

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 11. децембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	10.12.2012.	11.12.2012		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине за 24 сата	висина снежног покривача у 7h
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-4.3	-9.2	-	10
Сомбор	-3.4	-11.8	-	24
Нови Сад	-3.0	-10.0	-	20
Зрењанин	-3.5	-10.0	-	36
Кикинда	-6.9	-9.3	-	31
Банатски Карловац	-4.0	-13.5	-	30
Лозница	0.2	-4.9	0.0	11
Сремска Митровица	-3.5	-6.2	-	20
Ваљево	-0.4	-4.1	0.6	10
Београд	1.3	-4.3	-	22
Крагујевац	-0.1	-5.7	-	12
Смедеревска Паланка	-0.8	-8.9	-	12
Велико Градиште	-3.1	-12.8	-	10
Црни Врх	-7.2	-9.0	-	31
Неготин	3.1	-6.5	-	7
Златибор	-5.0	-8.0	5.2	31
Сјеница	-10.5	-12.5	9.0	35
Пожега	-4.7	-8.2	3.0	13
Краљево	-0.4	-5.2	1.0	11
Копоник	-4.4	-9.8	1.0	37
Куршумлија	-1.0	-7.8	4.0	15
Крушевац	-1.4	-8.0	0.2	13
Ђуприја	-1.3	-8.0	-	12
Ниш	-1.9	-7.0	0.1	8
Лесковац	-1.6	-9.0	0.6	10
Зајечар	0.6	-9.2	-	13
Димитровград	-1.4	-9.6	-	5
Врање	0.2	-8.5	0.0	6

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 11.12.2012. године у 12:00

Период важења: од 11.12.2012. до 20.12.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
11.12.2012. Уторак	Облачно и хладно са снегом, уз повећање висине снежног покривача, у већини места за 10 до 20 cm. Ветар слаб и умерен, на планинама повремено и јак, северозападни. Највиша температура од -5°C до -1°C.	Снег са повећањем висине снежног покривача ≥ 15 cm за 12 сати	80
12.12.2012. Среда	Облачно, хладно и ветровито, ујутру и пре подне понегде са slabим снегом, а само ће у Банату и на истоку Србије снег падати током целог дана уз мање повећање висине снежног покривача. Ветар умерен северозападни и западни, на истоку умерен до јак, увече у слабљењу. Јутарња температура од -12 до -6°C, највиша дневна од -6 до -1°C. Увече и у току ноћи постепено разведравање, прво у западним крајевима.	Минимална температура $\leq -10^\circ\text{C}$	80
		Снег са мањим повећањем снежног покривача	70
13.12.2012. Четвртак	Јутро веома хладно, са јаким мразем од -15 до -7°C, локално и до -20°C, по котлинама краткотрајна магла. Током дана претежно сунчано, уз појачан југоисточни ветар.	Минимална температура $\leq -15^\circ\text{C}$	70
14.12.2012. Петак	Јутро веома хладно, са јаким мразем од -15 до -7°C, локално и до -20°C, по котлинама са краткотрајном маглом. Током дана умерено облачно, мало топлије, са slabим и умереним југоисточним ветром.	Минимална температура $\leq -15^\circ\text{C}$	70
15.12.2012 Субота	Постепено јаче наоблачење, после подне и у току ноћи местимично са кишом, у вишим планинским пределима са снегом, а локално је могућа и појава ледене кише. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју повремено и јак, југоисточни.	Локална појава ледене кише/росуље	30

Прогноза времена за наредних пет дана (од 16.12. 2012. године до 20.12.2012. године)

У недељу и понедељак облачно, местимично са кишом, у вишим планинским пределима са суснежицом и снегом. У кошавском подручју ветровито. У пределима до 500 m надморске висине отапање снежног покривача. Затим углавном суво, уз мањи пад температуре.

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:

$T_{min} \leq -15^{\circ}C$

Екстремно опасна временска ситуација ако траје неколико узастопних дана. Угрожени животи људи и животиња (висок ризик од смрзавања, промрзлина чак и од смрти) проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом, проблеми у саобраћају, штете у шумарству и другим временско зависним економским секторима.

$T_{min} \leq -10^{\circ}C$

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.

Повећање висине снежног покривача $\geq 15cm$ за 12h

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуацију (парцијална или тотална блокада акција спашавања). Ризик од грана које се ломе са дрвађа. Озбиљна опасност од уништења кровове на зградама. Опасност од оштећења на далеководима. Опасност по живот.

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.

Снег, мање повећање снежног покривача.

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

Прогноза времена за период од 17. децембра 2012. до 06. јануара 2013. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 11.12.2012.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)				(mm)		
17.12.2012. до 23.12.2012.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 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 -4 до 3	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	70	У целој Србији од 10 mm до 20 mm
					На југу Србије изнад вишегодишњег просека	50	
24.12.2012. до 30.12.2012.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од -5 до 0 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -4	Од 1 до 4 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	У целој Србији од 10 mm до 15 mm
	У Војводини и источној Србији изнад вишегодишњег просека	50			На крајњем југу и југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	40	

31.12.2012. до 06.01.2013.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од -5 до -1	Од 1 до 5	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	У целој Србији од 5 mm до 10 mm, локално до 20 mm
	На крајњем североистоку Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2	У југоисточној 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 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 2.3 до 5.0 °С, на Тиси око 2.5 °С, на Сави од 4.5 до 5.6 °С, на Великој Морави око 1.7 °С што је око просечних вредности, а на банатским водотоцима 0.0 °С што је испод просечних вредности температура воде за децембар.

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

На банатским водотоцима очекује формирање потпуног ледостаја са повећањем дебљине леда до 14. децембра са тенденцијом задржавања.

До 14. децембра прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода на Великој Морави са притокама, као и на притокама доњег тока Дунава на Млави, Пеку и Тимоку.

На Тиси до 14. децембра прогнозира се краткотрајна појава леда. На Дунаву и Сави не очекује се појава леда.

Стање на рекама на дан 11.12.2012. 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 у домену од средње ниских до средњих вредности
Сава	Водостај Саве је у мањем опадању у домену средњих вредности
Дрина	Водостај Дрине је у мањем опадању у домену средње ниских вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у стагнацији у домену ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај Јужне Мораве и Западне Мораве је у стагнацији у домену ниских вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 11.12.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			12.12.	13.12.	14.12.	15.12.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	362	2		36%	2.8				
	Корнојбург	154.05	219	2		17%		220			
	Братислава	129.08	279	12	1208	27%	3.7	280			
	Комарно	104.41	136	-21	1118		3.2	140			
	Естергом	101.61	71	-19		9%	4.0	-	-	-	-
	Будимпешта	95.65	142	-17	1410	11%	2.4	123	124	126	126
	Дунавфелдвар	89.58	-92	-9	1088	9%	4.6	-106	-115	-116	-115
	Баја	81.72	198	1	1580	16%	2.7	-	-	-	-
	Мохач	79.20	226	0	1660	18%	3.2	218	201	187	182
	Бездан	80.64	76	-1	1710	19%	2.6	67	50	38	32
	Апатин	78.84	147	-4		22%	2.3	141	126		
	Богојево	77.46	140	-4	2190	23%	2.8	132	118	105	98
	Вуковар	76.19	135	-9		24%	3.0				
	Илок	73.97	159	-4							
	Бач. Паланка	73.90	159	-1			2.4	156	153		
	Нови Сад	71.73	159	-7	2088	27%	3.5	153	147		
	Сланкамен	69.68	230	-6			2.6	227	220		
	Земун	67.87	316	-5		48%	2.7	310	295	285	280
	Панчево	67.33	332	-4				325	310	300	295
	Смедерево	65.36	494	0	4304		5.0	489	481	476	470
Банат. Паланка	62.85	709	0								
В. Градиште	62.17	772	2			5.0					
Прахово	29.00	200	-40			5.0					
ДРАВА	Ботово	121.55	96	-5		24%	1.0				
	Терезино Поље	100.67	-208	-11			2.0				
	Д. Михољац	88.39	53	-16	498						
	Осијек	81.48	18	-20		28%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			12.12.	13.12.	14.12.	15.12.
		m.n.m.	cm	cm	M ³ /s			%	°C	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-209	-2	73.1	5%	0.3	-	-	-	-
	Вашарошнамен	101.98	-161	-2	84.1	6%	0.2	-	-	-	-
	Токај	90.01	466	-1		58%	1.4	-	-	-	-
	Солнок	78.78	-143	-17	175	10%		-	-	-	-
	Чонград		-102	-13		18%	2.2	-	-	-	-
	Сегедин	73.70	86	-6	344	27%	2.1	86	90	101	101
	Сента	72.80	232	3	421	38%		232	235		
	Нови Бечеј	71.87	305	0		52%	2.9				
	Тител	69.70	220	-8		34%	3.2	216	210		
САВА	Загреб	112.26	-160	-24	261	18%					
	Црнац	89.99	276	-61							
	Јасеновац	86.82	459	-54	840	57%					
	Градишка	85.47	430	-60	1089						
	Сл. Брод	81.80	376	-32	1322	46%					
	Сл. Шамац	80.70	194	-30							
	Ср. Митровица	72.28	362	-13	2023	47%	4.5	341	322	299	290
	Шабац	72.61	222	-13			4.8	202	182	160	150
	Београд	68.28	270	-6		48%	5.6	263	250	240	235
	Карловац	103.17	99	-41							
	Приједор	129.68	68	-7			3.5				
	Нови Град		76	-6			3.2				
	Делибашино Село	151.21	68	-4	46.2		5.5				
	Добој	137.01	-124	1	30.4		3.6				
Радаљ - Дрина		54	-33	72.8		5.3					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-86	1	43.2		2.0	-90			
	Алексинач	157.63	-132	3	12.0		2.0	-132			
	Варварин	126.13	-117	1	69.9			-119	-121		
	Багрдан	100.94	11	-1	82.2		1.0	10	8		
	Љубичевски мост	73.42	-307	2	94.5		1.7	-305	-309	-311	

Прогноза водостаја и појаве леда на рекама до 21. децембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја и појаве леда	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у опадању до 15. децембра, а затим у стагнацији	На притокама доњег тока Дунава на Млави, Пеку и Тимоку прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода од 14. децембра
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотокима ће бити у стагнацији	На Бегеју, Тамишу и Моравици формиран је ледостај 100%. Наредних дана задржаће се формиран ледостај са повећањем дебљине леда
Сава	Водостај Саве ће бити у опадању до 15. децембра, а затим у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у стагнацији и мањем опадању до 15. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем опадању до 16. децембра, а затим у мањем порасту	До 14. децембра прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода на Великој Морави са притокама
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у стагнацији и мањем опадању до 16. децембра, а затим у мањем порасту	Тренутно нема упозорења