

**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 2016. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	15. 12.2016	16.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	2.6	-2.8	-	-
Сомбор	2.9	-3.6	-	-
Нови Сад	0.2	-0.9	-	-
Зрењанин	1.2	-1.3	-	-
Кикинда	0.5	-4.0	-	-
Банатски Карловац	0.6	-2.5	0.0	-
Лозница	4.4	0.5	-	-
Сремска Митровица	1.1	-0.4	-	-
Ваљево	2.6	0.9	-	-
Београд	1.6	-0.2	-	-
Крагујевац	1.8	0.4	0.2	-
Смедеревска Паланка	2.7	-0.4	0.1	-
Велико Градиште	1.3	-0.5	-	-
Црни Врх	-5.3	-6.3	0.1	6
Неготин	6.6	-0.9	-	-
Златибор	-1.0	-3.7	0.5	-
Сјеница	-0.3	-3.4	0.0	-
Пожега	3.4	-0.2	0.6	-
Краљево	3.0	0.6	0.1	-
Копаник	-4.6	-9.4	0.9	10
Куршумлија	3.8	0.3	0.0	-
Крушевац	1.1	0.0	0.1	-
Ђуприја	0.7	0.2	-	-
Ниш	0.9	0.1	0.2	0
Лесковац	1.3	0.2	0.9	0
Зајечар	6.3	-4.2	-	-
Димитровград	2.0	-1.9	-	3
Врање	1.2	-0.8	0.1	-

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

Датум издавања: 16.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 16.12.2016. до 25.12.2016. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
<b>16.12.2016. Петак</b>	Умерено до потпуно облачно, у већини места суво и хладно, само на југоистоку и на планинама провејавање снега. Ветар слаб и умерен, северни и североисточни. Највиша температура од 0 до 3°C.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>17.12.2016. Субота</b>	Јутро хладно са умереним мразем и местимично маглом, која ће се понегде по котлинама и у нижим пределима задржати дуже током дана. У осталим крајевима претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, северни и североисточни. Најнижа температура од -8 до -4°C, највиша од -1 до 5°C.	<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>90</b>
		<b>Tmin &lt; -5°C</b>	<b>90</b>
<b>18.12.2016. Недеља</b>	Јутро хладно са умереним до јаким мразем и местимично маглом, која ће се понегде по котлинама и у нижим пределима задржати и дуже током дана. У осталим крајевима претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено и јак, западни и северозападни. Најнижа температура од -10 до -6°C, највиша од 0 до 5°C.	<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>90</b>
		<b>Tмин &lt; -5°C</b>	<b>90</b>
<b>19.12.2016. Понедељак</b>	Јутро хладно са slabим и умереним мразем и маглом местимично. Током дана постепено наоблачење, у већини места суво, на северу и истоку провејавање снега. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено и јак, западни и северозападни. Најнижа температура од -8 до -4 °C, највиша од 0 до 5°C.	<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>80</b>
		<b>Tмин &lt; -5°C</b>	<b>80</b>
<b>20.12.2016. Уторак</b>	Ујутро слаб мраз и магла местимично. Током дана облачно, местимично са снегом, углавном у јужним и централним крајевима. Ветар пре подне слаб и умерен, северозападни, после подне у скретању на југоисточни и у појачању. Најнижа температура од -5 до -1, највиша од 1 до 6°C.	<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>70</b>

## Прогноза времена за наредних пет дана (од 21.12.2016. до 25.12.2016.)

Током целог периода умерено и потпуно облачно, повремено са slabим падавинама, у нижим пределима киша и снег, а у вишим снег. У кошовском подручју и на планинама јак источни и југоисточни ветар, са повременим ударима олујне јачине, крајем периода у слабљењу.

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

### Степен приправности:

**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:

У нижим пределима  $T_{min} < -5^{\circ}C$  или у планинским пределима  $T_{min} < -10^{\circ}C$

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

**МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m**

Проблеми у саобраћају (могућа блокада саобраћаја), компликације у већ тешкој ситуацији (делимична или потпуна блокада акција спасавања). Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате. При ниским температурама објективна опасност од мржњења капљица магле и залеђивања.



**Прогноза времена за период од 26. децембра 2016. до 15. јануара 2017. године са вероватноћама\***

**Датум израде прогнозе: 16.12.2016.**

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
26.12.2016. до 01.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1	Од 1 до 8	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Војводини у границама вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	У Банату, Бачкој и на југу Србије испод вишегодишњег просека	70	
02.01.2017. до 08.01.2017.	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од -7 до 0 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 -4 до 2	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
09.01.2017. до 15.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -7 до -1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Од 0 до 5 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
	У Војводини у границама вишегодишњег просека	50			У Војводини испод вишегодишњег просека	60	

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

## Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 26.12.2016. до 15.01.2017. године\*\*

Датум израде прогнозе: 15.12.2016.

