

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 11. јануар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	10. 01.2017	11.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-6.1	-10.5	0.1	0
Сомбор	-8.3	-9.4	2.0	10
Нови Сад	-7.8	-8.7	4.7	12
Зрењанин	-6.8	-9.0	3.0	8
Кикинда	-6.4	-10.5	0.1	0
Банатски Карловац	-8.7	-11.4	2.2	8
Лозница	-10.4	-10.1	3.0	16
Сремска Митровица	-8.2	-9.4	37.2	10
Ваљево	-10.5	-10.3	1.8	11
Београд	-7.9	-9.6	5.0	20
Крагујевац	-9.0	-11.0	5.0	18
Смедеревска Паланка	-7.3	-11.0	4.0	16
Велико Градиште	-6.4	-9.3	1.5	10
Црни Врх	-15.7	-14.9	3.0	29
Неготин	-8.8	-8.7	6.0	11
Златибор	-15.2	-18.4	3.0	32
Сјеница	-14.1	-21.4	0.5	22
Пожега	-10.8	-13.8	2.0	10
Краљево	-11.0	-13.0	3.0	20
Копаноник	-15.0	-16.6	1.9	60
Куршумлија	-10.2	-14.8	3.0	16
Крушевац	-10.0	-11.3	3.0	28
Ђуприја	-8.8	-10.0	7.0	24
Ниш	-7.4	-11.5	2.1	22
Лесковац	-9.3	-14.5	1.2	30
Зајечар	-9.0	-11.0	4.0	26
Димитровград	-9.7	-18.5	4.0	31
Врање	-10.0	-15.0	1.3	16

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 11.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 11.01.2017. до 20.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
11.01.2017. Среда	Ледени дан. Постепен престанак падавина, током ноћи делимично разведравање. Ветар слаб и умерен северозападни. Највиша температура 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
		Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача	90
12.01.2017. Четвртак	Ујутру умерен и јак мраз, током дана у већини крајева мало и умерено облачно, суво и топлије. Само на северу ујутру и пре подне уз више облачности понегде слаб снег. Ветар слаб и умерен, југозападни. Јутарња температура од -16 до -9°C, у планинским пределима око -18°C, а највиша од -2 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
		Поледица или залеђивање мокрих површина	80
13.01.2017. Петак	Наоблачење са севера, местимично са кишом која ће се ледити при тлу, углавном у северним и источним крајевима, током дана прошириће се на целу земљу. У вишим планинским пределима слаб снег. Ветар умерен и јак, југоисточни, у јужном Банату и доњем Подунављу после подне и током ноћи и олујни. Најнижа температура од -8 до 0°C, највиша од 0 до 6°C.	$T_{min} < -5^{\circ}$	90
		Локална појава ледене кише/росуље	90
		Удари ветра $> 17 \text{ m/s}$	90
14.01.2017. Субота	Умерено до знатно облачно местимично са суснежицом и снегом. Ветар слаб и умерен западни и северозападни. Најнижа температура од -3 до 1°C, највиша од 0 до 5°C.	Поледица или залеђивање мокрих површина	60
15.01.2017. Недеља	Умерено облачно и суво. Ветар слаб и умерен западни и северозападни. Најнижа температура од -5 до -1°C, највиша од 0 до 4°C. Током ноћи наоблачење са снегом, најпре на југу.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 16.01.2017. до 20.01.2017.)

Облачно повремено са снегом, више падавина се очекује у јужним и централним деловима. 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 $T_{min} < -15^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -20^{\circ}\text{C}$

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.

Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача

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

Удари ветра $> 17 \text{ m/s}$

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 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.

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)		(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		

* 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 0.2 °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, као и на Јабланици и Топлици забележена је појава делимичног до потпуног ледостаја. На горњим токовима Дунава, Саве, Велике, Јужне и Западне Мораве, као и на Млави, Пеку и Тимоку осматрен је приобални лед са ледоходом од 20 до 80% ширине речног корита. Наредних дана на овим рекама се очекује задржавање формираног леда.

Стање на рекама на дан 11.01.2017. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у 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 и стагнацији у домену ниских вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у опадању у домену средње ниских вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем 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 11.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			12.01.	13.01.	14.01.	15.01.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	356	2	550	680						
	Корнојбург	154.05	201	1					178			
	Братислава	129.08	278	0	650	750	1195	0.0	275			
	Комарно	104.41	113	13	500	680	1070	0.0	115			
	Естергом	101.61	44	19	500	650		0.2	45	44	48	54
	Будимпешта	95.65	75	-6	620	800	991	0.3	88	88	89	95
	Дунавфелдвар	89.58	-154	-12	600	750		0.9	-154	-146	-146	-143
	Баја	81.72	110	-4	700	900	1170	1.3	97	99	104	106
	Мохач	79.20	128	-1	700	950	1210	1.0	120	111	116	119
	Бездан	80.64	-22	0	500	700	1232	0.0	-25	-30	-26	-22
	Апатин	78.84	34	2	600	750		0.1	32	29		
	Богојево	77.46	33	3	600	700	1548		33	30	27	29
	Вуковар	76.19			580	630		0.5				
	Илок	73.97	49	6								
	Бач. Паланка	73.97	48	5	530	650		0.1	49	49		
	Нови Сад	71.73	36	-4	450	700	1221	0.0	37	38		
	Сланкамен	69.68	126	0	500			0.0	127	129		
	Земун	67.87	234	31	550	650		0.0				
	Панчево	67.33	233	1	530	650		0.0	236	239	239	239
	Смедерево	65.36	430	0	600	700	2400	0.0	431	432	432	432
Бан. Паланка	62.85	659	2	765	865							
В. Градиште	62.17			800	830							
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	-2	-6	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-346	6	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-86	-15	400	480	236					
	Осијек	81.48	-118	-2	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		12.01.	13.01.	14.01.	15.01.
		м.п.м.	см	см	см	см	м³/s		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-220	0	300	500	59	0.0	-220	-220	-220	-195
	Вашарошнамен	101.98	-90	8	600	800		0.0	-86	-86	-86	-78
	Токај	90.01	468	0	600	800		0.0	468	468	468	468
	Солнок	78.78	-156	8	650	800	197	0.0	-153	-148	-146	-144
	Чонград		-102	-3	650	800		0.2	-101	-99	-97	-95
	Сегедин	73.70	104	-1	650	850	380	0.0	104	105	105	106
	Сента	72.80	240	0	600	800	301	0.0	240	241		
	Нови Бечеј	71.87	323	0	500	700		0.0				
САВА	Тител	69.70	114	13	500	650			115	117		
	Загреб	112.26	-298	-13	370	470	55.9					
	Црнац	89.99			670	770						
	Јасеновац	86.82	-47	-2	700	800	194					
	Градишка	85.47	-38	2	700	730	157					
	Сл. Брод	81.80	10	4	750	850	270					
	Сл. Шамац	80.70			670	770						
	Ср. Митровица	72.28	105	26	650	750	662	0.0	116	115	111	110
	Шабац	72.61	-50	2	400	500		0.0	-40	-40	-43	-45
	Београд	68.28	161	4	500	600		0.4	167	172	172	172
	Карловац	103.17	-66	-3	400	750						
	Приједор	129.68	-3	-1	420	460		0.0				
	Нови Град	152	-8	-1	360	400		0.4				
	Делибашино Село	151.21	48	-15	250	320	32.9	1.9				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-149	8	300	450	24.2	0.2				
	Радаљ - Дрина	129.47	39	-97	380		57					
	Јасика	138.56	-121	2	350	430	24.7		-118			
	Алексинач	157.63	-74	37	300	400	62.6	0.0	-80			
	Варварин	126.13	-66	58	200	500	179		-60	-67		
Багрдан	100.94	7	-10	500	600	77.1		16	20			
Љубичевски мост	73.42	-317	15	450	600		0.0	-302	-296	-299		

Прогноза водостаја на рекама до 21. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању и стагнацији до 14. јануара, затим у мањем порасту. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	На Дунаву до Сланкамена забележена је појава приобалног леда и ледохода од 50 до 80% ширине речног корита, низводно појава потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама забележена је појава приобалног леда и делимичног ледостаја до 75% ширине речног корита. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	На Тиси је забележена појава потпуног ледостаја. 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 100% ширине речног корита дебљине од 7 до 10cm. 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 је забележена појава потпуног и делимичног ледостаја са тенденцијом повећања. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
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 пловешег леда до 40% 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, као и на Јужној Морави до Алексинца забележена је појава приобалног леда и ледохода од 20 до 50% ширине речног корита, низводно потпуни ледостај са тенденцијом задржавања формираног леда.