

**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, 20. децембар 2016. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	19. 12.2016	20.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-2.5	-3.3	-	-
Сомбор	-2.8	-3.2	-	-
Нови Сад	-2.9	-3.0	-	-
Зрењанин	-2.4	-3.0	-	-
Кикинда	-1.7	-3.5	-	-
Банатски Карловац	-2.2	-3.1	-	-
Лозница	-1.9	-2.7	-	-
Сремска Митровица	-3.0	-3.7	-	-
Ваљево	-2.4	-3.9	-	-
Београд	-3.0	-3.3	0.0	-
Крагујевац	-1.8	-4.8	0.0	0
Смедеревска Паланка	-2.2	-3.9	-	-
Велико Градиште	-2.0	-2.6	0.0	-
Црни Врх	0.6	-9.2	-	5
Неготин	4.7	-3.6	-	-
Златибор	4.0	-6.5	-	-
Сјеница	7.2	-14.1	-	0
Пожега	-3.0	-5.1	-	-
Краљево	-1.9	-4.2	-	-
Копаник	3.2	-7.3	-	10
Куршумлија	-1.1	-7.8	-	-
Крушевац	-1.4	-3.7	-	-
Ђуприја	-1.2	-4.3	-	-
Ниш	-3.3	-4.6	0.0	-
Лесковац	-3.5	-5.2	-	-
Зајечар	6.8	-8.4	-	-
Димитровград	0.2	-9.0	-	-
Врање	5.7	-7.9	-	-

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

Датум издавања: 20.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 20.12.2016. до 29.12.2016. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
20.12.2016. Уторак	У Војводини, већем делу западне Србије и Поморављу тмурно и хладно, у осталим крајевима претежно сунчано. Највиша температура од 1 до 7 °С, у местима са маглом и ниском облачношћу од -3 до 0°С.	<b>МАГЛА – Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>80</b>
21.12.2016. Среда	Јутро хладно са умереним мразем, маглом и ниском облачношћу местимично. У току дана у већини крајева претежно сунчано, само у Тимочној Крајини облачно и хладније. Ветар слаб и умерен, источни и југоисточни, у кошавском подручју и на планинама повремено јак. У току ноћу и слабљењу. Најнижа температура од -9 до -5, највиша од 0 до 7°С.	<b>МАГЛА – Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>70</b>
		<b>Тмин &lt; -5°С</b>	
22.12.2016. Четвртак	Јутро хладно са slabим и умереним мразем и маглом понегде. У току дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, северни. Најнижа температура од -8 до -3, највиша од 0 до 5°С.	<b>Тмин &lt; -5°С</b>	<b>70</b>
23.12.2016. Петак	Јутро хладно са slabим и умереним мразем и маглом местимично. У току дана претежно сунчано. Ветар слаб, углавном североисточни. Најнижа температура од -9 до -4, највиша од 0 до 5°С.	<b>МАГЛА – Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>70</b>
		<b>Тмин &lt; -5°С</b>	
24.12.2016. Субота	Јутро хладно са slabим и умереним мразем и маглом местимично. У току дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен северозападни. Најнижа температура од -8 до -2°С, највиша дневна од 0 до 5°С.	<b>МАГЛА – Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>70</b>
		<b>Тмин &lt; -5°С</b>	

## Прогноза времена за наредних пет дана (од 25.12.2016. до 29.12.2016.)

У недељу и понедељак јутро хладно са slabим јутарњим мразем и маглом која ће се понегде по котлинама и низијама задржати дуже. У току дана претежно сунчано. У уторак наоблачење које ће крајем дана и у току ноћи условити местимично кишу, а на планинама снег. У среду облачно, понегде са slabим снегом. Од четвртка суво и хладно.

**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  $T_{min} < -5^{\circ}C$ , 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: 20.12.2016.**

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	60	Од -5 до 1	Од 1 до 8	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	70	Од 1 mm до 5 mm, у планинским пределима локално и до 10 mm.
	У Војводини у границама вишегодишњег просека	70	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 Бачкој и на истоку Србије испод вишегодишњег просека	80	
02.01.2017. до 08.01.2017.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	60	Од -5 до 2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, локално и до 25 mm.
					На западу, југозападу и југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	60	
09.01.2017. до 15.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1	Од 0 до 8	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 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 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 2.4°C, на Сави око 3.8 °C, на Великој Морави око 2.3 °C, на Тиси око 1.7 °C, а на банатским водотоцима око 1.5 °C што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја на 100% ширине речног тока дебљине 1 cm. На Топлици код Дољевца забележена је појава приобалног леда. Наредних дана се на Моравици очекује задржавање формираног ледостаја, а на осталим банатским водотоцима могућа је појава приобалног леда и делимичног ледостаја. На Тиси наредних дана могућа је појава приобалног леда и ретког ледохода. Наредних дана на Јужној и Западној Морави са притокама, као и на Колубари са притокама могућа је појава приобалног леда.

### Стање на рекама на дан 20.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању и стагнацији у домену средње ниских 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 средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем опадању у домену средње ниских вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у стагнацији 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 и мањем порасту у домену средње ниских вредности.

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 20.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			21.12.	22.12.	23.12.	24.12.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	356	8	550	680							
	Корнојбург	154.05	209	6					214				
	Братислава	129.08	275	-6	650	750	1158	2.2	285				
	Комарно	104.41	128	-12	500	680	1101	2.8	125				
	Естергом	101.61	68	-11	500	650		3.0	60	62	66	68	
	Будимпешта	95.65	130	-13	620	800	1350	2.1	119	118	122	125	
	Дунавфелдвар	89.58	-104	-10	600	750		2.6	-115	-121	-119	-115	
	Баја	81.72	186	-8	700	900	1520	2.6	162	140	129	128	
	Мохач	79.20	210	-6	700	950	1590	3.4	190	163	146	148	
	Бездан	80.64	58	-5	500	700	1620	2.6	47	30	20	19	
	Апатин	78.84	118	-4	600	750		2.4	109	98			
	Богојево	77.46	101	-1	600	700	1956	2.5	94	88	77	70	
	Вуковар	76.19	95	-1	580	630							
	Илок	73.97	122	1									
	Бач. Паланка	73.97	119	0	530	650		2.5	116	113			
	Нови Сад	71.73	114	0	450	700	1809	3.4	112	109			
	Сланкамен	69.68	180	0	500			2.2	179	176	168	160	
	Земун	67.87	237	-7	550	650		2.0	235	233	230	227	
	Панчево	67.33	261	-9	530	650		1.5	259	257	254	251	
	Смедерево	65.36	446	-6	600	700	3260	3.6	443	440	437	434	
Бан. Паланка	62.85	671	-8	765	865								
В. Градиште	62.17	740	0	800	830		3.0						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55	43	10	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-258	44	300	350							
	Д. Михољац	88.39	-62	-2	400	480	277	2.4					
	Осијек	81.48	-91	-5	350	500							

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		21.12.	22.12.	23.12.	24.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м <sup>3</sup> /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-210	1	300	500	71	0.0	-215	-215	-216	-216
	Вашарошнамен	101.98	-118	-5	600	800		0.0	-123	-129	-132	-135
	Токај	90.01	473	0	600	800		0.1	474	474	473	473
	Солнок	78.78	-66	-27	650	800	258	0.0	-64	-46	-37	-36
	Чонград		-14	-18	650	800		0.5	-22	-24	-19	-13
	Сегедин	73.70	138	-9	650	850	490	0.9	137	136	137	139
	Сента	72.80	245	-3	600	800	477	1.6	242	238		
	Нови Бечеј	71.87	313	0	500	700		1.4				
Тител	69.70	172	-6	500	650			169	165	157	150	
САВА	Загреб	112.26	-247	-12	370	470	118					
	Црнац	89.99	-97	-8	670	770						
	Јасеновац	86.82	38	-4	700	800	234					
	Градишка	85.47	28	-5	700	730	244					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-136	-4	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	120	-7	650	750	728		123	116	109	106
	Шабац	72.61	-10	-18	400	500		3.8	-7	-14	-20	-23
	Београд	68.28	189	-8	500	600		4.6	187	186	184	181
	Карловац	103.17	-36	17	400	750						
	Приједор	129.68	3	0	420	460		3.9				
	Нови Град	152	1	0	360	400		3.6				
	Делибашино Село	151.21	72	10	250	320	49.7	4.9				
	Добој	137.01	-133	1	300	450	27.4	0.7				
Радаљ - Дрина	129.47	37	-1	380		55.5						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-107	2	350	430	35.5		-105			
	Алексинач	157.63	-108	5	300	400	33.3	3.0	-91			
	Варварин	126.13	-106	6	200	500	100		-97	-100		
	Багрдан	100.94	23	-3	500	600	98.9		29	32		
	Љубичевски мост	73.42	-318	0	450	600	94.8	2.6	-313	-305	-309	

## Прогноза водостаја на рекама до 30. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на <b>Млави, Пеку и Тимоку</b> ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Тиса</b>	Водостај <b>Тисе</b> ће бити у стагнацији.	На Тиси наредних дана могућа је појава приобалног леда и ретког ледохода.
<b>Банатски водотоци</b>	Водостаји на <b>банатским водоточима</b> ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја на 100% ширине речног тока дебљине 1 cm са танденцијом даљег задржавања ледостаја. Наредних дана на осталим банатским водоточима могућа је појава приобалног леда и делимичног ледостаја.
<b>Сава са притокама</b>	Водостај <b>Саве</b> ће бити у стагнацији и мањем опадању. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији.	На Колубари са притокама наредних дана могућа је појава приобалног леда.
<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 стагнацији и мањем колебању. На <b>Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави</b> водостаји ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Јужна и Западна Морава са притокама</b>	Водостаји на <b>Западној и Јужној Морави</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Топлици код Дољевца забележена је појава приобалног леда. Наредних дана на Јужној и Западној Морави са притокама могућа је појава приобалног леда и делимичног ледостаја.