

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 31. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	30. 12.2016	31.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	2.0	-6.8	-	-
Сомбор	2.1	-9.0	-	-
Нови Сад	1.9	-7.7	-	-
Зрењанин	2.2	-8.4	-	-
Кикинда	2.2	-8.6	-	-
Банатски Карловац	1.8	-7.0	-	-
Лозница	2.0	-4.4	-	-
Сремска Митровица	2.5	-9.0	-	-
Ваљево	1.5	-2.3	-	-
Београд	1.4	-5.2	-	-
Крагујевац	0.5	-8.0	-	-
Смедеревска Паланка	1.2	-8.0	-	-
Велико Градиште	-1.2	-9.6	-	-
Црни Врх	-4.8	-9.8	-	7
Неготин	4.4	-1.5	-	-
Златибор	-4.6	-11.4	0.0	10
Сјеница	-5.6	-10.5	0.0	13
Пожега	1.2	-6.3	-	-
Краљево	0.6	-6.5	-	-
Копаноник	-9.0	-15.0	0.1	43
Куршумлија	-1.1	-9.0	-	1
Крушевац	-1.2	-6.6	-	-
Ђуприја	-1.9	-8.2	-	-
Ниш	-1.2	-4.0	-	-
Лесковац	0.2	-3.8	-	-
Зајечар	4.6	-9.0	-	-
Димитровград	-0.2	-5.2	0.0	1
Врање	-0.7	-3.8	0.0	0

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 31.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 31.12.2016. до 09.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
31.12.2016. Субота	У већем делу претежно сунчано и хладно, у Поморављу и на југоистоку претежно облачно. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни, на истоку повремено јак. Највиша температура од -1 до 5°C.	Нема упозорења	
01.01.2017. Недеља	Ујутро слаб и умерен мраз, по котлинама и нижим пределима магла. Током дана сунчано и мало топлије. Ветар слаб, јужних смерова, у Тимочкој Крајини умерен, западни. Најнижа температура од -9 до -3°C, највиша од 1 до 7°C.	Tmin<-5°C	90
		МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	
02.01.2017. Понедељак	Ујутро слаб и умерен мраз, местимично магла. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб јужни и југозападни. Најнижа температура од -9 до -2°C, највиша од 2 до 8 °C. У току ноћи наоблачење прво у северним и западним пределима.	Tmin<-5°C	90
		МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	
03.12.2017. Уторак	Претежно облачно, местимично са кишом, на планинама са снегом. Током дана уз пад температуре, киша ће у нижим пределима прећи у суснежицу и снег. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -5 до 1°C, највиша од 3°C на северу до 8°C на истоку земље.	Нема упозорења	
04.12.2017. Среда	Променљиво облачно, местимично са slabим снегом. Ветар слаб и умерен југозападни. Најнижа температура од -5 до -1°C, највиша од 2 до 6°C.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 05.01.2017. до 09.01.2017.)

У четвртак хладно, понегде са слабим снегом. У петак и суботу суво. Од недеље претежно облачно, местимично са кишом, на планинама са снегом.

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:

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.

У нижим пределима $T_{min} < -5^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -10^{\circ}\text{C}$

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.



Прогноза времена за период од 09. до 29. јануара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 30.12.2016.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
09.01.2017. до 15.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од -7 до -1	Од -1 до 5	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 40 mm.
	На југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2	У Шумадији, на југозападу и југоистоку Србије изнад вишегодишњег просека	50	
16.01.2017. до 22.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -6 до -1	Од -1 до 5	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима 20 mm до 30 mm, локално и до 40 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 5	У Банату, на западу, југозападу и југоистоку Србије изнад вишегодишњег просека	50	
23.01.2017. до 29.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 0	Од 0 до 8	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	На југозападу и југоистоку Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 7			

* Прогностички материјал за израду месечне прогнозе расположив је уторком и петком

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 09.01.2017. до 31.01.2017. године**

Датум израде прогнозе: 29.12.2016.

Период важења: 09.01.2017. до 31.01.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
09.01.2017. до 12.01.2017.	Хладније време, са чешћом појавом снега, који ће условити формирање снежног покривача.	Од -4 до -1, крајем прве декаде јануара на ширем подручју града и до -8	Од -2 до 1	Од -3 до 0 (испод вишегодишњег просека)
13.01.2017. до 31.01.2017.	Мало хладније време, повремено са снегом. Око 16.01, 17.01, 20.01, 20.01, 21.01, 24.01, 25.01, 27.01, 29.01. и 31. падаће снег док ће око 23. 01. бити услова за појави суснежице или снега.	Од -5 до -1, средином друге и средином треће декаде јануара на ширем подручју града и до -8	Од -2 до 0, почетком треће декаде јануара и до 3	Од -3 до 0 (углавном испод вишегодишњег просека)

** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је почетком и средином месеца.

Изгледи времена за Србију за период од 09.01.2017. до 31.01.2017. године***

Датум израде прогнозе: 29.12.2016.

Период важења: 09.01.2017. до 12.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладније време, са чешћом појавом снега, који ће условити формирање и повећање висине снежног покривача.	Од -8 до -1	Од -4 до 1	Од -5 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Хладније време, са чешћом појавом снега, који ће условити висине снежног покривача.	Од -11 до -5	Од -5 до 0	Од -8 до -2 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладније време, са чешћом појавом снега, који ће условити повећање висине снежног покривача.	Од -13 до -7	Од -6 до -1	Од -10 до -4 (испод вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 29.12.2016.

Период важења: 13.01.2017. до 31.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало хладније време, повремено са снегом. Око 16.01, 17.01, 20.01,20.01, 21.01, 24.01, 25.01, 27.01, 29.01. и 31. падаће снег док ће око 23. 01. бити услова за појави суснежице или снега.	Од -8 до -1	Од -4 до 0, почетком треће декаде јануара и до 3	Од -6 до 0 (углавном испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача.	Од -8 до -1	Од -2 до 0, почетком треће декаде јануара и до 3	Од -3 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача.	Од -12 до -6	Од -6 до 0, почетком треће декаде јануара и до 1	Од -9 до -2 (испод 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 2.0°C, на Сави око 3.3 °C, на Великој Морави око 2.0 °C, на Тиси око 0.5 °C, а на банатским водотоцима око 1.0 °C, што је око просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код Ватина забележена је појава потпуног ледостаја дебљине 1 cm, а на Тиси је забележена појава ледохода на 50% ширине речног корита. Формирани лед имаће тенденцију задржавања наредних дана. На притокама Западне и Јужне Мораве наредних дана је могућа појава приобалног леда.

Стање на рекама на дан 31.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем порасту до Апатина, низводно у стагнацији 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 средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у стагнацији 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 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 и ниских вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 31.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			01.01.	02.01.	03.01.	04.01.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
14784ДУНАВ	Линц	247.74	356	1	550	680						
	Корнојбург	154.05	211	-15					209			
	Братислава	129.08	284	-15	650	750	1268	2.0	275			
	Комарно	104.41	163	-12	500	680	1293	2.7	140			
	Естергом	101.61	100	-2	500	650		2.2	75	60	57	56
	Будимпешта	95.65	156	5	620	800	1484	1.9	141	120	113	112
	Дунавфелдвар	89.58	-92	12	600	750	1088	2.0	-92	-110	-125	-131
	Баја	81.72	170	17	700	900	1440	2.5	176	164	139	120
	Мохач	79.20	185	17	700	950	1470	2.7	203	201	180	154
	Бездан	80.64	27	15	500	700	1465	2.0	43	46	39	28
	Апатин	78.84	76	10	600	750		2.3	85	92		
	Богојево	77.46	57	4	600	700	1692	2.4	64	72	76	71
	Вуковар	76.19	54	3	580	630						
	Илок	73.97	77	2								
	Бач. Паланка	73.97	73	1	530	650		3.0	81	90		
	Нови Сад	71.73	67	1	450	700	1448	2.5	73	82		
	Сланкамен	69.68	145	-3	500			1.6	147	151	160	170
	Земун	67.87	215	2	550	650		1.7	215	216	218	222
	Панчево	67.33	248	3	530	650		1.3	248	249	251	255
	Смедерево	65.36	440	-2	600	700	2703	2.6	440	441	442	444
Бан. Паланка	62.85	670	-3	765	865							
В. Градиште	62.17	745	0	800	830		2.0					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55			460	500						
	Терезино Поље	100.67	-308	20	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-78	9	400	480						
	Осијек	81.48	-122	-12	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		01.01.	02.01.	03.01.	04.01.	
		м.н.м.	см	см	см	см	см	м³/с	°C	см	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-213	9	300	500				-215	-216	-217	-217
	Вашарошнамен	101.98	-150	-7	600	800				-150	-153	-155	-154
	Токај	90.01	468	0	600	800				469	469	469	469
	Солнок	78.78	-106	8	650	800				-111	-118	-128	-138
	Чонград		-67	1	650	800		0.4		-66	-66	-69	-73
	Сегедин	73.70	114	3	650	850		0.2		114	114	114	113
	Сента	72.80	235	0	600	800	366	0.5		235	237		
	Нови Бечеј	71.87	313	0	500	700		0.5					
Тител	69.70	130	2	500	650				135	140	150	160	
САВА	Загреб	112.26	-276	-9	370	470	76.9						
	Црнац	89.99	-145	-9	670	770							
	Јасеновац	86.82	-10	-4	700	800	210						
	Градишка	85.47	-9	-2	700	730	185						
	Сл. Брод	81.80	29	0	750	850	308						
	Сл. Шамац	80.70			670	770							
	Ср. Митровица	72.28	73	0	650	750	536	3.2		68	66	64	59
	Шабац	72.61	-50	0	400	500		3.5		-55	-57	-59	-64
	Београд	68.28	168	0	500	600		4.3		168	169	171	175
	Карловац	103.17	-63	0	400	750							
	Приједор	129.68	-4	-2	420	460		3.2					
	Нови Град	152	-3	-1	360	400		2.9					
	Делибашино Село	151.21	55	3	250	320	36.8	3.0					
	Добој	137.01	-276	-2	300	450	26.8	0.9					
Радаљ - Дрина	129.47	33	-2	380		52.3							
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-103	-8	350	430	38.7			-110			
	Алексинач	157.63	-102	6	300	400	37.9	3.0		-109			
	Варварин	126.13	-103	-5	200	500	105			-109	-114		
	Багрдан	100.94	28	-4	500	600	106			23	18		
	Љубичевски мост	73.42	-320	4	450	600		2.1		-326	-331	-335	

Прогноза водостаја на рекама до 11. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем порасту до 03. јануара, а након тога у стагнацији. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	На Тиси је забележена појава ледохода на 50% ширине речног корита, са тенденцијом задржавања наредних дана.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у мањем опадању и стагнацији.	На Моравици код Ватина забележена је појава потпуног ледостаја дебљине 1 cm, са тенденцијом задржавања наредних дана. Наредних дана се на осталим банатским водоточима очекује појава приобалног леда.
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.	На притокама Западне и Јужне Мораве наредних дана је могућа појава приобалног леда.