Период важења: 26.12.2016. до 15.01.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.12.2016. до 30.12.2016.	Просечно хладно време, повремено са slabим снегом, при чему је могуће краткотрајно формирање снежног покривача.	Од -4 до -2	Од 0 до 4	Од 0 до 2 (у границама вишегодишњег просека)
31.12.2016. до 05.01.2017.	Хладније време, повремено са снегом. Око 31.12. и током наступајуће новогодишње ноћи постојаће услови за појаву слабог снега. 03.01. и 04.01. снег, 05.01. киша, суснежица или снег.	Од -7 до -4	Од -2 до 4	Од -3 до 1 (испод вишегодишњег просека)
06.01.2017. до 15.01.2017.	Мало блажи и углавном сув период. Око 08.01 и 11.01. снег, око 09.01, 12.01. и 15.01. киша, суснежица или снег.	Од -4 до 1	Од 3 до 7	Од -1 до 4 (мало испод или у границама вишегодишњег просека)

\*\* Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је почетком и средином месеца.

## Изгледи времена за Србију за период од 26.12.2016. до 15.01.2017. године\*\*\*

Датум израде прогнозе: 15.12.2016.

Период важења: 26.12.2016. до 30.12.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно време, повремено са slabим снегом, при чему је могуће краткотрајно формирање снежног покривача.	Од -4 до -2,  На југу Србије од -7 до -3	Од -2 до 5,  На југу Србије од 0 до 4	Од -4 до 2 (испод или у границама вишегодишњег просека)  На југу Србије од -4 до 2 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно време, повремено са slabим снегом, уз формирање снежног покривача.	Од -10 до -4	Од -4 до 3	Од -6 до -2 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно време, повремено са slabим снегом, уз повећање висине снежног покривача.	Од -13 до -6	Од -5 до 1	Од -9 до -6 (испод или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.12.2016.

Период важења: 31.12.2016. до 05.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладније време, повремено са снегом. Око 31.12. и током наступајуће новогодишње ноћи постојаће услови за појаву слабог снега. Око 03.01. и 04.01. снег, 05.01. киша, суснежица или снег.	Од -8 до -3	Од -3 до 4	Од -4 до 1 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Хладније време, повремено са снегом. Око 31.12. и током наступајуће новогодишње ноћи постојаће услови за појаву слабог снега. Око 03.01, 04.01. 05.01. снег.	Од -11 до -5	Од -7 до 2	Од -8 до -2 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладније време, повремено са снегом. Око 31.12. и током наступајуће новогодишње ноћи постојаће услови за појаву слабог снега. Око 03.01, 04.01. 05.01. снег.	Од -16 до -6	Од -10 до 2	Од -10 до -5 (испод вишегодишњег просека)



Датум израде прогнозе: 15.12.2016.

Период важења: 06.01.2017. до 15.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало блажи и углавном сув период. Око 08.01 и 11.01. снег, око 09.01, 12.01. и 15.01. киша, суснежица или снег.	Од -7 до 1	Од 1 до 7	Од -2 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало блажи и углавном сув период. Око 08.01 и 11.01. снег, око 06.01, 09.01, 12.01. и 15.01. суснежица или снег.	Од -8 до 2	Од 1 до 6	Од -3 до 3 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало блажи и углавном сув период. Око 08.01, 09.01, 11.01, 12.01. и 15.01. снег.	Од -10 до -4	Од -2 до 5	Од -5 до 2 (у границама вишегодишњег просека)

## Сезонска прогноза времена за период Децембар-2016. – Јануар-Фебруар-2017. године\*\*\*\*

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

Датум израде прогнозе: 25.11.2016.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	Око 40
Средња сезонска количина падавина	У целој Србији подједнака вероватноћа појаве испод, у границама или изнад вишегодишњег просека *****	Око 33

### 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 0 до 3	Од -2 до 1	Од -4 до 0
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 50, локално и до 60	Од 40 до 60 локално и до 70	Од 50 до 70, локално и до 80

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

\*\*\*\*\*У табели за прогнозиране вредности метеоролошких параметара - у случају подједнаке вероватноће појаве метеоролошког параметра у све три категорије (испод, у границама или изнад вишегодишњег просека) приказане су просечне вредности датог метеоролошког параметра.

## Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

### Напомена:

Температуре воде на рекама у Србији крећу се:

На Дунаву око 3.2°C, на Сави око 4.0 °C, на Великој Морави око 2.5 °C, на Тиси око 2.0 °C и на банатским водотоцима око 2.0 °C, што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја. Наредних дана се на осталим банатским водотоцима очекује појава приобалног леда и делимичног ледостаја. На осталим рекама у Србији се не очекује појава леда.

