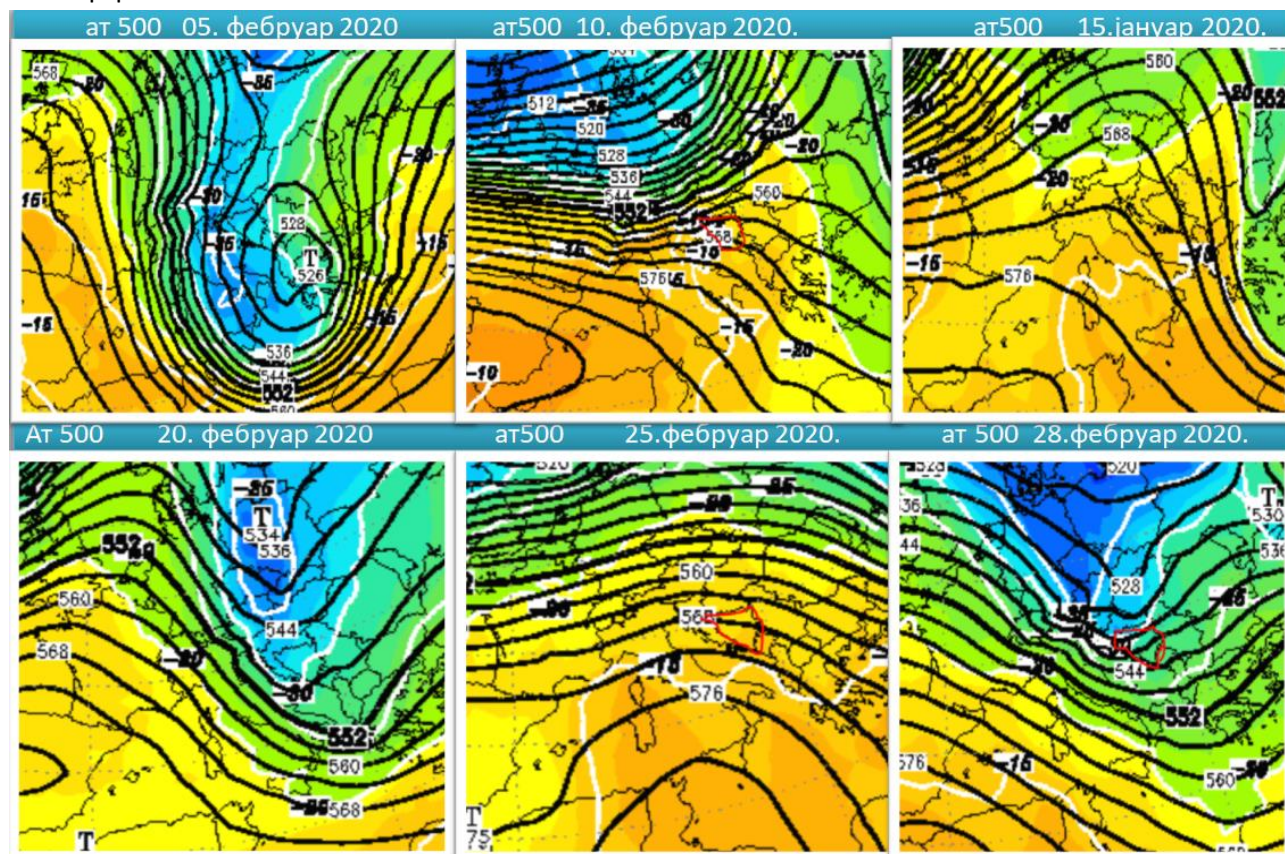


СИНОПТИЧКА АНАЛИЗА ФЕБРУАР 2020.

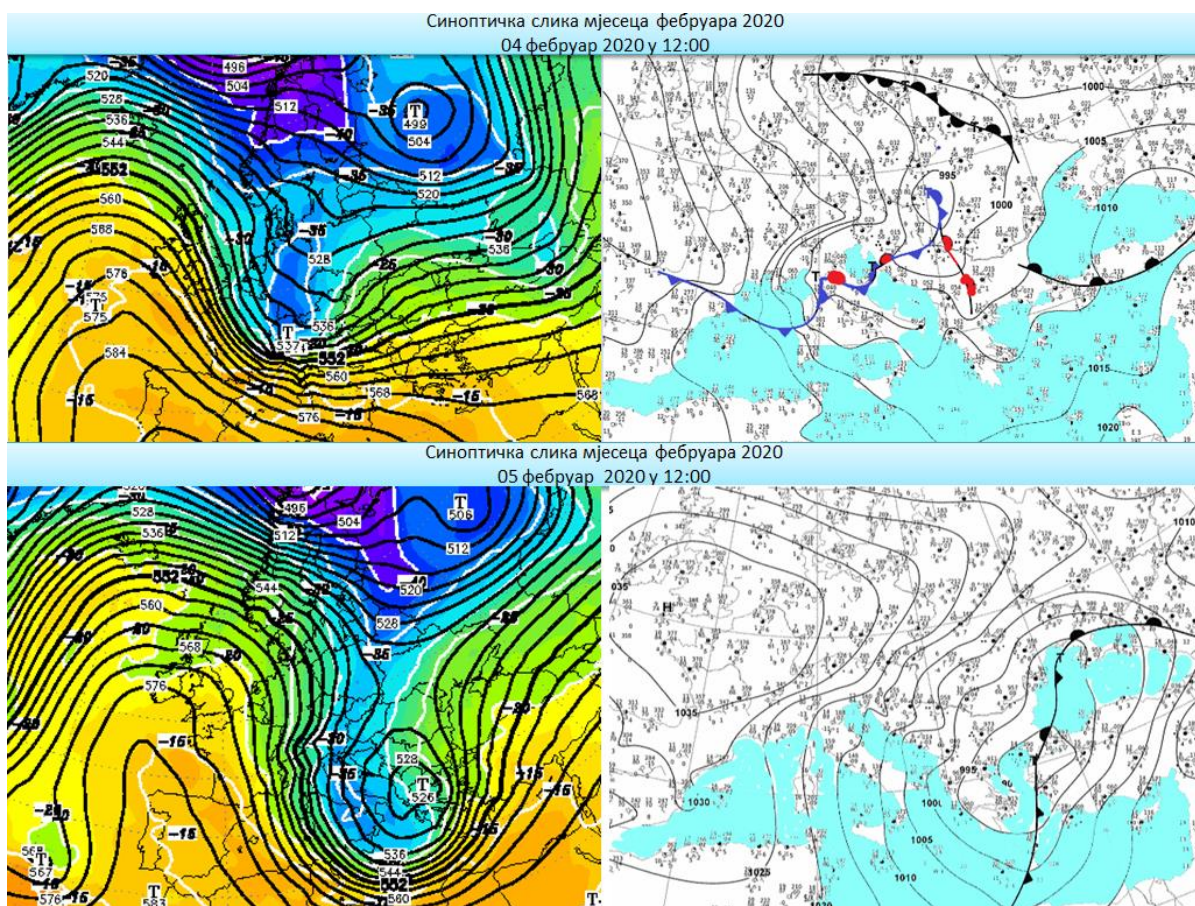
Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске

1. ДЕКАДА

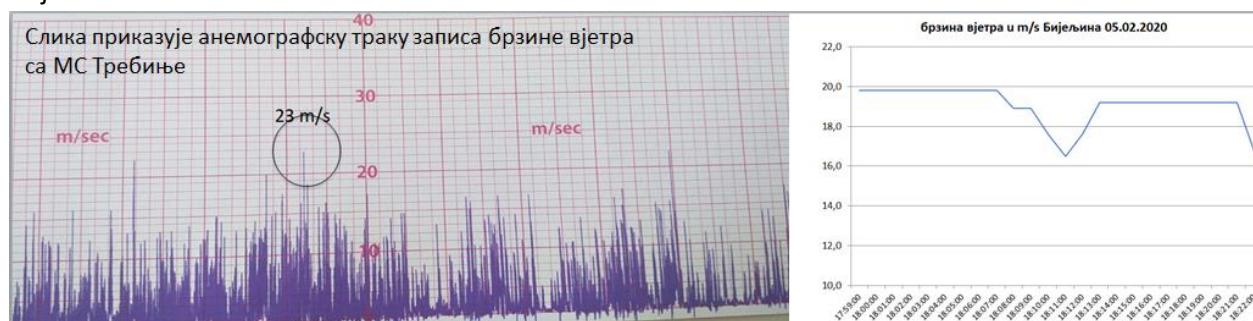
Мјесец фебруар је окарактерисан преовлађујућим таласањем зоналног струјања, честом смјеном ваздушних маса изнад нашег подручја, те углавном пролазом фронталних поремећаја који се нису дуго задржавали. Висинско струјање за изабране датуме приказује преовлађујуће стање атмосфере.



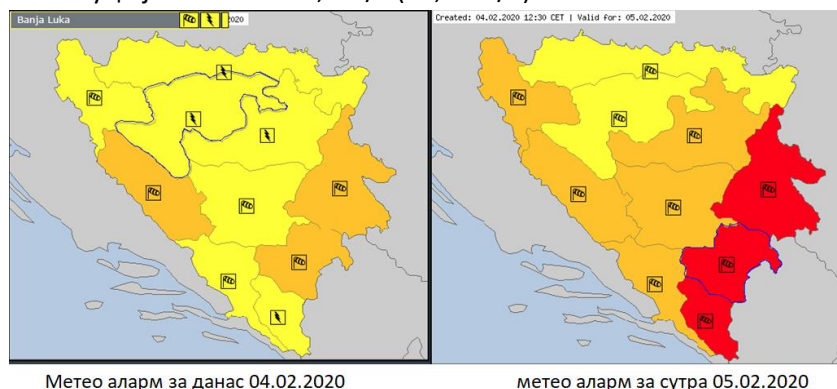
Почетак фебруара је био у знаку баричког гребена и притицања топлог ваздуха, затим зоналног струјања, које се нарушило четвртог на пети, висинском долином са сјеверозапада, те формирањем висинског циклона изнад западног Балкана. С тим поремећајем је у наше крајеве дошао хладни ваздух. Због велике разлике у притисцима и јаким градијентним струјањем, у приземљу је дувао олујни вјетар, који је у Херцеговини достигао и орканске ударе, те изазвао велике штете (антициклон на западу Европе је имао притисак од 1035 mb, а 990 mb је било у центру циклона изнад Егејског мора). У приземљу је било јако градијентно поље струјања на задњој страни циклона. Таква синоптичка ситуација је условила облачно, вјетровито вријеме уз падавине снијега у централном појасу, на сјеверу је било преовлађујуће суво, уз мјестимичан слаб снијег, а на југу суво. Вјетар је био умјерен до јак, на моменте и олујни сјеверних смјерова посебно у централном планинском појасу и на истоку. Послеподне и према вечери дошло је до појачања вјетра у централном и планинском појасу са олујним и орканским ударима, посебно у планинском појасу Херцеговине и у ниској Херцеговини.



На слици која слиједи приказани су удари вјетра на метеоролошкој станици у Требињу и Бијељини.



Истог дана је на метеоролошкој станици Гацко био је преовлађујући сјеверни вјетар олујне јачине, а у 17 часова је достигао удар **$V=28,2\text{m/s}=101,5\text{km/h}$** . Слично, са нешто слабијим ударима је било и у Крајини. У Приједору је максимални удар вјетра у 15:45 часова био 17,4 м/с (62,6 км/ч), а у Бањалуци је износио 17,0 м/с (61,2 км/ч).



Републички
Хидрометеоролошки
завод
Републике Српске је
за тај период издао је упо
зорење на олујни и
оркански вјетар, у виду
наранџастог и црвеног
метео аларма.

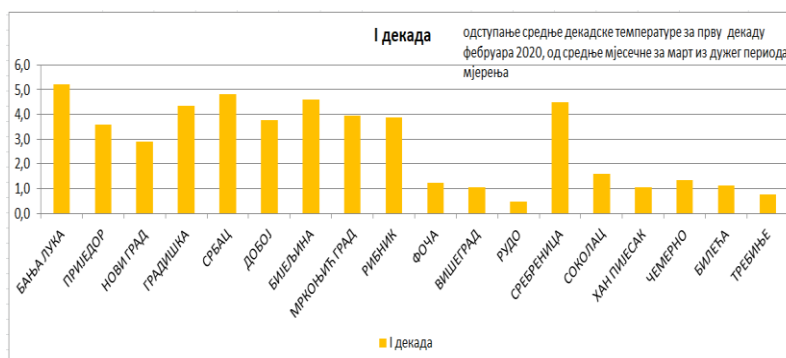
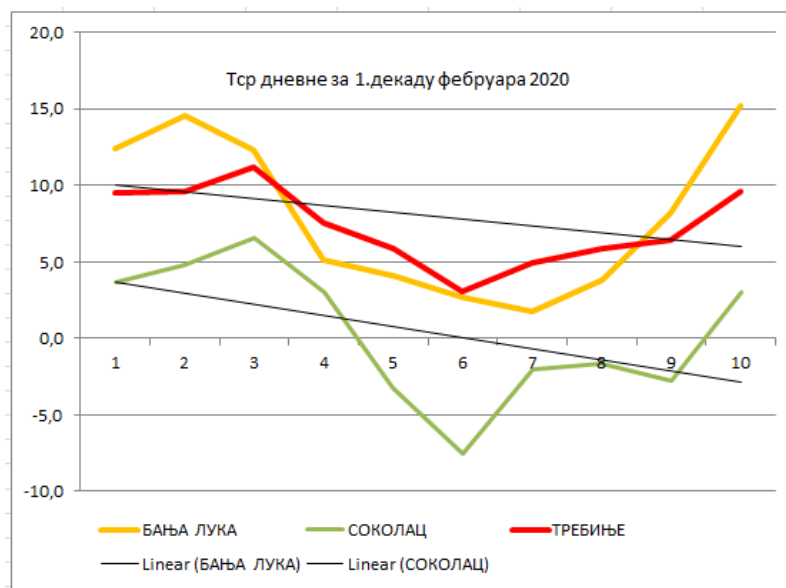
Описани циклон је брзо одмицао на исток уз успостављање сјеверозападног стурјања, а затим јачања баричког гребена и пристизања топлог ваздуха. Након тога је све до половине мјесеца струјање било јако зонално, што је условљавало вјетровито и промјењљиво, али релативно топло вријеме.

