

**Република Србија**  
**Републички хидрометеоролошки завод**  
[www.hidmet.gov.rs](http://www.hidmet.gov.rs)  
[www.meteoalarm.rs](http://www.meteoalarm.rs)



**ОПЕРАТИВНИ**  
**ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН**

**Београд, 12. фебруар 2012. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатолошких параметара на метеоролошким станицама

Станица	11.02.2012.	12.02.2012.				
	Максимална температура ваздуха (°C)	Минимална температура ваздуха (°C)	Укупне падавине (mm)	Висина снежног покривача (cm)	Густина снежног покривача (g/cm <sup>3</sup> )	Садржај воде у снежном покривачу (mm)
Палић	-7.6	-9.7	1.0	31	-	-
Сомбор	-8.8	-11.0	1.9	34	0.145	49.3
Нови Сад	-8.4	-12.2	1.7	35	0.183	64.0
Зрењанин	-8.6	-11.1	3.0	37	0.150	55.5
Кикинда	-10.1	-10.9	1.6	28	0.174	48.6
Б. Карловац	-8.0	-10.0	0.2	33	-	-
Лозница	-5.9	-11.6	3.7	45	0.103	46.4
С. Митровица	-8.3	-9.5	1.4	28	0.100	28.0
Ваљево	-6.6	-9.8	5.0	47	0.125	58.8
Београд	-8.5	-9.5	0.8	37	0.180	66.6
Крагујевац	-7.6	-10.3	3.6	43	0.160	68.8
С. Паланка	-8.4	-10.0	5.2	28	0.220	61.7
В. Градиште	-7.9	-8.7	1.3	15	0.180	27.0
Црни Врх	-18.0	-18.4	10.5	126	0.194	244.4
Неготин	-9.8	-10.7	9.5	38	0.170	64.6
Златибор	-13.7	-15.5	4.9	97	0.190	184.3
Сјеница	-2.7	-6.2	8.4	105	0.190	199.5
Пожега	-7.6	-10.6	3.6	41	0.140	57.4
Краљево	-7.6	-11.6	2.5	46	0.170	78.2
Копоник	-4.8	-4.8	3.1	133	0.280	372.4
Куршумлија	-5.2	-11.0	5.1	39	0.130	50.7
Крушевац	-9.0	-10.7	1.7	43	0.170	73.1
Ђуприја	-8.5	-10.9	2.5	38	0.200	76.0
Ниш	-5.0	-9.5	2.7	32	0.150	48.0
Лесковац	-2.9	-10.0	3.9	30	0.130	39.0
Зајечар	-11.4	-11.0	6.6	46	0.172	79.2
Димитровград	-4.0	-5.3	2.2	34	0.230	78.2
Врање	-2.3	-9.0	3.2	24	0.190	45.6

## Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 12.02.2012. године

Период важења: 12.02.2012. до 21.02.2012. године

### Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење/Вероватноћа остварења опасне појаве
12.02.2012. Недеља	Облачно и хладно са снегом. Повећање висине снежног покривача. Ветар слаб и умерен источни и североисточни. У планинским пределима вејавица и стварање снежних наноса. Максимална температура од -7°C до -2°C.	<b>Повећање снежног покривача <math>\geq 10</math> cm.</b> Опасна појава.
		90%
13.02.2012. Понедељак	Облачно са снегом. Од средине дана на југозападу, а после подне и крајем дана и у осталим крајевима Србије престанак снежних падавина. Ветар слаб до умерен северозападни. Минимална температура од -11°C до -7°C, максимална температура од -7°C до -2°C.	<b>Минимална температура мања од -10°C.</b> Опасна појава.
		80%
14.02.2012. Уторак	Ујутро веома хладно. У већини крајева без падавина, само у планинским пределима слаб снег. Минимална температура од -16°C до -10°C, локално и до -20°C, максимална температура од -8°C до -4°C.	<b>Минимална температура мања од -15°C.</b> Веома опасна појава.
		80%
15.02.2012. Среда	Пре подне на северу, а од средине дана и у осталим крајевима наоблачење са снегом и појачаним северозападним ветром. У планинским пределима и на југоистоку вејавица и стварање снежних наноса. Минимална температура од -12°C до -5°C, локално и до -15°C, максимална температура од -4°C до +1°C.	<b>Минимална температура мања од -10°C.</b> Опасна појава.
		70%
16.02.2012. Четвртак	Облачно са снегом и ветровито, нарочито у брдско - планинским пределима. Ветар умерен и јак северозападни, у планинама и на југу вејавица и стварање снежних наноса. Минимална температура од -11°C до -5°C, максимална температура од -4°C до 0°C.	<b>Минимална температура мања од -10°C.</b> Опасна појава.
		70%
		<b>Удари ветра <math>\geq 17</math> m/s (<math>\geq 60</math> km/h).</b> Потенцијално опасна појава.
		70%

