

**QF-A-011**

**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, 16. децембар 2012. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	15.12.2012.	16.12.2012		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине за 24 сата	висина снежног покривача у 7h
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	1.8	0.7	10.0	2
Сомбор	3.2	-1.2	3.0	10
Нови Сад	5.3	1.7	5.0	9
Зрењанин	3.0	1.0	8.0	12
Кикинда	2.8	1.1	7.0	19
Банатски Карловац	2.0	0.9	5.8	20
Лозница	5.4	3.2	7.0	4
Сремска Митровица	3.1	1.0	4.0	10
Ваљево	5.6	2.4	4.1	7
Београд	5.2	2.6	5.0	15
Крагујевац	6.5	2.6	4.5	4
Смедеревска Паланка	5.6	1.9	10.0	6
Велико Градиште	2.6	0.1	10.0	11
Црни Врх	-6.1	-9.5	5.5	23
Неготин	-3.0	-3.0	8.0	13
Златибор	7.0	2.8	0.5	24
Сјеница	6.4	5.3	0.1	15
Пожега	-2.9	-2.5	0.1	12
Краљево	4.5	1.5	0.3	5
Копаник	2.2	-0.2	0.8	30
Куршумлија	5.6	0.4	0.2	8
Крушевац	5.1	0.8	-	9
Ђуприја	3.6	0.3	4.3	12
Ниш	5.1	1.9	3.4	7
Лесковац	2.5	0.4	2.7	10
Зајечар	-3.4	-4.2	3.0	17
Димитровград	1.4	-0.2	0.4	7
Врање	2.8	0.5	0.4	4

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

Датум издавања: 16.12.2012. године у 12:00

Период важења: од 16.12.2012. до 25.12.2012. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
16.12.2012. Недеља	Претежно облачно, понегде са слабом кишом и то углавном на југу и југоистоку. Ветар слаб, у јужном Банату и умерен југоисточни. Максимална температура од 0°C на истоку до 10°C на западу. У току ноћи слаба киша у већини крајева, а на истоку Србије и на вишим планинама и суснежица и снег.	Локална појава ледене кише/росуље	50
		Постепено отапање снега	90
17.12.2012. Понедељак	Претежно облачно, местимично са слабом кишом, на вишим планинама и на истоку Србије и суснежицом и снегом, и то углавном ујутру и крајем дана. Ветар слаб и умерен источни и југоисточни, у јужном Банату повремено јак. Минимална температура од -3 до 3, максимална дневна од 2 до 7, у Тимочкој Крајини око 0°C.	Постепено отапање снега	90
18.12.2012. Уторак	Облачно, хладније, местимично са кишом, у брдско-планинским пределима са снегом. Крајем дана и у току ноћи киша ће прећи у снег и у нижим пределима. Минимална температура од -3°C до 1°C, максимална дневна од 0°C до 5°C.	Снег, формирање мањег снежног покривача	80
19.12.2012. Среда	Облачно и хладно, местимично са снегом, а већа количина падавина очекује се у јужним и централним пределима. Минимална температура од -5°C до 0°C, максимална дневна од -3°C до 1°C.	Повећање снежног покривача $\geq 10\text{cm}$ за 12h	85
		$T_{\min} \leq -5^{\circ}\text{C}$	90
20.12.2012. Четвртак	Облачно, суво и хладно, на планинама са slabим снегом. Минимална температура од -8 до 0°C, максимална дневна од -3 до 2°C.	$T_{\min} \leq -5^{\circ}\text{C}$	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 21.12. 2012. године до 25.12.2012. године)

У петак суво и хладно, ујутру са умереним и јаким мразем. До краја периода суво и хладно, у јужним и југоисточним пределима повремено са снегом.

## 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.

**Нема опасних појава** - Не захтева се посебна приправност.

### Утицаји:

#### Постепено отапање снежног покривача

Лапавица, могућа појава локалних поплава.

#### Локална појава ледене кише/росуља

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 таложења и залеђивања на системе електричне железнице, жичаре, ТВ торњеве и друге антенске стубове.

#### Снег, формирање мањег снежног покривача.

Проблеми у саобраћају и транспорту (снег на путевима, клизави путеви).

**Формирање снежног покривача  $\geq 10\text{cm}$  за 12h**

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуације (озбиљне потешкоће у акцијама спашавања). Ризик од грана које се ломе са дрваћа. Потенцијална опасност од уништења кровове на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

 **$T_{\min} \leq -5^{\circ}\text{C}$** 

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неувобичајена али предузмите неопходне мере заштите за активности на отвореном простору. Посебно су опасна језера хладног ваздуха и дужа задржавања у њима. Проблеми у снабдевању топлотне и електричне енергије. Ризик од залеђивања чесми и инсталација за воду. Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате.

## Прогноза времена за период од 24. децембра 2012. до 13. јануара 2013. године са вероватноћама\*

Датум израде прогнозе: 14.12.2012.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)		(%)	(°C)	(°C)		(mm)
24.12.2012. до 30.12.2012.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	70	Од -5 до 0	Од 2 до 6	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	У целој Србији од 20 mm до 30 mm.
	У западној Србији изнад вишегодишњег просека	80	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 3	У јужној Србији у границама вишегодишњег просека	40	
31.12.2012. до 06.01.2013.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	60	Од -4 до 0	Од 2 до 6	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	У целој Србији од 10 mm до 15 mm, локално до 20 mm.
			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У Војводини и Шумадији изнад вишегодишњег просека	50	

07.01.2013. до 13.01.2013.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	50	Од -6 до -1  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Од 1 до 5  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	У целој Србији од 5 mm до 15 mm, локално до 30 mm
-------------------------------	-------------------------------------------------	----	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	----	---------------------------------------------------------

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

## Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 12.12. до 31.12.2012. године\*\*

Датум израде прогнозе: 03.12.2012.

Период важења: 12.12.2012. до 31.12.2012. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
12.12.2012. до 21.12.2012.	Углавном облачно са честом појавом суснежице и снега.  Око 13.12. и 15.12. суснежица, од 16.12. до 18.12. снег.  Око 21.12. суснежица и снег.	Од -3 до 2	Од 1 до 5, око 14.12. до 7	Од 0 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека)
22.12.2012. до 31.12.2012.	Углавном суво.  Око 28.12. киша која ће прећи у суснежицу и снег.	Од -3 до 0	Од 3 до 8	Од 0 до 4 (у границама вишегодишњег просека)

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

## Изгледи времена за Србију за период од 12.12. до 31.12.2012. године\*\*\*

Датум израде прогнозе: 03.12.2012.

Период важења: 12.12.2012. до 21.12.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном облачно са честом појавом суснежице и снега. Око 13.12. и 15.12. суснежица, од 16.12. до 18.12. снег. Око 21.12. суснежица и снег.	Од -5 до 0, Око 14.12. до 3	Од 0 до 5, Око 14.12. до 8	Од -2 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном облачно са честом појавом снега. Око 13.12., у периоду од 15.12. до 18.12. и око 21.12. снег.	Од -7 до -2, око 14.12. до 1	Од -3 до 2, Око 14.12. до 6	Од -5 до 1 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном облачно са честом појавом снега. Око 13.12., у периоду од 15.12. до 18.12. и око 21.12. снег.	Од -11 до -4, око 14.12. до -1	Од -6 до -1, Око 14.12. до 3	Од -9 до -2 (испод или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 03.12.2012.

Период важења: 22.12.2012. до 31.12.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном суво. Око 28.12. киша, која ће прећи у суснежицу и снег.	Од -5 до 0	Од 2 до 8	Од -1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном суво. Око 28.12. снег.	Од -4 до 2	Од -2 до 4	Од -5 до 0 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном суво. Око 28.12. снег.	Од -12 до -6	Од -6 до 0	Од -10 до -4 (у границама вишегодишњег просека)

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



## Сезонска прогноза времена за период Децембар 2012. –Јануар-Фебруар 2013. године\*\*\*\*

Прогноза одступања метеоролошких параметара у односу на вишегодишњи просек са вероватноћом остварења

Датум израде прогнозе: 22.10.2012.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека.	Око 50
	На западу Војводине изнад вишегодишњег просека	Око 60
Средња сезонска количина падавина	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека.	Око 40
	На југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	Око 35

### 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/по месецу)	Од 2 до 5	Од 0 до 3	Од -2 до 1
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 40	Од 30 до 50	Од 40 до 60, локално и до 80

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

## II Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

**УПОЗОРЕЊЕ:** Температуре воде на рекама у Србији крећу се: На Дунаву од 1.4 до 2.4 °С, на Тиси око 2.0 °С, на Сави око 3.8 °С, на Великој Морави око 0.9 °С, што је око и нешто испод просечних вредности, а на банатским водотоцима 0.0 °С.

**Прогноза леда на рекама у Србији:**

На банатским водотоцима формирани ледостај имаће тенденцију задржавања.

На Јужној Морави са притокама ледене појаве имаће тенденцију задржавања.

На Дунаву, Тиси и Сави не очекује се појава леда.

### Стање на рекама на дан 16.12.2012. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији у домену средње ниских и средњих вредности
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотоцима је у стагнацији и мањем порасту у домену од средње ниских до средњих вредности
Сава	Водостај Саве је у мањем опадању у домену средње ниских и средњих вредности
Дрина	Водостај Дрине је у мањем порасту у домену средње ниских вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у стагнацији до Багрдана, низводно у мањем опадању у домену ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај Јужне Мораве и Западне Мораве је у стагнацији у домену ниских вредности

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 16.12.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
		m.n.m.	cm	cm	m <sup>3</sup> /s			cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	363	2		36%	1.4				
	Корнојбург	154.05	223	5		17%		230			
	Братислава	129.08	283	3	1256	28%	2.7	285			
	Комарно	104.41	145	-8	1166		2.3	145			
	Естергом	101.61	75	-10		10%	2.1				
	Будимпешта	95.65	141	2	1410	11%	1.8	134	132	142	155
	Дунавфелдвар	89.58	-108	-1	1000	8%	3.7	-102	-107	-106	-97
	Баја	81.72	168	7	1440	13%	1.9				
	Мохач	79.20	190	2	1510	14%	2.3	200	202	198	199
	Бездан	80.64	42	3	1540	15%	2.0	48	52	46	47
	Апатин	78.84	112	2		18%	2.0	116	120		
	Богојево	77.46	108	-1	1998	20%	2.0	110	115	120	114
	Вуковар	76.19	108	-2		21%					
	Илок	73.97	130	0							
	Бач. Паланка	73.90	131	1			2.4	132	135		
	Нови Сад	71.73	128	-6	1894	23%	2.0	128	130		
	Сланкамен	69.68	196	2			1.4	198	200		
	Земун	67.87	277	-1		43%	1.8	278	280	282	285
	Панчево	67.33	303	0				305	307	309	311
	Смедерево	65.36	464	0	4080		1.8	466	468	470	472
Банат. Паланка	62.85	679	0								
В. Градиште	62.17	747	7			2.6					
Прахово	29.00	120	-20			4.5					
ДРАВА	Ботово	121.55	99	9		24%					
	Терезино Поље	100.67	-204	-15							
	Д. Михољац	88.39	54	0	500						
	Осијек	81.48	9	-8		27%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Q			17.12.	18.12.	19.12.	20.12.	
		m.n.m.	cm	cm	M <sup>3</sup> /s			%	°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-209	9	73.1	5%						
	Вашарошнамен	101.98	-169	5	77.1	6%						
	Токај	90.01	465	-1		58%	0.2					
	Солнок	78.78	-171	-1	151	8%	1.9					
	Чонград		-109	1		18%	1.8					
	Сегедин	73.70	101	-1	250	28%	2.2	101	101	101	101	
	Сента	72.80	247	-1	370	40%	2.0	247	247			
	Нови Бечеј	71.87	325	0		54%	2.0					
Тител	69.70	190	2		30%	2.0	192	194	196	198		
САВА	Загреб	112.26	135	289	929	48%						
	Црнац	89.99	127	16								
	Јасеновац	86.82	291	1	532	41%						
	Градишка	85.47										
	Сл. Брод	81.80	241	-16	842	32%						
	Сл. Шамац	80.70	49	-15								
	Ср. Митровица	72.28	292	-12	1605	38%	3.8	280	276	278	300	
	Шабац	72.61	158	-12			4.0	146	140	138	158	
	Београд	68.28	234	-2		44%	4.6	236	238	240	245	
	Карловац	103.17	520	421								
	Приједор	129.68	152	107			4.9					
	Нови Град		136	92			5.8					
	Делибашино Село	151.21	106	-22	90.8		8.3					
	Добој	137.01	-135	-7	27.0		2.1					
Радаљ - Дрина		88	4			6.1						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-109	1	28.6		1.0	-99				
	Алексинач	157.63	-130	0	13.0		1.0	-118				
	Варварин	126.13	-130	0	55.0		1.0	-123	-114			
	Багрдан	100.94	-7	-9	63.0		0.5	-6	4			
	Љубичевски мост	73.42	-324	-12	72.9		0.1	-326	-324	-316		

## Прогноза водостаја и појаве леда на рекама до 26. децембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја и појаве леда	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији и мањем порасту до 22. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији до 22. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотокима ће бити у мањем порасту до 18. децембра, затим у стагнацији до 22. децембра, а након тога у порасту	На Бегеју, Тамишу, Нери и Моравици формиран је ледостај 100%. Наредних дана задржаће се формиран ледостај
Сава	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији до 19. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у мањем порасту и порасту	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у мањем порасту до 18. децембра, затим у стагнацији и мањем опадању до 21. децембра, након тога у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у мањем порасту до 18. децембра, затим у мањем опадању до 20. децембра, након тога у порасту	На Јужној Морави код х.с. Алексинац осматран је приобални лед, а на Власини код х.с. Власотинце 70% ледостај. Наредних дана формиране ледене појаве имаће тенденцију задржавања.