

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 29. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	28. 12.2016	29.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	6.0	-0.8	-	-
Сомбор	6.1	-2.5	-	-
Нови Сад	5.8	-3.0	-	-
Зрењанин	5.8	-3.0	0.2	0
Кикинда	5.8	-3.3	0.1	-
Банатски Карловац	5.2	-3.3	0.0	-
Лозница	6.3	-0.6	-	-
Сремска Митровица	6.2	-3.4	-	-
Ваљево	4.6	-0.1	0.2	-
Београд	5.7	-1.8	0.2	-
Крагујевац	3.9	-1.5	0.0	-
Смедеревска Паланка	4.5	-2.0	0.0	-
Велико Градиште	4.2	-2.4	0.1	-
Црни Врх	-4.3	-7.5	0.5	13
Неготин	6.4	-1.4	-	-
Златибор	-2.0	-6.8	7.0	10
Сјеница	-2.7	-6.7	6.0	12
Пожега	3.3	-0.9	0.5	1
Краљево	3.7	-1.0	0.1	-
Копаник	-8.8	-12.0	11.0	49
Куршумлија	2.6	-1.5	1.5	1
Крушевац	3.3	-0.4	0.0	-
Ђуприја	3.4	-1.2	0.4	-
Ниш	3.1	-1.3	0.3	-
Лесковац	3.6	-1.0	0.2	-
Зајечар	5.7	-4.9	-	-
Димитровград	4.6	-2.3	0.7	1
Врање	3.6	-2.4	1.2	1

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 29.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 29.12.2016. до 07.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
29.12.2016. Четвртак	На северу и у Неготинској Крајини претежно сунчано, у осталим крајевима умерено и потпуно облачно, понегде са краткотрајним снегом. Ветар слаб и умерен, северозападни. Највиша температура од -1 на до 5 °С.	Нема упозорења	
30.12.2016. Петак	Ујутро хладно са slabим и умереним мразем. Током дана у већем делу претежно сунчано и хладно, у планинским пределима променљиво облачно уз провејавање снега. Ветар слаб и умерен, у Тимочкој крајини јак, северни и северозападни. Најнижа температура од -8 до -3 °С, највиша од -1 до 3 °С.	Tmin<-5°C	90
31.12.2016. Субота	Ујутро слаб и умерен мраз и местимично магла. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, северозападни. У току ноћи поново формирање магле. Најнижа температура од -9 до -4 °С, највиша од -2 до 4 °С.	Tmin<-5°C	90
		МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	
01.01.2017. Недеља	Ујутро слаб и умерен мраз, местимично магла која ће се понегде у Војводини и по котлинама задржати већи део дана. Током дана сунчано и мало топлије. Ветар слаб југоисточни. Најнижа температура од -9 до -3°C , највиша од -1 до 6°C.	Tmin<-5°C	90
		МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	
02.01.2017. Понедељак	Ујутро слаб и умерен мраз, местимично магла која ће се понегде у Војводини и по котлинама задржати већи део дана. У осталим пределима претежно сунчано. У току ноћи наоблачење са северозапада. Ветар слаб јужни, југозападни. Најнижа температура од -9 до -2°C, највиша од 2 до 8°C.	Tmin<-5°C	90
		МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 03.01.2017. до 07.01.2017.)

Уторак облачно местимично са кишом која ће уз пад температуре прећи у суснежицу и снег. Затим хладно, променљиво облачно понегде са слабилм 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 $T_{min} < -5^{\circ}C$ 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 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -4	Од 0 до 7 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 5	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			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 2.7°C, на Сави око 3.0 °C, на Великој Морави око 2.8 °C, на Тиси око 1.0 °C, а на банатским водотоцима око 1.9 °C, што је око просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код Ватина забележена је појава приобалног леда. На осталим рекама у Србији наредних дана се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 29.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у 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 мањем порасту у домену средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем 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 стагнацији 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 29.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			30.12.	31.12.	01.01.	02.01.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
14784ДУНАВ	Линц	247.74	354	2	550	680						
	Корнојбург	154.05	237	7			1290		231			
	Братислава	129.08	295	-3	650	750	1400	2.6	300			
	Комарно	104.41	171	19	500	680	1343	3.2	160			
	Естергом	101.61	96	23	500	650		2.7	99	94	93	92
	Будимпешта	95.65	135	19	620	800	1380	2.3	153	153	150	149
	Дунавфелдвар	89.58	-122	8	600	750	932	2.5	-99	85	-85	-87
	Баја	81.72	142	-2	700	900	1310	3.8	154	177	182	176
	Мохач	79.20	160	-6	700	950	1360	3.2	168	195	212	211
	Бездан	80.64	7	-7	500	700	1365	2.2	12	36	51	50
	Апатин	78.84	63	-8	600	750		2.6	65	81		
	Богојево	77.46	52	-8	600	700	1662	2.7				
	Вуковар	76.19	52	-7	580	630						
	Илок	73.97	78	-7								
	Бач. Паланка	73.97	75	-8	530	650		3.6	71	74		
	Нови Сад	71.73	70	-9	450	700	1442	2.5	65	66		
	Сланкамен	69.68	152	-4	500			2.0	148	147		
	Земун	67.87	215	-8	550	650		2.3	214	212	212	217
	Панчево	67.33	245	-8	530	650		1.6	241	239	239	244
	Смедерево	65.36	436	-12	600	700	2710	2.8	434	432	432	435
Бан. Паланка	62.85	670	-5	765	865							
В. Градиште	62.17	740	-5	800	830		2.2					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	10	-25	460	500		-				
	Терезино Поље	100.67	-317	-13	300	350		-				
	Д. Михољац	88.39	-68	14	400	480	266	2.4				
	Осијек	81.48	-110	16	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		30.12.	31.12.	01.01.	02.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-218	-6	300	500	61.4	0.0	-219	-219	-219	-219
	Вашарошнамен	101.98	-140	1	600	800		0.0	-145	-149	-154	-156
	Токај	90.01	468	1	600	800		0.0	468	468	468	468
	Солнок	78.78	-114	0	650	800	226	0.3	-115	-118	-122	-123
	Чонград		-70	-10	650	800		0.9	-70	-71	-72	-73
	Сегедин	73.70	108	-5	650	850	370	0.2	108	108	108	107
	Сента	72.80	235	-3	600	800	366	0.6	232	229		
	Нови Бечеј	71.87	313	0	500	700		0.7				
Тител	69.70	131	-11	500	650			127	126			
САВА	Загреб	112.26	-263	-6	370	470	93.2					
	Црнац	89.99	-132	0	670	770						
	Јасеновац	86.82	-5	-1	700	800	213					
	Градишка	85.47	-5	-4	700	730	189					
	Сл. Брод	81.80	-	-	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-167	-2	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	62	-4	650	750	497	3.0	60	58	55	55
	Шабац	72.61	-56	-6	400	500		3.1	-59	-62	-65	-65
	Београд	68.28	168	-8	500	600		3.0	164	162	162	167
	Карловац	103.17	-60	-24	400	750						
	Приједор	129.68	0	-1	420	460		2.9				
	Нови Град	152	4	5	360	400		3.3				
	Делибашино Село	151.21	76	6	250	320	53.6	4.0				
	Добој	137.01	-130	1	300	450	28	2.2				
Радаљ - Дрина	129.47	36	2	380		54.7						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-103	0	350	430	105		-80			
	Алексинач	157.63	-110	-9	300	400	31.7	2.5	-100			
	Варварин	126.13	-103	0	200	500	105		-97	-102		
	Багрдан	100.94	29	6	500	600	108		30	33		
	Љубичевски мост	73.42	-321	0	450	600		3.1	-318	-316	-314	

Прогноза водостаја на рекама до 08. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији до 30. децембра, затим у мањем порасту до 03. јануара, а након тога у мањем опадању. 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 мањем порасту до 30. децембра, а затим у мањем опадању.	На Моравици код Ватина забележена је 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.	Тренутно нема упозорења