

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 17. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	16. 12.2016	17.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	1.7	-5.1	-	-
Сомбор	1.5	-4.2	-	-
Нови Сад	-0.9	-3.6	-	-
Зрењанин	-1.3	-2.0	-	-
Кикинда	-2.4	-3.5	-	-
Банатски Карловац	0.8	-2.3	-	-
Лозница	3.2	-0.9	-	-
Сремска Митровица	3.9	-3.5	-	-
Ваљево	2.8	-2.9	-	-
Београд	-0.2	-2.0	-	-
Крагујевац	1.0	-3.2	-	-
Смедеревска Паланка	0.5	-1.5	-	-
Велико Градиште	-2.4	-4.7	-	-
Црни Врх	-3.2	-8.5	-	5
Неготин	1.0	-8.0	0.0	-
Златибор	-2.9	-8.6	0.3	-
Сјеница	-1.9	-14.0	0.0	-
Пожега	2.8	-	-	-
Краљево	3.1	-2.1	-	-
Копаник	-7.6	-12.2	0.4	11
Куршумлија	2.6	-4.7	-	-
Крушевац	1.9	-5.0	-	-
Ђуприја	1.2	-1.5	-	-
Ниш	1.8	-4.7	0.0	-
Лесковац	2.3	-3.0	0.1	-
Зајечар	2.1	-4.4	0.0	-
Димитровград	1.3	-9.4	0.1	1
Врање	1.7	-4.6	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 17.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 17.12.2016. до 26.12.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
17.12.2016. Субота	У Војводини и на југоистоку магла или ниска облачност која ће се задржати дуже током дана. У осталим пределима претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, северни и североисточни. Највиша температура од 0 до 5°C.	МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	80
18.12.2016. Недеља	Јутро хладно са умереним до јаким мразем и местимично маглом и ниском облачношћу, која ће се понегде по котлинама и у нижим пределима задржати и дуже током дана. На југозападу и у Тимочкој Крајини претежно сунчано. Ветар слаб, променљивог правца. Најнижа температура од -9 до -3°C, највиша од 1 до 5°C, у пределима са маглом око 1°C	МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	90
		Тмин < -5°C	90
19.12.2016. Понедељак	Јутро хладно са slabим и умереним мразем. Магла и ниска облачност ће се местимично по котлинама и нижим пределима задржати дуже током дана. У осталим крајевима претежно сунчано. Ветар слаб, североисточни. Најнижа температура од -6 до -1°C, највиша од 0 до 6°C.	МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	80
		Тмин < -5°C	80
20.12.2016. Уторак	Јутро хладно са slabим мразем. Магла и ниска облачност ће се местимично по котлинама и нижим пределима задржати дуже током дана. У осталим крајевима претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, југоисточни. Најнижа температура од -5 до -1, највиша од 1 до 5°C.	МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	70

21.12.2016. Среда	Јутро хладно са slabим и умереним мразем. Магла и ниска облачност ће се местимично по котлинама и нижим пределима задржати дуже током дана. У осталим крајевима претежно сунчано. Ветар slab и умерен, југоисточни, у кошавском подручју повремено јак. Најнижа температура од -7 до -1, највиша од 0 до 4°C.	МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	70
		Тмин < -5°C	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 22.12.2016. до 26.12.2016.)

У четвртак јутро хладно са мразем и маглом местимично. Током дана прежно сунчано. У петак и суботу преовлађиваће облачно, местимично са снегом, затим, до краја периода облачно, хладно и суво. Температура око просека за ово доба године.

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

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неубичајена 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 $< 200 \text{ m}$

