

QF-A-011

Република Србија
Републички хидрометеоролошки завод
www.hidmet.gov.rs
www.meteoalarm.rs



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 27. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	26. 12.2016	27.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	8.8	2.5	-	-
Сомбор	9.6	2.6	-	-
Нови Сад	7.7	2.7	-	-
Зрењанин	7.8	3.7	-	-
Кикинда	9.8	3.5	0.1	-
Банатски Карловац	6.6	0.0	-	-
Лозница	9.0	5.0	4.0	-
Сремска Митровица	7.2	1.2	0.6	-
Ваљево	10.3	5.0	5.2	-
Београд	8.6	5.0	-	-
Крагујевац	9.4	1.9	1.1	-
Смедеревска Паланка	9.1	1.0	0.2	-
Велико Градиште	3.6	1.7	0.8	-
Црни Врх	2.0	1.2	1.6	6
Неготин	9.7	6.9	-	-
Златибор	3.5	1.3	6.2	-
Сјеница	4.5	0.3	4.0	-
Пожега	4.9	1.5	4.2	-
Краљево	8.8	5.2	3.5	-
Копаник	0.1	-1.2	5.0	15
Куршумлија	8.2	2.2	0.2	-
Крушевац	8.2	1.4	0.8	-
Ђуприја	7.0	2.6	3.0	-
Ниш	4.5	2.8	2.0	-
Лесковац	4.2	2.6	3.0	-
Зајечар	8.5	-0.5	0.5	-
Димитровград	4.7	3.1	1.7	-
Врање	3.7	1.8	6.0	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 27.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 27.12.2016. до 05.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
27.12.2016. Уторак	После подне ново наоблачење са севера, које ће у нижим пределима условити кишу, а у вишим снег. Ветар умерен и јак, северозападни, на истоку повремено и олујни. Највиша температура од 3 до 8 °С, у Тимочкој Крајини до 12 °С. У току ноћи уз пад температуре киша ће у нижим пределима прећи у суснежицу и снег.	Удари ветра > 17 m/s	80
28.12.2016. Среда	Умерено и потпуно облачно, хладније и ветровито, на северу углавном суво, у осталим крајевима местимично са снегом уз формирање снежног покривача и у нижим пределима, у већини места од 5 до 10 cm, уз локално стварање снежних наноса нарочито у планинским пределима. Ветар умерен и јак, северозападни, на истоку и на планинама са ударима олујне јачине. Најнижа температура од -3 до 2 °С, највиша од 0 до 6 °С.	Удари ветра > 17 m/s	80
		Формирање снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h	80
29.12.2016. Четвртак	Умерено и потпуно облачно и хладно, на северу и у Неготинској Крајини углавном суво, у осталим крајевима још понегде са снегом. Ветар умерен и јак, северозападни, после подне у слабљењу. Најнижа температура од -5 до 0 °С, највиша од -1 до 4 °С.	Нема упозорења	
30.12.2016. Петак	Мало и умерено облачно, суво и хладно, у већини места ледени дан. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -8 до -4 °С, највиша од -3 до 2 °С.	Tmin<-5°C	80
31.12.2016. Субота	Претежно сунчано или мало облачно, суво и хладно, у већини места ледени дан. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -9 до -4 °С, највиша од -3 до 2 °С.	Tmin<-5°C	80

Прогноза времена за наредних пет дана (од 01.01.2017. до 05.01.2017.)

У недељу и понедељак углавном сунчано и топлије. У уторак наоблачење са кишом која ће уз пад температуре прећи у суснежицу и снег. Затим хладно, у среду облачно са снегом, а у четвртак престанак падавина.

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 - нарочито 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.

Формирање снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуације (озбиљне потешкоће у акцијама спашавања). Ризик од грана које се ломе са дрвећа. Потенцијална опасност од уништења кровова на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

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.



Прогноза времена за период од 02. до 22. јануара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 27.12.2016.

