

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 15. јануар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	14. 01.2017	15.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	2.3	-3.7	0.2	1
Сомбор	3.5	-4.3	0.2	6
Нови Сад	3.0	-2.3	0.1	-
Зрењанин	3.0	-3.0	0.3	-
Кикинда	2.5	-3.6	0.8	0
Банатски Карловац	2.5	-2.5	-	-
Лозница	4.3	-2.8	-	8
Сремска Митровица	2.9	-5.1	0.1	5
Ваљево	2.8	-3.6	0.1	1
Београд	2.6	-2.2	0.0	6
Крагујевац	7.6	-4.2	-	-
Смедеревска Паланка	2.5	-5.0	0.0	2
Велико Градиште	1.8	-7.6	0.1	4
Црни Врх	-3.7	-8.0	-	33
Неготин	6.4	-6.5	-	4
Златибор	-1.5	-8.2	-	23
Сјеница	-0.5	-15.5	0.2	17
Пожега	3.3	-10.0	-	6
Краљево	3.6	-7.4	-	3
Копаник	-0.6	-14.1	6.0	60
Куршумлија	2.3	-9.0	0.0	4
Крушевац	5.0	-8.3	-	8
Ђуприја	3.7	-7.4	-	4
Ниш	3.4	-3.4	0.1	11
Лесковац	3.0	-2.0	3.0	15
Зајечар	6.6	-11.0	-	15
Димитровград	3.0	-8.6	0.8	17
Врање	5.5	-5.4	1.0	8

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 15.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 15.01.2017. до 24.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
15.01.2017. Недеља	Претежно сунчано. Ветар слаб северозападни. Највиша температура од 0 до 5 °С. У току ноћи постепено наоблачење, на југозападу у другој половини ноћи местимично слаб снег.	Нема упозорења	
16.01.2017. Понедељак	Ујутро по котлинама и нижим пределима местимично магла. Наоблачење са slabим снегом са југозапада у току дана прошириће се и на остале крајеве уз мање повећање висине снежног покривача.. Ветар слаб и умерен источни, у Подунављу, Поморављу и на планинама у појачању. Најнижа температура од -12 до -4, највиша од -3 до 1 °С.	T _{min} <-10°	80
		Снег, формирање мањег снежног покривача	90
17.01.2017. Уторак	Облачно и хладно, местимично са снегом уз мање повећање висине снежног покривача на северу, а у осталим крајевима око 10 cm , на планинама око 20 cm уз стварање снежних наноса. Ветар слаб и умерен, североисточни и источни, на планинама повремено јак. Најнижа температура од -6 до -3, највиша од -3 до -0 °С.	Повећање снежног покривача ≥ 10cm за 12 h	90
		T _{min} <-5°	90
18.01.2017. Среда	Облачно и хладно, местимично са снегом уз мање повећање висине снежног покривача у нижим и стварање снежних наноса у планинским пределима Ветар слаб и умерен, на истоку повремено јак, североисточни. Најнижа температура од -8 до -3°С, највиша од -3 до 0 °С.	Повећање снежног покривача ≥ 5cm за 6 h	90
		T _{min} <-5°	
19.01.2017. Четвртак	На северу мало, у осталим пределима умерено и потпуно облачно, местимично са снегом углавном у централним и јужним пределима, на планинама уз даље повећавање снежног покривача. Ветар слаб и умерен северни, североисточни. Најнижа температура од -10 до -7°С, највиша од -3 до -1°С.	T _{min} <-10°	90
		Снег, повећавање снежног покривача	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 20.01.2017. до 24.01.2017.)

Хладно, уз делимично разведравање, у јутарњим сатима магла или ниска облачност која се по котлимана и нижим пределима може задржати и дуже током дана.

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 $T_{\min} < -10^{\circ}$

Веома опасна временска ситуација када траје неколико узастопних дана. Угрожени животи људи и животиња, проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом, проблеми у саобраћају, штете у шумарству, проблеми у грађевинарству и другим временско зависним економским секторима.

Формирање снежни покривача $\geq 5\text{cm}$ за 6 h

Проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Локална блокада путева. Компликује већ тешку ситуацију (озбиљне потешкоће у акцијама спасавања).

Формирање снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуације (озбиљне потешкоће у акцијама спашавања). Ризик од грана које се ломе са дрвећа. Потенцијална опасност од уништења кровова на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача

Проблеми у саобраћају и транспорту (снег на путевима, клизави путеви).

У нижим пределима $T_{min} < -5$

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.



Прогноза времена за период од 23. јануара до 12. фебруара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 13.01.2017.

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)
23.01.2017. до 29.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од -10 до -1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -17 до -7	Од -1 до 7 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до 2	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, локално до 20 mm.
	На југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	50			У Војводини изнад вишегодишњег просека	50	
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50					
30.01.2017. до 05.02.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -2	Од 2 до 9 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 4	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
	На југозападу и југоистоку Србије изнад вишегодишњег просека	60					
06.02.2017. до 12.02.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 до 2 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -2	Од 4 до 11 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 8	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима 10 mm до 20 mm, локално и до 30 mm.
	На југозападу 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 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

УПОЗОРЕЊЕ:

Температуре воде на рекама у Србији крећу се:

На Дунаву око 0.1°C, на Сави око 0.8°C, на Великој Морави око 0.0 °C, на Тиси око 0.0 °C, а на банатским водотоцима око 0.0 °C, што је испод просечних вредности температура воде за јануар.

На Тиси, банатским водотоцима, доњим токовима Дунава, Велике и Јужне Мораве, Јабланице, Топлице, као и на Млави, Пеку и Тимоку забележена је појава делимичног до потпуног ледостаја. На горњим токовима Дунава, Саве, Велике, Јужне и Западне Мораве, Ибру и Лиму осматран је приобални лед са ледоходом од 5 до 90% ширине речног корита док је код Апатина на Дунаву и код Јамене на Сави осматран потпуни ледостај. Наредних дана на овим рекама се очекује задржавање формираног леда до 20. јануара, а могуће су мање промене дебљине леда и процента покривености водене површине ледом у овом периоду.

Стање на рекама на дан 15.01.2017. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у порасту 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 и средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем опадању у домену 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 порасту у домену ниских вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у стагнацији и мањем колебању у домену средње ниских и ниских вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 15.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај Q	Т воде °C	Прогноза водостаја			
		"0"	H	ΔH	Редовне одбране	Ванредне одбране			16.01.	17.01.	18.01.	19.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	cm	cm	cm	cm	
ДУНАВ	Линц	247.74	358	0	550	680						
	Корнојбург	154.05	209	-2								
	Братислава	129.08	289	4	650	750	1328	0.2	290			
	Комарно	104.41	137	15	500	680	1147	0.5	135			
	Естергом	101.61	64	13	500	650		0.3	72	73	73	70
	Будимпешта	95.65	110	9	620	800	1250	0.3	122	126	127	125
	Дунавфелдвар	89.58	-136	2	600	750		1.5	-127	-118	-115	-114
	Баја	81.72	143	10	700	900	1320	1.2	149	160	169	172
	Мохач	79.20	182	27	700	950	1460	1.0	186	196	206	212
	Бездан	80.64	52	27	500	700	1590		60	73	83	87
	Апатин	78.84	155		600	750		0.1				
	Богојево	77.46	191	69	600	700	2522	0.0				
	Вуковар	76.19			580	630						
	Илок	73.97										
	Бач. Паланка	73.97	20	-21	530	650		0.2	30	36		
	Нови Сад	71.73	64		450	700	1143	0.0	79	79		
	Сланкамен	69.68	188	22	500			0.0	219	243		
	Земун	67.87	301	-	550	650		0.0				
	Панчево	67.33	247	8	530	650		0.0	260	265	270	270
	Смедерево	65.36	450	20	600	700		0.0	460	465	470	475
Бан. Паланка	62.85	672	12	765	865							
В. Градиште	62.17			800	830							
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	10	-14	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-335	8	300	350		2.5				
	Д. Михољац	88.39	-96	-15	400	480	220					
	Осијек	81.48	-103	-9	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		16.01.	17.01.	18.01.	19.01.
		м.п.м.	см	см	см	см	м³/с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-221	5	300	500	57.8	0.0				
	Вашарошнамен	101.98	-88	4	600	800		0.0				
	Токај	90.01	466	2	600	800		0.0				
	Солнок	78.78	-109	8	650	800	245	0.0				
	Чонград		-68	12	650	800		0.2				
	Сегедин	73.70	114	8	650	850	385	0.0				
	Сента	72.80	228	0	600	800	133	0.0	230	235		
	Нови Бечеј	71.87	323	0	500	700		0.0				
Тител	69.70	188	2	500	650			200	231			
САВА	Загреб	112.26	-232	-46	370	470	144					
	Црнац	89.99	-45		670	770						
	Јасеновац	86.82	73	115	700	800	261					
	Градишка	85.47	-7	30	700	730	187					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-339	-5	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	103	-27	650	750	653	0.8	96	129	138	151
	Шабац	72.61			400	500						
	Београд	68.28	185	17	500	600		1.2	195	200	200	196
	Карловац	103.17	222	-16	400	750						
	Приједор	129.68	93	63	420	460		0.7				
	Нови Град	152	152	42	360	400		0.4				
	Делибашино Село	151.21	127	17	250	320	125	2.9				
	Добој	137.01	-68	56	300	450	85	0.2				
Радаљ - Дрина	129.47	36	6	380		54.7						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-84	-20	350	430	54.4		-92			
	Алексинач	157.63	-88	-4	300	400	49.6	0.0	-90			
	Варварин	126.13	-42	29	200	500			-20	0		
	Багрдан	100.94	48	11	500	600	139		62	78		
	Љубичевски мост	73.42	-221	5	450	600		0.0	-278	-268	-258	

Прогноза водостаја на рекама до 25. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем порасту до 20. јануара, а затим стагнацији. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	На Дунаву до Сланкамена забележена је појава приобалног леда и ледохода од 5 до 50% ширине речног корита као и потпуног ледостаја код Апатина, а 80% ледостаја код Новог Сада, низводно појава делимичног и потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама забележена је појава приобалног леда и делимичног до потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији и мањем порасту.	На Тиси је забележена појава потпуног ледостаја дебљине од 5 до 16 cm. Наредних дана очекује се задржавање формираног леда.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На банатским водоточима забележена је појава потпуног ледхода дебљине од 3 до 16 cm. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у стагнацији до 16. јануара, затим у порасту до 18./19. јануара, а након тога у стагнацији и мањем колебању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	На Сави код Јамене је забележена појава потпуног ледостаја, док је код Сремске Митровице и Шапца забележена појава ледохода од 40 до 60% ширине речног корита. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у стагнацији.	На Лиму је забележена појава приобалног леда и ледохода на 20% ширине речног корита
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.	На Великој Морави до Багрдана забележена је појава пловеће снежне ледене каше на 15%, ширине корита а низводно потпуни ледостај. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Западној Морави, Ибру као и на Јужној Морави до Алексинца забележена је појава приобалног леда и ледостаја од 25 до 90% ширине речног корита, низводно потпуни ледостај са тенденцијом задржавања формираног леда.