

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 24. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	23. 12.2016	24.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-2.3	-2.7	0.1	-
Сомбор	-1.6	-2.5	-	-
Нови Сад	-2.1	-2.3	0.4	1
Зрењанин	-2.7	-2.9	0.3	-
Кикинда	-2.7	-2.9	0.1	-
Банатски Карловац	-2.7	-3.7	-	-
Лозница	-0.9	-2.0	-	-
Сремска Митровица	-1.9	-2.5	0.1	-
Ваљево	-1.7	-2.6	0.0	-
Београд	-2.8	-2.7	0.0	-
Крагујевац	-3.5	-3.5	0.0	-
Смедеревска Паланка	-2.8	-3.3	0.2	-
Велико Градиште	-3.0	-3.3	0.0	-
Црни Врх	-6.2	-10.4	0.3	4
Неготин	1.4	-3.2	-	-
Златибор	3.0	-1.8	-	-
Сјеница	7.2	-9.6	-	-
Пожега	-2.1	-2.7	-	-
Краљево	-1.6	-3.2	-	-
Копанник	3.9	-2.6	-	8
Куршумлија	-3.2	-4.2	-	-
Крушевац	-2.6	-3.2	-	-
Ђуприја	-3.4	-3.6	0.3	-
Ниш	-3.4	-4.0	0.0	-
Лесковац	-2.0	-3.7	-	-
Зајечар	1.5	-7.6	-	-
Димитровград	-3.3	-5.6	-	-
Врање	0.1	-5.3	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 24.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 24.12.2016. до 02.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
24.12.2016. Субота	До краја дана у већини места облачно и хладно, уз могућност сасвим слабих падавина и локалне појаве поледице, У планинским пределима и на истоку земље претежно сунчано. Ветар слаб, променљивог правца. Највиша температура од -3 до 0°C, у источним крајевима и на планинама до 6°C.	Поледица или залеђивање мокрих површина	90
25.12.2016. Недеља	Јутро хладно местимично са slabим и умереним мразем и маглом. Током дана претежно облачно и мало топлије, понегде краткотрајна слаба киша, ујутро и пре подне уз локалну појаву поледице. На вишим планинама се очекује повремено слаб снег. Ветар слаб, западни и југозападни. Најнижа температура од -6 до -1°C, највиша од 3 до 8°C.	T _{min} < -5°C	90
		МАГЛА – Хоризонтална видљивост < 200 m	70
		Поледица или залеђивање мокрих површина	80
26.12.2016. Понедељак	Претежно облачно, мало топлије, ујутро и пре подне још понегде слаба киша. Ветар слаб и умерен, углавном западни и северозападни. Јутарња температура од 1 до 4, највиша од 4 до 10°C.	Нема упозорења	
27.12.2016. Уторак	Претежно облачно местимично са slabом кишом, а у брдско-планинским пределима са суснежицом и снегом. Крајем дана и током ноћи суснежица и снег очекују се понегде и у нижим пределима. Ветар слаб и умерен, северозападни, крајем дана у појачању. Најнижа температура од 1 до 4°C, највиша од 4 до 9°C.	Нема упозорења	
28.12.2017. Среда	Умерено и потпуно облачно, хладније, понегде са slabим снегом. Ветар умерен, северозападни, у Тимочкој крајини повремено јак. Најнижа температура од -1 до 3°C, највиша од 3 до 6°C.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 29.12.2016. до 02.01.2017.)

У четвртак постепено разведравање, ветар у слабљењу. Од петка до краја периода суво, магловито и хладно.

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.

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.

Поледица или залеђивање мокрих површина

Проблеми у саобраћају и транспорту (поледица на путевима). Неповољан утицај залеђивања на далеководе (водови за пренос електричне енергије), електричну железницу, жичаре, ТВ торњеви и друге антенске стубове.



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

Датум израде прогнозе: 23.12.2016.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
02.01.2017. до 08.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 2	Од 0 до 9	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 15 mm.
	У Војводини, Поморављу и на истоку Србије у границама вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 5			
09.01.2017. до 15.01.2017.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	50	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 целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 35 mm.
16.01.2017. до 22.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 0 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Од 0 до 7 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Поморављу и на југоистоку Србије испод 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 2.0°C, на Сави око 3.0 °C, на Великој Морави око 1.5 °C, на Тиси око 1.2 °C, а на банатским водотоцима око 1.0 °C што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја дебљине 2 cm на 100% ширине речног тока, док је на Тиси забележена појава ретког ледохода. Формирани лед ће се имати тенденцију задржавања до 25./26. децембра, након чега ће бити у постепеном нарушавању, док се од 29./30. децембра очекује нова појава леда на банатским водотоцима, као и на Јужној и Западној Морави са притокама. На осталим рекама у Србији наредних дана се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 24.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању и 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 средње ниских 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 мањем опадању 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 24.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			25.12.	26.12.	27.12.	28.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	353	-2	550	680						
	Корнојбург	154.05	204	-4								
	Братислава	129.08	273	-8	650	750	1133	2.0	280			
	Комарно	104.41	135	-9	500	680	1137	2.3	135			
	Естергом	101.61	74	-3	500	650		2.6	66	69	83	107
	Будимпешта	95.65	131	6	620	800	1360	1.9	124	122	130	151
	Дунавфелдвар	89.58	-115	4	600	750	965	2.5	-114	-118	-118	-107
	Баја	81.72	156	-1	700	900	1399	2.4	160	159	156	160
	Мохач	79.20	178	-3	700	950	1440	2.5	181	183	180	180
	Бездан	80.64	27	-4	500	700	1465	1.8	29	33	30	26
	Апатин	78.84	85	-8	600	750		2.0	84	86		
	Богојево	77.46	75	-8	600	700	1800	2.1	70	72	72	69
	Вуковар	76.19	74	-6	580	630		3.0				
	Илок	73.97	107	-1								
	Бач. Паланка	73.97	102	-2	530	650		1.9	98	99		
	Нови Сад	71.73	97	-4	450	700	1686	2.5	92	91		
	Сланкамен	69.68	164	-4	500			2.0	160	158		
	Земун	67.87	240	-2	550	650		1.4	238	236	237	238
	Панчево	67.33	267	-1	530	650		1.0	265	263	264	265
	Смедерево	65.36	456	2	600	700	3140	3.0	456	454	454	455
Бан. Паланка	62.85	680	0	765	865							
В. Градиште	62.17	745	-5	800	830		2.0					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	49	16	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-300	6	300	350		3.1				
	Д. Михољац	88.39	-63	-11	400	480	275					
	Осијек	81.48	-94	-19	350	500		2.0				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		25.12.	26.12.	27.12.	28.12.
		м.н.м.	см	см	см	см	см	м³/с	°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-220	-1	300	500	59	0.0				
	Вашарошнамен	101.98	-133	-8	600	800						
	Токај	90.01	468	-2	600	800		0.2				
	Солнок	78.78	-81	-7	650	800	261	0.0				
	Чонград		-39	-6	650	800		0.2				
	Сегедин	73.70	123	-3	650	850	415	0.3				
	Сента	72.80	240	0	600	800	425	0.8	239	238		
	Нови Бечеј	71.87	313	0	500	700		0.4				
Тител	69.70	161	-3	500	650			157	155			
САВА	Загреб	112.26	-257	-1	370	470	102					
	Црнац	89.99	-124	-5	670	770						
	Јасеновац	86.82	12	-6	700	800	221					
	Градишка	85.47	13	-4	700	730	218					
	Сл. Брод	81.80			750	850		3.0				
	Сл. Шамац	80.70	-141	-8	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	134	4	650	750	790		133	129	122	121
	Шабац	72.61	5	-3	400	500		2.7	5	1	-6	-7
	Београд	68.28	193	-1	500	600		3.8	191	189	190	191
	Карловац	103.17	-38	20	400	750						
	Приједор	129.68	2	0	420	460		2.7				
	Нови Град	152	-2	-1	360	400		3.6				
	Делибашино Село	151.21	48	-8	250	320	32.9	3.9				
	Добој	137.01	-137	-1	300	450	26.6	0.6				
Радаљ - Дрина	129.47	45	-36	380		63.2						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-110	-2	350	430	33.2		-113			
	Алексинац	157.63	-81	-8	300	400	56	2.5	-95			
	Варварин	126.13	-93	2	200	500	123		-98	-101		
	Багрдан	100.94	39	4	500	600	123		37	32		
	Љубичевски мост	73.42	-319	7	450	600		1.5	-319	-323	-328	

Прогноза водостаја на рекама до 03. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији до 28. децембра, а затим у мањем порасту. 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 ретког ледохода.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја на 100% ширине речног тока дебљине 2 cm са танденцијом даљег задржавања ледостаја.
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