

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 14. јануар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	13.01.2016	14.01.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	8.2	0.3	1.0	-
Сомбор	6.8	-1.2	0.0	-
Нови Сад	7.2	0.3	1.0	-
Зрењанин	8.5	0.4	0.3	-
Кикинда	8.1	1.2	0.2	-
Банатски Карловац	9.9	0.5	0.1	-
Лозница	10.4	0.2	2.0	-
Сремска Митровица	6.0	-2.1	3.0	-
Ваљево	11.5	-2.7	0.8	-
Београд	10.4	2.2	3.0	-
Крагујевац	11.7	-1.2	2.0	-
Смедеревска Паланка	11.1	-1.0	2.0	-
Велико Градиште	7.6	-1.7	0.2	-
Црни Врх	5.5	-2.5	2.2	2
Неготин	13.0	4.0	-	-
Златибор	5.5	-3.1	1.0	1
Сјеница	5.2	-7.4	0.2	-
Пожега	7.5	-3.7	0.3	-
Краљево	9.8	-1.6	0.6	-
Копаник	-0.4	-5.6	0.7	6
Куршумлија	11.5	-2.8	0.1	-
Крушевац	10.6	-2.1	0.8	-
Ђуприја	9.6	0.4	1.0	-
Ниш	11.4	0.0	8.8	-
Лесковац	11.2	-2.2	0.5	-
Зајечар	9.4	-1.0	2.0	-
Димитровград	10.5	-0.9	5.0	2
Врање	9.9	-2.8	0.4	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 14.01.2016. године у 12:00

Период важења: од 14.01.2016. до 23.01.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
14.01.2016. Четвртак	Сунчано, увече постепено наоблачење, прво у југозападним и западним крајевима. Ветар слаб и умерен јужни и југоисточни. Највиша температура од 7 до 13°C. У току ноћи облачно местимично са кишом, у Јужном Банату, Поморављу и на планинама уз умерен, повремено јак јужни и југоисточни ветар.	Нема упозорења	
15.01.2016. Петак	Облачно, местимично са кишом, на планинама са снегом. Крајем дана и током ноћи уз пад температуре киша ће прећи у суснежицу и снег и у нижим пределима централне и јужне Србије, а на северу престанак падавина. Ветар умерен и јак, ујутро и пре подне југоисточни, после подне северозападни. Јутарња температура од 2 до 8°C, највиша дневна од 5 до 10°C, у Тимочкој Крајини од -2 до 2°C.	Количина падавина већа од 20 l/m² за 12 h	90
16.01.2016. Субота	Облачно и хладније, местимично са снегом. Више падавина у централним, јужним и источним пределима, уз стварање снежног покривача. Ветар умерен и јак северозападни. Услед јаког ветра, местимично ће доћи до стварања снежних наноса. Најнижа температура од -3 до 1°C, највиша дневна од 1 до 4°C.	Снег, формирање мањег снежног покривача	80
17.01.2016. Недеља	Облачно и хладно, местимично са снегом, углавном у централним, јужним и источним пределима уз повећање снежног покривача. Ветар умерен и јак северни и северозападни. Услед јаког ветра, местимично ће доћи до стварања снежних наноса. Најнижа температура од -4 до -1°C, највиша дневна од -3 до 0°C.	Формирање снежног покривача ≥ 10cm за 12h	80
		Удари ветра > 17 m/s	80
18.01.2016. Понедељак	Облачно и веома хладно, местимично са снегом, углавном у јужним и источним пределима. Ветар умерен и јак северни и северозападни. Услед јаког ветра, местимично ће доћи до стварања снежних наноса. Најнижа температура од -8 до -4°C, највиша дневна од -5 до 0°C.	T_{min} < -5°C	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 19.01.2016. до 23.01.2016.)

До четвртка веома хладно (ледени дани), променљиво облачно и углавном суво, слаб снег очекује се у планинским пределима. У петак и суботу топлије, облачно и местимично са кишом.

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:

Количина падавина већа од 20 l/m² за 12 h

Изазивање поплава и проузроковање штета у вези са поплавама, проблеми у свим активностима пољопривредне производње, проблеми у саобраћају, могућа појава одрона и клизишта. Индиректни утицај на безбедност људи и животиња.

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.

Снег, формирање мањег снежног покривача

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

Формирање снежног покривача $\geq 10\text{cm}$ за 12h

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

 $T_{\text{min}} < -5^{\circ}\text{C}$

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 топлотне и електричне енергије. 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 18. јануара до 7. фебруара 2016. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 12.01.2016.

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)
18.01.2016. до 24.01.2016.	У целој земљи испод вишегодишњег просека	80	Почетком седмице од -14 до -10, затим од -9 до -5	Почетком седмице од -6 до -4, затим од 1 до 4	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm у планинским пределима локално и до 25 mm.
			Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком седмице од -22 до -19, затим од -16 до -11	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком седмице од -13 до -10, затим од -4 до 0			
25.01.2016. до 31.01.2016.	У Бачкој испод вишегодишњег просека	50	Од -7 до -1	Од 0 до 5	На истоку и југу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 15 mm.
	У целој земљи испод вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -6	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 1	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	
01.02.2016. до 07.02.2016.	У целој земљи у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 1	Од 2 до 8	У целој земљи испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 15 mm.

* Прогностички материјал за израду месечне прогнозе расположив је уторком и петком

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 10.01.2016. до 31.01.2016. године**

Датум израде прогнозе: 30.12.2015.

Период важења: 10.01.2016. до 31.01.2016. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
10.01.2016. до 18.01.2016.	Просечно хладно време са чешћом појавом падавина, углавном суснежице или снега, а средином јануара кише, суснежице или снега.	Од -4 до 0	Од 2 до 6	Од -1 до 3 (у границама вишегодишњег просека)
19.01.2016. до 31.01.2016.	До краја јануара одржаће се просечно хладно и углавном суво време. Око 20.01, 23.01, 24.01. и 31.01. падаће снег. Око 27.01. и 28.01. киша, суснежица или снег.	Од -5 до -2, око 26.01. до 2	Од 2 до 5, око 26.01. до 6	Од -2 до 3 (мало испод или у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 10.01.2016. до 31.01.2016. године***

Датум израде прогнозе: 30.12.2015.

Период важења: 10.01.2016. до 18.01.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно време са чешћом појавом падавина, углавном суснежице или снега, а средином јануара кише, суснежице или снега.	Од -7 до 0	Од 0 до 6	У већем делу Србије од -1 до 3 (у границама вишегодишњег просека) На југу Србије од -3 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно време са чешћом појавом падавина, углавном снега уз повећање висине снежног покривача.	Од -8 до -5	Од -2 до 4	Од -4 до -2 (у границама вишегодишњег просека)

Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно време са чешћом појавом падавина, углавном снега уз повећање висине снежног покривача.	Од -10 до -7	Од -4 до 3	Од -6 до -3 (у границама вишегодишњег просека)
---------------------------------	--	--------------	------------	---

Датум израде прогнозе: 30.12.2015.

Период важења: 19.01.2016. до 31.01.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	До краја јануара одржаће се просечно хладно и углавном суво време. Око 20.01, 23.01, 24.01. и 31.01. падаће снег. Око 27.01. и 28.01. киша, суснежица или снег.	Од -6 до -2, око 26.01. од 0 до 2	Од 0 до 5, око 26.01. до 6	Од -4 до 3 (мало испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	До краја јануара одржаће се просечно хладно и углавном суво време. Око 19.01, 20.01, 23.01, 24.01, 27.01, 28.01. и 31.01. падаће снег уз повећање висине снежног покривача.	Од -5 до -2, око 26.01. до 0	Од -1 до 2, око 26.01. до 4	Од -3 до 1 (мало испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	До краја јануара одржаће се просечно хладно и углавном суво време. Око 19.01, 20.01, 23.01, 24.01, 27.01, 28.01. и 31.01. падаће снег уз повећање висине снежног покривача.	Од -9 до -6, око 26.01. до -4	Од -4 до 0, око 26.01. до 2	Од -6 до -1 (мало испод или у границама вишегодишњег просека)

Сезонска прогноза времена за период **Јануар-Фебруар-Март 2016. године******

Прогноза одступања метеоролошких параметара у односу на вишегодишњи просек са вероватноћом остварења

Датум израде прогнозе: 21.12.2015.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	Око 70
Средња сезонска количина падавина	У већем делу Србије подједнака вероватноћа појаве испод, у границама или изнад вишегодишњег просека ****	Око 33
	У Бачкој и Западној Србији у границама вишегодишњег просека	Око 50
	У Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	Око 50

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 3 до 6	Од 1 до 4	Од 0 до 3
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 50	Од 35 до 60, локално и до 70	Од 50 до 70, локално и до 90

****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:

На Тимоку, Пеку, Млави, Дрини, Лиму и Јадру током 15./16. јануара водостаји ће бити у порасту са достизањем и превазилажењем упозоравајућих нивоа. На горњим токовима Западне и Јужне Мораве са притокама, на Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави током 15./16. јануара водостаји ће бити у порасту са приближавањем упозоравајућим нивоима. На Сави код Шапца током 18./19. јануара водостај ће се приближити граници редовне одбране од поплава.

Стање на рекама на дан 14.01.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у порасту у домену ниских и средње ниских вредности На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији мањем опадању
Тиса	Водостај Тисе је у порасту у домену средње ниских и средњих вредности
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима су у порасту у домену средње ниских вредности
Сава са притокама	Водостај Саве је у већем порасту у домену од средњих до средње високих вредности Водостај Колубаре је у опадању у домену средње ниских вредности
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у стагнацији у домену средњих вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем опадању у домену средњих и средње ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Јужној и на Западној Морави са притокама су у опадању у домену средњих вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 14.01.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		15.01.	16.01.	17.01.	18.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	374	0	550	680		4.5				
	Корнојбург	154.05	275	4			1690		-			
	Братислава	129.08	330	7	650	750	1820	3.0	325			
	Комарно	104.41	225	39	500	680	1680	3.4	230			
	Естергом	101.61	149	39	500	650		3.0	166	164	149	128
	Будимпешта	95.65	182	39	620	800	1680	2.8	215	222	213	192
	Дунавфелдвар	89.58	-84	32	600	750		3.0	-45	-20	-17	-29
	Баја	81.72	157	28	700	900	1400	3.5	202	252	278	278
	Мохач	79.20	167	24	700	950	1390	3.5	209	253	387	300
	Бездан	80.64	12	23	500	700	1390	3.4	46	86	115	122
	Апатин	78.84	74	29	600	750		3.0	109	146	160	170
	Богојево	77.46	67	29	600	700	1752	3.2	101	135	156	165
	Вуковар	76.19	56	24	580	630		5.0				
	Илок	73.97	76	21								
	Бач. Паланка	73.97	75	20	530	650		3.1	100	133	155	163
	Нови Сад	71.73	78	22	450	700	1437	3.0	99	131	154	162
	Сланкамен	69.68	168	28	500			2.6	192	222	250	260
	Земун	67.87	266	23	550	650		3.2	290	320	350	370
	Панчево	67.33	291	18	530	650		3.4	315	345	375	395
	Смедерево	65.36	460	6	600	700	3500	3.2	475	495	515	525
Бан. Паланка	62.85	677	-2	765	865							
В. Градиште	62.17	739	-3	800	830		3.2					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Богово	121.55	112	-80	460	500		3.0				
	Терезино Поље	100.67	-157	98	300	350		4.0				
	Д. Михољац	88.39	80	53	400	480		3.6				
	Осијек	81.48	-22	67	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		15.01.	16.01.	17.01.	18.01.
		м.п.м.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	80	-171	300	500	678	2.6	-68	-107	-115	-118
	Вашарошнамен	101.98	570	134	600	800	1500	2.4	443	249	119	66
	Токај	90.01	571	41	600	800		0.7	573	581	582	528
	Солнок	78.78	231	218	650	800	759	1.3	405	519	555	569
	Чонград		151	136	650	800		16	293	404	475	501
	Сегедин	73.70	182	47	650	850	455	1.8	276	372	451	487
	Сента	72.80	254	16	600	800	561	1.8	275	290	330	365
	Нови Бечеј	71.87	313	0	500	700		1.8				
Тител	69.70	168	32	500	650			193	222	252	263	
САВА	Загреб	112.26	0	-149	370	470	590					
	Црнац	89.99	662	53	670	770						
	Јасеновац	86.82	755	58	700	800	1585					
	Градишка	85.47	605	43	700	730	1513					
	Сл. Брод	81.80	601	54	750	850	2094					
	Сл. Шамац	80.70	416	82	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	424	106	650	750	2426	3.2	490	522	534	541
	Шабац	72.61	266	92	400	500		3.5	332	364	376	383
	Београд	68.28	227	26	500	600		4.1	252	282	312	322
	Карловац	103.17	503	-141	400	750						
	Приједор	129.68	239	-117	420	460		3.2				
	Нови Град	152	250	-76	360	400		3.7				
	Делибашино Село	151.21	120	-22	250	320	113	6.3				
	Добој	137.01	-1	-64	300	450	203	5.5				
Радаљ - Дрина	129.47	250	11	380		735						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-8	-24	350	430	151		-38			
	Алексинач	157.63	1	-20	300	400	149	6.5	-9			
	Варварин	126.13	2	-15	200	500	359		-20	-32		
	Багрдан	100.94	182	-17	500	600	405	4.7	160	145		
	Љубичевски мост	73.42	-171	8	450	600		4.8	-185	-205	-220	

Прогноза водостаја на рекама до 24. јануара 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	<p>Водостај Дунава ће бити у порасту до 18. јануара, затим у стагнацији и мањем опадању.</p> <p>Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији и мањем опадању до 15. јануара, затим у порасту до 17. јануара, а након тога у стагнацији и мањем опадању.</p>	<p>На Тимоку, Пеку и Млави током 15./16. јануара водостаји ће бити у порасту са достизањем и превазилажењем упозоравајућих нивоа.</p>
Тиса	Водостај Тисе ће бити у порасту до 18. јануара, а затим у стагнацији и мањем опадању.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем порасту до 15. јануара, а затим у мањем опадању.	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	<p>Водостај Саве ће бити у умереном и већем порасту до 19. јануара, а затим у стагнацији и мањем опадању.</p> <p>Водостај на Колубари ће бити мањем опадању до 15. јануара, затим у порасту до 17. јануара, а након тога у стагнацији и мањем опадању.</p>	<p>На Сави код Шапца током 18./19. јануара водостај ће се приближити граници редовне одбране од поплава.</p>
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити мањем опадању до 15. јануара, затим у порасту до 17. јануара, а након тога у стагнацији и мањем опадању.	<p>На Дрини, Лиму и Јадру током 15./16. јануара водостаји ће бити у порасту са достизањем и превазилажењем упозоравајућих нивоа.</p>
Велика Морава са притокама	<p>Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем опадању до 15/16. јануара, а затим у порасту до 17./18. јануара, а након тога у стагнацији и мањем опадању.</p> <p>На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити стагнацији и мањем опадању до 15. јануара, затим у порасту до 17. јануара, а након тога у стагнацији и мањем опадању.</p>	<p>На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави током 15./16. јануара водостаји ће бити у порасту са приближавањем упозоравајућим нивоима.</p>
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Западној и Јужној Морави са притокама ће бити у стагнацији и мањем опадању до 15. јануара, затим у порасту до 17. јануара, а након тога у стагнацији и мањем опадању.	<p>На горњим токовима Западне и Јужне Мораве са притокама током 15./16. јануара водостаји ће бити у порасту са приближавањем упозоравајућим нивоима.</p>