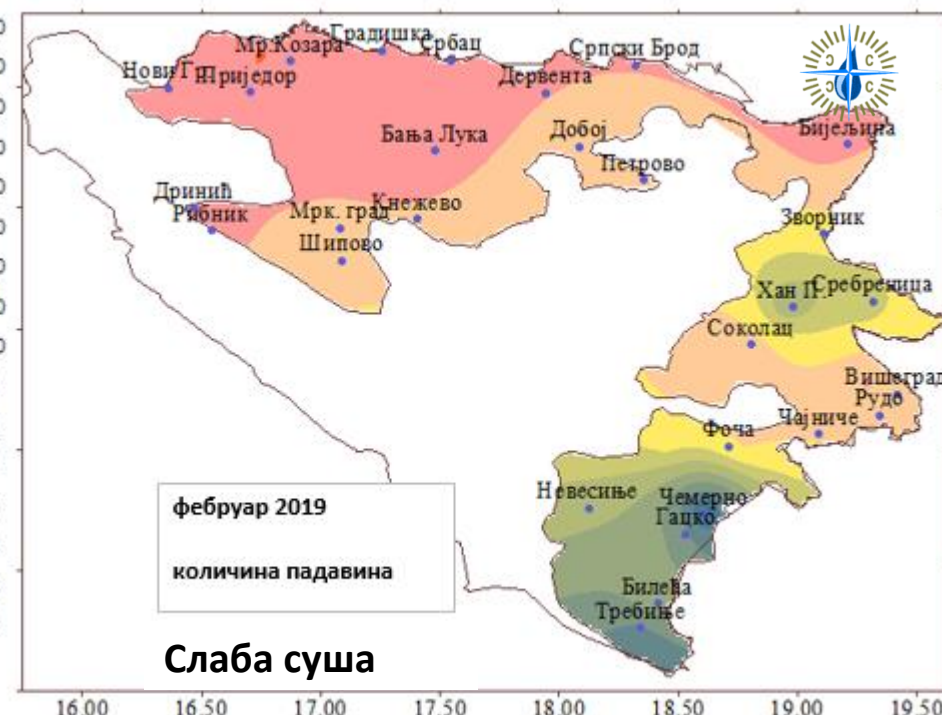
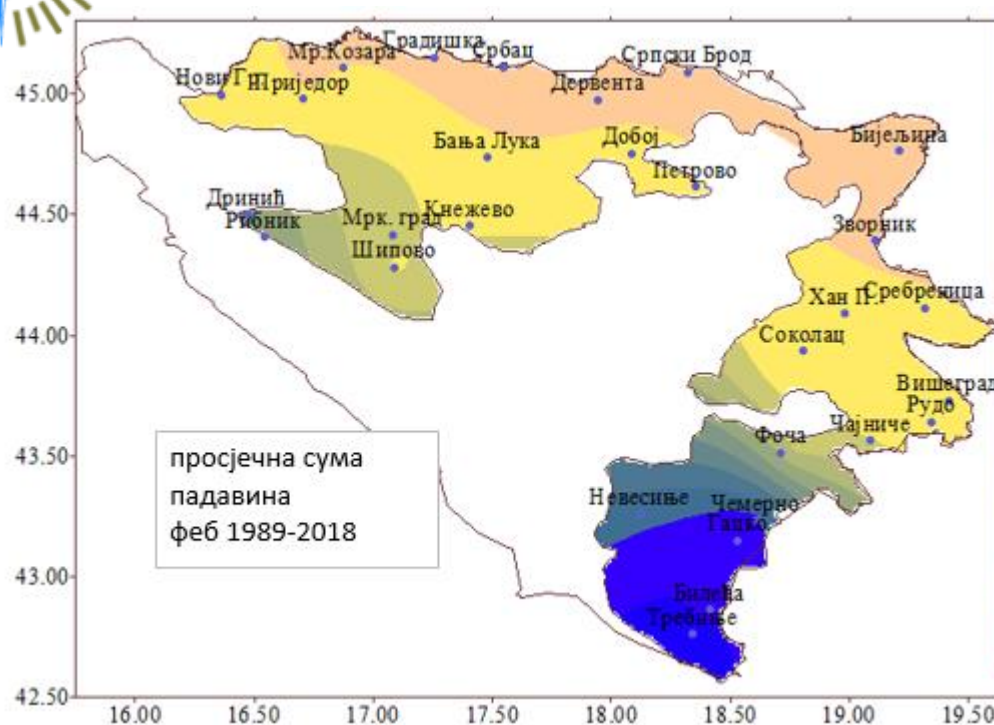




РЕПУБЛИКА СРПСКА ЈАНУАРА 2019



Средња фебруарска сума падавина 1989-2018 (лијево); укупна количина падавина фебруар 2019 (десно).




ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА

Табела 2: Најзаступљенији тип времена за Српску, према класификацији на основу перцентиала: око **нормале** до **топло** на сјеверу Републике; Средња температура ваздуха из термина у 7,14,21ч (Тср) износила је од -1.7 (Чемерно) до 7.8С (Требиње). Најтоплији дан у Српској 2.феб; **најхладнији дан 23.феб**



Тср

Слика 3:средња мјесечна температура ваздуха фебруара 2019, Тср

|  Тср | Тср 2018 | макс Тср | датум макс | мин | датум мин | ± (Тсрмин- Тсрмакс) | перцентил Р | | Тср 2000- 2018 | разлика од вишег.про |
|--|-----------|-----------------|---------------|-----------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| | Tmean2018 | max of tmean | date of max | min of tmean | date of min | anomaly | Percentile | | Tm_multi aver | anomaly2 |
| Бања Лука | 5.3 | 16.8 | 02.02.2019 | -1.4 | 23.02.2019 | 18.2 | 0.78 | топло | 3.1 | 2.2 |
| Добој | 4.2 | 14.1 | 02.02.2019 | -2.5 | 23.02.2019 | 16.6 | 0.69 | норм (мало топије) | 2.8 | 1.4 |
| Бијељина | 4.7 | 11.9 | 02.02.2019 | -2.1 | 23.02.2019 | 14.0 | 0.72 | норм (мало топије) | 3.0 | 1.7 |
| Соколац | -0.3 | 6.6 | 02.02.2019 | -8.4 | 23.02.2019 | 15.0 | 0.59 | око норм+ | -0.9 | 0.6 |
| Чемерно | -1.7 | 4.0 | 02.02.2019 | -11.9 | 23.02.2019 | 15.9 | 0.49 | око нормале- | -1.7 | 0.0 |
| Гацко | 1.6 | 6.6 | 02.02.2019 | -6.8 | 23.02.2019 | 13.4 | 0.71 | норм (мало топије) | 0.1 | 1.5 |
| Требиње | 7.8 | 13.8 | 02.02.2019 | -0.2 | 23.02.2019 | 14.0 | 0.73 | норм (мало топије) | 6.6 | 1.2 |
| Калиновик | -0.5 | 8.2 | 02.02.2019 | -9.6 | 23.02.2019 | 17.8 | 0.54 | око норм+ | -0.8 | 0.3 |
| Мркоњић Г. | 3.0 | 12.6 | 02.02.2019 | -4.5 | 23.02.2019 | 17.1 | 0.72 | норм (мало топије) | 1.2 | 1.8 |
| Приједор | 5.0 | 15.1 | 02.02.2019 | -1.3 | 23.02.2019 | 16.4 | 0.79 | топло | 2.8 | 2.2 |
| Нови Град | 4.9 | 15.7 | 02.02.2019 | 0.0 | 23.02.2019 | 15.7 | 0.74 | норм (мало топије) | 3.1 | 1.8 |
| Градишка | 5.9 | 14.8 | 02.02.2019 | -0.5 | 23.02.2019 | 15.3 | 0.83 | топло | 3.3 | 2.6 |
| Билећа | 5.1 | 12.0 | 02.02.2019 | -2.3 | 23.02.2019 | 14.3 | 0.64 | око норм+ | 4.3 | 0.8 |
| Рибник | 4.1 | 14.8 | 02.02.2019 | -2.4 | 23.02.2019 | 17.2 | 0.67 | норм (мало топије) | 2.8 | 1.3 |
| Србац | 4.1 | 13.3 | 02.02.2019 | -1.6 | 23.02.2019 | 14.9 | 0.77 | топло | 1.8 | 2.3 |
| Хан Пијесак | -1.3 | 5.8 | 02.02.2019 | -10.8 | 23.02.2019 | 16.6 | 0.54 | око норм+ | -1.6 | 0.3 |
| Вишеград | 3.1 | 9.6 | 03.02.2019 | -2.9 | 23.02.2019 | 12.5 | 0.57 | око норм+ | 2.7 | 0.4 |
| Сребреница | 2.7 | 11.1 | 03.02.2019 | -4.8 | 23.02.2019 | 15.9 | 0.54 | око норм+ | 2.4 | 0.3 |
| Дринић | 2.2 | 10.0 | 02.02.2019 | -2.5 | 23.02.2019 | 12.5 | 0.75 | гран. норм топло | 0.3 | 1.9 |
| Рудо | 2.5 | 10.1 | 03.02.2019 | -3.4 | 23.02.2019 | 13.5 | 0.60 | око норм+ | 1.7 | 0.8 |
| Фоча | 3.0 | 8.4 | 02.02.2019 | -3.5 | 23.02.2019 | 11.9 | 0.65 | око норм+ | 2.1 | 0.9 |
| Мраковица | 2.6 | 11.1 | 28.02.2019 | -6.7 | 23.02.2019 | 17.8 | 0.76 | топло | 0.5 | 2.1 |
| Зворник | 4.4 | 11.8 | 02.02.2019 | -1.9 | 23.02.2019 | 13.7 | 0.70 | норм (мало топије) | 2.9 | 1.5 |
| Мљечаница | 5.2 | 12.2 | 28.02.2019 | -1.0 | 24.02.2019 | 13.2 | 0.84 | топло | 2.5 | 2.7 |
| Шипово | 2.8 | 12.5 | 02.02.2019 | -3.6 | 23.02.2019 | 16.1 | 0.65 | око норм+ | 1.7 | 1.1 |
| Крупа на Уни | 5.0 | 14.5 | 02.02.2019 | -2.3 | 23.02.2019 | 16.8 | 0.81 | топло | 2.0 | 3.0 |
| Невесинје | | | | | | | | | | |

