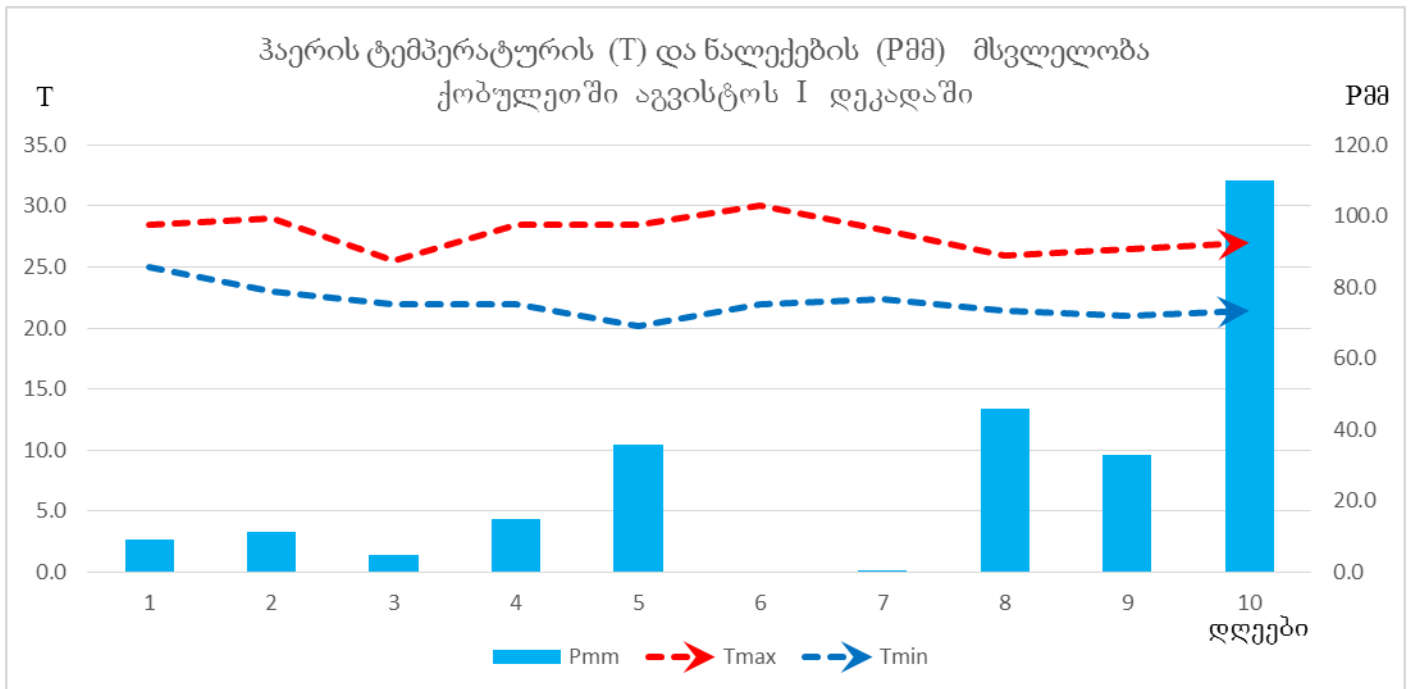


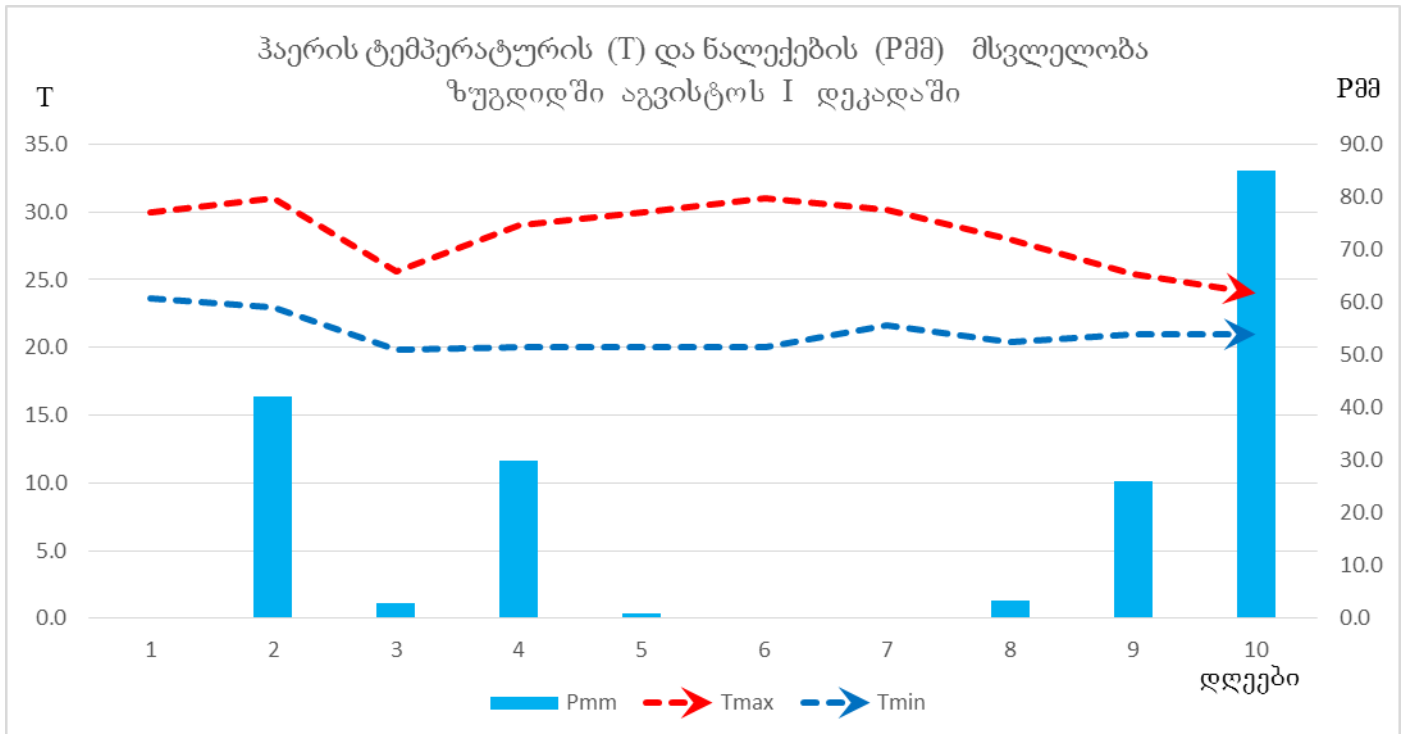
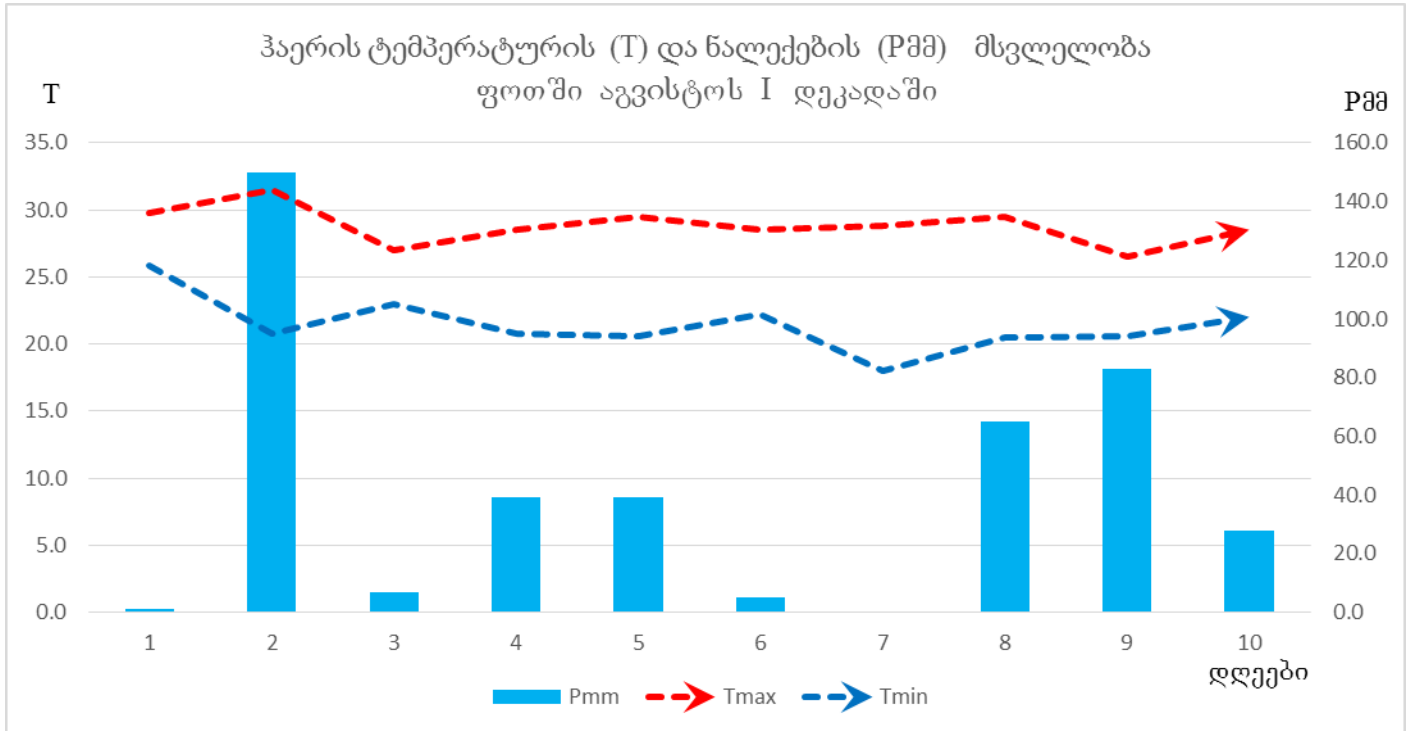


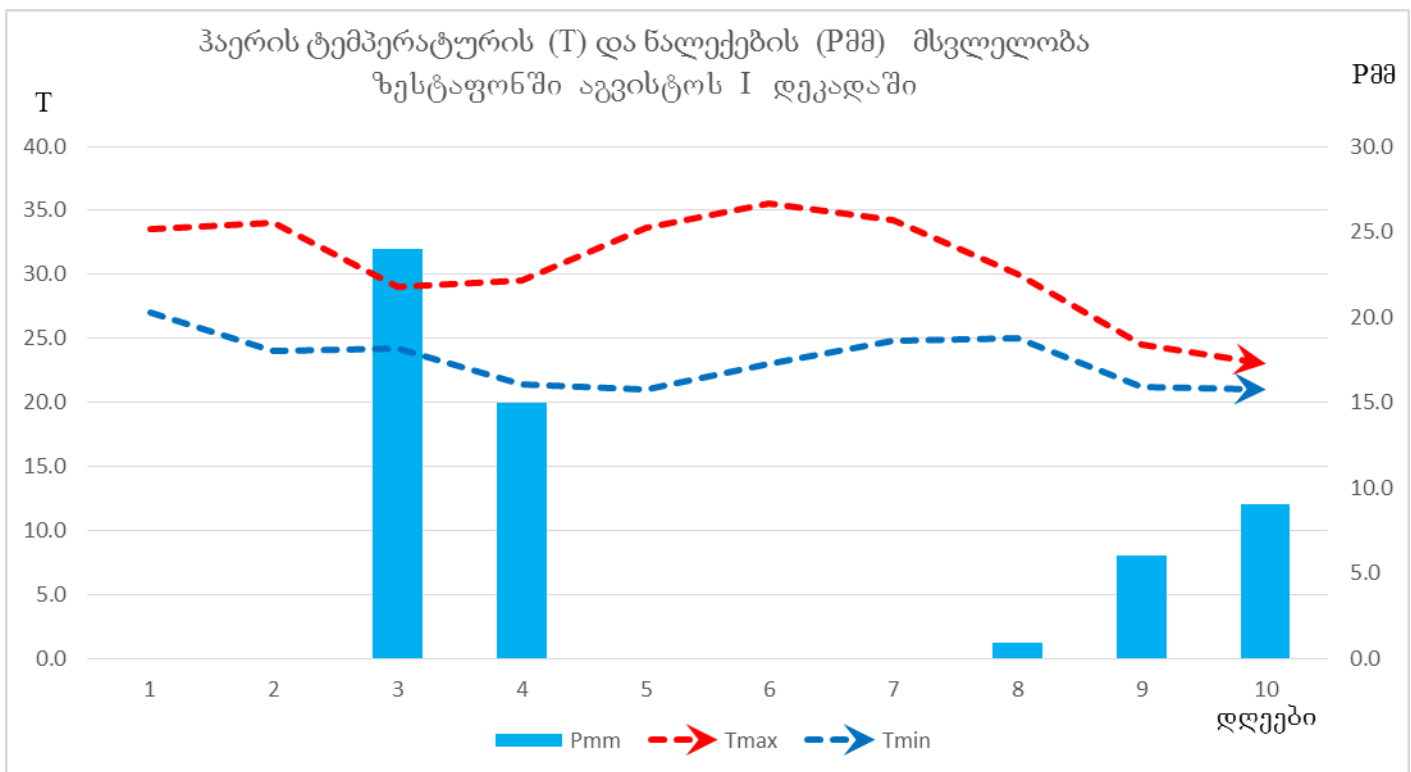
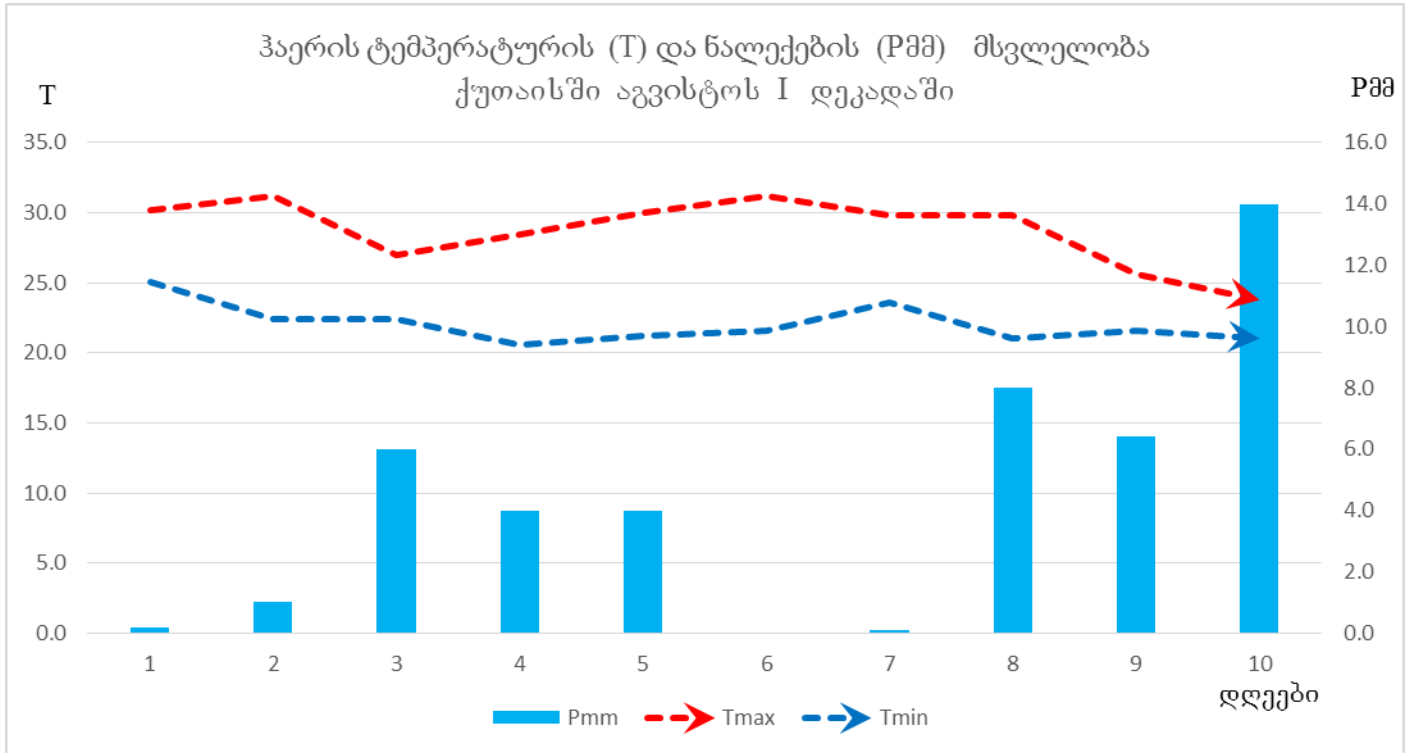


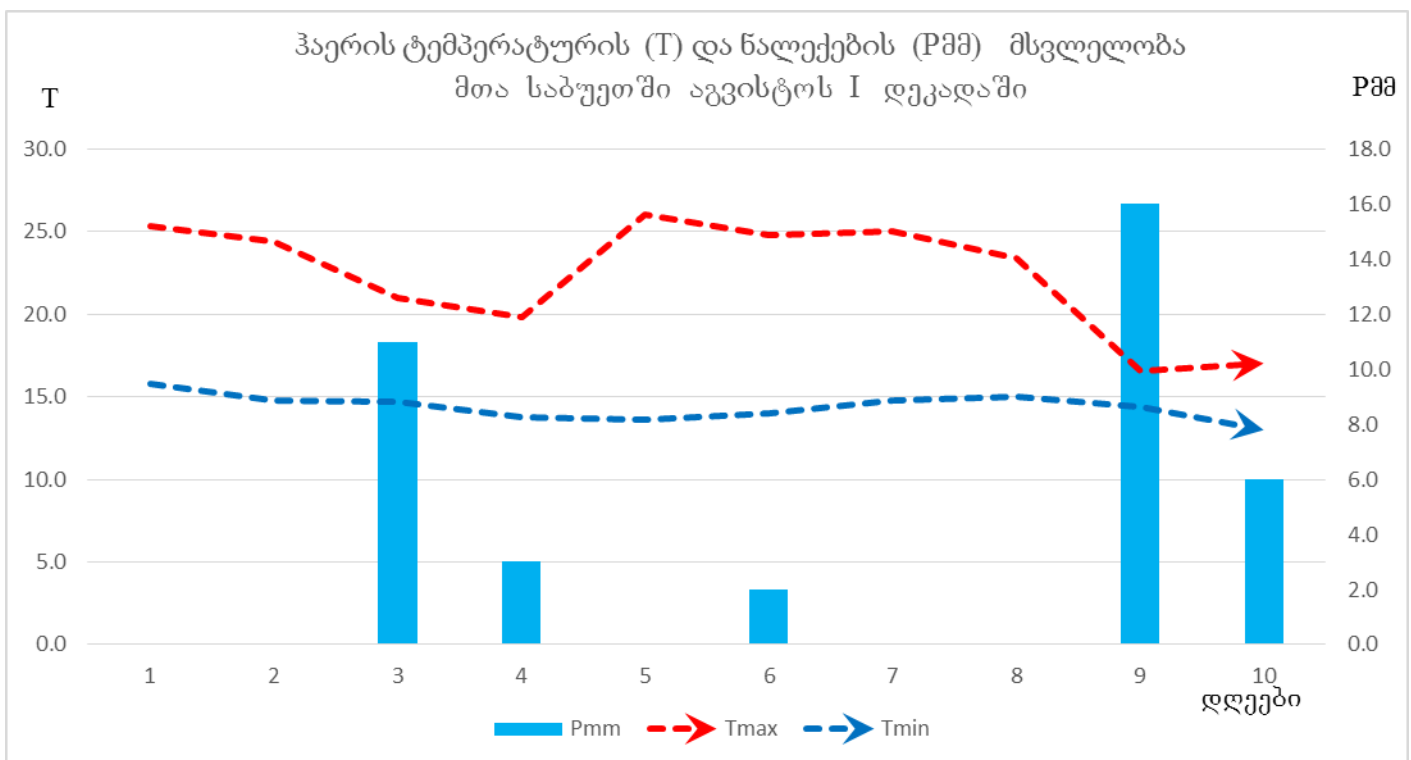
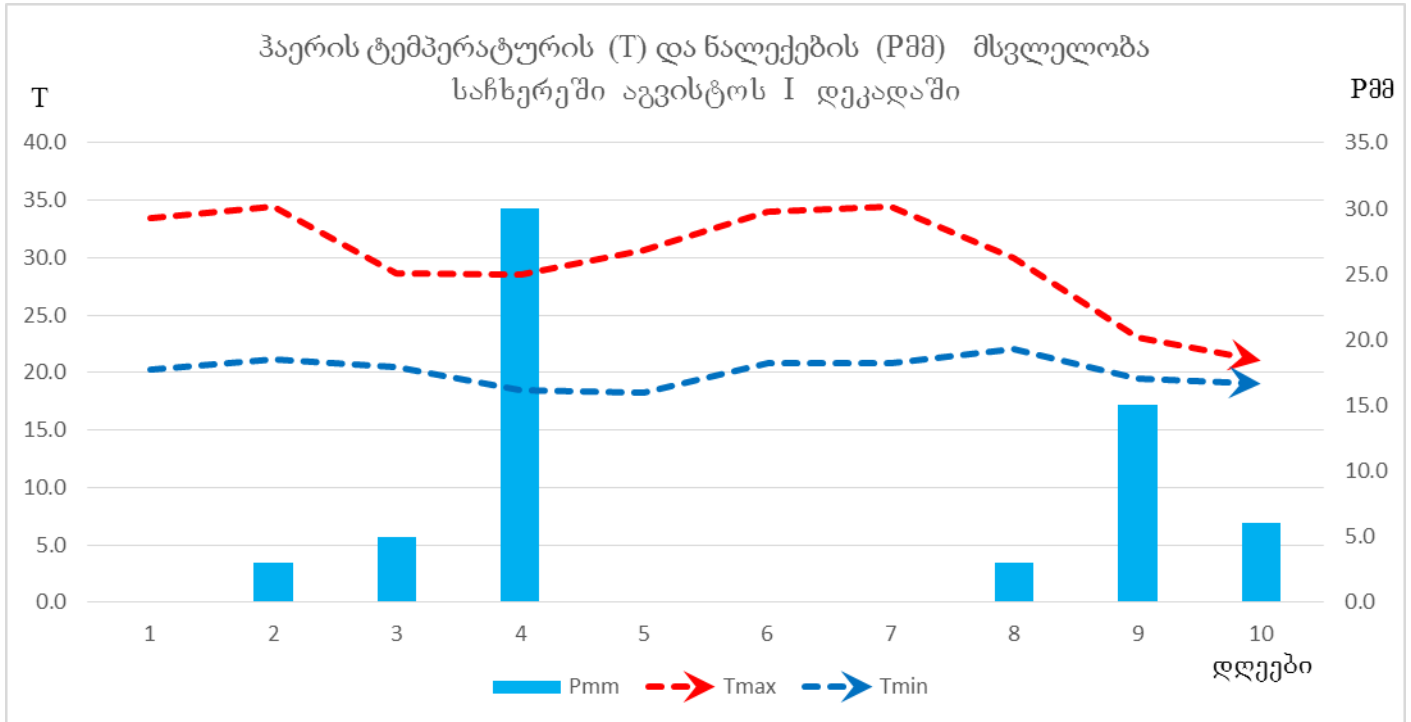


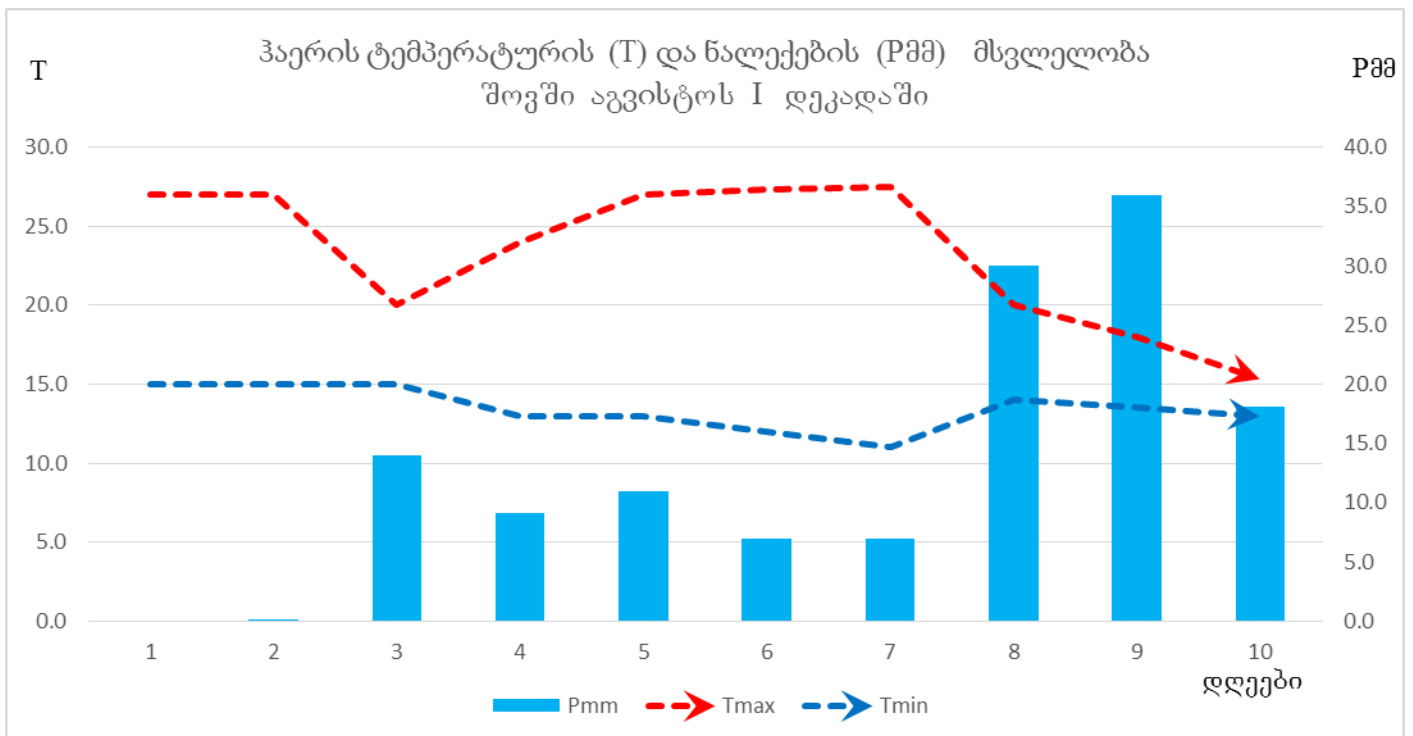
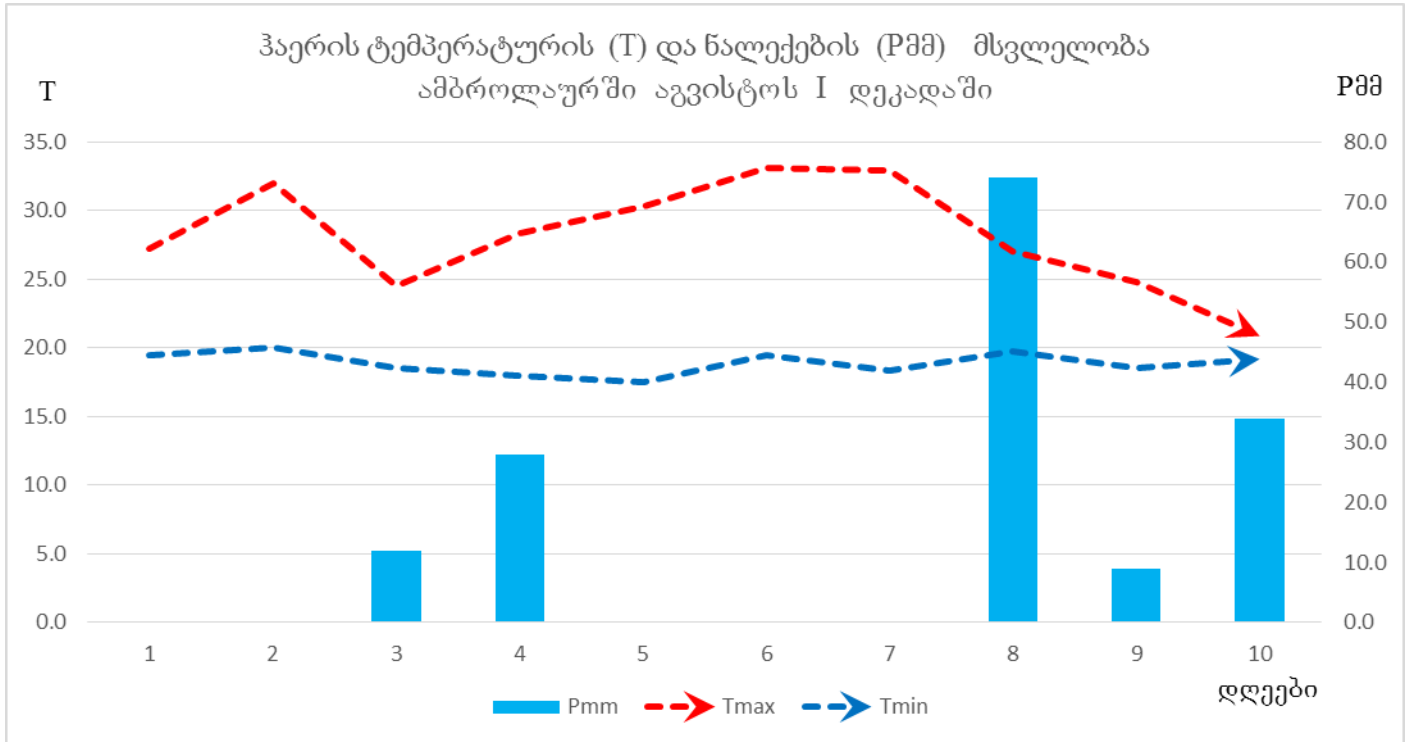
### დასავლეთ საქართველო

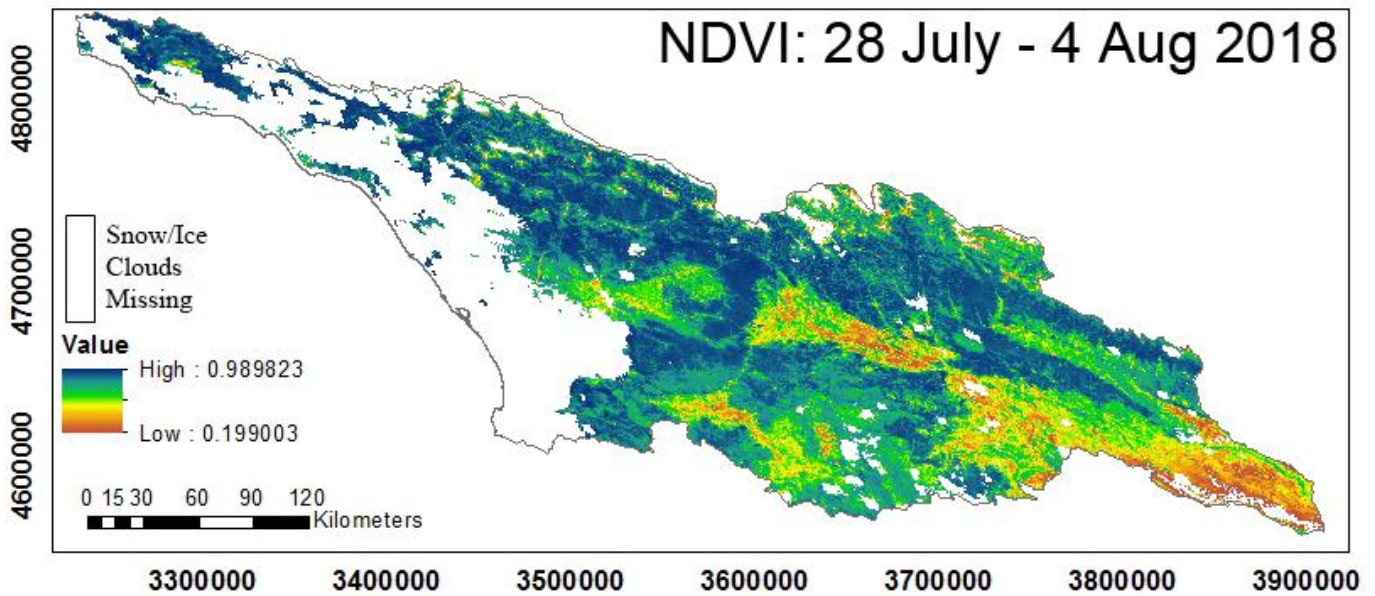












**NDVI** (Normalized Difference Vegetation Index) - მცენარეულობის ნორმალიზებული შეფარდებითი ინდექსი, ეს არის ფოტოსინთეზურად აქტიური ბიომასის მარტივი რაოდენობითი მაჩვენებელი (ჩვეულებრივ მას უწოდებენ სპეგეტაციო ინდექსს).

აღნიშნული ინდექსი წარმოადგენს ერთ-ერთ ყველაზე გავრცელებულ ინდექსს და გამოიყენება მცენარეული საფარის რაოდენობრივი შეფასებისთვის.

| ობიექტის ტიპი                        | NDVI-ის მნიშვნელობა |
|--------------------------------------|---------------------|
| მჭიდრო მცენარეული საფარი             | 0.7                 |
| მეჩხერი მცენარეულობა                 | 0.5                 |
| ნიადაგის მოშისშვლებული ზედაპირი      | 0.025               |
| ღრუბლები                             | 0                   |
| თოვლი და ყინული                      | -0.05               |
| წყალი                                | -0.25               |
| ხელოვნური მასალები (ბეტონი, ასფალტი) | -0.5                |



**ამინდის პროგნოზი 2018 წლის 22 - დან 31 ივლისამდე**

**სამეგრელო (ზუგდიდი, 118 მ.)**

აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 41 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 26     | 22     | 23     | 26     | 27     | 28     | 27     | 26     | 26     | 27     |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 19     | 18     | 18     | 19     | 19     | 20     | 21     | 19     | 19     | 21     |
| ნალექები, მმ             | წვ.    | წვ.    |        |        |        |        |        |        |        |        |

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

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

| პარამეტრები              | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 24     | 24     | 24     | 24     | 25     | 26     | 28     | 27     | 27     | 26     |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 19     | 21     | 17     | 17     | 20     | 21     | 19     | 19     | 20     | 21     |
| ნალექები, მმ             |        | წვ.    | წვ.    |        |        |        |        |        |        |        |

**იმერეთი (ქუთაისი, 114 მ.)**

აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 37 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 27     | 23     | 24     | 27     | 31     | 32     | 29     | 28     | 28     | 30     |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     | 20     | 20     | 19     | 19     | 22     |
| ნალექები, მმ             |        | წვ.    | წვ.    |        |        |        |        |        |        |        |

**ქვემო რაჭა (ამბროლაური, 544 მ.)**

აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 27 მმ-ს.

| პარამეტრები              | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 24     | 21     | 23     | 27     | 28     | 30     | 29     | 29     | 27     | 29     |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 16     | 16     | 18     | 16     | 16     | 18     | 19     | 21     | 20     | 20     |
| ნალექები, მმ             |        | წვ.    |        |        |        |        |        |        |        |        |

**ზემო სვანეთი (მესტია, 1434 მ.)**

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

| პარამეტრები              | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °C <sub>max</sub> | 19     | 18     | 18     | 21     | 24     | 25     | 23     | 24     | 24     | 23     |
| ჰაერის °C <sub>min</sub> | 14     | 13     | 12     | 12     | 12     | 14     | 17     | 15     | 13     | 15     |
| ნალექები, მმ             | წვ.    | წვ.    | წვ.    |        |        |        |        |        |        |        |

### შიდა ქართლი (გორი, 609 მ.)

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

| პარამეტრები  | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 21     | 24     | 24     | 27     | 27     | 29     | 30     | 30     | 28     | 29     |
| ჰაერის °Cmin | 17     | 17     | 16     | 16     | 19     | 19     | 20     | 20     | 19     | 20     |
| ნალექები, მმ |        | წვ.    |        |        |        |        |        |        |        |        |

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

აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 29 მმ-ს.

| პარამეტრები  | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 18     | 20     | 21     | 22     | 22     | 24     | 25     | 26     | 24     | 24     |
| ჰაერის °Cmin | 15     | 16     | 15     | 14     | 14     | 18     | 16     | 16     | 16     | 19     |
| ნალექები, მმ |        | წვ.    |        |        |        |        |        |        |        |        |

### თბილისი (427 მ.)

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

| პარამეტრები  | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 22     | 23     | 25     | 26     | 27     | 28     | 31     | 32     | 27     | 30     |
| ჰაერის °Cmin | 19     | 18     | 18     | 18     | 21     | 20     | 20     | 21     | 21     | 21     |
| ნალექები, მმ | წვ.    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

### შიდა კახეთი (თელავი, 542 მ.)

აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 20 მმ-ს.

| პარამეტრები  | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 20     | 22     | 24     | 24     | 25     | 26     | 28     | 29     | 26     | 27     |
| ჰაერის °Cmin | 17     | 19     | 19     | 20     | 21     | 21     | 22     | 22     | 23     | 23     |
| ნალექები, მმ | წვ.    |        |        |        |        |        |        |        | წვ.    |        |

### მესხეთი (ახალციხე, 989 მ.)

აგვისტოს II-ე დეკადის ნალექთა ნორმა შეადგენს 19 მმ-ს.

| პარამეტრები  | 11.08. | 12.08. | 13.08. | 14.08. | 15.08. | 16.08. | 17.08. | 18.08. | 19.08. | 20.08. |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ჰაერის °Cmax | 22     | 21     | 22     | 24     | 27     | 28     | 27     | 27     | 27     | 27     |
| ჰაერის °Cmin | 16     | 16     | 15     | 15     | 18     | 19     | 20     | 17     | 17     | 20     |
| ნალექები, მმ |        | წვ.    |        |        |        |        |        |        | წვ.    |        |

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