

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 09. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	08. 12.2016	09.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	1.0	-3.8	-	-
Сомбор	-1.8	-3.7	-	-
Нови Сад	-2.4	-4.7	-	-
Зрењанин	4.4	-6.4	-	-
Кикинда	4.0	-6.0	-	-
Банатски Карловац	4.8	-4.0	-	-
Лозница	-2.0	-5.2	-	-
Сремска Митровица	-2.5	-5.6	-	-
Ваљево	5.6	-5.0	-	-
Београд	4.6	-3.5	-	-
Крагујевац	5.4	-3.2	-	-
Смедеревска Паланка	6.7	-6.6	-	-
Велико Градиште	4.6	-6.0	-	-
Црни Врх	1.5	-0.5	-	1
Неготин	8.4	4.4	-	-
Златибор	5.0	-1.1	-	-
Сјеница	6.3	-9.2	-	-
Пожега	0.5	-8.1	-	-
Краљево	2.8	-6.5	0.1	-
Копоник	5.1	-2.3	-	5
Куршумлија	4.5	-6.5	-	-
Крушевац	4.8	-6.8	-	-
Ђуприја	4.6	-5.5	-	-
Ниш	4.3	-4.3	-	-
Лесковац	4.6	-6.4	-	-
Зајечар	7.8	1.2	-	-
Димитровград	6.6	-7.8	-	-
Врање	4.9	-7.2	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 09.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 09.12.2016. до 18.12.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
09.12.2016. Петак	На северу и западу претежно сунчано, у осталим пределима мало и умерено облачно, уз постепено разведравање. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено јак, западни и северозападни. Највиша температура од 6 до 14°C.	Нема упозорења	
10.12.2016 Субота	Ујутро и пре подне у већем делу облачно, понегде магла и мраз. У току дана делимично разведравање. У Тимочкој Крајини и на југозападу Србије претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, на истоку Србије повремено јак, западни и северозападни. Најнижа температура од -6 на југу до 6°C у Тимочкој крајини. Највиша од 5 до 12°C, у Тимочкој Крајини до 16°C.	МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	90
		T_{min} < -5°C	
11.12.2016. Недеља	Ујутро понегде слаб мраз и магла. 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 3°C, највиша од 8 до 14°C. У Тимочкој Крајини јутарња око 6, највиша око 18°C.	МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	90
12.12.2016. Понедељак	У већем делу ветровито и мало хладније уз постепено наоблачење. После подне и увече понегде у нижим пределима краткотрајна киша, а у брдско-планинским слаб снег. Ветар умерен и јак, северозападни, увече и у току ноћи на северу и истоку са олујним ударима. Најнижа температура од -3 до 3°C, највиша од 7 до 10°C, у Тимокој Крајини најнижа 6, највиша 14 °C.	Удари ветра > 17 m/s	80
13.12.2016. Уторак	Хладно уз престанак падавина и разведравање. Ветар северозападни, у постепеном слабљењу. Најнижа температура од -3 до 4°C, највиша дневна од од 1 до 4°C, у Тимочкој Крајини око 8°C.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 14.12.2016. до 18.12.2016.)

Хладно, и суво, ујутро са slabим и умереним мразем и максималном температуром мало испод просечних вредности. Крајем периода пораст температуре уз појачање југоисточног ветра у кошавском подручју.

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:

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

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.

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.



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 3.5°C, на Сави око 4.9 °C, на Великој Морави око 2.6 °C, на Тиси око 2.8 °C и на банатским водотоцима око 1.5 °C, што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код х.с. Ватин формиран је ледостај на 1/4 ширине речног тока са тенденцијом постепеног нарушавања наредних дана. На осталим рекама у Србији наредних дана се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 09.12.2016. 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 и мањем опадању 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 опадању 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 мањем колебању у домену средње ниских вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 09.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			10.12.	11.12.	12.12.	13.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	357	0	550	680						
	Корнојбург	154.05	204	-9					208			
	Братислава	129.08	280	-11	650	750	1220	3.2	275			
	Комарно	104.41	149	-6	500	680	1211	3.8	135			
	Естергом	101.61	87	-4	500	650		3.6	78	73	72	75
	Будимпешта	95.65	144	3	620	800	1430	3.0	140	133	130	130
	Дунавфелдвар	89.58	-101	2	600	750	1035	3.3	-101	-106	-112	-113
	Баја	81.72	176	-3	700	900	1490	4.2	177	175	169	163
	Мохач	79.20	203	-3	700	950	1550	4.5	202	202	197	190
	Бездан	80.64	53	-3	500	700	1595	3.4	50	48	47	45
	Апатин	78.84	117	-5	600	750		3.3	116	115		
	Богојево	77.46	103	-6	600	700	1968	3.5	100	99	98	97
	Вуковар	76.19	100	-7	580	630						
	Илок	73.97	131	-7								
	Бач. Паланка	73.97	127	-7	530	650		3.5	125	123		
	Нови Сад	71.73	134	-7	450	700	1915	4.2	130	128		
	Сланкамен	69.68	205	-9	500			3.0	200	197	195	193
	Земун	67.87	274	-5	550	650		3.2	270	268	267	267
	Панчево	67.33	296	-6	530	650		1.8	290	288	287	286
	Смедерево	65.36	466	-6	600	700	3750	5.4	460	458	456	455
Бан. Паланка	62.85	680	-11	765	865							
В. Градиште	62.17	747	-8	800	830		5.4					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	50	-4	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-245	16	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-24	4	400	480	344	3.4				
	Осијек	81.48	-58	2	350	500		-				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		10.12.	11.12.	12.12.	13.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м ³ /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-207	-7	300	500	74.9	0.3	-210	-210	-207	-208
	Вашарошнамен	101.98	-110	5	600	800		0.3	-116	-121	-124	-124
	Токај	90.01	470	-2	600	800		0.9	470	470	470	470
	Солнок	78.78	-35	-21	650	800	298	2.0	-49	-60	-66	-72
	Чонград		5	-9	650	800		2.7	-13	-23	-31	-36
	Сегедин	73.70	139	-2	650	850	533	2.9	138	136	134	133
	Сента	72.80	240	0	600	800	521	2.8	239	238		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		3.0				
Тител	69.70	201	-4	500	650			198	196	194	191	
САВА	Загреб	112.26	-217	14	370	470	170					
	Црнац	89.99	-17	-8	670	770						
	Јасеновац	86.82	143	-18	700	800	331					
	Градишка	85.47	131	-14	700	730	434					
	Сл. Брод	81.80	145	-	750	850	603					
	Сл. Шамац	80.70	-40	-3	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	220	-8	650	750	1210	4.0	209	196	189	187
	Шабац	72.61	100	-5	400	500		5.4	90	78	71	69
	Београд	68.28	228	-6	500	600		6.1	223	221	217	215
	Карловац	103.17	50	-6	400	750						
	Приједор	129.68	14	-4	420	460						
	Нови Град	152	14	-2	360	400		4.1				
	Делибашино Село	151.21	75	1	250	320	52.7	6.0				
	Добој	137.01	-120	-3	300	450	32	2.2				
Радаљ - Дрина	129.47	95	-72	380		151						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-106	-16	350	430	36.3		-100			
	Алексинач	157.63	-88	7	300	400	49.6	3.0	-92			
	Варварин	126.13	-90	-5	200	500	129		-90	-95		
	Багрдан	100.94	45	-13	500	600	134	2.6	45	42		
	Љубичевски мост	73.42	-303	-2	450	600	117	2.8	-301	-304	-311	

Прогноза водостаја на рекама до 19. 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 водотокима ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Моравици код х.с. Ватин формиран је ледостај на $\frac{1}{4}$ ширине речног тока са тенденцијом постепеног нарушавања 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