

**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, 15. децембар 2016. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	14. 12.2016	15.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	1.3	-3.8	0.1	-
Сомбор	2.0	-0.5	-	-
Нови Сад	2.3	-1.4	0.6	-
Зрењанин	3.6	-1.9	0.0	-
Кикинда	2.4	-3.0	0.6	1
Банатски Карловац	4.5	-1.1	1.0	-
Лозница	7.0	1.5	1.0	-
Сремска Митровица	4.0	-0.2	0.1	-
Ваљево	6.3	2.3	1.0	-
Београд	5.3	-0.4	0.2	-
Крагујевац	6.2	-0.4	0.6	-
Смедеревска Паланка	4.9	-0.8	3.0	1
Велико Градиште	3.2	-0.5	1.0	1
Црни Врх	1.2	-5.6	0.2	8
Неготин	2.7	1.0	-	-
Златибор	3.8	-2.0	-	-
Сјеница	1.1	-4.7	0.1	-
Пожега	2.6	-0.7	0.1	-
Краљево	1.5	-0.1	0.8	-
Копаник	0.2	-4.6	5.0	10
Куршумлија	4.7	0.2	-	-
Крушевац	2.8	-0.8	1.0	1
Ђуприја	2.8	-0.6	2.0	1
Ниш	2.3	-0.7	0.6	0
Лесковац	2.5	-1.0	-	-
Зајечар	6.8	2.0	-	-
Димитровград	5.4	-3.9	3.0	3
Врање	2.5	-2.8	0.0	-

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

Датум издавања: 15.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 15.12.2016. до 24.12.2016. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
<b>15.12.2016. Четвртак</b>	Претежно облачно и хладно, на југу и југоистоку понегде са slabим снегом. У Тимочкој Крајини претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено и јак, северозападни. Највиша дневна температура у већини места од 1°C до 3°C, у Тимочкој Крајини око 6°C.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>16.12.2016. Петак</b>	Јутро хладно са slabим до умереним мразем, и понегде са маглом. У току дана на северу претежно сунчано, у осталим крајевима умерено до потпуно облачно у већини места суво и хладно, само на планинама са провејавањем снега. Ветар слаб и умерен северни и североисточни. Најнижа температура од -5 до -1°C, највиша дневна од 0 до 3°C.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>17.12.2016. Субота</b>	Јутро хладно са умереним и јаким мразем и маглом местимично. Током дана претежно сунчано, само понеге по котлинама магла ће се задржати дуже током дана. Ветар слаб и умерен, југоисточни. Најнижа температура од -7 до -5°C, највиша од -1 до 4°C.	<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>70</b>
		<b>Тмин &lt; -5°C</b>	<b>90</b>
<b>18.12.2016. Недеља</b>	Јутро хладно са умереним и јаким мразем и маглом местимично, која ће се понегде по котлинама и у нижим пределима задржати и дуже током дана. Током дана у већини места претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, југоисточни. Најнижа температура од -8 до -5°C, највиша од -1 до 2°C, у Тимочкој крајини око 6°C.	<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>90</b>
		<b>Тмин &lt; -5°C</b>	<b>90</b>
<b>19.12.2016. Понедељак</b>	Ујутро слаб и умерен мраз, понегде са маглом. у већем делу Србије претежно сунчано. На западу и југозападу током дана постепено наоблачење. Ветар слаб, променљив. Најнижа температура од -8 до -3 °C, највиша дневна од 0 до 5°C.	<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>80</b>
		<b>Тмин &lt; -5°C</b>	<b>80</b>

## Прогноза времена за наредних пет дана (од 20.12.2016. до 24.12.2016.)

Током целог периода умерено и потпуно облачно, од уторка повремено са снегом, најпре у јужним и централним. У кошавском подручју и на планинама јак источни и југоисточни ветар.

**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:

#### Тмин < -5°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 19. децембра 2016. до 08. јануара 2017. године са вероватноћама\***

**Датум израде прогнозе: 13.12.2016.**

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
19.12.2016. до 25.12.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	60	Од -5 до 1	Од 0 до 8	У целој Србији испод вишегодишњег просека	80	Од 1 mm до 5 mm, у планинским пределима локално и до 15 mm.
	У Војводини испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 4			
26.12.2016. до 01.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 1	Од 1 до 10	У целој Србији испод вишегодишњег просека	70	Од 1 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 7			
02.01.2017. до 08.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 2	Од 0 до 9	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -1	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 7	На западу и југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	50	

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

## Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 11.12.2016. до 02.01.2017. године\*\*

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 11.12.2016. до 02.01.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
11.12.2016. до 15.12.2016.	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 могућа суснежица или снег.	Од 0 до 3	Од 4 до 6	Од 1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
16.12.2016. до 30.12.2016.	Хладније време, повремено са снегом, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -5 до 0, почетком и крајем треће декаде децембра на ширем подручју града и до -8	Од 1 до 3, Око 22.12. и до 6	Од -3 до 3 (испод вишегодишњег просека)
30.12.2016. до 02.01.2017.	Просечно хладно и углавном суво време	Од -4 до -1	Од 1 до 3	Од -3 до 1 (у границама вишегодишњег просека)

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

## Изгледи времена за Србију за период од 11.12.2016. до 02.01.2017. године\*\*\*

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 11.12.2016. до 15.12.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 могућа суснежица или снег.	Од -3 до 3	Од 2 до 6	Од -1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 могућ снег.	Од -6 до 0	Од 0 до 5	Од -4 до 2 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 снег.	Од -12 до -3	Од -2 до 4	Од -6 до -1 (испод или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 16.12.2016. до 30.12.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладније време, повремено са снегом, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -5 до 0, почетком и крајем треће декаде децембра и до -8	Од -3 до 3, Око 22.12. и до 6	Од -6 до 2 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Хладније време, повремено са снегом, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -9 до -2, почетком и крајем треће декаде децембра и до -11	Од -4 до 1, Око 22.12. и до 5	Од -7 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача.	Од -13 до -3, почетком и крајем треће декаде децембра од -15 до -10	Од -7 до -1, Око 22.12. од 1 до 4	Од -11 до -2 (испод вишегодишњег просека)



Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 31.12.2016. до 02.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно и углавном суво време.	Од -5 до -2	Од 0 до 3	Од -2 до 1 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно, повремено је могућ слаб снег.	Од -8 до -4	Од -2 до 1	Од -5 до -1 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно, повремено уз слаб снег.	Од -10 до -5	Од -5 до -1	Од -8 до -3 (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 15.12.2016. године

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

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 15.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			16.12.	17.12.	18.12.	19.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	363	2	550	680						
	Корнојбург	154.05	222	-6								
	Братислава	129.08	293	-5	650	750	1376	2.4	275			
	Комарно	104.41	178	11	500	680	1387	3.5	165			
	Естергом	101.61	108	19	500	650		3.4	108	101	96	94
	Будимпешта	95.65	152	24	620	800	1480	2.6	164	160	154	150
	Дунавфелдвар	89.58	-108	14	600	750		3.5	-86	-78	-80	-84
	Баја	81.72	156	4	700	900	1380	3.7	173	193	199	194
	Мохач	79.20	177	-1	700	950	1430	3.8	191	212	223	222
	Бездан	80.64	25	-3	500	700	1455	3.2	32	51	60	62
	Апатин	78.84	82	-5	600	750		3.6	90	105		
	Богојево	77.46	72	-4	600	700	1782	3.7	74	82	93	100
	Вуковар	76.19	72	-4	580	630		4.5				
	Илок	73.97	100	-7								
	Бач. Паланка	73.97	95	-9	530	650		3.4	94	101		
	Нови Сад	71.73	94	-10	450	700	1650	3.0	90	91		
	Сланкамен	69.68	164	-10	500			2.8	158	156	162	180
	Земун	67.87	239	-14	550	650		2.2	232	228	226	227
	Панчево	67.33	264	-15	530	650		3.0	258	254	252	253
	Смедерево	65.36	450	-6	600	700	3350	4.0	445	442	440	440
Бан. Паланка	62.85	671	-10	765	865							
В. Градиште	62.17	740	-7	800	830		4.2					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	48	-2	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-282	10	300	350		4.5				
	Д. Михољац	88.39	-34	57	400	480	326	2.9				
	Осијек	81.48	-88	6	350	500		3.5				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		16.12.	17.12.	18.12.	19.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м³/с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-200	-24	300	500	84	0.0	-201	-206	-210	-215
	Вашарошнамен	101.98	-84	-18	600	800		0.0	-105	-112	-117	-124
	Токај	90.01	473	-2	600	800		0.8	473	472	472	472
	Солнок	78.78	-32	23	650	800	322	0.8	-9	13	15	4
	Чонград		-19	8	650	800		1.4	-1	22	40	40
	Сегедин	73.70	122	3	650	850	430	2.1	124	127	130	132
	Сента	72.80	229	0	600	800	409	2.0	231	233		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		1.8				
Тител	69.70	164	-9	500	650			159	156	163	181	
САВА	Загреб	112.26	-238	-4	370	470	134					
	Црнац	89.99	-80	6	670	770						
	Јасеновац	86.82	61	-13	700	800	249					
	Градишка	85.47	54	-16	700	730	290					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-117		670	770						
	Ср. Митровица	72.28	145	-18	650	750	841	4.0	137	127	121	115
	Шабац	72.61	28	-12	400	500		4.0	20	12	7	3
	Београд	68.28	193	-14	500	600		5.4	187	183	181	182
	Карловац	103.17	-10	-11	400	750						
	Приједор	129.68	6	-4	420	460		3.2				
	Нови Град	152	17	12	360	400		4.0				
	Делибашино Село	151.21	57	7	250	320	38	5.6				
	Добој	137.01	-128	-3	300	450	28.8	2.1				
Радаљ - Дрина	129.47	72	-10	380		102						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-105	-4	350	430	37.1		-107			
	Алексинач	157.63	-91	-4	300	400	47	3.0	-94			
	Варварин	126.13	-91	-1	200	500	127		-93	-95		
	Багрдан	100.94	44	4	500	600	132		45	43		
	Љубичевски мост	73.42	-319	-2	450	600	93.4	2.9	-321	-320	-322	

## Прогноза водостаја на рекама до 25. 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