

Републички хидрометеоролошки завод Србије
Кнеза Вишеслава 66
11000 Београд
Република Србија



ГОДИШЊИ БИЛТЕН ЗА СРБИЈУ 2020. година

Београд, 14. јануар 2021. 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

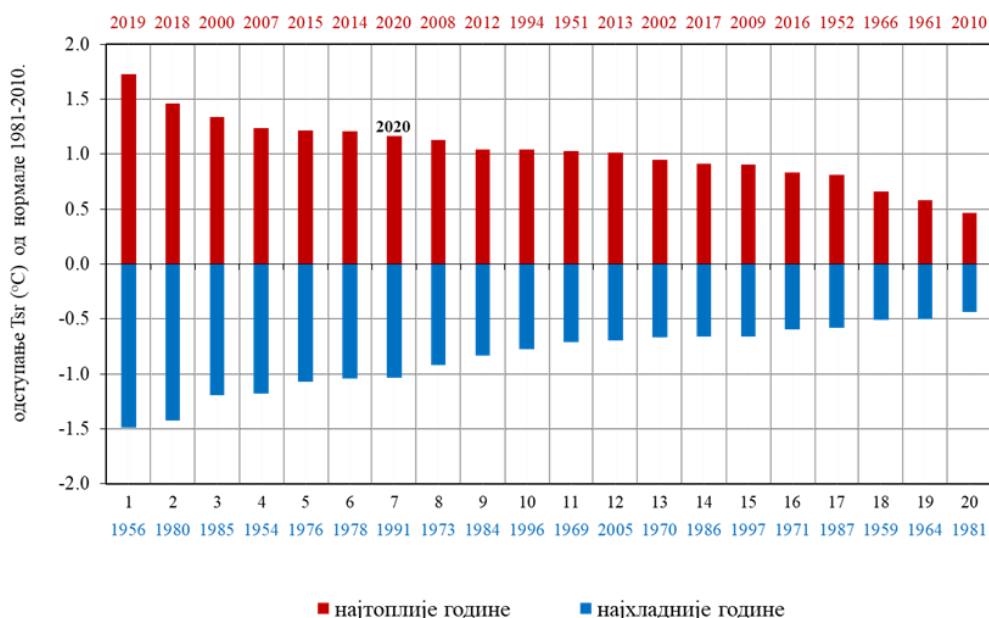
САДРЖАЈ

| | |
|---|----|
| Температура ваздуха | 2 |
| Падавине | 5 |
| Топлотни таласи и таласи хладноће | 7 |
| Месечни и сезонски преглед климатских карактеристика и рекордних вредности температуре и падавина забележених у 2020. години | 7 |
| Прилог | 13 |

- ❖ **2020. година - седма најтоплија у Србији од 1951. године, а у Београду девета најтоплија од 1888.**
- ❖ **Трећа најтоплија година у Ћуприји и Неготину**
- ❖ **У већем делу Србије просечно кишна, а на југу, југозападу и југоистоку веома кишна и екстремно кишна**
- ❖ **Снежни покривач није забележен по први пут у Кикинди; регистрован рекордно мали број дана у Лозници, Неготину и Зајечару; најкаснији датум појаве снежног покривача забележен у Београду**
- ❖ **Лето 2020. је друго најкишније лето у Србији у последњих 70 година**
- ❖ **Најсушнији април у Великом Градишту и на Црном Врху; најкишнији август у Сјеници; најсушнији септембар на Златобору; најсушнији новембар у Куршумлији; најтолији децембар у Банатском Карловцу и на Копаонику**

Температура ваздуха

На територији Србије, 2020. година, са средњом температуром ваздуха од 11,7°C, је седма најтоплија година у периоду од 1951. године до данас, а у Београду са 13,9°C је девета најтоплија од почетка рада метеоролошке станице (1888. године). Средња годишња температура ваздуха била је у интервалу од 10,6°C у Пожеги до 13,9°C у Београду, а у планинским крајевима од 5,0°C на Копаонику до 8,8°C на Златобору (Прилог, Слика 2). Одступање средње годишње температуре ваздуха у односу на референтни период 1981-2010. је било у интервалу од 0,9°C у Зајечару, Крушевцу, Сјеници и Пожеги до 1,8°C у Неготину, а у Београду 1,4°C (Прилог, Слика 3). Према расподели перцентила¹ 2020. година је била у категорији веома топло у већем делу Србије, док је у категорији екстремно топло била у Неготину, Куршумлији, Ћуприји, Димитровграду и на Копаонику (Прилог, Слика 4).



Слика 1. Редослед најтоплијих и најхладнијих година у Србији за период 1951-2020.

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

Девет од десет најтоплијих година у Србији је регистровано након 2000. године (период 1951-2020. година), а у Београду четрнаест од петнаест најтоплијих година (период 1888-2020. година).



Слика 2. Тренд одступања средње годишње температуре ваздуха у Србији за период 1951-2020.

Највиша дневна температура ваздуха у току 2020. године измерена је 31. августа у Типрији и износила је 36,9°C. Највећи број тропских дана² забележен је у Неготину и износио је 63 дана. У већем делу Србије забележено је од три до 19 тропских дана више од просечног броја за референтни период 1981-2010. У Београду је забележено 48 тропских дана што је за 11 дана више од просечног броја.

Регистроване су 32 тропске ноћи³ у Београду, 15 ноћи више од просека. У Неготину је забележено 14 тропских ноћи, у Зрењанину 11, а у осталом делу Србије мање од седам. Тропске ноћи нису забележене на југозападу и југоистоку Србије.

Најнижа дневна температура ваздуха у току 2020. године измерена је 8. јануара у Сјеници и износила је -20,8°C. У већем делу Србије дани са јаким мразом⁴ нису забележени, по први пут на Црном Врху и у Куршумлији, а у планинским пределима је регистровано од два на Златибору до 15 дана на Копаонику. У Пожеги су забележена четири дана са јаким мразом, у Зајечару и Димитровграду три и у Лесковцу један дан. Број дана је у целој Србији био испод просека, од 3 у Београду до 24 дана на Копаонику.

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

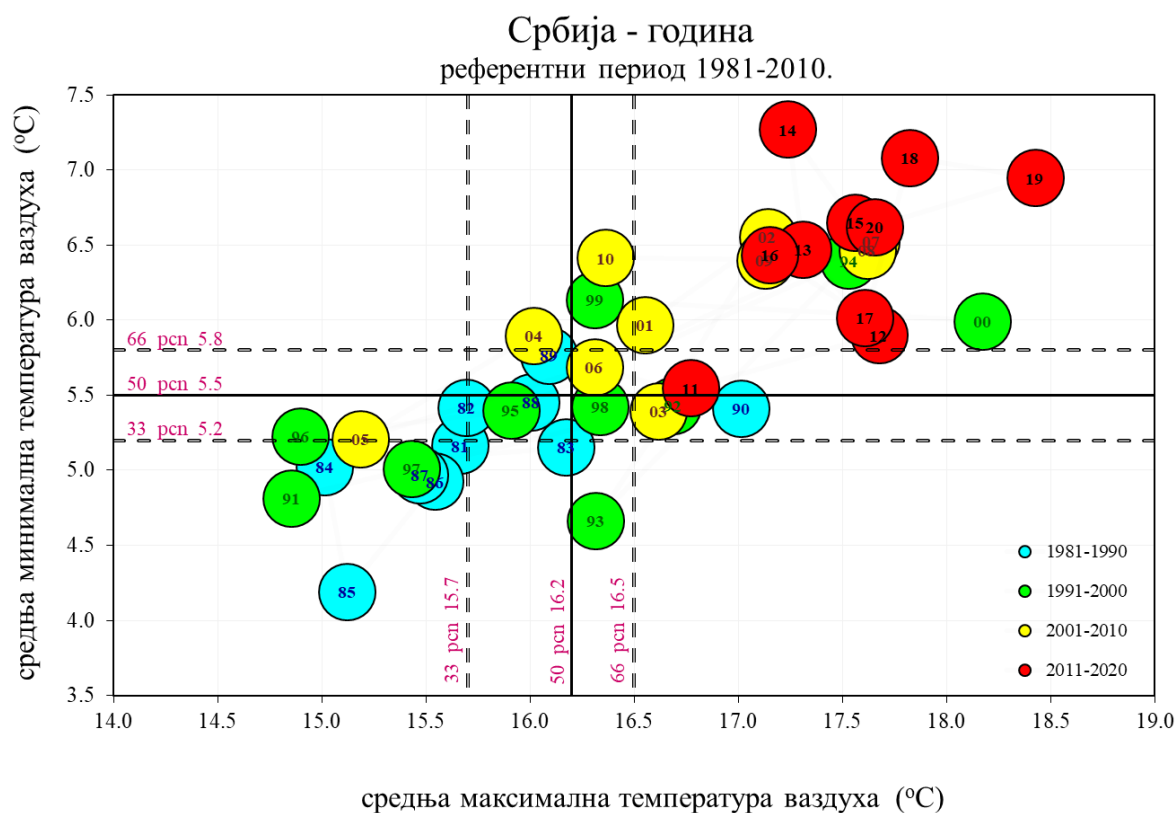
³ Тропска ноћ је по дефиницији дан са минималном дневном температуром ваздуха 20 °C и више

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

Број ледених дана⁵ је током 2020. године у Србији био у интервалу од један у Смедеревској Паланци, Димитровграду и Врању до седам у Зрењанину и Кикинди, а у вишим пределима од 19 на Златибору до 39 дана на Црном Врху. У целој Србији број ледених дана је био за 12 до 36 дана испод просечних вредности за референтни период 1981-2010.

