

Републички хидрометеоролошки завод Србије
Кнеза Вишеслава 66
11000 Београд
Република Србија



СЕЗОНСКИ БИЛТЕН ЗА СРБИЈУ

Зима 2024/2025. године

Београд, 13. март 2025. 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

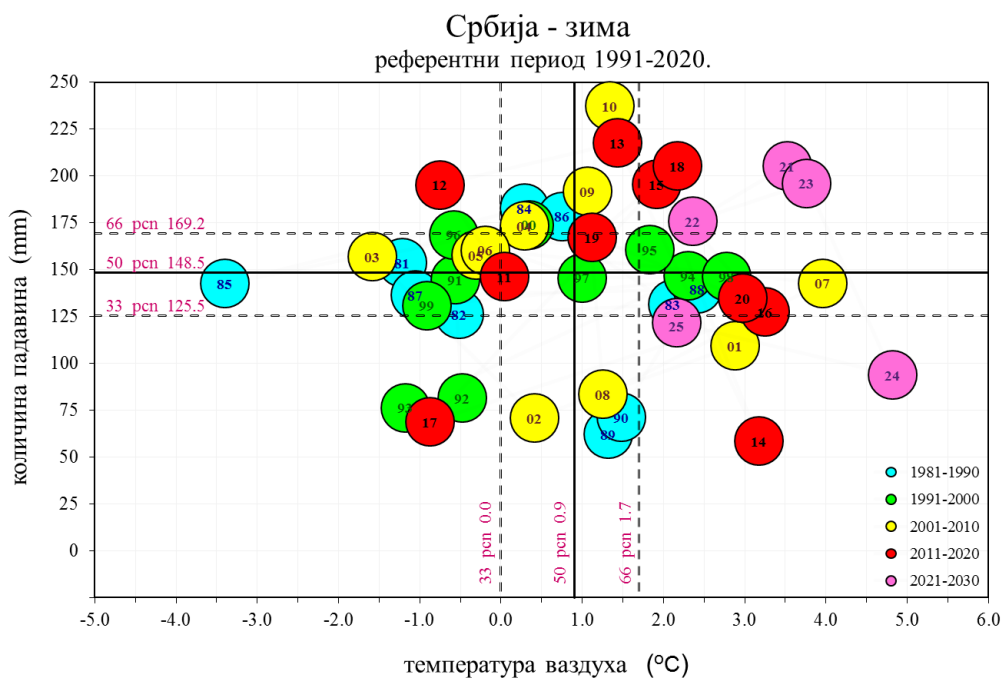
САДРЖАЈ

Анализа зимске сезоне 2024/2025. године за Србију у односу на референтни климатолошки период 1991-2020.	1
Температура	2
Талас хладноће / топлотни талас	7
Падавине	8
Трајање сијања сунца (осунчавање)	11
Анализа зимске сезоне 2024/2025. године за Србију у односу на референтни климатолошки период 1961-1990.	12
Температура	12
Падавине	13
ПРИЛОЗИ	14
Падавине	14

- ❖ *Топла зима у Србији и сува у већем делу земље*
- ❖ *Регистрована три топлотна таласа; први талас је забележен у Неготину и Зајечару, други у Кикинди, Београду и Нишу, док је трећи регистрован у већем делу Србије*
- ❖ *Два таласа хладноће забележена у Димитровграду, а један у Зајечару*
- ❖ *Број дана са снежним покривачем значајно испод нормале у нижим пределима Србије*

Анализа зимске сезоне 2024/2025. године за Србију у односу на референтни климатолошки период 1991-2020.

Топла и сува зима (Слика 1) са средњом сезонском температуром ваздуха мало изнад нормале¹ и количином падавина на граници доњег терцила.

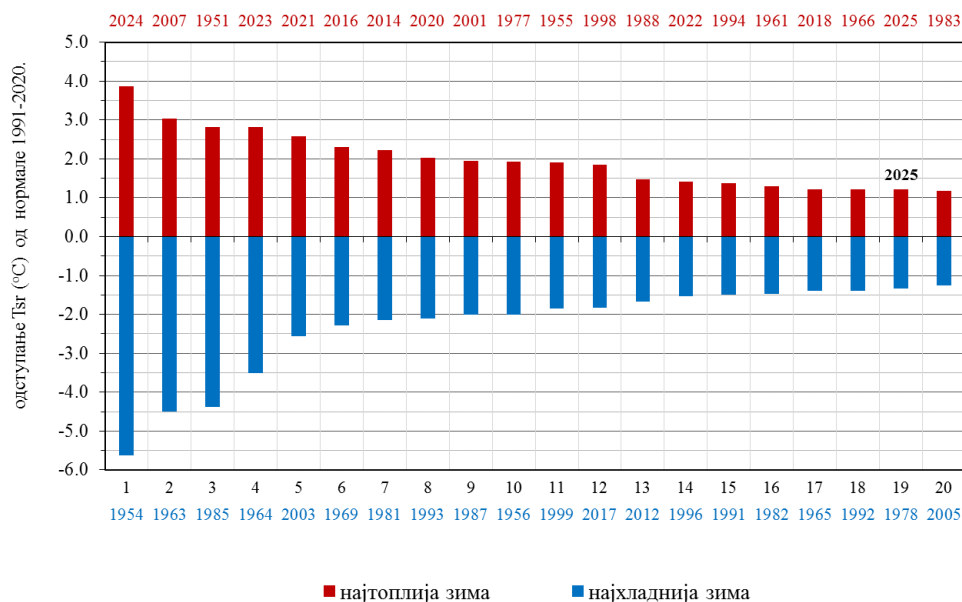


Слика 1. Оцена температуре ваздуха и количине падавина за зиму у Србији према припадајућим терцилима у односу на референтни климатолошки период 1991-2020.

¹ Под појмом *нормала* подразумева се *климатолошка стандардна нормала*, тј. средња вредност климатског елемента израчуната за период од 1. јануара 1991. до 31. децембра 2020.

Температура

Зима 2024/2025. је на нивоу Србије била са средњом температуром ваздуха 2,2 °C, што је у периоду од 1951. године за +1,2 °C више од нормале (Слика 2). На Копаонику је са -2,5 °C и аномалијом +1,6 °C од нормале (Слика 3) протекла зима била осма најтоплија од 1950. године.



Слика 2. Редослед двадесет најтоплијих и најхладнијих зима у Србији за период 1951-2025.



редни број године у опадајућем низу - година - одступање Tsr (°C) од нормале 1991-2020. - Tsr

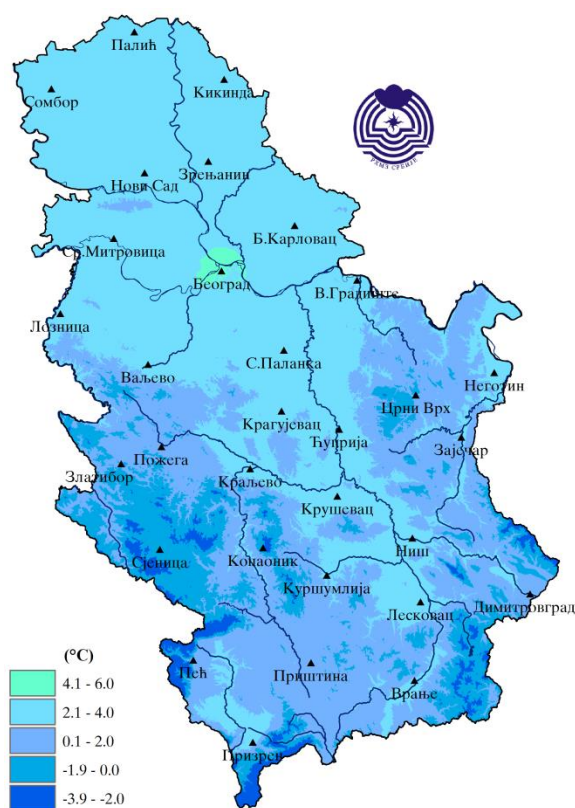
Слика 3. Редослед најтоплијих зима на Копаонику за период 1950-2025.

Средња сезонска температура ваздуха у току зиме је била у интервалу од 1,1 °C у Пожеги до 4,2 °C у Београду, а у планинским пределима од –2,5 °C на Копаонику до 0,0 °C на Златибору (Слика 4).

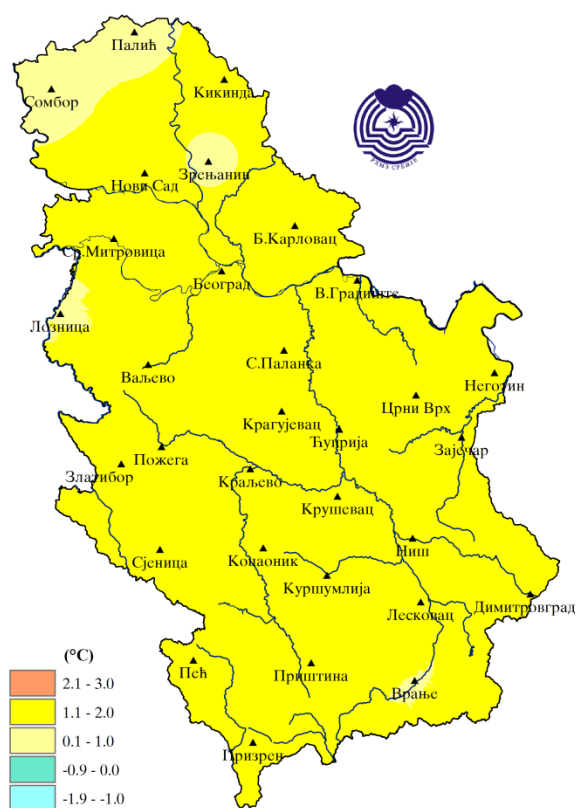
Одступања средње сезонске температуре ваздуха од нормале током зиме, су била у интервалу од +0,9 °C у Лозници и Сомбору до +1,6 °C на Копаонику и у Куршумлији (Слика 5).

Према методи перцентиља, средња сезонска температура ваздуха у току зиме је била у категоријама нормално и топло (Слика 6).

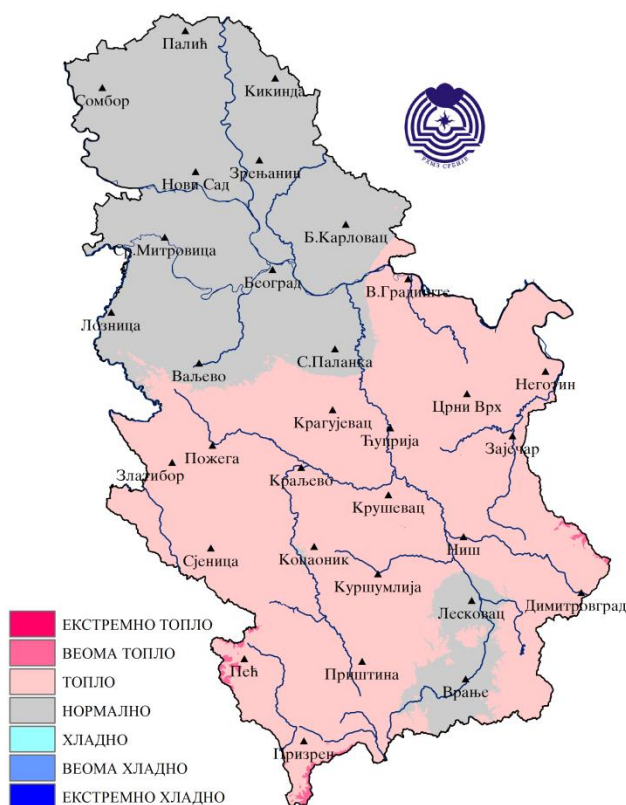
Према методи терцила, средња сезонска температура ваздуха током зиме је била у категорији топло у целој Србији (Слика 7).



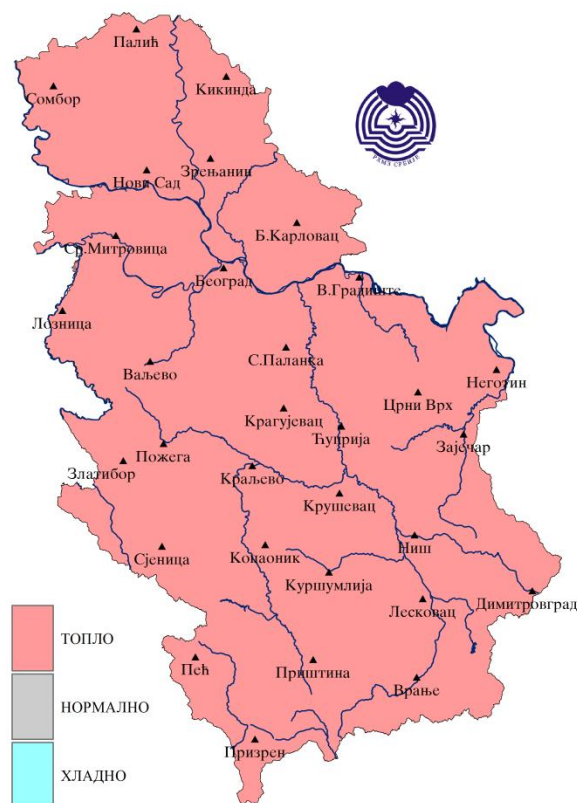
Слика 4. Просторна расподела средње зимске температуре ваздуха



Слика 5. Одступање средње зимске температуре ваздуха од нормале



Слика 6. Средња зимска температура ваздуха одређена методом перцентиала



Слика 7. Средња зимска температура ваздуха одређена методом терцила

Средња максимална температура ваздуха је била у интервалу од 5,7 °C у Пожеги до 8,1 °C у Зајечару, док је у Београду износила 7,9 °C, док је у вишим пределима била у интервалу од 1,1 °C на Копаонику до 4,5 °C у Сјеници.

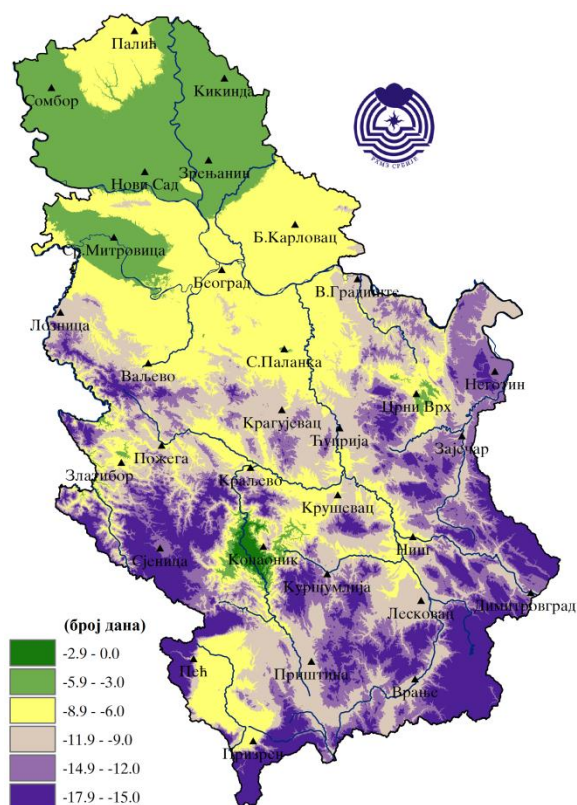
Највиша температура у току зиме од 21,8 °C измерена је 28. јануара у Крагујевцу и Смедеревској Паланци.

Број ледених дана, са максималном дневном температуром ваздуха нижом од 0 °C, је током зиме био у интервалу од једног у Неготину до 12 у Кикинди, у Београду их је било шест, а у планинским крајевима од 15 у Сјеници до 36 дана на Копаонику. У целој Србији је број ледених дана био мањи од просечног броја за зиму (Слика 8) за пет до 15 дана.

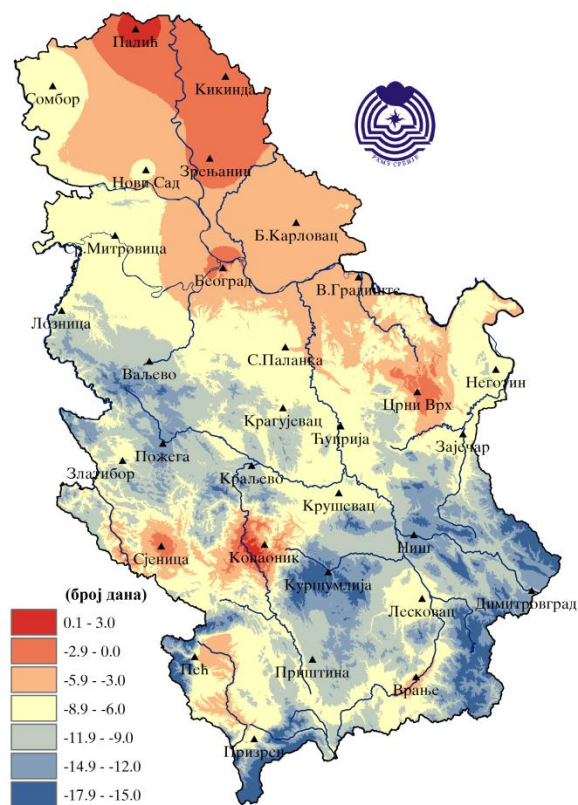
Средња минимална температура ваздуха је била у интервалу од -2,6 °C у Зајечару до 1,0 °C у Београду, а у планинским пределима од -5,4 °C у Сјеници до -2,8 °C на Златибору.

Најнижа температура у току зиме од -21,7 °C измерена је у Сјеници 20. фебруара, док је у нижим пределима најниже измерено -15,5 °C истог дана у Димитровграду. У Београду је током зиме најнижа температура ваздуха износила -5,4 °C, такође забележена 20. фебруара.

Број мразних дана, са минималном дневном температуром ваздуха нижом од 0 °C, био је у интервалу од 40 у Београду до 60 дана у Зајечару, а на планинама од 62 на Златибору до 79 дана на Копаонику. Број мразних дана је у већем делу земље био за три до 10 дана мањи од просечног броја за зиму (Слика 9).



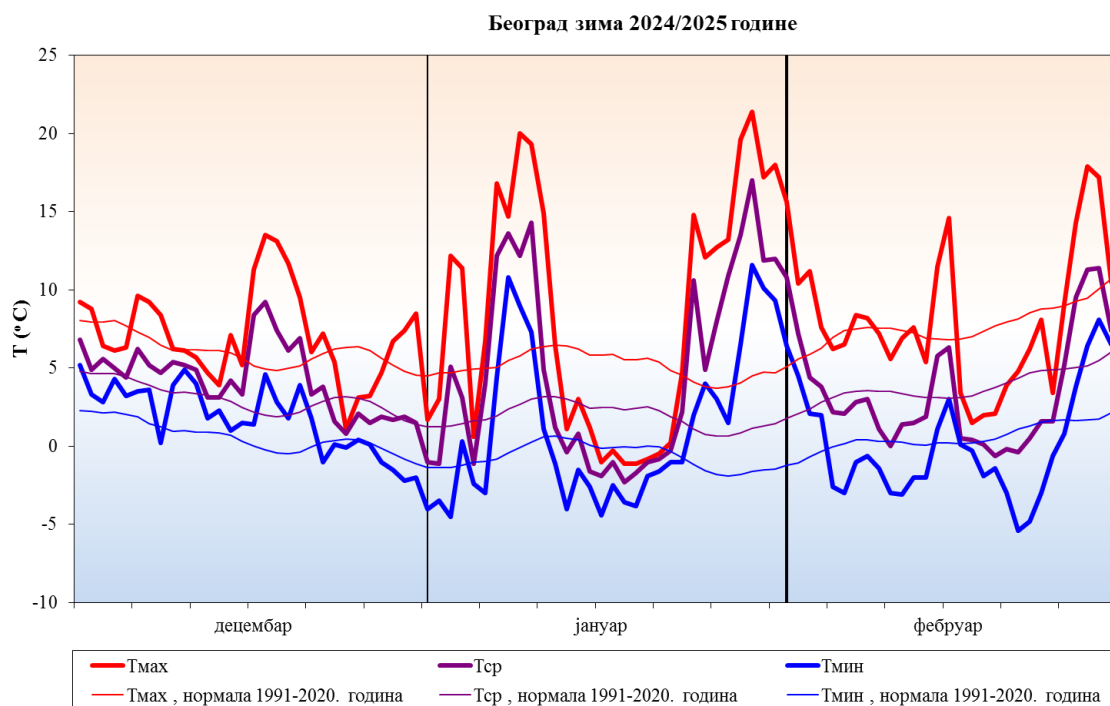
Слика 8. Одступање броја ледених дана од нормале



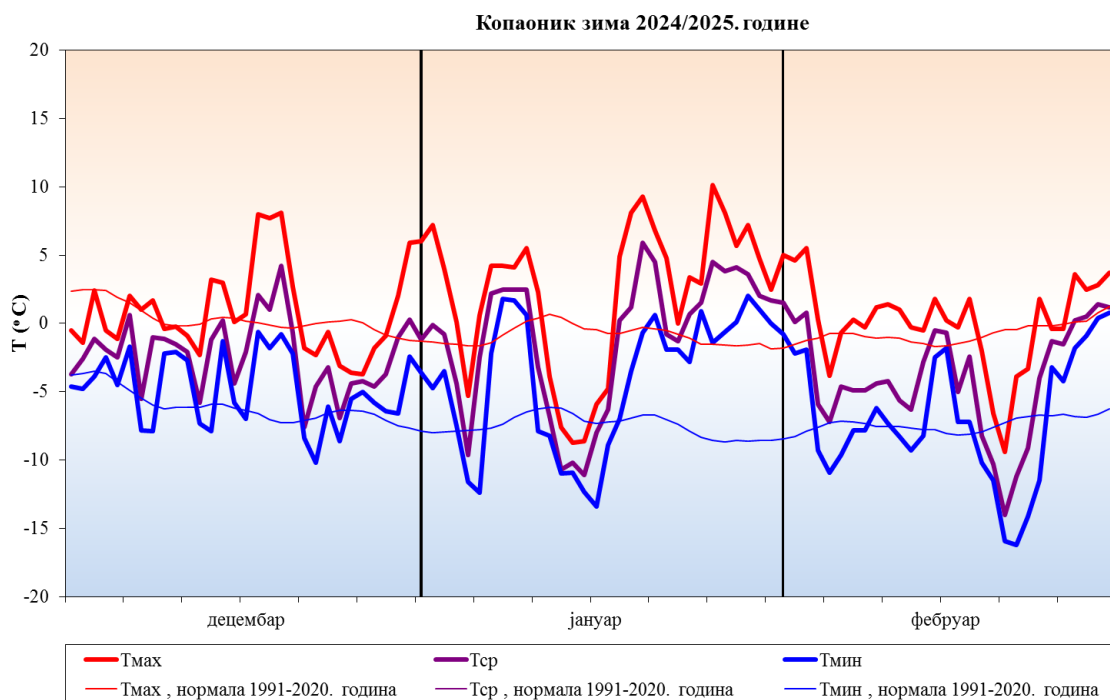
Слика 9. Одступање броја мразних дана од нормале

Највећи број дана са јаким мразом, са минималном дневном температуром ваздуха нижом од -10°C , у нижим пределима забележен је у Зајечару, седам дана, у Димитровграду их је било шест, у Куршумлији пет, а у остатку Србије је било до три дана са јаким мразом. На планинама је регистровано од четири дана са јаким мразом на Златибору до 20 у Сјеници. Забележени број дана са јаким мразом је у већем делу земље за три до седам дана мањи од просека за зиму.

У Београду су топлији периоди, са температуром ваздуха изнад вишегодишњег просека, забележени средином децембра, током већег дела јануара, као и почетком прве декаде, почетком друге декаде и крајем фебруара. Хладнији периоди, са температуром ваздуха испод вишегодишњег просека, су регистровани крајем децембра, почетком и средином јануара, као и током већег дела фебруара (Слика 10).



Слика 10. Тромесечни ход средње, максималне и минималне дневне температуре ваздуха у Београду



Слика 11. Тромесечни ход средње, максималне и минималне дневне температуре ваздуха на Копаонику

Талас хладноће / топлотни талас

Током зиме 2024/2025. забележена су три топлотна таласа² (Табела 1). Први талас је забележен у Неготину и Зајечару од 30. децембра до 3. јануара, други је био у Кикинди, Београду и Нишу од 6. до 10. јануара, док је трећи регистрован у целој Србији осим у Лозници и Врању и у већини крајева је трајао од 25. до 31. јануара. У Димитровграду су забележена два таласа хладноће³ од 8. до 12. фебруара, а затим од 19. до 23. фебруара, када је талас хладноће регистрован и у Зајечару.

Табела 1.

[illegible]

ET	ЕКСТРЕМНО ТОПЛО
BT	ВЕОМА ТОПЛО
BX	ВЕОМА ХЛАДНО
EX	ЕКСТРЕМНО ХЛАДНО

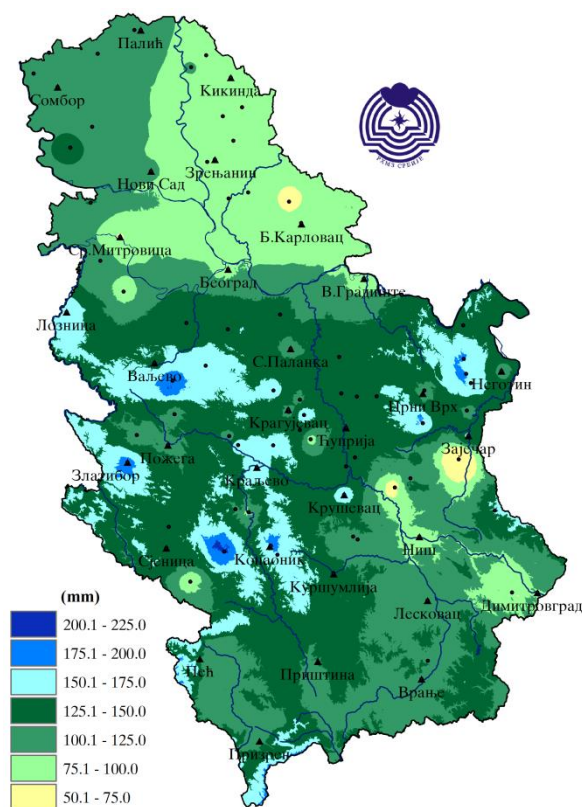
² Топлотни талас је по дефиницији континуирани низ од пет и више дана када је максимална дневна температура ваздуха у домену веома топло и екстремно топло

³ 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.

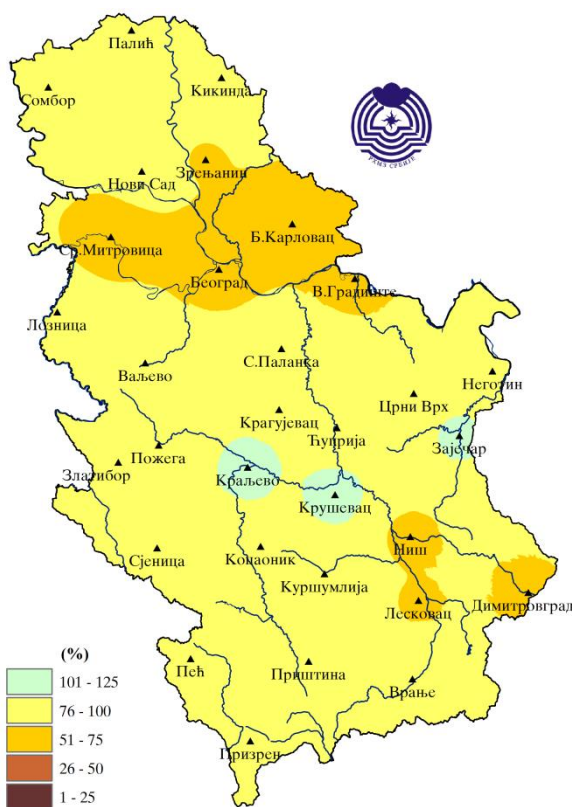
Падавине

Зима 2024/2025. је била нормална и сушна. Укупна количина падавина је током зиме била у интервалу од 74,5 mm у Сремској Митровици до 165,0 mm у Лозници, а у вишим пределима од 124,3 mm на Црном Врху до 185,4 mm на Златибору (Слика 12).

Сума падавина у процентима од нормале је била у интервалу од 63% у Сремској Митровици до 114% у Крушевцу, а у вишим пределима од 79% на Црном Врху до 88% на Копаонику (Слика 13).



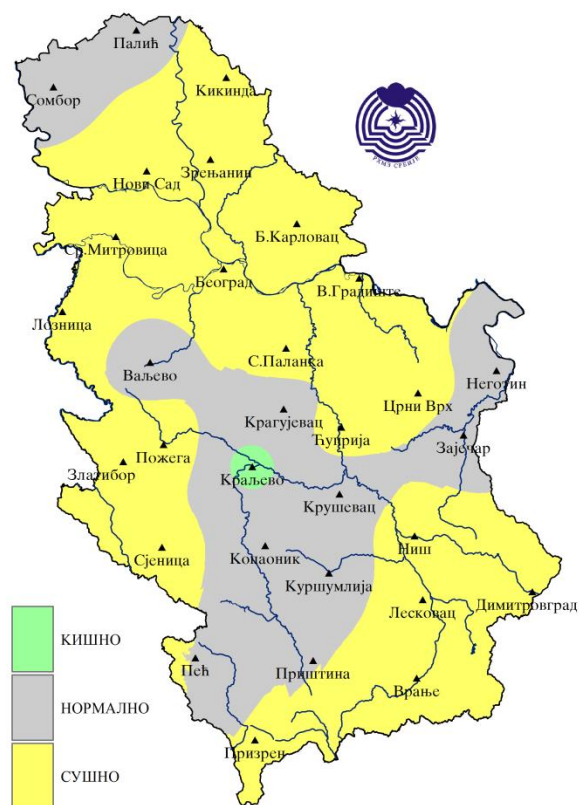
Слика 12. Просторна расподела количине падавина током зиме на основу података са 28 главних метеоролошких, 13 климатолошких и 47 падавинске станице



Слика 13. Просторна расподела количине падавина током зиме у процентима од нормале

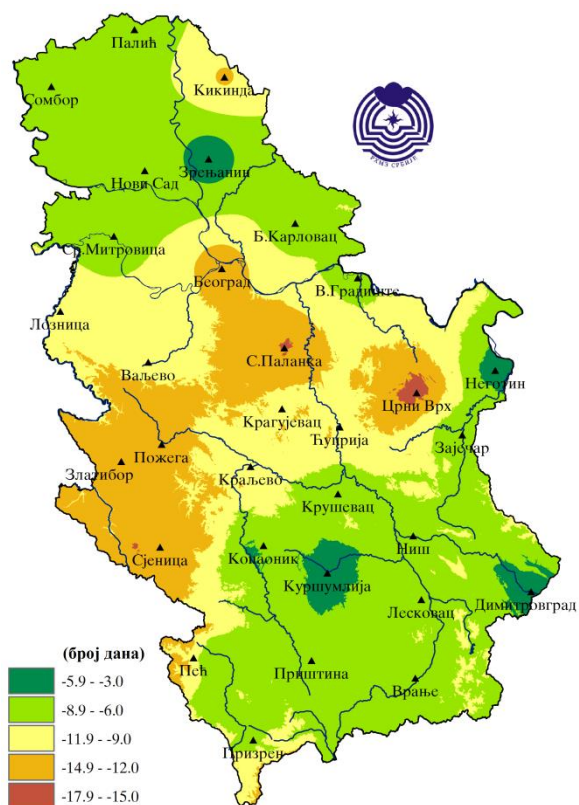
Према методи перцентила сума падавина је током зиме била у категоријама нормално и сушно (Слика 14).

Сума падавина је према методи терцила у скоро целој Србији била у категорији сушно, а у категорији нормално је била на Палићу, у Сомбору, Ваљеву, Крагујевцу, Неготину, Куршумлији, Крушевцу, Жајечару и на Копаонику, док је у категорији кишно било у Краљеву (Слика 15).

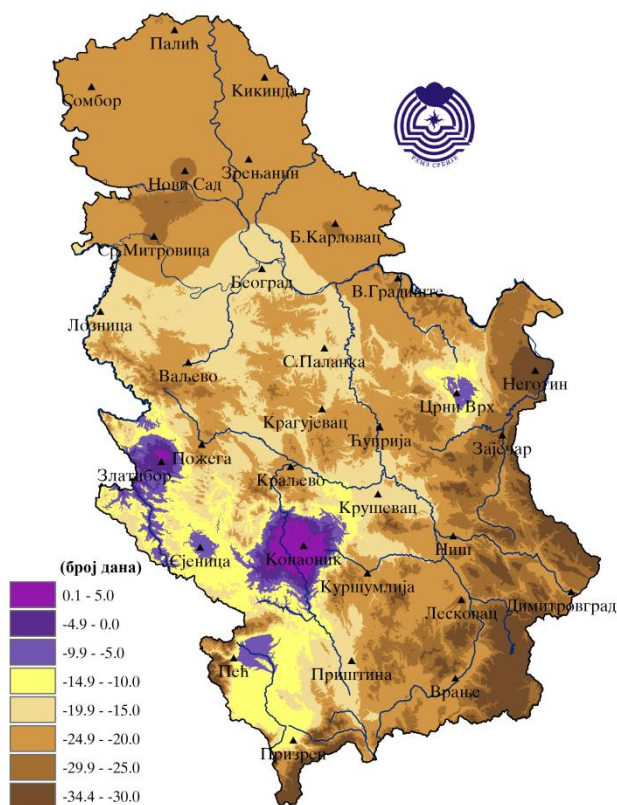


Слика 15. Количина падавина одређена методом терцила

На Црном Врху је 26. децембра измерена максимална висина снежног покривача од 63 cm. Унижим пределима највиши снежни покривач је износио 21 cm, а измерен је 24. децембра у Лозници.

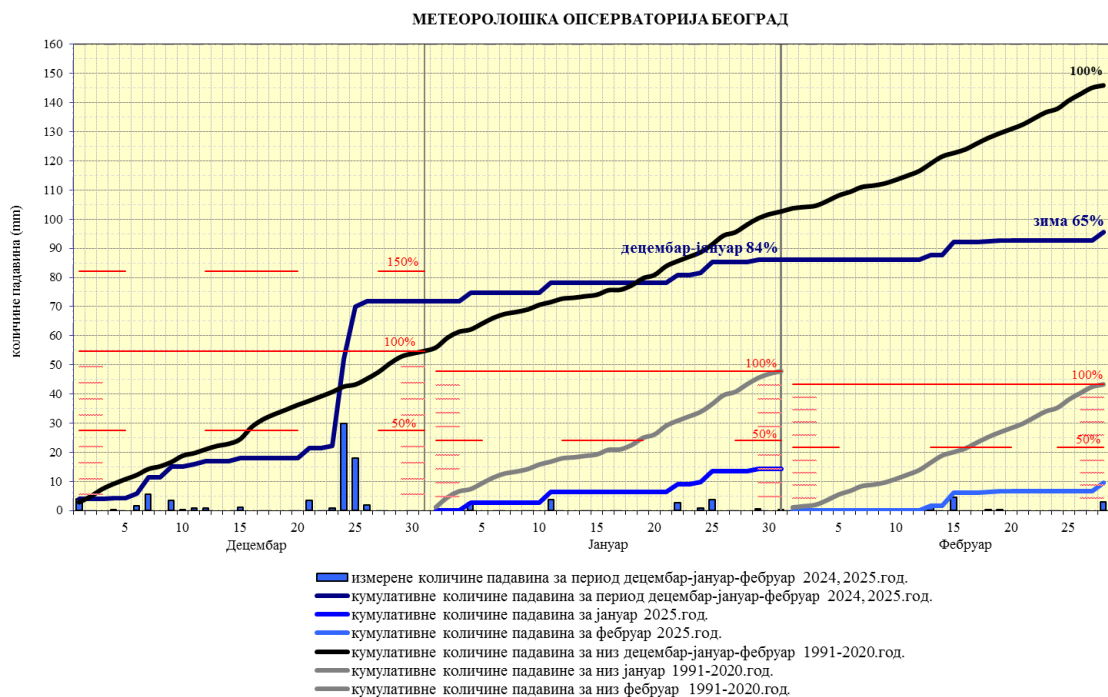


Слика 16. Одступање броја дана са падавинама од 0.1 mm и више у односу на нормалу



Слика 17. Одступање броја дана са снежним покривачем од нормале

На слици 18 је приказана кумулативна количина падавина за Београд током зиме, по месецима и у односу на просечне кумулативне количине падавина, док се у [прилогу](#) налазе графици за станице: Сремска Митровица, Велико Градиште, Ниш, Кикинда, Димитровград, Нови Сад, Крушевац и Златибор.

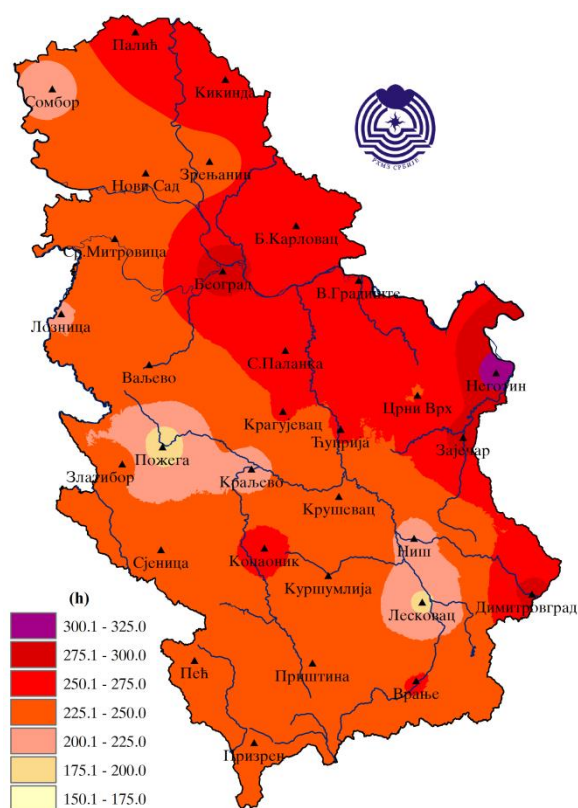


Слика 18. Дневне и кумулативне количине падавина за Београд

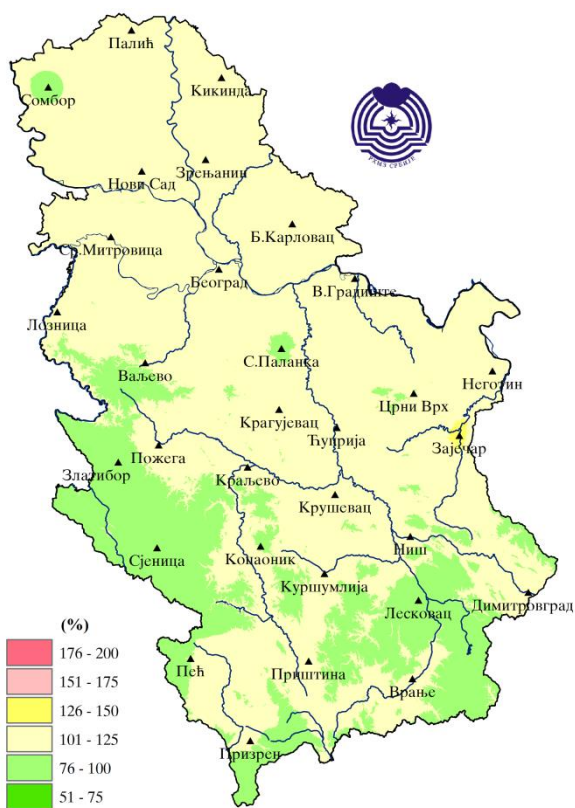
Трајање сијања сунца (осунчавање)

Током зиме вредности осунчавања су биле у интервалу од 183,7 часа у Пожеги до 309,2 часа у Неготину (Слика 19).

У односу на нормалу за референтни климатолошки период 1991-2020. трајање сијања сунца је износило од 85% на Златибору до 128% у Зајечару (Слика 20).



Слика 19. Осунчавање у часовима



Слика 20. Осунчавање у процентима од нормале

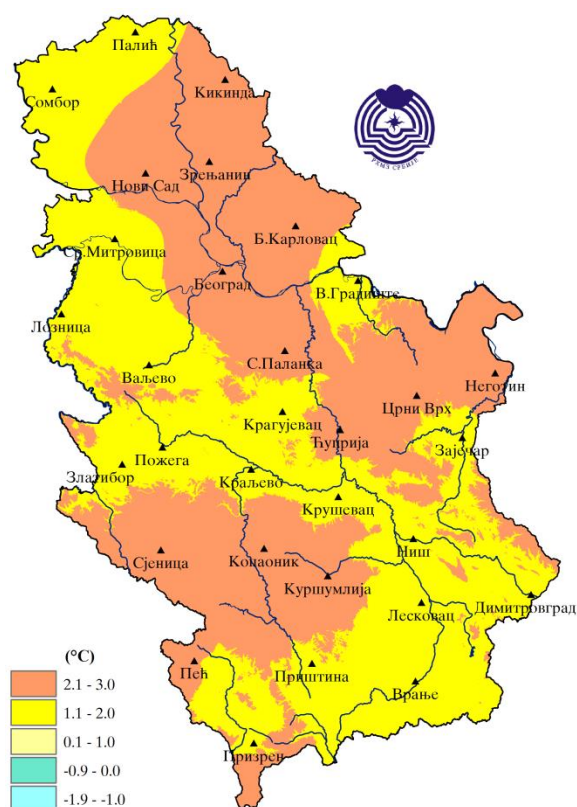
Анализа зимске сезоне 2024/2025. године за Србију у односу на референтни климатолошки период 1961-1990.

Температура

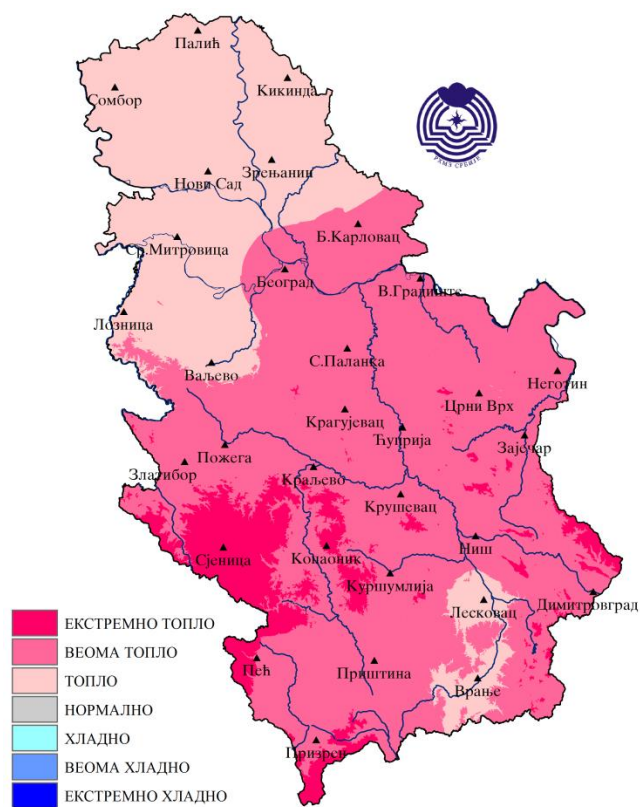
Одступања средње температуре ваздуха од нормале, у току зиме, за референтни период 1961–1990. била су од +1,5 °C у Врању до +2,4 °C на Копаонику (Слика 21).

Према методи перцентила, средња зимска температура ваздуха је била у категоријама топло и веома топло, док је екстремно топло било у Сјеници и на Копаонику (Слика 22).

Према методи терцила, средња зимска температура ваздуха била је изнад просечних вредности, у категорији топло, у целој Србији.



Слика 21. Одступање средње зимске температуре ваздуха у односу на референтни климатолошки период 1961-1990. године



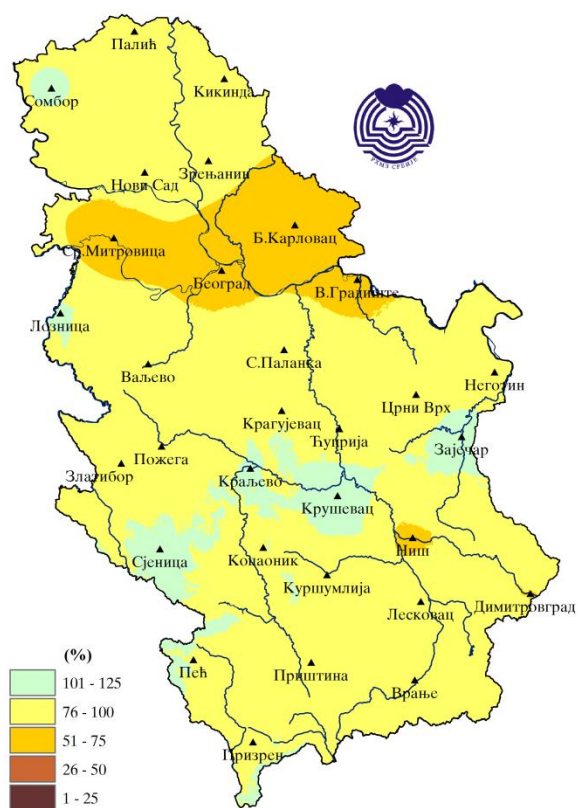
Слика 22. Средња зимска температура ваздуха одређена методом перцентила

Падавине

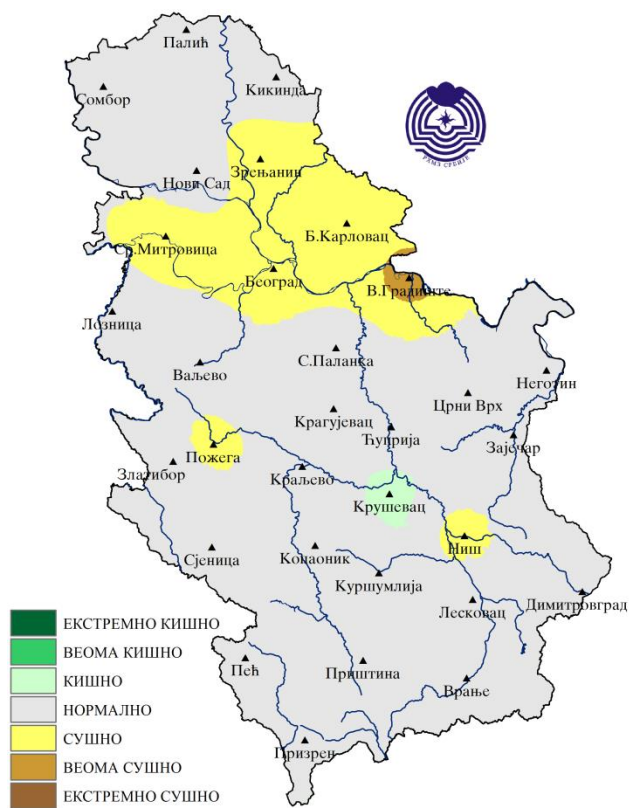
Сума падавина у процентима од нормале за референтни климатолошки период 1961-1990 је била у интервалу од 58% у Сремској Митровици до 118% у Крушевцу (Слика 23).

Према методи перцентила, сума падавина током зиме је у већем делу Србије била у категоријама нормално и сушно, веома сушно је било у Великом Градишту, а кишно у Крушевцу (Слика 24).

Сума падавина је према методи терцила у скоро целој Србији била у категоријама сушно и нормално, а у категорији кишно је била у Крушевцу и Зајечару.



Слика 23. Просторна расподела количине падавина током зиме у процентима од нормале 1961-1990. године

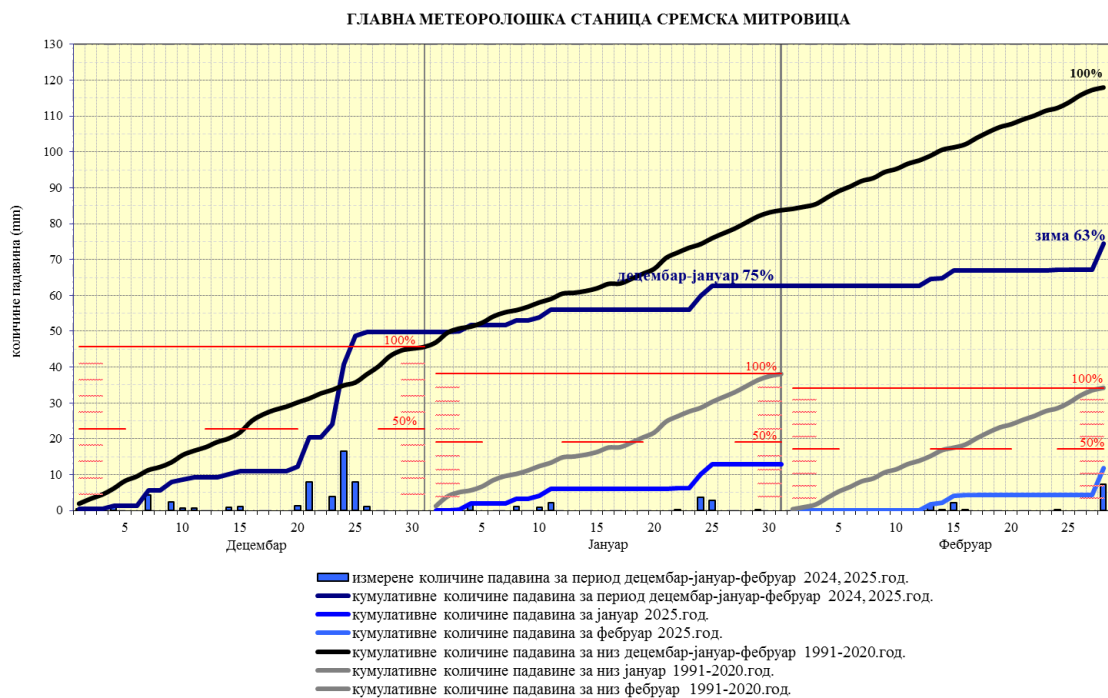


Слика 24. Количина падавина одређена методом перцентила

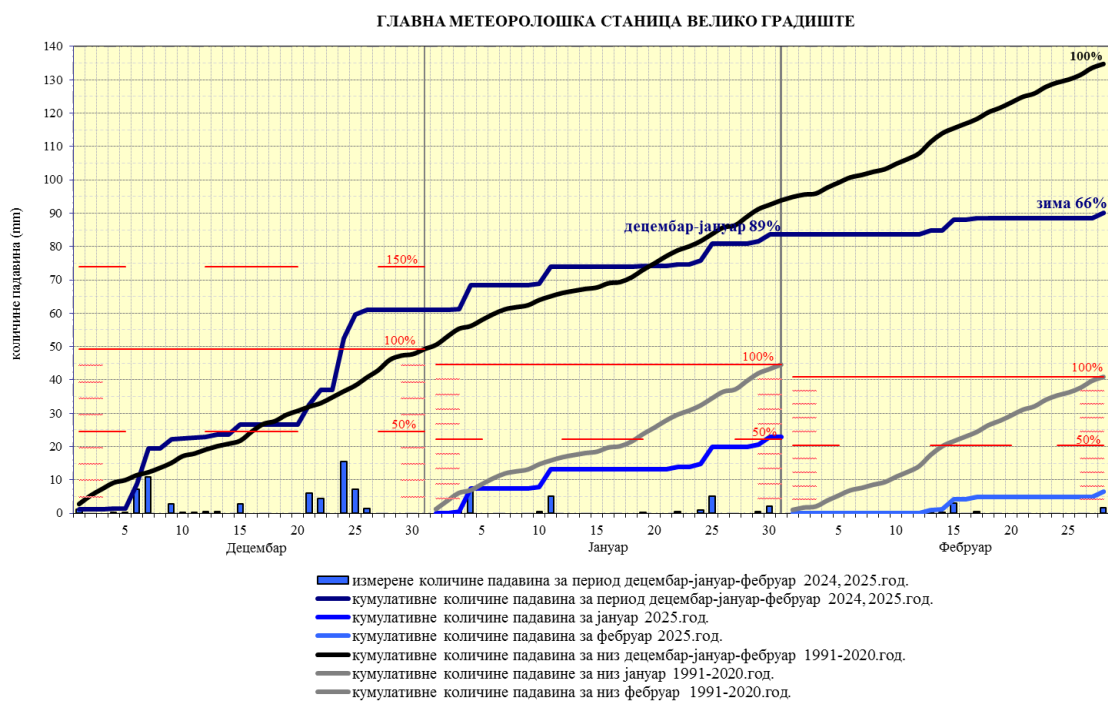
Напомена: Климатолошка анализа метеоролошких елемената урађена је на основу прелиминарних података са 28 Главних метеоролошких станица

ПРИЛОЗИ

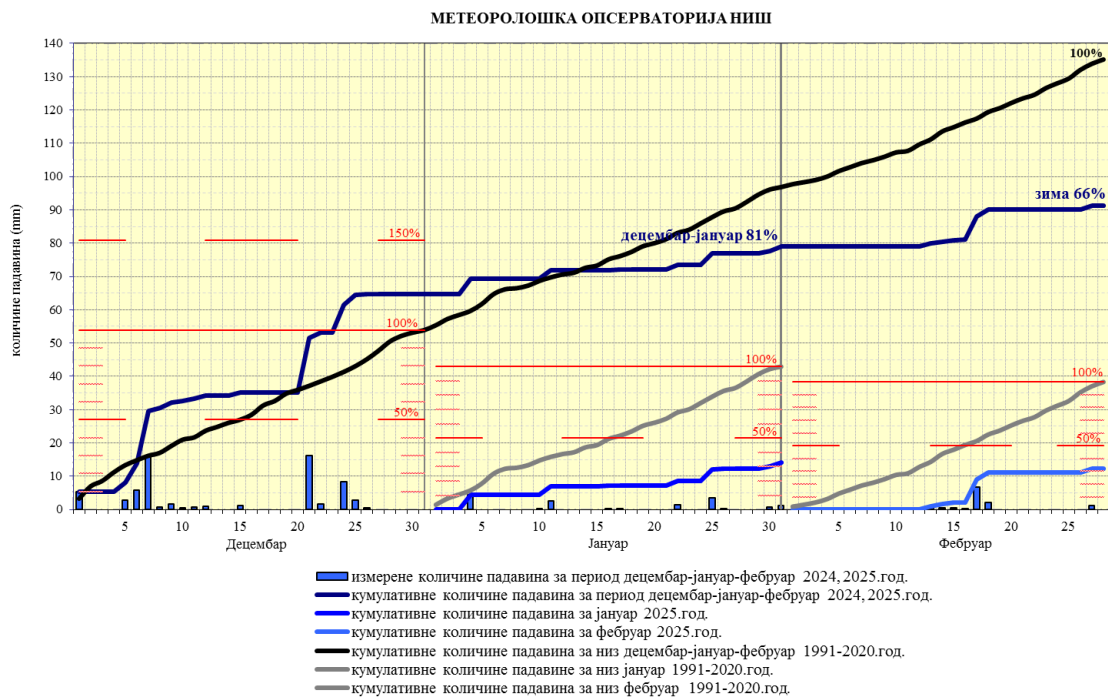
Падавине



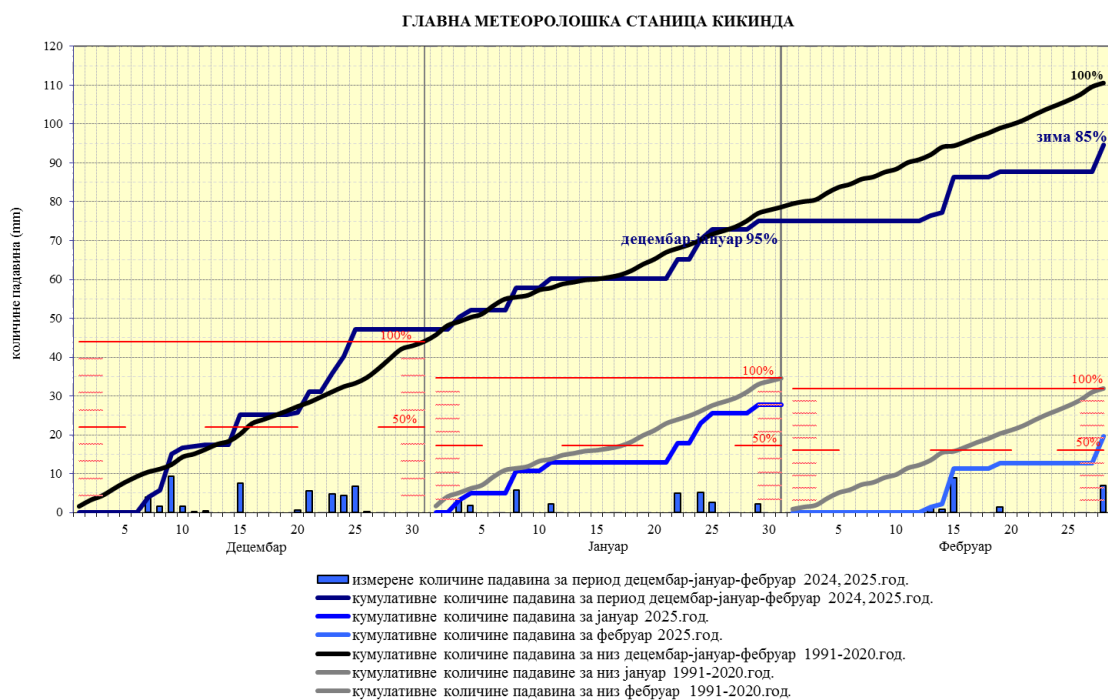
Прилог 1. Дневне и кумулативне количине падавина за Сремску Митровицу



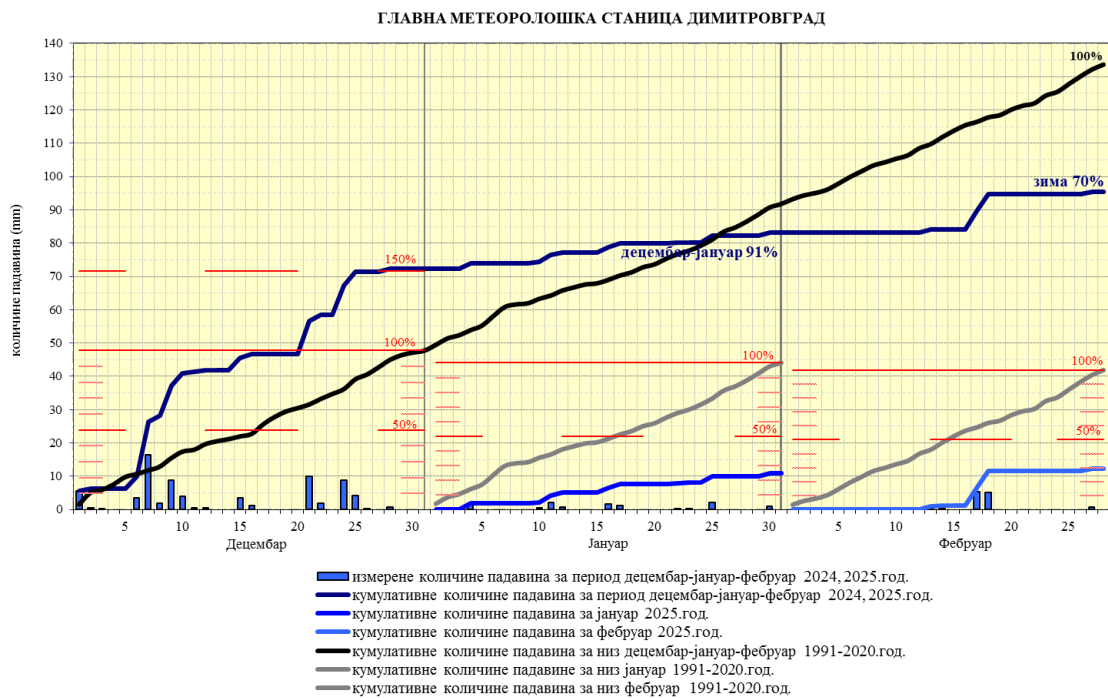
Прилог 2. Дневне и кумулативне количине падавина за Велико Градиште



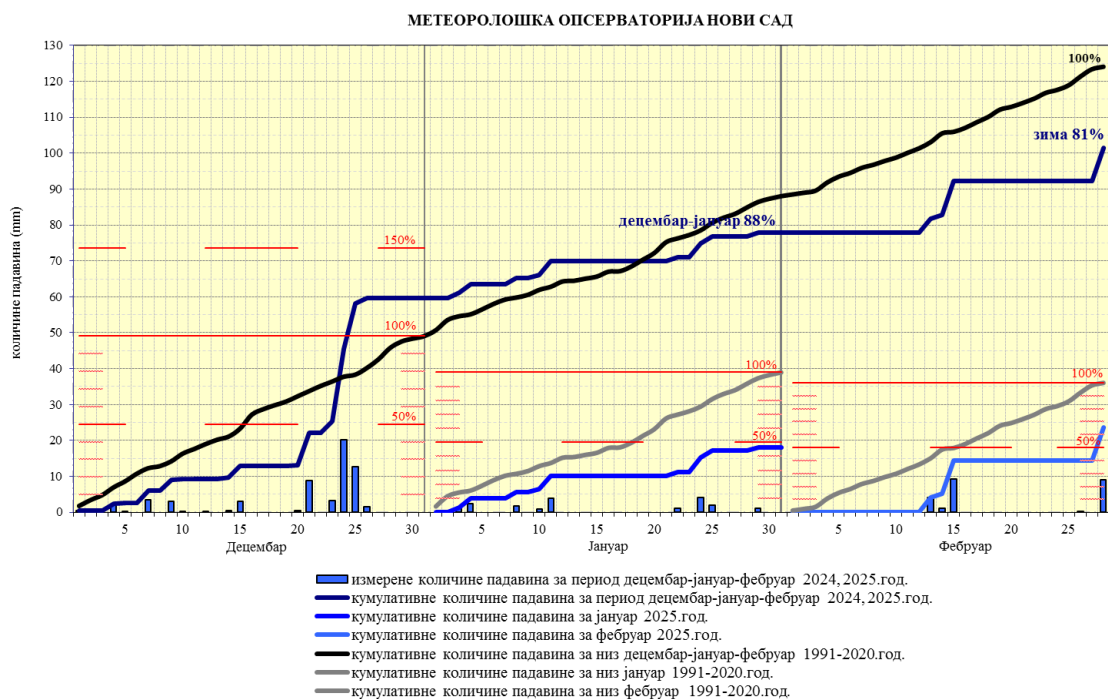
Прилог 3. Дневне и кумулативне количине падавина за Ниш



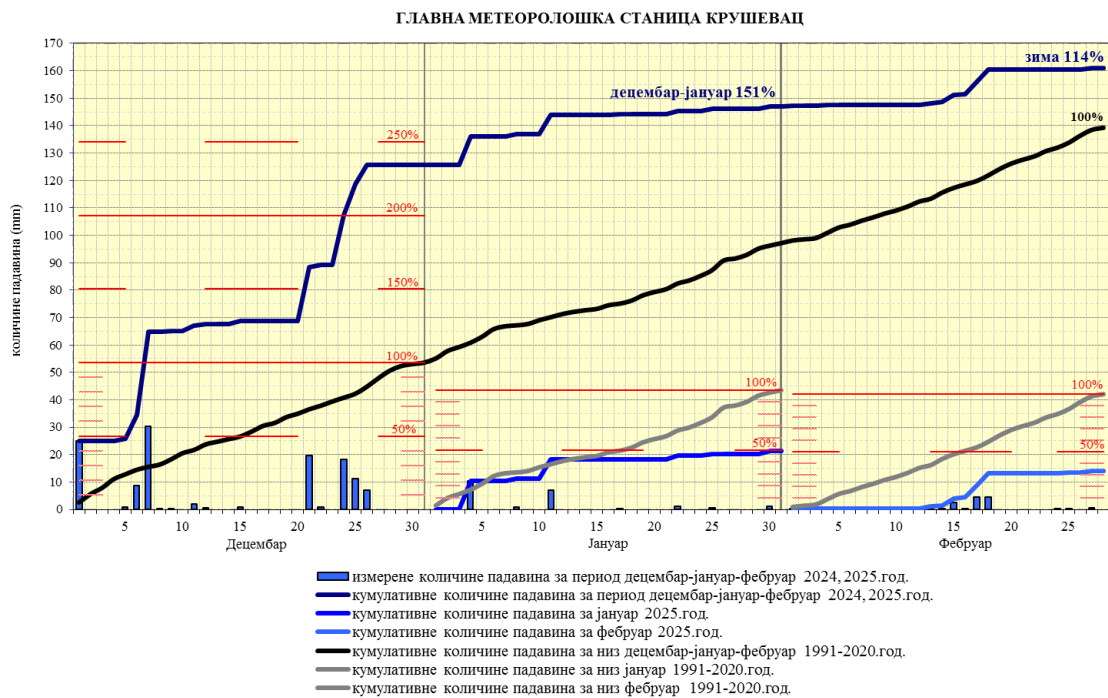
Прилог 4. Дневне и кумулативне количине падавина за Кикинду



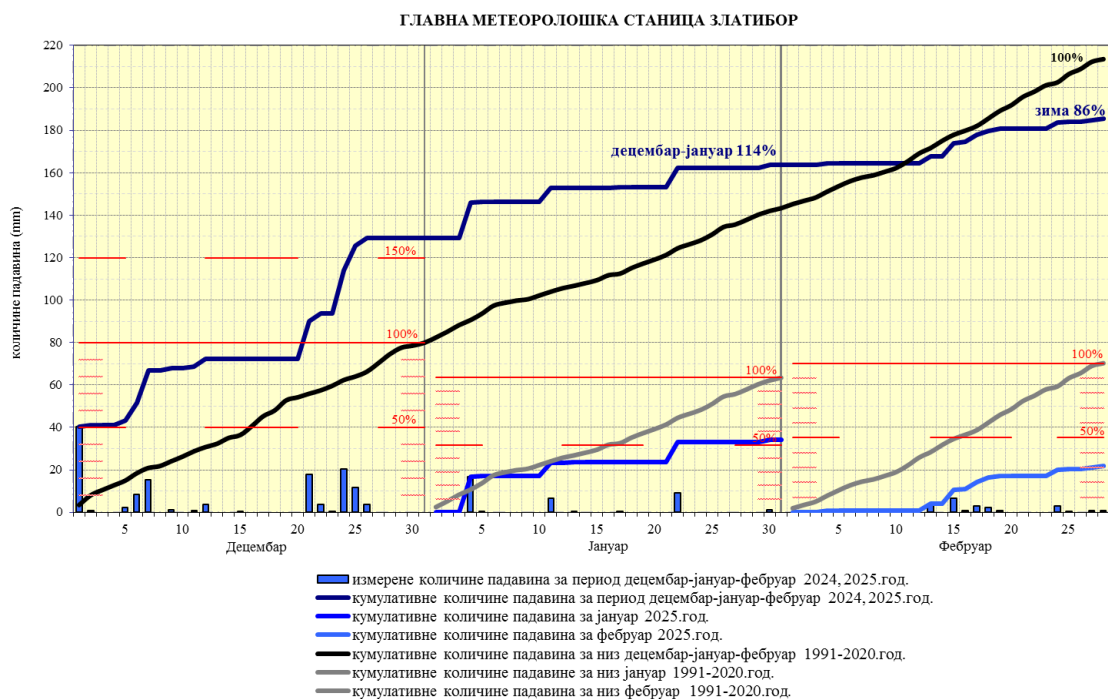
Прилог 5. Дневне и кумулативне количине падавина за Димитровград



Прилог 6. Дневне и кумулативне количине падавина за Нови Сад



Прилог 7. Дневне и кумулативне количине падавина за Крушевац



Прилог 8. Дневне и кумулативне количине падавина за Златибор