

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 21. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	20. 12.2016	21.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-1.0	-4.0	-	-
Сомбор	-1.3	-3.2	-	-
Нови Сад	-1.2	-3.1	-	-
Зрењанин	-1.0	-3.4	-	-
Кикинда	-1.7	-4.1	-	-
Банатски Карловац	-0.7	-4.5	-	-
Лозница	1.9	-3.2	-	-
Сремска Митровица	-1.3	-2.5	-	-
Ваљево	-3.4	-4.5	-	-
Београд	-1.2	-2.1	-	-
Крагујевац	-2.8	-5.0	0.0	-
Смедеревска Паланка	-1.8	-3.9	-	-
Велико Градиште	-0.6	-8.7	0.0	-
Црни Врх	-3.1	-7.0	-	5
Неготин	4.1	-5.2	-	-
Златибор	5.5	-10.2	-	-
Сјеница	6.8	-12.7	-	-
Пожега	-4.4	-4.8	-	-
Краљево	-3.0	-3.5	-	-
Копаник	5.3	-6.2	-	9
Куршумлија	-1.7	-5.5	-	-
Крушевац	-3.0	-6.5	-	-
Ђуприја	-2.6	-6.5	-	-
Ниш	-3.4	-3.5	0.0	-
Лесковац	-4.0	-4.6	-	-
Зајечар	4.6	-8.5	-	-
Димитровград	-3.8	-7.3	-	-
Врање	3.5	-5.9	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 21.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 21.12.2016. до 30.12.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
21.12.2016. Среда	На северу, у делу западне Србије, Неготинској Крајини и по котлинама тмурно и хладно, у осталом делу мало до умерено облачно. Ветар слаб, источни и југоисточни. Највиша дневна температура од -1°C до 5°C.	Нема упозорења	
22.12.2016. Четвртак	Јутро хладно са slabим и умереним мразем, местимично и маглom и ниском облачношћу која ће се на северу и по котлинама задржати током већег дела дана. У осталом делу претежно сунчано. Ветар слаб, источни и североисточни. Најнижа температура од -8 до -3, највиша од 0 до 5°C.	МАГЛА – Хоризонтална видљивост < 200 m	80
		T_{min} < -5°C	90
23.12.2016. Петак	Јутро хладно са slabим и умереним мразем и маглom или ниском облачношћу местимично која ће се по котлинама задржати и дуже током дана. У осталим крајевима претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено и јак, северозападни. Најнижа температура од -8 до -3, највиша у већини места 0 од 4°C, на истоку око 7°C.	МАГЛА – Хоризонтална видљивост < 200 m	80
		T_{min} < -5°C	90
24.12.2016. Субота	Јутро хладно са slabим и умереним мразем и маглom или ниском облачношћу местимично. У току дана претежно сунчано, после подне и увече умерено наоблачење са севера. Ветар слаб, западних праваца. Најнижа температура од -7 до -2°C, највиша дневна од 0 до 7°C.	МАГЛА – Хоризонтална видљивост < 200 m	70
		T_{min} < -5°C	80
25.12.2016. Недеља	Умерено и потпуно облачно, у већини места суво, само понегде са slabом кишом а у брдско-планинским пределима уз провејавање slabог снега. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од -6 до 0°C, највиша од 4 до 10°C.	T_{min} < -5°C	70

Прогноза времена за наредних пет дана (од 26.12.2016. до 30.12.2016.)

Јутра хладна са slabим до умереним мразем. Током дана умерено и потпуно облачно, местимично са slabим падавинама, најпре кишом а од среде уз пад температуре и са slabим 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:

У нижим пределима $T_{min} < -5^{\circ}C$, 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.

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.



Прогноза времена за период од 26. децембра 2016. до 15. јануара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 20.12.2016.

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)
26.12.2016. до 01.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	60	Од -5 до 1	Од 1 до 8	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	70	Од 1 mm до 5 mm, у планинским пределима локално и до 10 mm.
	У Војводини у границама вишегодишњег просека	70	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	У Бачкој и на истоку Србије испод вишегодишњег просека	80	
02.01.2017. до 08.01.2017.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	60	Од -5 до 2 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Од 0 до 9 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 5	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, локално и до 25 mm.
					На западу, југозападу и југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	60	
09.01.2017. до 15.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1	Од 0 до 8	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Војводини 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 -2 до 5	У Војводини испод вишегодишњег просека	60	

* 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 2.4°C, на Сави око 3.4 °C, на Великој Морави око 2.1 °C, на Тиси око 1.6 °C, а на банатским водотоцима око 1.7 °C што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја на 100% ширине речног тока дебљине 2 cm. Наредних дана се на Моравици очекује задржавање формираног ледостаја, а на осталим банатским водотоцима, као и на притокама Колубаре, Јужне и Западне Мораве могућа је појава приобалног леда. На Тиси наредних дана могућа је појава приобалног леда и ретког ледохода. На осталим рекама у Србији се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 21.12.2016. 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 порасту 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 порасту у домену средњих вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем порасту и 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 21.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			22.12.	23.12.	24.12.	25.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	356	0	550	680						
	Корнојбург	154.05	214	5								
	Братислава	129.08	282	7	650	750	1244	1.7	280			
	Комарно	104.41	137	9	500	680	1147	2.7	140			
	Естергом	101.61	70	2	500	650		2.9	71	71	70	68
	Будимпешта	95.65	121	-9	620	800	1310	2.1	125	125	125	123
	Дунавфелдвар	89.58	-115	-11	600	750		2.4	-119	-117	-117	-118
	Баја	81.72	175	-11	700	900	1493	2.4	151	137	132	129
	Мохач	79.20	201	-9	700	950	1540	3.3	182	161	152	147
	Бездан	80.64	50	-8	500	700	1580	2.2	39	29	25	23
	Апатин	78.84	111	-7	600	750		2.2	101	91		
	Богојево	77.46	95	-4	600	700	1920	2.3	91	80	74	71
	Вуковар	76.19	91	-4	580	630						
	Илок	73.97	118	-4								
	Бач. Паланка	73.97	115	-4	530	650		2.4	110	104		
	Нови Сад	71.73	111	-3	450	700	1794	3.0	106	99		
	Сланкамен	69.68	176	-4	500			2.2	172	168		
	Земун	67.87	243	6	550	650		1.8	239	240	236	230
	Панчево	67.33	270	9	530	650		1.6	266	267	263	257
	Смедерево	65.36	456	10	600	700	3350	3.6	451	451	447	442
Бан. Паланка	62.85	685	14	765	865							
В. Градиште	62.17	750	10	800	830		3.0					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	52	9	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-316	-58	300	350		3.8				
	Д. Михољац	88.39	-30	32	400	480	333	2.3				
	Осијек	81.48	-77	14	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		22.12.	23.12.	24.12.	25.12.
		м.н.м.	см	см	см	см	м³/с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-210	0	300	500	71	0.0	-217	-223	-225	-228
	Вашарошнамен	101.98	-115	3	600	800		0.0	-122	-130	-136	-138
	Токај	90.01	468	-5	600	800		0.1	468	468	468	468
	Солнок	78.78	-79	-13	650	800	260	0.0	-55	-37	-30	-32
	Чонград		-29	-15	650	800		0.8	-30	-24	-15	-10
	Сегедин	73.70	129	-9	650	850	480	0.6	129	130	133	134
	Сента	72.80	240	-5	600	800	425	1.2	237	234		
	Нови Бечеј	71.87	313	0	500	700		1.4				
САВА	Тител	69.70	171	-1	500	650			167	163		
	Загреб	112.26	-251	-4	370	470	111					
	Црнац	89.99	-103	-6	670	770						
	Јасеновац	86.82	32	-6	700	800	231					
	Градишка	85.47	27	-1	700	730	242					
	Сл. Брод	81.80	68	8	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-129	7	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	123	3	650	750	741	2.8	128	127	124	120
	Шабац	72.61	-10	0	400	500		3.7	-5	-6	-9	-13
	Београд	68.28	196	7	500	600		4.4	192	193	189	183
	Карловац	103.17	-37	-1	400	750						
	Приједор	129.68	2	-1	420	460		3.2				
	Нови Град	152	0	-1	360	400		4.0				
	Делибашино Село	151.21	71	-1	250	320	48.8	4.7				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-134	-1	300	450	27.2	0.7				
	Радаљ - Дрина	129.47	180	143	380		426					
	Јасика	138.56	-107	0	350	430	35.5		-109			
	Алексинач	157.63	-92	16	300	400	46.1	2.5	-90			
	Варварин	126.13	-96	10	200	500	118		-93	-96		
Багрдан	100.94	25	2	500	600	102		29	31			
Љубичевски мост	73.42	-328	-10	450	600		2.4	-320	-319	-325		

Прогноза водостаја на рекама до 31. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	На Тиси наредних дана могућа је појава приобалног леда и ретког ледохода.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима 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. Наредних дана на осталим банатским водоточима могућа је појава приобалног леда.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у стагнацији и мањем опадању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	На Колубари са притокама наредних дана могућа је појава приобалног леда.
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 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.	Наредних дана на притокама Јужне и Западне Мораве могућа је појава приобалног леда и делимичног ледостаја.