

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 12. јануар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	11. 01.2017	12.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-4.0	-12.8	-	-
Сомбор	-4.8	-16.6	-	10
Нови Сад	-7.5	-16.3	0.6	-
Зрењанин	-7.2	-13.5	0.3	8
Кикинда	-5.0	-13.2	-	-
Банатски Карловац	-7.3	-14.0	4.0	12
Лозница	-6.3	-15.7	0.1	17
Сремска Митровица	-7.5	-19.0	0.6	10
Ваљево	-5.4	-18.1	0.6	11
Београд	-7.1	-11.0	2.0	18
Крагујевац	-5.0	-17.0	0.8	18
Смедеревска Паланка	-5.5	-21.0	3.0	16
Велико Градиште	-6.0	-17.5	2.0	13
Црни Врх	-11.1	-15.7	2.0	33
Неготин	-1.7	-14.8	0.0	10
Златибор	-9.6	-16.7	-	29
Сјеница	-12.6	-26.1	-	22
Пожега	-5.5	-21.6	0.1	10
Краљево	-6.0	-19.6	0.0	18
Копаноник	-11.2	-14.8	-	59
Куршумлија	-6.7	-19.7	0.0	15
Крушевац	-5.8	-19.9	0.1	26
Ђуприја	-6.2	-18.2	2.0	24
Ниш	-6.7	-17.6	0.2	21
Лесковац	-7.6	-20.8	-	26
Зајечар	-5.6	-17.1	0.2	23
Димитровград	-8.0	-19.4	-	26
Врање	-5.0	-17.6	0.0	14

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 12.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 12.01.2017. до 21.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
12.01.2017. Четвртак	До краја дана делимично разведравање Ветар слаб и умерен, јужни и југозападни. Највиша температура од -2 до 3°C. У току ноћи на северозападу и југозападу наоблачење, после поноћи понегде киша, залеђивање кише на тлу (ледена киша) и стварање поледице (ледена киша).	T_{min}<-5°	90
13.01.2017. Петак	Топлије. Ујутро на северозападу и западу, а до краја дана и у осталим крајевима наоблачење с кишом. Ујутро понегде залеђивање кише на тлу (ледена киша). и стварање поледице. У вишим планинским пределима слаб снег. Ветар умерен и јак, југоисточни, у јужном Банату и доњем Подунављу после подне и увече олујни. Најнижа температура од -9 до 0°C, највиша од 4 до 10, у Тимочкој Крајини -2°C.	T_{min}<-5°	90
		Локална појава ледене кише/росуље	90
		Удари ветра > 17 m/s	100
14.01.2017. Субота	Облачно, местимично снег, на југу још ујутро суснежица. На северу после подне делимично разведравање. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од -1 до 3°C, највиша од 2 до 5°C.	Снег и стварање/повећање мањег снежног покривача	80
15.01.2017. Недеља	Умерено облачно и суво. Ветар слаб и умерен западни и северозападни. Најнижа температура од -8 до -2°C, највиша од 1 до 4°C. У току ноћи на југозападу наоблачење, после поноћи слаб снег.	T_{min}<-5°	80
16.01.2017. Понедељак	Облачно, местимично снег. Ветар слаб и умерен, североисточни и југоисточни. Најнижа температура од -8 до -4, највиша од -2 до 0°C.	Снег и стварање/повећање мањег снежног покривача	90
		T_{min}<-5°	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 17.01.2017. до 21.01.2017.)

Облачно повремено са снегом, повећање висине снежног покривача. Више падавина у јужним и централним деловима. Температура мало испод просечних вредности.

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:

Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача

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

Удари ветра > 17 m/s

Могуће штете на покретној и непокретној имовини, проблеми у транспорту и саобраћају (заношење аутомобила на путевима), штете на шумама, дрвећу у парковима и индивидуалном дрвећу (ломљење мањих и тањих грана), проблеми у грађевинарству - нарочито у раду са крановима, индиректна опасност од повређивања људи и животиња, отежава већ тешку ситуацију (шумски и други пожари, еколошка катастрофа, ометање акција спашавања). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

У нижим пределима $T_{min} < -5$

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.

Локална појава ледене кише/росуље

Проблеми у локалном саобраћају (могућа блокада путева), проблеми у снабдевању електричном енергијом - могуће штете на преносним системима електричне енергије, повреде пешака, оштећења стабала у шумама, оштећења стабала у парковима и појединачних стабала (ломљење грана и дрвећа нарочито у комбинацији са јаким ветром). Неповољан утицај таложења и залеђивања на системе електричне железнице, жичаре, ТВ торњеве и друге антенске стубове.

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 торњеве и друге антенске стубове.



Прогноза времена за период од 16. јануара до 05. фебруара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 10.01.2017.

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)		(%)
16.01.2017. до 22.01.2017.	У целој Србији испод вишегодишњег просека	80	Од -15 до -6	Од -7 до -1	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима и на истоку Србије 15 mm до 25 mm, локално и до 60 mm.
			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -20 до -7	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -12 до -5	У Банату и Бачкој у границама вишегодишњег просека		
23.01.2017. до 29.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од -10 до -3	Од -5 до 4	У целој Србији испод вишегодишњег просека	60	Од 5 mm до 15 mm, локално и до 20 mm.
	На југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -16 до -6	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до -2			
30.01.2017. до 05.02.2017.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1	Од 2 до 8	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима 15 mm до 25 mm, локално и до 35 mm.
			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 4	На југозападу, истоку и 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 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 0.0°C, на Сави око 0.2 °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 75% ширине речног корита. Наредних дана на овим рекама се очекује задржавање формираног леда, уз благо смањивање дебљине леда и процента покривености ледом од 13. до 15. јануара.

Стање на рекама на дан 12.01.2017. 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 у домену средњих и средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем порасту 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 12.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			13.01.	14.01.	15.01.	16.01.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	354	-2	550	680						
	Корнојбург	154.05	200	-1					193			
	Братислава	129.08	277	-1	650	750	1183	0.0	280			
	Комарно	104.41	108	-5	500	680	1080	0.0	110			
	Естергом	101.61	47	3	500	650		0.3	51	53	59	65
	Будимпешта	95.65	94	19	620	800	1170	0.2	99	102	107	113
	Дунавфелдвар	89.58	-146	8	600	750		1.1	-135	-130	-126	-121
	Баја	81.72	98	-12	700	900	1110	1.3	101	112	118	124
	Мохач	79.20	117	-11	700	950	1160	1.0	115	128	135	145
	Бездан	80.64	-30	-8	500	700	1200	0.0	-33	-32	-30	-20
	Апатин	78.84	30	-4	600	750		0.1	27	25		
	Богојево	77.46	31	-2	600	700	1536		29	31	35	43
	Вуковар	76.19			580	630		0.5				
	Илок	73.97	40	-9								
	Бач. Паланка	73.97	41	-7	530	650		0.1	36	31		
	Нови Сад	71.73	44	-12	450	700	1323		36	28		
	Сланкамен	69.68	122	-4	500			0.0	119	115	113	111
	Земун	67.87		-	550	650						
	Панчево	67.33	226	-7	530	650		0.0	221	219	217	217
	Смедерево	65.36	428	-2	600	700	2350	0.0	423	420	418	418
Бан. Паланка	62.85	650	-9	765	865							
В. Градиште	62.17			800	830							
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	4	6	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-317	29	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-82	4	400	480	243	0.4				
	Осијек	81.48	-126	-8	350	500		0.5				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		13.01.	14.01.	15.01.	16.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-225	-5	300	500	53	0.0	-225	-220	-217	-223
	Вашарошнамен	101.98	-88	2	600	800		0.0	-88	-84	-81	-96
	Токај	90.01	464	-4	600	800		0.0	464	464	464	464
	Солнок	78.78	-145	11	650	800	211	0.0	-142	-132	-126	-122
	Чонград		-98	4	650	800		0.4	-96	-93	-89	-86
	Сегедин	73.70	103	-1	650	850	347	0.0	103	104	105	106
	Сента	72.80	240	0	600	800	301	0.0	240	240		
	Нови Бечеј	71.87	323	0	500	700		0.0				
САВА	Тител	69.70	125	11	500	650			122	120	118	115
	Загреб	112.26	-297	1	370	470	56.9					
	Црнац	89.99			670	770						
	Јасеновац	86.82	-51	-4	700	800	192					
	Градишка	85.47	-40	-2	700	730	155					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70			670	770						
	Ср. Митровица	72.28	123	18	650	750	741	0.0	116	115	111	110
	Шабац	72.61	-40	10	400	500		0.0	-40	-40	-43	-45
	Београд	68.28	169	8	500	600		0.4	167	161	159	159
	Карловац	103.17	-28	38	400	750						
	Приједор	129.68	-3	0	420	460		0.0				
	Нови Град	152	-8	0	360	400		0.4				
	Делибашино Село	151.21	50	2	250	320	33.8	2.0				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-144	5	300	450	25.2	0.2				
	Радаљ - Дрина	129.47	52	13	380		71.2					
	Јасика	138.56	-111	10	350	430	32.4		-118			
	Алексинач	157.63	-78	-4	300	400	58.8	0.0	-80			
	Варварин	126.13	-75	-9	200	500	159		-60	-67		
Багрдан	100.94	39	32	500	600	123		16	20			
Љубичевски мост	73.42	-334	-17	450	600	53	0.0	-302	-296	-299		

Прогноза водостаја на рекама до 22. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању и стагнацији до 16. јануара, затим у мањем порасту. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	На Дунаву до Бачке Паланке забележена је појава приобалног леда и ледохода од 60 до 70% ширине речног корита, 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.	На Тиси је забележена појава потпуног ледостаја дебљине од 8 до 11cm. 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 ледостаја дебљине од 4 до 18cm. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити 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 30 до 75% 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 40% 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 Баграна забележена је појава приобалног и пловешег леда до 45% ширине речног 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 ледохода од 5 до 45% ширине речног корита, низводно потпуни ледостај са тенденцијом задржавања формираног леда.