Проблеми у саобраћају (могућа блокада саобраћаја), компликације у већ тешкој ситуацији (делимична или потпуна блокада акција спашавања). 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: 16.12.2016.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
26.12.2016. до 01.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1	Од 1 до 8	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од 5 mm до 10 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 Банату, Бачкој и на југу Србије испод вишегодишњег просека	70	
02.01.2017. до 08.01.2017.	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од -7 до 0 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Од -1 до 5 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
09.01.2017. до 15.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -7 до -1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Од 0 до 5 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
	У Војводини у границама вишегодишњег просека	50			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 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 3.2°C, на Сави око 4.1 °C, на Великој Морави око 2.5 °C, на Тиси и на банатским водотоцима око 2.0 °C, што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја која покрива ¼ ширине речног тока, са танденцијом даљег задржавања ледостаја. Наредних дана се на осталим банатским водотоцима очекује појава приобалног леда и делимичног ледостаја. На осталим рекама у Србији се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 17.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем порасту до Бачке Паланке, низводно у стагнацији у домену средње ниских вредности. На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији.
Тиса	Водостај Тисе је у мањем порасту у домену средње ниских вредности.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотоцима су у стагнацији и мањем опадању у домену средње ниских и средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем опадању и стагнацији у домену средње ниских вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских и средњих 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 вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 17.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			18.12.	19.12.	20.12.	21.12.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	358	4	550	680							
	Корнојбург	154.05	216	-1									
	Братислава	129.08	286	-6	650	750	1292	2.3	275				
	Комарно	104.41	165	-2	500	680	1306	2.9	155				
	Естергом	101.61	97	-8	500	650		2.9	89	77	70	68	
	Будимпешта	95.65	156	-6	620	800	1510	2.4	150	139	130	125	
	Дунавфелдвар	89.58	-82	7	600	750		3.0	-88	-96	-105	-112	
	Баја	81.72	191	18	700	900	1571	3.2	196	189	178	167	
	Мохач	79.20	208	19	700	950	1580	3.5	220	219	212	201	
	Бездан	80.64	51	17	500	700	1585	3.2	59	58	53	44	
	Апатин	78.84	108	17	600	750		3.1	122	123			
	Богојево	77.46	88	11	600	700	1878	3.3	103	105	99	89	
	Вуковар	76.19	82	9	580	630		5.0					
	Илок	73.97	104	5									
	Бач. Паланка	73.97	104	7	530	650		3.7	115	125			
	Нови Сад	71.73	97	3	450	700	1680	3.5	104	114			
	Сланкамен	69.68	165	1	500			2.6	171	178			
	Земун	67.87	241	2	550	650		2.8	246	252	257	260	
	Панчево	67.33	268	3	530	650		3.0	274	280	285	288	
	Смедерево	65.36	450	-6	600	700	3350	4.0	456	462	467	470	
Бан. Паланка	62.85	681	-6	765	865								
В. Градиште	62.17	745	8	800	830		3.8						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55			460	500							
	Терезино Поље	100.67	-300	-13	300	350		4.6					
	Д. Михољац	88.39	-41	-2	400	480	313						
	Осијек	81.48	-80	-4	350	500		3.0					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		18.12.	19.12.	20.12.	21.12.
		м.н.м.	см	см	см	см	м ³ /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-193	-8	300	500	94.6	0.0	-203	-208	-212	-214
	Вашарошнамен	101.98	-113	-27	600	800		0.0	-122	-132	-136	-138
	Токај	90.01	476	-1	600	800		0.5	476	476	475	475
	Солнок	78.78	-3	8	650	800	343	0.6	-7	-17	-32	-44
	Чонград		14	17	650	800		0.8	21	17	4	-5
	Сегедин	73.70	147	16	650	850	490	1.4	147	147	146	144
	Сента	72.80	256	17	600	800	579	2.0	266	268		
	Нови Бечеј	71.87	313	10	500	700		1.9				
Тител	69.70	161	4	500	650			167	173			
САВА	Загреб	112.26	-217	42	370	470	170					
	Црнац	89.99	-100	-16	670	770						
	Јасеновац	86.82	48	-8	700	800	241					
	Градишка	85.47	46	-2	700	730	276					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-133	-4	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	146	-10	650	750	846	4.0	130	119	107	105
	Шабац	72.61	31	-1	400	500			16	5	-6	-8
	Београд	68.28	194	3	500	600		5.3	200	206	211	214
	Карловац	103.17	-49	-1	400	750						
	Приједор	129.68	6	-2	420	460		4.7				
	Нови Град	152	5	-1	360	400		4.3				
	Делибашино Село	151.21	61	-25	250	320	40.6	5.2				
	Добој	137.01	-128	-2	300	450	28.8	2.2				
Радаљ - Дрина	129.47	86	0	380		130						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-102	0	350	430	39.4		-102			
	Алексинач	157.63	-87	-1	300	400	50.5	4.0	-98			
	Варварин	126.13	-90	0	200	500	129		-96	-103		
	Багрдан	100.94	42	2	500	600	128		39	33		
	Љубичевски мост	73.42	-318	-4	450	600		3.0	-318	-325	-330	

Прогноза водостаја на рекама до 27. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем порасту до 18./19. децембра, затим у мањем опадању и стагнацији. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији и мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја која покрива ¼ ширине речног тока, са танденцијом даљег задржавања ледостаја. Наредних дана се на осталим банатским водоточима очекује појава приобалног леда и делимичног ледостаја.
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