

**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, 01. децембар 2016. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	30.11.2016	01.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	3.5	0.8	0.0	0
Сомбор	4.5	-0.1	-	-
Нови Сад	3.4	-1.5	-	-
Зрењанин	3.6	-1.1	1.0	1
Кикинда	4.5	-1.2	0.6	1
Банатски Карловац	3.5	-4.0	1.0	3
Лозница	5.3	-2.2	-	-
Сремска Митровица	4.0	-3.5	-	-
Ваљево	4.4	-3.7	-	-
Београд	4.0	-0.2	-	-
Крагујевац	4.0	-3.4	-	-
Смедеревска Паланка	5.6	-5.2	-	-
Велико Градиште	3.3	-6.4	2.0	2
Црни Врх	-6.0	-6.8	0.0	8
Неготин	4.5	0.0	-	0
Златибор	-0.7	-6.3	-	4
Сјеница	-1.9	-11.0	-	2
Пожега	4.1	-5.5	-	-
Краљево	4.1	-4.8	-	-
Копаник	-7.4	-9.5	0.0	18
Куршумлија	2.6	-7.5	-	-
Крушевац	2.3	-5.5	-	-
Ђуприја	2.8	-4.8	-	-
Ниш	1.4	-4.6	-	2
Лесковац	0.2	-6.5	-	2
Зајечар	1.6	-4.3	-	5
Димитровград	-1.6	-8.3	-	10
Врање	-0.8	-7.1	-	1

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

Датум издавања: 01.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 01.12.2016. до 10.12.2016. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
<b>01.12.2016. Четвртак</b>	Умерено до потпуно облачно и углавном суво. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено јак, западни и југозападни. Највиша температура од 2 до 7°C.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>02.12.2016. Петак</b>	Ујутро на југу слаб мраз. Током дана променљиво облачно и ветровито, понегде са слабом краткотрајном кишом, а на планинама са краткотрајним снегом. Ветар умерен и јак, северозападни, у Војводини, на истоку земље и на планинама, повремено и олујни. Најнижа температура од -3 до 4°C, највиша од 5 до 10°C.	<b>Удари ветра &gt; 17 m/s</b>	<b>90</b>
<b>03.12.2016. Субота</b>	Јутро хладно са slabим мразем, у нижим пределима са маглом или ниском облачношћу. Током дана мало и умерено облачно, на планинама провејавање снега. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од -4 до 1°C, највиша од 5 до 9°C.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>04.12.2016. Недеља</b>	Јутро хладно са slabим мразем, у нижим пределима са маглом или ниском облачношћу. Током дана мало и умерено облачно, на планинама провејавање снега. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -5 до -1°C, највиша од 3 до 8°C.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>05.12.2016. Понедељак</b>	Јутро хладно са slabим и умереним мразем, у нижим пределима са маглом или ниском облачношћу. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, североисточни. Најнижа температура од -6 до -2°C, највиша од 2 до 5°C.	<b>T<sub>min</sub> &lt; -5°C</b>	<b>90</b>

## Прогноза времена за наредних пет дана (од 06.12.2016. до 10.12.2016.)

Јутра хладна са slabим и умереним мразем, у нижим пределима магла или ниска облачност. Током дана мало и умерено облачно са сунчаним интервалима. Највиша температура око или мало испод просека за ово доба године.

**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:

#### 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 спашавања). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

#### T<sub>min</sub> < -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.



**Прогноза времена за период од 5. до 25. децембра 2016. године са вероватноћама\***

**Датум израде прогнозе: 29.11.2016.**

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)		(mm)
05.12.2016. до 11.12.2016.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	70	Од -5 до 0	Од 0 до 6	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	70	Од 1 mm до 10 mm, локално и до 20 mm.
	У Банату и на југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	80	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 3	У Војводини и на истоку Србије испод вишегодишњег просека	80	
12.12.2016. до 18.12.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 до 2	Од 1 до 8	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима југозападне Србије локално и до 25 mm.
	На југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 4	У Војводини и на истоку Србије испод вишегодишњег просека	50	
19.12.2016. до 25.12.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 до 1	Од 2 до 8	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
	У Банату и на југоистоку Србије 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	У Поморављу и на југоистоку Србије испод 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

**Упозорење:**  
Тренутно нема упозорења

### Стање на рекама на дан 01.12.2016. године

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

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 01.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	358	-4	550	680							
	Корнојбург	154.05	230	0					220				
	Братислава	129.08	294	-7	650	750	1388	5.0	295				
	Комарно	104.41	181	7	500	680	1407	5.4	165				
	Естергом	101.61	114	7	500	650		5.4	102	93	89	87	
	Будимпешта	95.65	167	1	620	800	1580	5.0	165	155	148	145	
	Дунавфелдвар	89.58	-80	-13	600	750		5.6	-69	-75	-83	-89	
	Баја	81.72	213	-14	700	900	1684	5.8	209	213	205	194	
	Мохач	79.20	246	-14	700	950	1760	7.0	238	241	238	229	
	Бездан	80.64	100	-14	500	700	1830	6.0	88	90	90	85	
	Апатин	78.84	173	-14	600	750		5.9	160	156			
	Богојево	77.46	160	-11	600	700	2320	6.0	152	140	132	130	
	Вуковар	76.19	152	-12	580	630		6.5					
	Илок	73.97	185	-14									
	Бач. Паланка	73.97	181	-15	530	650		6.0	171	162			
	Нови Сад	71.73	200	-15	450	700	2382	5.2	188	179			
	Сланкамен	69.68	270	-18	500			6.0	258	247	242	240	
	Земун	67.87	335	-17	550	650		6.0	320	310	305	300	
	Панчево	67.33	355	-15	530	650		4.0	340	330	325	320	
	Смедерево	65.36	504	-12	600	700	5000	7.0	493	488	486	480	
Бан. Паланка	62.85	705	-8	765	865								
В. Градиште	62.17	763	-5	800	830		6.6						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55	72	0	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-220	-6	300	350		7.4					
	Д. Михољац	88.39	22	-2	400	480	434	5.5					
	Осијек	81.48	-10	12	350	500							

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		02.12.	03.12.	04.12.	05.12.
		м.н.м.	см	см	см	см	м <sup>3</sup> /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-196	-7	300	500	90.1	1.5	-190	-187	-193	-195
	Вашарошнамен	101.98	-89	-14	600	800		2.3	-90	-75	-52	-35
	Токај	90.01	450	-22	600	800		3.9	454	454	454	454
	Солнок	78.78	-5	-15	650	800	338	4.5	2	0	-9	-11
	Чонград		30	-13	650	800		4.0	101	101	100	98
	Сегедин	73.70	155	-5	650	850	600	4.5	155	155	154	154
	Сента	72.80	247	-2	600	800	581	4.8	245	240		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		5.0				
Тител	69.70	267	-19	500	650			255	245	240	238	
САВА	Загреб	112.26	-146	-16	370	470	286					
	Црнац	89.99	164	-33	670	770						
	Јасеновац	86.82	335	-38	700	800	604					
	Градишка	85.47	297	-39	700	730	785					
	Сл. Брод	81.80	280	-32	750	850	1015					
	Сл. Шамац	80.70	108	-41	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	310	-24	650	750	1710	6.6	305	282	260	240
	Шабац	72.61	180	-30	400	500		6.5	171	155	132	110
	Београд	68.28	293	-16	500	600		8.4	278	268	263	258
	Карловац	103.17	90	-20	400	750						
	Приједор	129.68	42	-3	420	460		6.1				
	Нови Град	152	50	1	360	400		6.3				
	Делибашино Село	151.21	64	5	250	320	43	7.0				
	Добој	137.01	-101	-3	300	450	45.3	4.0				
Радаљ - Дрина	129.47	161	125	380		354						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-57	-3	350	430	82.9		-63			
	Алексинач	157.63	-88	1	300	400	49.6	4.0	-90			
	Варварин	126.13	-72	-2	200	500	166		-75	-76		
	Багрдан	100.94	68	-6	500	600	173	6.0	66	63		
	Љубичевски мост	73.42	-266	-4	450	600	186	5.9	-269	-273	-274	

## Прогноза водостаја на рекама до 11. 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 мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Банатски водотоци</b>	Водостаји на <b>банатским водоточима</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Сава са притокама</b>	Водостај <b>Саве</b> ће бити у опадању. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у мањем опадању и 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