QF-A-011

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

ОПЕРАТИВНИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 31. децембар 2015. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	30.12.2015.	31.12.2015		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	1.9	-7.6	-	-
Сомбор	2.8	-6.6	-	-
Нови Сад	2.1	-4.5	-	-
Зрењанин	0.2	-5.7	-	-
Кикинда	0.5	-6.6	0.0	-
Банатски Карловац	0.7	-8.5	0.1	-
Лозница	2.0	-4.1	-	-
Сремска Митровица	2.9	-5.0	-	-
Ваљево	1.8	-6.0	0.5	-
Београд	2.0	-4.5	0.1	-
Крагујевац	1.0	-10.5	0.5	-
Смедеревска Паланка	0.5	-8.6	0.1	-
Велико Градиште	0.2	-9.0	0.0	-
Црни Врх	-8.3	-12.6	0.1	-
Неготин	1.6	-8.5	-	-
Златибор	-1.8	-8.2	0.4	-
Сјеница	-1.2	-7.5	0.1	-
Пожега	2.0	-2.5	3.0	-
Краљево	0.5	-7.8	0.9	-
Копаоник	-6.5	-15.8	0.7	8
Куршумлија	0.3	-8.4	0.0	-
Крушевац	1.1	-10.3	0.1	-
Ћуприја	1.6	-10.6	0.5	-
Ниш	1.6	-8.4	0.0	-
Лесковац	1.4	-9.8	0.2	-
Зајечар	0.8	-12.8	0.0	-
Димитровград	3.2	-12.2	0.5	-
Врање	4.6	-8.8	0.0	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 31.12.2015. године у 12:00
Период важења: од 31.12.2015. до 09.01.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
31.12.2015. Четвртак	Претежно сунчано и хладно. Ветар слаб и умерен, источни и југоисточни. Највиша температура од -2 до 2°C.	**Нема упозорења**	
01.01.2016. Петак	Јутро ведро са умереним и јаким мразем.Током дана постепено наоблачење са северозпада које ће понегде условити провејавање слабог снега.Ветар слаб, променљив. Најнижа температура од -14 до -5°C, највиша од -3 до 3°C.	**Тмин<-10°C**	**90**
02.01.2016. Субота	Јутро хладно са мразем.Током дана умерено до потпуно облачно и суво.Увече и током ноћи јаче наоблачење са кишом и снегом.Киша ће се местимично ледити при тлу, нарочито у кошавском подручју.Јужни и југоисточни ветар у појачању. Најнижа температура од -6 до -2°C, највиша од -2 до 1°C.	**Тмин<-5°C** **Поледица или залеђивање мокрих површина**	**90**
03.01.2016. Недеља	Претежно облачно и хладно, местимично са кишом и снегом.Киша ће се у јутарњим и преподневним сатима ледити при тлу. Више падавина (углавном снег) очекује се у централним и јужним крајевима уз формирање снежног покривача. Ветар умерен, у Подунављу и Поморављу јак, југоисточни. Најнижа температура од -5 до -1°C, највиша од -2 до 3°C.	**Удари ветра >17m/s** **Формирање снежног покривача>10cm** **Локална појава ледене кише**	**90** **90**
04.01.2016. Понедељак	Претежно облачно местимично са снегом. Ветар умерен, у кошавском подручју повремено јак јужни и југоисточни. Ветар и падавине после подне у слабљењу.Јутарња температура од -5 до -2, највиша дневна од -2 до 1°C.	**Удари ветра >17m/s**	**90**

Прогноза времена за наредних пет дана (од 05.01.2016. до 09.01.2016.)
Претежно облачно и топлије,местимично са кишом,у 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 интезитета 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 интезитета 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.

Тмин<-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.

Формирање снежног покривача ≥ 10cm 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 дрвећа. Потенцијална опасност од уништења кровове на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

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.

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 Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком седмице од -7 до -3, затим од -13 до -10	Од 0 до 4 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 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			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 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -3	Од 1 до 7 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	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			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 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -5	Од 0 до 6 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2	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			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 (ºC)	Максимална температура (ºC)	Средња дневна температура (ºC)
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 (ºC)	Максимална температура (ºC)	Средња дневна температура (ºC)
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 (ºC)	Максимална температура (ºC)	Средња дневна температура (ºC)
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 (ºC/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 прогонозира 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 31.12.2015. 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 мањем порасту и 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 31.12.2015. године

Река/ Слив	Станица	Кота "0"	Водостај H	Водостај ΔH	Кота Редовне одбране	Кота Ванредне одбране	Протицај Q	Т воде	Прогноза водостаја 01.01.	02.01.	03.01.	04.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m^3/s	°C	cm	cm	cm	cm
29ДУНАВ	Линц	247.74	354	3	550	680		4.9				
	Корнојбург	154.05	189	-3								
	Братислава	129.08	266	-5	650	750	1045	3.7	265			
	Комарно	104.41	90	-2	500	680	864	4.7	90			
	Естергом	101.61	23	-3	500	650		3.8	21	20	24	26
	Будимпешта	95.65	75	-1	620	800	1070	4.9	72	70	72	76
	Дунавфелдвар	89.58	-160	0	600	750	790	3.7	-161	-165	-166	-162
	Баја	81.72	90	-7	700	900	1103	5.3	88	85	83	83
	Мохач	79.20	112	-7	700	950	1140	5.3	108	105	101	99
	Бездан	80.64	-39	-7	500	700	1164	5.2	-43	-43	-44	-44
	Апатин	78.84	15	-7	600	750		5.2	11	10		
	Богојево	77.46	11	-6	600	700	1416	5.0	8	7	6	6
	Вуковар	76.19			580	630						
	Илок	73.97	40	-6								
	Бач. Паланка	73.97	38	-4	530	650		5.0	34	32		
	Нови Сад	71.73	40	-7	450	700	1323	5.0	35	32		
	Сланкамен	69.68	114	-2	500			5.0	111	108		
	Земун	67.87	205	-1	550	650		4.4	205	203	201	200
	Панчево	67.33	240	0	530	650		4.0	240	238	236	235
	Смедерево	65.36	440	-2	600	700	2425	5.2	440	439	438	437
	Бан. Паланка	62.85	675	0	765	865						
	В. Градиште	62.17	740	-2	800	830		5.6				
	Прахово	29.00			500							
ДРАВА	Ботово	121.55	-18	-1	460	500		3.8				
	Терезино Поље	100.67	-340	-2	300	350		4.0				
	Д. Михољац	88.39	-100	3	400	480	228	3.9				
	Осијек	81.48	-145	2	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота "0"	Водостај H	Водостај ΔH	Кота Редовне одбране	Кота Ванредне одбране	Протицај Q	T воде	Прогноза водостаја 01.12.	02.01.	03.01.	04.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m^3/s	°C	cm	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-187	-8	300	500	103	1.0	-191	-192	-192	-193
	Вашарошнамен	101.98	-128	-5	600	800	159	1.8	-133	-136	-137	-138
	Токај	90.01	467	-3	600	800		3.9	470	470	470	470
	Солнок	78.78	-89	-5	650	800	252	3.0	-96	-99	-102	-108
	Чонград		-69	0	650	800		3.0	-72	-76	-78	-79
	Сегедин	73.70	95	-1	650	850	355	3.6	95	95	95	95
	Сента	72.80	224	0	600	800	323	4.0	223	222		
	Нови Бечеј	71.87	305		500	700		4.1				
	Тител	69.70	111	1	500	650			108	105		
САВА	Загреб	112.26	-282	0	370	470	70.6					
	Црнац	89.99	-157	-7	670	770						
	Јасеновац	86.82	-17	-18	700	800	207					
	Градишка	85.47	-6	-1	700	730	188					
	Сл. Брод	81.80	31	-2	750	850	312					
	Сл. Шамац	80.70	-180	-2	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	68	6	650	750	518	4.4	62	58	54	51
	Шабац	72.61	-48	4	400	500		4.2	-54	-58	-62	-64
	Београд	68.28	160	0	500	600		6.6	160	158	156	155
	Карловац	103.17	-64	-1	400	750						
	Приједор	129.68	0	-3	420	460		4.5				
	Нови Град	152	4	2	360	400		4.7				
	Делибашино Село	151.21	74	-6	250	320	51.7	4.6				
	Добој	137.01	-134	-5	300	450	27.2	3.6				
	Радаљ - Дрина	129.47	43	-2	380		61					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-125	2	350	430	21.9		-127			
	Алексинац	157.63	-82	11	300	400	55.1	5.0	-85			
	Варварин	126.13	-105	5	200	500	102		-103	-106		
	Багрдан	100.94	22	14	500	600	97.4	3.5	24	25		
	Љубичевски мост	73.42	-351	1	450	600		3.7	-347	-345	-350	

Прогноза водостаја на рекама до 10. јануара 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај **Дунава** ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на **Млави, Пеку и Тимоку** ће бити у стагнацији и мањем опадању до 05. јануара, затим у мањем порасту.	**На Дунаву од Бездана до Смедерева водостаји ће се нардених дана кретати око ниских пловидбених нивоа.**
Тиса	Водостај **Тисе** ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на **банатским водотоцима** 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 до 05. јануара, затим у мањем порасту.	**На Сави код Београда водостај ће се нардених дана кретати око ниског пловидбеног нивоа.**
Дрина са притокама	Водостај на **Дрини, Лиму и Јадру** ће бити у стагнацији и мањем опадању до 05. јануара, затим у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на **Великој Морави** ће бити у стагнацији и мањем опадању до 06. јануара, затим у мањем порасту. На **Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави** водостаји ће бити у стагнацији до 05. јануара, затим у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на **Западној и Јужној Морави са притокама** ће бити у стагнацији и мањем опадању до 05. јануара, затим у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења