

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 03. јануар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	02.01.2016.	03.01.2016		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-1.6	-4.8	-	-
Сомбор	-1.8	-4.6	0.0	-
Нови Сад	-1.0	-6.3	1.0	3
Зрењанин	-1.0	-5.3	1.0	1
Кикинда	-1.2	-4.9	-	-
Банатски Карловац	-2.0	-6.0	0.3	1
Лозница	1.5	-3.9	10.0	11
Сремска Митровица	-0.6	-6.4	0.8	3
Ваљево	0.6	-3.6	8.0	10
Београд	-1.5	-7.0	0.5	3
Крагујевац	-0.4	-5.6	2.0	3
Смедеревска Паланка	-1.2	-7.0	2.0	5
Велико Градиште	-3.9	-6.6	0.0	-
Црни Врх	-11.1	-16.0	4.3	15
Неготин	-3.5	-8.5	1.0	3
Златибор	3.4	-7.7	10.0	12
Сјеница	5.5	-2.4	5.0	6
Пожега	3.8	-5.2	6.0	8
Краљево	-1.4	-6.5	2.0	6
Копаноник	-3.8	-4.5	6.7	15
Куршумлија	0.7	-5.0	2.0	3
Крушевац	-2.4	-7.4	3.1	4
Ђуприја	-3.0	-6.5	0.5	3
Ниш	-1.3	-7.6	0.5	1
Лесковац	0.7	-3.5	3.1	2
Зајечар	-1.6	-9.0	3.2	3
Димитровград	-1.4	-5.8	1.0	2
Врање	5.0	-1.7	2.0	3

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 03.01.2016. године у 12:00

Период важења: од 03.01.2016. до 12.01.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
03.01.2016. Недеља	Облачно и ветровито са снегом. Већа количина снега очекује се у централним и јужним крајевима, где ће доћи до формирања снежног покривача од 15 до 30cm. Ветар слаб и умерен, југоисточни, у кошавском подручју и на планинама јак, повремено са олујним ударима. У планинским пределима и кошавском подручју (нарочито у Доњем Подунављу, јужном Банату и Поморављу) очекује се стварање снежних наноса. Највиша температура од -7°C на истоку и у кошавском подручју до 2°C на крајњем југу Србије.	Формирање снежног покривача > 10cm за 12h	90
		Удари ветра > 17m/s	90
04.01.2016. Понедељак	Преовлађиваће облачно и ветровито, ујутро и пре подне краткотрајни престанак снега, осим на истоку и југоистоку. Од средине дана повремено са снегом, крајем дана и у току ноћи у нижим пределима са кишом која ће се местимично ледити при тлу. Ветар слаб и умерен, на планинама и у кошавском подручју јак југоисточни, повремено са олујним ударима уз стварање снежних наноса. У току ноћи у слабењу и скретању на западни. Јутарња температура од -12 до -5°C, највиша дневна од -7 до 0°C.	T _{min} < -10°C	90
		Локална појава ледене кише	90
		Удари ветра > 17m/s	90
05.01.2016. Уторак	Преовлађиваће облачно, ујутру и пре подне углавном суво. Од средине дана јаче наоблачење са југозапада, у нижим пределима местимично са кишом, која ће се још понегде ледити при тлу, а у брдско-планинским са снегом уз повећање висине снежног покривача. Најмање падавина се очекује на северу. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни, увече и током ноћи у јужном Банату и Доњем Подунављу у појачању. Јутарња температура од -8 до 0°C, највиша дневна од -2 до 5°C.	Локална појава ледене кише	80
		T _{min} < -5°C	90
06.01.2016. Среда	Облачно и мало топлије, у нижим пределима углавном са кишом, у брдско-планинским са снегом. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни. Јутарња температура од -2 до 2°C, највиша дневна од 1 до 7°C.	Нема упозорења	
07.01.2016. Четвртак	Облачно, у нижим пределима углавном са кишом, у брдско-планинским са снегом. После подне постепени престанак падавина. Ветар слаб и умерен, на планинама повремено јак, западни и северозападни. Јутарња температура од -2 до 2°C, највиша дневна од 1 до 6°C.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 08.01.2016. до 12.01.2016.)

Умерено и потпуно облачно и мало топлије, местимично са кишом, на планинама са снегом.

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:

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

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуацију (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.

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.

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 системима електричне железнице, жичаре, ТВ торњевима и другим антенским стубовима.

Tmin < -10°C

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 другом временско зависним економским секторима.

Tmin < -5°C

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 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.



QF-A-005

Прогноза времена за период од 4. јануара до 24. јануара 2016. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 29.12.2015.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)				(%)		
04.01.2016. до 10.01.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -6 до -1	Од 0 до 4	У Бачкој изнад вишегодишњег просека	60	Од 10 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Војводини у границама вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком седмице од -7 до -3, затим од -13 до -10	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 4	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	70	
11.01.2016. до 17.01.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 1	Од 1 до 7	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Централној и Јужној Србији испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	У планинским пределима Централне Србије изнад вишегодишњег просека	50	
18.01.2016. до 24.01.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 0	Од 0 до 6	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
	На југу и југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2	У Централној, Јужној и Источној Србији 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 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 Дунаву од Бездана до Смедерева, као и на Сави код Београда водостаји ће се наредних дана кретати око ниских пловидбених нивоа. Током прве декаде јануара прогнозира се прва појава ледостаја на банатским водотоцима, а на Тиси, Великој Морави са притокама и на Тимоку прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода од 20% до 30%.

Стање на рекама на дан 03.01.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији и мањем порасту у домену ниских и 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 средње ниских вредности
Сава са притокама	Водостај Саве је у стагнацији у домену ниских и средње 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 истагнацији у домену ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Јужној и Западној Морави са притокама су у стагнацији у домену ниских вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 03.01.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		04.01.	05.01.	06.01.	04.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
29 ДУНАВ	Линц	247.74			550	680						
	Корнојбург	154.05										
	Братислава	129.08	257	-11	650	750	933	2.7	265			
	Комарно	104.41	90	9	500	680	864	3.2	90			
	Естергом	101.61			500	650						
	Будимпешта	95.65			620	800						
	Дунавфелдвар	89.58			600	750						
	Баја	81.72			700	900						
	Мохач	79.20			700	950						
	Бездан	80.64	-46	-2	500	700	1136	3.8	-50	-51	-49	-40
	Апатин	78.84	15	-2	600	750		3.6	10	8		
	Богојево	77.46	2	-2	600	700	1362	3.7	0	-2	-4	-1
	Вуковар	76.19			580	630						
	Илок	73.97										
	Бач. Паланка	73.97	26	-3	530	650		3.8	24	22		
	Нови Сад	71.73	35	2	450	700	1273	3.2	33	30		
	Сланкамен	69.68	114	4	500			2.0	110	108		
	Земун	67.87	222	12	550	650		3.1	220	218	215	212
	Панчево	67.33	254	8	530	650		2.7	252	250	248	245
	Смедерево	65.36	452	12	600	700	2569	4.8	450	448	446	444
Бан. Паланка	62.85	682	7	765	865							
В. Градиште	62.17	738	-4	800	830		4.4					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Богово	121.55	-15	3	460	500		3.8				
	Терезино Поље	100.67	-337	-10	300	350		3.6				
	Д. Михољац	88.39	-88	5	400	480	233	1.9				
	Осијек	81.48	-145	4	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		04.12.	05.01.	06.01.	07.01.
		м.п.м.	см	см	см	см	м ³ /с	°C	см	см	см	см
469ТИСА	Тисабеч	115.01	-208	-6	300	500	76.3	0.0				
	Вашарошнамен	101.98	-159		600	800	116	0.0				
	Токај	90.01			600	800						
	Солнок	78.78	-127	-16	650	800	200	2.2				
	Чонград		-83	-10	650	800		2.5				
	Сегедин	73.70	100	-3	650	850	350	2.0				
	Сента	72.80	233	0	600	800	313	3.0	232	230		
	Нови Бечеј	71.87	315	0	500	700		2.8				
Тител	69.70	110	2	500	650			106	104			
САВА	Загреб	112.26	-283	1	370	470	69.7					
	Црнац	89.99	-156	1	670	770						
	Јасеновац	86.82	-7	6	700	800	212					
	Градишка	85.47	-13	0	700	730	180					
	Сл. Брод	81.80	26	1	750	850	302	6.0				
	Сл. Шамац	80.70	-175	-2	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	68	0	650	750	518	4.0	66	64	62	60
	Шабац	72.61	-54	-9	400	500		2.4	-56	-58	-60	-62
	Београд	68.28	176	10	500	600		5.5	174	172	170	168
	Карловац	103.17	-62	3	400	750						
	Приједор	129.68	2	2	420	460		2.8				
	Нови Град	152	17	16	360	400		3.7				
	Делибашино Село	151.21	82	-6	250	320	59.8	3.5				
	Добој	137.01	-133	4	300	450	27.4	0.6				
Радаљ - Дрина	129.47	41	-1	380		58.9						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-134	-4	350	430	16		-130			
	Алексинач	157.63	-96	-8	300	400	42.8	2.6	-110			
	Варварин	126.13	-125	-19	200	500	73.8		-134	-136		
	Багрдан	100.94	16	-7	500	600	89.1	1.8	7	2		
	Љубичевски мост	73.42	-338	1	450	600	73.6	1.7	-350	-360	-365	

Прогноза водостаја на рекама до 13. јануара 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању и стагнацији до 06. јануара, а затим у мањем порасту. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Дунаву од Бездана до Смедерева водостаји ће се наредних дана кретати око ниских пловидбених нивоа.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Сави код Београда водостај ће се наредних дана кретати око ниског пловидбеног нивоа.
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у стагнацији и мањем опадању до 04. јануара, затим у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем опадању. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Западној и Јужној Морави са притокама ће бити у стагнацији и мањем опадању.	Тренутно нема упозорења