

Републички хидрометеоролошки завод Србије
Кнеза Вишеслава 66
11000 Београд
Република Србија



ГОДИШЊИ БИЛТЕН ЗА СРБИЈУ

2018. година

Београд, 11. јануар 2019. године

Одељење за мониторинг климе и климатске прогнозе
Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену
ризика елементарних непогода
web: <http://www.hidmet.gov.rs>
mail: office@hidmet.gov.rs

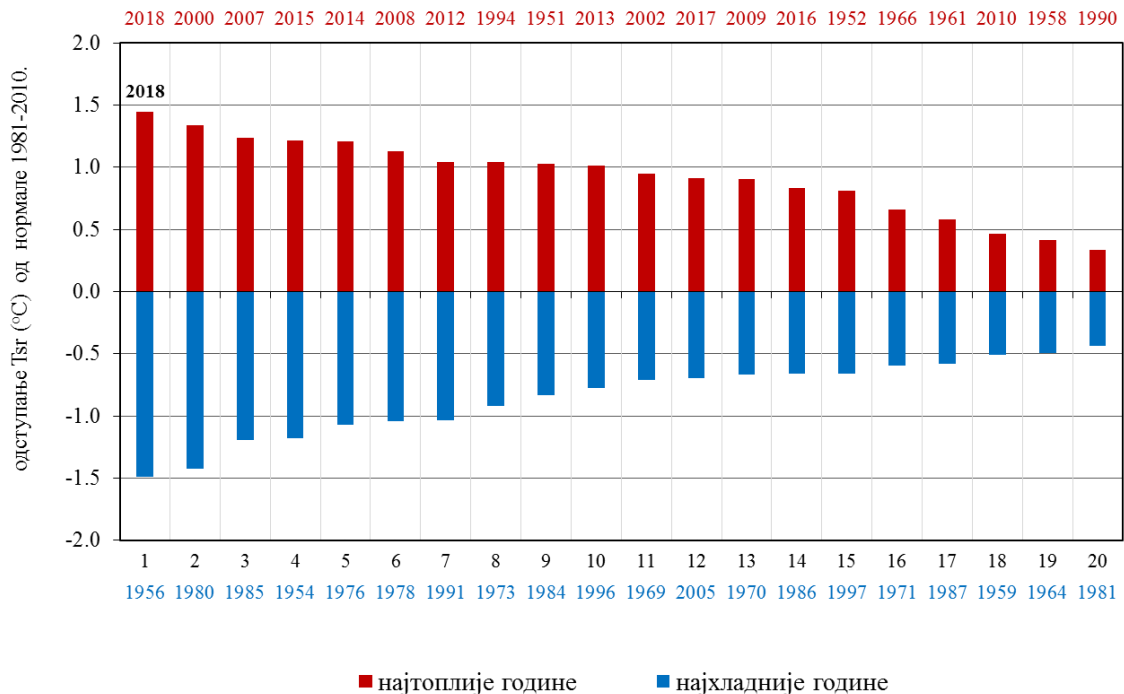
Година 2018. је година климатских рекорда у Србији

- ❖ **најтоплија у историји метеоролошких мерења**
- ❖ **најтоплије пролеће**
- ❖ **најтоплији април**
- ❖ **најтоплије лето према минималној температури**

Температура ваздуха

На територији Србије, 2018. година, са средњом температуром ваздуха од 12,0°C, је најтоплија година у периоду од 1951. године до данас, а у Београду са 14,5°C је најтоплија од почетка рада метеоролошке станице (1888. године). Средња годишња температура ваздуха била је у интервалу од 10,9°C у Пожеги до 14,5°C у Београду, а у планинским крајевима од 5,2°C на Копаонику до 9,1°C на Златибору. Одступање средње годишње температуре ваздуха у односу на референтни период 1981-2010. је било у интервалу од 0,6°C у Зајечару до 2,0°C у Београду. Према расподели перцентила¹ 2018. година је била у категорији екстремно топло у већем делу Србије.

Дванаест од петнаест најтоплијих година у Србији је регистровано након 2000. године (период 1951-2018. година), а у Београду тринаест најтоплијих година (период 1888-2018. година).



Слика 1. Редослед најтоплијих и најхладнијих година у Србији за период 1951-2018.

¹ **n**-ти перцентил неке величине је она вредност посматране величине испод које се налази **n** процената података претходно поређаних у растући низ



Слика 2. Тренд одступања средње годишње температуре ваздуха у Србији

Највиша дневна температура ваздуха у току 2018. године измерена је 12. јуна у Краљеву и износила је 35,4°C. У већем делу Србије забележено је од 2 до 17 тропских дана више од просечног броја за референтни период 1981-2010. Највећи број тропских дана² забележен је у Неготину и износио је 70 дана, што је за 26 дана више у односу на просечан број тропских дана за ту станицу.

У Београду је забележено 49 тропских дана што је за 12 дана више од просечног броја. Регистроване су 42 тропске ноћи³ у Београду, 25 ноћи више од просека. У Неготину је забележено 15 тропских ноћи, на Палићу 12, а у осталом делу Србије мање од осам.

Најнижа дневна температура ваздуха у току 2018. године измерена је 1. марта у Сомбору и износила је -24,5°C. У нижим пределима забележено је до пет дана са јаким мразом⁴, а у планинским пределима од 6 на Златибору до 25 дана на Копаонику. У већем делу Србије је регистровано од 2 до 14 дана са јаким мразом мање у односу на просечне вредности.

Број ледених дана⁵ је током 2018. године у Србији био у интервалу од 7 у Лозници до 17 на Палићу, а у вишим пределима од 22 у Сјеници до 64 дана на Копаонику.

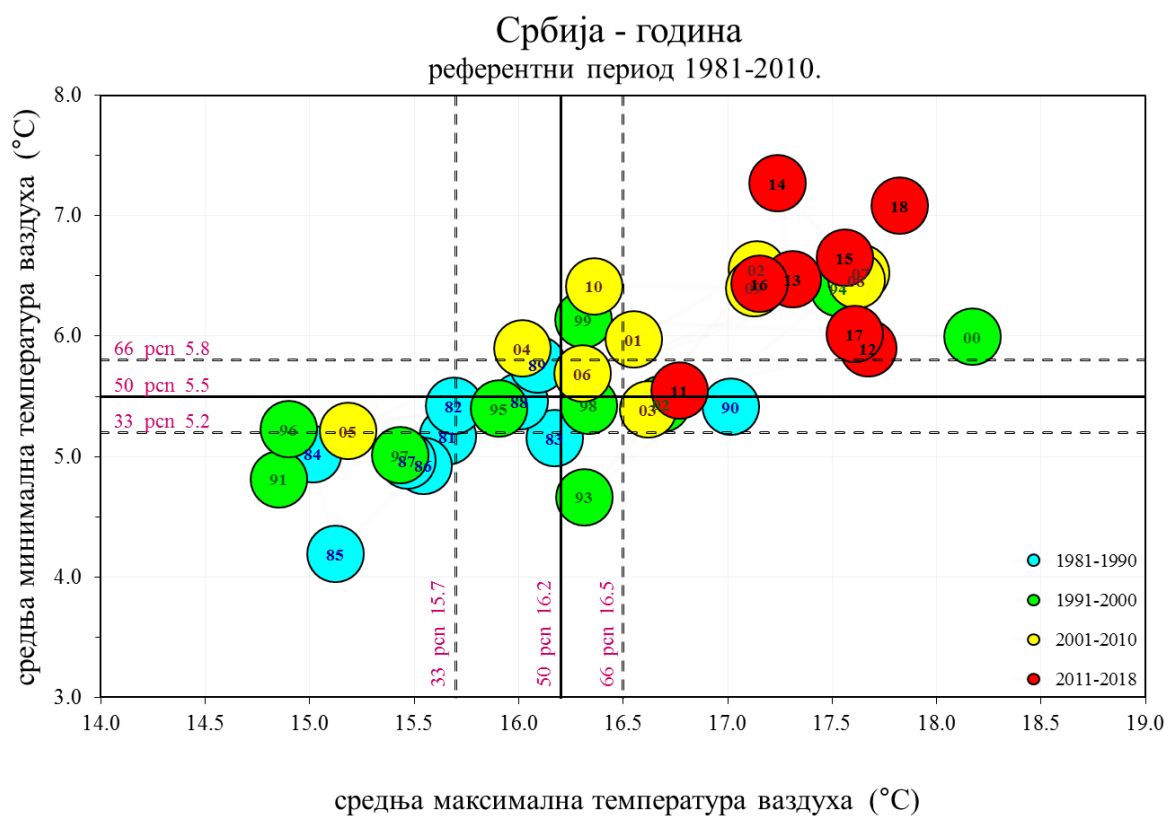
Анализирајући средњу минималну и средњу максималну температуру ваздуха у Србији, 2018. година је друга најтоплија година. Најтоплија година према минималној температури ваздуха је 2014. година, док је најтоплија година према максималној температури ваздуха 2000. година.

² Тропски дан је по дефиницији дан са максималном дневном температуром ваздуха 30°C и више

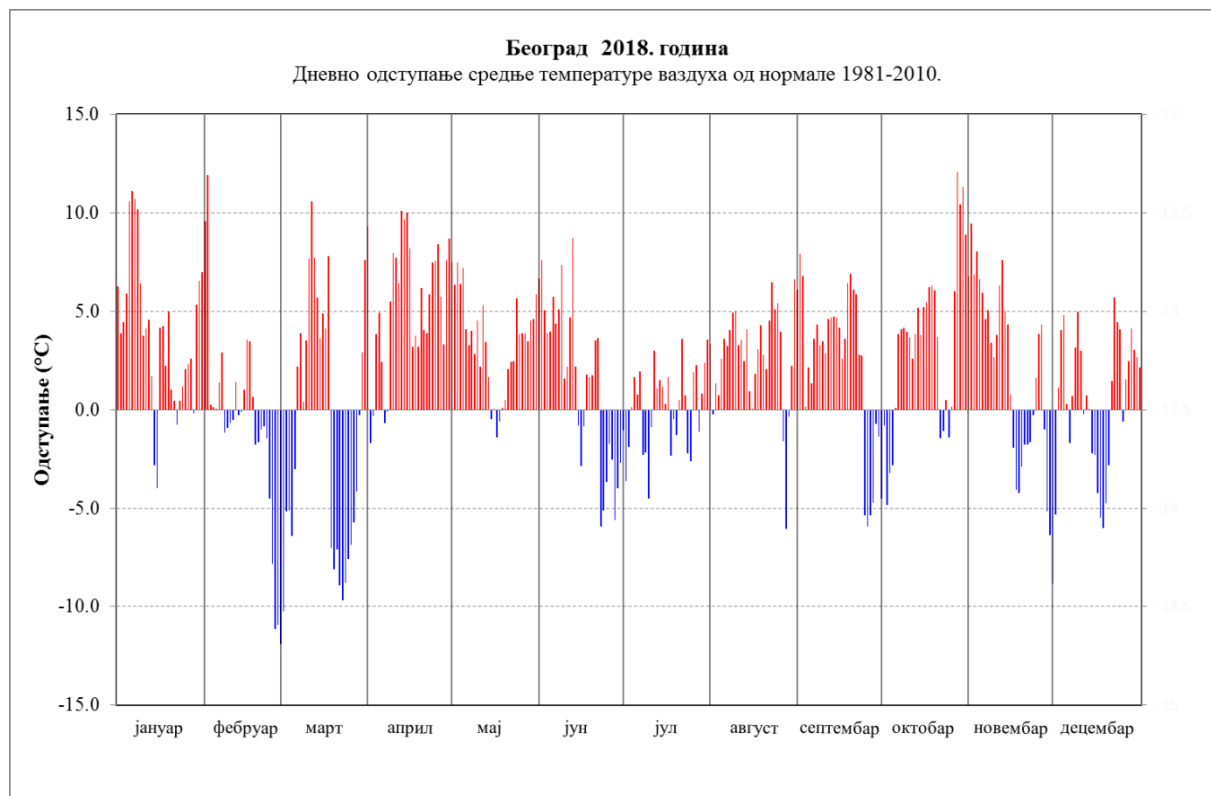
³ Тропска ноћ је по дефиницији ноћ са минималном дневном температуром ваздуха 20°C и више

⁴ Дан са јаким мразом је по дефиницији дан са минималном дневном температуром ваздуха од -10°C и ниже

⁵ Ледени дан је по дефиницији дан са максималном дневном температуром ваздуха нижом од 0°C



Слика 3. Средња минимална и средња максимална температура ваздуха и њихови припадајући терцили у Србији за период 1981-2018.



Слика 4. Дневно одступање средње температуре ваздуха за Београд у односу на нормалу 1981-2010.

Падавине

У већем делу Србије 2018. година била је просечно кишна. Веома кишна и екстремно кишна била је у западној, североисточној и у делу централне Србије. Количина падавина била је у интервалу од 573,1 mm у Банатском Карловцу до 986,9 mm у Краљеву, а на планинама од 856,8 mm на Црном Врху до 1205,5 mm на Златибору. Проценат количине падавина у односу на нормалу 1981-2010. био је у интервалу од 88 у Београду до 140 у Смедеревској Паланци. У току 2018. године најкишовитији месец био је јул што није карактеристика количине падавина у подручју умерено-континенталне климе.

Број кишних дана био је у интервалу од 129 у Банатском Карловцу до 162 у Пожеги, а у вишим пределима од 183 на Копаонику, Златибору и Црном Врху до 188 дана у Сјеници.

Највећа дневна сума падавина од 132,5 mm регистрована на Црном Врху 2. августа. Овом вредношћу је превазиђен апсолутни дневни максимум количине падавина за Црни Врх од 15. јуна 1969. године који је износио 100,7 mm.

Број дана са снежним покривачем је био у интервалу од 21 у Великом Градишту и Банатском Карловцу до 60 у Зајечару, а у вишим пределима од 87 у Сјеници до 141 на Копаонику. Највећа висина снежног покривача од 100 cm забележена је 1. марта на Црном Врху. У нижим пределима највећа висина снежног покривача регистрована је у Крагујевцу и Куршумлији 27. фебруара и износила је 44 cm.



Слика 5. Средња месечна количина падавина за Србију

Таласи хладноће

Током марта регистрована су два таласа хладноће⁶. Први који је 25. фебруара захватио север, исток и део западне Србије трајао је до 2. марта. Други талас хладноће је од 19. до 26. марта забележен у Београду, на Златибору и Црном Врху.

Током септембра регистрован је један хладни талас који је у Београду и Лозници трајао од 24. до 28. септембра, а у Великом Градишту, Смедеревској Паланци, Крагујевцу, Краљеву, Пожеги, Ћуприји, Крушевцу и Банатском Карловцу трајао је од 25. до 29. септембра.

На подручју Неготина је 29. новембра забележен талас хладноће који је трајао до 3. децембра.

Топлотни таласи

У јануару су регистрована два топлотна таласа⁷. У периоду од 4. до 8. јануара забележен је први топлотни талас на Палићу, у Кикинди, Зрењанину и Великом Градишту, а у Сремској Митровици је трајао до 9. јануара. У Пожеги је овај топлотни талас трајао од 3. до 7. јануара, док је у Сјеници забележен у периоду од 6. до 10. јануара. У већем делу земље је од 29. јануара почео други топлотни талас који је трајао до 3. фебруара.

Током априла у Србији су забележена три топлотна таласа. Први је трајао од 8. до 15. априла у већем делу Србије, изузев у Ваљеву и Лозници. Други топлотни талас трајао је од 21. до 26. априла на већем броју ГМ станица, док је трећи започео 28. априла и трајао до 3. маја, а на северу земље до 6. маја. У делу северне и западне Србије од 27. маја регистрован је други топлотни талас током маја, који је трајао до 3. јуна.

Током септембра забележен је један топлотни талас у периоду од 18. до 22. септембра у Великом Градишту, Крагујевцу и Крушевцу, док је у Сјеници и Врању трајао до 23. септембра.

Забележена су два топлотна таласа током октобра. Први талас је регистрован у Неготину и Врању у периоду од 16. до 20. октобра. Други талас је забележен на северу и југу земље, као и у делу централне и источне Србије који је почео 27. октобра и трајао до 5. новембра, а на Палићу и у Кикинди до 8. новембра. Забележен је још један топлотни талас у Сјеници од 6. до 14. новембра и на Копаонику од 9. до 14. новембра.

⁶ Талас хладноће је, према методи перцентиала, период током кога је минимална дневна температура ваздуха у домену веома хладно и екстремно хладно пет и више дана

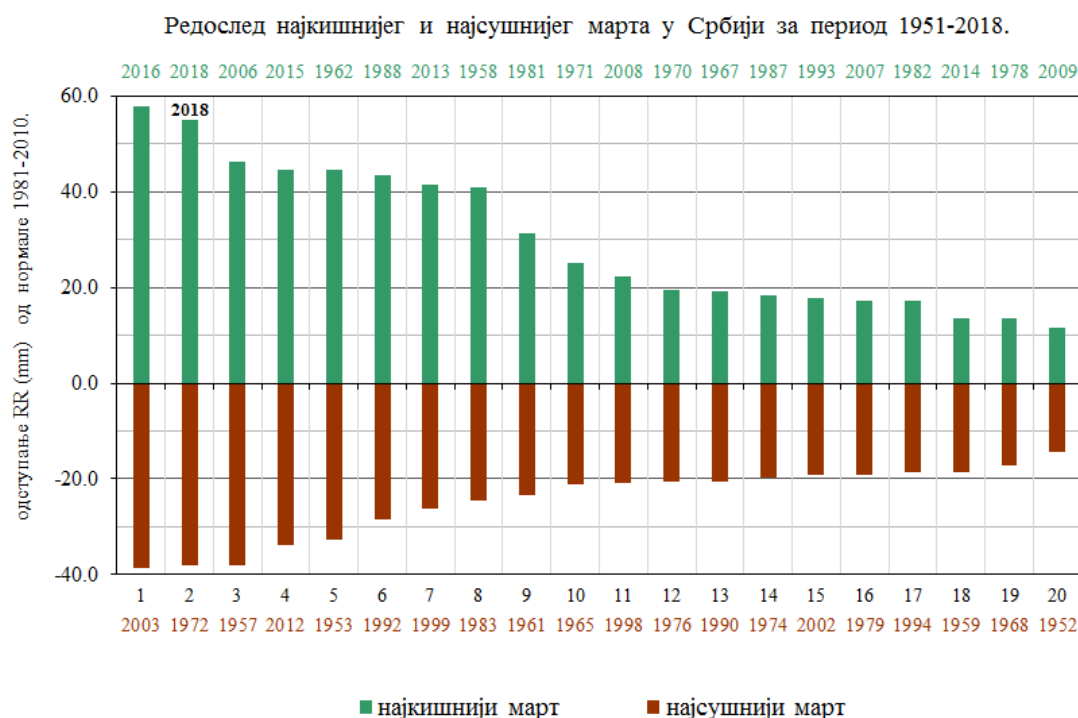
⁷ Топлотни талас је, према методи перцентиала, период током кога је максимална дневна температура ваздуха у домену веома топло и екстремно топло пет и више дана

Месечни и сезонски преглед климатских карактеристика и рекордних вредности температуре и падавина забележених у 2018. години

Јануар - Пети најтоплији јануар у Србији, у Сомбору и Банатском Карловцу други најтоплији.

Фебруар - Просечно топао, у већем делу земље веома кишан и екстремно кишан фебруар. Девети по реду фебруар по количини падавина у Србији, а на Палићу трећи, док је у Сјеници и на Златибору четврти.

Март - Други најкишовитији март. Рекордан број дана са падавинама на осам Главних метеоролошких станица. Превазиђен дневни минимум температуре ваздуха за март на седам Главних метеоролошких станица.