У складу са синоптичком ситуацијом временске прилике на почетку мјесеца су биле с високом температуром, знатно изнад просјека за ово доба године, а због утицаја циклona средином седмице и притицања хладног ваздуха са сјевера, тренд температуре је био негативан. То се лијепо види на примјеру хода средњих температура за Бањалуку, Соколац и Требиње, за првих десет дана фебруара мјесеца.

Без обзира на то средња декадска температура је у већини предјела била изнад просјечне, углавном у интервалу од 0,5 до 2°C на истоку и југу, а на западу и сјеверу од 3 до 5°C.

Почетак мјесеца је био с највишим максималним температурама, у Бањалуци и Добоју су забиљежене 20,6°C, а захлађење је донијело четири до пет дана с температуром испод 10 степени. На планинама на истоку је три дана (5.6. и 7.) био ледени дан с максималном температуром испод нуле, углавном око -3,0°C. Такође три дана су била мразна, с негативном минималном температуром у већини предјела, осим ниске Херцеговине, а температура се спуштала и до -10,0°C, колико је забиљежено у Хан Пијеску шестог фебруара.

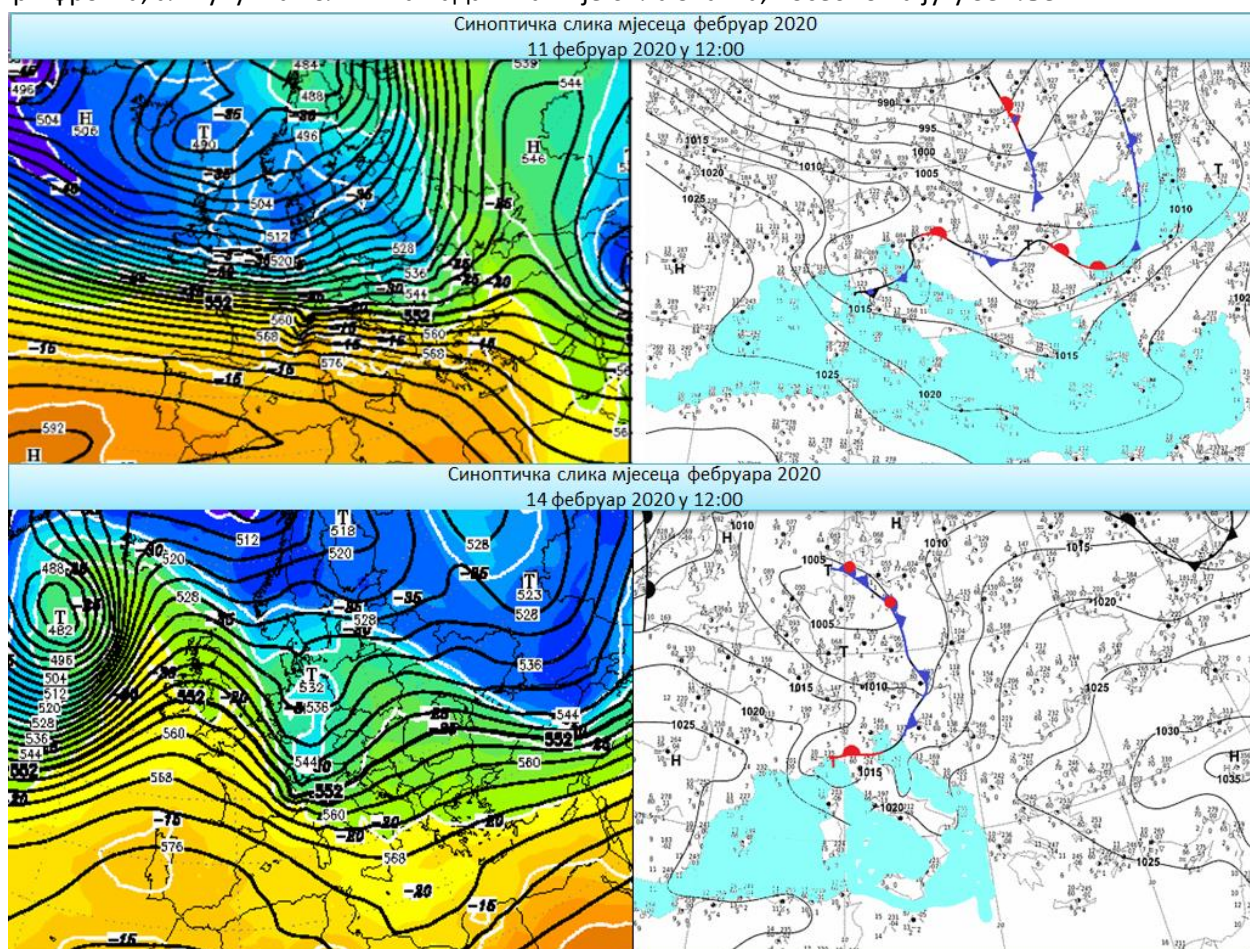
Прва декада фебруара је донијела и падавине али у већини предјела у само два кишна дана. Највише кише је било на истоку, од 25 до 45 mm, колико је забиљежено у Хан Пијеску, на западу су биле умјерене од 10 до 25 mm, а најмање на југу, до 15 mm.



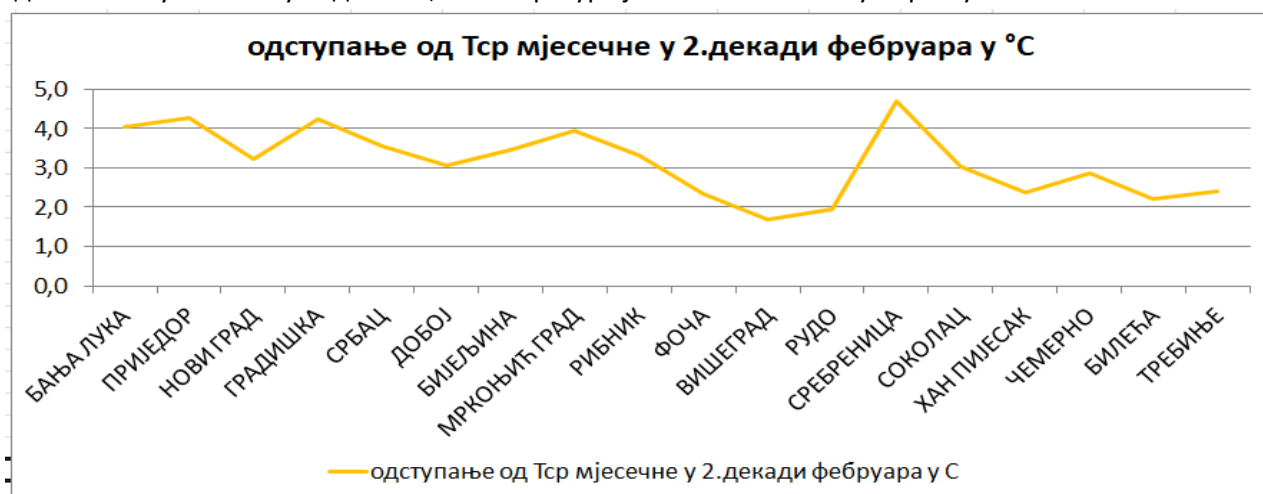
На горњем графикону је приказан ход дневних температура на МС Бања Лука, Соколац и Требиње, а на другом одступање средње декадске температуре за прву декаду фебруара 2020, од средње мјесечне за фебруар из дужег периода мјерења

2. ДЕКАДА

Друга декада мјесеца је почела са јачањем зоналног струјања и притицањем топлог ваздуха са запада. Све до половине мјесеца струјање било јако зонално, што је условљавало вјетровито и промјењљиво, али релативно топло вријеме. Други фронтални поремећај у овом мјесецу десио се између десетог и једанаестог, те 14. фебруара. Затим је наступио период стабилног времена с температурама изнад просјека за ово доба године. Пролазно погоршање времена се одиграло 18., након чега се наставило стабилно и топло вријеме. Дакле, друга декада мјесеца је имала проласка три фронта, али укупна количина падавина није била знатна, посебно на југу земље.

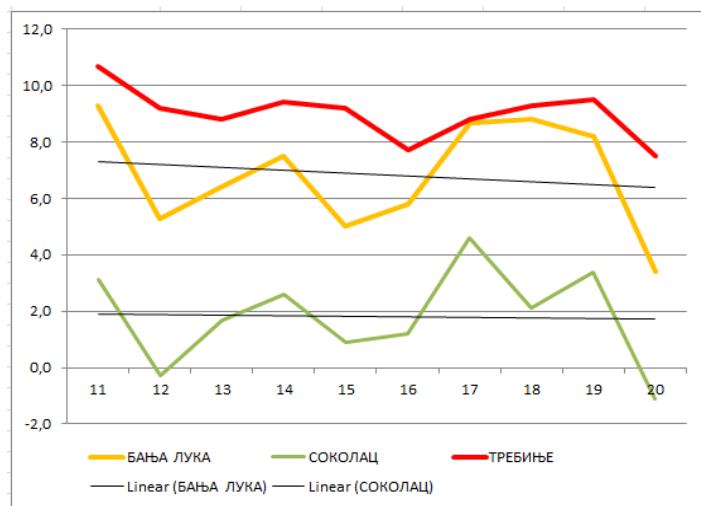


Фронт четрнаестог фебруара је био ослабљен и као последица таласања зоналне стурје, па није донио битну количину падавина, а температура је након тога била у порасту.



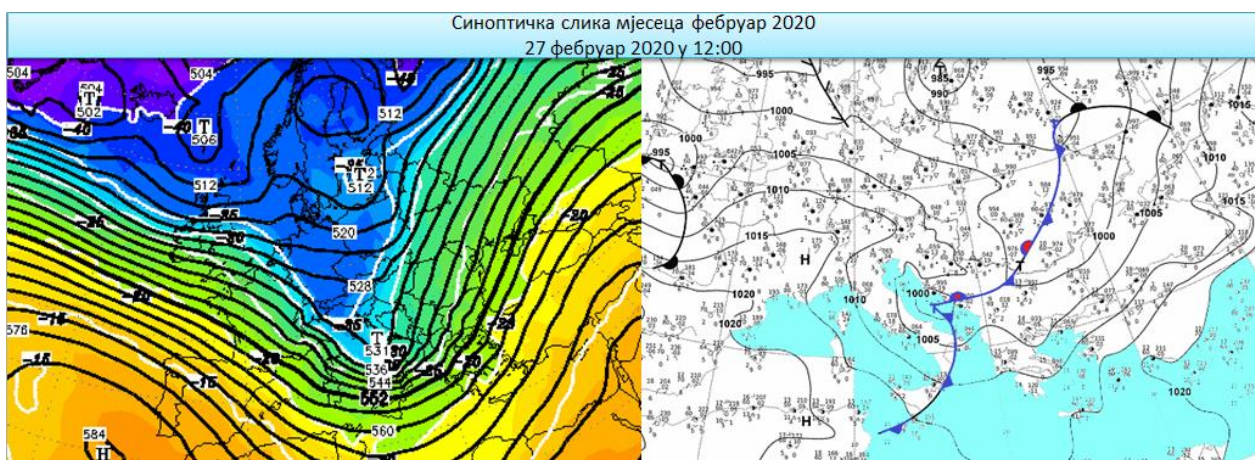
Горњи графикон показује одступање од T_s мјесечне за другу декаду 2020.године. Видљиво је да је и друга декада имала температуру вишу од просјека за мјесец фебруар, за 2 до 5°C.

Графикон са десне стране показује дневни ход средње температуре ваздуха у другој декади мјесеца фебруара 2020.године.



3. ДЕКАДА

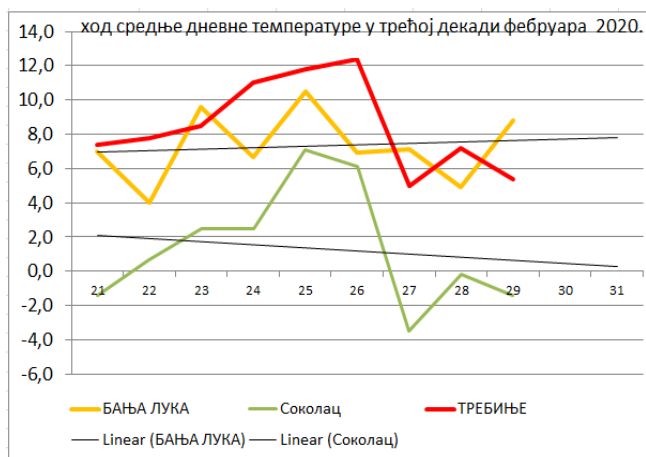
Јача промјена времена, са висинском долином се одиграла на прелазу од 19. на 20. фебруар, након чега је поново јачао барички гребен, уз успостављање зоналног струјања, што значи да је и даље струјање доносило релативно топао ваздух у наше крајеве. Период сувог времена је био наредних шест дана. Пред крај мјесеца су биле још двије епизоде с форнталним поремећајем и притицањем хладнијег ваздуха, а први је на прелазу од 26. на 27. фебруар донио падавине и снијег, али углавном у планинама.



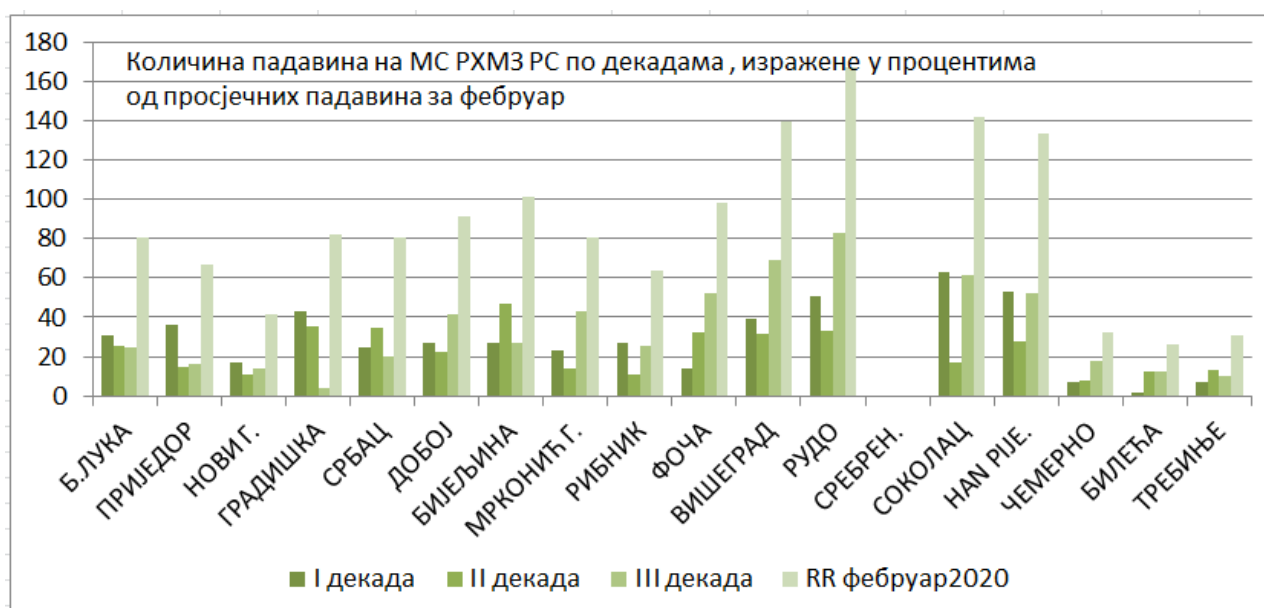
Максималне температуре у том периоду су биле испод 15 степени, осим 25. и 26. када је уз јачи југо максимална се приближила двадесетом подеоку а у Зворнику била 20,2°C. Продор хладног ваздуха са сјевера је условио формирање младог циклона у јужном Јадрану, па је укључивање влажног ваздуха са мора донио више влаге и обилније падавине, посебно истоку гдје је било и 40 mm



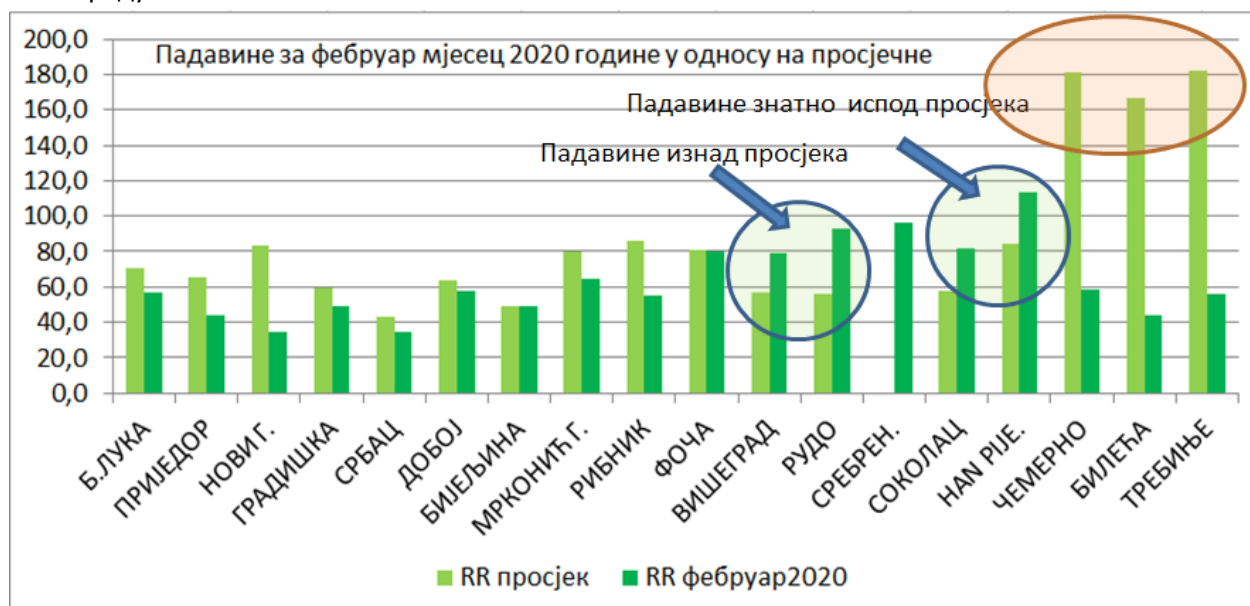
Графикон са десне стране показује дневни ход средње температуре ваздуха у трећој декади мјесеца фебруара 2020. године. Захлађење је условило да температура буде у паду последња три дана у мјесецу, тако да је мразни дан у већини предјела био 29. фебруар. Температура се спуштала до углавном -5 °C, Соколац је биљежио -11, а Калиновик -11,8°C. Максимална дневна је пала испод 10°C.



Графикон испод, који слиједи показује проценат декадских падавина у односу на просјечне за фебруар мјесец.

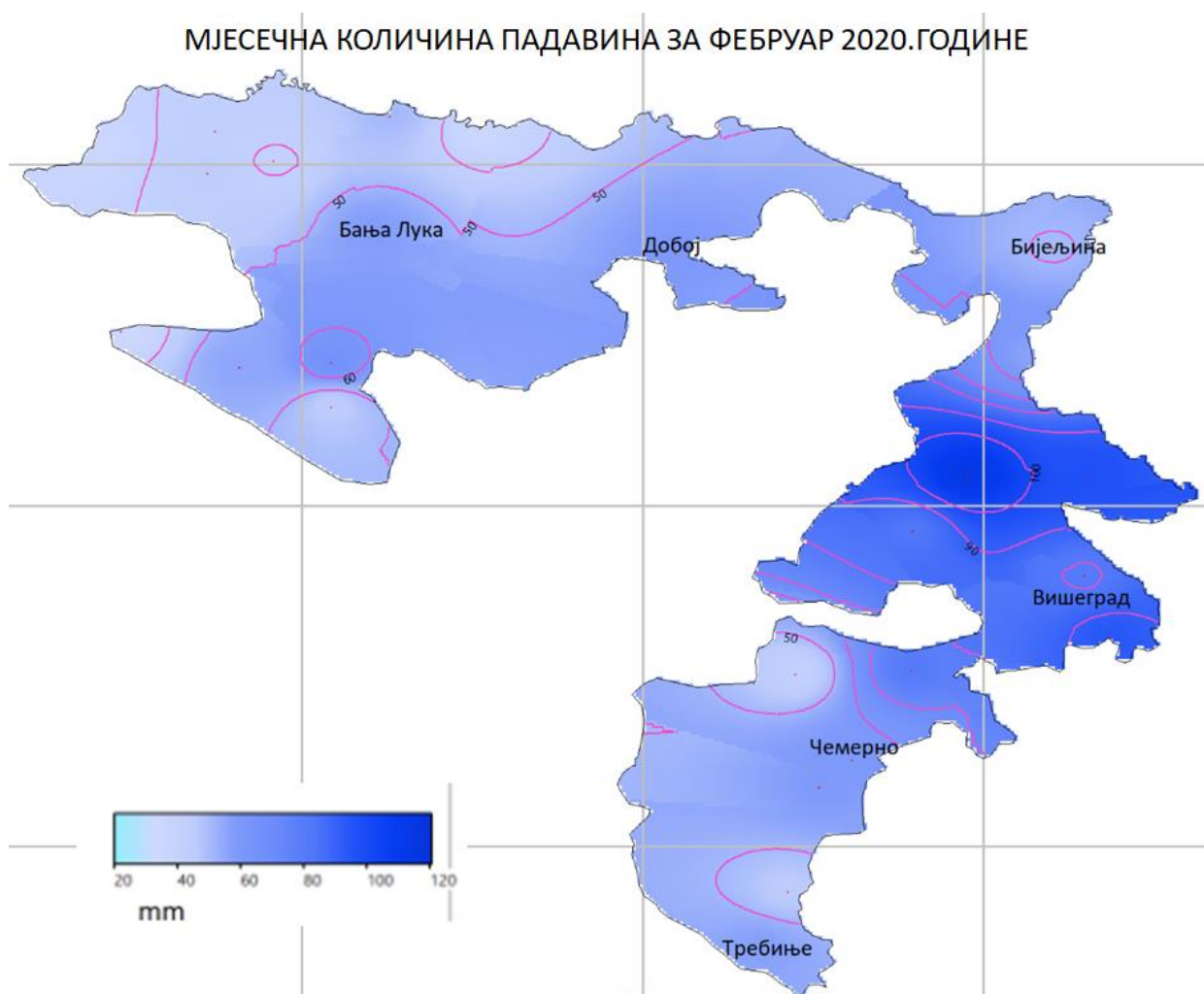


На слици испод су приказане количине падавина за поједине градове у Републици Српској за фебруар 2020. као и вишегодишњи просеци за фебруар месец. Уочљиво је да су падавине биле испод просјека посебно на југу земље, а изнад просјека на истоку и до 60 %, колико је било у Вишеграду.

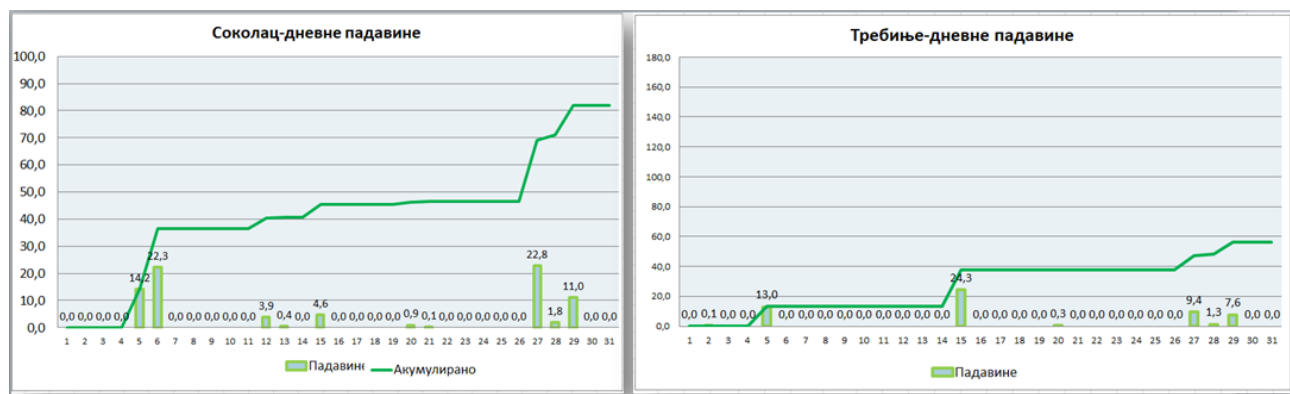


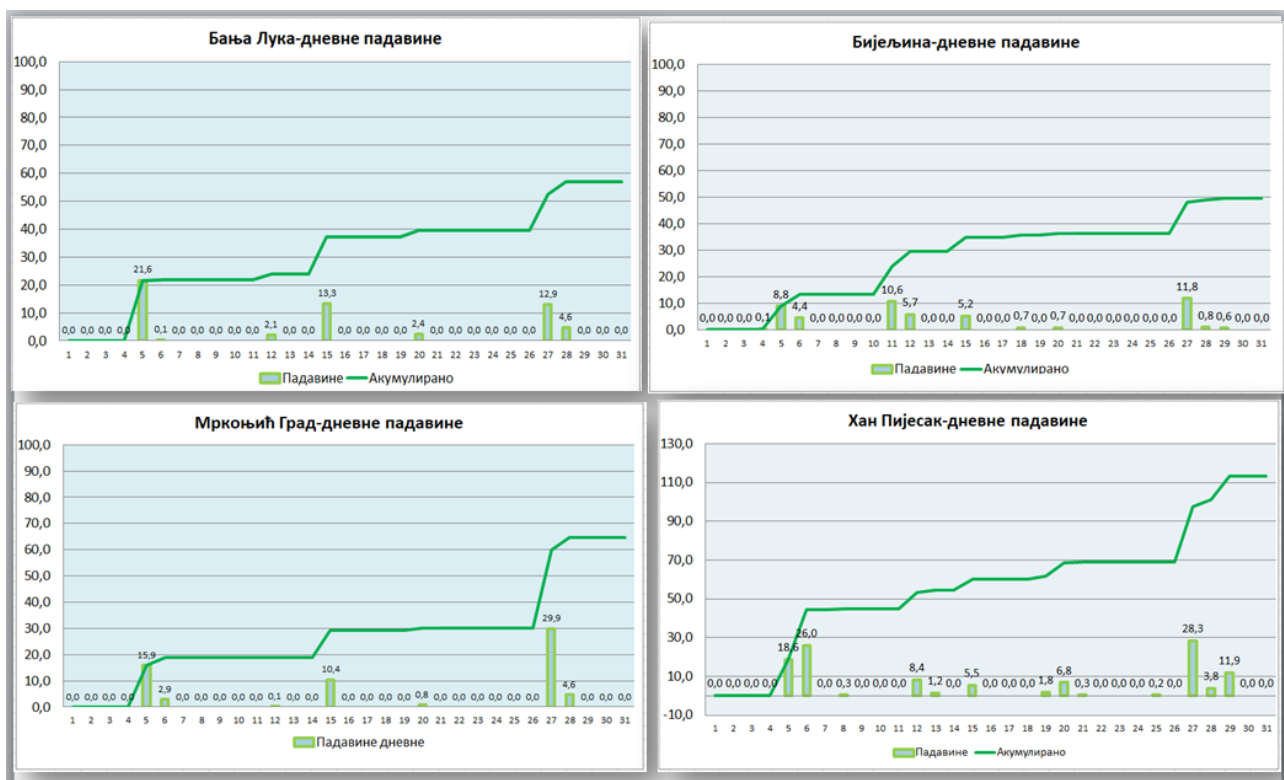
*просјек се односи на период после 1991.године

На следећој слици је приказан просторни распоред количине падавина за мјесец фебруар 2020.године, на метеоролошким станицама Републике Српске.



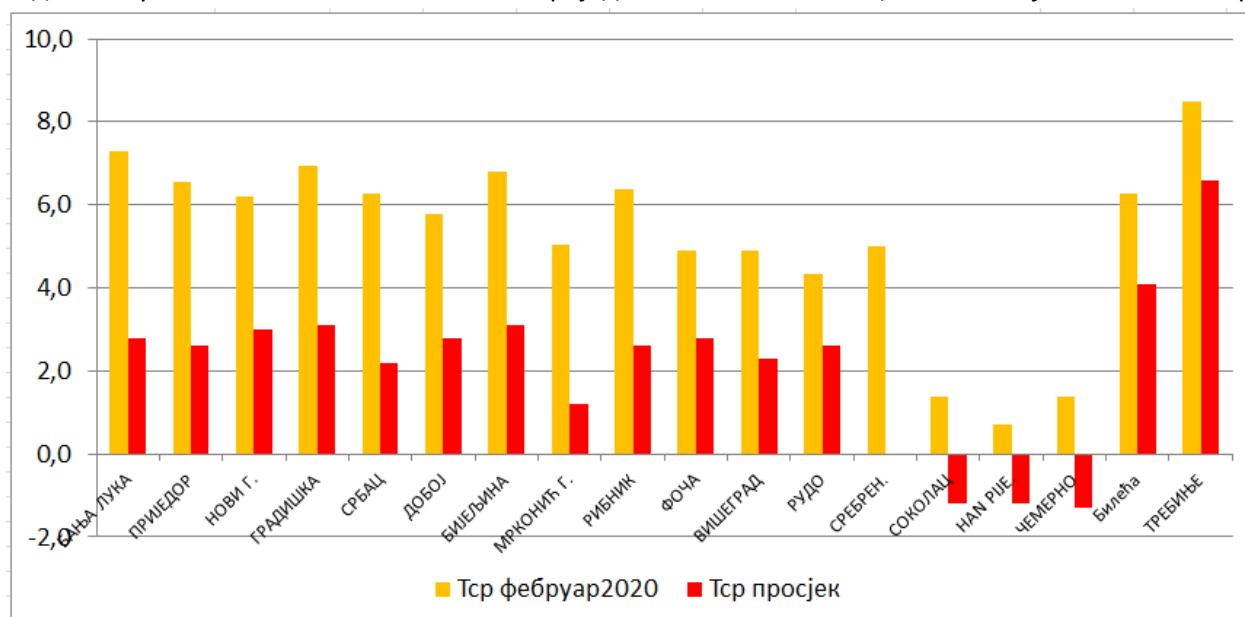
На следећим сликама приказан је мјесечни распоред падавина за одређене градове у Републици Српској.





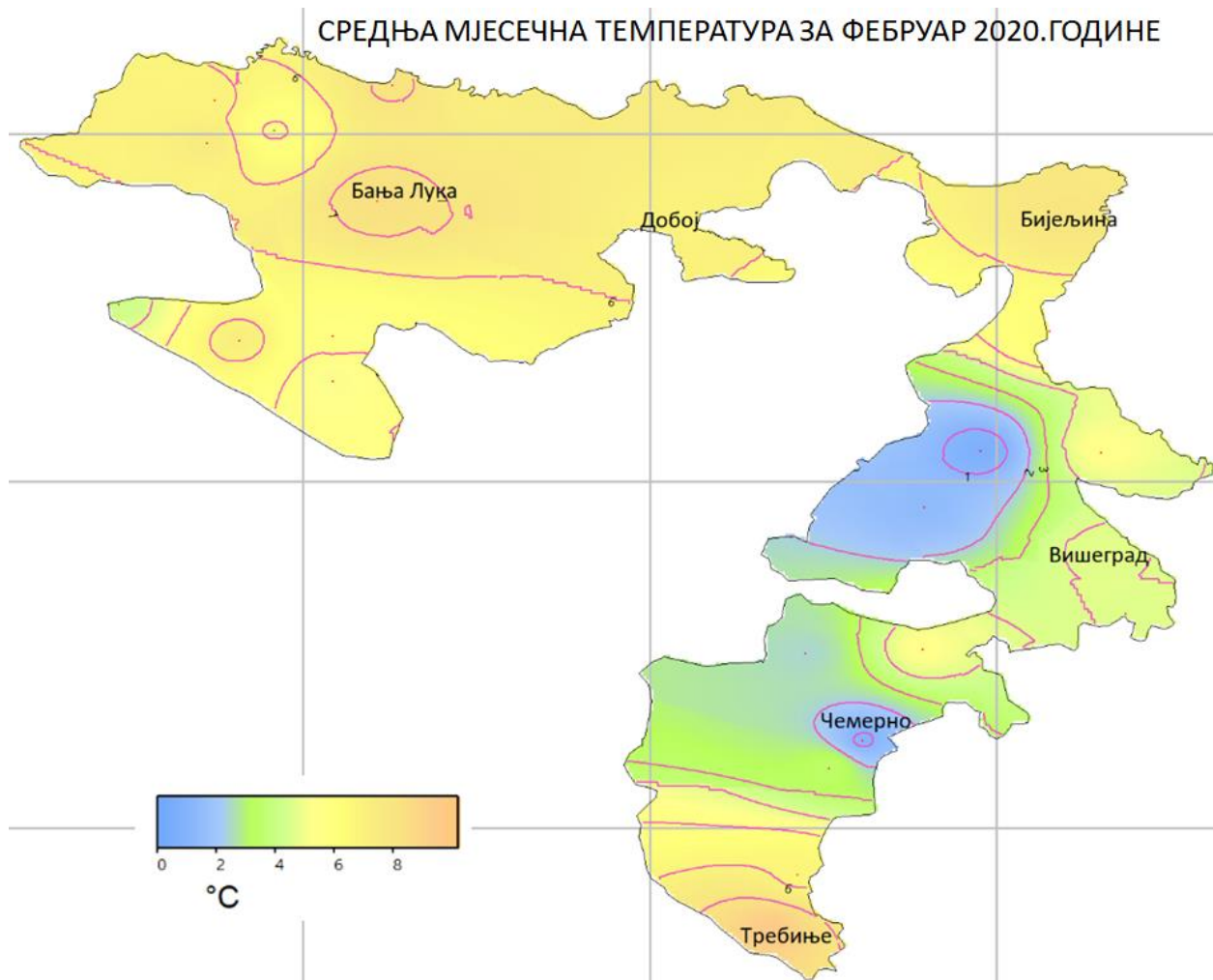
Због високих температура у низији није било снијега, који је само забиљежен у вишим предјелима. У пролазним погоршањима накратко је било са снијегом и у низији али се није дуго задржавао.

Током фебруара 2020. је било је доста топлих дана, изнад просјека за ово доба године, међутим трећа декада је донијела јако захлађење са температурама знатно испод просјека за већину станица у мрежи РХМЗ РС. У фебруару мјесецу средње дневне на планинама су негативне а ове године су забиљежене позитивне вриједности за Соколац, Хан Пијесак и Чемерно.



