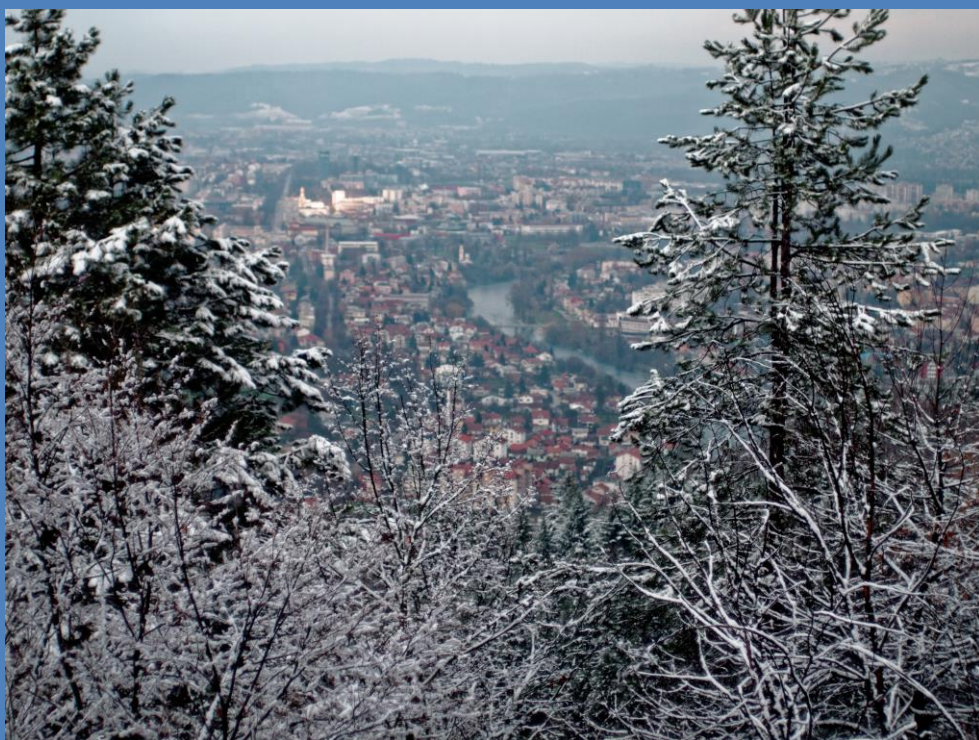


СИНОПТИЧКА АНАЛИЗА ЗА ДЕЦЕМБАР 2022.



Бања Лука, јануар 2023.



*Република Српска
Влада Републике
Српске
Министарство
пољопривреде,
шумарства и
водопривреде*

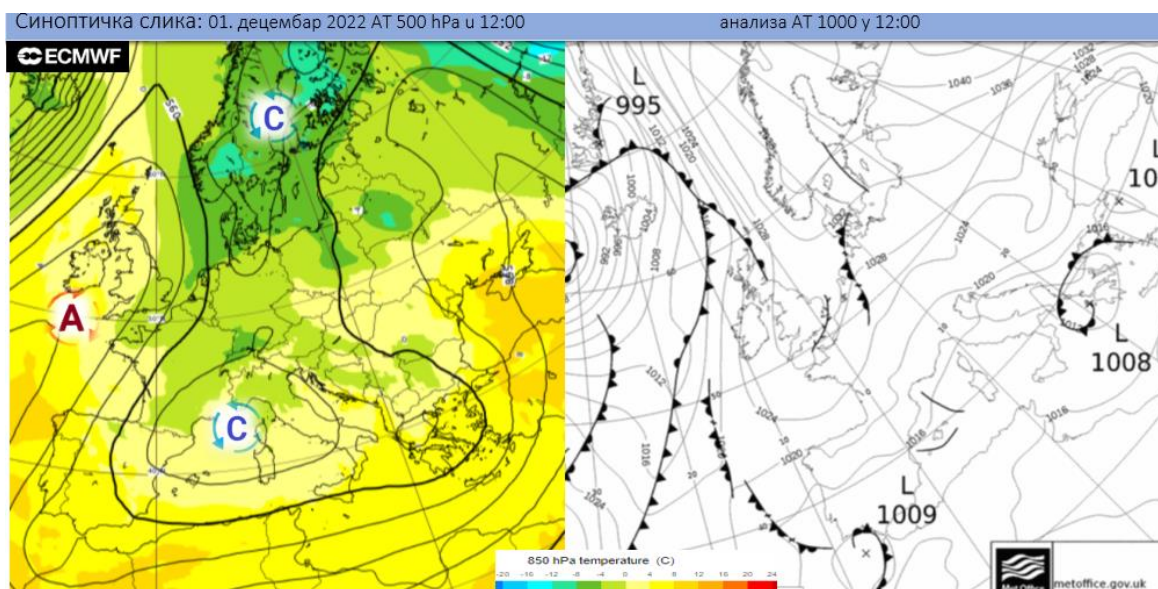
.....
*Републички
хидро
метеоролошки
завод
Републике
Српске*

СИНОПТИЧКА АНАЛИЗА ДЕЦЕМБАР 2022.

Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске

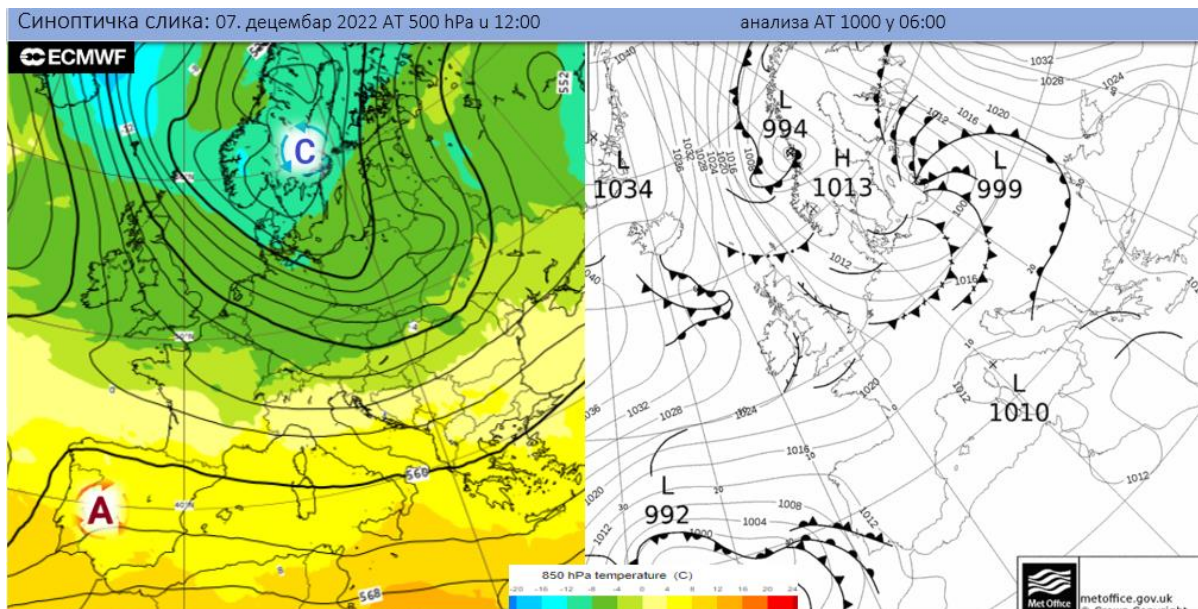
1. ДЕКАДА

Првог дана децембра висински циклонт се одржавао у области Средоземља и Италије и захватао Јадран и западни Балкан, док се у приземљу циклонт премјештао ка Грчкој, а у нашем региону притисак је растао под утицајем антициклона из централне Европе. Било је облачно и хладно, са slabим падавинама, уз росуљу или слабу кишу, а мало више је пало на сјеверозападу.



Синоптичка ситуација за 1. децембар 2022.

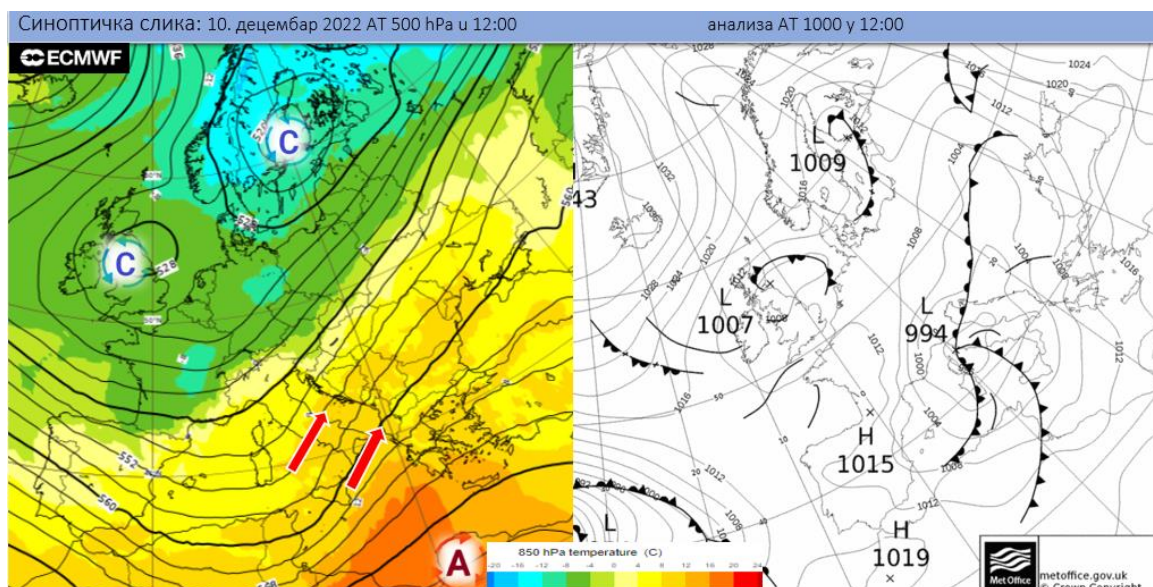
Наредног дана висински циклонт се премјештао ка Црном мору и успостављало се јужно и југозападно струјање, док у приземљу је била периферија антициклона са сјевероистока Европе. Вријеме је било облачно, хладно, понегдје са слабом кишом. Наредна два дана се наставило јужно струјање, што је условило облачно вријеме са повременим кишом на југу и западу. 5. и 6. децембра нови циклонт се премјештао из западне Европе преко региона Алпа до сјеверозапада Балкана, а у нашем региону у приземљу се одржавало поље високог притиска. Било је облачно, на истоку уз сунчане периоде. Магла и ниска облачност били су на сјеверу и југоистоку, праћени хладним временом. Слаба киша на сјеверозападу. Од 7. до 9. децембра циклонт са сјевера Европе се ширио преко централних предјела до сјевера Балкана, па је усклопу овог система до нашег региона пристигао и хладнији ваздух. 7. децембра киша је падала у већини предјела, на југу и југоистоку је било суво, а током дана киша је захватала све предјеле. Навече је било облачно уз слабе падавине.



Синоптичка ситуација за 7. децембар 2022. године

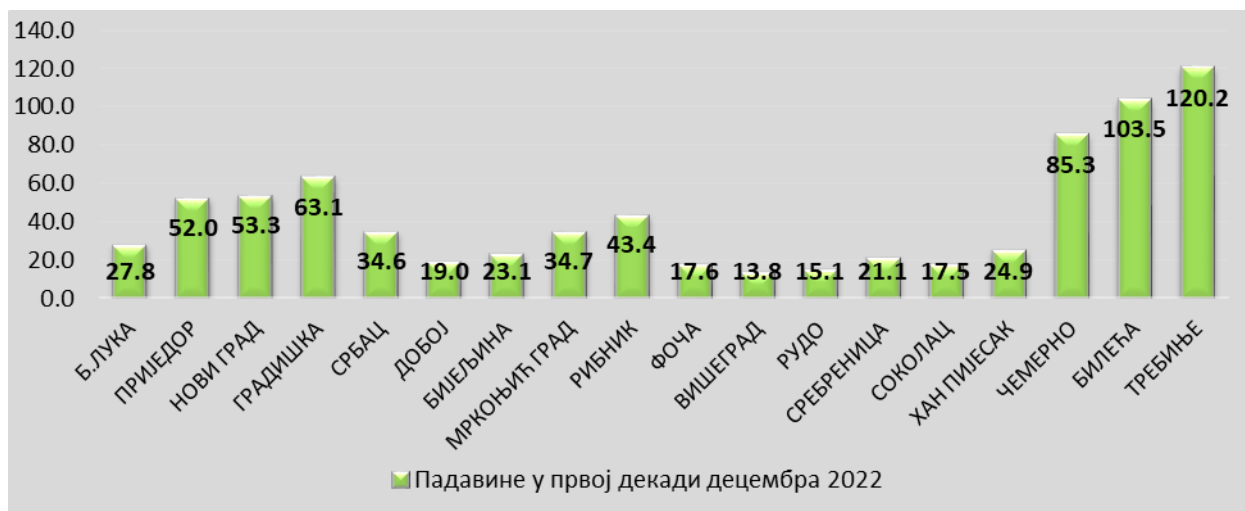
Током 9. децембра киша је падала на западу и југу, а према вечери је захватила и сјевер. Температура је била изнад просјека услед утицаја вјетра јужних смјерова. Вјетар је на југу и истоку био умјерен до јак јужни.

10. децембра је јачало југозападно струјање и дошло је до пада геопотенцијала на предњој страни долине, у приземљу се премјештао циклон из Ђеновског залива ка Јадрану. Током дана је било облачно са кишом која је падала у већини крајева. Обилне падавине биле су на југу и сјеверу, највише на сјеверозападу, у Приједору и Новом Граду пало је преко 90 литара. Навече и током ноћи киша у вишим крајевима Крајине прешла је у сусњежицу. Вјетар је на југу и истоку био умјерен до јак, а на сјеверу слаб и промјенљив, послије подне је био у скретању на сјеверни.



Синоптичка ситуација за 10. децембар 2022. године

Графикон који слиједи приказује количину падавина у првој декади мјесеца децембра на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске. Највише падавина било је у Херцеговини и на сјеверозападу.

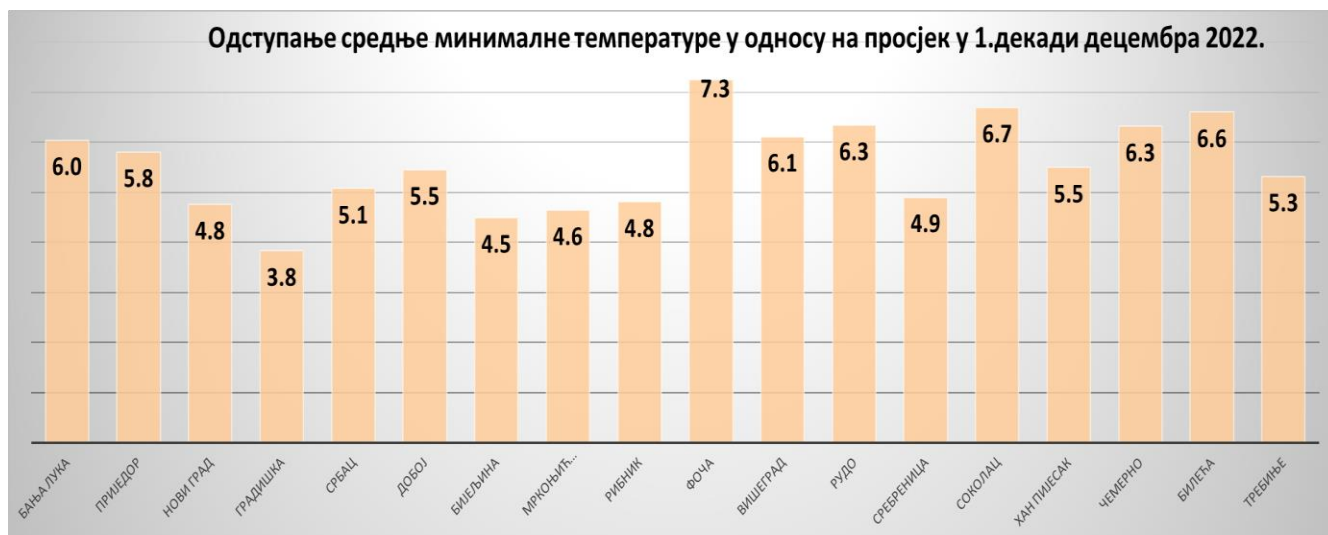


Следећи графикон приказује одступање средње температуре у првој декади децембра, у односу на просјечне вриједности где се види да је било изразито топло почетком мејесеца. Вриједности одступања средњих температура биле су од 3 до 4 степена изнад просјека на сјеверозападу, а највећа одступања била су 5 степени у Херцеговини и 6 до 7 степени на истоку.

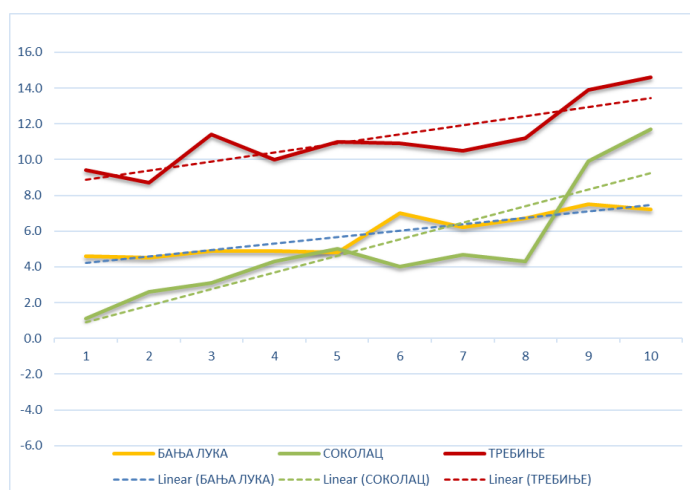
Одступање средње минималне и максималне температуре од просјечних вриједности приказане су на наредним сликама.



Минимална и максимална температура су у већини крајева биле изнад просјека. Регистровано је највеће позитивно одступање минималне температуре у Фочи и Сокоцу. Највише одступање од максималне температуре забиљежено је у Рудом и Фочи, док је у Градишци средња максимална температура била -0.2 степена, испод просјека.



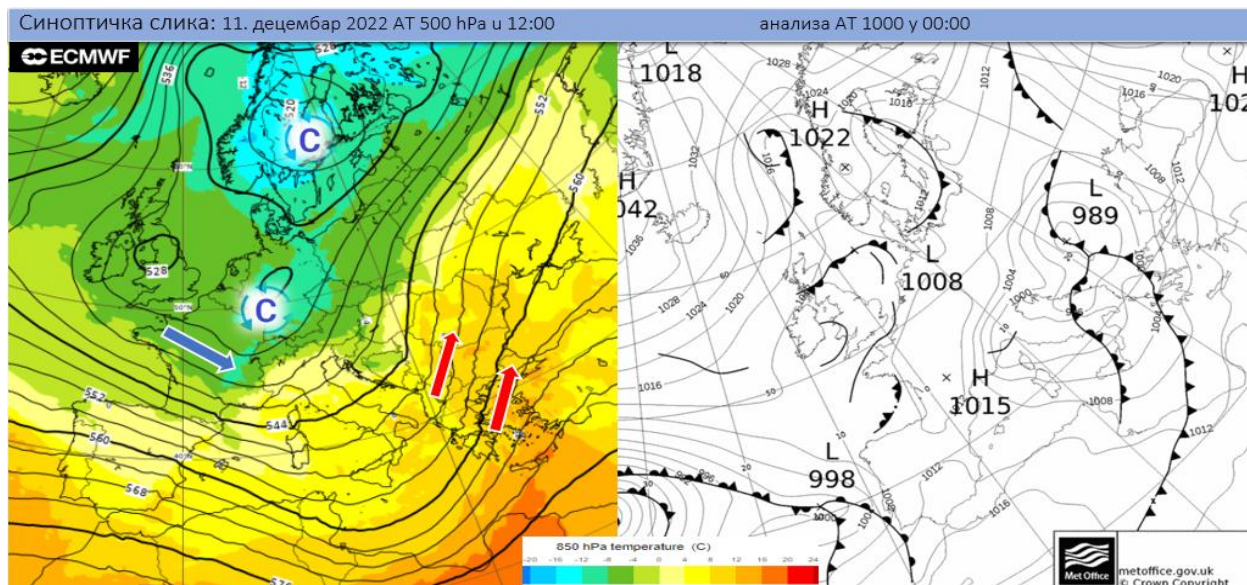
Прва декада децембра је била топла, са максималним температурама које су биле знатно изнад просјека за ово доба године, нарочито последњег дана прве декаде када су биле највише вриједности.



2. ДЕКАДА

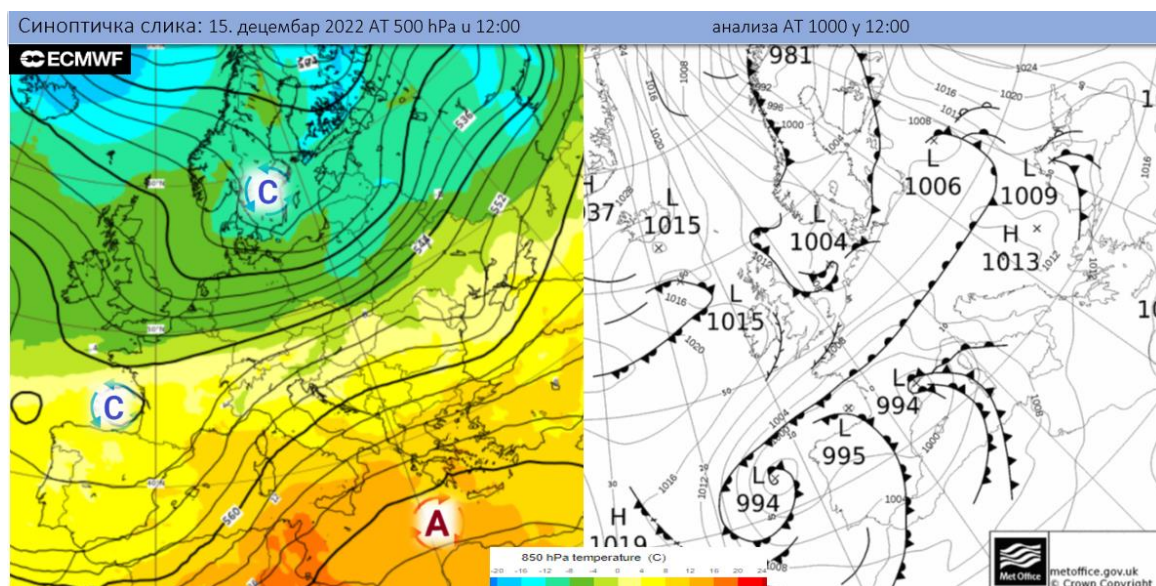
Почетком друге декаде на висини било је премјештање центра циклona преко нашег подручја даље ка сјевероистоку, а у приземљу пролазак хладног фронта и дошло је до пада температуре.

Било је облачно, претежно суво уз слабе падавине само понегдје. На сјеверу и западу је било хладније, а на југу и југоистоку мало толије. Поподне на сјеверозападу је падао снијег, а током ноћи је захватио већину предјела уз формирање мањег снијежног покривача током ноћи.



Синоптичка ситуација за 11. децембар 2022. године

Слаб снијег падао је и наредног дана ујутру, а током дана дошло је до разведравања на сјеверозападу. 13. и 14. децембра утицај периферије циклona са сјеверозапада и утицај хладне ваздушне масе, а 14. децембра и скретање струјања на југозападно услјед приближавања долине из Средоземља, док је у приземљу био утицај циклona из Ђенове. 13. децембра било је облачно, хладно и са slabим снијегом понегдје у западним предјелима, на истоку промјенљиво облачно, навече на југу слаба киша. 14. децембра ујутру је било облачно и хладно, са slabом кишом и сусњежицом, током дана облачно, понегдје са slabом кишом на југу, а навече са југозапада пролазне падавине у већини предјела. 15. децембра западно и југозападно струјање и јачање утицаја гребена, док се у приземљу одржавало циклonaлно поље. Током дана облачно уз сунчане интервале, а навече је било наоблачење са запада које је донијело кишу на југу и западу.



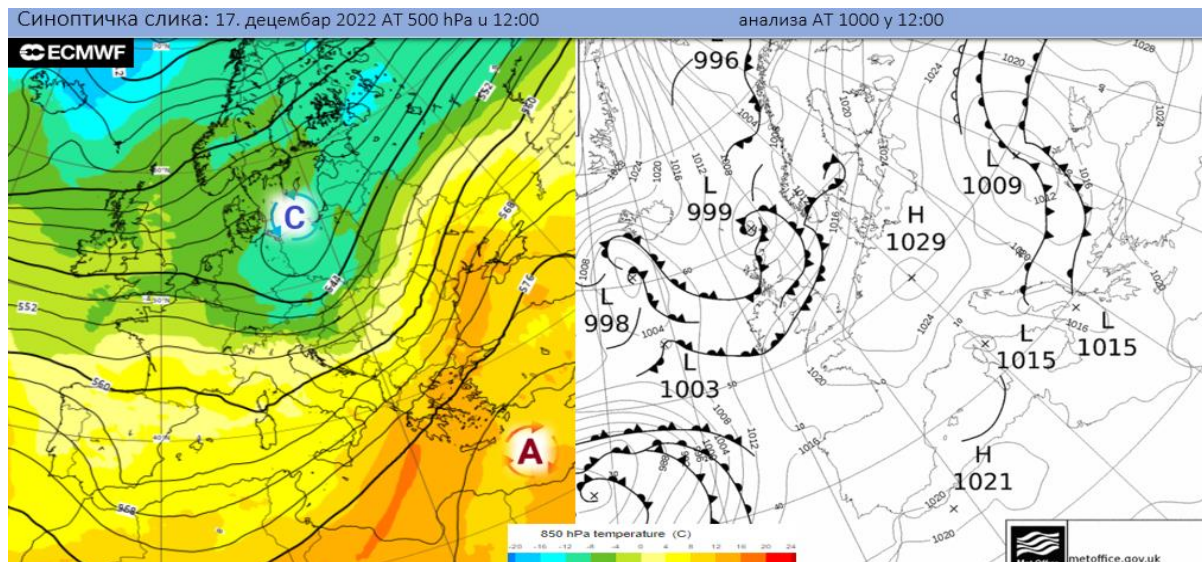
Синоптичка ситуација 15. децембар 2022.

16. децембра јачао је утицај долине са сјеверозапада Европе и циклона који се формирао у области Јадрана, а и даље се задржавало југозападно струјање које је донијело топли ваздух. Било је кишно и нестабилно вријеме, са обилнијим падавинама на југу. Због фенског ефекта температуре су достизале скоро и до 20 степени целзијуса.

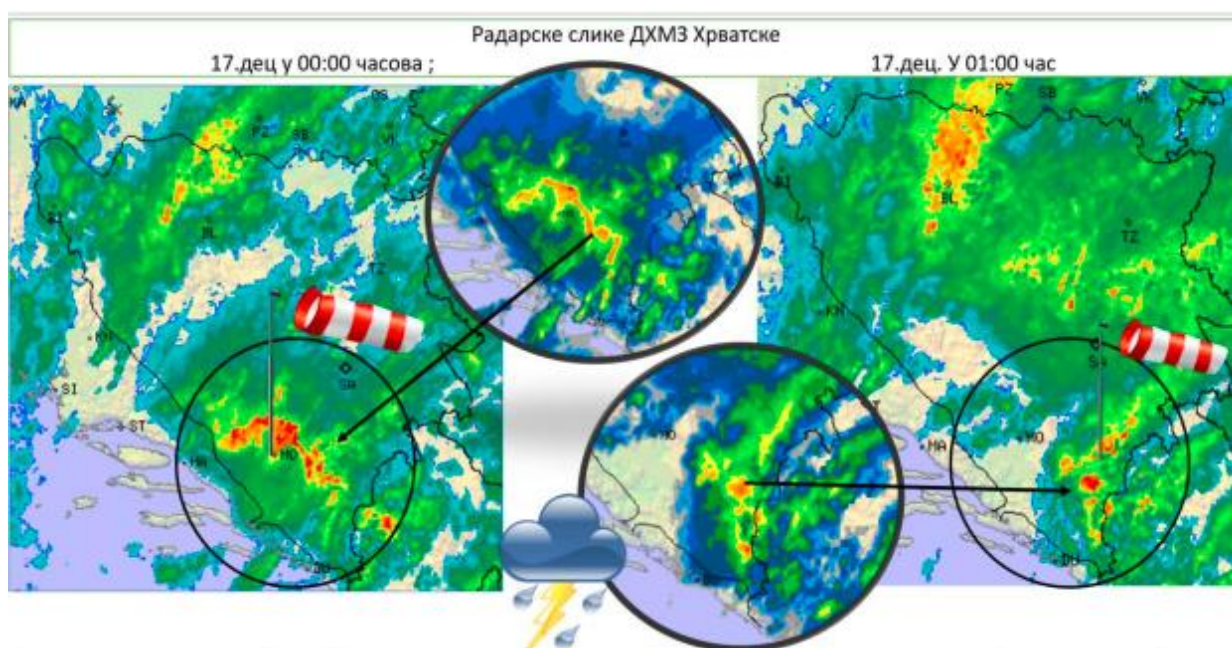


Максималне дневне температуре ваздуха на метеоролошким станицама РС

17. децембра и даље југозападно струјање, навече скреће на западно, уз прилив хладнијег ваздуха, док у приземљу пролазак хладног фронта, са наглим растом притиска. Обилније падавине у прелазу са 16. на 17. децембар. У току 24 часа, до 17. децембра у 7 часова забиљежене су веома обилне падавине у региону Гацког ($127,2 \text{ l/m}^2$), Чемерног ($139,2 \text{ l/m}^2$), те сјеверније од Бастаса ($89,0 \text{ l/m}^2$) до Тјентишта ($163,2 \text{ l/m}^2$), и источније од Фоче ($56,5 \text{ l/m}^2$) до Чајнича ($62,2 \text{ l/m}^2$). Најобилније падавине су регистроване у ноћи на прелазу 16. на 17. децембар између нула и један час. Тад је регистрован и вјетар олујне јачине: Хан Пијесак $21,1 \text{ m/s}$, Соколац $18,4 \text{ m/s}$. Ујутру је било облачно са кишом на западу и сјеверозападу, у Сарајевско Романијској регији јаке падавине, на југу промјенљиво до претежно облачно. Прије подне је било облачно, киша на западу и сјеверу, и снијег на планинама на западу. Послије подне киша и у централним предјелима и на истоку. На западу су максималне дневне температуре биле у ноћи и ујутро, а поподне је дошло до пада температуре.

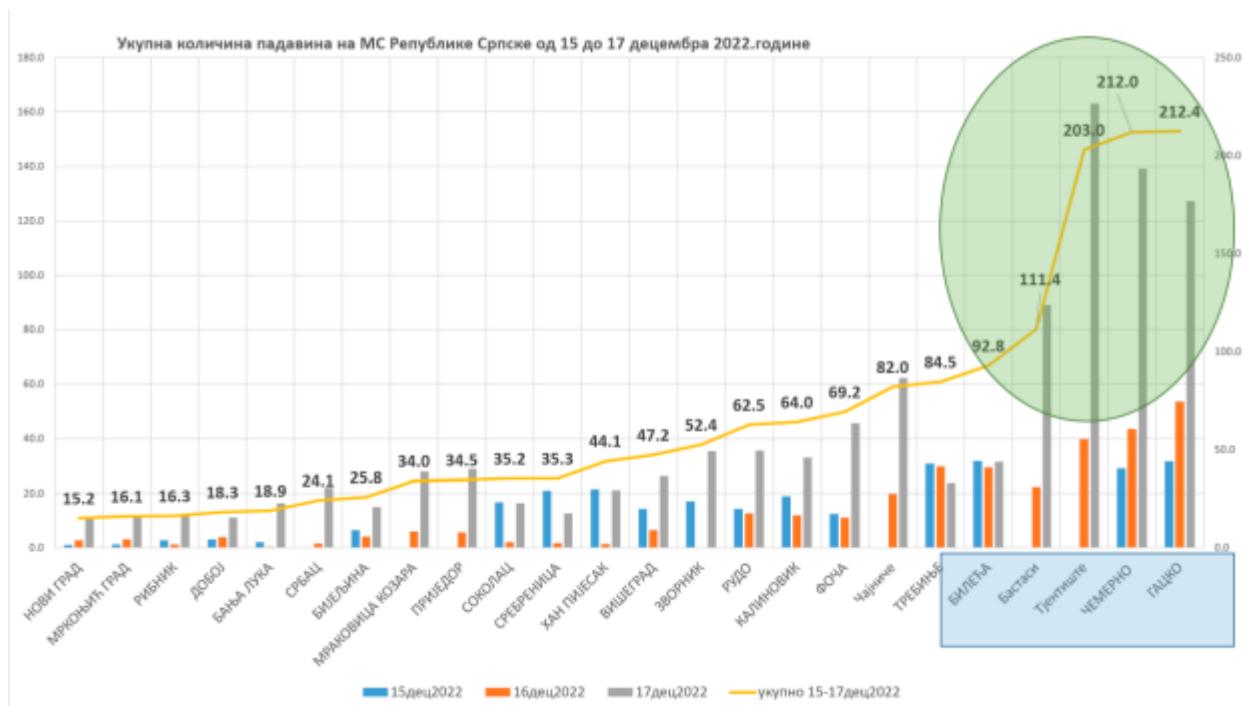


Синоптичка ситуација за 17. децембар 2022.



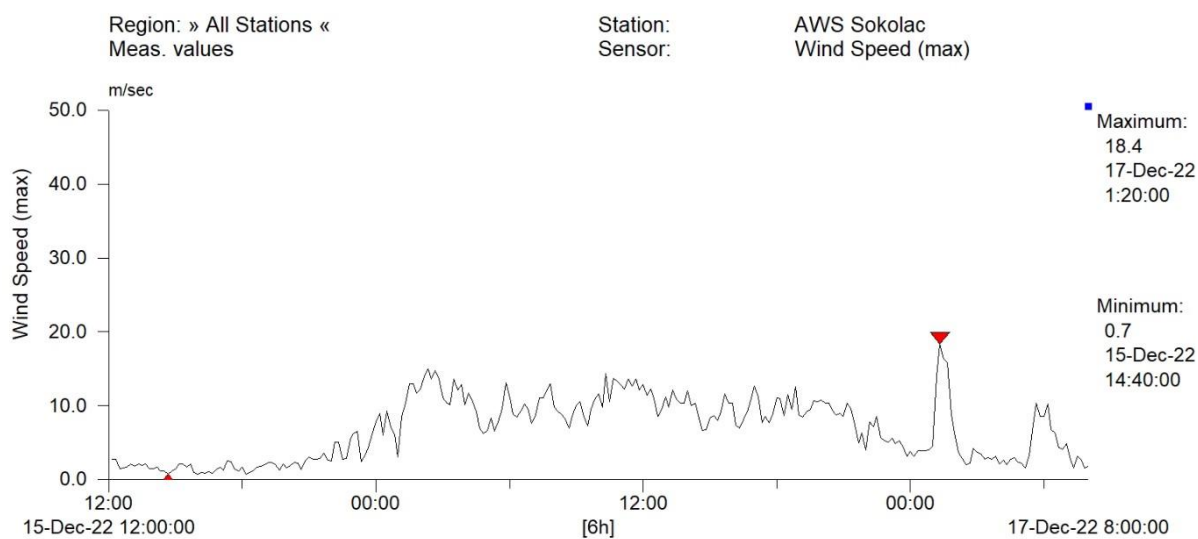
Јако грмљавинско невријеме у Херцеговини у виду изражене линије нестабилности се кретало од југозападног дијела према сјевероистоку, условило олујни вјетар, обилне падавине.

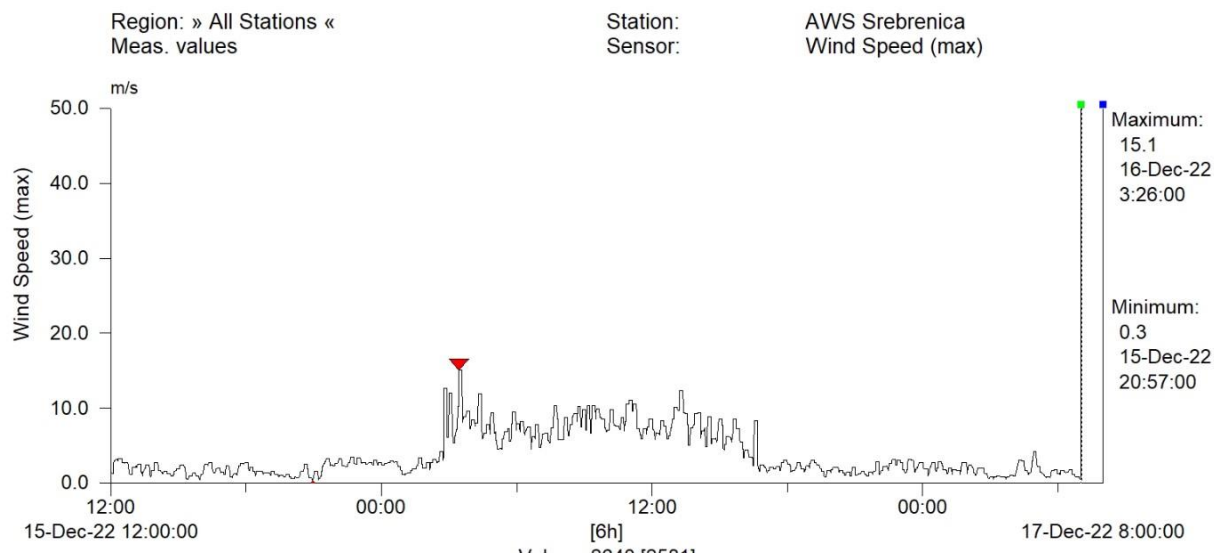
Метеоаларм за 17.12.2022. није издат због немогућности да се приступи серверу и едитује



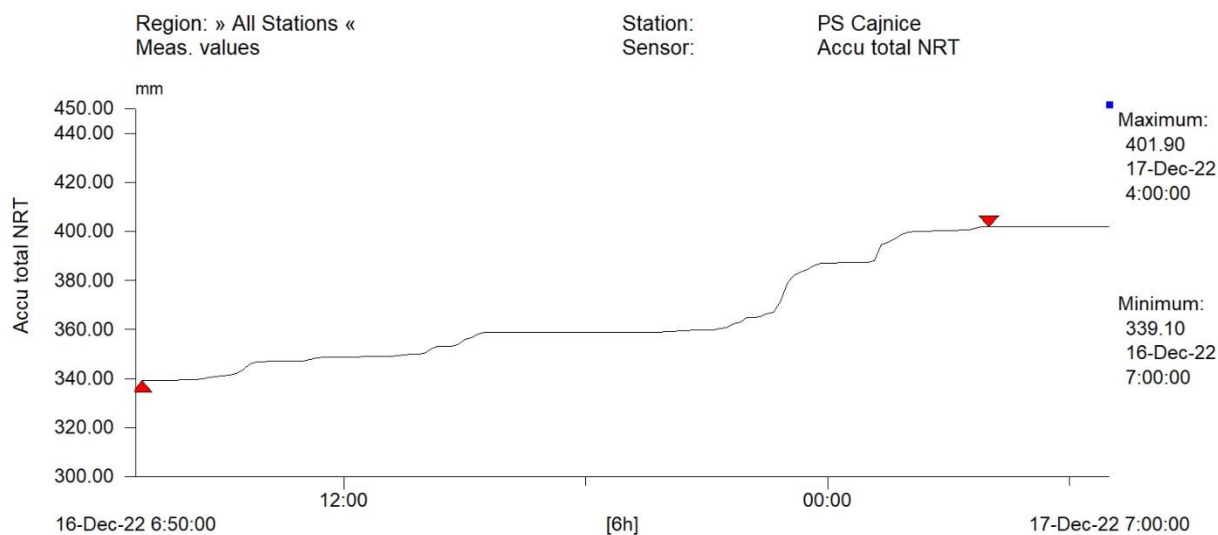
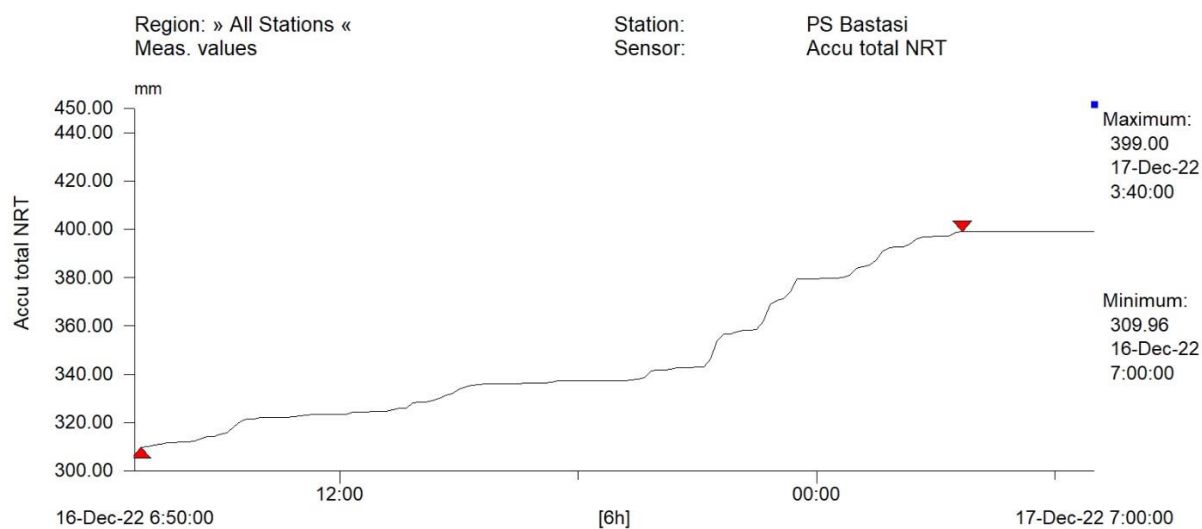
Укупна количина падавина на метеоролошким станицама РС од 15. до 17. децембра 2022.

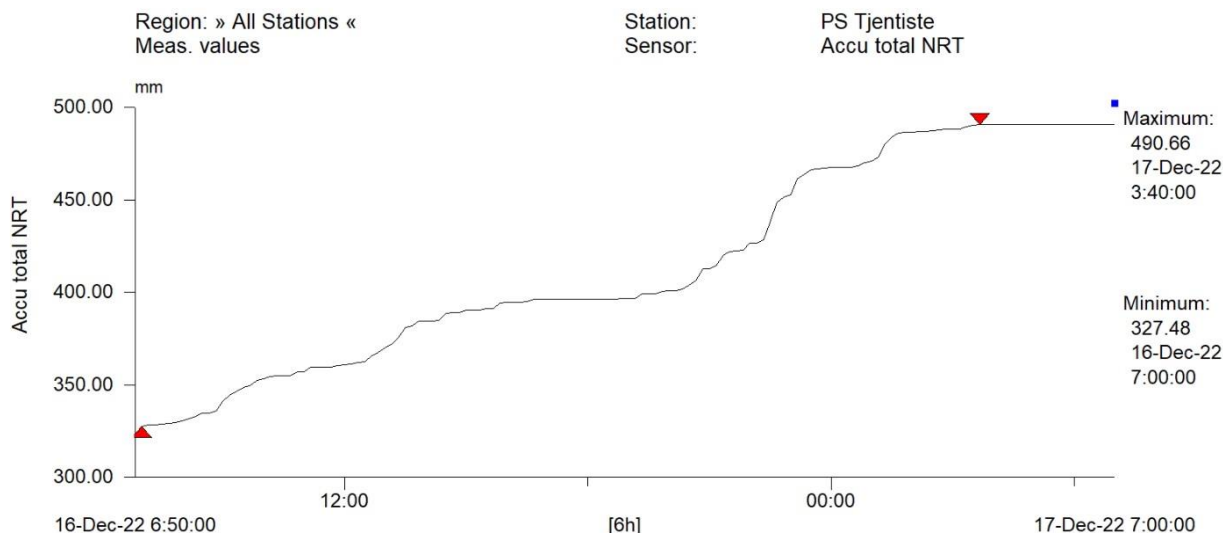
Наредне слике приказују брзину вјетра на аутоматским метеоролошким станицама од 15. до 17. децембра у Сокоцу и Сребреници:





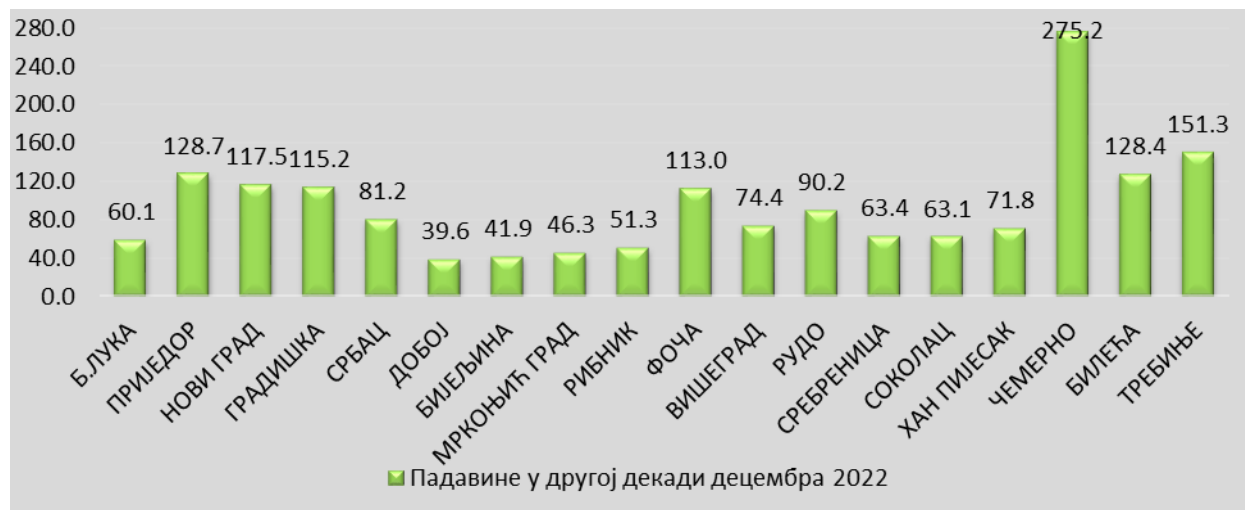
Аутоматске падавинске станице у Бастасима, Чајничу, Тјентишту од 16. до 17. децембра регистровале су одређене количине падавина:



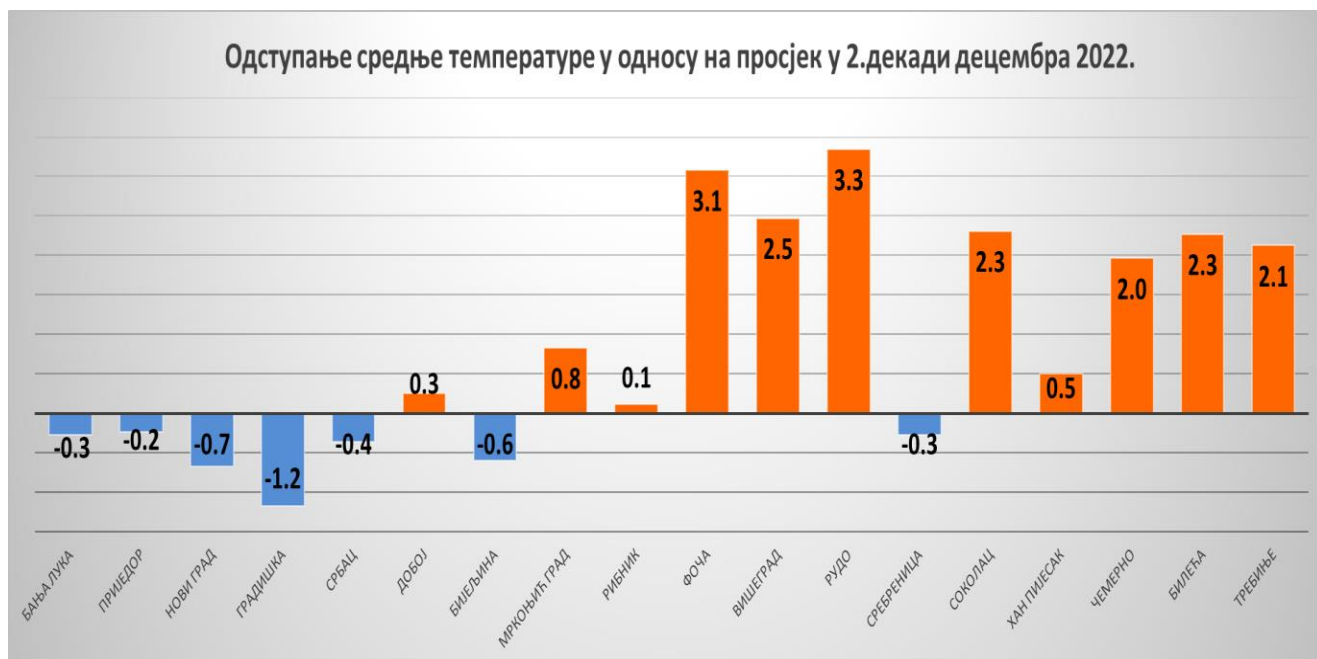


18. децембра пролазак долине уз адвекцију хладног ваздуха, а до краја дана струјање је прешло на сјеверозападно и долазак хладног ваздуха, док у приземљу јачање антициклона. Било је облачно, прохладно, на сјеверу и југу сунчано. 19. и 20. децембра јачао је утицај гребена и скретање струјања на сјеверозападно и притицање хладног ваздуха, док је у приземљу је дошло до пада притиска. То је донијело стабилније вријеме, облачно, са сунчаним интервалима на југу и планинама, а маглом у нижим предјелима, око ријека и по котлинама.

Графикон који слиједи приказује највећу количину падавина у другој декади децембра мјесеца на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске. Највећа количина падавина је измјерена на сјеверозападу и Херцеговини, и Чемерном и Требињем са највише кише.



Регистрован је благи пад средњих температура испод просјека, највише је забиљежено у Градишци, са -1.2 степена испод просјека. Премда, средње температуре су и даље биле у неким мјестима изнад просјека, у Херцеговини око 2 степена, а на истоку 3 степена.

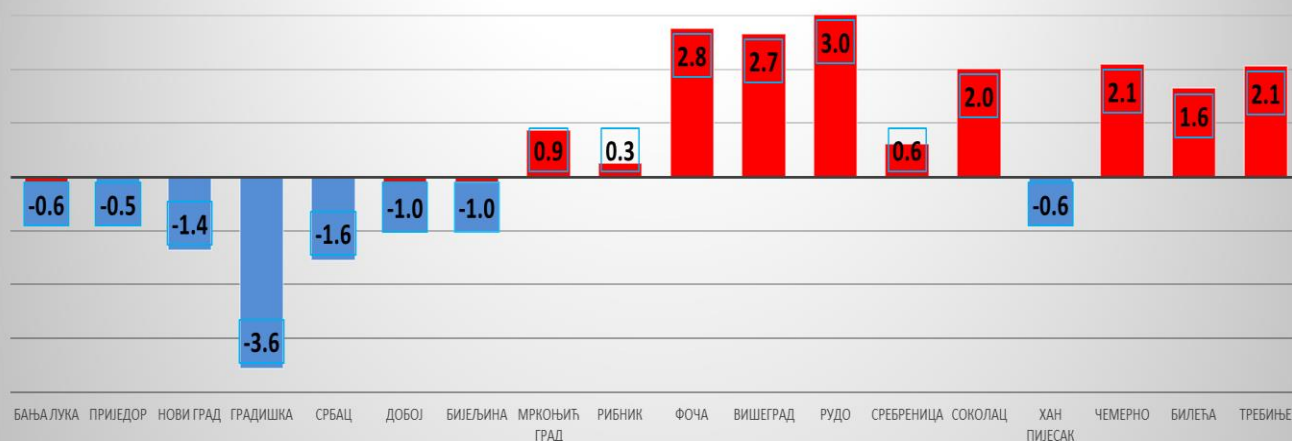


Графикони који слиједе приказују одступање минималне и максималне температуре од просјека у другој декади децембра. Минималне температуре су биле и даље изнад просјека, највише у Фоци са 4.7 степена и Рудом са 3.9 степена, и испод просјека у Градишци са -1.1 степен целзијуса.

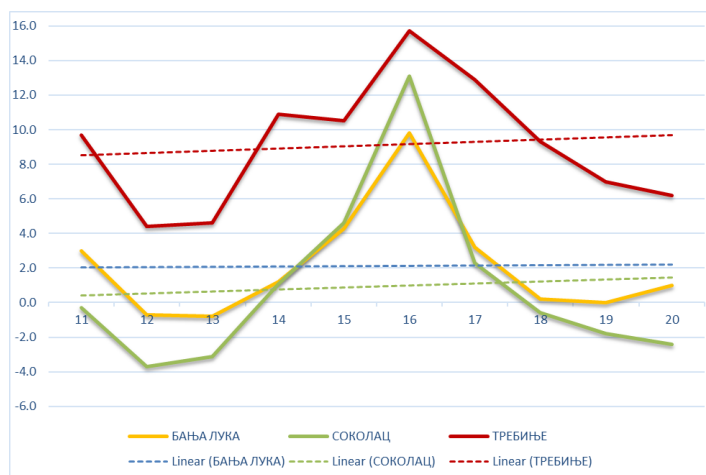


Максималне температуре су биле око просјека, изнад, у Рудом са 3.0 степени, и испод, у Градишци са -3.6 степена.

Одступање средње максималне температуре у односу на просјек у 2. декади децембра 2022.

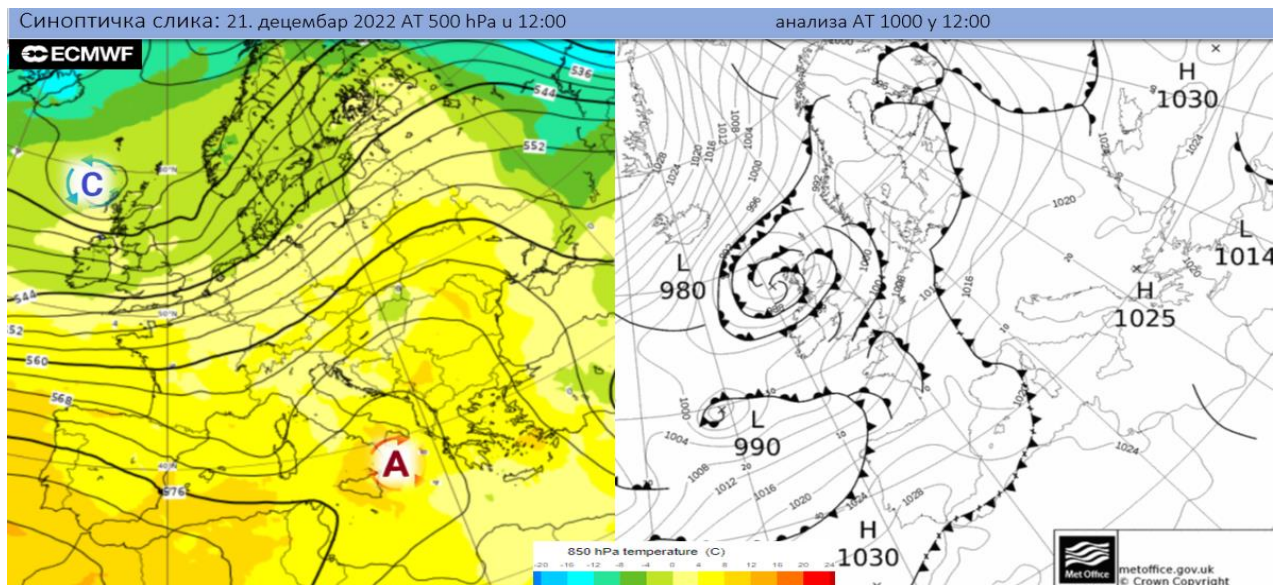


Током друге декаде децембра су забиљежене температурне осцилације, али максималне температуре су биле већински изнад просјека за ово доба године.



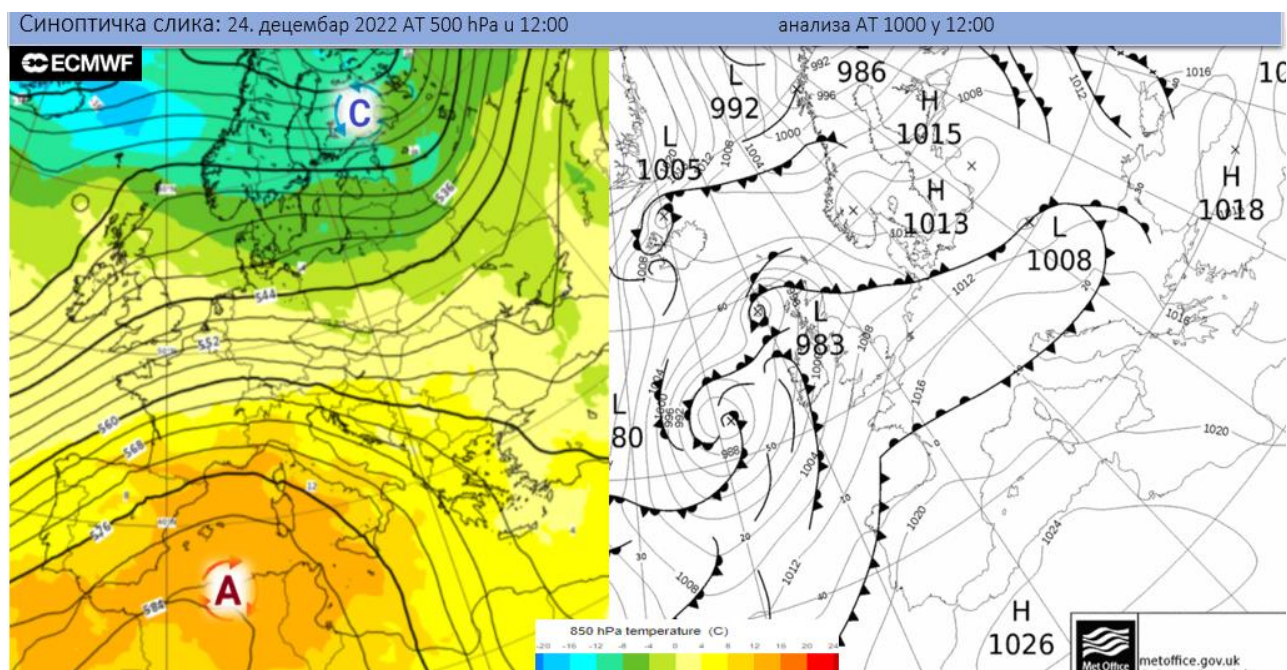
3. ДЕКАДА

Почетком треће декаде слабио је барички гребен и приближавала се висинска долина са запада, а до краја дана уз зонално струјање дошло је до притицања свјежије ваздушне масе. Било је умјерено облачно уз сунчане периоде и пријатно топло. На југу претежно сунчано, на сјеверу и истоку магла и ниски облаци се одржавали и током дана уз хладније вријеме. Током ноћи слабе падавине од запада ка централним предјелима, киша у нижим, а снијег у вишим предјелима.



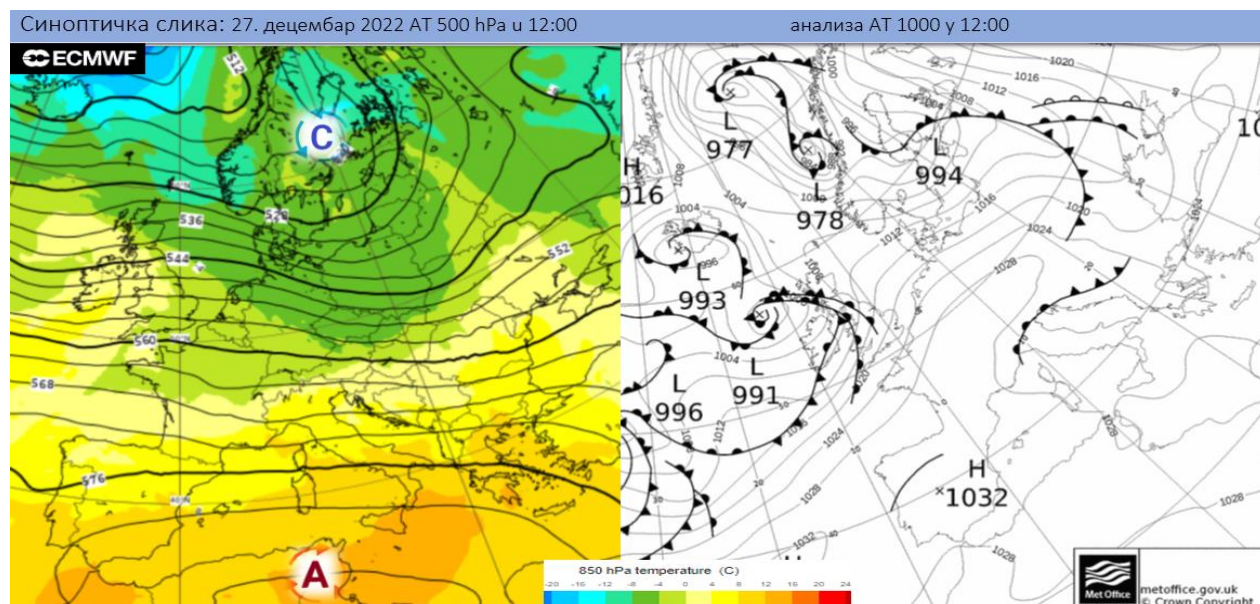
Синоптичка ситуација за 21. децембар 2022.

Наредног дана дошло је до утицаја висинске долине са запада, која се премјештала ка сјевероистоку, уз пораст геопотенцијала и таласање зоналног струјања уз протицање хладније ваздушне масе. У приземљу дошло до нарушавања слабоградијентног антициклоналног поља проласком фронта оклузије сјеверније од Балкана. Било је претежно облачно уз краће сунчане интервале и топло, на југу претежно сунчано. 23. децембра дошло до јачања баричког ребена и скретања струјања на југозападно и притицање топлијег ваздуха, а у приземљу нарушавање антициклоналног поља проласком фронта оклузије сјеверније од Балкана. Било је топло и сунчано уз малу облачност, магла и ниски облаци се понегдје на југоистоку задржавали током дана уз хладније вријеме. Облачно било на југозападу, а током ноћи дошло до наоблачења у већини предјела, слаба киша била понегдје на сјеверу. 24. децембра на висини дошло је до јачања ребена и пораста геопотенцијала уз адвекцију топлијег ваздуха на предњој страни ребена, а у приземљу пролазак хладног фронта и пораст притиска. Вријеме је било претежно облачно, киша падала углавном на сјевероистоку и сјеверу, у осталим крајевима суво.



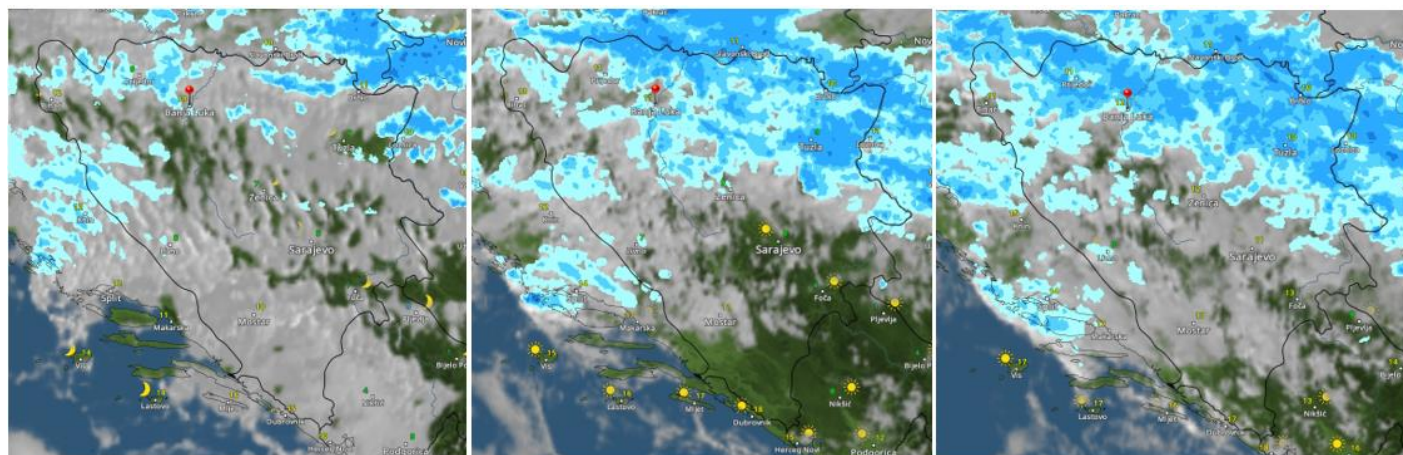
Синоптичка ситуација за 24. децембар 2022. године

Наредна два дана 25. и 26. децембра на висини јачање утицаја гребена са запада уз прилив све топлијег ваздуха, док у приземљу премјештање хладног фронта. Понегдје се магла дуже задржавала током дана. 25. децембра је било претежно облачно на западу и истоку, у осталим предјелима сунчано, док 26. децембра било је сунчано и топло у свим предјелима, сем на југу гдје је било умјерено до претежно облачно. 27. децембра пролазак хладног фронта, и осе висинске долине и скретање западног струјања на сјеверозападно. Било је облачно са повременим кишом и свјежије, на планинама и снијег, до вечери падавине су престале.

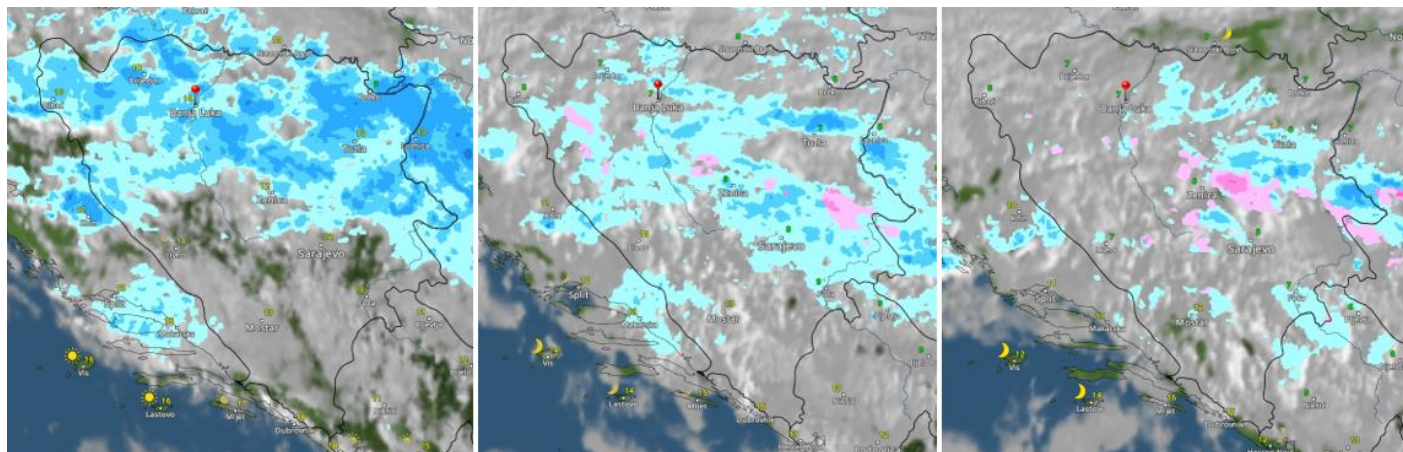


Синоптичка ситуација за 27. децембар 2022.

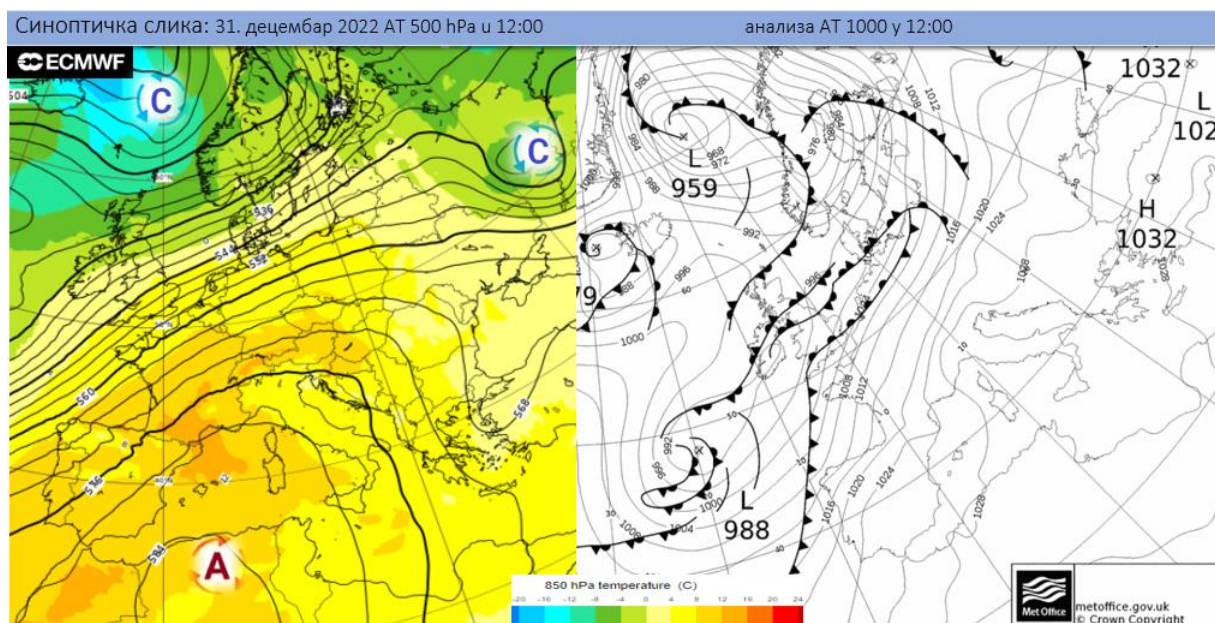
Сателитске слике у 07, 10 и 13 часова:



Сателитске слике у 15, 18 и 21 час:



Од 28. до 30. децембра на висини се одржавало слабоградијентно поље уз западно струјање које је донијело прилив топлот ваздуха. У приземљу је било антициклонално поље и пораст притиска. Вријеме 28. децембра ујутру на сјеверу је било ведро, у осталим предјелима умјерено до претежно облачно, мјестимично са кишом на југу. Током дана је било сунчано уз малу облачност, на југу облачно. 29. децембра било је топло и умјерено облачно уз сунчане периоде, слаба киша падала је на југозападу. Дувао је умјерен југо који је додатно подигао температуру у Крајини и понегдје на сјеверу. Магла се задржала током дана понегдје на југоистоку и гдје је било хладније. Дан послје умјерено до претежно облачно, понегдје са слабом кишом на југозападу. Навече је дошло до разведравања у већини предјела. 31. децембра утицај гребена и адвекције топлијег ваздуха са сјевера Африке, док у приземљу је владао антициклон. Вријеме је било сунчано и топло за ово доба године, са облачности на југоистоку. Последњег дана децембра максимална температура ваздуха за Бања Луку била је чак 20.4°C.



Синоптичка ситуација за 31. децембар 2022.

Графикон који слиједи приказује количину падавина у трећој декади мјесеца децембра на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске. Највише падавина забиљежено је у Сребреници 20.2 l/m², а најмање у Градишци са 3.4 l/m².

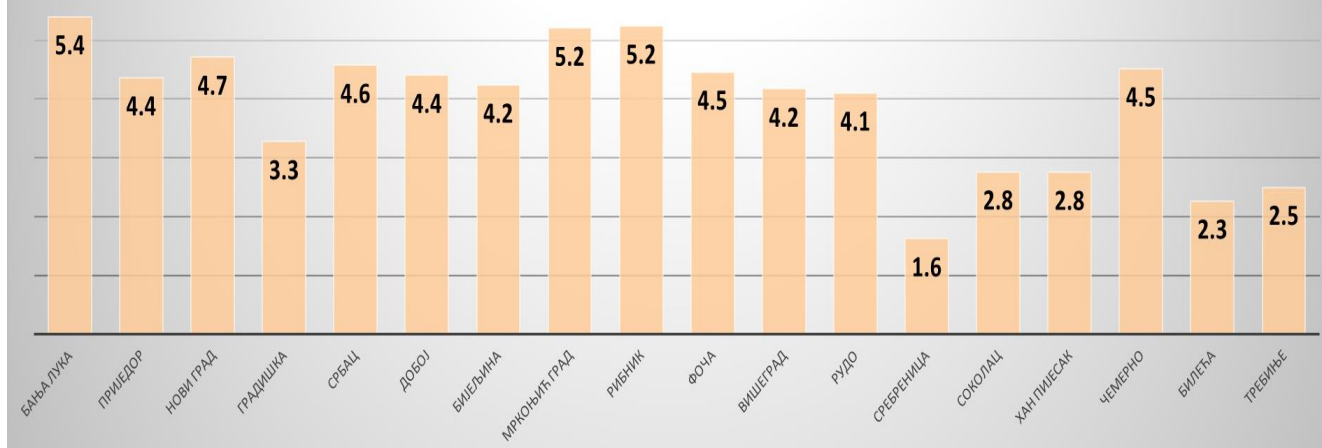


Током треће декаде дошло је до раста температура изнад просјека, уз одступање средње температуре, од 2 до 4 степена на истоку и југу, а у сјеверним и западним предјелима од 5 до 7 степени целзијуса.

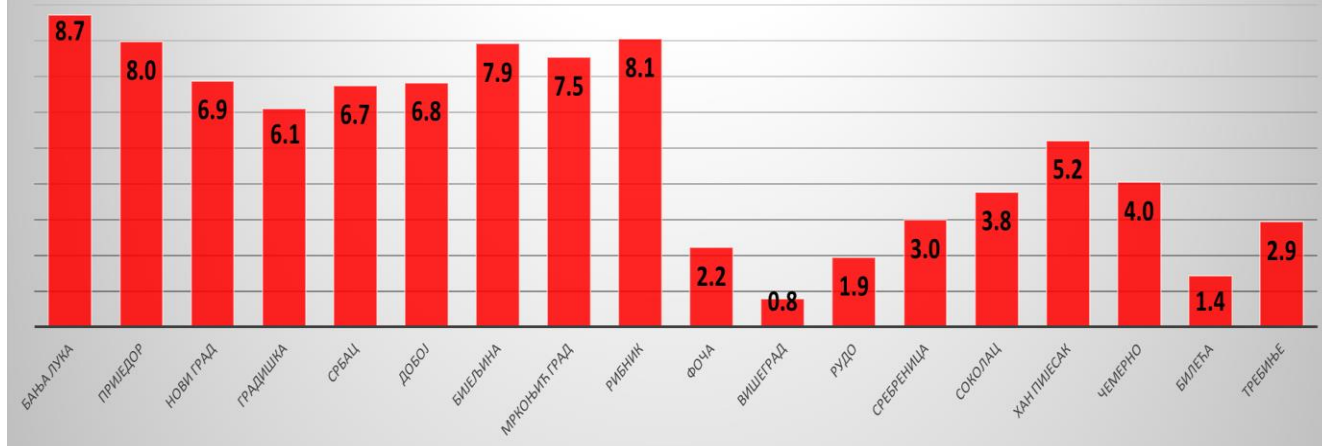


На следећим графиконима приказана су одступања средње минималне и максималне температуре од просјека у трећој декади децембра. Минималне температуре су биле 2 до 5 степени изнад просјека. Максималне температуре су биле 1 до 5 степени на истоку и југу, и 6 до 9 степени на сјеверу и западу изнад просјека.

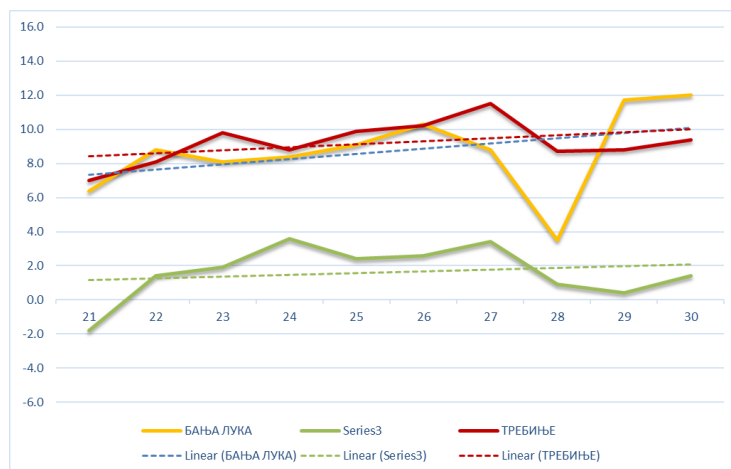
Одступање средње минималне температуре у односу на просјек у 3.декади децембра 2022.



Одступање средње максималне температуре у односу на просјек у 3.декади децембра 2022.

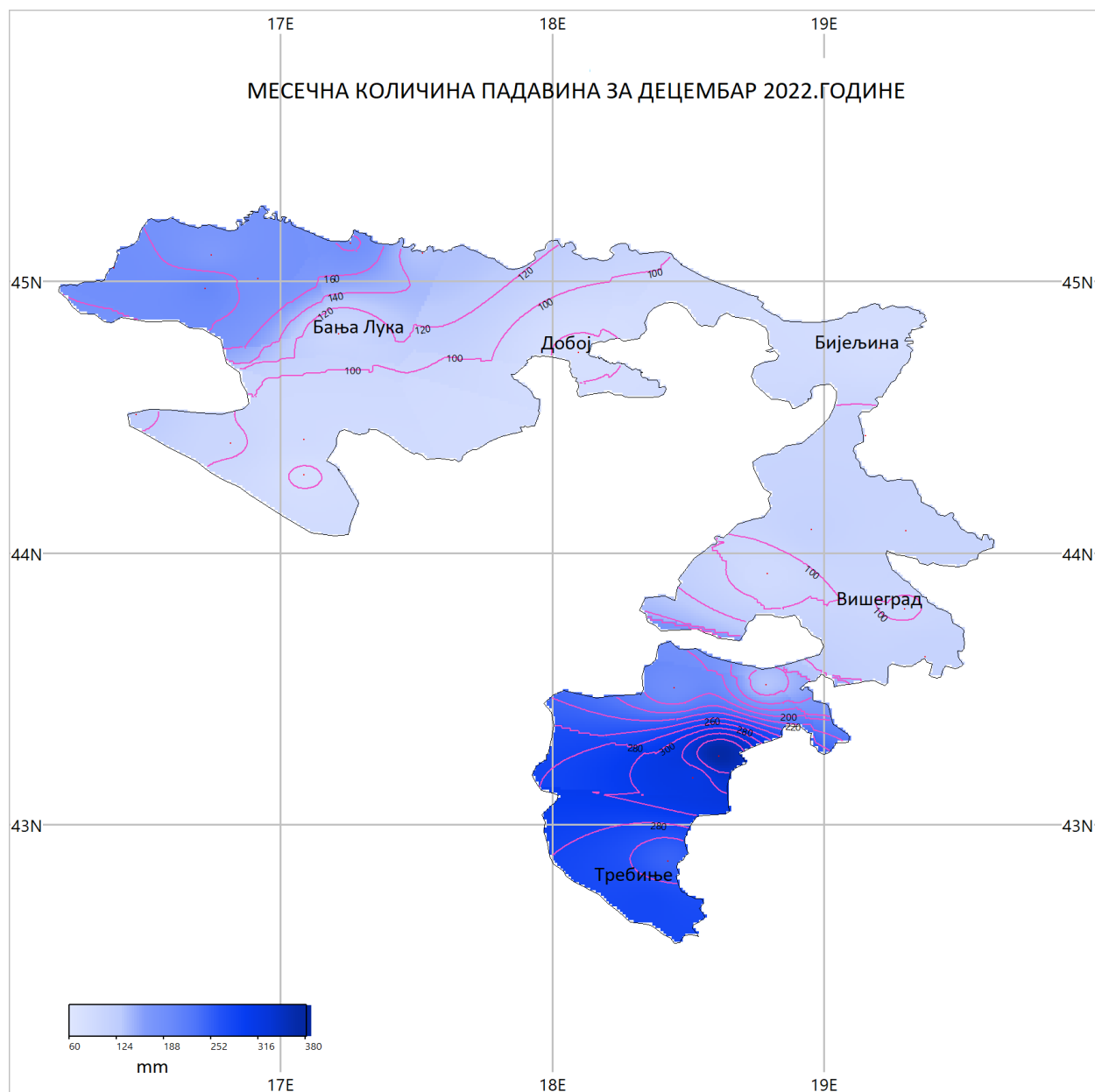


Трећа декада је била у сталним осцилацијама температура, са највишом максималном температуром последњег дана мјесеца.

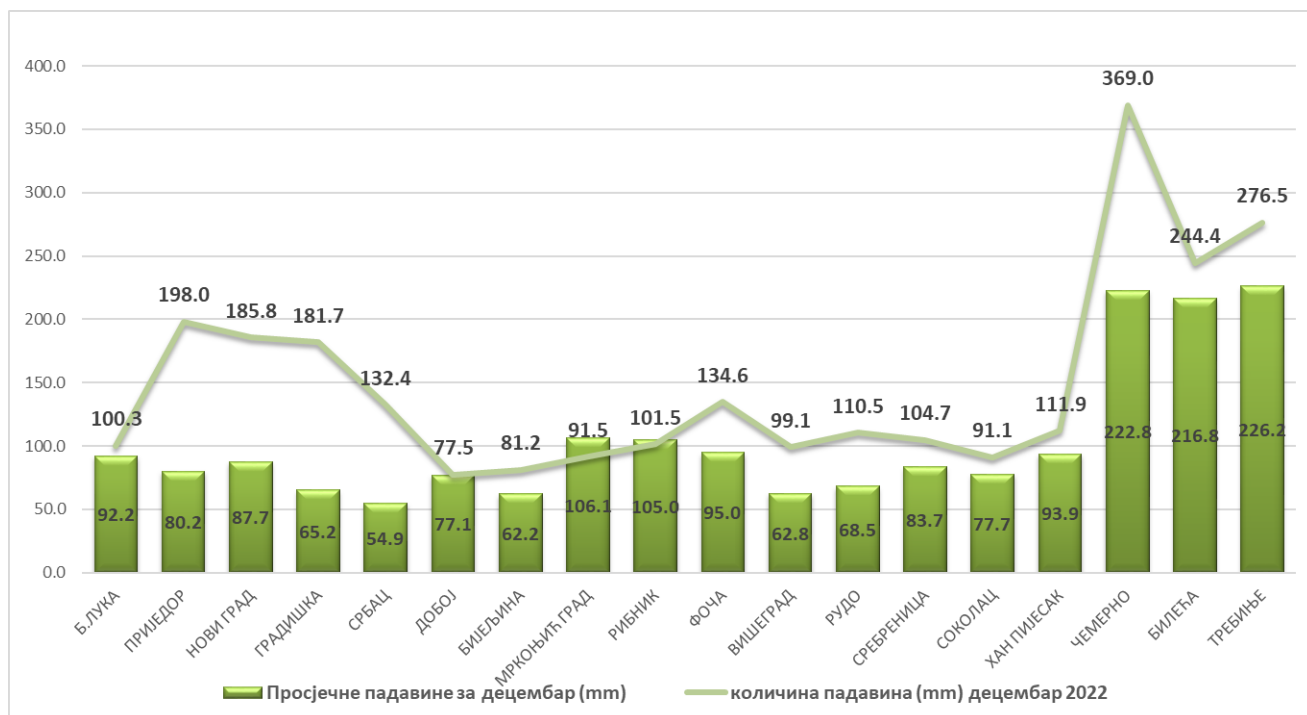


КАРАКТЕРИСТИКЕ МЈЕСЕЦА ВЕЗАНО ЗА ОСНОВНЕ КЛИМАТОЛОШКЕ ПАРАМЕТРЕ ТЕМПЕРАТУРУ И ПАДАВИНЕ ЗА МЈЕСЕЦ ДЕЦЕМБАР

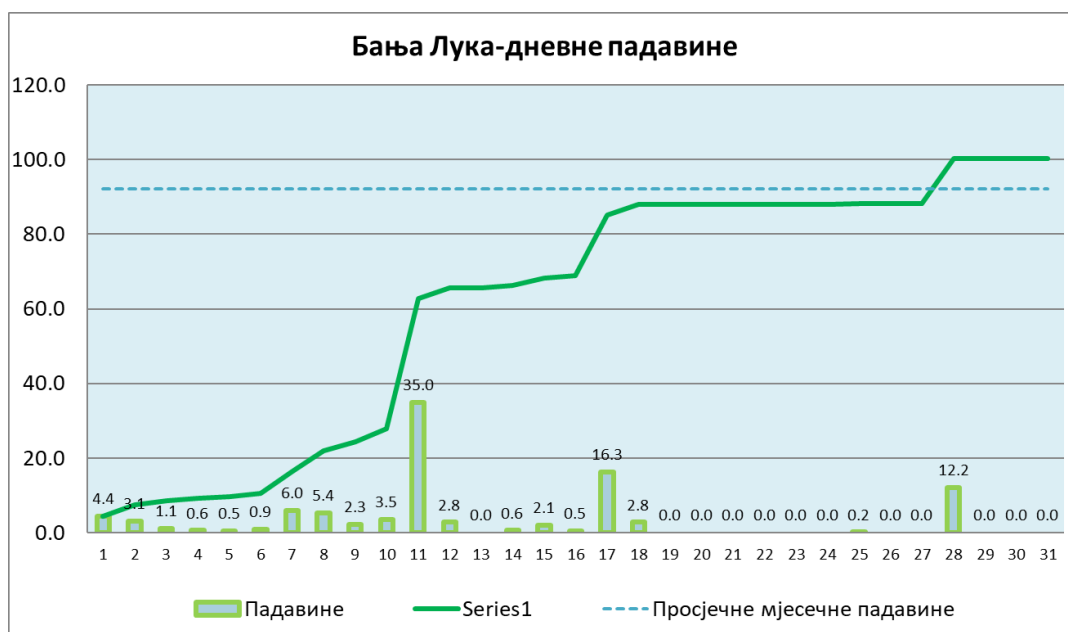
Падавине у децембру су биле промјенљиве. Почетком мјесеца су биле честе, а током 9. и 10. децембра је било обилнијих падавина. Највећа количина падавина пала је од 15. до 17. децембра. Крајем мјесеца су биле ријеђе и слабије, највише је регистровано 27. децембра. Најобилније падавине су биле у Херцеговини. Највише је забиљежено у Чемерном са 369 l/m² и Гацком са 310.1 l/m².

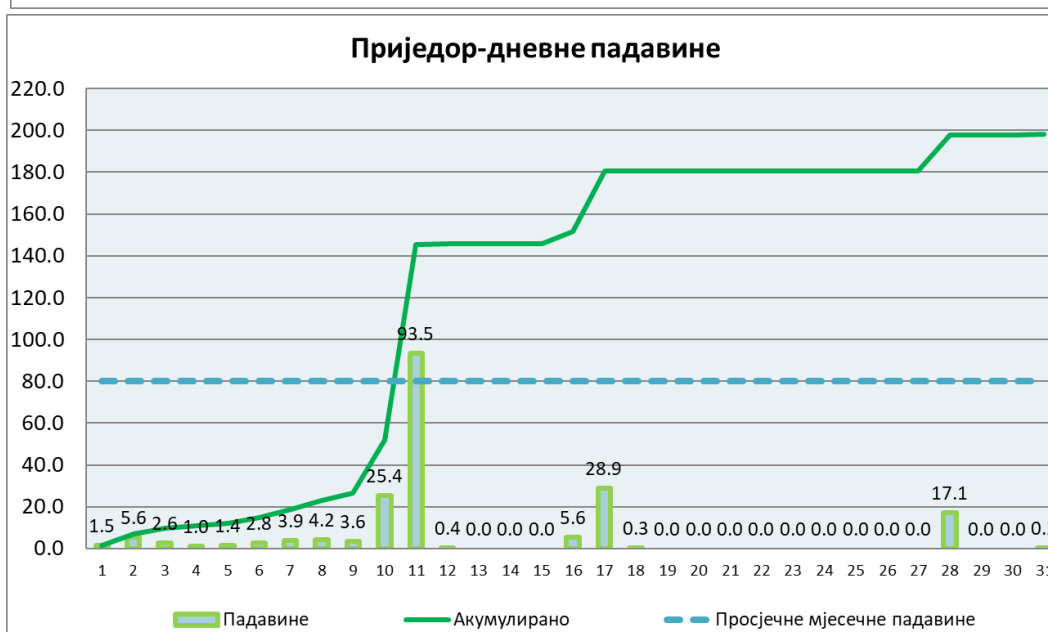
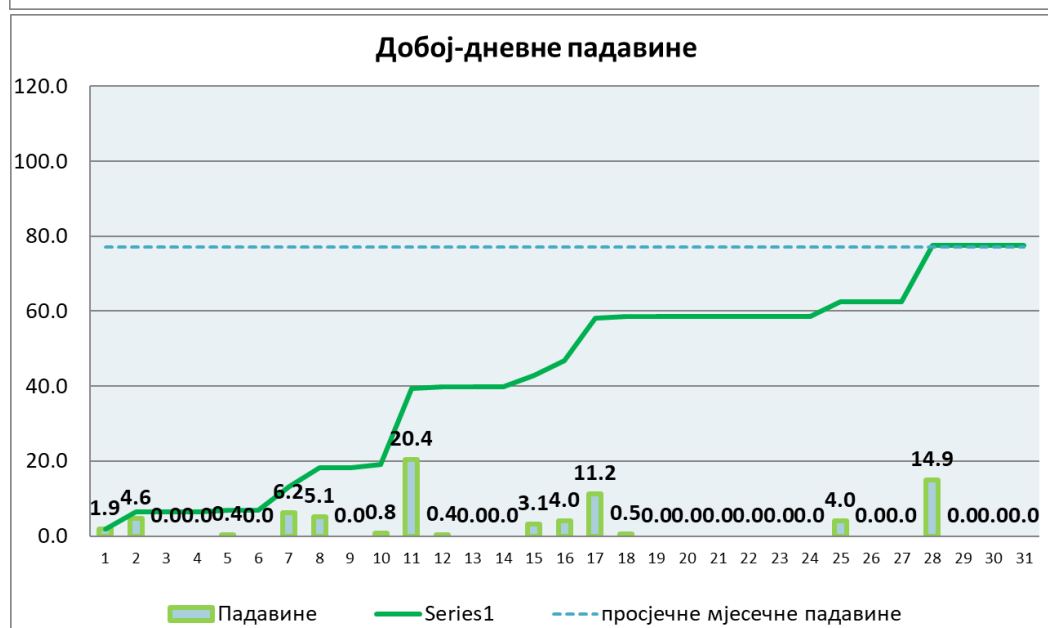
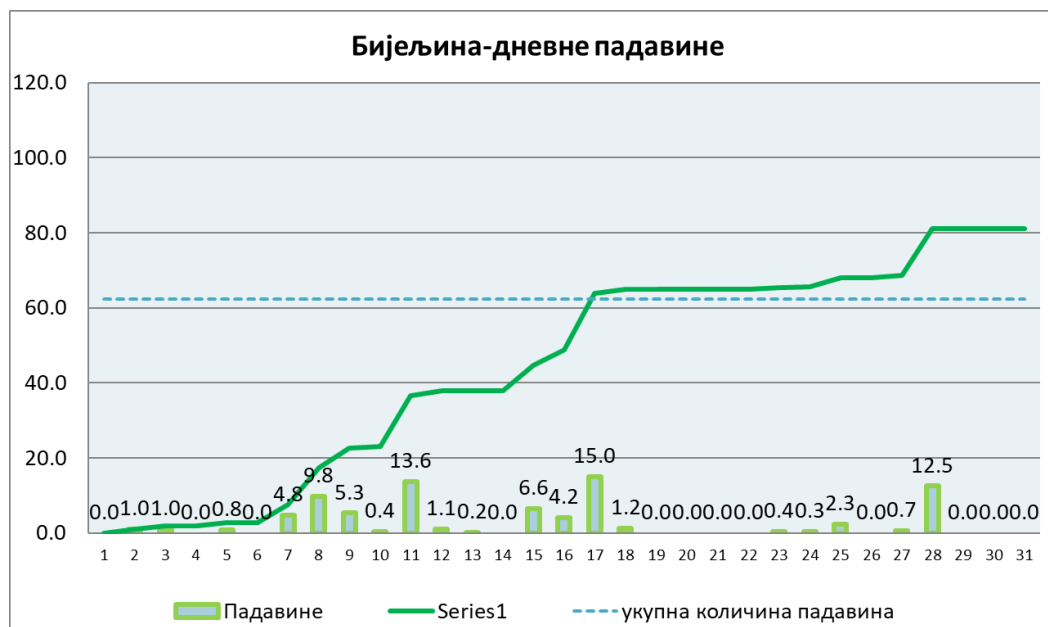


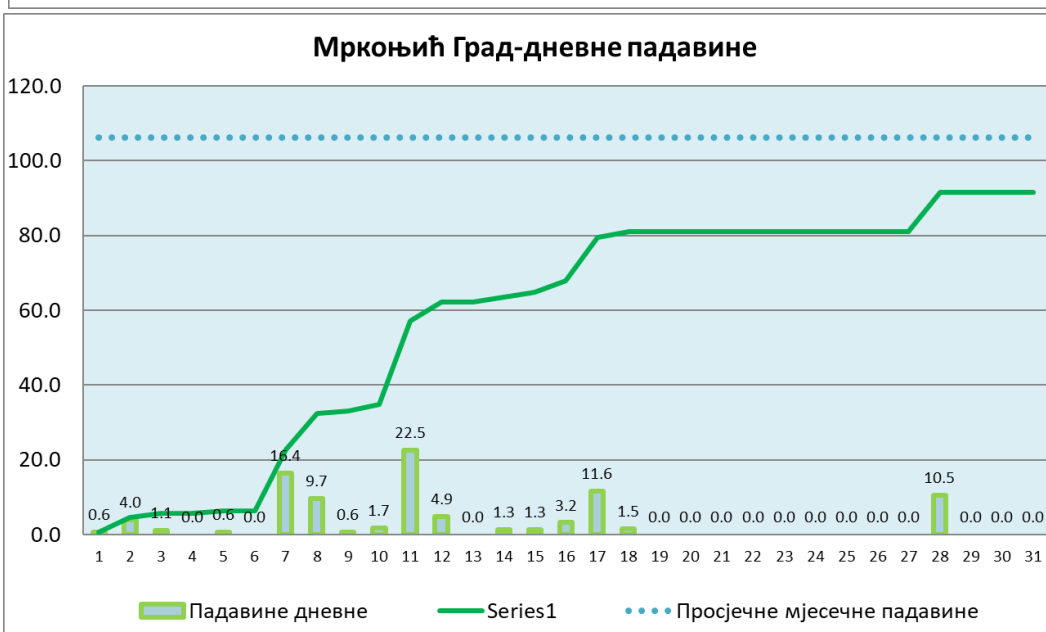
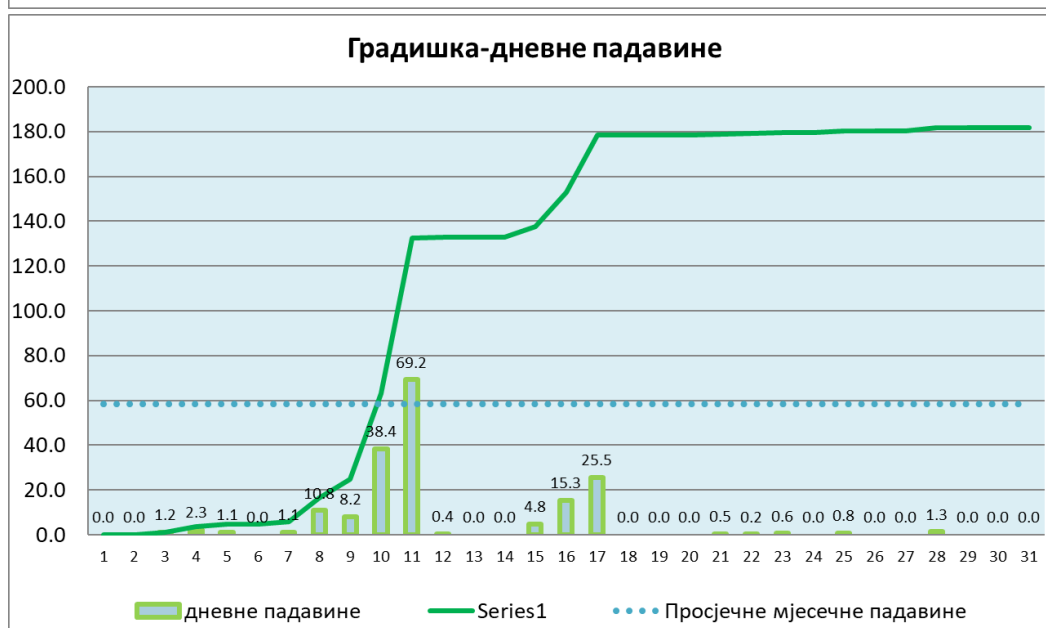
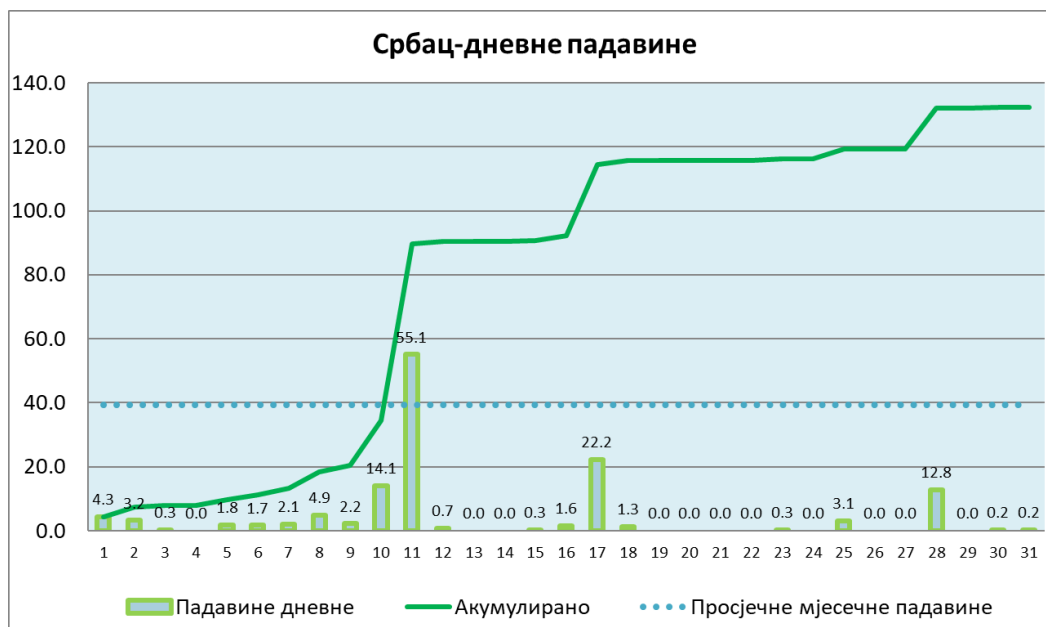
На следећој слици приказана је мјесечна количина падавина за децембар 2022. на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске, као и одступање од просјечних вриједности за мјесец децембар. Количина падавина у мјесецу децембру је била неуједначена и неравномјерно распоређена.

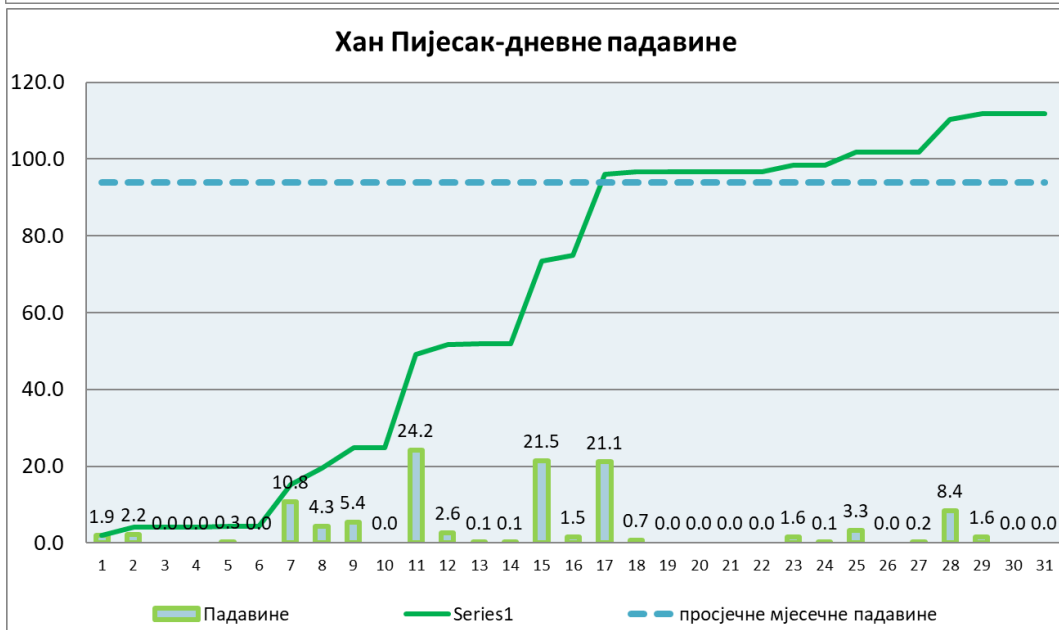
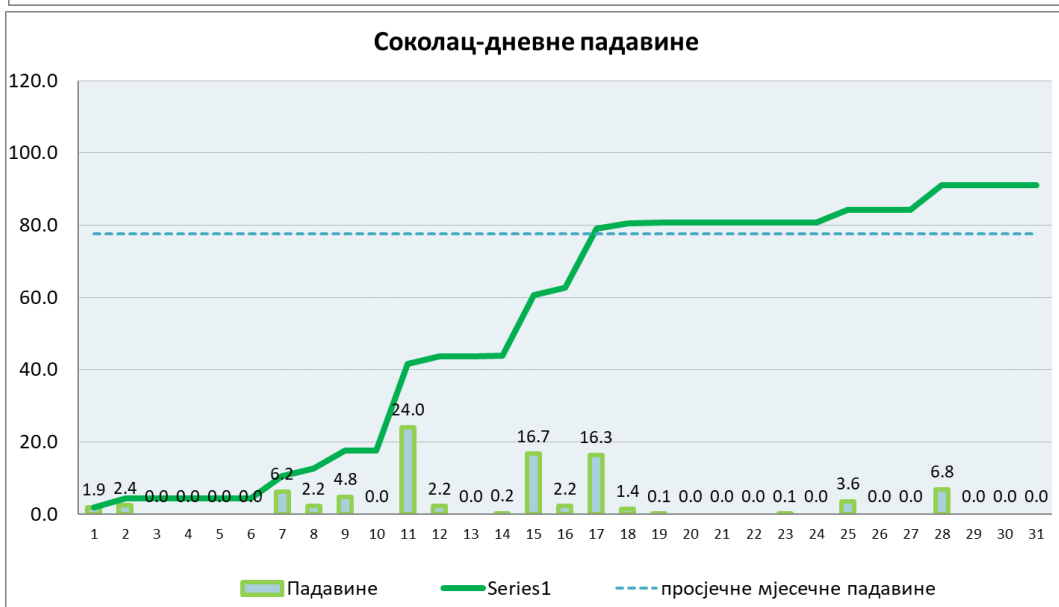
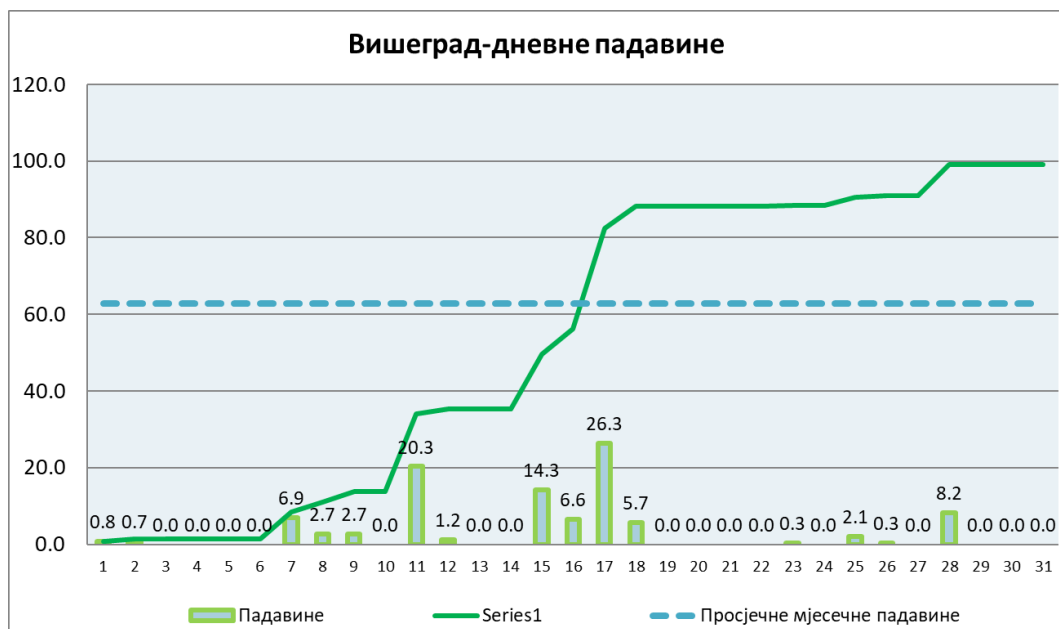


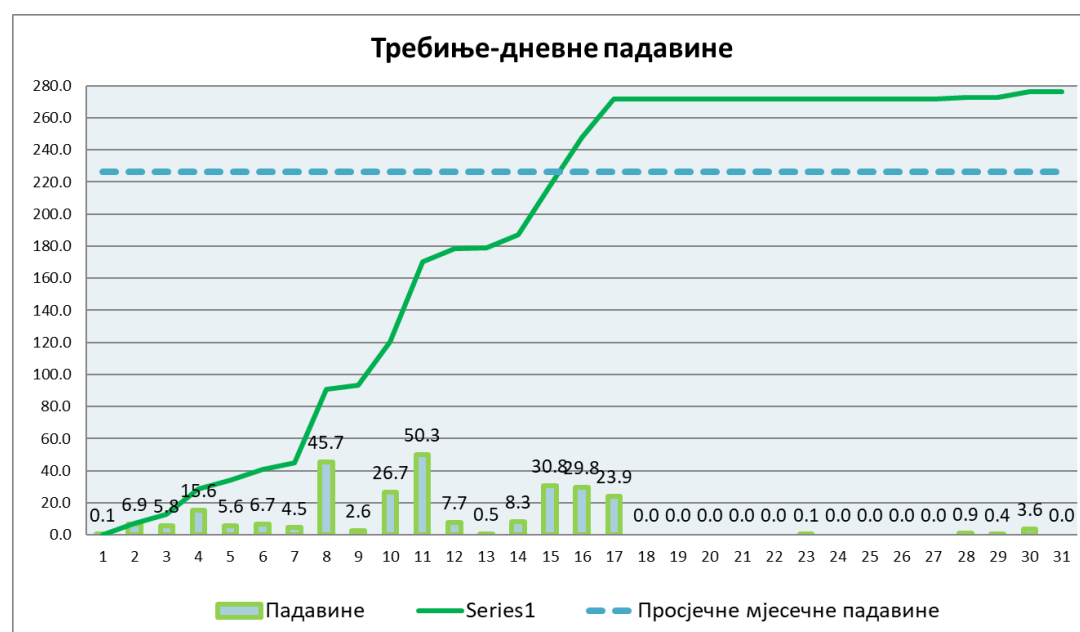
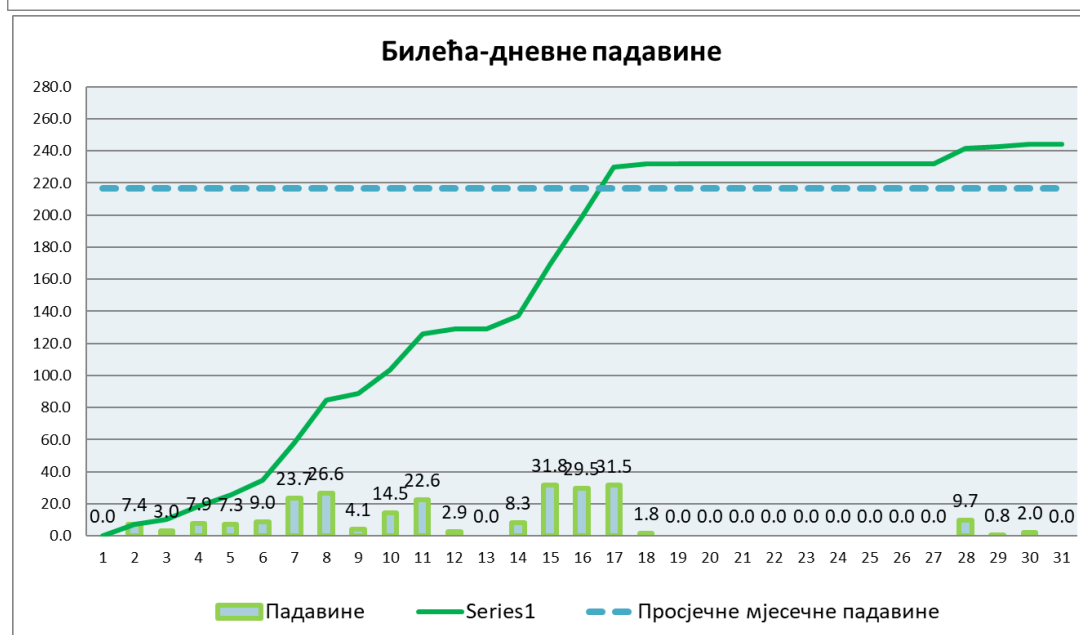
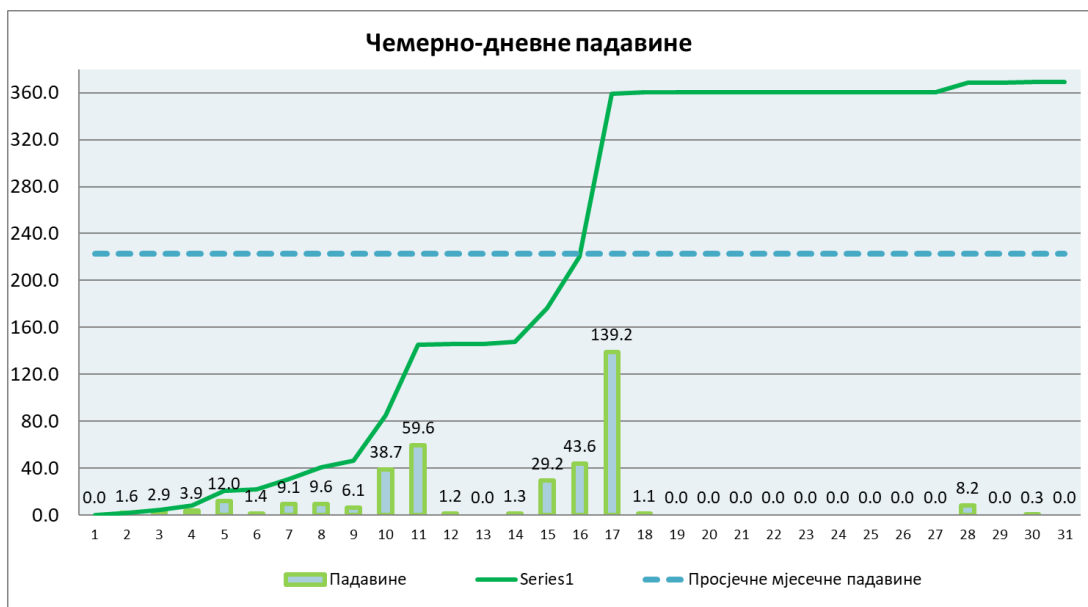
На следећим сликама приказана је мјесечна расподјела падавина за одређене градове у Републици Српској.



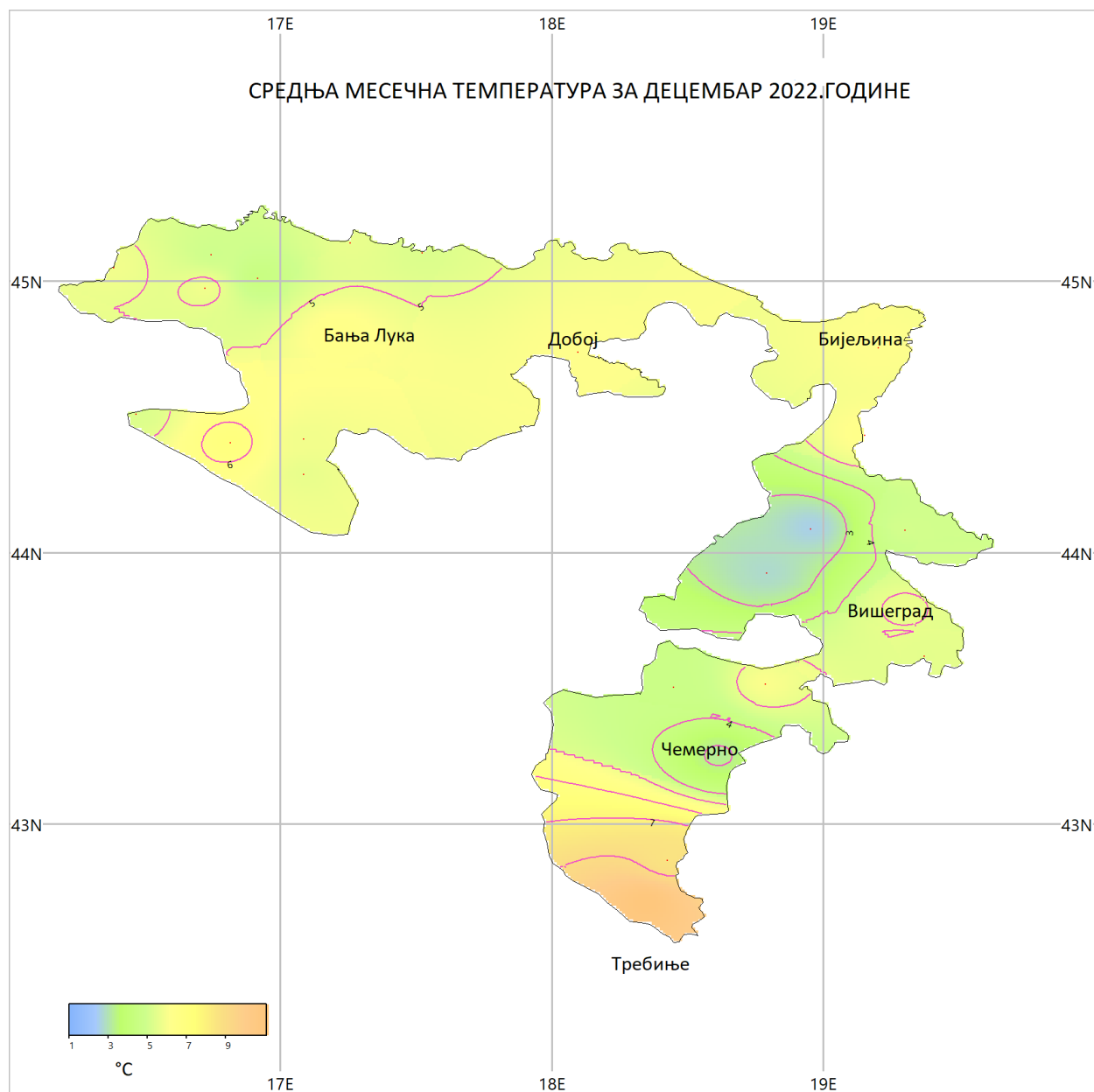




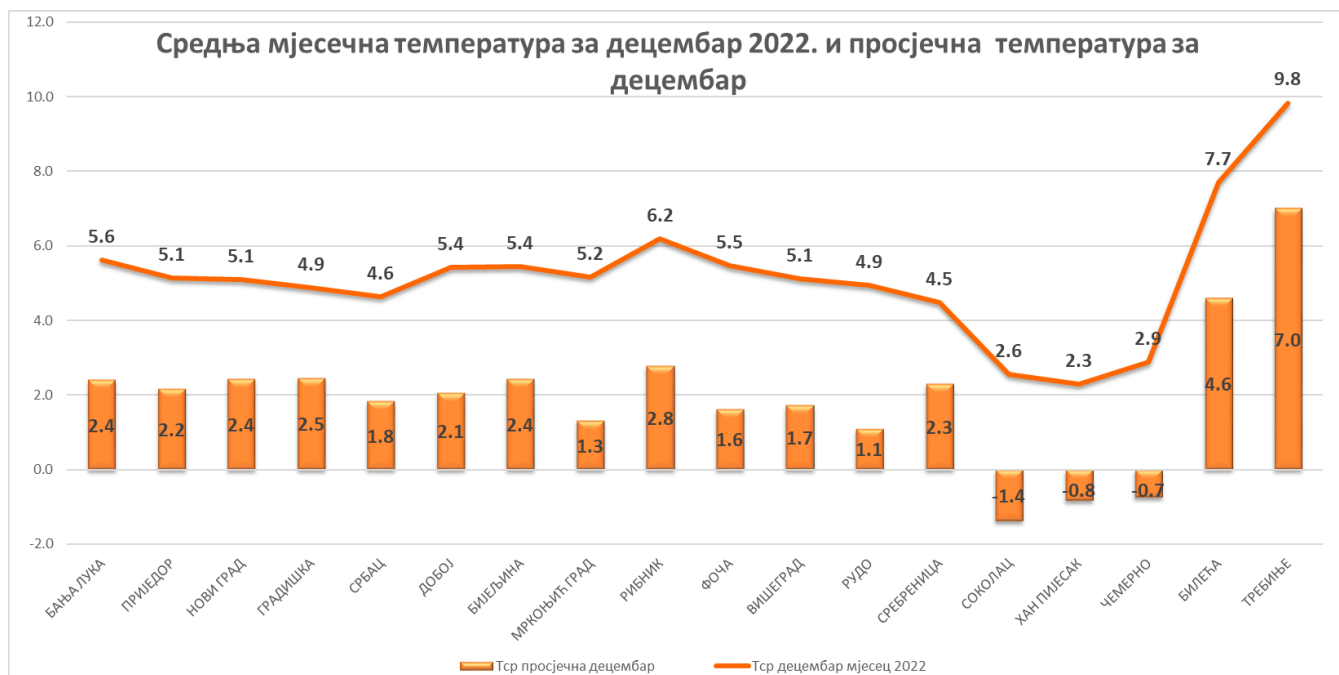




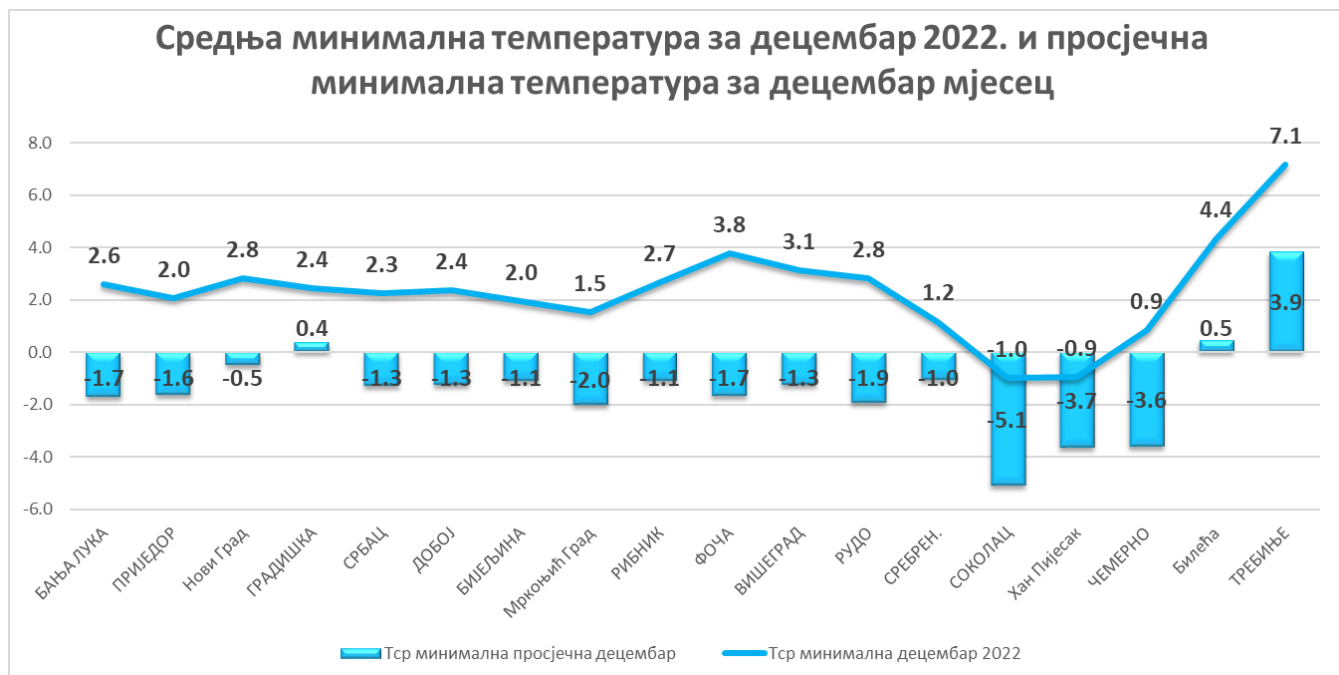
На наредној слици приказане су средње температуре у децембру 2022. године. У већини предјела су биле изнад просјека, са високим вриједностима за ово доба године. Током већине мјесеца је било топло са краткотрајним захлађењима.



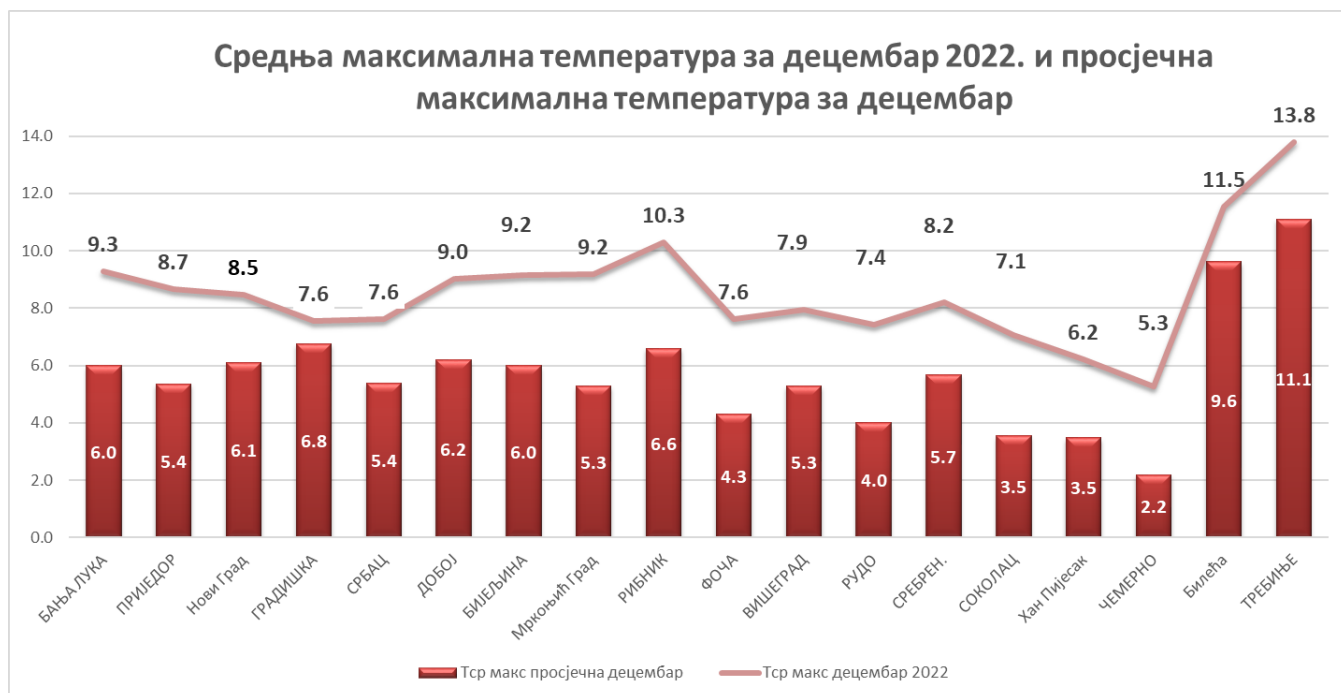
На следећим сликама је приказана средња мјесечна, средња минимална мјесечна и средња максимална мјесечна температура за децембар 2022. године на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске, као и одступање мјесечних вриједности за мјесец децембар.



Средња мјесечна температура је у већини предјела била виша у односу на просјечне вриједности. Прва декада је била знатно топлија од просјека. У другој декади је наступило захлађење уз неколико хладних дана, одступање средње температуре је било око 1 степен испод просјека. Током треће декаде дошло је до пораста температура, средња мјесечна температура је била 5 до 6 степени изнад просјека. Захладило је 28. децембра, док су последња три дана мјесеца, била врло топла, нарочито 31. децембар.



Средња минимална температура је била за пар степени изнад просјека за мјесец децембар.



Средња максимална температура је у свим предјелима била изнад просјека, са пар степени изнад вриједности просјека.

На следећим сликама приказан је мјесечни ход температуре за одређене градове у Републици Српској.