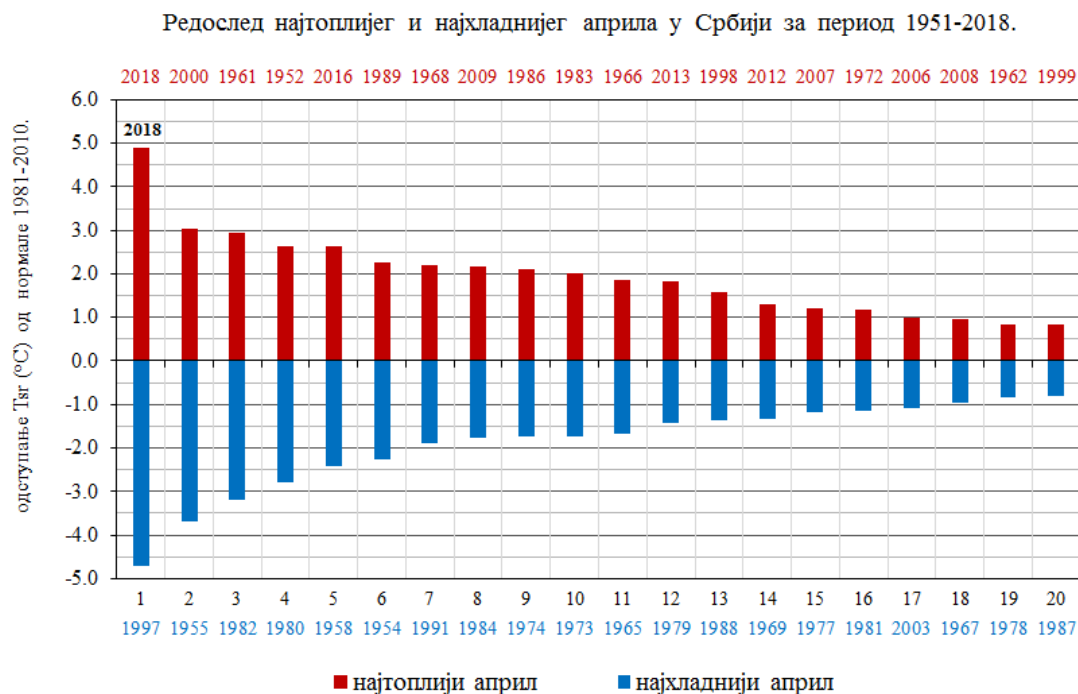


Слика 6. Редослед најкишнијег и најсушнијег марта у Србији

Табела 1. Превазиђени дневни минимуми температуре ваздуха за март

ГМ станица	минимална мартовска температура ваздуха	датум минималне мартовске температуре ваздуха	претходни апсолутни минимум	датум претходног апсолутног минимума
ПАЛИЋ	-19.9	1.3.2018.	-19.5	1. 3. 2005.
СОМБОР	<u>-24.5</u>	1.3.2018.	-20.3	5. 3. 1987.
НОВИ САД	-20.3	1.3.2018.	-19.9	4. 3. 1987.
КИКИНДА	-20.3	1.3.2018.	-16.6	4,5. 3. 1955.
КУРШУМЛИЈА	-19.0	1.3.2018.	-16.5	5. 3. 1955.
ДИМИТРОВГРАД	-18.0	1.3.2018.	-16.8	5. 3. 1987.
ВРАЊЕ	-16.0	1.3.2018.	-14.8	6. 3. 1949.

Април - Најтоплији април од кад постоје метеоролошка мерења у Србији. Температура ваздуха је на месечном нивоу у просеку била за два степена виша у односу на претходни најтоплији април (2000. године). Рекордан број летњих дана је забележен на девет ГМ станица, а у Сомбору је измерена највиша максимална дневна температура у априлу.



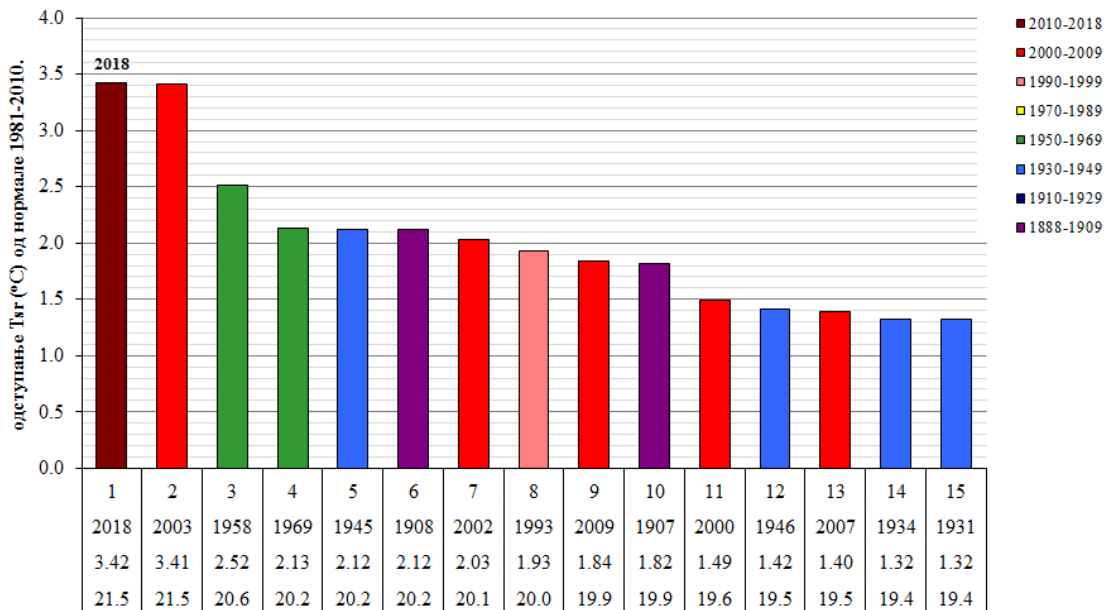
Слика 7. Редослед најтоплијег и најхладнијег априла у Србији

Табела 2. Средња температура ваздуха за април 2018. године и ранији максимуми по станицама у Србији

ГМ станица	Тер април 2018	превазиђен максимум Тер	година ранијег макс. Тер	ГМ станица	Тер април 2018	превазиђен максимум Тер	година ранијег макс. Тер
Палић	16.5	14.8	2009	Неготин	17.3	15.2	2009
Сомбор	16.6	14.6	1952	Златибор	12.8	10.7	1952
Нови Сад	17.2	14.7	2000	Сјеница	11.2	9.7	2000
Зрењанин	17.1	15.2	1946	Пожега	14.2	12.9	1946
Киkindа	16.7	14.9	2000	Краљево	16.6	15.3	2000
Б.Карловац	17.3	15.3	2000	Копоник	7.8	6.3	2000
Лозница	16.8	15.1	2000	Куршумлија	14.8	13.4	2000
С.Митровица	16.6	15.5	1934	Крушевац	16.5	15.5	1934
Ваљево	16.7	14.6	2000	Ђуприја	16.5	14.9	2000
Београд	18.2	16.2	2000	Ниш	17.1	15.6	2000
Крагујевац	16.4	16.4	1946	Лесковац	15.7	14.3	1946
С.Паланка	16.6	15.2	2000	Зајечар	15.8	15.2	2000
В.Градиште	16.8	15.5	1934	Димитровград	14.8	13.2	1934
Ц.Врх	11.8	10.6	2016	Врање	15.7	15.3	2016

Мај - Трећи најтоплији мај у Србији. У Београду, Ваљеву и Сремској Митровици најтоплији. Забележено је од 7 до 13 летњих дана више од просека за мај. Регистрована су два топлотна таласа.

**Одступање средње мајске температуре ваздуха од просека 1981-2010.
ГМС Београд - период 1888-2018.**



редни број године у опадајућем низу - година - одступање Tsr (°C) од нормале 1981-2010. - Tsr

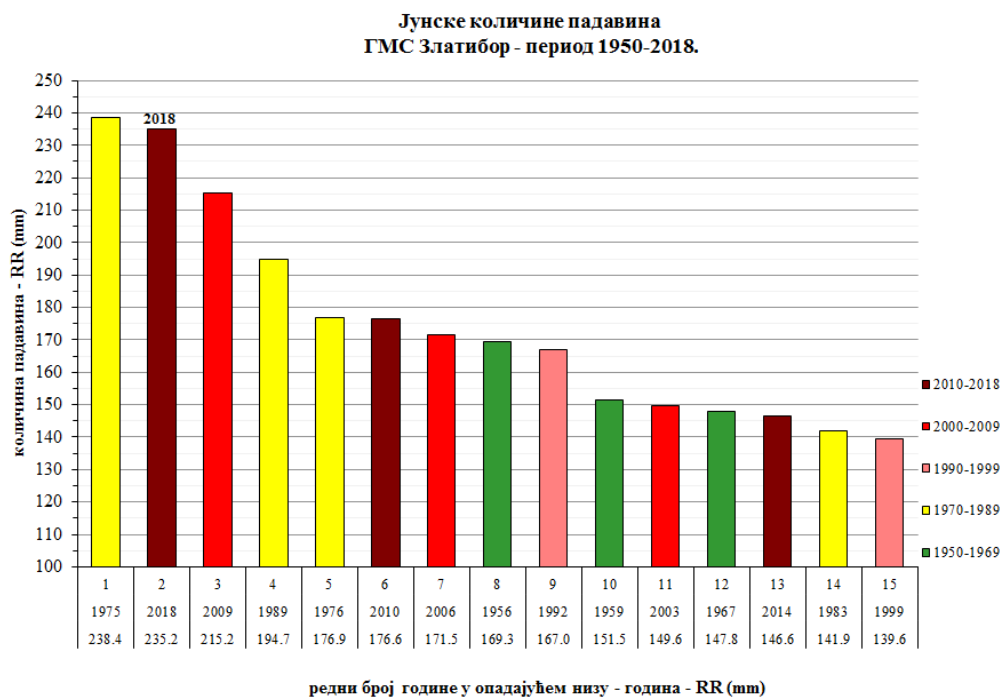
Слика 8. Најтоплији мај у Београду

Јун - Топао у већем делу земље и екстремно кишан у Кикинди, Смедеревској Паланци, Великом Градишту и на Златибору. Други најкишнији на Златибору, трећи најкишнији у Великом Градишту. У Новом Саду је 30. јуна превазиђен досадашњи дневни максимум количине падавина за јун. У Сјеници је са 27 кишних дана превазиђен ранији највећи број дана са падавинама.

Табела 3. Станице на којима је јун 2018. године у 5 најкишнијих

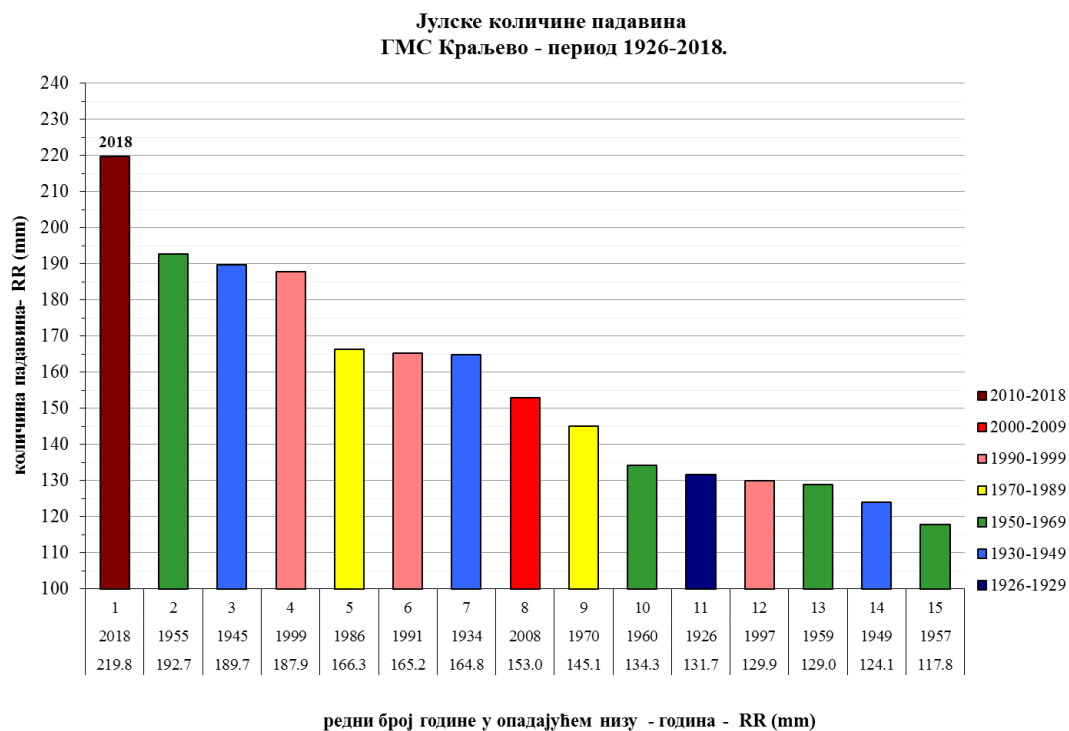
СТАНИЦА	период рада станице	сума падавина за јун 2018.год	нормала за јун 1981-2010	проценат (%) од нормале	редни бр. 2018.год. (опадајући низ RR)
ЗЛАТИБОР	1950-2018	235.2	110.2	214	2
В.ГРАДИШТЕ	1926-2018	205.9	81.6	252	3
СЈЕНИЦА	1925-2018	165.6	79.3	209	4
КРАЉЕВО	1926-2018	169.3	92.2	184	4
НОВИ САД	1945-2018	163.2	92.1	177	5
КИКИНДА	1925-2018	175.8	75.5	233	5
С.МИТРОВИЦА	1925-2018	140.2	84.1	167	5
С.ПАЛАНКА	1926-2018	180.2	78.7	229	5

Највећа дневна количина падавина током јуна регистрована је у Новом Саду 30. јуна када је **са количином од 116,2 mm превазиђен досадашњи дневни максимум** од 67,6 mm, који је забележен 22. јуна 2010. године.



Слика 9. Највеће јунске количине падавина на Златибору

Јул - Седми најкишнији јул у Србији, први у Краљеву, а други по реду кишан јул у Пожеги, Сјеници и на Копаонику. На шест ГМ станица је превазиђен број дана са количином падавина већом од 0,1 mm.

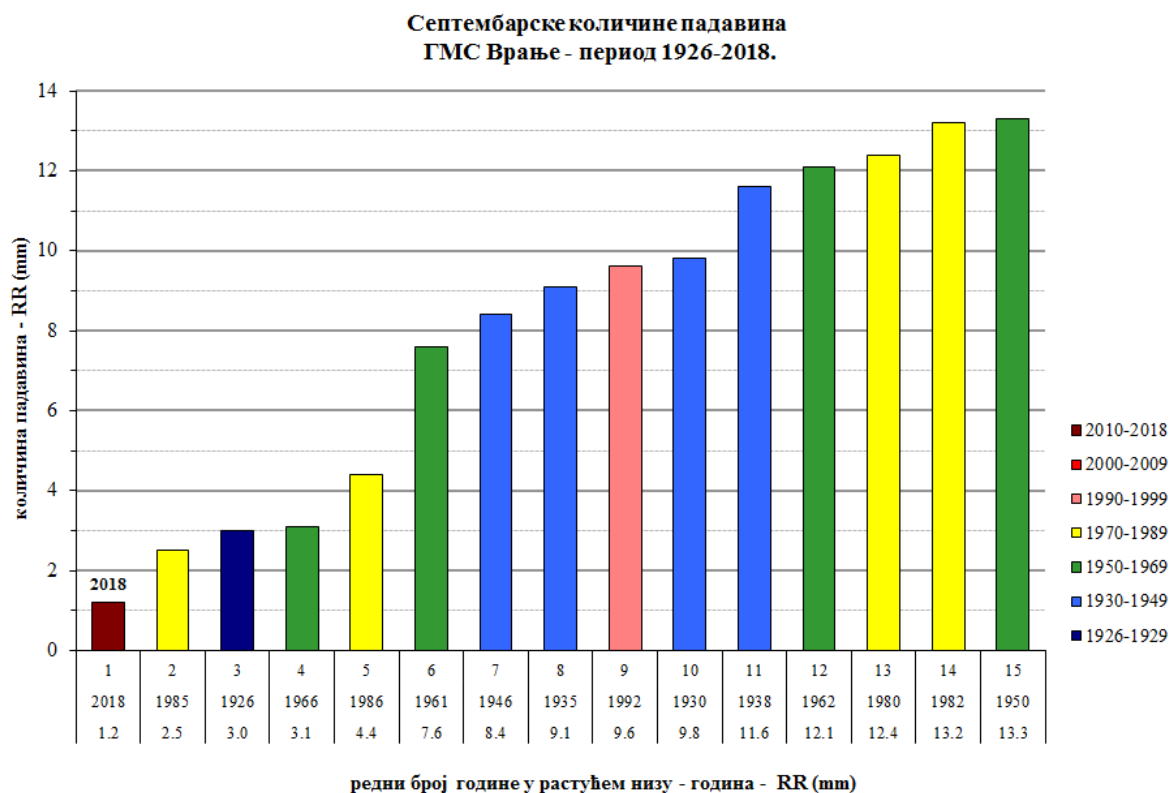


Слика 10. Највеће јулске количине падавина у Краљеву

Август - Трећи најтоплији на Палићу а четврти у Банатском Карловцу. Најкишњији август на Црном Врху. Превазиђени су августовски дневни максимуми количине падавина у Зрењанину и на Црном Врху. Број тропских ноћи је превазиђен у Сомбору, на Палићу и Београду.

Највећа дневна количина падавина током августа регистрована је на Црном Врху 2. августа и износила је 132,5 mm. Овом вредношћу је **превазиђен досадашњи дневни максимум количине падавина** за август на овој ГМ станици који је забележен 1. августа 2014. године, а износио је 85,5 mm. Такође је на ГМ Зрењанин са измереном сумом падавина од 80,7 mm, 4. августа **превазиђен досадашњи дневни максимум количине падавина** који је забележен 1. августа 2010. године и износио је 64,7 mm.

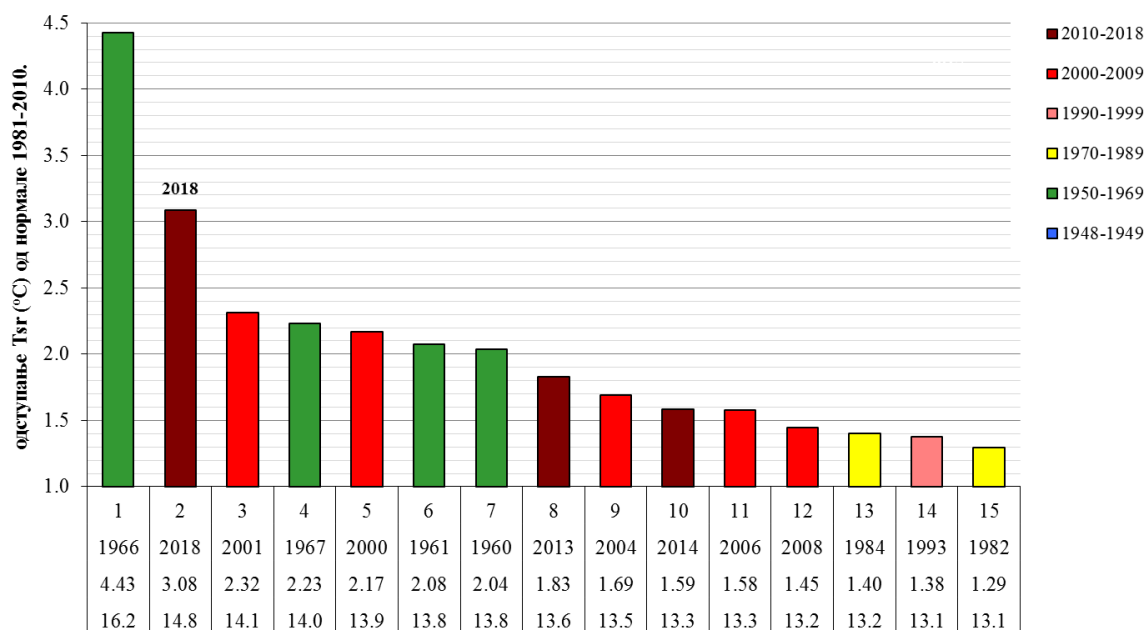
Септембар - Најсушнији септембар у Врању од када се врше метеоролошка мерења на овој станици. У Банатском Карловцу је забележена најнижа септембарска температура ваздуха, а у Лесковцу је регистрован највећи број мразних дана у септембру од почетка мерења на овим станицама. Забележен је један топлотни талас и један талас хладноће.



Слика 11. Најмање септембарске количине падавина у Врању

Октобар - Трећи најтоплији октобар у Србији посматрано за период од 1951-2018. године, у Банатском Карловцу најтоплији, док је други најтоплији у Новом Саду, Кикинди, Зрењанину, Сомбору и на Палићу. У већем делу земље сушан и веома сушан октобар, а трећи најсушнији октобар на ГМ Зајечар и Неготин. Забележена су два топлотна таласа.

**Одступање средње октобарске температуре ваздуха од просека 1981-2010.
ГМС Нови Сад - период 1948-2018.**



редни број године у опадајућем низу - година - одступање Tsr (°C) од нормале 1981-2010. - Tsr

Слика 12. Највеће одступање октобарске температуре ваздуха у Новом Саду

Новембар - Просечно кишан новембар са температуром ваздуха око и мало изнад просечних вредности.

Децембар - Децембарска температура ваздуха и количине падавина у домену просечних вредности. Хладан талас на подручју Неготина. У Зрењанину 16. децембра превазиђен апсолутни максимум висине снежног покривача.

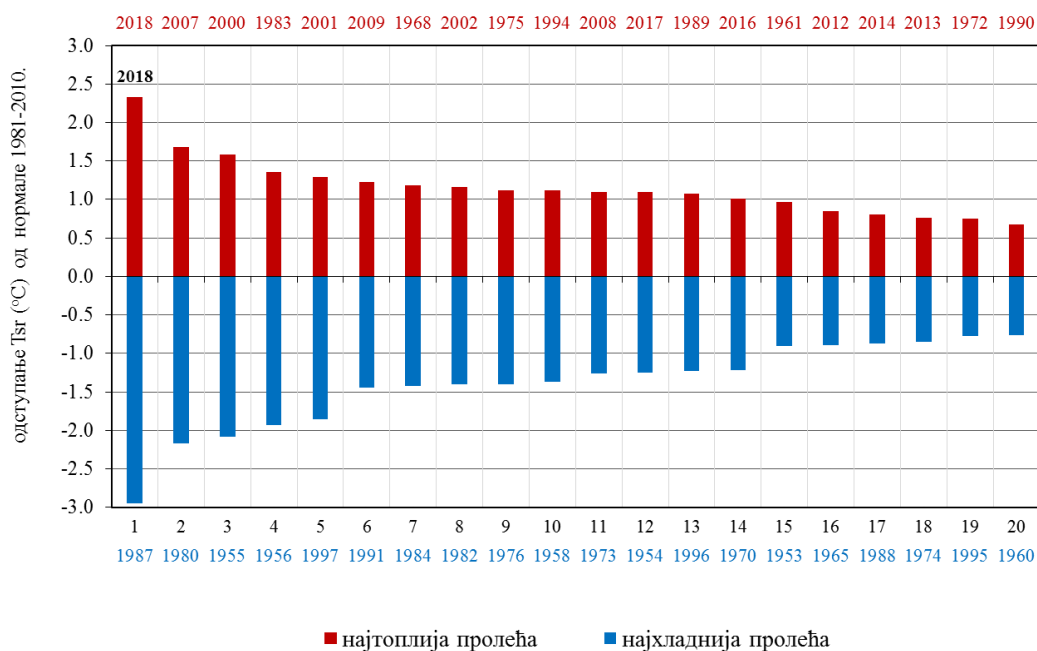
Максимална висина снежног покривача измерена је на Црном Врху 17. и 19. децембра и износила је 49 cm. У Зрењанину је 16. децембра са измерених 47 cm снега, превазиђен дотадашњи апсолутни максимум висине снежног покривача регистрован 10. децембра 2012. године који је износио 46 cm.

Зима 2017/18 - Дванаеста најтоплија у Србији, а у Лозници и Банатском Карловцу седма. Забележен је талас хладноће крајем фебруара. Четврта најкишнија зима у Србији.

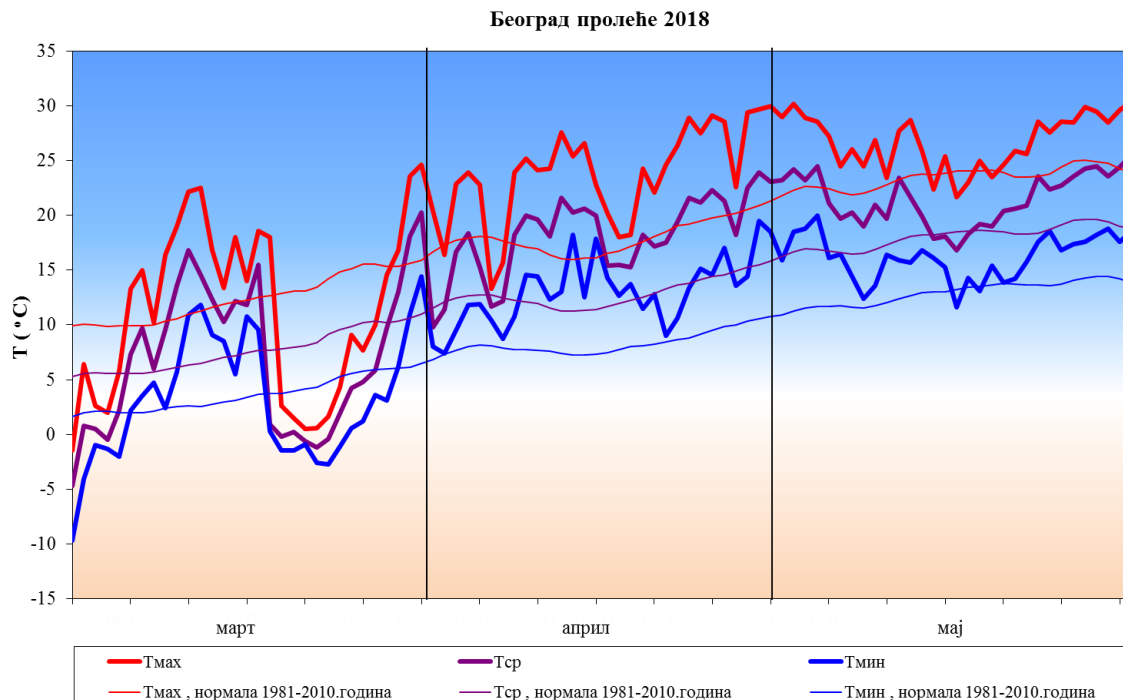
Број дана са снежним покривачем у нижим пределима Србије је био у интервалу од 7 у Банатском Карловцу до 34 дана у Димитровграду. У брдско-планинским пределима број дана са снежним покривачем био је у интервалу од 62 у Сјеници до 90 на Копаонику. Регистровани број дана са снежним покривачем је у већем делу земље био за 8 до 23 дана мањи од просечног броја дана за зиму, изузев на Копаонику где су забележена 4 дана више од просека. Максимална висина снежног покривача регистрована је 22. јануара на Копаонику и износила је 99 cm.

Пролеће 2018 - Најтоплије пролеће у Србији, са средњом температуром ваздуха у просеку вишом за 1°C, у односу на претходно најтоплије пролеће 2007. године. Сума падавина око границе горњег терцила. У Лесковцу друго најкишније, а у Сјеници треће.

Почетком треће декаде марта је забележен талас хладноће у Београду, Златибору и на Црном Врху. Регистрована су четири топлотна таласа у већем делу земље.



Слика 13. Редослед најтоплијих и најхладнијих пролећа у Србији за период 1951-2018.

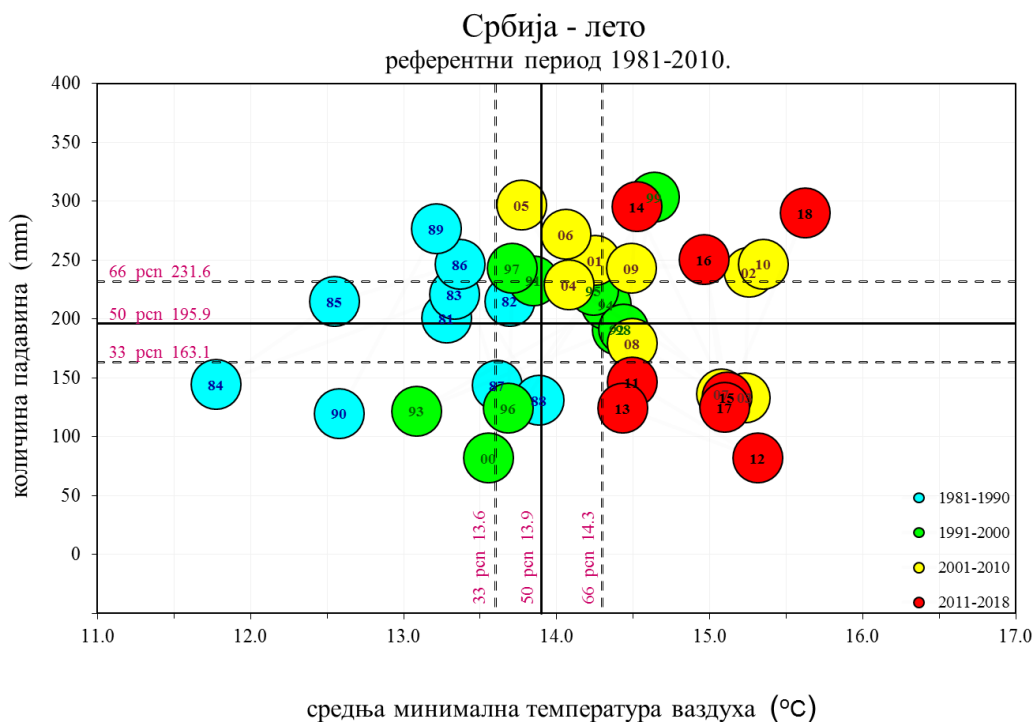


Слика 14. Дневни ход средње, максималне и минималне температуре ваздуха у Београду у току пролећа 2018.

Лето 2018 - Топло и кишно, спарно лето. Десето најтоплије лето у Београду. Шесто најкишније лето у Србији. **Најтоплије лето у Србији према минималној температури ваздуха.** Регистровано 74 дана са субјективним осећајем температуре (ТНІ⁸) преко 30 степени, што је за 7 дана више него прошлог лета које је било друго најтоплије од 1951. до данас. Превазиђен максимални број дана са падавинама у Сјеници и на Копаонику. Превазиђен максимум летњих грмљавинских дана на Златибору, у Сјеници, Лесковцу, Куршумлији, Зрењанину, Крушевцу и Крагујевцу. У Банатском Карловцу је превазиђен досадашњи максимум средње летње облачности.

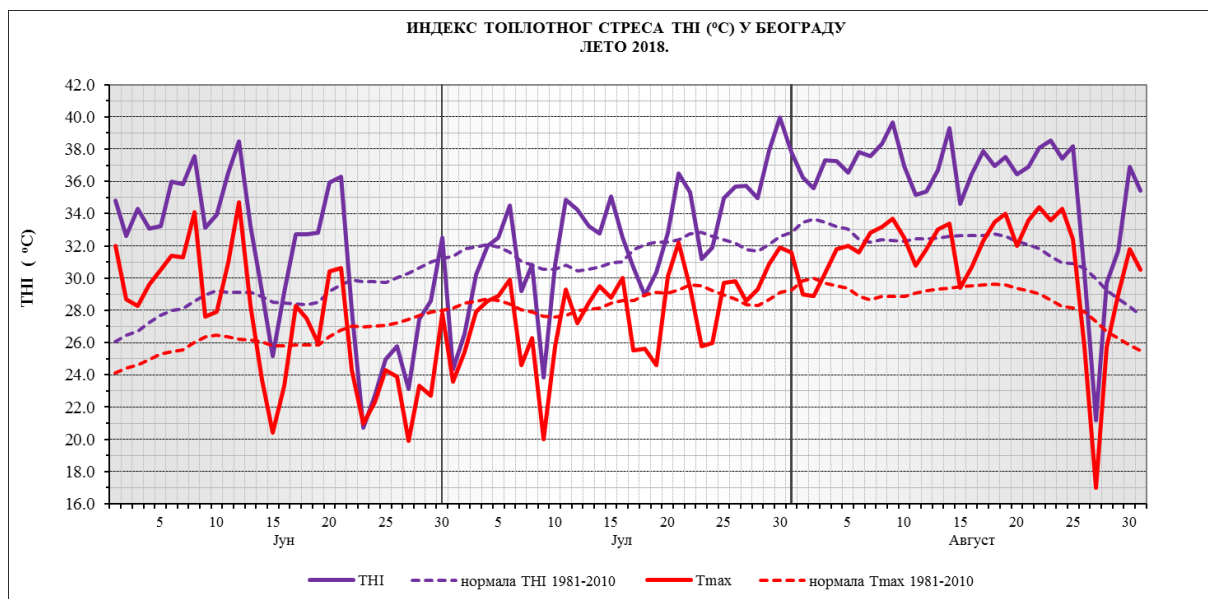
Лето 2018. године је тринаесто најтоплије у Србији са средњом температуром ваздуха 21,1°C. Најтоплије лето у Србији је лето 2012. године са 23,3°C. У Београду је са 23,7°C ово лето било десето најтоплије од 1888. године, а најтоплије 2012. године када је средња сезонска температура ваздуха износила 26,0°C.

У Лозници и на Палићу је лето 2018. године било седмо најтоплије, у Ћуприји осмо, а у Банатском Карловцу и на Црном Врху девето најтоплије лето.



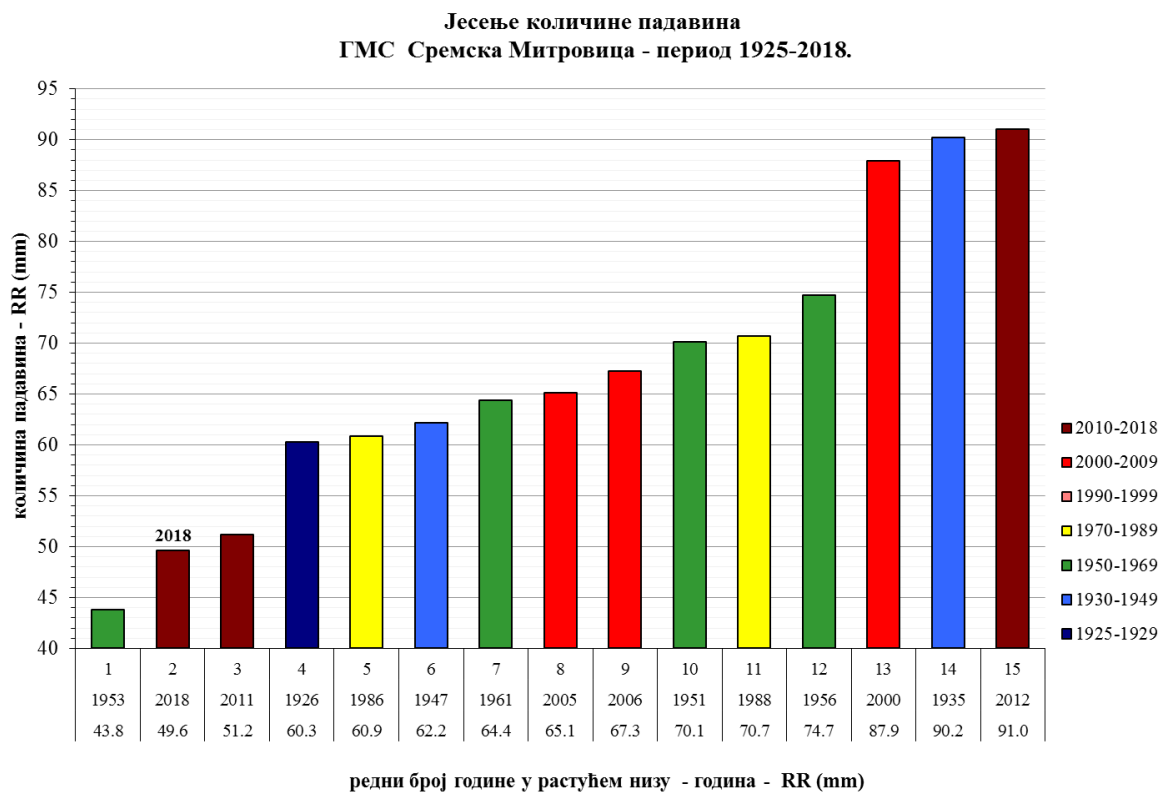
Слика 15. Средња минимална температура ваздуха и количина падавина и њихови припадајући терцили у Србији за период 1981-2018.

⁸ Индекс топлотног стреса (ТНІ) јесте мера субјективног осећаја топлоте, односно мера релативног дискомфора при дужем излагању људског тела утицају екстремно топлог и влажног времена, који показује вероватноћу топлотног удара, сунчанице или друге акутне симптоме стреса тела



Слика 16. Дневни ход индекса топлотног стреса и максималне температуре ваздуха у Београду у току лета 2018.

Јесен 2018 - Седма најтоплија и седма најсушнија јесен у Србији од 1951. године до данас. У Кикинди и на Палићу друга најтоплија а у Београду трећа најтоплија јесен. У Сремској Митровици и на Црном Врху друга најсушнија јесен. Регистрована су четири топлотна таласа.



Слика 17. Редослед најмањих јесењих количина падавина у Сремској Митровици

Прилог

Табела 4.

ВРЕДНОСТИ СРЕДЊЕ МЕСЕЧНЕ И ГОДИШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВАЗДУХА (°C) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1981-2010.ГОДИНА													
станција/месец	јануар	фебруар	март	април	мај	јун	јул	август	септембар	октобар	новембар	децембар	година
ПАЛИЋ	3.5	0.8	4.1	16.5	20.4	21.6	23.0	24.3	18.0	14.0	7.6	1.4	12.9
СОМБОР	3.8	0.6	4.0	16.6	20.4	21.5	22.7	23.6	17.8	14.0	7.2	1.6	12.8
НОВИ САД	4.3	1.2	4.9	17.2	20.4	21.4	21.9	24.0	18.5	14.8	8.0	1.7	13.2
ЗРЕЊАНИН	4.0	1.3	5.3	17.1	20.6	21.4	22.7	24.5	18.8	15.0	8.2	1.7	13.4
КИКИНДА	3.6	1.3	4.7	16.7	20.6	21.4	22.4	24.2	18.6	14.5	7.9	1.5	13.1
Б.КАРЛОВАЦ	3.9	2.0	5.4	17.3	20.3	20.9	22.1	24.1	18.4	14.6	7.8	1.9	13.2
ЛОЗНИЦА	4.8	1.7	6.0	16.8	19.7	21.1	22.3	23.5	18.1	14.3	7.9	3.1	13.3
С.МИТРОВИЦА	3.6	1.0	5.2	16.6	20.2	20.9	21.8	23.2	17.8	14.6	7.9	1.4	12.9
ВАЉЕВО	3.7	1.7	6.1	16.7	19.9	20.9	21.9	23.4	18.2	13.9	7.5	2.5	13.0
БЕОГРАД	5.3	2.3	6.9	18.2	21.5	22.3	23.2	25.5	20.3	16.4	8.8	3.3	14.5
КРАГУЈЕВАЦ	3.7	2.0	6.6	16.4	19.5	21.1	21.8	22.9	17.6	13.9	7.6	2.6	13.0
С.ПАЛАНКА	3.9	2.1	6.5	16.6	19.8	20.9	21.9	23.5	17.4	13.8	7.5	2.3	13.0
В.ГРАДИШТЕ	3.1	2.2	5.7	16.8	19.5	21.0	21.9	23.5	17.8	14.3	8.1	1.6	13.0
Ц.ВРХ	-0.6	-3.9	0.2	11.8	14.2	15.7	16.5	19.1	13.6	9.6	1.3	-1.8	8.0
НЕГОТИН	2.2	1.7	4.7	17.3	20.0	22.3	23.9	24.7	19.4	13.1	5.7	1.8	13.1
ЗЛАТИБОР	1.3	-2.2	2.6	12.8	14.8	15.4	17.2	18.9	14.2	10.4	5.2	-1.2	9.1
СЈЕНИЦА	-0.9	-1.4	3.1	11.2	13.5	15.0	16.8	17.3	12.4	8.9	3.9	-2.3	8.1
ПОЖЕГА	0.6	0.9	5.4	14.2	17.5	19.0	20.1	20.9	15.5	11.2	5.0	0.2	10.9
КРАЉЕВО	2.7	1.9	6.5	16.6	19.0	20.8	21.2	22.8	17.3	13.9	7.4	1.8	12.7
КОПАОНИК	-2.6	-5.0	-0.9	7.8	9.8	11.4	12.8	14.6	9.7	6.7	2.3	-4.1	5.2
КУРШУМЛИЈА	2.8	1.8	6.0	14.8	17.3	19.3	20.2	20.9	15.8	12.1	6.0	1.5	11.5
КРУШЕВАЦ	2.6	2.2	6.5	16.5	18.9	20.9	21.6	22.2	17.2	13.6	7.1	1.6	12.6
ЂУПРИЈА	3.2	2.1	6.2	16.5	19.5	21.1	21.8	23.4	17.5	14.2	7.5	2.0	12.9
НИШ	3.5	3.2	7.1	17.1	19.8	21.2	22.3	24.2	18.5	14.9	8.1	2.1	13.5
ЛЕСКОВАЦ	2.6	3.0	6.8	15.7	18.5	20.2	21.7	22.2	16.9	13.1	6.2	1.3	12.3
ЗАЈЕЧАР	1.7	0.8	4.0	15.8	18.4	20.7	21.9	22.2	16.6	12.0	5.0	0.8	11.7
ДИМИТРОВГРАД	1.4	1.9	5.5	14.8	17.2	18.9	20.2	20.8	15.9	12.8	6.2	0.6	11.3
ВРАЊЕ	1.9	3.2	6.7	15.7	18.0	19.9	21.2	22.4	17.9	14.0	7.3	0.9	12.4

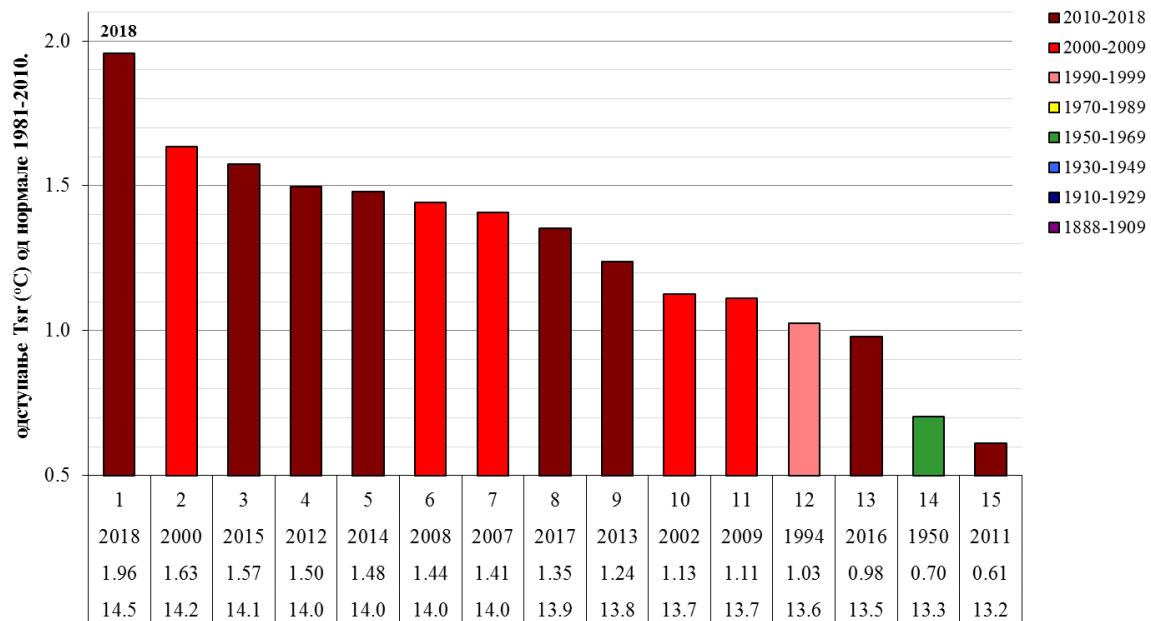
	екстремно хладно		веома хладно		хладно		нормално		топло		веома топло		екстремно топло
--	---------------------	--	-----------------	--	--------	--	----------	--	-------	--	----------------	--	--------------------

Табела 5.

ВРЕДНОСТИ МЕСЕЧНЕ И ГОДИШЊЕ КОЛИЧИНЕ ПАДАВИНА (mm) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1981-2010.ГОДИНА													
станција/месец	јануар	фебруар	март	април	мај	јун	јул	август	септембар	октобар	новембар	децембар	година
ПАЛИЋ	47.9	91.3	70.9	38.1	24.0	141.1	67.1	22.7	20.3	19.4	31.5	24.2	598.5
СОМБОР	45.9	75.8	77.9	31.4	30.1	132.1	92.5	81.2	42.5	12.7	28.1	28.8	679
НОВИ САД	47.7	81.9	60.6	49.0	63.8	163.2	81.2	51.2	27.1	7.4	24.6	59.2	716.9
ЗРЕЊАНИН	42.8	74.0	65.7	38.5	55.2	72.3	44.9	98.2	24.3	10.6	23.5	61.1	611.1
КИКИНДА	52.4	73.7	99.8	32.5	35.5	175.8	108.3	38.1	22.8	7.3	18.5	44.7	709.4
Б.КАРЛОВАЦ	45.4	35.7	65.4	32.9	59.0	94.3	73.5	48.2	25.4	9.0	32.6	51.7	573.1
ЛОЗНИЦА	71.3	96.6	82.5	29.4	69.5	159.4	102.3	39.2	28.2	27.2	48.8	81.8	836.2
С.МИТРОВИЦА	43.5	79.6	63.0	38.4	62.5	140.2	99.4	21.0	13.4	12.0	24.2	49.3	646.5
ВАЉЕВО	54.1	78.7	59.7	31.2	81.6	127.4	134.4	64.4	26.5	22.9	49.2	61.8	791.9
БЕОГРАД	39.3	58.1	64.8	39.7	56.2	121.6	53.0	44.8	11.2	18.6	35.3	65.5	608.1
КРАГУЈЕВАЦ	49.9	62.2	93.7	25.8	52.6	95.4	129.3	22.1	7.4	9.4	41.8	51.8	641.4
С.ПАЛАНКА	45.2	46.5	97.0	36.2	90.7	180.2	144.0	17.9	83.3	11.8	69.7	67.2	889.7
В.ГРАДИШТЕ	51.3	21.8	83.4	40.9	105.9	205.9	90.9	27.2	20.1	12.7	46.8	58.6	765.5
Ц.ВРХ	35.1	82.9	91.7	40.8	85.8	100.1	50.2	246.4	11.1	15.6	38.1	59	856.8
НЕГОТИН	45.1	125.7	137.7	20.0	102.0	77.4	44.7	52.9	6.2	2.4	82.5	42.6	739.2
ЗЛАТИБОР	59.0	122.8	120.8	49.8	64.6	235.2	196.9	98.2	40.8	48.8	96.4	72.2	1205.5
СЈЕНИЦА	42.5	102.9	126.2	28.5	110.0	165.6	195.6	54.1	18.8	25.5	76.0	48.9	994.6
ПОЖЕГА	48.5	76.7	109.3	19.1	48.5	94.4	243.5	43.1	44.1	30.7	67.3	69.3	894.5
КРАЉЕВО	51.0	80.9	111.2	40.6	84.4	169.3	219.8	50.2	51.3	13.2	60.2	54.8	986.9
КОПАОНИК	98.5	55.1	121.5	57.5	96.0	155.3	240.9	60.5	17.1	29.2	55.8	77	1064.4
КУРШУМЛИЈА	41.9	98.7	137.4	45.0	70.0	59.5	150.4	52.5	30.9	9.6	51.3	46.6	793.8
КРУШЕВАЦ	48.0	72.5	110.3	40.9	74.4	111.1	149.3	61.3	9.4	8.5	74.6	50.3	810.6
ЂУПРИЈА	57.4	53.6	117.6	39.7	59.7	108.3	60.0	31.5	16.1	7.7	49.3	64	664.9
НИШ	60.5	47.1	153.0	42.8	62.5	72.2	53.4	33.5	10.8	9.3	35.5	64.3	644.9
ЛЕСКОВАЦ	47.6	55.6	131.6	76.9	89.5	87.6	84.6	45.3	17.8	4.7	57.2	79	777.4
ЗАЈЕЧАР	34.3	99.1	140.4	20.4	110.0	56.3	67.0	52.6	13.2	3.2	65.5	53.5	715.5
ДИМИТРОВГРАД	46.3	71.3	119.3	40.6	83.0	129.8	84.2	23.9	24.7	7.1	81.3	50.8	762.3
ВРАЊЕ	39.5	71.8	115.8	38.3	80.5	46.2	49.7	55.0	1.2	5.6	74.7	68.8	647.1

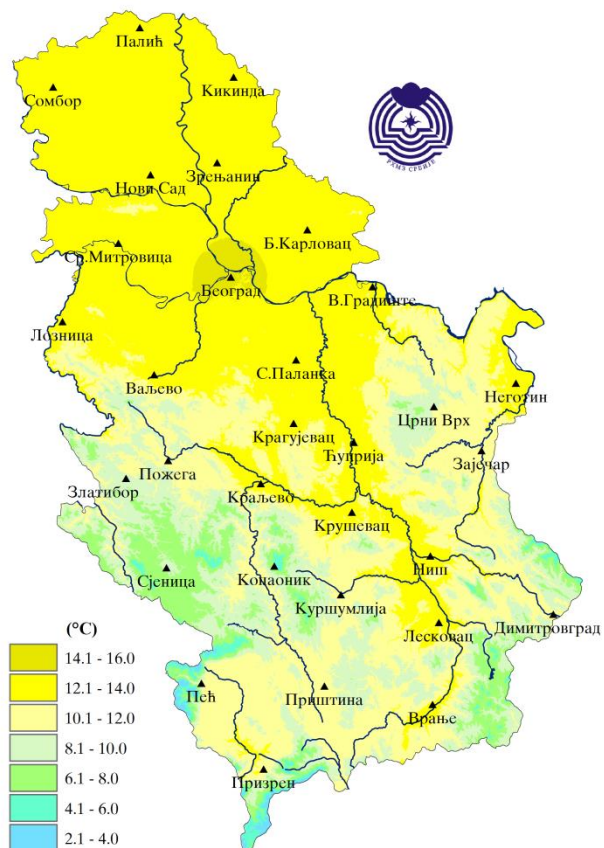
	екстремно сушно		веома сушно		сушно		нормално		кишно		веома кишно		екстремно кишно
--	--------------------	--	----------------	--	-------	--	----------	--	-------	--	----------------	--	--------------------

Одступање средње годишње температуре ваздуха од просека 1981-2010.
ГМС Београд - период 1888-2018.

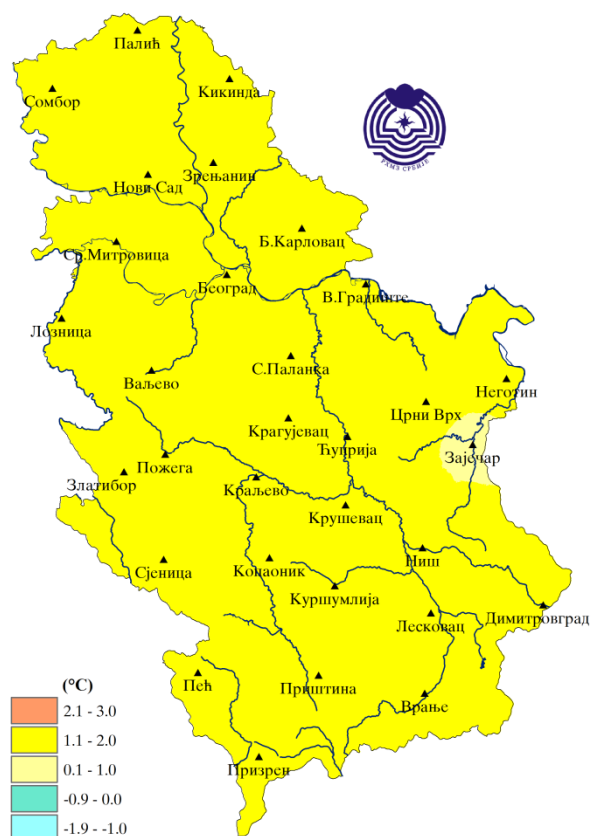


редни број године у опадајућем низу - година - одступање Tsr (°C) од нормале 1981-2010. - Tsr

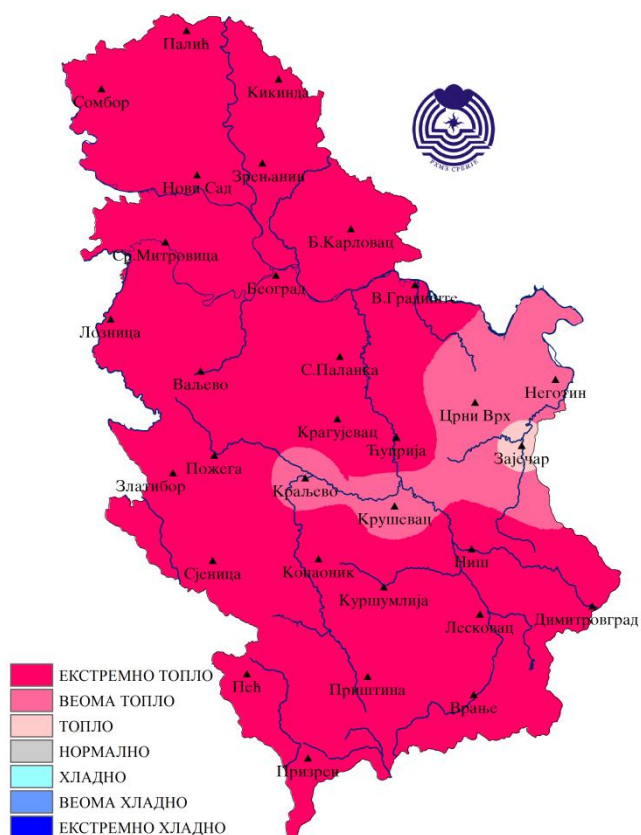
Слика 18. Редослед најтоплијих година у Београду



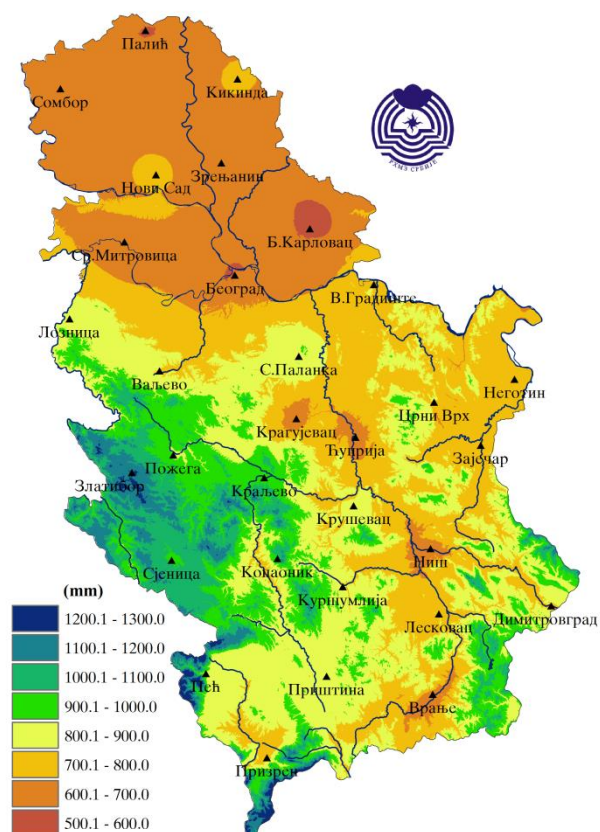
Слика 19. Просторна расподела средње годишње температуре у (°C)



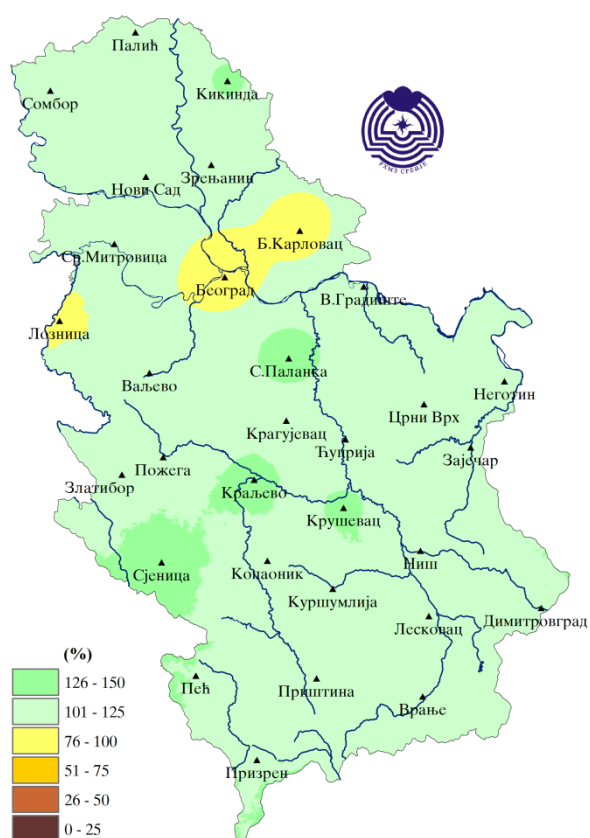
Слика 20. Просторна расподела одступања средње годишње температуре у (°C)



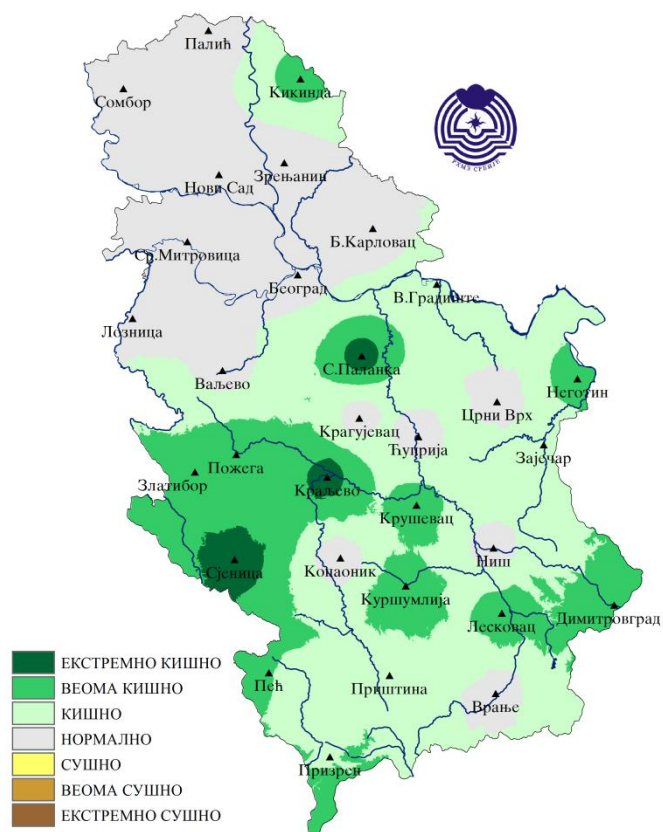
Слика 21. Просторна расподела средње годишње температуре одређена методом перцентила



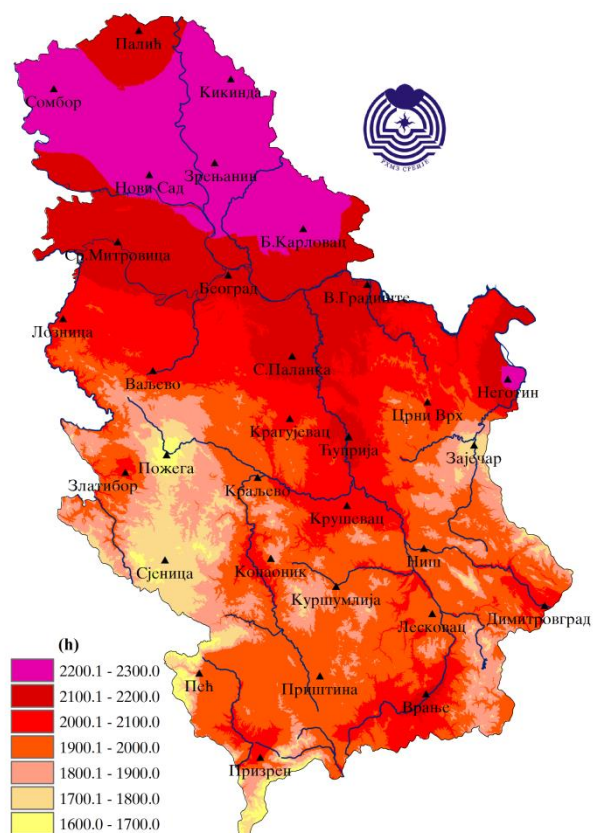
Слика 22. Просторна расподела годишње количине падавина у милиметрима



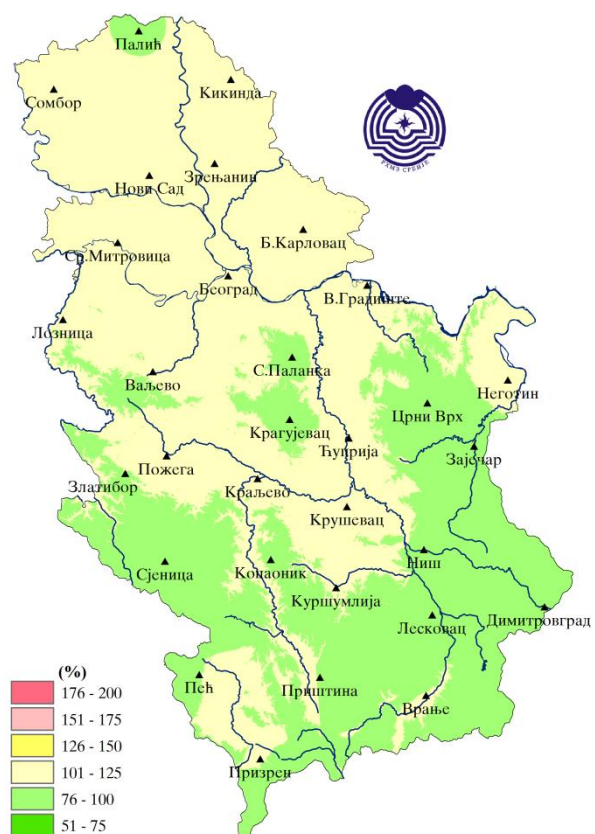
Слика 23. Просторна расподела годишње количине падавина у процентима од нормале за референтни период 1981-2010.



Слика 24. Просторна расподела годишње количине падавина одређена методом перцентиала



Слика 25. Осунчавање у часовима



Слика 26. Осунчавање у процентима од нормале за референтни период 1981-2010.