

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 16. јануар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	15. 01.2017	16.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	3.9	-7.9	-	0
Сомбор	3.4	-8.0	-	5
Нови Сад	2.8	-5.9	-	0
Зрењанин	3.6	-6.6	-	-
Кикинда	3.9	-7.8	-	-
Банатски Карловац	3.5	-7.6	-	-
Лозница	4.8	-6.3	-	8
Сремска Митровица	4.1	-7.4	-	2
Ваљево	3.9	-6.4	-	-
Београд	4.5	-4.0	-	2
Крагујевац	3.8	-8.5	-	-
Смедеревска Паланка	5.7	-5.6	-	2
Велико Градиште	3.7	-11.3	-	3
Црни Врх	-4.6	-7.9	-	33
Неготин	5.6	-6.6	-	2
Златибор	-0.1	-8.5	-	22
Сјеница	-5.0	-17.1	-	17
Пожега	3.7	-8.7	-	4
Краљево	4.9	-6.6	-	-
Копаник	-4.5	-12.9	-	59
Куршумлија	2.4	-9.5	-	3
Крушевац	2.6	-9.1	-	7
Ђуприја	2.3	-7.6	-	2
Ниш	2.7	-7.5	-	11
Лесковац	1.0	-10.2	-	15
Зајечар	5.3	-13.4	-	14
Димитровград	0.2	-10.0	-	17
Врање	2.7	-7.9	-	7

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 16.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 16.01.2017. до 25.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
16.01.2017. Понедељак	Наоблачење са slabим снегом са југозапада у току дана прошириће се на већи део земље уз мање повећање висине снежног покривача. Ветар slab и умерен источни, у Подунављу, Поморављу и на планинама у појачању. Највиша температура од -3 до 1 °С.	Снег, формирање мањег снежног покривача	90
17.01.2017. Уторак	Облачно, хладно и ветровито, местимично са снегом, уз мање повећање висине снежног покривача, а на западу, југозападу и истоку од 5 до 10 cm новог снега, на планинама и више. Ветар умерен и јак источни и североисточни, уз локално стварање снежних наноса. Најнижа температура од -8 до -3, највиша од -3 до 2 °С.	Повећање снежног покривача ≥ 10cm за 12 h	90
		T_{min}<-5°	90
18.01.2017. Среда	Облачно и хладно, местимично са снегом, на северу мање повећање висине снежног покривача, а у осталим крајевима од 5 до 10 cm новог снега, на планинама и више, а због умереног и јаког североисточног ветра и локално стварање снежних наноса. Најнижа температура од -8 до -3°С, највиша од -3 до 0 °С.	Повећање снежног покривача ≥ 10cm за 12 h	90
		T_{min}<-5°	90
19.01.2017. Четвртак	Умерено и потпуно облачно, местимично са снегом углавном у јужним пределима и на планинама уз даље повећавање снежног покривача и локално стварање снежних наноса. Ветар slab и умерен северни, североисточни. Најнижа температура од -9 до -4°С, највиша од -3 до 0°С.	T_{min}<-5°	90
		Повећање снежног покривача ≥ 5cm за 6 h	90
20.01.2017. Петак	Јутро хладно са умереним и јаким мразем, а током дана мало и умерено облачно са slabим источним и југоисточним ветром. Јутарња температура од -12 до -6°С, а највиша од -4 до -1 °С.	T_{min}<-10°	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 21.01.2017. до 25.01.2017.)

Суво и хладно, у јутарњим сатима умерен и јак мраз и магла или ниска облачност која се по котлимана и нижим пределима може задржати и дуже током дана. Највиша температура у већини места испод 0°C, крајем периода у порасту.

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).

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 спашавања).

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.

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.

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.



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 26.01.2017. до 15.02.2017. године**

Датум израде прогнозе: 15.01.2017.

Период важења: 26.01.2017. до 15.02.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.01.2017. до 31.01.2017.	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Прво ће падати киша, суснежица или снег, а затим киша местимично.	Од -4 до -1, крајем јануара и до 2	Од 3 до 6 крајем јануара и до 9	Од 0 до 5 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)
01.02.2017. до 15.02.2017.	Просечно хладно време, повремено са кишом, суснежицом и снегом. Око 02.02. и 11.02. биће услова за појаву суснежице или снега, а око 04.02, 05.02, 08.02, 09.02, 12.02. и 15.02. за појаву кише повремено.	Од -2 до 2	Од 2 до 5, средином друге декаде фебруара и до 8	Од 0 до 4 (у границама вишегодишњег просека)

** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је почетком и средином месеца.

Изгледи времена за Србију за период од 26.01.2017. до 15.02.2017. године***

Датум израде прогнозе: 15.01.2017.

Период важења: 26.01.2017. до 31.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Прво ће падати киша, суснежица или снег, затим киша местимично.	Од -5 до -1, крајем јануара и до 3	Од 2 до 6 крајем јануара и до 9	Од -1 до 5 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Прво ће падати суснежица или снег, а затим киша, суснежица или снег.	Од -9 до -3, крајем јануара и до -1	Од -1 до 4 крајем јануара и до 7	Од -3 до 4 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Око 26.01, 27.01. и 31.01 снег, а око 28.01, 29.01. и 30.01. суснежица или снег.	Од -12 до -5, крајем јануара од -5 до 0	Од -3 до 3 крајем јануара од 2 до 5	Од -5 до 2 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.01.2017.

Период важења: 01.02.2017. до 15.02.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно време, повремено са кишом, суснежицом и снегом. Око 02.02. и 11.02. има изгледа за појаву суснежице или снега, а око 04.02, 05.02, 08.02, 09.02, 12.02. и 15.02. за појаву кише повремено.	Од -3 до 2, на југу Србије од -5 до 3	Од 2 до 5, средином друге декаде фебруара и до 8	Од -2 до 4 (у границама вишегодишњег просека) На југу Србије од -2 до 2 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало хладније време, повремено са суснежицом и снегом. Око 15.02. и 11.02. има изгледа за појаву кише или суснежице повремено.	Од -9 до 0	Од 3 до 3, средином друге декаде фебруара и до 6	Од -9 до 2 (испод вишегодишњег просека))
Између 1000 m и 1500 m	Мало хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача. Око 15.02. има изгледа за појаву кише, суснежице или снега.	Од -15 до -4	Од -8 до 0, средином друге декаде фебруара од 0 до 4	Од -12 до 0 (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 0.6°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, Колубаре, Велике и Јужне Мораве, Јабланице, Топлици, као и на Млави, Пеку и Тимоку забележена је појава делимичног до потпуног ледостаја. На горњим токовима Дунава, Саве, Велике, Јужне и Западне Мораве и Лиму осматран је приобални лед са ледоходом од 5 до 50% ширине речног корита. Наредних дана на овим рекама се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 21. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.

Стање на рекама на дан 16.01.2017. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у порасту до Сланкамена, низводно у стагнацији у домену средње ниских вредности. На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији.
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији и мањем порасту 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 мањем опадању и 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 и ниских вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 16.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			17.01.	18.01.	19.01.	20.01.
		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	206	-3					198			
	Братислава	129.08	284	-5	650	750	1268	0.0	275			
	Комарно	104.41	141	4	500	680	1167	0.6	135			
	Естергом	101.61	71	7	500	650		0.5	68	66	72	73
	Будимпешта	95.65	120	10	620	800	1300	0.2	124	120	123	126
	Дунавфелдвар	89.58	-128	8	600	750	908	1.3	-121	-120	-121	-118
	Баја	81.72	147	4	700	900	1340	1.1	156	163	163	164
	Мохач	79.20	189	7	700	950	1490	1.2	197	205	208	208
	Бездан	80.64	64	12	500	700	1650	0.0	74	80	82	82
	Апатин	78.84	177	22	600	750		0.0	-	-	-	-
	Богојево	77.46	235	44	600	700	2808	0.0	-	-	-	-
	Вуковар	76.19	-		580	630						
	Илок	73.97	-									
	Бач. Паланка	73.97	35	15	530	650		0.2	48	58	62	64
	Нови Сад	71.73	87	23	450	700	1091	0.0	98	108	110	112
	Сланкамен	69.68	230	42	500			0.0	-	-	-	-
	Земун	67.87	301	0	550	650		0.0	-	-	-	-
	Панчево	67.33	252	5	530	650		0.0	260	265	268	270
	Смедерево	65.36	450	0	600	700		0.0	455	458	460	460
Бан. Паланка	62.85	672	0	765	865							
В. Градиште	62.17	-		800	830							
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	6	-4	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-346	-11	300	350		-				
	Д. Михољац	88.39	-92	4	400	480	227	-				
	Осијек	81.48	-81	22	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		17.01.	18.01.	19.01.	20.01.
		м.п.м.	см	см	см	см	м ³ /с	°C	см	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-218	3	300	500	61.4	0.0	-217	-224	-227	-227
	Вашарошнамен	101.98	-85	3	600	800		0.0	-77	-85	-100	-112
	Токај	90.01	467	1	600	800		0.0	467	467	467	467
	Солнок	78.78	-108	1	650	800	240	0.0	-108	-102	-94	-88
	Чонград		-58	10	650	800		0.1	-58	-57	-54	-51
	Сегедин	73.70	123	9	650	850	408	0.0	123	123	124	125
	Сента	72.80	244	16	600	800	357	0.0	256	270		
	Нови Бечеј	71.87	323	0	500	700		0.0				
Тител	69.70	214	26	500	650			-	-	-	-	
САВА	Загреб	112.26	-235	-3	370	470	139					
	Црнац	89.99	65	110	670	770						
	Јасеновац	86.82	190	117	700	800	386					
	Градишка	85.47	101	108	700	730	372					
	Сл. Брод	81.80	100	-	750	850	475					
	Сл. Шамац	80.70	-339	0	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	89	-14	650	750	596	-	110	131	148	157
	Шабац	72.61	-20	-	400	500		0.0	0	20	35	45
	Београд	68.28	183	-2	500	600		1.2	191	197	203	206
	Карловац	103.17	113	-109	400	750						
	Приједор	129.68	74	-19	420	460		0.9				
	Нови Град	152	114	-38	360	400		0.8				
	Делибашино Село	151.21	70	-57	250	320	47.8	2.8				
	Добој	137.01	-95	-27	300	450	51	0.1				
Радаљ - Дрина	129.47	30	-6	380		50						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-83	1	350	430	55.3		-85			
	Алексинач	157.63	-101	-13	300	400	38.7	0.0	-111			
	Варварин	126.13	-62	-20	200	500			-75	-83		
	Багрдан	100.94	54	6	500	600	148		40	32		
	Љубичевски мост	73.42	-272	15	450	600	174	0.0	-271	-281	-287	

Прогноза водостаја на рекама до 26. 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, низводно појава потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 21. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама забележена је појава приобалног леда и делимичног до потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 21. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији и мањем порасту.	На Тиси је забележена појава потпуног ледостаја дебљине од 7 до 15 cm. Наредних дана очекује се задржавање формираног леда, а од 18. до 21. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На банатским водоточима забележена је појава потпуног ледостаја дебљине од 3 до 15 cm. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 21. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у порасту до 19./20. 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 ледостаја на око 30% тока и ледохода око 10% ширине речног корита. На доњем току Колубаре је забележена појава ледостаја 60%. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 21. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
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 приобалног леда и ледохода на 30% ширине речног тока, а низводно потпуни ледостај. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 21. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Западној Морави и на Јужној Морави до Алексинца забележена је појава приобалног леда и пловешег леда од 25 до 40% ширине речног корита, низводно потпуни ледостај са тенденцијом задржавања формираног леда, а од 18. до 21. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.