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)		(mm)
02.01.2017. до 08.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -7 до 0	Од -1 до 5	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима 20 до 30mm, локално и до 50 mm.
	На западу и југозападу Србије испод вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	70	
09.01.2017. до 15.01.2017.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Од 0 до 8 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 40 mm.
					У Банату, Срему и на западу Србије изнад вишегодишњег просека	50	
16.01.2017. до 22.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -5 до -1	Од 0 до 7	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Бачкој, на југозападу и југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 5	У Банату, Шумадији и на истоку Србије изнад вишегодишњег просека	50	

* 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 Јануар–Фебруар-Март-2017. године****

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

Датум израде прогнозе: 21.12.2016.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	Око 33
	На југозападу и југу Србије изнад 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 2 до 5	Од 0 до 3	Од -3 до 2
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 55, локално и до 70	Од 30 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 2.6°C, на Сави око 3.5 °C, на Великој Морави око 2.4 °C, на Тиси око 1.4 °C, а 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 на 80% ширине речног тока са тенденцијом постепеног нарушавања ледостаја наредна три дана. На осталим рекама у Србији наредних дана се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 27.12.2016. године

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

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 27.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			28.12.	29.12.	30.12.	31.12.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	352	-3	550	680							
	Корнојбург	154.05	222	18			1130		222				
	Братислава	129.08	281	19	650	750	1232	3.0	290				
	Комарно	104.41	124	7	500	680	1080	3.1	150				
	Естергом	101.61	56	1	500	650		3.3	67	83	93	94	
	Будимпешта	95.65	110	-6	620	800	1250	2.9	116	132	145	150	
	Дунавфелдвар	89.58	-129	-9	600	750	904	3.4	131	-122	-108	-97	
	Баја	81.72	153	-6	700	900	1360	3.0	145	145	158	175	
	Мохач	79.20	174	-6	700	950	1420	3.0	165	161	170	189	
	Бездан	80.64	23	-5	500	700	1445	2.2	17	15	21	36	
	Апатин	78.84	81	-4	600	750		2.5	73	71			
	Богојево	77.46	68	-3	600	700	1758	2.5	62	60	58	63	
	Вуковар	76.19	67	0	580	630							
	Илок	73.97	92	2									
	Бач. Паланка	73.97	89	-1	530	650		3.4	85	79			
	Нови Сад	71.73	85	-2	450	700	1580	2.5	82	78			
	Сланкамен	69.68	158	3	500			2.0	156	153			
	Земун	67.87	227	-4	550	650		2.8	213	210	208	207	
	Панчево	67.33	260	0	530	650		1.7	256	253	251	250	
	Смедерево	65.36	454	8	600	700	3000	2.8	451	449	447	446	
Бан. Паланка	62.85	682	11	765	865								
В. Градиште	62.17	740	0	800	830		2.4						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55	36	27	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-337	-15	300	350							
	Д. Михољац	88.39	-77	18	400	480	251						
	Осијек	81.48	-	-	350	500							

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м ³ /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-215	4	300	500	65	0.0	-213	-213	-213	-214
	Вашарошнамен	101.98	-140	1	600	800		0.0	-139	-136	-136	-139
	Токај	90.01	467	0	600	800		0.3	467	467	467	467
	Солнок	78.78	-103	-4	650	800	236	0.2	-95	-86	-79	-73
	Чонград		-53	-6	650	800		0.6	-53	-51	-47	-43
	Сегедин	73.70	120	-5	650	850	45.2		120	120	121	122
	Сента	72.80	243	0	600	800	457	2.0	241	239		
	Нови Бечеј	71.87	313	0	500	700		0.7				
Тител	69.70	147	-4	500	650			145	140	138	137	
САВА	Загреб	112.26	-256	2	370	470	104					
	Црнац	89.99	-129	-2	670	770						
	Јасеновац	86.82	0	-3	700	800	215					
	Градишка	85.47	-1	-5	700	730	194					
	Сл. Брод	81.80	-	-	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-167	-3	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	70	-20	650	750	525	3.1	57	49	45	43
	Шабац	72.61	-45	-13	400	500		3.1	-57	-65	-69	-71
	Београд	68.28	182	-3	500	600		4.1	178	175	173	172
	Карловац	103.17	-61	-1	400	750						
	Приједор	129.68	1	0	420	460		3.6				
	Нови Град	152	-4	0	360	400		3.8				
	Делибашино Село	151.21	54	3	250	320	36.2	4.6				
	Добој	137.01	-135	1	300	450	27	3.0				
Радаљ - Дрина	129.47	37	3	380		55.5						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-107	2	350	430	35.5		-104			
	Алексинач	157.63	-113	-8	300	400	29.4	3.0	-111			
	Варварин	126.13	-110	-7	200	500	94		-110	-114		
	Багрдан	100.94	23	-6	500	600	98.9	-	22	18		
	Љубичевски мост	73.42	-322	-3	450	600		2.8	-324	-328	-332	

Прогноза водостаја на рекама до 06. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању и стагнацији до 30. децембра, затим у мањем порасту. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја на 80% ширине речног тока са тенденцијом постепеног нарушавања ледостаја наредна три дана.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у стагнацији и мањем опадању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења