

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 12. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	11. 12.2016	12.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	10.3	2.5	-	-
Сомбор	11.0	3.0	-	-
Нови Сад	9.7	1.6	-	-
Зрењанин	11.4	2.0	-	-
Кикинда	11.4	2.2	-	-
Банатски Карловац	14.0	2.0	-	-
Лозница	15.2	0.8	-	-
Сремска Митровица	10.9	-1.3	-	-
Ваљево	15.0	1.4	-	-
Београд	10.8	3.4	-	-
Крагујевац	14.8	-0.3	-	-
Смедеревска Паланка	14.1	-1.6	-	-
Велико Градиште	13.6	0.6	-	-
Црни Врх	13.5	-1.2	-	-
Неготин	19.0	6.6	-	-
Златибор	12.2	0.2	-	-
Сјеница	14.3	-6.3	-	-
Пожега	9.8	-5.8	-	-
Краљево	10.8	-1.3	-	-
Копаник	10.6	-4.7	-	3
Куршумлија	15.0	-4.3	-	-
Крушевац	13.0	-4.9	-	-
Ђуприја	12.5	-3.6	-	-
Ниш	11.7	-2.1	-	-
Лесковац	9.1	-4.6	-	-
Зајечар	18.6	1.6	-	-
Димитровград	12.4	-4.9	-	-
Врање	12.8	-3.6	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 12.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 12.12.2016. до 21.12.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
12.12.2016. Понедељак	Претежно облачно, местимично са кишом, у брдско-планинским пределима са снегом. После подне и увече појава снега је понегде могућа и у нижим пределима на југу и југоистоку, док се на северу очекује престанак падавина и делимично разведравање. Падавине ће бити слабог интензитета. Највиша температура од 5 до 12°C, по котлинама југозападне Србије до 2°C.	Удари ветра > 17 m/s	80
13.12.2016. Уторак	Претежно сунчано. Ујутру слаб мраз, по котлинама краткотрајна магла. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -4 до 3°C, највиша дневна од од 1 до 6°C.	Нема упозорења	
14.12.2016. Среда	Јутро хладно са slabим и умереним мразем и маглом местимично. Пре подне на северу и западу, а до краја дана и у осталим крајевима наоблачење са кишом, у брдско-планинским пределима са снегом. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни. Најнижа температура од -9 до -5°C, највиша од 0 до 5°C. Увече и током ноћи слаб снег је могућ и у нижим пределима.	Tmin < -5°C	80
15.12.2016. Четвртак	Претежно облачно и хладно, местимично са slabим снегом. Ветар слаб и умерен, јужни и југозападни. Јутарња температура од -6 до -2°C, највиша дневна од 0 до 5°C. Крајем дана и у току ноћи престанак падавина и разведравање.	Tmin < -5°C	80
16.12.2016. Петак	Јутро хладно са slabим мразем и маглом местимично. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, северозападни. Јутарња температура од -5 до 0°C, највиша дневна од 1 до 6°C.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 17.12.2016. до 21.12.2016.)

До краја периода суво, углавном сунчано са хладним, местимично магловитим јутрима и дневном температуром мало испод или око просечних вредности 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:

T_{min} < -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.

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 19. децембра 2016. до 08. јануара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 09.12.2016.

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	40	Од -5 до 2	Од 2 до 10	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима Западне и Југозападне Србије локално и до 20 mm.
	У Југозападној и Јужној Србији 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 -2 до 6			
26.12.2016. до 01.01.2017.	У Војводини и Западној Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 2	Од 1 до 10	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 6			
02.01.2017. до 08.01.2017.	У Војводини, Западној Србији, Шумадији и Неготинској Крајини у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 3	Од 0 до 10	На северу Војводине испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима од 10 mm до 15 mm, локално и до 20 mm.
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до -1	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 7	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	

* 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 3.3°C, на Сави око 4.4 °C, на Великој Морави око 2.5 °C, на Тиси око 2.6 °C и на банатским водотоцима око 2.8 °C, што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код х.с. Ватин забележен је приобални лед са тенденцијом задржавања наредних дана. На осталим банатским водотоцима се очекује појава приобалног леда наредних дана. На осталим рекама у Србији наредних дана се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 12.12.2016. године

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

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 12.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	352	-7	550	680							
	Корнојбург	154.05	203	-7					221				
	Братислава	129.08	281	3	650	750	1232	3.3	285				
	Комарно	104.41	129	1	500	680	1106	4.2	135				
	Естергом	101.61	64	-1	500	650		4.4	69	81	86	85	
	Будимпешта	95.65	120	-8	620	800	1300	3.9	123	130	139	140	
	Дунавфелдвар	89.58	-118	-11	600	750		4.2	-122	-119	-111	-105	
	Баја	81.72	171	-6	700	900	1450	4.1	159	155	160	169	
	Мохач	79.20	198	-6	700	950	1530	4.8	186	178	180	187	
	Бездан	80.64	48	-5	500	700	1570	3.5	43	42	44	48	
	Апатин	78.84	111	-5	600	750		3.4	106	105			
	Богојево	77.46	97	-6	600	700	1932	3.4	86	78	72	75	
	Вуковар	76.19	95	-2	580	630		4.5					
	Илок	73.97	124	-3									
	Бач. Паланка	73.97	122	-2	530	650		3.1	117	112			
	Нови Сад	71.73	120	-5	450	700	1838	3.5	115	107			
	Сланкамен	69.68	188	-6	500			3.0	183	176	174	172	
	Земун	67.87	261	-6	550	650		3.4	253	248	243	238	
	Панчево	67.33	287	-5	530	650		3.0	280	275	270	265	
	Смедерево	65.36	462	-2	600	700	3580	5.0	457	453	449	445	
Бан. Паланка	62.85	686	-2	765	865								
В. Градиште	62.17	755	5	800	830		4.2						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55	38	-10	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-301	6	300	350		4.8					
	Д. Михољац	88.39	-52	-21	400	480	294	3.4					
	Осијек	81.48	-78	-18	350	500		3.5					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		13.12.	14.12.	15.12.	16.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м ³ /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-199	1	300	500	85.5	1.8	-194	-197	-200	-202
	Вашарошнамен	101.98	-103	0	600	800		0.9	-99	-96	-102	-114
	Токај	90.01	472	4	600	800		0.7	472	472	472	472
	Солнок	78.78	-64	-19	650	800	275	1.8	-73	-75	-74	-72
	Чонград		-23	-9	650	800		2.6	-27	-33	-36	-37
	Сегедин	73.70	123	-6	650	850	471	2.7	122	121	120	120
	Сента	72.80	231	-6	600	800	431	2.4	230	228		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		3.0				
Тител	69.70	186	-4	500	650			183	177	175	173	
САВА	Загреб	112.26	-235	-3	370	470	139					
	Црнац	89.99	-45	-20	670	770						
	Јасеновац	86.82	111	-13	700	800	298					
	Градишка	85.47	97	-14	700	730	365					
	Сл. Брод	81.80		-	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-85	-13	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	165	-27	650	750	938	4.2	167	160	150	140
	Шабац	72.61	50	-32	400	500		4.1	52	45	35	25
	Београд	68.28	216	-6	500	600		5.7	208	203	198	193
	Карловац	103.17	-17	-31	400	750						
	Приједор	129.68	7	-2	420	460		3.2				
	Нови Град	152	7	-1	360	400		3.9				
	Делибашино Село	151.21	64	0	250	320	43	6.2				
	Добој	137.01	-124	-1	300	450	30.4	1.8				
Радаљ - Дрина	129.47	42	2	380		59.9						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-99	2	350	430	41.8		-102			
	Алексинач	157.63	-105	-10	300	400	35.6	4.0	-97			
	Варварин	126.13	-99	-11	200	500	112		-110	-115		
	Багрдан	100.94	37	-5	500	600	120		25	19		
	Љубичевски мост	73.42	-308	-1	450	600	109	3.2	-319	-325	-328	

Прогноза водостаја на рекама до 22. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији и мањем опадању. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Моравици код х.с. Ватин забележен је приобални лед са тенденцијом задржавања наредних дана. На осталим банатским водоточима се очекује појава приобалног леда наредних дана.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења