

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 15. децембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	14.12.2012.	15.12.2012		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине за 24 сата	висина снежног покривача у 7h
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-0.8	-1.5	-	7
Сомбор	0.2	-3.0	-	17
Нови Сад	2.7	-1.1	-	15
Зрењанин	0.9	-1.1	0.0	24
Кикинда	-0.1	-1.6	-	28
Банатски Карловац	0.0	-2.8	-	29
Лозница	9.2	-0.9	-	11
Сремска Митровица	0.8	-1.5	-	16
Ваљево	7.3	-2.1	-	12
Београд	2.4	0.3	0.0	24
Крагујевац	3.0	0.0	-	16
Смедеревска Паланка	2.1	-1.0	-	15
Велико Градиште	1.5	-1.5	-	16
Црни Врх	-5.6	-10.6	-	35
Неготин	-4.5	-15.5	-	15
Златибор	1.6	0.5	-	36
Сјеница	-6.6	-9.0	-	30
Пожега	-4.5	-13.4	-	13
Краљево	0.5	-1.3	-	20
Копаник	-1.9	-2.2	-	47
Куршумлија	0.8	-8.7	-	16
Крушевац	1.6	-7.6	-	20
Ђуприја	1.3	-3.7	-	20
Ниш	-2.8	-8.2	-	15
Лесковац	-4.4	-12.0	-	20
Зајечар	-5.6	-18.8	-	19
Димитровград	-2.0	-8.4	-	10
Врање	-4.4	-10.6	-	6

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 15.12.2012. године у 12:00

Период важења: од 15.12.2012. до 24.12.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
15.12.2012 Субота	Претежно облачно, у већини места топлије, местимично са кишом, у вишим планинама са снегом. На северу и истоку Србије понегде ће се киша ледити при тлу. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју и у вишим планинама и јак, југоисточни. Максимална температура од -2°C до 8°C. У нижим пределима очекује се постепено отапање снега.	Локална појава ледене кише/росуље	70
		Удари ветра > 17 m/s, у пределима изнад 1000 m удари ветра > 24 m/s	80
		Постепено отапање снега	80
16.12.2012. Недеља	Ујутру слаб, у Тимичкој и Неготинској Крајини и умерен мраз. Претежно облачно, местимично са кишом, на вишим планинама са снегом. У источној Србији са суснежицом и леденом кишом. Пре подне на северу и западу, током дана у већини места, а у току ноћи и на југоистоку Србије постепено престанак падавина. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју и у вишим планинама повремено и јак, југоисточни, током дана у слабљењу. Минимална од -4°C до 4°C, у Неготинској Крајини око -8°C, максимална температура од 0°C на истоку до 10°C на западу. У већини места, изузев у вишим планинским пределима, очекује се даље отапање снега.	Локална појава ледене кише/росуље	70
		Постепено отапање снега	80
		Удари ветра > 17 m/s, у пределима изнад 1000 m удари ветра > 24 m/s	80
		Минимална температура ≤ -5°C	90
17.12.2012. Понедељак	Умерено облачно, већи део дана суво и релативно топло, у току ноћи ново наоблачење местимично са кишом, у планинама са снегом. Минимална температура од -4°C до 3°C, максимална од 0°C до 8°C. У већини места, изузев у вишим планинским пределима, очекује се даље отапање снега.	Постепено отапање снега	80
18.12.2012. Уторак	Облачно, хладније, местимично са кишом и снегом, киша ће прећи у снег и у нижим пределима. Минимална температура од -3°C до 1°C, максимална од 0°C до 4°C.	Нема упозорења	

19.12.2012. Среда	Облачно, хладно, местимично са снегом. Минимална температура од -7°C до -2°C, максимална од -3°C до 0°C.	Нема упозорења	
----------------------	--	-----------------------	--

Прогноза времена за наредних пет дана (од 20.12. 2012. године до 24.12.2012. године)

У четвртак јутро хладно, током дана разведравање. Затим до краја периода јутра са умереним и јаким мразем, током дана суво и топлије.

Легенда – степен опасности и утицај у односу на прогнозирану опасну појаву

Степен опасности:

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:

Постепено отапање снежног покривача

Лапавица, могућа појава локалних поплава.

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.

Локална појава ледене кише/росуља

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.

$T_{min} \leq -5^{\circ}C$

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.

Удари ветра > 17 m/s, односно, у пределима изнад 1000m удари ветра > 24 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.

Прогноза времена за период од 24. децембра 2012. до 13. јануара 2013. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 14.12.2012.

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)
24.12.2012. до 30.12.2012.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	70	Од -5 до 0	Од 2 до 6	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	У целој Србији од 20 mm до 30 mm.
	У западној Србији изнад вишегодишњег просека	80	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 3	У јужној Србији у границама вишегодишњег просека	40	
31.12.2012. до 06.01.2013.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	60	Од -4 до 0	Од 2 до 6	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	У целој Србији од 10 mm до 15 mm, локално до 20 mm.
			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У Војводини и Шумадији изнад вишегодишњег просека	50	

07.01.2013. до 13.01.2013.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	50	Од -6 до -1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Од 1 до 5 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	У целој Србији од 5 mm до 15 mm, локално до 30 mm
-------------------------------	---	----	--	--	---	----	---

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

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 12.12. до 31.12.2012. године**

Датум израде прогнозе: 03.12.2012.

Период важења: 12.12.2012. до 31.12.2012. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
12.12.2012. до 21.12.2012.	Углавном облачно са честом појавом суснежице и снега. Око 13.12. и 15.12. суснежица, од 16.12. до 18.12. снег. Око 21.12. суснежица и снег.	Од -3 до 2	Од 1 до 5, око 14.12. до 7	Од 0 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека)
22.12.2012. до 31.12.2012.	Углавном суво. Око 28.12. киша која ће прећи у суснежицу и снег.	Од -3 до 0	Од 3 до 8	Од 0 до 4 (у границама вишегодишњег просека)

** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Изгледи времена за Србију за период од 12.12. до 31.12.2012. године***

Датум израде прогнозе: 03.12.2012.

Период важења: 12.12.2012. до 21.12.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном облачно са честом појавом суснежице и снега. Око 13.12. и 15.12. суснежица, од 16.12. до 18.12. снег. Око 21.12. суснежица и снег.	Од -5 до 0, Око 14.12. до 3	Од 0 до 5, Око 14.12. до 8	Од -2 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном облачно са честом појавом снега. Око 13.12., у периоду од 15.12. до 18.12. и око 21.12. снег.	Од -7 до -2, око 14.12. до 1	Од -3 до 2, Око 14.12. до 6	Од -5 до 1 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном облачно са честом појавом снега. Око 13.12., у периоду од 15.12. до 18.12. и око 21.12. снег.	Од -11 до -4, око 14.12. до -1	Од -6 до -1, Око 14.12. до 3	Од -9 до -2 (испод или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 03.12.2012.

Период важења: 22.12.2012. до 31.12.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном суво. Око 28.12. киша, која ће прећи у суснежицу и снег.	Од -5 до 0	Од 2 до 8	Од -1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном суво. Око 28.12. снег.	Од -4 до 2	Од -2 до 4	Од -5 до 0 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном суво. Око 28.12. снег.	Од -12 до -6	Од -6 до 0	Од -10 до -4 (у границама вишегодишњег просека)

*** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Сезонска прогноза времена за период Децембар 2012. –Јануар-Фебруар 2013. године****

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

Датум израде прогнозе: 22.10.2012.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека.	Око 50
	На западу Војводине изнад вишегодишњег просека	Око 60
Средња сезонска количина падавина	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека.	Око 40
	На југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	Око 35

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 -2 до 1
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 40	Од 30 до 50	Од 40 до 60, локално и до 80

****Прогностички материјал за израду сезонске прогнозе времена расположив је једном месечно

II Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

УПОЗОРЕЊЕ: Температуре воде на рекама у Србији крећу се: На Дунаву од 1.0 до 2.8 °C, на Тиси око 2.0 °C, на Сави око 3.8 °C, на Великој Морави око 1.0 °C што је око и нешто испод просечних вредности, а на банатским водотоцима 0.0 °C.

Прогноза леда на рекама у Србији: Наредних дана температура воде имаће тенденцију постепеног хлађења.

На банатским водотоцима формирани ледостај имаће тенденцију задржавања.

На Великој, Јужној и Западној Морави са притокама ледене појаве имаће тенденцију задржавања, а на притокама доњег тока Дунава, на Млави, Пеку и Тимоку очекује се појава приобалног леда.

На Дунаву, Тиси и Сави не очекује се појава леда.

Стање на рекама на дан 15.12.2012. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији у домену од средње ниских до средњих вредности
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотоцима је у стагнацији и мањем порасту у домену од средње ниских до средњих вредности
Сава	Водостај Саве је у опадању у домену од средње ниских до средњих вредности
Дрина	Водостај Дрине је у мањем опадању у домену средње ниских вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у опадању до Багрдана, низводно у мањем порасту у домену ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај Јужне Мораве и Западне Мораве је у мањем опадању и стагнацији у домену ниских вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 15.12.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			16.12.	17.12.	18.12.	19.12.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	361	-1		36%	1.3				
	Корнојбург	154.05	218	-6		17%		230			
	Братислава	129.08	280	0	1220	27%	2.4	275			
	Комарно	104.41	153	-4	1210		2.0	150			
	Естергом	101.61	85	1		11%	2.2	79	78	80	84
	Будимпешта	95.65	139	4	1400	11%	1.4	145	151	148	144
	Дунавфелдвар	89.58	-112	-1	980	7%	3.4	-102	-96	-93	-96
	Баја	81.72	161	2	1400	12%	2.0	168	175	182	184
	Мохач	79.20	188	-1	1480	14%	2.0	193	199	207	211
	Бездан	80.64	39	-2	1525	14%	2.0	42	48	56	61
	Апатин	78.84	110	-2		18%	1.9	112	117		
	Богојево	77.46	109	-4	2004	20%	1.9	110	114	118	122
	Вуковар	76.19	110	-3		21%					
	Илок	73.97	130	-6							
	Бач. Паланка	73.90	130	-4			2.2	130	132		
	Нови Сад	71.73	134	-1	1992	24%	1.8	134	136		
	Сланкамен	69.68	194	-6			1.0	190	190		
	Земун	67.87	278	-5		43%	1.5	276	273	272	274
	Панчево	67.33	303	-5				300	297	296	298
	Смедерево	65.36	464	-10	4080		2.8	464	462	462	464
Банат. Паланка	62.85	679	-4								
В. Градиште	62.17	740	-10			2.8					
Прахово	29.00	140	-30			4.5					
ДРАВА	Ботово	121.55	90	0		23%	3.0				
	Терезино Поље	100.67	-189	-5			2.0				
	Д. Михољац	88.39	54	-1	500		1.0				
	Осијек	81.48	17	1		28%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			16.12.	17.12.	18.12.	19.12.
		m.n.m.	cm	cm	M ³ /s	%	°C	cm	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-218	-5	62.4	4%	0.1	-218	-190	-195	-197
	Вашарошнамен	101.98	-174	-4	72.8	5%	0.0	-174	-154	-125	-116
	Токај	90.01	466	0		58%	0.1	466	466	466	466
	Солнок	78.78	-170	-2	145	8%	2.0	-183	-188	-193	-196
	Чонград		-110	2		18%	1.0	-109	-109	-109	-109
	Сегедин	73.70	102	4	255	28%	0.5	102	102	102	102
	Сента	72.80	248	0	383	40%	2.0	248	248		
	Нови Бечеј	71.87	325	0		54%	2.0				
	Тител	69.70	188	-4		30%	1.8	184	184		
САВА	Загреб	112.26	-154	19	271	19%					
	Црнац	89.99	111	-31							
	Јасеновац	86.82	290	-31	530	41%					
	Градишка	85.47									
	Сл. Брод	81.80	257	-15	574	34%	3.0				
	Сл. Шамац	80.70	64	-23							
	Ср. Митровица	72.28	304	-18	1674	39%	3.8	290	280	275	270
	Шабац	72.61	170	-16			3.6	156	146	141	136
	Београд	68.28	236	-6		45%	4.5	231	228	227	230
	Карловац	103.17	99	7							
	Приједор	129.68	45	1			3.7				
	Нови Град		44	-4			3.0				
	Делибашино Село	151.21	128	45	127		6.5				
	Добој	137.01	-128	3	28.8		1.7				
Радаљ - Дрина		84	-37	119							
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-110	-18	28.0		0.0	-113			
	Алексинач	157.63	-130	1	13.0		0.0	-127			
	Варварин	126.13	-130	-11	55.0			-132	-127		
	Багрдан	100.94	2	-17	72.2		0.1	-2	3		
	Љубичевски мост	73.42	-312	10	87.5		0.3	-319	-321	-316	

Прогноза водостаја и појаве леда на рекама до 25. децембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја и појаве леда	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем порасту до 20. децембра, а затим у стагнацији	На притокама доњег тока Дунава на Млави, Пеку и Тимоку прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода од 15. децембра
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији, а крајем периода у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водоточима ће бити у стагнацији, а крајем периода у мањем порасту	На Бегеју, Тамишу, Нери и Моравици формиран је ледостај 100%. Наредних дана задржаће се формиран ледостај
Сава	Водостај Саве ће бити у мањем опадању до 18. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у стагнацији и мањем опадању до 16. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији до 16. децембра, а затим у мањем порасту	Код х.с. Багрдан појавио се приобални лед са 40% ледохода. На Раваници осматрен је приобални лед
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији до 16. децембра, а затим у мањем порасту	Код х.с. Јасика на Западној Морави појавио се приобални лед, а на Јужној Морави код х.с. Алексинац и х.с. Мојсиње осматрен је ретки ледоход и делимични ледостај и на Власини код х.с. Власотинце 100% ледостај. Наредних дана формиране ледене појаве имаће тенденцију задржавања.