

Република Србија
Републички хидрометеоролошки завод
www.hidmet.gov.rs
www.meteoalarm.rs



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 19. фебруар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

| Станица | 18.02.2012. | 19.02.2012. | | | | |
|--------------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|--|
| | Максимална температура ваздуха (°C) | Минимална температура ваздуха (°C) | Укупне падавине (mm) | Висина снежног покривача (cm) | Густина снежног покривача (g/cm ³) | Садржај воде у снежном покривачу (mm) |
| Палић | 7.8 | -2.8 | - | 25 | - | - |
| Сомбор | 6.7 | -5.1 | - | 20 | 0.240 | 48.0 |
| Нови Сад | 3.6 | -5.3 | - | 24 | 0.283 | 67.9 |
| Зрењанин | 4.0 | -1.6 | - | 28 | 0.250 | 70.0 |
| Кикинда | 6.0 | -4.7 | - | 23 | 0.260 | 59.8 |
| Б. Карловац | 4.4 | -7.1 | - | 29 | - | - |
| Лозница | 7.2 | -3.9 | - | 23 | 0.260 | 59.8 |
| С. Митровица | 5.2 | -4.5 | - | 20 | 0.347 | 69.3 |
| Ваљево | 6.0 | -6.6 | - | 29 | 0.240 | 69.6 |
| Београд | 6.9 | 0.4 | - | 36 | 0.245 | 88.3 |
| Крагујевац | 5.1 | -3.2 | 0.4 | 30 | 0.200 | 60.0 |
| С. Паланка | 6.2 | -9.0 | - | 30 | 0.240 | 72.0 |
| В. Градиште | 4.8 | -8.3 | - | 29 | 0.320 | 92.8 |
| Црни Врх | -2.3 | -5.3 | 0.7 | 107 | 0.222 | 237.5 |
| Неготин | 7.5 | -10.4 | - | 27 | 0.190 | 51.3 |
| Златибор | 0.2 | -4.6 | 0.2 | 92 | 0.210 | 193.2 |
| Сјеница | 1.0 | -12.9 | - | 87 | 0.240 | 208.8 |
| Пожега | 4.9 | -6.7 | - | 30 | 0.230 | 69.0 |
| Краљево | 5.1 | -4.9 | 0.2 | 29 | 0.250 | 72.5 |
| Копоник | -4.5 | -8.1 | 2.2 | 142 | 0.240 | 340.8 |
| Куршумлија | 5.5 | -7.8 | 0.2 | 29 | 0.240 | 69.6 |
| Крушевац | 5.7 | -7.2 | 0.1 | 33 | 0.270 | 89.1 |
| Ђуприја | 4.7 | -8.7 | 0.6 | 41 | 0.156 | 64.0 |
| Ниш | 4.7 | -7.0 | 0.4 | 40 | 0.190 | 76.0 |
| Лесковац | 6.4 | -10.8 | 0.2 | 34 | 0.173 | 58.9 |
| Зајечар | 7.0 | -10.5 | - | 36 | 0.247 | 89.0 |
| Димитровград | 3.6 | -7.9 | 1.1 | 37 | 0.200 | 74.0 |
| Врање | 4.9 | -8.1 | 0.4 | 31 | 0.147 | 45.5 |

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: **19.02.2012.** године

Период важења: **19.02.2012.** до **28.02.2012.** године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

| Датум | Текст прогнозе | Упозорење/Вероватноћа остварења опасне појаве |
|--|--|---|
| 19.02.2012. Недеља | Претежно сунчано и топлије. По котлинама западне и јужне Србије магла ће се задржати већи део дана. У току ноћи на западу наоблачење са кишом, у вишим планинским пределима са снегом. Ветар слаб и умерен јужни и југоисточни. Максимална температура од +5°C до +12°C, у местима са дужим задржавањем магле око 0°C. У нижим пределима постепено отапање снега. Више снега отопиће се у Шумадији, Западној и Југозападној Србији. | Отапање снежног покривача. Потенцијално опасна појава. |
| | | 90% |
| 20.02.2012. Понедељак | Ујутру на југу и истоку хладно и магловито. Током дана облачно, местимично са кишом, у планинама са снегом, крајем дана киша ће прећи у снег и у нижим пределима. Понегде ће се киша ледити при тлу. Више падавина очекује се у западним и југозападним крајевима. Ветар слаб и умерен јужни и југоисточни у скретању на северозападни. Минимална температура од -8°C до +3°C, максимална температура од +4°C до +10°C. У нижим пределима даље отапање снега, нарочито у западним, централним и јужним крајевима. | Отапање снежног покривача. Потенцијално опасна појава. |
| | | 90% |
| | | Минимална температура мања од -5°C. Потенцијално опасна појава. |
| | | 90% |
| | | Локална појава ледене кише. Опасна појава. |
| 55% | | |
| 21.02.2012. Уторак | Постепени престанак падавина, најпре у северним крајевима. Ветар слаб, северозападни. Минимална температура од -4°C до 0°C. Максимална температура од +1°C до +5°C. У нижим пределима даље отапање снега. | Отапање снежног покривача. Потенцијално опасна појава. |
| | | 70% |
| 22.02.2012. Среда | Суво. Ветар слаб, југоисточни. Минимална температура од -11°C до -4°C. Максимална температура од +2°C до +8°C. У нижим пределима даље отапање снега. | Отапање снежног покривача. Потенцијално опасна појава. |
| | | 80% |
| | | Минимална температура мања од -10°C. Опасна појава. |
| | | 90% |

| | | |
|---|--|---|
| 23.02.2012. Четвртак | После подне наоблачење са кишом, суснежицом и снегом, најпре на северозападу које ће се током ноћи проширити на целу земљу. Ветар слаб и умерен југоисточни. Минимална температура од -12°C до -5°C. Максимална температура од +2°C до +10°C. У нижим пределима даље отапање снега. | Минимална температура мања од -10°C. Опасна појава. |
| | | 70% |
| | | Отапање снежног покривача. Потенцијално опасна појава. |
| 80% | | |
| Прогноза времена за наредних пет дана (од 24.02. 2012. године до 28.02.2012. године) | | |
| У петак (24.2.) постепен престанак падавина. У суботу (25.2.) топло са максималном температуром од 8°C до 14°C, током дана пролазно ново наоблачење са кишом и снегом. Затим до понедељка (27.2.) суво. Крајем периода (28.2.) наоблачење са падавинама (кишом и снегом) прво на југозападу. Температура око просека за ово доба године осим у 25.02. када ће бити изнад просека. У нижим пределима током целог периода даље отапање снега. | | |

Легенда – степен опасности и утицај у односу на прогнозирану опасну појаву

Степен опасности:

Веома опасна појава – Прогнозиране су нарочито опасне временске појаве, а таквог су интензитета да могу проузроковати велику материјалну штету и бити веома опасне по безбедност људи и животиња.

Опасна појава – Прогнозиране су опасне временске појаве, а таквог су интензитета да могу проузроковати материјалну штету и бити опасне по људе и животиње.

Потенцијално опасна појава – Временске појаве које су прогнозиране нису неуобичајене, али је потребан опрез ако планирате активности које су изложене метеоролошком ризику.

Утицаји:

Локална појава ледене кише/росуље

Проблеми у локалном саобраћају (могућа блокада путева), проблеми у снабдевању електричном енергијом - могуће штете на преносним системима електричне енергије, повреде пешака, оштећења стабала у шумама, оштећења стабала у парковима и појединачних стабала (ломљење грана и дрвећа нарочито у комбинацији са јаким ветром). Неповољан утицај таложенија и залеђивања на системе електричне железнице, жичаре, ТВ торњеви и друге антенске стубове.

Минимална температура мања од -10°C.

Опасна временска појава када траје неколико узастопних дана. Угрожени животи људи и животиња, проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом, проблеми у саобраћају, штете у шумарству, проблеми у грађевинарству и другим временско зависним економским секторима.

Отапање снежног покривача.

Могућа појава локалних поплава (запушени канали, мање притоке које су неочишћене и неодржаване).

Прогноза времена за период од 27. фебруара до 18. марта 2012. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 17.02.2012.

| Период | Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре | Вероватноћа | Минимална температура | Максимална температура | Одступање средње седмодневне количине падавина | Вероватноћа | Средње седмодневне количине падавина |
|----------------------------|--|-------------|--|---|--|-------------|--|
| | (°C) | | (°C) | (°C) | (mm) | | (mm) |
| 27.02.2012. до 04.03.2012. | Већи део Србије за 1 до 3 испод вишегодишњег просека | 65 | Од -8 до -2, Поједине котлине и висоравни југозападне Србије и до -17, | У јужним крајевима од 2 до 5, У северним крајевима од 3 до 8, између 1000 m и 1600 m од 0 до 4 | Већи део Србије у границама просека | 40 | Од 1 mm до 5 mm. |
| | Централна и југоисточна Србија за 3 до 6 испод вишегодишњег просека | 70 | између 1000 m и 1600 m од -12 до -4 | Војводина и западна Србија испод просека | 55 | | |
| 05.03.2012. до 11.03.2012. | Већи део Србије за 1 до 3 испод вишегодишњег просека | 60 | Од -4 до 1, између 1000 m и 1600 m од -6 до -3 | Од 4 до 10, између 1000 m и 1600 m од 3 до 6 | Цела Србија испод просека | 40 | Од 1 mm до 5 mm |
| | Војводина у границама вишегодишњег просека | 40 | | | | | |
| 12.03.2012. до 18.03.2012. | Већи део Србије у границама вишегодишњег просека | 40 | У северним крајевима од 0 до 3, У централним и јужним крајевима од -4 до 1, између 1000 m и 1600 m од -6 до -2 | У северним крајевима од 9 до 12, У јужним крајевима од 6 до 8, између 1000 m и 1600 m од 5 до 8 | Већи део Србије у границама просека | 40 | У Неготинској крајини око 20 mm. У осталом делу Србије од 30 mm до 50 mm, на планинама југозападне Србије од локално и до 80 mm. |
| | Јужна у југоисточна Србија за 1 до 3 испод вишегодишњег просека | 55 | Планине југозападне Србије испод просека | 55 | | | |

* Прогностички материјал за израду месечне прогнозе расположив је уторком и петком

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 27.02. до 15.03.2012. године**

Датум израде прогнозе: 16.02.2012.

| Период | Време | Минимална температура (°C) | Максимална температура (°C) | Средње дневне температуре (°C) |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| Од 27.02.2012. до 10.03.2012. | 03.03.2012. и 06.03. 2012. киша 08.03.2012. киша или суснежица 04.03.2012. могућ слаб снег | У већем делу периода од -6 до -2. Од 27. 02.2012. до 29.02. 2012. и до -9, нарочито у ширем подручју града. | Од 3 до 6, средином прве декаде марта око 8 | Од -1 до 3 (испод вишегодишњег просека) |
| Од 11.03.2012. до 15.03.2012. | 11.03.2012., 12.03.2012. и 15.03. 2012. слаба киша 13.03.2012. и 14.03.2012. киша или суснежица (интензивне падавине) | Од -4 до 0 | Од 5 до 8, око 12.03.2012. и до 10 | Од 0 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека) |

** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Изгледи времена за Србију за период од 27.02. до 15.03.2012. Године***

| Период важења: 27.02.2012. до 10.03.2012. године | | | | |
|--|---|--|---|---|
| Надморска Висина | Време | Минимална температура (°C) | Максимална температура (°C) | Средње дневне температуре (°C) |
| До 500 m | 03.03.2012. и 06.03.2012. киша 08.03.2012. киша или суснежица 04.03.2012. могућ слаб снег | Од -9 до -3 на северу, Од -6 до -1 на југу земље | У северним крајевима од 1 до 6. Средином прве декаде марта око 8. У централним и јужним крајевима од 3 до 8. Средином прве декаде марта око 10. | Од -1 до 3 (испод вишегодишњег просека) |
| Између 500 m и 1000 m | 02.03.2012, 03.03.2012, 06.03.2012, 08.03.2012. и 10.03.2012. киша, суснежица или снег 04.03.2012, 06.03.2012. и 07.03.2012. снег | Од -9 до -4, поједине котлине и висоравни и до -11 | Од -2 до 3 | Од -1 до 3 (испод вишегодишњег просека) |
| Између 1000 m и 1500 m | Снег у периоду од 02. до 08.03. | Од -12 до -7 | Од -6 до 1 | Од -1 до 3 (испод вишегодишњег просека) |
| Период важења: 11.03.2012. до 15.03.2012. године | | | | |
| До 500 m | 11.03.2012., 12.03.2012, 15.03.2012. слаба киша 13.03.2012. и 14.03.2012 киша или суснежица (интензивне падавине) | У северним крајевима од -6 до -1. У централним и јужним крајевима од -3 до 2. | Од 5 до 10, а око 12.03.2012. од 8 до 12 | Од 0 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека) |
| Између 500 m и 1000 m | 11.03.2012, 12.03.2012, 15.03.2012. слаба киша или суснежица 13.03.2012. и 14.03.2012. суснежица или снег (интензивне падавине) | Од -7 до -1, поједине котлине и висоравни од -12 до -9 | Од 1 до 6 | Од 0 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека) |
| Између 1000 m и 1500 m | 11.03.2012. и 12.03.2012. суснежица или снег 13.03.2012. и 14.03.2012. интензиван снег, 15.03.2012. слаб снег | Од -11 до -4 | Од 1 до 4 | Од 0 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека) |

*** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Сезонска прогноза времена за период март – април – мај 2012. године****

Прогноза одступања метеоролошких параметара у односу на просек са вероватноћом остварења

Датум израде прогнозе: 16.02.2012.

| Метеоролошки параметар | Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек | Вероватноћа (%) |
|-------------------------------------|--|-----------------|
| Средња сезонска температура ваздуха | Цела Србија изнад или у границама просека. | Од 60 до 70 |
| Средња сезонска количина падавина | Цела Србија у границама просека. | 40 |

Прогнозиране вредности метеоролошких параметара

| Метеоролошки параметар | Вредности метеоролошког параметра до 500 m надморске висине | Вредности метеоролошког параметра од 500 m до 1000 m надморске висине | Вредности метеоролошког параметра од 1000 m до 1600 m надморске висине |
|--|---|---|--|
| Средња сезонска температура ваздуха (°C) | Од 9 до 14 | Од 5 до 7 | Од 2 до 5 |
| Средње сезонске количине падавина (mm) | Од 40 до 70 | Од 80 до 100 | Од 80 до 100, локално и до 120 |

****Прогностички материјал за израду сезонске прогнозе времена расположив је једном месечно

II Хидролошки услови, прогноза вода и прогноза леда са упозорењима

Стање на рекама на дан 19.02.2012. године са залихама воде у снежном покривачу

| Река | Хидролошка ситуација | Залихе воде у снежном покривачу |
|--|--|--|
| Дунав | Водостај Дунава је у стагнацији и мањем опадању до Новог Сада, низводно у порасту и мањем порасту у домену средње ниских и средњих вредности за ово доба године. | Тренутно залиха воде у снежном покривачу на сливу Дунава до станице Нађмарош у Мађарској износи 12,259 km ³ , што је изнад просечних вредности за ово доба године |
| Тиса | Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности | Тренутно залиха воде у снежном покривачу на сливу Тисе до станице Сегедин у Мађарској износи 6,747 km ³ , што је изнад просечних вредности за ово доба године |
| Банатски водотоци | Водостај банатских водотока је у стагнацији у домену средњих вредности | Висина снежног покривача на изворишном делу је од 25 cm до 148 cm, на средњем и доњем току од 25 cm до 50 cm |
| Сава | Водостај Саве је у мањем опадању током до Шапца, низводно у стагнацији у домену ниских и средње ниских вредности | Висина снежног покривача на изворишном делу је од 10 cm до 100 cm, на средњем и доњем току од 15 cm до 207 cm |
| Дрина | Водостај Дрине је у стагнацији у домену средње ниских вредности | Висина снежног покривача на изворишном делу је од 60 cm до 170 cm, на средњем и доњем току од 30 cm до 92 cm |
| Велика Морава | Водостај Велике Мораве је у стагнацији у домену ниских и средње ниских вредности | Висина снежног покривача је од 30 cm до 107 cm |
| Јужна Морава и Западна Морава са притокама | Водостај Јужне и Западне Мораве је у стагнацији у домену средње ниских и средњих вредности | Висина снежног покривача на Јужној Морави од 30 cm до 158 cm, а на Западној Морави од 30 cm до 142 cm |

Стање леда на дан 19.02.2012. са степеном одбране од леда

| Река | Стање леда | Степен одбране од леда |
|---|--|--|
| Дунав | На Дунаву од Братиславе до Новог Сада осматрен је приобални лед и ледоход од 10% водене површине, а од Сланкамена до Смедерева је ледостај на 100% површине тока и код Великог Градишта ледостај са пукотинама | Ванредна одбрана од леда спроводи се од границе са Мађарском до Сланкамена, као и на деоницама Београд-Крњача, Винча-Гроцка, код Смедерева, Голупца, Великог Градишта и у региону Неготина |
| Тиса | На Тиси од Тисабеча до Титела је ледостај 100% водене површине | Редовна одбрана од леда спроводи се од државне границе до ушћа у Дунав |
| Банатски водотоци | На банатским водоточима формиран је ледостај 100% водене површине | Редовна одбрана од леда спроводи се на свим банатским водоточима |
| Сава | На Сави од државне границе са Републиком Хрватском до Јамене је ледостај на 100% водене површине, а код Шапца ледостај на 50% водене површине, а код Сремске Митровице и Београда нема леда. | Ванредна одбрана од леда спроводи се од државне границе до 40-ог километра, као и на деоницама Београд-Обреновац и Нови Београд-Кленак |
| Дрина | На Дрини осматрен је ледостај од ушћа реке Дрине у Саву до Бадовинца. | Ванредна одбрана од леда спроводи се од ушћа у Саву до Бадовинаца |
| Велика Морава | На Великој Морави регистрован је приобални лед код Ћуприје, а код Варварина, Багрдана и Љубичевског Моста ледостај 100% водене површине | Редовна одбрана од загушења ледом спроводи се на Великој Морави до Багрдана, а ванредна одбрана код Љубичевског Моста |
| Јужна Морава и Западна Морава са притокама | На Ибру, Западној и Јужној Морави, као и на осталим мањим водоточима, на појединим деоницама формиран је делимични или потпуни ледостај. | Ванредна одбрана од загушења ледом спроводи се на Западној Морави код Јасике, на Ибру код Матарушке бање и Краљева, на Црном Тимоку са Арнаутом, на Белом и Сврљишком Тимоку, на Јужној Морави код Алексинца, на Млави код Пожаревца, Петровца и Жагубице и на Пеку код Кучева |
| Услед појаве леда на рекама, поремећен је режим течења воде на Дунаву низводно од Сланкамена до Великог Градишта, на Тиси од бране Бечеј до ушћа у Дунав и на Сави код Београда | | |

Прогноза водостаја на рекама до 28. фебруара 2012. године са упозорењима

| Река | Хидролошка ситуација | Упозорења |
|--|--|-------------------------|
| Дунав | Водостај Дунава ће бити у стагнацији до краја периода | Тренутно нема упозорења |
| Тиса | Водостај Тисе ће бити у стагнацији до краја периода | Тренутно нема упозорења |
| Банатски водотоци | Водостај на банатским водотокима ће бити у стагнацији до краја друге декаде фебруара, а затим у мањем порасту | Тренутно нема упозорења |
| Сава | Водостај Саве ће бити у стагнацији наредна два дана, затим у мањем порасту | Тренутно нема упозорења |
| Дрина | Водостај на Дрини ће бити у стагнацији до краја друге декаде фебруара, а затим у мањем и умереном порасту | Тренутно нема упозорења |
| Велика Морава | Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији до краја друге декаде фебруара, а затим у мањем порасту | Тренутно нема упозорења |
| Јужна Морава и Западна Морава са притокама | Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у стагнацији до краја друге декаде фебруара, а затим у мањем и умереном порасту | Тренутно нема упозорења |

Прогноза леда до 28. фебруара 2012. године са степеном одбране од леда

| Река | Прогноза температуре воде на рекама | Степен одбране од леда |
|-------------------|--|--------------------------|
| Дунав | На Дунаву од Бездана до Прахова кретаће се од 0 ⁰ С до 2 ⁰ С | Ванредна одбрана од леда |
| Тиса | На Тиси од Новог Кнежевца до Титела креће се од 0 ⁰ С до 1 ⁰ С | Ванредна одбрана од леда |
| Велика Морава | На Великој Морави од Варварина до Љубичевског Моста, од 0 ⁰ С до 2 ⁰ С | Ванредна одбрана од леда |
| Банатски водотоци | На банатским водотокима код Сечња, од 0 ⁰ С до 3 ⁰ С | Ванредна одбрана од леда |
| Сава | На Сави код Сремске Митровице, од 0 ⁰ С до 4 ⁰ С | Ванредна одбрана од леда |

Прогноза леда од 19. до 28. фебруара 2012. године

Постојећи лед на рекама задржаће се до 22. фебруара са смањењем дебљине леда и смањењем густине ледохода и ледостаја, а затим ће доћи до нарушавања постојећег ледостаја и нестанка ледохода. Такође се очекује мања појава транспортованог леда из Драве, Саве и Тисе са иностраних територија.

УПОЗОРЕЊЕ ЗА ВОДОТОКЕ КОЈИ СУ ДЕФИНИСАНИ У ОПЕРАТИВНОМ ПЛАНУ ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ЗА 2012. ГОДИНУ:

У наредна три дана ледене појаве на рекама ће се задржати, уз постепено смањење процента покривености воденог огледала ледом и са смањењем дебљине леда. Након тога доће ће до нарушавања постојећег ледостаја и нестанка ледохода. Ова појава је и даље опасна за хидротехничке објекте. Пловидба на рекама је обустављена.

У наредних пет дана нема услова за поплаве на подручју Србије. Од 20. фебруара 2012. године очекују се мањи и умерени порасте водостаја услед постепеног топљења снега.