

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 01. јануар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	31.12.2015.	01.01.2016		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-0.6	-10.7	-	-
Сомбор	-1.4	-9.6	-	-
Нови Сад	0.7	-8.7	-	-
Зрењанин	0.2	-9.0	-	-
Киkinda	0.1	-8.5	-	-
Банатски Карловац	0.4	-9.8	-	-
Лозница	2.1	-8.8	-	-
Сремска Митровица	0.4	-9.0	-	-
Ваљево	1.4	-9.9	-	-
Београд	0.8	-6.8	-	-
Крагујевац	0.5	-11.5	-	-
Смедеревска Паланка	0.3	-9.0	-	-
Велико Градиште	0.5	-13.2	-	-
Црни Врх	-7.9	-13.3	-	-
Неготин	0.1	-12.0	-	-
Златибор	-4.3	-11.2	-	-
Сјеница	-1.4	-17.6	-	-
Пожега	0.4	12.5	-	-
Краљево	0.1	-11.7	-	-
Копаник	-9.0	-16.1	-	8
Куршумлија	-1.1	-15.0	-	-
Крушевац	0.3	-12.8	-	-
Ђуприја	1.0	-12.8	-	-
Ниш	0.7	-11.0	-	-
Лесковац	-0.6	-12.8	-	-
Зајечар	0.4	-15.4	-	-
Димитровград	-2.0	-16.4	-	-
Врање	0.1	-14.0	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 01.01.2016. године у 12:00

Период важења: од 01.01.2016. до 10.01.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
01.01.2016. Петак	У већем делу претежно сунчано и хладо уз постепено умерено наоблачење са северозапада, увече и током ноћи понегде са slabим снегом. Ветар слаб, променљив. Највиша дневна температура од -3 до 3°C.	Нема упозорења	
02.01.2016. Субота	Умерено облачно и већи део дана суво. У току ноћи јаче наоблачење са кишом и снегом. Киша ће се местимично ледити на тлу. Јужни и југоисточни ветар у појачању. Јутарња температура од -10 до -4°C, највиша дневна од -2 до 3°C.	T_{min} < -5°C	100
		Поледица или залеђивање мокрих површина	90
03.01.2016. Недеља	Облачно, местимично са снегом, само још ујутру и пре подне још понегде са кишом и леденом кишом. Више падавина очекује у централним и јужним крајевима. Ветар умерен, југоисточни, у кошавском подручју и на планинама јак а у Подунављу и на југу Баната и са олујним ударима. У већини места очекује се стварање снежног покривача а на планинама услед јаког ветра и стварање снежних наноса. Јутарња температура од -8 до -2°C, највиша дневна од -4 до 0°C.	Удари ветра >17m/s	90
		Локална појава ледене кише	90
		Формирање снежног покривача > 10cm	90
04.01.2016. Понедељак	Претежно облачно и ветровито, током дана уз краткотрајни престанак падавина. Ветар умерен, у кошавском подручју повремено јак, а на југу Баната и олујни, јужни и југоисточни. Јутарња температура од -10 до -5°C, највиша дневна од -6 до -2°C. Увече и током ноћи нове падавине, киша и снег, а понегде ће се киша ледити на тлу.	Удари ветра >17m/s	90
		Поледица или залеђивање мокрих површина	80
05.01.2016. Уторак	Облачно, местимично са кишом и снегом, а понегде и са леденом кишом. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју пре подне и јак, јужни и југоисточни, после подне у слабљењу. Јутарња температура од -8 до -4°C, највиша дневна од -3 до 2°C.	Локална појава ледене кише	75

Прогноза времена за наредних пет дана (од 06.01.2016. до 10.01.2016.)
Претежно облачно и 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:

Тмин < -5°C

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неуобичајена 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.

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.

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 - нарочиту 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 системе електричне железнице, жичаре, ТВ торњеве и друге антенске стубове.

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 ломе са дрваћа. Потенцијална опасност од уништења кровове на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.



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)	(%)	(°C)	(°C)	(mm)	(%)	(mm)
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 01.01.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању и стагнацији 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 стагнацији 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 01.01.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		02.01.	03.01.	04.01.	05.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s		cm	cm	cm	cm
29 ДУНАВ	Линц	247.74	355	1	550	680		4.9				
	Корнојбург	154.05	192	3								
	Братислава	129.08	264	-2	650	750	1020	3.1	270			
	Комарно	104.41	83	-7	500	680	835	4.0	85			
	Естергом	101.61	17	-6	500	650		3.4	16	18	19	22
	Будимпешта	95.65	73	-2	620	800	1050	4.3	69	69	71	72
	Дунавфелдвар	89.58	-161	-1	600	750		3.1	-163	-166	-166	-164
	Баја	81.72	88	-2	700	900	1095	4.7	86	83	81	82
	Мохач	79.20	109	-7	700	950	1130	4.6	106	103	98	98
	Бездан	80.64	-42	-3	500	700	1152	4.7	-48	-52	-60	-62
	Апатин	78.84	9	-6	600	750		4.4	4	0		
	Богојево	77.46	7	-4	600	700	1392	4.5	0	-5	-10	-15
	Вуковар	76.19			580	630						
	Илок	73.97	36	-4								
	Бач. Паланка	73.97	35	-3	530	650		4.8	30	25		
	Нови Сад	71.73	36	-4	450	700	1303	4.6	32	27		
	Сланкамен	69.68	110	-4	500			4.6	106	102	98	94
	Земун	67.87	206	1	550	650		3.6	201	197	193	190
	Панчево	67.33	243	3	530	650		3.0	238	234	230	227
	Смедерево	65.36	438	-2	600	700	2400	5.0	433	428	423	420
	Бан. Паланка	62.85	673	-2	765	865						
	В. Градиште	62.17	740	0	800	830		5.2				
	Прахово	29.00			500							
ДРАВА	Ботово	121.55	-15	3	460	500		4.2				
	Терезино Поље	100.67	-329	11	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-93	7	400	480	225	2.1				
	Осијек	81.48	-150	-5	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		02.12.	03.01.	04.01.	05.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m³/s		cm	cm	cm	cm
469ТИСА	Тисабеч	115.01	-204	-17	300	500	81.4	0.0	-207	-208	-208	-209
	Вашарошнамен	101.98	-137	-9	600	800	147	0.0	-145	-147	-147	-148
	Токај	90.01	469	-1	600	800		3.2	469	469	469	469
	Солнок	78.78	-98	-9	650	800	241	2.8	-101	-104	-108	-112
	Чонград		-69	0	650	800		2.6	-72	-76	-78	-81
	Сегедин	73.70	105	10	650	850	355	2.7	105	105	105	105
	Сента	72.80	229	5	600	800	281	3.8	229	229		
	Нови Бечеј	71.87	313	8	500	700		3.8				
	Тител	69.70	104	-7	500	650			100	96		
САВА	Загреб	112.26	-279	3	370	470	73.4					
	Црнац	89.99	-161	-4	670	770						
	Јасеновац	86.82	-5	12	700	800	213					
	Градишка	85.47	-9	-3	700	730	185					
	Сл. Брод	81.80	28	-3	750	850	306					
	Сл. Шамац	80.70	-170	10	670	770		6.0				
	Ср. Митровица	72.28	70	2	650	750	525		68	65	63	63
	Шабац	72.61			400	500						
	Београд	68.28	162	2	500	600		6.2	156	152	148	145
	Карловац	103.17	-65	-1	400	750						
	Приједор	129.68	1	1	420	460		3.0				
	Нови Град	152	3	-1	360	400		4.4				
	Делибашино Село	151.21	76	2	250	320	53.6	4.1				
	Добој	137.01	-137	-5	300	450	26.6	2.2				
	Радаљ - Дрина	129.47	45	2	380		63.2					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-129	-4	350	430	19.1		-131			
	Алексинач	157.63	-83	-1	300	400	54.2	4.0	-80			
	Варварин	126.13	-105	0	200	500	102		-107	-109		
	Багрдан	100.94	24	2	500	600	100	2.8	24	22		
	Љубичевски мост	73.42	-342	9	450	600	70.6	2.5	-340	-340	-343	

Прогноза водостаја на рекама до 11. 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