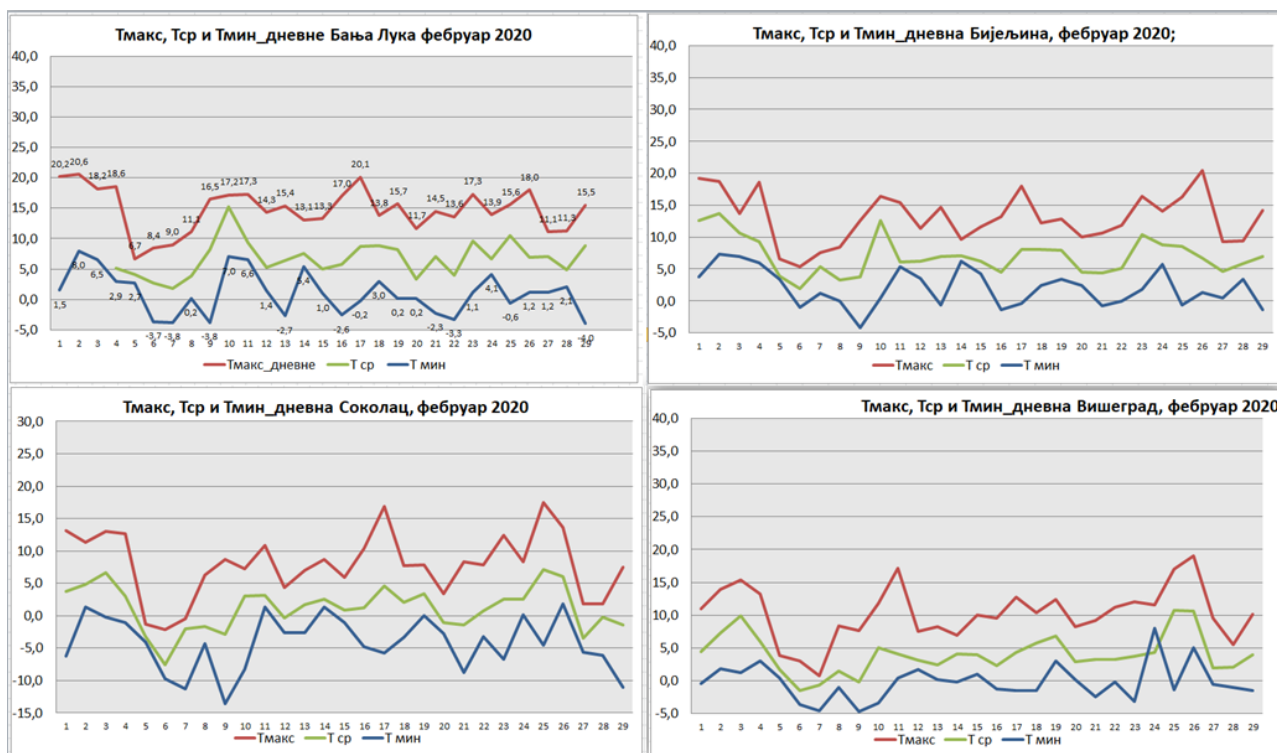
*просјек се односи на период после 1991.године

На наредној слици је приказана просторна расподела средње мјесечне температуре на метеоролошким станицама Републике Српске.

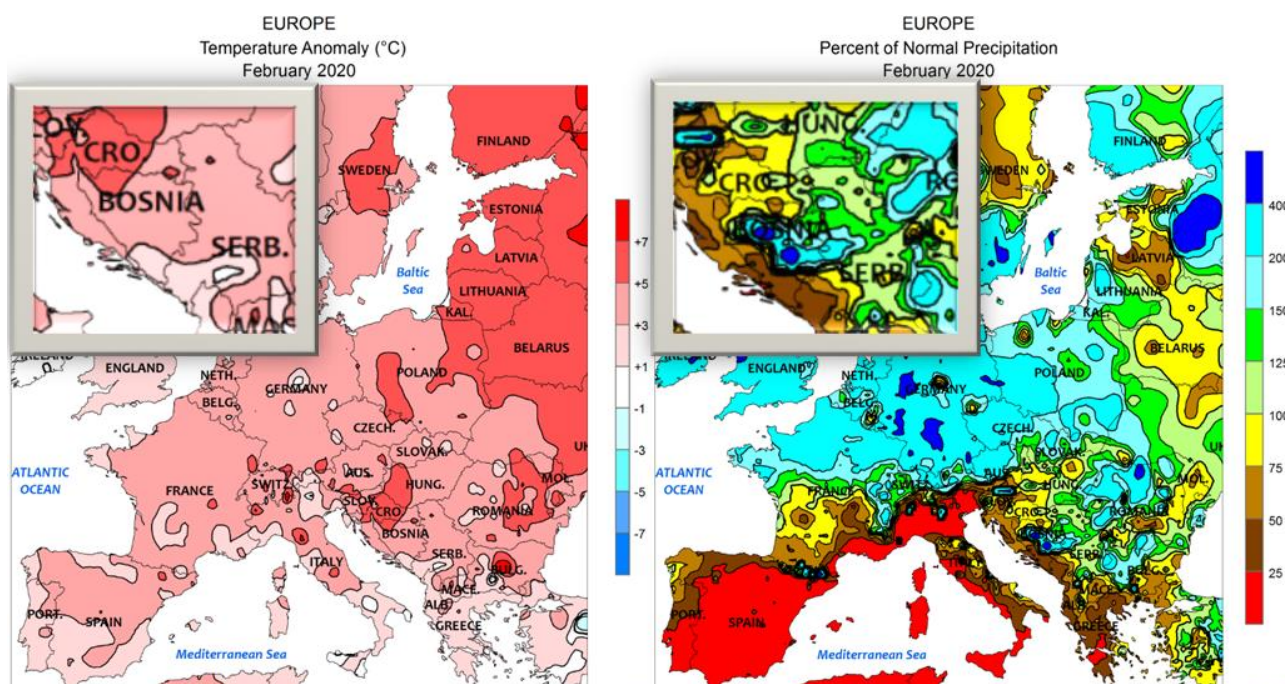


На наредним сликама је приказан ход минималне, максималне и средње температуре за цијели мјесец, за изабране метеоролошке станице РХМЗ у Републици Српској.





На крају погледајмо графички приказ расподјеле аномалије температуре и падавина климатског центра NOAA, за мјесец фебруар 2020. Аномалија је у скалду са већ изреченим за Балкан, а знатно изнад просјека је било и у већем дијелу Европе и то за високих 3 до 5 степени целзијуса, а понегдје и више као што је било дијелом на Балкану, Чешкој, Пољској, те у Русији. Што се тиче падавина изнад просјека је било у умјереним ширинама од запада до истока Европе, суша је забиљежена у Медитеранским земљама, у Шпанији, Италији, приобалним дијеловима Француског Средоземља, Јадрана, Албаније и Грчке. На Балкану је слика шаролика, углавном су падавине биле испод просјека, само понегдје у централном појасу више од просјека.



Слика 2. Аномалија температуре и падавина за мјесец фебруар 2020.године