Највеће позитивно одступање у односу на вишегодишњи просјек Тср било је на сјеверу, до 2-3 степена

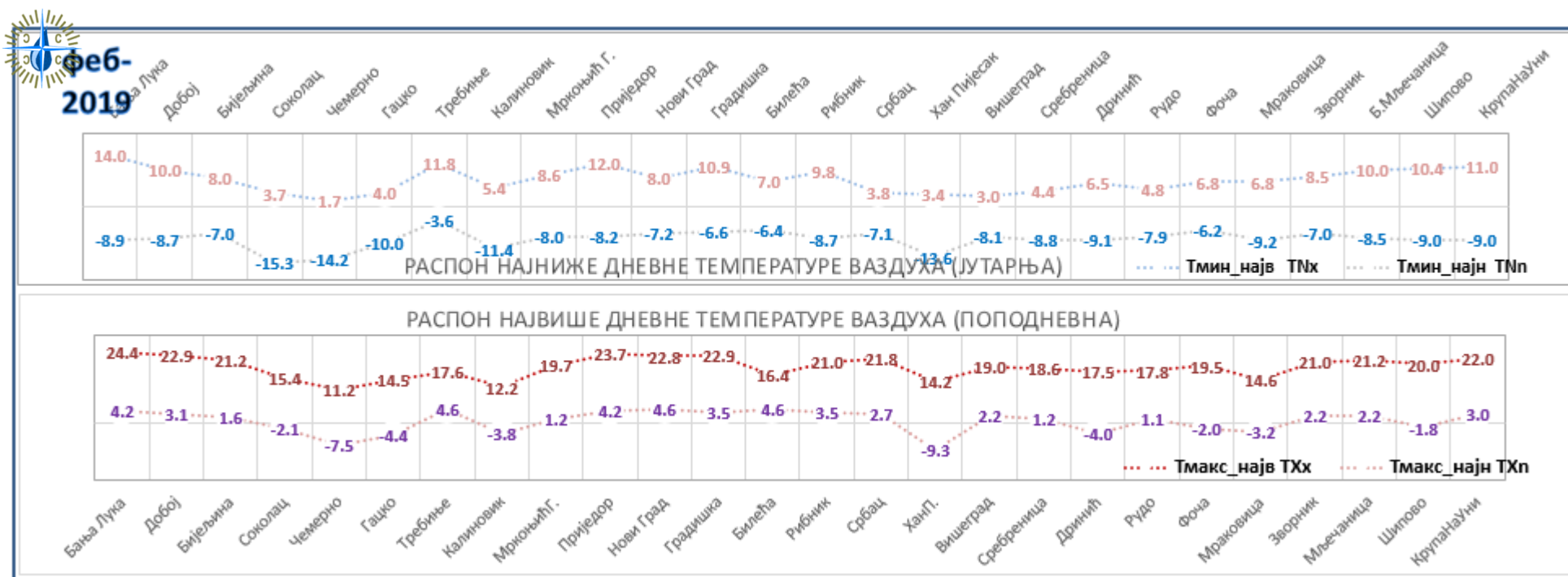


Табела 3: екстремне дневне температуре T_{\min} , T_{\max} са својим највишим, средњим и најнижим вриједностима, Република Српска

| T_{\min} T_n | средња вр. <i>mean</i> | макс <i>max</i> | датум макс <i>date of max</i> | мин <i>mini</i> | датум мин <i>date of min</i> | прос. колебање <i>DTR</i> | бр.д. T_n ≤ 0 <i>FD0</i> | бр.д. T_n ≤ -10 <i>fd10</i> | T_{\max} T_x | средња вр. <i>mean</i> | макс <i>max</i> | датум макс <i>date of max</i> | мин <i>mini</i> | датум мин <i>date of min</i> | апс. колеб(дани) $T_N - T_X$ (<i>DTR</i>) | Дани с $T_{\max} \leq 0$ <i>ID0</i> |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|---|
| Бања Лука | -0.5 | 14.0 | 2 | -8.9 | 24 | 12.8 | 21 | 0 | Бања Лука | 12.3 | 24.4 | 28 | 4.2 | 5 | 33.3 | 0 |
| Добој | -1.2 | 10.0 | 2 | -8.7 | 24 | 12.7 | 19 | 0 | Добој | 11.6 | 22.9 | 28 | 3.1 | 23 | 31.6 | 0 |
| Бијељина | -0.2 | 8.0 | 2 | -7.0 | 24 | 10.3 | 17 | 0 | Бијељина | 10.2 | 21.2 | 28 | 1.6 | 23 | 28.2 | 0 |
| Соколац | -5.5 | 3.7 | 2 | -15.3 | 14 | 11.0 | 26 | 6 | Соколац | 5.5 | 15.4 | 28 | -2.1 | 24 | 30.7 | 5 |
| Чемерно | -5.3 | 1.7 | 2 | -14.2 | 23 | 8.3 | 26 | 3 | Чемерно | 3.0 | 11.2 | 19 | -7.5 | 25 | 25.4 | 8 |
| Гацко | -2.4 | 4.0 | 2 | -10.0 | 23 | 8.5 | 23 | 1 | Гацко | 6.1 | 14.5 | 18 | -4.4 | 23 | 24.5 | 5 |
| Требиње | 3.8 | 11.8 | 2 | -3.6 | 23 | 9.4 | 2 | 0 | Требиње | 13.2 | 17.6 | 21 | 4.6 | 23 | 21.2 | 0 |
| Калиновик | -4.6 | 5.4 | 2 | -11.4 | 23 | 8.6 | 26 | 2 | Калиновик | 4.0 | 12.2 | 28 | -3.8 | 25 | 23.6 | 9 |
| Мркоњић Г. | -1.3 | 8.6 | 2 | -8.0 | 24 | 10.3 | 21 | 0 | Мркоњић Г. | 9.1 | 19.7 | 28 | 1.2 | 23 | 27.7 | 0 |
| Приједор | -0.7 | 12.0 | 2 | -8.2 | 24 | 13.0 | 20 | 0 | Приједор | 12.3 | 23.7 | 28 | 4.2 | 5 | 31.9 | 0 |
| Нови Град | -0.3 | 8.0 | 2 | -7.2 | 24 | 11.9 | 19 | 0 | Нови Град | 11.6 | 22.8 | 28 | 4.6 | 5 | 30.0 | 0 |
| Градишка | 0.6 | 10.9 | 2 | -6.6 | 24 | 11.1 | 14 | 0 | Градишка | 11.6 | 22.9 | 28 | 3.5 | 23 | 29.5 | 0 |
| Билећа | -0.2 | 7.0 | 2 | -6.4 | 23 | 12.1 | 15 | 0 | Билећа | 11.8 | 16.4 | 17 | 4.6 | 13 | 22.8 | 0 |
| Рибник | -1.2 | 9.8 | 2 | -8.7 | 24 | 12.5 | 17 | 0 | Рибник | 11.3 | 21.0 | 28 | 3.5 | 8 | 29.7 | 0 |
| Србац | -0.6 | 3.8 | 3 | -7.1 | 24 | 11.0 | 17 | 0 | Србац | 10.4 | 21.8 | 28 | 2.7 | 23 | 28.9 | 0 |
| Хан Пијесак | -5.3 | 3.4 | 2 | -13.6 | 24 | 10.0 | 26 | 4 | Хан Пијесак | 4.8 | 14.2 | 19 | -9.3 | 23 | 27.8 | 7 |
| Вишеград | -1.2 | 3.0 | 2 | -8.10 | 24 | 10.8 | 18 | 0 | Вишеград | 9.6 | 19.0 | 3 | 2.2 | 23 | 27.1 | 0 |
| Сребреница | -1.3 | 4.4 | 3 | -8.8 | 24 | 9.9 | 19 | 0 | Сребреница | 8.6 | 18.6 | 3 | 1.2 | 24 | 27.4 | 0 |
| Дринић | -2.7 | 6.5 | 2 | -9.1 | 24 | 10.8 | 24 | 0 | Дринић | 8.1 | 17.5 | 28 | -4.0 | 23 | 26.6 | 3 |
| Рудо | -1.9 | 4.8 | 3 | -7.9 | 26 | 10.5 | 20 | 0 | Рудо | 8.6 | 17.8 | 28 | 1.1 | 14 | 25.7 | 0 |
| Фоча | -0.8 | 6.8 | 2 | -6.2 | 23 | 9.2 | 16 | 0 | Фоча | 8.4 | 19.5 | 28 | -2.0 | 23 | 25.7 | 1 |
| Мраковица | -0.5 | 6.8 | 2 | -9.2 | 22 | 7.0 | 15 | 0 | Мраковица Коз. | 6.5 | 14.6 | 28 | -3.2 | 23 | 23.8 | 4 |
| Зворник | 0.2 | 8.5 | 2 | -7.0 | 24 | 10.4 | 13 | 0 | Зворник | 10.6 | 21.0 | 28 | 2.2 | 23 | 28.0 | 0 |
| Б.Мљечаница | -0.5 | 10.0 | 2 | -8.5 | 24 | 11.2 | 18 | 0 | Б.Мљечаница | 10.7 | 21.2 | 28 | 2.2 | 23 | 29.7 | 0 |
| Шипово | -1.9 | 10.4 | 2 | -9.0 | 24 | 11.4 | 18 | 0 | Шипово | 9.6 | 20.0 | 28 | -1.8 | 23 | 29.0 | 1 |
| Крупа на Уни | -0.6 | 11.0 | 2 | -9.0 | 24 | 11.1 | 20 | 0 | Крупа на Уни | 10.50 | 22.0 | 28 | 3.0 | 5 | 31.0 | 0 |
| ОР | -5.5 <i>Соколац</i> | 1.7 <i>Чемерно</i> | 2 <i>Соколац</i> | -15.3 <i>Соколац</i> | 14 <i>Мраковица</i> | 7.0 <i>Требиње</i> | 2.0 <i>Бања Лука</i> | 0.0 | ОР | 3.0 <i>Чемерно</i> | 11.2 <i>Чемерно</i> | 19 <i>Хан Пијесак</i> | -9.3 <i>Хан Пијесак</i> | 23 <i>Требиње</i> | 21.2 <i>Бања Лука</i> | 0.0 |
| 1Р | 3.8 <i>Требиње</i> | 14.0 <i>Бања Лука</i> | 2 <i>Требиње</i> | -3.6 <i>Требиње</i> | 23 <i>Приједор</i> | 13.0 <i>Соколац</i> | 26.0 <i>Соколац</i> | 6.0 | 1Р | 13.2 <i>Требиње</i> | 24.4 <i>Бања Лука</i> | 28 <i>Требиње</i> | 4.6 <i>Бања Лука</i> | 23 <i>Калиновик</i> | 33.3 | 9.0 |

Покретна нормала T_{sr} **1990 - 2019**, као последње тридесетогодишњи климатски период је карактеристичан по томе што просјечно позитивно одступање T_{sr} од нормале популационог периода 1950-2018 није веће од просјечног негативног одступања, што значи да су утицаји који доводе до хладнијих фебруара, уравнотежени с факторима који доводе до топлијих фебруара. Линејски тренд појединачних година 1951-2018 је растући из чега се изводи супротан закључак за најновију тридесетогодишњу нормалу,

али треба имати у виду да се емпиријска крива Тср не поковава простом линеарном тренду већ је функција тренда сложенија (неки облик полинома другог или трећег степена).



слика 3: графички приказ Тмини/Тмакс температуре ваздуха 02-2019 на станицама у Републици Српској (најтоплији/најхладнији дани –доњи граф; најтоплије/најхладније ноћи/јутра –горњи граф)

Најнижа вр.Тмин од -15.3 °C (14 Феб Соколац) до -3.6 °C (23 Феб Требиње).

Најтоплије јутро, са темп од 14.0 степени Ц. Бања Лука 2 Фебруар - 2019

Најхладније јутро -15.3 Соколац 14 Фебруар - 2019

мразни дани 2.0 Требиње до 26 Соколац .

Број дана са Тмин<-5ст (јак мраз) до 15 Соколац а са Тмин<10ст (врло јак мраз) било је до 6 Соколац.

Најхладније јутро у Српској 23.феб, најтоплије 2.фебруара.

Најнижа Тмакс била је дана 23 . дана у износу -9.3 °C, станица Хан Пијесак а највиша 28 . новембра 24.4 °C Бања Лука