#### Прогноза времена за наредних пет дана (од 17.02. 2012. године до 21.02.2012. године)

У петак (17.02.) облачно и хладно, са умереним и јаким јутарњим мразем. Ветар умерен северозападни и западни. У суботу (18.02.) пролазно наоблачење, понегде са slabим снегом. Од 19.02. до 21.02. без падавина уз пораст температуре, али и даље са умереним, понегде и јаким јутарњим мразевима. Снежни покривач у нижим пределима ће почети да се топи.

## 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:

#### **Минимална температура мања од -15°C**

**Утицај:** Екстремно опасна временска ситуација ако траје неколико узастопних дана. Угрожени животи људи и животиња (висок ризик од смрзавања, промрзлина чак и од смрти) проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом, проблеми у саобраћају, штете у шумарству и другим временско зависним економским секторима.

#### **Минимална температура мања од -10°C.**

**Утицај:** Веома опасна временска ситуација 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 другом временско зависним економским секторима.

#### **Повећање снежног покривача за 10 cm**

**Утицај:** Проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Локална блокада путева. Компликује већ тешку ситуацију (озбиљне потешкоће у акцијама спасавања).

#### **Удари ветра $\geq 17$ m/s ( $\geq 60$ km/h)**

**Утицај:** Могуће штете на покретној и непокретној имовини, проблеми у транспорту и саобраћају (заношење аутомобила на путевима), штете на шумама, дрвећу у парковима и индивидуалном дрвећу (ломљење мањих и тањих грана), проблеми у грађевинарству - нарочито у раду са крановима, индиректна опасност од повређивања људи и животиња, отежава већ тешку ситуацију (еколошка катастрофа, ометање акција спасавања). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

## Прогноза времена за период од 20. фебруара до 12. марта 2012. године са вероватноћама\*

Датум израде прогнозе: 10.02.2012.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Минимална температура	Максимална температура	Вероватноћа	Одступање средње седмодневне количине падавина	Средње седмодневне количине падавина	Вероватноћа
	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(mm)	(mm)	(%)
20.02.2012 до 26.02.2012	Већи део Србије за 1-3 испод вишегодишњег просека Централна Србија 3-6 испод вишегодишњег просека	-9 до -4, поједине котлине до -15	-2 до 5	60 до 70 60 до 70	Цела Србија у границама просека	Од 5 mm на југу и истоку Србије до 16 mm у осталом делу земље	50
27.02.2012 до 04.03.2012	Већи део Србије за 1-3 испод вишегодишњег просека Централна Србија и Неготинска крајина 3-6 испод вишегодишњег просека	-5 до -2	2 – 7	60 60	Цела Србија у границама просека	Од 10 mm на југоистоку до 20 mm у осталом делу земље, планине локално и до 25 mm	40
05.03.2012 до 12.03.2012	Већи део Србије за 1-3 испод вишегодишњег просека	-4 до 0	4 – 9	55	Цела Србија у границама просека	Од 10 mm на југозападу до 20 mm у Војводини и на планинама	40

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

## Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 21.02. до 08.03.2012. године\*\*

Датум израде прогнозе: 09.02.2012.

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средње дневне температуре (°C)
21.02.2012 до 29.02.2012	Око 24. и 25. фебруара могућ слаб снег Око 27. и 29. фебруара могућност слабе кише и суснежице	-6 до -2, на ширем подручју града -8	1 до 5	-4 до 2 (испод вишегодишњег просека)
1.03.2012 до 8.03.2012.	2., 7. и 8. марта слаба киша или суснежица 6. марта киша	-2 до 2	5 до 8	1 до 4 (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: 10.02.2012.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	Цела Србија изнад или у границама просека	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)	9 до 14	5 до 7	2 до 5
Средње сезонске количине падавина (mm)	40 до 70	80 до 100	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 12.02.2012. године са залихама воде у снежном покривачу

Река	Хидролошка ситуација	Залихе воде у снежном покривачу
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији до Новог Сада, низводно у мањем порасту у домену средње ниских вредности за ово доба године.	Тренутно залиха воде у снежном покривачу на сливу Дунава до станице Нађмарош у Мађарској износи 11.124 km <sup>3</sup> , 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 4.714 km <sup>3</sup> , 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 20 cm до 60 cm, на средњем и доњем току од 30 cm до 45 cm.
Сава	Водостај Саве је у стагнацији и мањем порасту у домену ниских вредности	Висина снежног покривача на изворишном делу је од 10 cm до 100 cm, на средњем и доњем току од 30 cm до 200 cm.
Дрина	Водостај Дрине је у стагнацији у домену средње ниских вредности	Висина снежног покривача на изворишном делу је од 80 cm до 200 cm, на средњем и доњем току од 45 cm до 100 cm.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем опадању до Туприје, низводно у порасту у домену средње ниских вредности	Висина снежног покривача је од 30 cm до 130 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 25 cm до 145 cm, а на Западној Морави од 40 cm до 145 cm

## Стање леда на дан 12.02.2012. са степеном одбране од леда

Река	Стање леда	Степен одбране од леда
Дунав	На Дунаву од Братиславе до Бачке Паланке формиран је ледоход од 80% до 60%, од Новог Сада до Сланкамена ледостај 20% са ледоходом 80%, низводно од Земуна до Великог Градишта 100% ледостај.	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 формиран је потпуни ледостај дебљине од 18 до 34 cm.	Редовна одбрана од леда спроводи се од државне границе до ушћа у Дунав.
Банатски водотоци	На банатским водотокима формиран је потпуни ледостај дебљине леда од 18 до 35 cm.	Редовна одбрана од леда спроводи се на свим банатским водотокима.
Сава	На Сави од државне границе са Републиком Хрватском до Шапца формиран је 100% ледостај, низводно ледостај и делимични ледостај; услед рада ледоломаца код Сремске Митровице приобални лед са ледоходом 80%, а код Београда ледоход 10%.	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 осмотрен 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 са ледоходом од 40% до 60%, а код Варварина и Љубичевског Моста потпуни ледостај.	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 Јужној и Западној Морави, као и на осталим мањим водотокима, 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 природни режим течења воде на Дунаву код Новог Сада, Сланкамена и Земуна, на Тиси код Титела, на Сави код Београда и на Великој Морави код Багрдана, где су уочени мањи порасте водостаја.		



### Прогноза водостаја на рекама до 22. 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 водотоцима ће бити у стагнацији до краја друге декаде фебруара, а затим у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Сава	Водостај Саве ће бити у стагнацији и мањем порасту до краја друге декаде фебруара, а затим у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у стагнацији до краја друге декаде фебруара, а затим у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем порасту 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 22. фебруара 2012. године са степеном одбране од леда

Река	Сума средњих дневних негативних температура ваздуха за период до 17. фебруара 2012. године	Степен одбране од леда
Дунав	На Дунаву од Бездана до Прахова кретаће се од -152 до -160 <sup>0</sup> С	Ванредна одбрана од леда
Тиса	На Тиси до -188 <sup>0</sup> С	Ванредна одбрана од леда
Велика Морава	На Великој Морави до -198 <sup>0</sup> С	Ванредна одбрана од леда
Банатски водотоци	На банатским водотоцима до -184 <sup>0</sup> С	Ванредна одбрана од леда
Сава	На Сави до -195 <sup>0</sup> С	Ванредна одбрана од леда
<p>Прогноза леда до 17. фебруара 2012. године</p> <p>Задржаће се постојеће ледене појаве са тенденцијом повећања дебљине леда, као и густине ледохода и ледостаја.</p>		

**Прогноза леда од 18. до 22. фебруара 2012. године**

**Током овог периода постојећи лед на рекама ће се задржати.**

**УПОЗОРЕЊЕ:**

**У наредних десет дана ледене појаве на рекама ће се задржати, уз повећање процента покривености воденог огледала ледом и са повећањем дебљине леда. Ова појава је опасна за хидротехничке објекте. Пловидба на рекама је обустављена.**

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