### Стање на рекама на дан 16.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем порасту до Богојева, низводно у стагнацији у домену средње ниских и средњих вредности. На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији.
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотоцима су у стагнацији и мањем опадању у домену средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у стагнацији у домену средње ниских и средњих вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средњих вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у мањем порасту у домену средње ниских вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у стагнацији у домену ниских вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у стагнацији у домену средње ниских вредности.

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 16.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			17.12.	18.12.	19.12.	20.12.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	354	-9	550	680							
	Корнојбург	154.05	217	-5									
	Братислава	129.08	292	-1	650	750	1364	2.6	295				
	Комарно	104.41	167	-11	500	680	1318	3.1	155				
	Естергом	101.61	105	-3	500	650		3.8	94	88	84	81	
	Будимпешта	95.65	162	10	620	800	1540	2.6	154	147	143	140	
	Дунавфелдвар	89.58	-89	19	600	750		3.3	-86	-93	-100	-105	
	Баја	81.72	173	17	700	900	1483	3.4	190	189	178	168	
	Мохач	79.20	189	12	700	950	1490	3.6	210	217	210	200	
	Бездан	80.64	34	9	500	700	1500	3.2	50	59	53	48	
	Апатин	78.84	91	9	600	750		3.6	103	112			
	Богојево	77.46	77	5	600	700	1812	3.6	85	95	105	110	
	Вуковар	76.19	73	1	580	630							
	Илок	73.97	99	-1									
	Бач. Паланка	73.97	97	2	530	650		3.8	101	106			
	Нови Сад	71.73	94	0	450	700	1650	3.0	97	109			
	Сланкамен	69.68	164	0	500			2.6	167	174	181	190	
	Земун	67.87	239	0	550	650		2.8	238	241	246	250	
	Панчево	67.33	265	1	530	650		3.0	265	267	271	276	
	Смедерево	65.36	456	6	600	700	3400	4.0	456	458	463	466	
Бан. Паланка	62.85	687	16	765	865								
В. Градиште	62.17	737	-3	800	830		4.0						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55	47	-1	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-287	-5	300	350		4.2					
	Д. Михољац	88.39	-39	-5	400	480	317	3.0					
	Осијек	81.48	-76	12	350	500							

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
		м.н.м.	см	см	см	см	м³/с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-185	15	300	500	107	0.0	-191	-194	-207	-217
	Вашарошнамен	101.98	-86	-2	600	800		0.0	-88	-93	-102	-117
	Токај	90.01	477	4	600	800		0.5	477	477	477	477
	Солнок	78.78	-11	21	650	800	343	0.8	5	13	10	6
	Чонград		-3	16	650	800		1.1	17	32	38	36
	Сегедин	73.70	131	9	650	850	454	1.9	132	135	136	137
	Сента	72.80	239	10	600	800	512	2.0	246	250		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		1.8				
Тител	69.70	157	-7	500	650			156	159	166	175	
САВА	Загреб	112.26	-259	-21	370	470	98.9					
	Црнац	89.99	-84	-4	670	770						
	Јасеновац	86.82	56	-5	700	800	246					
	Градишка	85.47	48	-6	700	730	279					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-129	-12	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	156	11	650	750	895	4.0	153	143	132	126
	Шабац	72.61	32	4	400	500		4.1	30	20	11	8
	Београд	68.28	191	-2	500	600		5.2	190	193	198	204
	Карловац	103.17	-48	-38	400	750						
	Приједор	129.68	8	2	420	460		4.8				
	Нови Град	152	6	-11	360	400		4.1				
	Делибашино Село	151.21	86	29	250	320	64.3	5.6				
	Добој	137.01	-126	2	300	450	29.6	2.2				
Радаљ - Дрина	129.47	86	14	380		130						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-102	3	350	430	39.4		-100			
	Алексинач	157.63	-86	5	300	400	51.4	3.0	-86			
	Варварин	126.13	-90	1	200	500	129		-90	-92		
	Багрдан	100.94	40	-4	500	600	125		38	36		
	Љубичевски мост	73.42	-314	5	450	600	100	2.9	-315	-317	-319	

## Прогноза водостаја на рекама до 26. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у мањем порасту до 18.децембра, затим у мањем опадању. Водостај на <b>Млави, Пеку и Тимоку</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Тиса</b>	Водостај <b>Тисе</b> ће бити у стагнацији и мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
<b>Банатски водотоци</b>	Водостаји на <b>банатским водоточима</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Наредних дана се на банатским водоточима очекује појава приобалног леда и делимичног ледостаја.
<b>Сава са притокама</b>	Водостај <b>Саве</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Дрина са притокама</b>	Водостај на <b>Дрини, Лиму и Јадру</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Велика Морава са притокама</b>	Водостај на <b>Великој Морави</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији. На <b>Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави</b> водостаји ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Јужна и Западна Морава са притокама</b>	Водостаји на <b>Западној и Јужној Морави</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења