

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 10. јануар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	09. 01.2017	10.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-5.2	-16.6	0.1	0
Сомбор	-4.6	-19.8	0.0	8
Нови Сад	-5.7	-19.4	0.0	4
Зрењанин	-5.5	-16.6	0.4	4
Кикинда	-4.7	-15.5	-	-
Банатски Карловац	-6.9	-19.2	0.2	1
Лозница	-6.9	-14.6	2.1	14
Сремска Митровица	-6.4	-17.0	0.3	2
Ваљево	-7.4	-18.8	0.9	10
Београд	-7.0	-13.1	3.0	15
Крагујевац	-7.8	-19.7	0.6	7
Смедеревска Паланка	-6.6	-22.9	1.0	10
Велико Градиште	-6.7	-20.0	0.6	8
Црни Врх	-14.8	-18.3	1.1	22
Неготин	-7.0	-16.5	1.2	5
Златибор	-13.0	-18.0	2.4	29
Сјеница	-12.6	-24.6	-	21
Пожега	-7.5	-19.7	0.4	7
Краљево	-7.5	-16.7	0.8	12
Копаник	-18.2	-22.2	1.0	58
Куршумлија	-7.8	-15.5	0.9	13
Крушевац	-7.7	-19.6	1.1	21
Ђуприја	-7.8	-22.4	1.0	12
Ниш	-9.9	-15.5	0.9	18
Лесковац	-7.0	-17.2	1.8	28
Зајечар	-6.9	-14.4	0.4	24
Димитровград	-8.7	-17.1	1.0	24
Врање	-8.0	-13.5	1.2	13

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 10.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 10.01.2017. до 19.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
10.01.2017. Уторак	Ледени дан. Умерено до потпуно облачно местимично са slabим снегом, нарочито увече и током ноћи, када се у већини крајева очекује око 5cm новог снега. Ветар slab и умерен источни, североисточни. Највиша температура од -14 до -9°C.	У нижим пределима $T_{min} < -15^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -20^{\circ}\text{C}$	90
		Формирање/повећање снежног покривача $\geq 5\text{cm}$ за 6 h	80
11.01.2017. Среда	Ледени дан. Пре подне облачно местимично са снегом, углавном у централни и источним крајевима. После престанак падавина и делимично разведравање. Ветар slab и умерен северозападни. Јутарња температура од -15 до -10°C, локално на југу и у планинским пределима око -18°C, а највиша од -10 до -5°C.	У нижим пределима $T_{min} < -15^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -20^{\circ}\text{C}$	90
		Формирање/повећање снежног покривача $\geq 5\text{cm}$ за 6 h	
12.01.2017. Четвртак	Ујутру умерен и јак мраз, током дана умерено облачно и топлије, осим на југоистоку где ће и даље бити ледени дан. Ветар slab и умерен, југозападни. Јутарња температура од -16 до -9°C, у планинским пределима око -18°C, а највиша од -3 до 3°C. Увече и током ноћи на северозападу наоблачење са кишом која ће се понегде ледити на тлу.	У нижим пределима $T_{min} < -15^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -20^{\circ}\text{C}$	90
13.01.2017. Петак	Умерено до знатно облачно местимично са кишом која ће се ледити при тлу, а у брдовито планинским пределима и снегом. Ветар slab и умерен југозападни. Најнижа температура од -8 до 0°C, највиша од 0 до 6°C.	$T_{min} < -5^{\circ}$	90
		Локална појава ледене кише/росуље	80

14.01.2017. Субота	Умерено до знатно облачно местимично са кишом, суснежицом и снегом. Ветар слаб и умерен ападни и северозападни. Најнижа температура од -3 до 0°C , највиша од 0 до 5°C.	Поледица или залеђивање мокрих површина	60
Прогноза времена за наредних пет дана (од 15.01.2017. до 19.01.2017.)			
У недељу суво, а затим облачно повремено са снегом. Температура око и 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:

У нижим пределима $T_{min} < -15^{\circ}C$ или у планинским пределима $T_{min} < -20^{\circ}C$

Екстремно опасна временска ситуација ако траје неколико узастопних дана. Угрожени животи људи и животиња (висок ризик од смрзавања, промрзлина чак и од смрти), проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом, проблеми у саобраћају, штете у шумарству и другим временско зависним економским секторима.

Формирање снежни покривача $\geq 5cm$ за 6 h

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

У нижим пределима $T_{min} < -5$

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неувобичајена 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 0.1°C, на Сави око 0.0 °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, као и на Јабланици и Топлици забележена је појава делимичног до потпуног ледостаја са тенденцијом повећања дебљине леда и процента покривености водене површине ледом. На горњим токовима Дунава, Саве, Велике, Јужне и Западне Мораве, као и на Млави, Пеку и Тимоку осматран је приобални лед са ледоходом од 20 до 70% ширине речног корита. Наредних дана на овим рекама се очекује повећање дебљине леда и процента покривености водене површине ледом.

Стање на рекама на дан 10.01.2017. 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 и мањем опадању у домену средњих и средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем порасту и стагнацији у домену ниских вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у порасту у домену средње ниских вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у стагнацији и мањем опадању 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 10.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			11.01.	12.01.	13.01.	14.01.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	354	1	550	680						
	Корнојбург	154.05	200	3					196			
	Братислава	129.08	278	9	650	750	1195	0.3	275			
	Комарно	104.41	100	8	500	680	958	0.1	100			
	Естергом	101.61	25	-3	500	650		0.3	33	35	37	42
	Будимпешта	95.65	81	-4	620	800	1100	0.3	78	82	84	87
	Дунавфелдвар	89.58	-142	-3	600	750		1.2	-151	-151	-148	-145
	Баја	81.72	114	0	700	900	1180	1.3	106	98	99	102
	Мохач	79.20	129	0	700	950	1220	1.3	127	115	112	114
	Бездан	80.64	-22	-10	500	700	1232	0.0	-23	-27	-30	-29
	Апатин	78.84	32	0	600	750		0.1	30	25		
	Богојево	77.46	30	3	600	700	1530		28	24	23	20
	Вуковар	76.19	27	-4	580	630						
	Илок	73.97	43	-3								
	Бач. Паланка	73.97	43	2	530	650		0.1	39	36		
	Нови Сад	71.73	40	-2	450	700	1261	0.0	36	32		
	Сланкамен	69.68	126	-4	500			0.0	124	122	118	116
	Земун	67.87	203	7	550	650		0.0	200	198	196	194
	Панчево	67.33	232	2	530	650		0.0	230	228	226	224
	Смедерево	65.36	430	-2	600	700	2400	0.0	428	426	424	422
Бан. Паланка	62.85	657	-7	765	865							
В. Градиште	62.17			800	830							
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	4	-19	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-352	-6	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-71	-3	400	480	261	0.3				
	Осијек	81.48	-116	22	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		11.01.	12.01.	13.01.	14.01.
		м.п.м.	см	см	см	см	м³/с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-220	9	300	500	59	0.0	-216	-221	-224	-224
	Вашарошнамен	101.98	-98	3	600	800		0.0	-86	-92	-105	-118
	Токај	90.01	468	1	600	800		0.0	468	468	468	468
	Солнок	78.78	-164	-9	650	800	188	0.0	-154	-143	-140	-139
	Чонград		-99	-2	650	800		0.1	-100	-97	-93	-91
	Сегедин	73.70	105	0	650	850	380	0.0	104	105	105	106
	Сента	72.80	240	0	600	800	301	0.0	232	230		
	Нови Бечеј	71.87	323	0	500	700		0.0				
Тител	69.70	101	-1	500	650			101	101	99	97	
САВА	Загреб	112.26	-285	-5	370	470	68					
	Црнац	89.99			670	770						
	Јасеновац	86.82	-45	5	700	800	195					
	Градишка	85.47	-40	0	700	730	155					
	Сл. Брод	81.80	6	-2	750	850	266					
	Сл. Шамац	80.70			670	770						
	Ср. Митровица	72.28	79	30	650	750	557	0.0	90	93	90	85
	Шабац	72.61	-52	-2	400	500		0.0	-32	-24	-22	-25
	Београд	68.28	157	7	500	600		0.9	159	161	163	163
	Карловац	103.17	-63	0	400	750						
	Приједор	129.68	-2	0	420	460		0.0				
	Нови Град	152	-7	0	360	400		0.9				
	Делибашино Село	151.21	63	12	250	320	42.2	2.5				
	Добој	137.01	-157	-1	300	450	22.6	0.2				
Радаљ - Дрина	129.47	136	99	380		267						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-123	5	350	430	23.3		-140			
	Алексинач	157.63	-111	-2	300	400	30.9	0.0	-101			
	Варварин	126.13	-124	0	200	500	74.9		-116	-117		
	Багрдан	100.94	17	17	500	600	90.5		20	24		
	Љубичевски мост	73.42	-332	-18	450	600		0.0	-329	-325	-322	

Прогноза водостаја на рекама до 20. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању и стагнацији до 13. јануара, затим у мањем порасту. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	На Дунаву до Земуна забележена је појава приобалног леда и ледохода од 30 до 60% ширине речног корита, низводно појава потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује повећање дебљине леда и процента покривености водене површине ледом. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама забележена је појава приобалног леда и делимичног ледостаја до 60% ширине речног корита. Наредних дана се очекује повећање повећање дебљине леда и процента покривености водене површине ледом.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	На Тиси је забележена појава потпуног ледостаја. Наредних дана очекује се повећање повећање дебљине леда и процента покривености водене површине ледом.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На банатским водоточима забележена је појава потпуног ледостаја 100% ширине речног корита дебљине од 4.0 до 15.0cm. Наредних дана се очекује повећање дебљине леда и процента покривености водене површине ледом.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем колебању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	На Сави је забележена појава приобалног и пловег леда од 20 до 70% ширине речног корита са тенденцијом повећања Наредних дана се очекује повећање дебљине леда и процента покривености водене површине ледом.
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.	На Великој Морави до Багрдана забележена је појава приобалног и пловег леда до 30% ширине речног корита, а низводно потпуни ледостај. Наредних дана се очекује повећање дебљине леда и процента покривености водене површине ледом
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Јужној Морави до Алексинца забележена је појава приобалног леда 20% и ледохода од 20 до 50% ширине речног корита, низводно потпуни ледостај са тенденцијом повећања повећање дебљине леда и процента покривености водене површине ледом.