

**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, 08. децембар 2016. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	07. 12.2016	08.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	3.2	-4.1	-	-
Сомбор	4.1	-6.4	-	-
Нови Сад	1.8	-7.0	-	-
Зрењанин	-0.2	-5.0	-	-
Кикинда	0.3	-5.2	-	-
Банатски Карловац	-1.1	-6.2	-	-
Лозница	3.0	-4.5	-	-
Сремска Митровица	0.7	-6.0	-	-
Ваљево	3.7	-8.5	-	-
Београд	0.4	-3.2	-	-
Крагујевац	1.0	-7.6	-	-
Смедеревска Паланка	0.5	-4.9	-	-
Велико Градиште	0.0	-6.3	-	-
Црни Врх	-3.4	-6.6	-	1
Неготин	5.9	-6.9	-	-
Златибор	1.0	-8.2	-	-
Сјеница	-0.2	-13.8	-	-
Пожега	5.1	-7.8	-	-
Краљево	3.3	-8.4	-	-
Копаник	-3.8	-9.4	-	5
Куршумлија	-0.1	-2.8	-	-
Крушевац	0.6	-7.8	-	-
Ђуприја	0.0	-8.3	-	-
Ниш	0.2	-6.0	-	-
Лесковац	0.5	-7.6	-	-
Зајечар	4.5	-9.5	-	-
Димитровград	1.1	-8.2	-	-
Врање	0.5	-8.3	-	-

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

Датум издавања: 08.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 08.12.2016. до 17.12.2016. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
<b>08.12.2016. Четвртак</b>	У већем делу претежно сунчано, само у Бачкој, Срему и у делу Подриња магла или ниска облачност. У Тимочкој Крајини ветар умерен до јак, западни, а у осталим крајевима слаб, променљивог смера. Највиша температура од 2 до 9°C, у подручјима са маглом хладније, од -2 до 2°C.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>09.12.2016. Петак</b>	Ујутро слаб и умерен мраз, у нижим пределима понегде магла. Већи део дана претежно сунчано, само ујутро на северу, а пре подне и средином дана у централним и источним крајевима пролазна умерена облачност. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено јак, западни и северозападни. Најнижа температура од -8 до -1°C, највиша од 6 до 14°C.	<b>Tmin &lt; -5°C</b>	<b>90</b>
<b>10.12.2016 Субота</b>	Ујутро у већем делу магла или ниска облачност, на југу и југоистоку слаб мраз. Понегде у нижим пределима задржавање ниске облачности дуже током дана. У Тимочкој Крајини, на западу и у планинским пределима претежно сунчано и топлије. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни, увече и ноћу у скретању на југоисточни. Најнижа температура од -4 до 4°C, највиша од 6 до 13°C, у Неготинској Крајини до 16°C.	<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>90</b>
<b>11.12.2016. Недеља</b>	Ујутро слаб мраз и местимично магла, која ће се понегде у нижим пределима задржати пре подне. У току дана претежно сунчано и релативно топло. Ветар слаб и умерен, ујутро и пре подне јужних смерова, после подне у скретању на северозападни. Најнижа температура од -3 до 6°C, највиша од 8 до 14°C, у Неготинској Крајини око 18°C.	<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>90</b>
<b>12.12.2016. Понедељак</b>	У већем делу ветровито и мало хладније уз постепено наоблачење. После подне, увече и ноћу понегде у нижим пределима краткотрајна киша, а у брдско-планинском подручју провејавање слабог снега. Ветар умерен и јак, северозападни, на истоку и планинама повремено олујни. Најнижа температура од -2 до 5°C, највиша од 6 до 11°C.	<b>Удари ветра &gt; 17 m/s</b>	<b>80</b>

### Прогноза времена за наредних пет дана (од 13.12.2016. до 17.12.2016.)

Углавном суво и хладно, ујутро слаб и умерен мраз и местимично магла или ниска облачност, која ће се понегде у нижим пределима задржавати дуже током дана. У брдско-планинским пределима у уторак још понегде слаб снег, од среде претежно сунчано.

**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:

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

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 - Горизонтална 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.

### **Удари ветра > 17 m/s**

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 - нарочиту у раду са крановима, индиректна опасност од повређивања људи и животиња, отежава већ тешку ситуацију (шумски и други пожари, 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 12. децембра 2016. до 01. јануара 2017. године са вероватноћама\***

**Датум израде прогнозе: 06.12.2016.**

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)		(°C)	(°C)	(mm)		(%)
12.12.2016. до 18.12.2016.	У Војводини, Западној Србији и у Поморављу испод вишегодишњег просека	70	Од -6 до 2	Од 1 до 6	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 1 mm до 5 mm, у планинским пределима локално и до 10 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	70	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -12 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 5	У Поморављу и у Неготинској Крајини испод вишегодишњег просека	60	
19.12.2016. до 25.12.2016.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од -2 до 3	Од 3 до 10	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 15 mm, у планинским пределима Западне и Југозападне Србије локално и до 30 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -1	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 6	У Југозападној Србији у границама вишегодишњег просека	50	
26.12.2016. до 01.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 2	Од 1 до 10	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 1 mm до 10 mm, У планинским пределима локално и до 15 mm.
	На југозападу и југу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -1	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 6	У Банату, Срему и Шумадији 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 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 3.8°C, на Сави око 5.4 °C, на Великој Морави око 2.8 °C, на Тиси око 3.0 °C и на банатским водотоцима око 1.8 °C, што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код х.с. Ватин формиран је ледостај на ½ ширине речног тока који ће се задржати до 10. децембра, након чега се очекује нарушавање формираног ледостаја. На осталим рекама у Србији наредних дана се не очекује појава леда.

### Стање на рекама на дан 08.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању 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 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 опадању у домену средњих вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у стагнацији и мањем порасту у домену средње ниских и ниских вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у мањем опадању у домену средње ниских и средњих вредности.

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 08.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			09.12.	10.12.	11.12.	12.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	357	-1	550	680						
	Корнојбург	154.05	213	-6					-			
	Братислава	129.08	291	1	650	750	1352	3.3	290			
	Комарно	104.41	155	1	500	680	1245	3.8	145			
	Естергом	101.61	91	4	500	650		3.6	87	82	81	81
	Будимпешта	95.65	141	1	620	800	1410	3.0	142	136	134	134
	Дунавфелдвар	89.58	-103	-2	600	750	1025	3.3	-103	-105	-109	-110
	Баја	81.72	179	-7	700	900	1490	3.8	176	176	169	167
	Мохач	79.20	206	-8	700	950	1570	4.8	201	200	198	194
	Бездан	80.64	56	-9	500	700	1610	3.5	54	52	52	53
	Апатин	78.84	122	-9	600	750		3.6	118	116		
	Богојево	77.46	109	-8	600	700	2004	3.7	104	101	100	101
	Вуковар	76.19	107	-6	580	630						
	Илок	73.97	138	-6								
	Бач. Паланка	73.97	134	-8	530	650		3.9	127	124		
	Нови Сад	71.73	141	-8	450	700	1949	4.5	134	130		
	Сланкамен	69.68	214	-6	500			4.0	208	203		
	Земун	67.87	279	-4	550	650		3.8	279	275	273	272
	Панчево	67.33	302	-4	530	650		2.0	302	298	296	295
	Смедерево	65.36	472	-2	600	700	3830	5.4	473	470	468	467
Бан. Паланка	62.85	691	3	765	865							
В. Градиште	62.17	755	1	800	830		6.2					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	-84	-3	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-261	14	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-28	-13	400	480	337	3.4				
	Осијек	81.48	-60	-7	350	500		3.5				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		09.12.	10.12.	11.12.	12.12.
		м.н.м.	см	см	см	см	м <sup>3</sup> /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-200	9	300	500	84	0.0	-202	-204	-205	-202
	Вашарошнамен	101.98	-115	-3	600	800		0.2	-114	-118	-122	-123
	Токај	90.01	472	-2	600	800		1.1	472	472	472	472
	Солнок	78.78	-14	-11	650	800	318	2.2	-32	-48	-56	-60
	Чонград		14	-1	650	800		2.7	3	-12	-22	-30
	Сегедин	73.70	141	0	650	850	520	3.1	140	138	136	134
	Сента	72.80	240	-1	600	800	521	3.2	241	243		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		3.3				
Тител	69.70	205	-8	500	650			199	194			
САВА	Загреб	112.26	-231	-24	370	470	146					
	Црнац	89.99	-9	-15	670	770						
	Јасеновац	86.82	161	-26	700	800	351					
	Градишка	85.47	145	-21	700	730	462					
	Сл. Брод	81.80	-	-	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-37	-17	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	228	-1	650	750	1254	5.4	220	212	203	200
	Шабац	72.61	105	0	400	500		5.0	98	90	80	77
	Београд	68.28	234	-4	500	600		6.6	234	230	228	227
	Карловац	103.17	56	42	400	750						
	Приједор	129.68	18	2	420	460		4.2				
	Нови Град	152	16	-4	360	400		4.3				
	Делибашино Село	151.21	74	13	250	320	51.7	6.2				
	Добој	137.01	-117	-1	300	450	34.1	3.0				
Радаљ - Дрина	129.47	167	-14	380		376						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-90	3	350	430	49		-95			
	Алексинач	157.63	-95	-24	300	400	43.7	3.0	-85			
	Варварин	126.13	-85	1	200	500	139		-93	-88		
	Багрдан	100.94	58	12	500	600	155	2.8	55	50		
	Љубичевски мост	73.42	-301	7	450	600	120	3.3	-301	-295	-300	

## Прогноза водостаја на рекама до 18. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у стагнацији и 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.	Тренутно нема упозорења
<b>Банатски водотоци</b>	Водостаји на <b>банатским водоточима</b> ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Моравици код х.с. Ватин формиран је ледостај на ½ ширине речног тока који ће се задржати до 10. децембра, након чега се очекује нарушавање формираног 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