КОЛИЧИНА ПАДАВИНА

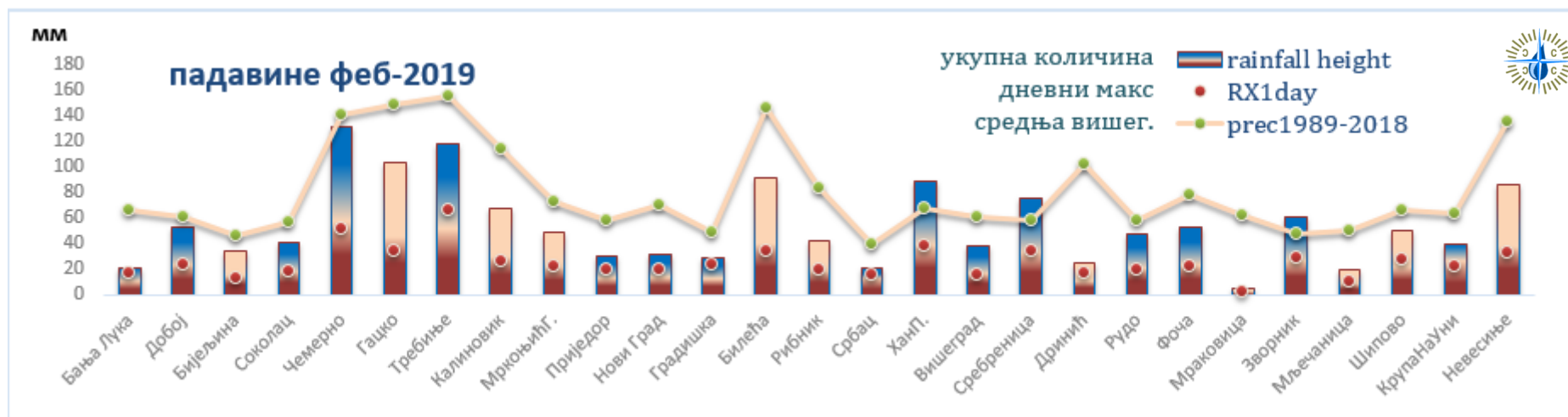
Фебруар -
2019
падавине



| | укупна кол.пад 2019 | дневни макс | датум макс | перцентил | категорија | CP.KOL 1989- 2018 | ИНДЕКС | суф/деф% | %пад од норм | табела 4 | | | | |
|------------------|---------------------------|-------------|-------------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | rainfall height | RX1day | date of max | P | P-categ. | prec1989- 2018 | SPI | trend(%) | %PRCP | P>1 | P>10 | P>20 | P>30 | интензитет |
| | | | | | | | | | | R1 | R10 | R20 | R30 | sdI |
| Бања Лука | 21.1 | 17.1 | 12 | 0.1010 | суво | 67 | -1.2761 | -68.6 | 31 | 2 | 1 | 0 | 0 | 10.5 |
| Добој | 53 | 23.5 | 4 | 0.3874 | око нормале- | 61 | -0.2861 | -13.1 | 87 | 3 | 2 | 1 | 0 | 17.7 |
| Бијељина | 34.1 | 12.8 | 12 | 0.3358 | око нормале- | 46 | -0.4239 | -25.8 | 74.2 | 5 | 2 | 0 | 0 | 6.8 |
| Соколац | 40.8 | 18.7 | 12 | 0.3112 | норм (мало сувље) | 57 | -0.4924 | -28.5 | 72 | 5 | 2 | 0 | 0 | 8.2 |
| Чемерно | 132 | 51.4 | 12 | 0.45 | око нормале- | 141 | -0.1178 | -6.0 | 94 | 8 | 4 | 3 | 1 | 16.5 |
| Гацко | 104 | 33.8 | 2 | 0.3228 | норм (мало сувље) | 149 | -0.4598 | -29.9 | 70.1 | 6 | 4 | 3 | 1 | 17.4 |
| Требиње | 118 | 66 | 4 | 0.3402 | око нормале- | 156 | -0.4120 | -24.3 | 75.7 | 6 | 3 | 2 | 1 | 19.7 |
| Калиновик | 68.2 | 26 | 4 | 0.2147 | суво | 114 | -0.7903 | -40.2 | 59.8 | 7 | 3 | 1 | 0 | 9.7 |
| МркоњићГ. | 48.8 | 22.2 | 12 | 0.2446 | суво | 73 | -0.6917 | -33.2 | 66.8 | 5 | 1 | 1 | 0 | 9.8 |
| Приједор | 30.4 | 19.9 | 12 | 0.2275 | суво | 58 | -0.7470 | -47.7 | 52 | 4 | 1 | 0 | 0 | 7.6 |
| Нови Град | 31.8 | 19.2 | 12 | 0.1926 | суво | 70 | -0.8682 | -54.6 | 45 | 4 | 1 | 0 | 0 | 8.0 |
| Градишка | 28.7 | 23.3 | 12 | 0.2566 | гр.норм -суво | 49 | -0.6539 | -41.4 | 59 | 2 | 1 | 1 | 0 | 14.4 |
| Билећа | 92.3 | 33.8 | 4 | 0.2781 | норм (мало сувље) | 147 | -0.5886 | -37.2 | 62.8 | 6 | 4 | 2 | 1 | 15.4 |
| Рибник | 42.8 | 20.2 | 12 | 0.1454 | суво | 84 | -1.0564 | -49.0 | 51.0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 8.6 |
| Србац | 21.5 | 15.5 | 12 | 0.2204 | суво | 40 | -0.7708 | -46.3 | 54 | 3 | 1 | 0 | 0 | 7.2 |
| ХанП. | 88.6 | 38.6 | 12 | 0.7338 | нормално (мало влаж) | 68 | 0.6242 | 30.3 | 130 | 7 | 3 | 2 | 1 | 12.7 |
| Вишеград | 38.7 | 16.3 | 12 | 0.2499 | суво | 61 | -0.6748 | -36.5 | 64 | 5 | 1 | 0 | 0 | 7.7 |
| Сребреница | 76.1 | 34.7 | 12 | 0.7035 | нормално (мало влаж) | 59 | 0.5344 | 29.0 | 129 | 9 | 2 | 1 | 1 | 8.5 |
| Дринић | 25.1 | 17.5 | 12 | 0.1082 | суво | 103 | -1.2360 | -75.6 | 24.4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 6.3 |
| Рудо | 48.2 | 20.1 | 12 | 0.3681 | око нормале- | 58 | -0.3369 | -16.8 | 83 | 8 | 1 | 1 | 0 | 6.0 |
| Фоча | 53.2 | 22.2 | 12 | 0.2876 | норм (мало сувље) | 79 | -0.5604 | -32.6 | 67 | 5 | 2 | 1 | 0 | 10.6 |
| Зворник | 61 | 29.2 | 12 | 0.7140 | нормално (мало влаж) | 48 | 0.5652 | 27.1 | 127 | 6 | 3 | 1 | 0 | 10.2 |
| Мљечаница | 19.5 | 11 | 12 | 0.1389 | суво | 51 | -1.0852 | -61.7 | 38.3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 4.9 |
| Шипово | 50.7 | 27.8 | 12 | 0.3161 | норм (мало сувље) | 67 | -0.4785 | -24.3 | 76 | 5 | 2 | 1 | 0 | 10.1 |
| КрупаНаУни | 40.0 | 22.5 | 12 | 0.2583 | гр.норм -суво | 64 | -0.6486 | -37.5 | 63 | 3 | 2 | 1 | 0 | 13.3 |
| Невесиње | 86.1 | 32.5 | 4 | 0.2556 | гр.норм -суво | 136 | -0.6571 | -36.7 | 63 | 5 | 3 | 3 | 1 | 17.2 |
| ОР (мин) | 19.5 | 11.0 | 12 | 0.101 | суво | 40 | -1.2761 | -75.6 | 24.4 | 2.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 4.9 |
| | Мљечаница | Мљечаница | | Бања Лука | Бања Лука | Србац | Бања Лука | Дринић | Дринић | Бања Лука | Бања Лука | Бања Лука | Бања Лука | Мљечаница |
| 1Р (макс) | 132.0 | 66.0 | 4 | 0.7 | нормално (мало влаж) | 156.0 | 0.62 | 30.3 | 130.3 | 9.0 | 4.0 | 3.0 | 1.0 | 19.7 |
| | Чемерно | Требиње | | ХанП. | ХанП. | Требиње | ХанП. | ХанП. | ХанП. | Сребреница | Чемерно | Чемерно | Чемерно | Требиње |

Сума падавина: од 20-так мм Мљечаница, Бањалука, Србац до 132мм Чемерно. РС влажност у просјеку :**нормално/слаба суша** (просјечни перцентил 0.31 тј индекс падавина -0,5)

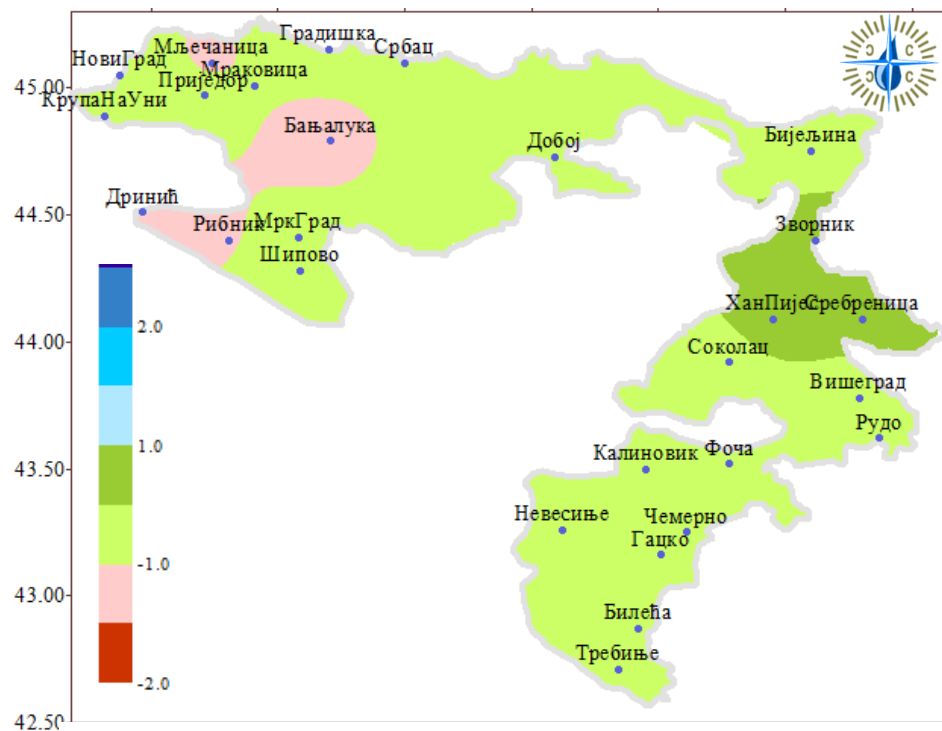
детаљније табела 4, граф 6 и 7



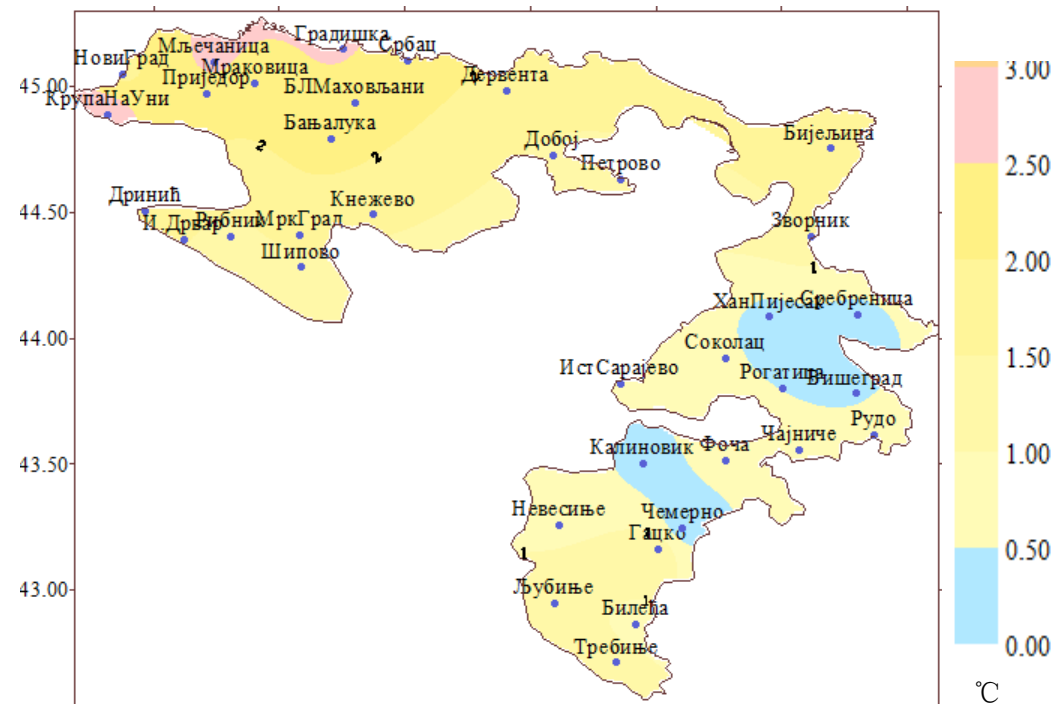
Слика 4: просјек 1989-2018 кумулативно за РС: 81 мм; кумулативно за РС2019: 53 мм (око нормале-)

Укупна мјесечна количина падавина се кретала од 20мм Мљечаница до 132 Чемерно; Највећа количина падавина током прве измјерена је у Требињум 94 мм, у другој декади у Чемерну 57 мм, а у трећој декади у ХанП. 27 мм.

Највећа дневна количина падавина: Требиње 66 мм 4. дана фебруара. Распон интензитета се кретао од 5 Мљечаница до 20 Требиње где су падавине биле најинтензивније. Број дана с падавинама кретао се од 3 Градишка до 16 Фоча, док су количине веће од 20 и 30мм регистроване у Чемерну са по 3, односно 1 дан. У поређењу са најновијим 30год просеком **1989-2018** ове падавине су у категорији **суво** Бањалука до **нормално** (мало влажније) ХанПијесак. Стандардизовани индекс падавина је био у распону од -1.28 Бања Лука до 0.62 ХанП. Дефицит количине падавина од -75.6% Дринић а суфицит до 30.3 % у ХанП. тј перцентиле 0.10 и 0.73 Расподјела перцентила количине падавина и стандардизовани индекс падавина, као и тренд (суфицит/дефицит) у односу на поменути период приказан је у табели 4 (интензитет падавина је дефинисан као однос месечне суме количине падавина и броја дана с падавинама већим од 0,9мм).

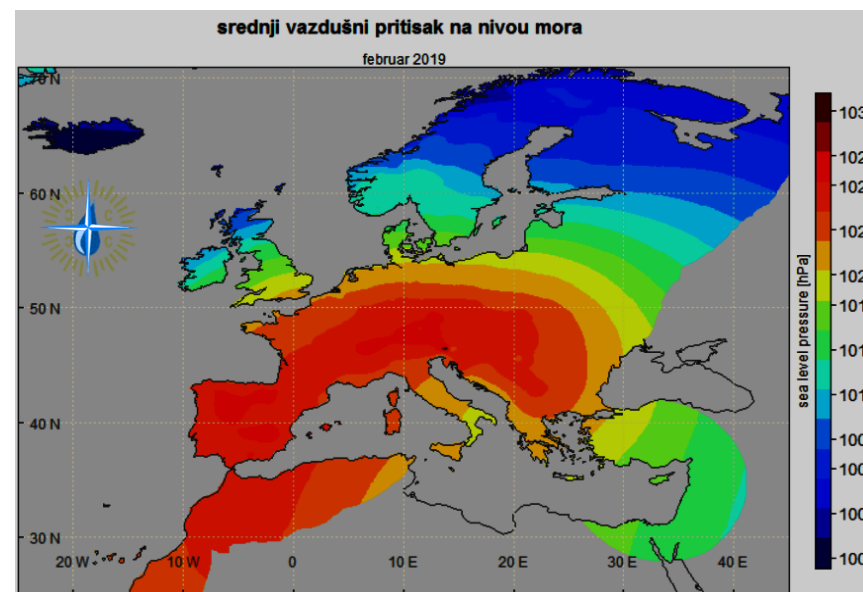
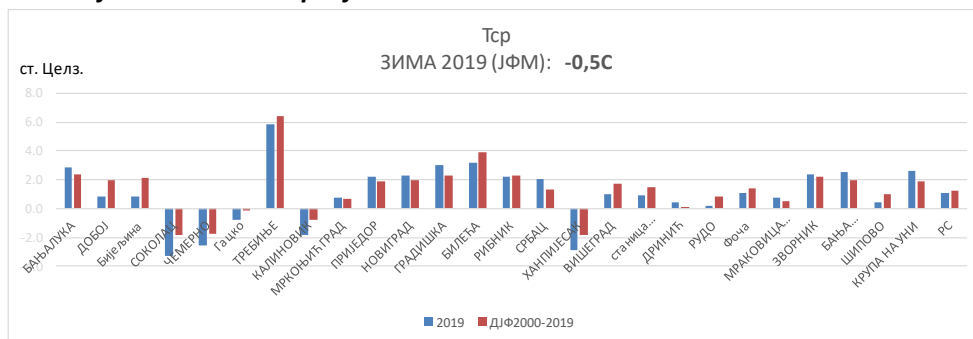


Слика 5: Просторна расподела индекса падавина, SPI фебруар 2019; слаба суша у већини Српске



Слика 6: Просторна расподела одступања Тср од вишегодишњег просјека, Ф2019; топлије у већини Српске

И поред топлијег фебруара, зима 2019 у цјелини је за пола степена хладнија од вишегод.просјека



Слика 7: Просторна расподела повишеног средњег мјесечног ваздушног притиска на нивоу мора, у ширем региону Европе, које за посљедицу има топлије и сувље време;