Број мразних дана⁶ је био у интервалу од 30 у Београду до 95 у Пожеги, а на планинама од 97 на Златибору до 154 на Копаонику. Број мразних дана је био за 11 до 35 дана испод просека.

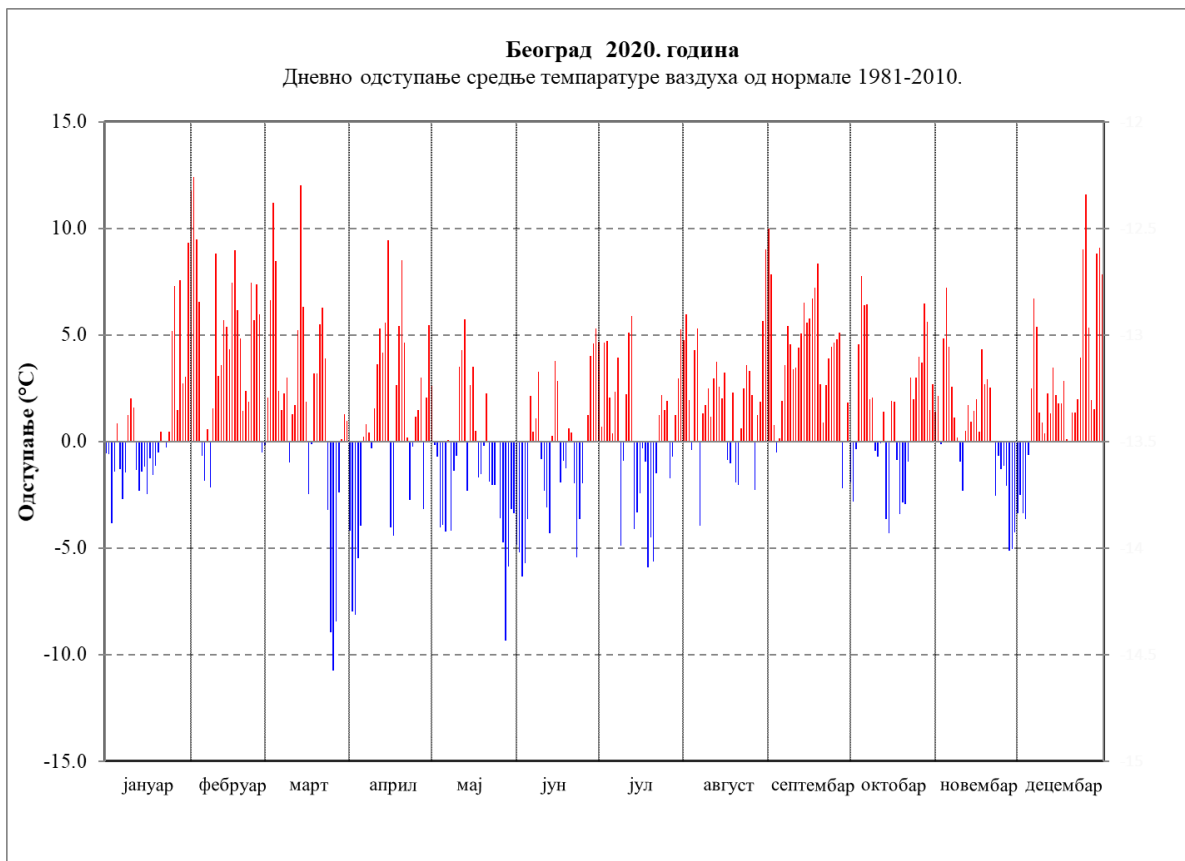
Анализирајући средњу минималну и средњу максималну температуру ваздуха у Србији, 2020. година је пета најтоплија година за период анализе од 1981. године (Слика 3).



Слика 3. Средња минимална и средња максимална температура ваздуха и њихови припадајући терцили у Србији за период 1981-2020.

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

⁶ Мразни дан је по дефиницији дан са минималном дневном температуром ваздуха нижом од 0 °C



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

Падавине

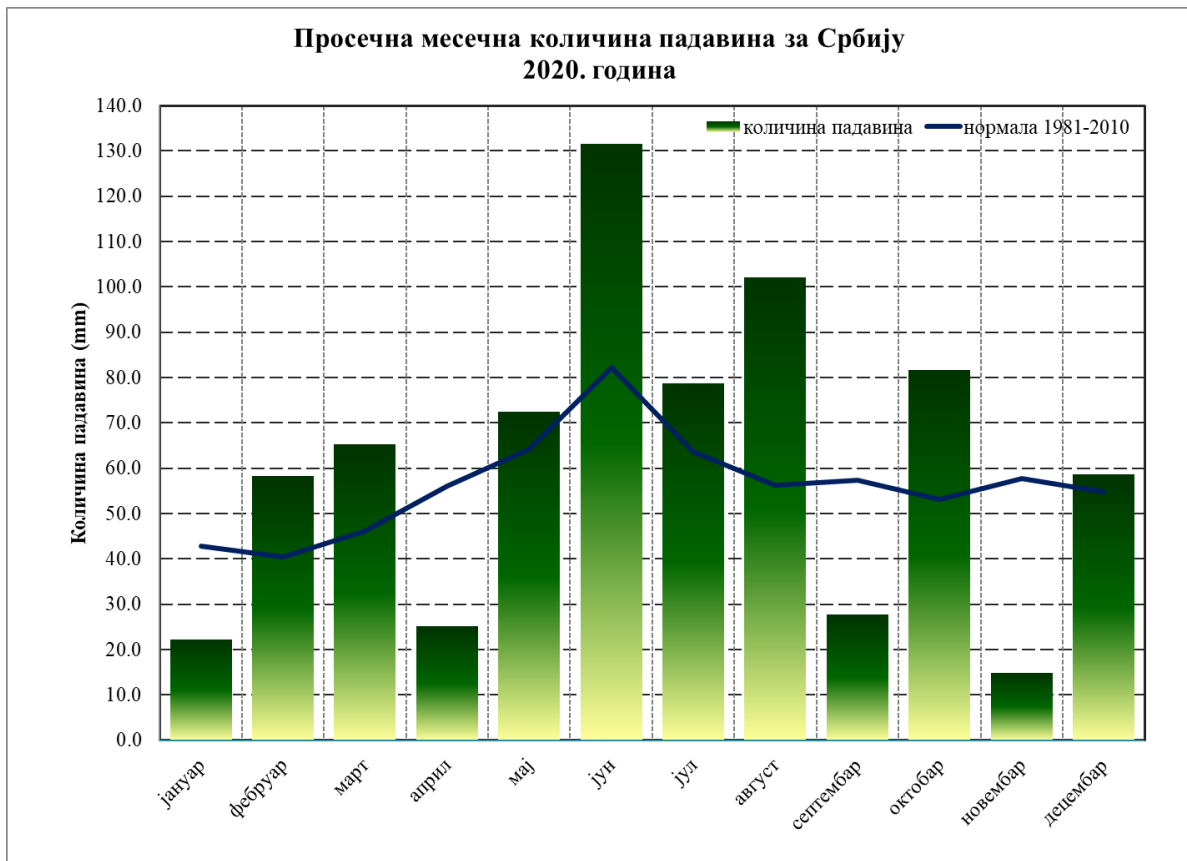
У већем делу Србије 2020. година била је просечно кишна, а на југу, југозападу, југоистоку и појединим централним деловима веома кишна и екстремно кишна. Сушно је било на подручју Ваљева и Кикинде. Количина падавина била је у интервалу од 472,6 mm у Кикинди до 881,2 mm у Краљеву, а на планинама од 781,1 mm на Црном Врху до 1274,0 mm на Копаонику. Процент количине падавина у односу на нормалу 1981-2010. био је у интервалу од 85% у Кикинди до 138% у Крушевцу.

Број кишних дана, са количином падавина од 0,1 mm и више, био је у интервалу од 112 у Сомбору до 140 у Ћуприји, а у вишим пределима од 143 на Златибору до 160 дана на Копаонику.

Број дана са количином падавина од 20 mm и више је регистрован у интервалу од један у Кикинди до 13 у Крушевцу и Пожеги, а на планинама од пет на Црном Врху до 14 дана на Златибору. У Краљеву су забележена три дана са количином падавина од 50 mm и више, у Сјеници и на Копаонику два дана, а један дан у Банатском Карловцу, Лозници, Београду, Крагујевцу, Смедеревској Паланци, Крушевцу, Нишу, Димитровграду и на Златибору.

Највећа дневна сума падавина од 86,6 mm регистрована на Копаонику 7. августа, чиме је превазиђена највећа дневна количина падавина за август на Копаонику.

Снежни покривач није забележен по први пут Кикинди. Регистрован је рекордно мали број дана у Лозници, Неготину и Зајечару. Најкаснији датум појаве снежног покривача забележен је у Београду. Број дана са снежним покривачем је био у интервалу од 1 у Зрењанину до 29 у Пожеги, а у вишим пределима од 70 у Сјеници до 133 на Копаонику. Највећа висина снежног покривача од 91 cm забележена је 29. фебруара на Копаонику. У нижим пределима највећа висина снежног покривача регистрована је у Куршумлији 25. марта и износила је 37 cm.



Слика 5. Просечна месечна количина падавина на Главним метеоролошким станицама у Србији

Топлотни таласи и таласи хладноће

Током зиме 2019/2020. нису забележени таласи хладноће⁷. Регистрован је топлотни талас⁸ у већем делу Србије, од 31. јануара до 4. фебруара, изузев на северу и у планинским пределима.

У току пролећа 2020. године топлотни талас је забележен у Банатском Карловцу у периоду од 9. до 13. априла и Димитровграду у периоду од 13. до 17. маја. Талас хладноће је регистрован у Кикинди (31. март – 5. април), Београду (31. март – 4. април), као и током периода 6–10. априла у Пожеги и Сјеници.

Током лета 2020. године топлотни талас је забележен само у Димитровграду у периоду од 28. августа до 1. септембра.

У току јесени 2020. године регистрована су два топлотна таласа, први током септембра на територији целе Србије, а други током новембра на подручју Копаоника. Најинтензивнији топлотни талас регистрован је у Неготину у трајању од 14 дана, од 5. до 18. септембра. У периоду од 9. до 17. септембра топлотни талас забележен је на северу земље, у Београду и Великом Градишту. У Смедеревској Паланци, Ћуприји и Лесковцу трајао је од 10. до 14. септембра, а у Банатском Карловцу и Врању од 10. до 17. септембра. Топлотни талас у трајању од 7 дана, регистрован је на подручју Лознице у периоду од 11. до 17. септембра, а у Ваљеву од 12. до 17. септембра. На подручју Копаоника забележен је топлотни талас у трајању од 5 дана, од 8. до 12. новембра. На подручју Србије током јесени није било појаве таласа хладноће.

Током децембра 2020. године је на шест метеоролошких станица регистрован топлотни талас. На Копаонику је топлотни талас почео 14. децембра а завршио се 19. децембра, док је у Банатском Карловцу, Великом Градишту, Крушевцу, Димитровграду и Лесковцу започео 28. децембра а завршио се почетком јануара 2021.

Месечни и сезонски преглед климатских карактеристика и рекордних вредности температуре и падавина забележених у 2020. години

Јануар - просечно топао. Једанаести најсушнији јануар у Србији посматрајући период од 1951. до 2020. године. Четврти најсушнији јануар на Црном Врху и у Неготину. Снежни покривач није забележен на северу, већем делу југа, у делу источне и југозападне Србије. Превазиђен јануарски максимум броја ведрих дана у Сомбору и на Златибору. Најмањи број тмурних дана за јануар у Београду од почетка метеоролошких мерења. Превазиђен максималан број часова трајања сијања сунца у Куршумлијод почетка мерења.

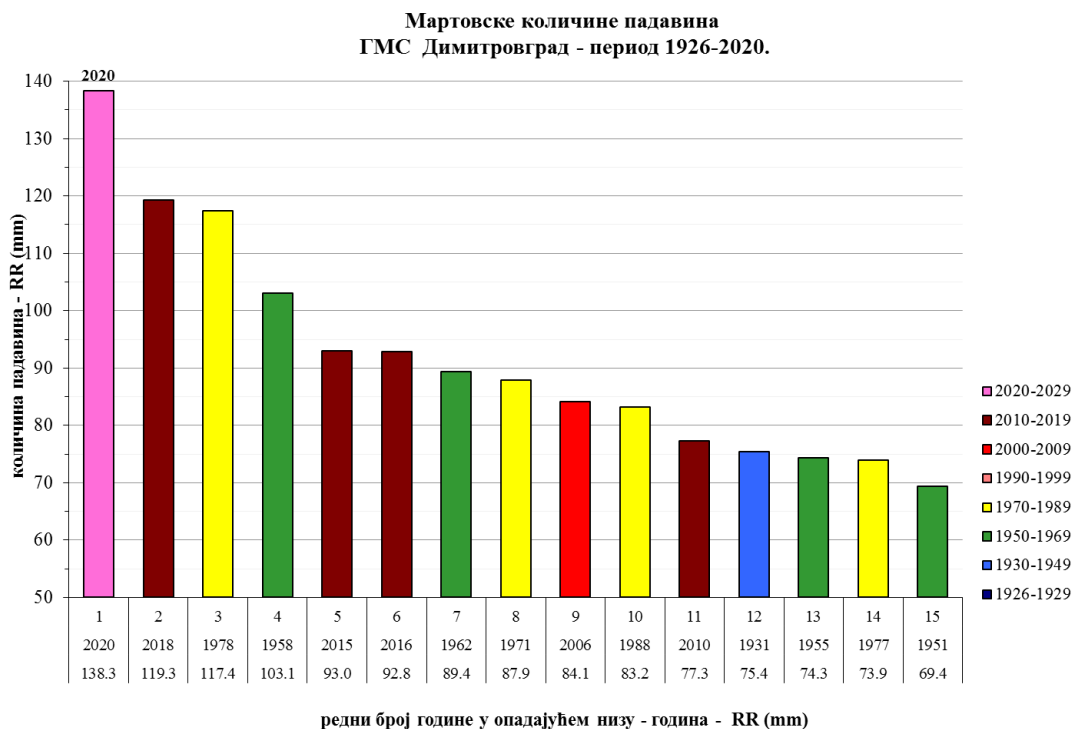
Фебруар - девети најтоплији у Србији од 1951. до 2020. године, а на Палићу четврти од 1945. до 2020. године. На Копаонику је превазиђен апсолутни дневни максимум

⁷ Талас хладноће је по дефиницији континуирани низ од пет и више дана када је минимална дневна температура ваздуха у домену веома хладно и екстремно хладно

⁸ Топлотни талас је по дефиницији континуирани низ од пет и више дана када је максимална дневна температура ваздуха у домену веома топло и екстремно топло

температуре ваздуха. Петнаести најкишнији фебруар у Србији посматрајући период од 1951. до 2020. године. Други најкишнији фебруар у Ваљеву. Забележен је топлотни талас у трајању од пет дана.

Март - просечно топао и четрнаести најкишнији у Србији. Веома кишно и екстремно кишно на југоистоку и у делу источне и јужне Србије. Превазиђен дневни и месечни максимум количине падавина у Димитровграду.



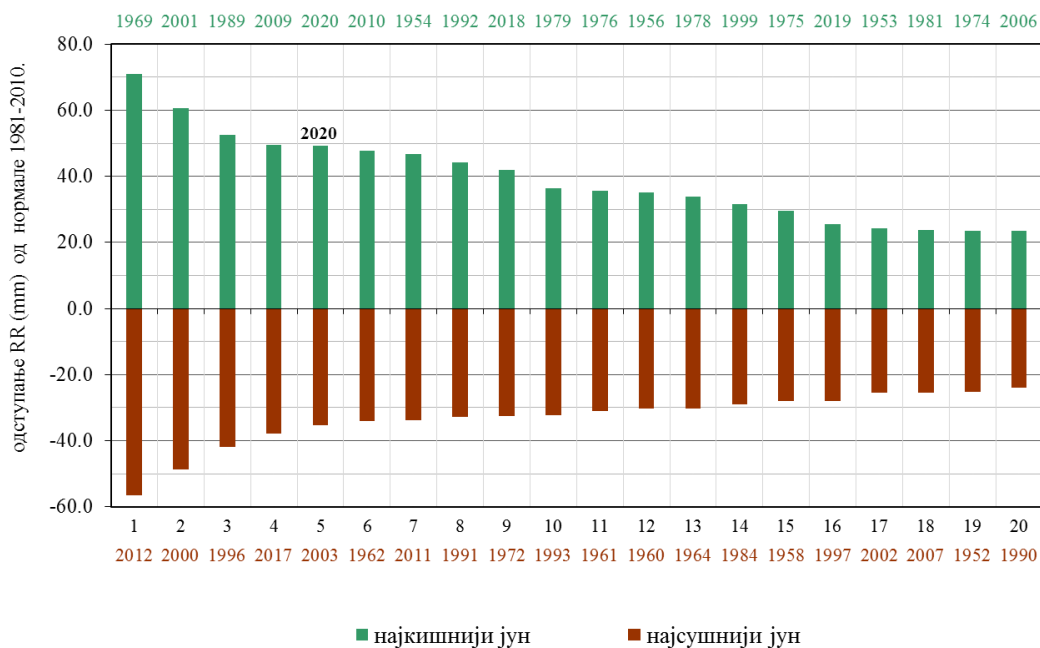
Слика 6. Највеће мартовске количине падавина у Димитровграду за период од 1926-2020. год.

Април - топао у Београду, Банатском Карловцу и на Црном Врху, а у осталом делу земље средња априлска температура ваздуха у домену вишегодишњег просека. Шести најсушнији април у Србији за период мерења од 1951. до 2020. године, а најсушнији април на Црном Врху и Великом Градишту. У Кикинди је превазиђен апсолутни минимум температуре ваздуха за април. Хладни талас је забележен у Кикинди, Београду, Пожеги и Сјеници. У Банатском Карловцу је забележен топлотни талас у трајању од пет дана.

Мај – хладан на северу, западу и североистоку Србије, у осталом делу са просечном температуром. Превазиђени су апсолутни максимуми температуре ваздуха за мај у Краљеву, Нишу, Лесковцу и Куршумлији. Топлотни талас је забележен на подручју Димитровграда у трајању од пет дана. Веома кишан мај у Смедеревској Паланци, кишан у централној Србији, делу западне, источне и североисточне Србије, а сушан на Палићу.

Јун - просечно топао у већем делу Србије, а у Кикинди и Неготину у топао. Пети најкишнији јун у Србији, други најкишнији у Крагујевцу, Нишу, на Копаонику и Златибору. Историјски дневни максимум падавина за јун је превазиђен у Крагујевцу и

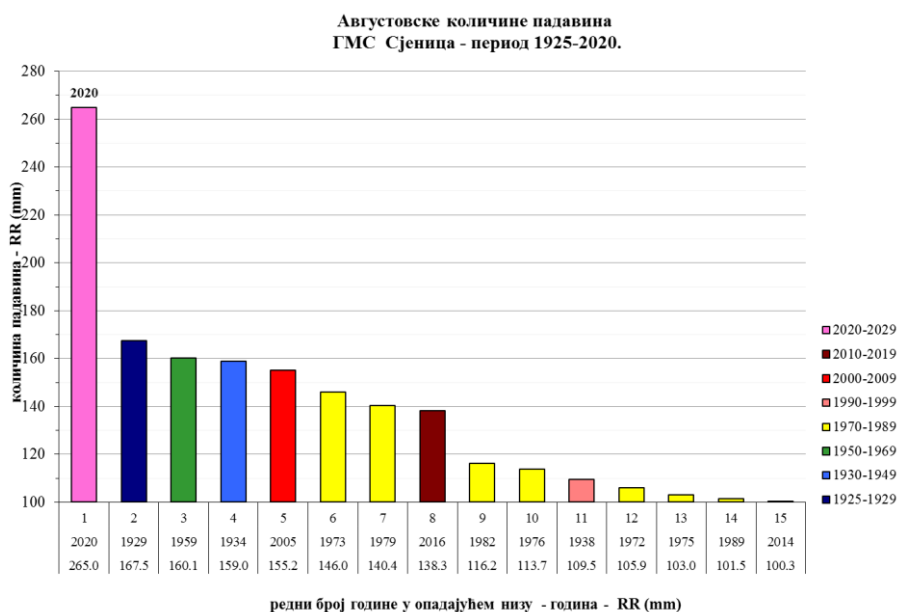
Нишу. На Златибору је превазиђен максимални број дана са падавинама већим од 20 mm за јун.



Слика 7. Редослед најкишнијег и најсушнијег јуна у Србији за период 1951-2020. година

Јул - просечно топао и просечно кишан у већем делу Србије. У Крушевцу трећи најкишнији јул са месечном количином падавина од 187,5 mm.

Август - седми најкишнији у Србији, са температуром ваздуха изнад просека у већем делу земље. У Сјеници најкишнији август. Дневна количина падавина је превазиђена у Сомбору, Банатском Карловцу, Сјеници и на Копаонику. Веома кишно и екстремно кишно на југозападу и југу.

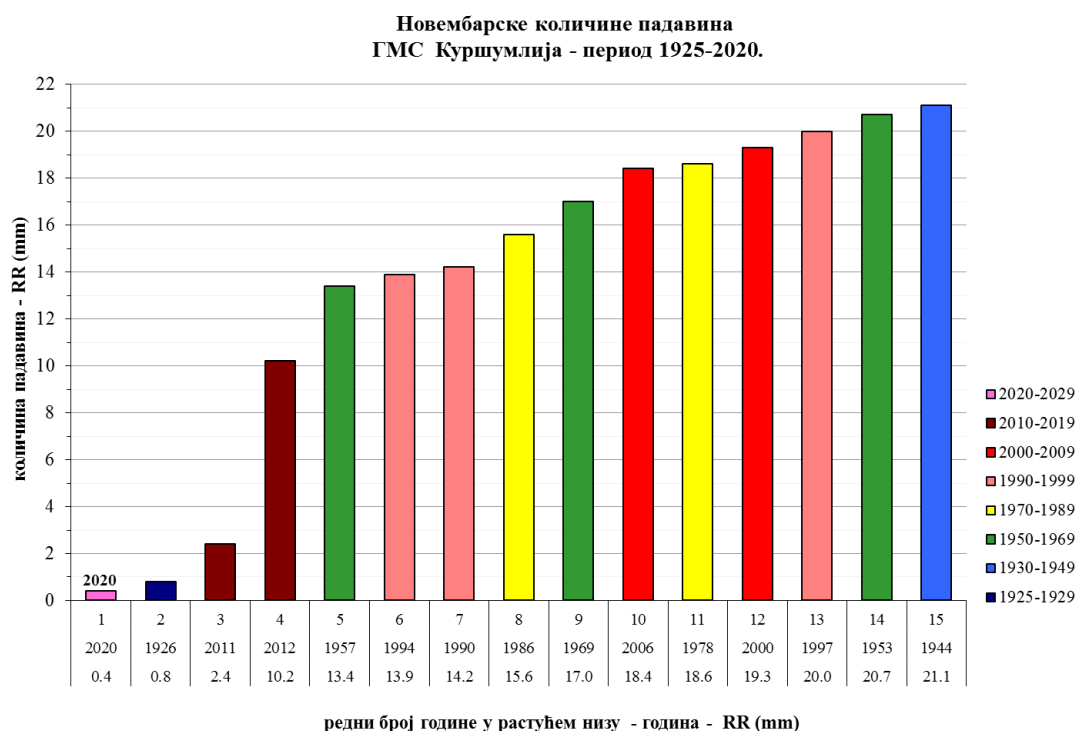


Слика 8. Највеће августовске количине падавина у Сјеници за период од 1925-2020. године

Септембар - седми најтоплији у Србији, четврти у Кикинди, а у Београду девети. На Златибору други најсушнији септембар. Забележен је топлотни талас у већем делу Србије, најинтензивнији у Неготину.

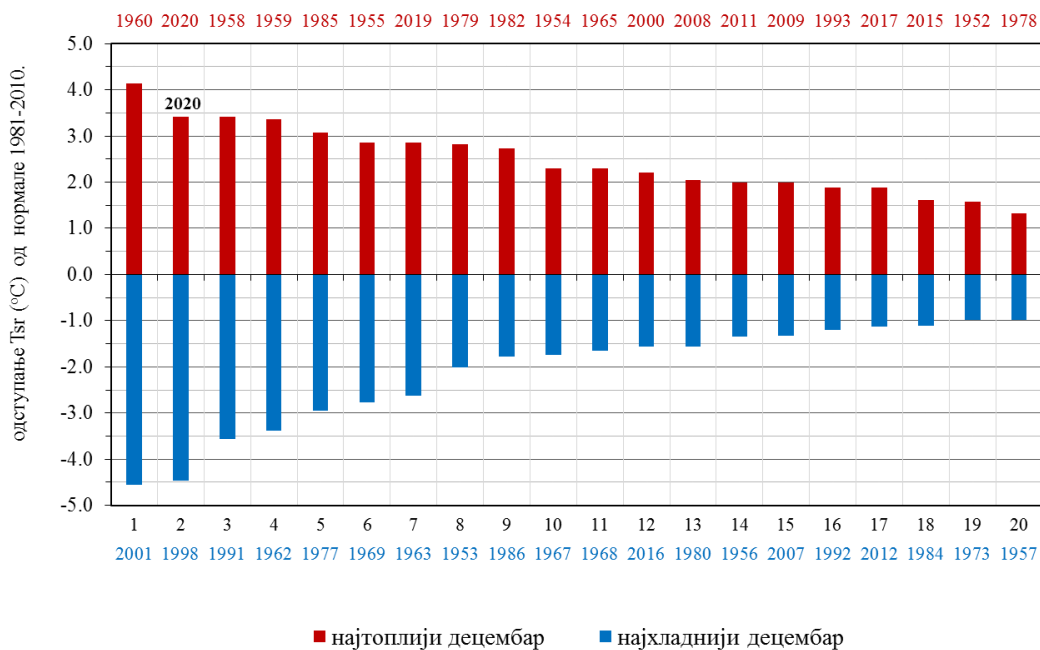
Октобар - топао и кишан у већем делу Србије. У Сомбору превазиђен досадашњи максимум дневне температуре ваздуха за октобар. Трећи најкишнији октобар на Копаонику, а осми у Зрењанину.

Новембар - четврти најсушнији у Србији. Најсушнији новембар у Куршумлији, други најсушнији у Врању и Сјеници. Просечно топао новембар у већем делу Србије. Топлотни талас је забележен на Копаонику. У Сремској Митровици забележен рекордно мали број сати сијања сунца.



Слика 9. Најмање новембарске количине падавина у Куршумлији за период од 1925-2020. год.

Децембар - други најтоплији у Србији, а најтоплији у Банатском Карловцу и на Копаонику. У Сјеници седми најкишнији децембар. Забележен је топлотни талас на шест метеоролошких станица. На више од половине метеоролошких станица је превазиђен минималан број мразних дана.

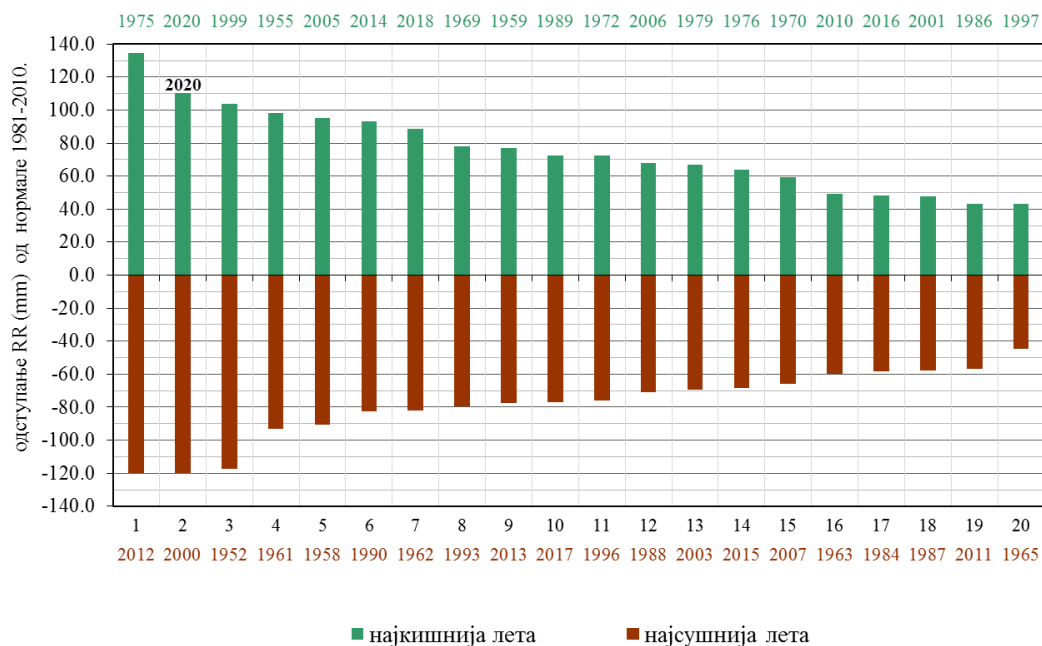


Слика 10. Редослед најтоплијег и најхладнијег децембра у Србији за период 1951-2020. година

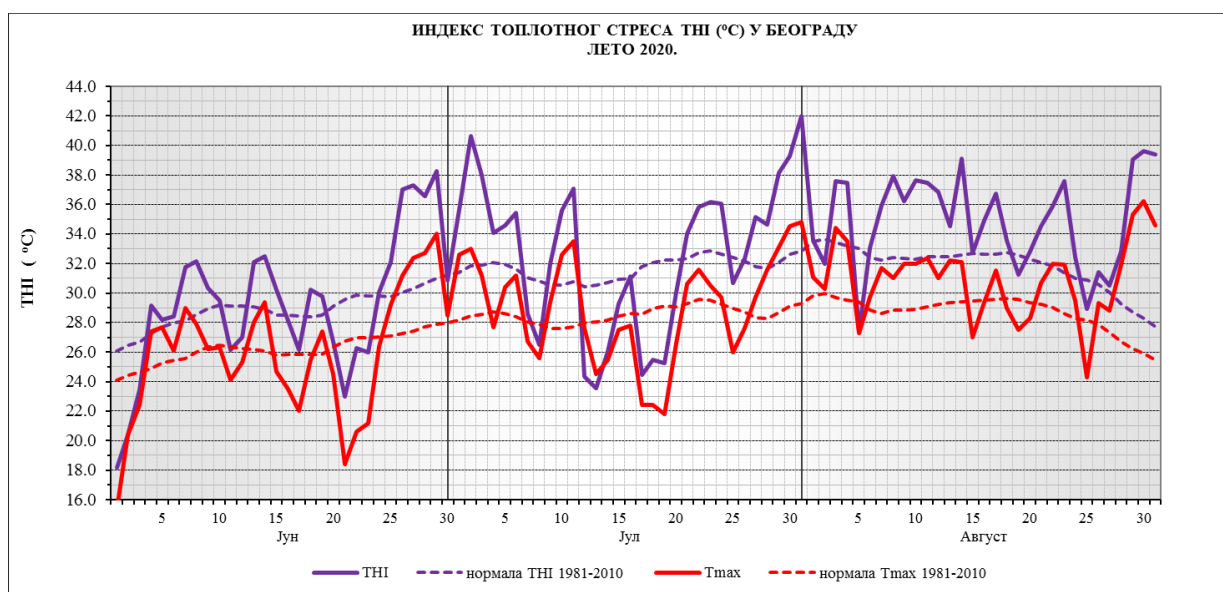
Зима 2019/2020. - пета најтоплија зима у Србији од 1951. године, а у Београду пета најтоплија од 1888. Друга најтоплија зима у Неготину, трећа у Лозници, Ћуприји, Зајечару и на Црном Врху. Друга најтоплија зима у Србији према максималној температури ваздуха. Снежни покривач није забележен у Сомбору, Зрењанину, Банатском Карловцу и на Палићу, а по први пут и у Неготину и Кикинди. Најкаснији датум појаве снежног покривача забележен у Београду. Број ледених дана је био значајно мањи од просека, за 10 до 17 дана. У Куршумлији без ледених дана а у Димитровграду забележен минимум броја ледених дана. Пета најсушнија зима у Неготину.

Пролеће 2020. - температура ваздуха у границама просека. Количина падавина изнад просека на југоистоку, а испод просека на северу. Превазиђени досадашњи апсолутни максимуми дневне температуре ваздуха за пролеће у Куршумлији, Нишу, Краљеву и Димитровграду. Превазиђен минимални број дана са грмљавином у Зајечару и Димитровграду. У Димитровграду шесто најкишније пролеће, у Сомбору осмо најсушније пролеће, од када се врше метеоролошка мерења.

Лето 2020. - друго најкишније лето у Србији у последњих 70 година. Летња температура ваздуха мало изнад просека. Најкишније лето у Нишу и на Копаонику, друго најкишније у Сјеници, Крушевцу и Лесковцу. Превазиђени досадашњи максимуми дневне количине падавина за лето на Копаонику и у Сјеници. Превазиђени досадашњи максимуми броја дана током лета са количином падавина вишом од 20 mm у Сјеници и Нишу, а са вишом од 50 mm у Краљеву и на Копаонику.



Слика 11. Редослед најкишнијег и најсушнијег лета у Србији за период 1951-2020. година



Слика 12. Дневни ход индекса топлотног стреса и максималне температуре ваздуха у Београду у току лета 2020.

Јесен 2020. - једанаеста најтоплија јесен у Србији од 1951. године до данас, а на Копаонику и Црном Врху четврта, док је у Неготину пета најтоплија. У Ваљево, Пожеги и на Златибору седма најсушнија јесен. Забележена су два топлотна таласа, први током септембра у већем делу Србије, други на Копаонику током новембра. У Крагујевцу и Нишу превазиђен број дана са маглом.

Напомена: Климатолошка анализа метеоролошких елемената урађена је на основу прелиминарних података са 28 Главних метеоролошких станица

Прилог

Табела 1.

| ВРЕДНОСТИ СРЕДЊЕ МЕСЕЧНЕ И ГОДИШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВАЗДУХА (°C) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1981-2010.ГОДИНА | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---------|------|-------|------|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| станица/месец | јануар | фебруар | март | април | мај | јун | јул | август | септембар | октобар | новембар | децембар | година |
| ПАЛИЋ | -0.1 | 5.8 | 7.2 | 12.6 | 15.6 | 20.4 | 22.3 | 23.4 | 18.8 | 12.4 | 5.9 | 4.2 | 12.4 |
| СОМБОР | 0.2 | 6.0 | 7.2 | 12.2 | 15.9 | 20.4 | 22.1 | 23.0 | 18.7 | 12.2 | 6.2 | 4.1 | 12.4 |
| НОВИ САД | 0.4 | 6.2 | 7.8 | 12.9 | 16.0 | 20.7 | 22.4 | 23.2 | 19.0 | 13.0 | 6.5 | 5.1 | 12.8 |
| ЗРЕЊАНИН | 0.3 | 6.2 | 7.9 | 12.8 | 16.2 | 20.7 | 22.7 | 23.8 | 19.7 | 13.4 | 6.4 | 4.9 | 12.9 |
| КИКИНДА | -0.2 | 5.8 | 7.4 | 12.8 | 16.0 | 21.0 | 22.7 | 23.9 | 19.7 | 13.0 | 6.0 | 4.8 | 12.8 |
| Б.КАРЛОВАЦ | 0.4 | 5.8 | 7.8 | 12.9 | 16.0 | 20.3 | 21.7 | 22.9 | 19.2 | 13.0 | 6.1 | 5.1 | 12.6 |
| ЛОЗНИЦА | 1.5 | 6.7 | 8.2 | 12.5 | 15.9 | 20.1 | 22.3 | 23.0 | 18.9 | 13.0 | 6.8 | 5.2 | 12.8 |
| С.МИТРОВИЦА | 0.5 | 5.7 | 7.5 | 12.5 | 15.9 | 20.1 | 21.7 | 22.9 | 18.7 | 12.5 | 6.7 | 4.9 | 12.5 |
| ВАЉЕВО | 1.1 | 6.0 | 7.9 | 12.3 | 15.6 | 20.1 | 22.3 | 23.1 | 19.4 | 12.9 | 6.8 | 5.5 | 12.7 |
| БЕОГРАД | 2.0 | 7.6 | 9.1 | 14.2 | 16.6 | 20.9 | 23.7 | 24.9 | 21.1 | 14.3 | 7.2 | 5.6 | 13.9 |
| КРАГУЈЕВАЦ | 1.3 | 6.2 | 7.8 | 11.8 | 15.7 | 19.9 | 22.0 | 22.7 | 18.9 | 13.2 | 6.4 | 5.7 | 12.6 |
| С.ПАЛАНКА | 0.9 | 6.1 | 7.9 | 12.5 | 15.9 | 20.1 | 22.0 | 22.9 | 19.0 | 13.1 | 6.4 | 5.1 | 12.7 |
| В.ГРАДИШТЕ | 0.9 | 5.1 | 8.0 | 12.4 | 15.9 | 20.4 | 22.0 | 23.0 | 19.5 | 12.9 | 6.4 | 5.0 | 12.6 |
| ЦВРХ | -1.6 | 1.3 | 2.3 | 7.8 | 10.3 | 14.3 | 16.8 | 18.1 | 15.0 | 9.3 | 3.4 | -0.6 | 8.0 |
| НЕГОТИН | 3.1 | 6.5 | 7.9 | 12.7 | 17.6 | 22.1 | 24.1 | 24.1 | 20.6 | 13.8 | 7.0 | 4.1 | 13.6 |
| ЗЛАТИБОР | -1.3 | 2.2 | 3.0 | 8.3 | 11.4 | 14.9 | 17.5 | 18.4 | 15.1 | 10.0 | 3.9 | 2.4 | 8.8 |
| СЈЕНИЦА | -4.9 | 0.8 | 2.6 | 7.0 | 11.3 | 14.4 | 16.5 | 16.9 | 13.6 | 8.4 | 3.4 | 1.8 | 7.6 |
| ПОЖЕГА | -1.9 | 3.5 | 6.1 | 10.1 | 14.4 | 18.3 | 20.0 | 20.4 | 16.7 | 11.2 | 5.4 | 2.5 | 10.6 |
| КРАЉЕВО | 0.7 | 6.0 | 7.9 | 12.0 | 15.8 | 19.7 | 22.0 | 22.3 | 19.3 | 13.1 | 6.4 | 5.1 | 12.5 |
| КОПАОНИК | -2.9 | -2.5 | -1.3 | 3.0 | 7.2 | 10.1 | 13.0 | 13.9 | 10.8 | 5.7 | 2.9 | -0.2 | 5.0 |
| КУРШУМЛИЈА | 0.6 | 5.0 | 6.7 | 10.5 | 15.1 | 18.2 | 20.2 | 20.4 | 17.2 | 11.8 | 5.8 | 4.9 | 11.4 |
| КРУШЕВАЦ | 0.6 | 5.7 | 7.7 | 11.7 | 15.9 | 19.7 | 21.5 | 21.9 | 18.8 | 13.0 | 6.3 | 5.2 | 12.3 |
| ЂУПРИЈА | 1.0 | 5.7 | 7.9 | 12.3 | 16.0 | 20.2 | 22.4 | 22.9 | 19.4 | 13.1 | 6.4 | 5.1 | 12.7 |
| НИШ | 1.0 | 6.0 | 8.2 | 12.4 | 16.3 | 19.8 | 22.2 | 22.7 | 20.2 | 13.4 | 6.1 | 5.9 | 12.9 |
| ЛЕСКОВАЦ | 0.4 | 5.3 | 7.5 | 11.6 | 15.9 | 19.4 | 21.7 | 21.6 | 18.5 | 12.2 | 5.5 | 5.5 | 12.1 |
| ЗАЈЕЧАР | 1.0 | 5.6 | 6.9 | 10.9 | 16.0 | 19.9 | 21.7 | 21.5 | 17.9 | 12.3 | 6.3 | 3.3 | 11.9 |
| ДИМИТРОВГРАД | 0.3 | 3.8 | 6.2 | 9.9 | 15.0 | 18.2 | 20.6 | 20.9 | 17.8 | 12.2 | 5.3 | 5.2 | 11.3 |
| ВРАЂЕ | 0.9 | 4.5 | 7.2 | 11.8 | 15.5 | 18.9 | 21.9 | 21.5 | 19.3 | 12.9 | 6.3 | 5.9 | 12.2 |

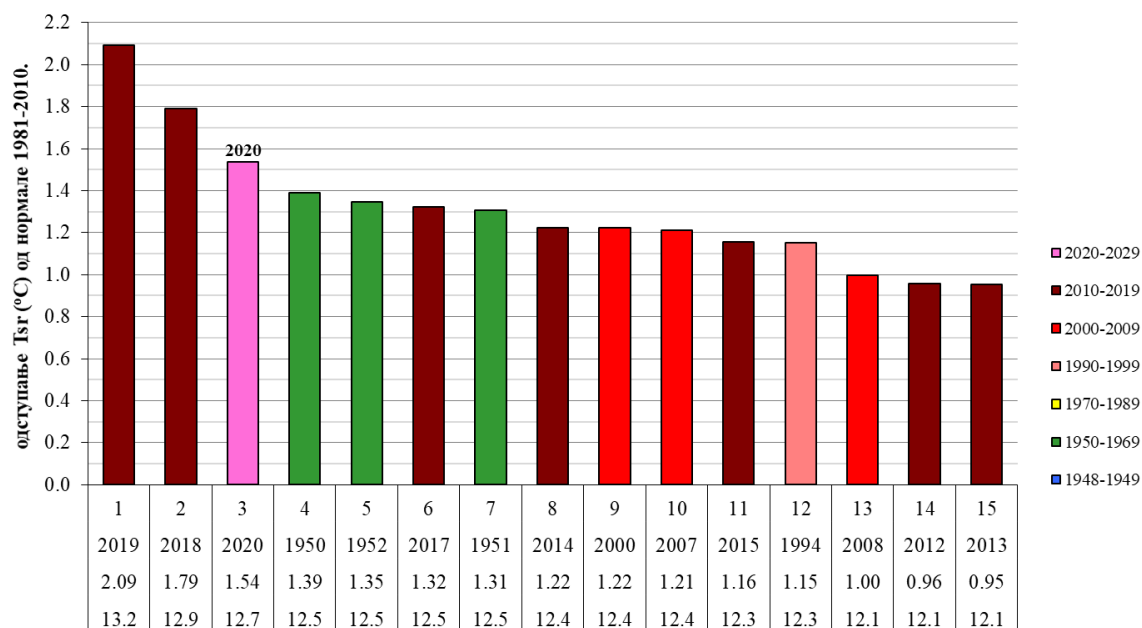
| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--------------|--|--------|--|----------|--|-------|--|-------------|--|-----------------|
| екстремно хладно | | веома хладно | | хладно | | нормално | | топло | | веома топло | | екстремно топло |
|------------------|--|--------------|--|--------|--|----------|--|-------|--|-------------|--|-----------------|

Табела 2.

| ВРЕДНОСТИ МЕСЕЧНЕ И ГОДИШЊЕ КОЛИЧИНЕ ПАДАВИНА (mm) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1981-2010.ГОДИНА | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| станица/месец | јануар | фебруар | март | април | мај | јун | јул | август | септембар | октобар | новембар | децембар | година |
| ПАЛИЋ | 13.0 | 49.5 | 56.9 | 2.8 | 28.4 | 107.4 | 94.4 | 51.4 | 29.2 | 66.9 | 24.4 | 30.6 | 554.9 |
| СОМБОР | 19.1 | 42.7 | 37.9 | 11.3 | 33.5 | 113.7 | 61.9 | 81.9 | 17.5 | 59.7 | 22.7 | 39.6 | 541.5 |
| НОВИ САД | 22.9 | 45.5 | 53.8 | 11.1 | 47.3 | 161.9 | 77.3 | 137.5 | 31.4 | 93.0 | 14.2 | 37.3 | 733.2 |
| ЗРЕЊАНИН | 20.1 | 38.6 | 35.1 | 9.8 | 51.3 | 110.9 | 57.7 | 91.3 | 25.0 | 110.6 | 10.2 | 47.4 | 608.0 |
| КИКИНДА | 24.2 | 41.9 | 47.3 | 24.4 | 28.9 | 73.6 | 38.0 | 25.7 | 18.8 | 98.8 | 8.9 | 42.1 | 472.6 |
| Б.КАРЛОВАЦ | 22.2 | 52.8 | 45.5 | 6.4 | 84.8 | 126.9 | 73.5 | 80.9 | 30.6 | 100.2 | 10.3 | 34.3 | 668.4 |
| ЛОЗНИЦА | 40.6 | 82.3 | 47.3 | 17.9 | 75.3 | 208.8 | 58.5 | 108.3 | 33.2 | 67.5 | 42.9 | 78.7 | 861.3 |
| С.МИТРОВИЦА | 23.9 | 56.1 | 39.0 | 5.9 | 66.3 | 70.5 | 43.7 | 104.1 | 33.4 | 71.6 | 13.3 | 74.0 | 601.8 |
| ВАЉЕВО | 24.0 | 106.8 | 32.0 | 18.4 | 88.7 | 170.8 | 64.7 | 59.3 | 9.3 | 48.4 | 20.8 | 53.8 | 697.0 |
| БЕОГРАД | 22.1 | 55.9 | 48.0 | 8.9 | 70.9 | 158.5 | 37.7 | 89.6 | 22.1 | 93.3 | 12.5 | 34.8 | 654.3 |
| КРАГУЈЕВАЦ | 23.3 | 47.6 | 55.7 | 17.8 | 72.9 | 192.9 | 61.6 | 74.0 | 21.5 | 89.3 | 14.7 | 43.9 | 715.2 |
| С.ПАЛАНКА | 21.2 | 64.8 | 43.5 | 9.3 | 94.9 | 104.7 | 142.4 | 94.0 | 25.7 | 79.0 | 14.4 | 30.5 | 724.4 |
| В.ГРАДИШТЕ | 15.8 | 71.2 | 51.1 | 2.5 | 92.4 | 89.6 | 110.6 | 62.0 | 30.3 | 101.8 | 15.7 | 36.5 | 679.5 |
| ЦВРХ | 14.4 | 62.3 | 86.2 | 17.4 | 96.9 | 118.6 | 90.2 | 73.5 | 27.7 | 89.8 | 25.1 | 79.0 | 781.1 |
| НЕГОТИН | 7.2 | 31.1 | 58.1 | 19.5 | 56.6 | 48.0 | 103.2 | 60.6 | 21.6 | 59.8 | 14.4 | 92.5 | 572.6 |
| ЗЛАТИБОР | 33.4 | 89.6 | 72.6 | 46.5 | 78.8 | 237.2 | 90.5 | 138.6 | 16.7 | 81.7 | 29.0 | 74.5 | 989.1 |
| СЈЕНИЦА | 25.2 | 37.1 | 54.0 | 42.1 | 67.4 | 112.9 | 74.4 | 265.0 | 52.8 | 80.6 | 7.5 | 95.7 | 914.7 |
| ПОЖЕГА | 23.2 | 76.1 | 59.8 | 22.0 | 99.0 | 137.3 | 84.8 | 154.1 | 9.9 | 64.4 | 16.6 | 60.8 | 808.0 |
| КРАЉЕВО | 36.4 | 58.1 | 88.6 | 36.9 | 84.4 | 147.3 | 127.7 | 117.7 | 7.5 | 101.9 | 18.5 | 56.2 | 881.2 |
| КОПАОНИК | 47.1 | 90.5 | 72.7 | 54.8 | 155.5 | 210.3 | 101.9 | 221.6 | 67.5 | 148.6 | 11.8 | 91.7 | 1274.0 |
| КУРШУМЛИЈА | 15.8 | 38.7 | 75.0 | 69.2 | 58.0 | 143.3 | 43.6 | 121.1 | 21.4 | 62.3 | 0.4 | 94.0 | 742.8 |
| КРУШЕВАЦ | 19.0 | 37.8 | 92.0 | 41.6 | 103.1 | 130.8 | 187.5 | 74.3 | 15.4 | 85.2 | 11.3 | 67.6 | 865.6 |
| ЂУПРИЈА | 17.8 | 67.5 | 67.9 | 23.1 | 81.1 | 68.5 | 54.5 | 86.7 | 49.1 | 83.1 | 17.3 | 62.1 | 678.7 |
| НИШ | 17.5 | 42.1 | 71.5 | 21.0 | 67.0 | 186.7 | 78.6 | 78.9 | 14.9 | 89.1 | 2.8 | 60.9 | 731.0 |
| ЛЕСКОВАЦ | 14.2 | 64.4 | 98.4 | 46.8 | 69.6 | 115.7 | 48.3 | 119.5 | 29.8 | 59.4 | 5.0 | 44.2 | 715.3 |
| ЗАЈЕЧАР | 10.0 | 56.2 | 85.5 | 21.2 | 61.6 | 158.8 | 93.8 | 98.2 | 19.1 | 47.1 | 20.6 | 80.0 | 752.1 |
| ДИМИТРОВГРАД | 22.0 | 67.9 | 138.3 | 44.6 | 69.8 | 70.6 | 70.6 | 94.0 | 35.8 | 91.1 | 8.2 | 47.3 | 760.2 |
| ВРАЂЕ | 24.5 | 58.8 | 114.5 | 48.9 | 45.7 | 107.6 | 32.4 | 95.2 | 59.9 | 60.0 | 4.1 | 53.4 | 705.0 |

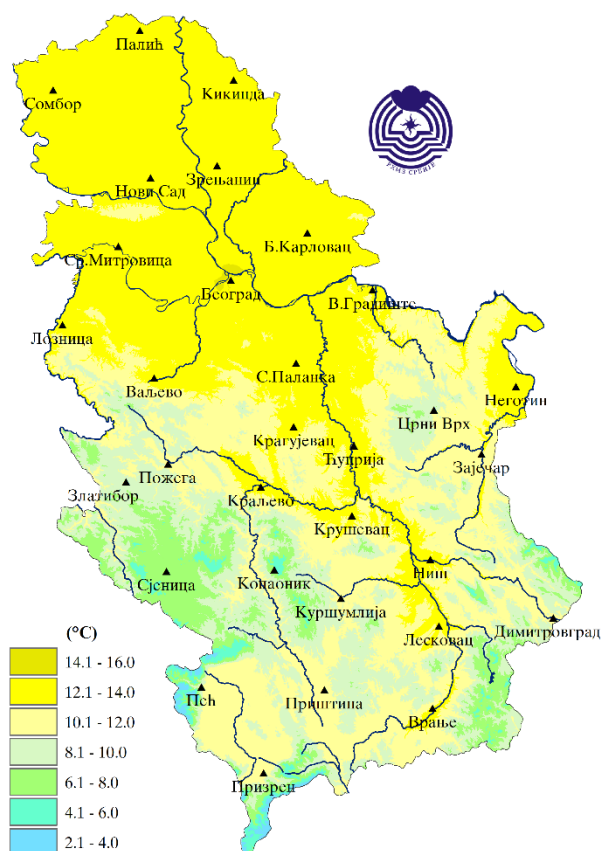
| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-------------|--|-------|--|----------|--|-------|--|-------------|--|-----------------|
| екстремно сушно | | веома сушно | | сушно | | нормално | | кишно | | веома кишно | | екстремно кишно |
|-----------------|--|-------------|--|-------|--|----------|--|-------|--|-------------|--|-----------------|

Одступање средње годишње температуре ваздуха од просека 1981-2010.
ГМС Ћуприја - период 1948-2020.

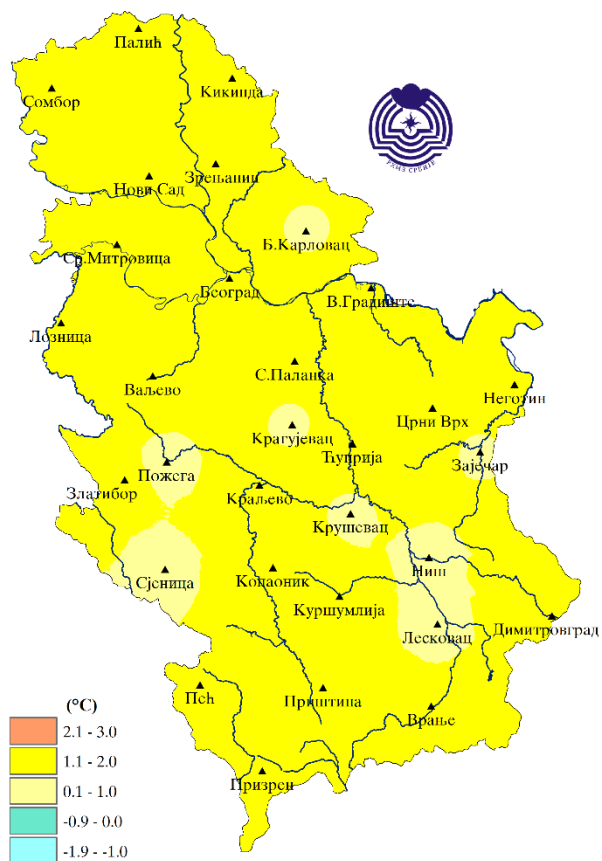


редни број године у опадајућем низу - година - одступање T_{sr} (°C) од нормале 1981-2010. - T_{sr}

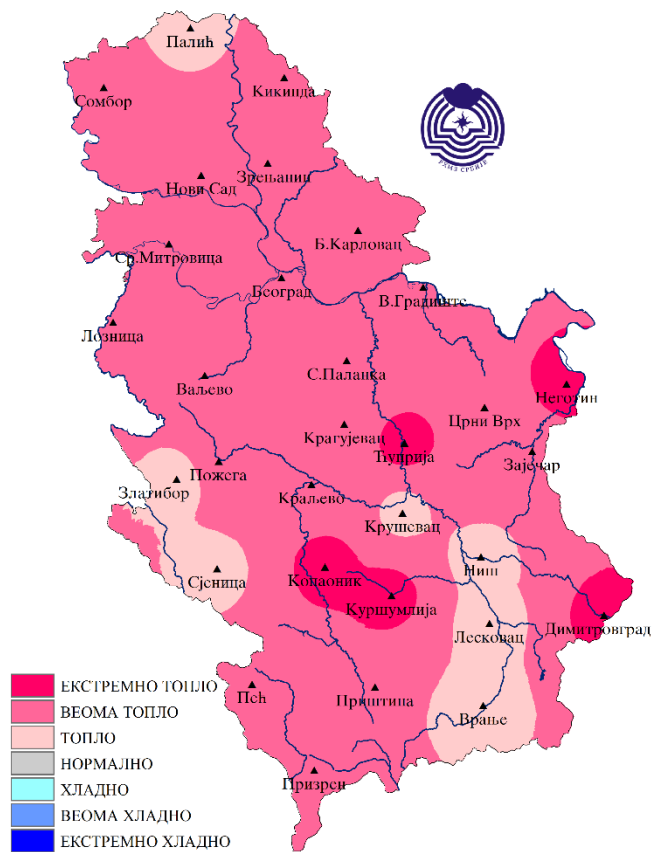
Слика 1. Редослед најтоплијих година у Ћуприји



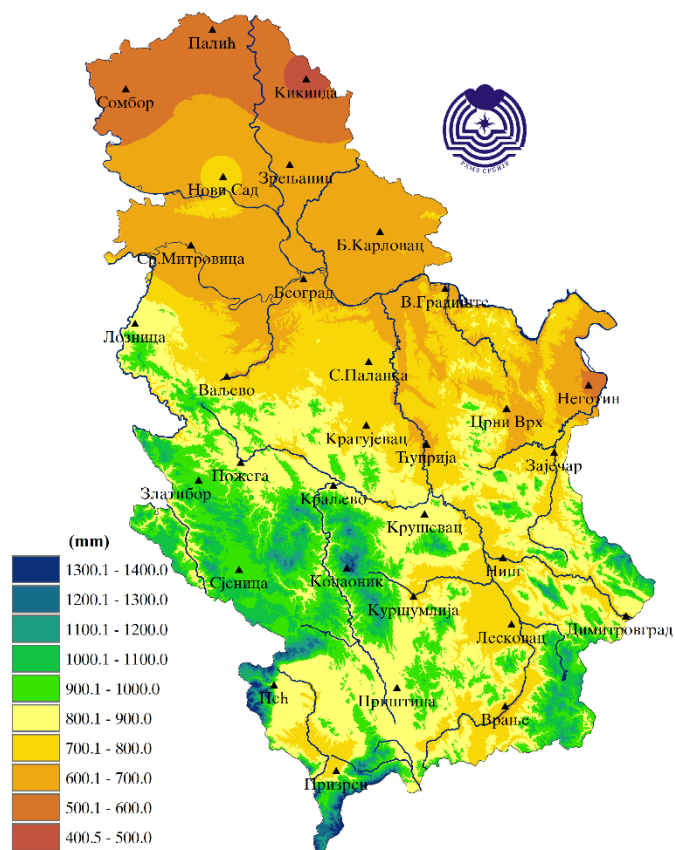
Слика 2. Просторна расподела средње годишње температуре у (°C)



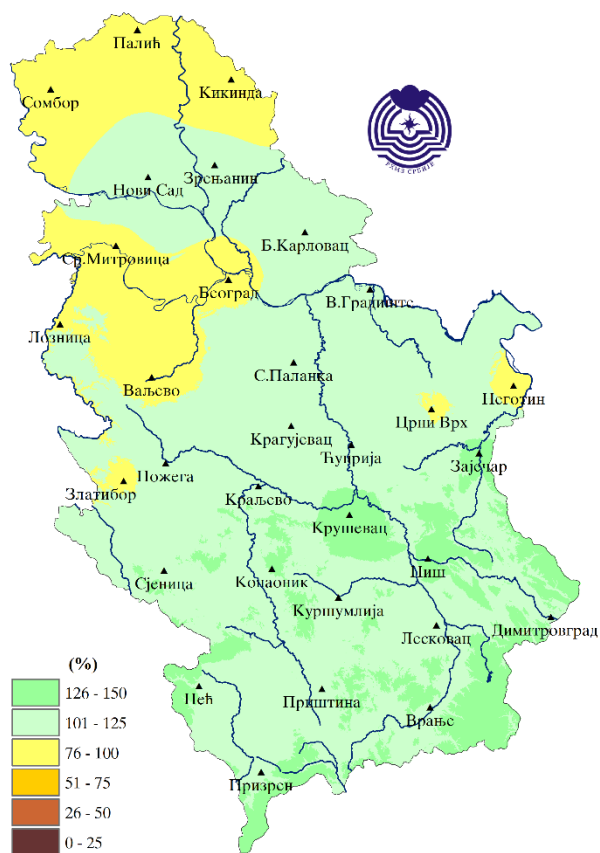
Слика 3. Просторна расподела одступања средње годишње температуре у (°C)



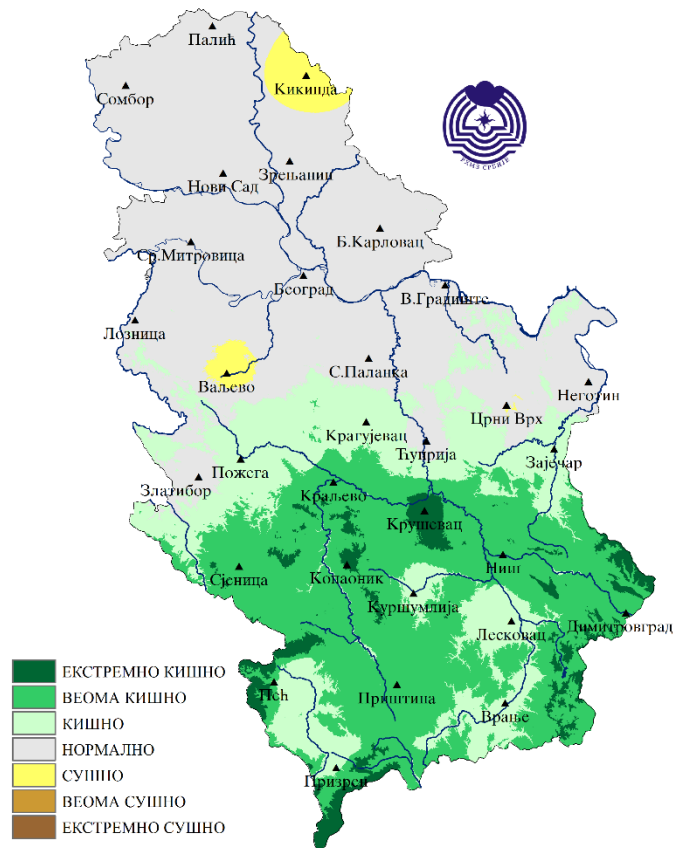
Слика 4. Просторна расподела средње годишње температуре одређена методом перцентила



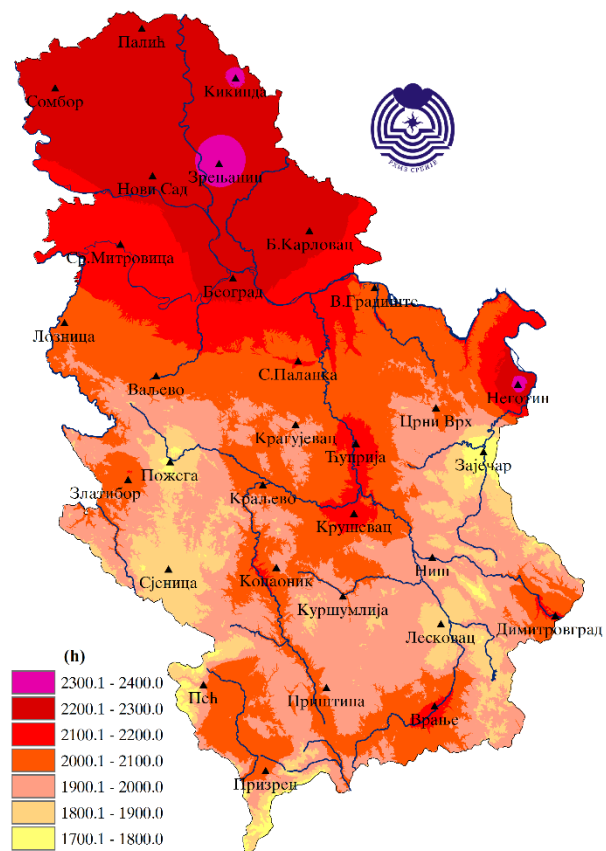
Слика 5. Просторна расподела годишње количине падавина у милиметрима



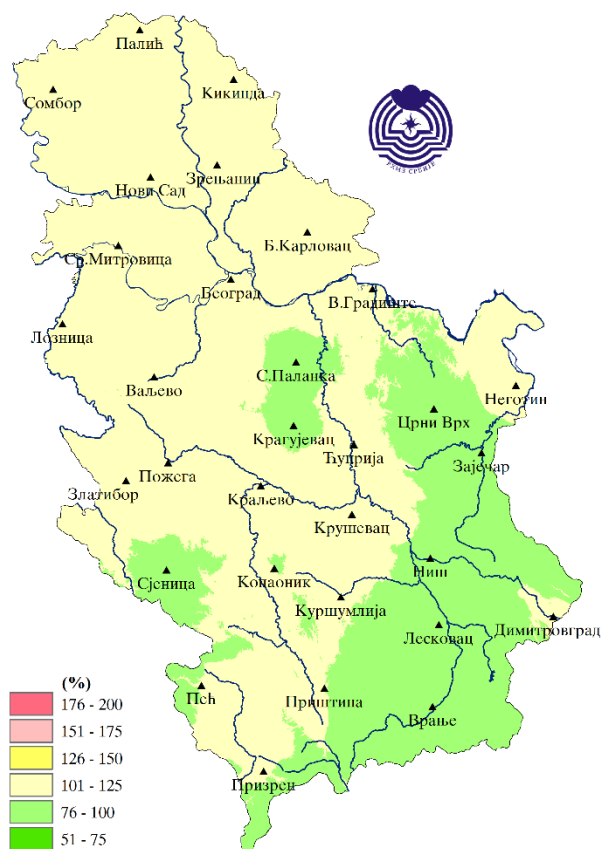
Слика 6. Просторна расподела годишње количине падавина у процентима од нормале за референтни период 1981-2010.



Слика 7. Просторна расподела годишње количине падавина одређена методом перцентила



Слика 8. Осунчавање у часовима



Слика 9. Осунчавање у процентима од нормале за референтни период 1981-2010.