

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 12. децембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	11.12.2012.	12.12.2012		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине за 24 сата	висина снежног покривача у 7h
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-1.7	-4.1	-	9
Сомбор	-2.6	-5.0	0.1	22
Нови Сад	-4.3	-7.0	3.0	22
Зрењанин	-3.9	-5.4	4.0	38
Кикинда	-2.9	-4.8	3.0	35
Банатски Карловац	-3.0	-4.2	8.0	40
Лозница	-1.8	-2.4	9.0	20
Сремска Митровица	-3.6	-6.8	2.4	23
Ваљево	-1.9	-3.1	13.0	24
Београд	-3.1	-3.9	16.0	37
Крагујевац	-3.4	-3.2	18.0	29
Смедеревска Паланка	-3.2	-4.0	15.0	24
Велико Градиште	-2.8	-4.0	18.0	26
Црни Врх	-6.4	-10.2	8.0	53
Неготин	-0.5	-2.2	8.8	23
Златибор	-6.1	-7.8	14.0	49
Сјеница	-5.3	-10.3	7.2	39
Пожега	-2.0	-5.3	9.0	22
Краљево	-2.2	-1.2	18.0	38
Копаноник	-6.2	-13.0	11.0	54
Куршумлија	-2.7	-6.0	16.8	26
Крушевац	-3.5	-3.5	19.0	32
Ђуприја	-4.0	-3.6	19.0	36
Ниш	-2.7	-4.0	16.0	24
Лесковац	-2.5	-4.0	16.0	26
Зајечар	-2.2	-4.0	5.0	33
Димитровград	-2.0	-5.6	11.0	21
Врање	-3.0	-7.7	4.3	12

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 12.12.2012. године у 12:00

Период важења: од 12.12.2012. до 21.12.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
12.12.2012. Среда	У Бачкој, Срему и у западној Србији претежно сунчано. У осталом делу облачно, хладно и ветровито, у Банату и на истоку са снегом. Ветар умерен северозападни и западни, на истоку умерен до јак, увече у слабљењу. Највиша дневна температура од -4 до 2°C. Увече и у току ноћи постепено разведравање.	Снег са мањим повећањем снежног покривача	50
13.12.2012. Четвртак	Ледени дан. Ујутру умерен до јак мраз, температура од -16 до -9°C, локално по котлинама и висоравнима и до -20°C. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен западни и југозападни, после подне југоисточни. Максимална температура од -8°C до -2°C.	Минимална температура $\leq -15^\circ\text{C}$	90
14.12.2012. Петак	Јутро веома хладно, са умереним до јаким мразем од -15 до -7°C, локално и до -20°C. Током дана мало и умерено облачно, мало топлије, јужни и југоисточни ветар у појачању. Крајем дана и у току ноћи у северним, западним и југозападним крајевима наоблачење местимично са кишом која би се понегде ледила при тлу, а у вишим планинама са снегом.	Минимална температура $\leq -15^\circ\text{C}$	80
		Локална појава ледене кише/росуље	50
15.12.2012 Субота	У суботу топлије, пре подне умерено облачно, после подне и крајем дана облачно местимично са кишом, која би се на истоку понегде ледила при тлу. У вишим планинама и у Тимочкој Крајини са снегом. У кошавском подручју дуваће умерен и јак југоисточни ветар.	Локална појава ледене кише/росуље	30
16.12.2012. Недеља	Пре подне облачно, понегде са кишом, у Тимочкој Крајини и на вишим планинама са снегом. После подне делимично разведравање прво на северу и западу. Ветар у слабљењу.	Нема упозорења.	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 17.12. 2012. године до 21.12.2012. године)

У понедељак умерено облачно и суво, крајем дана наоблачење са кишом прво у северним и западним крајевима, а у вишим пределима са суснежицом и снегом. До краја периода облачно местимично са суснежицом и снегом, а више падавина очекује се у уторак и среду.

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.

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)						
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 2.0 до 4.6 °C, на Тиси око 2.3 °C, на Сави око 4.5 °C, на Великој Морави око 1.2 °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 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, Јужној и Западној 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 12.12.2012. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању у домену од средње ниских до средњих вредности
Тиса	Водостај Тисе је у мањем порасту 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 опадању у домену средњих вредности
Дрина	Водостај Дрине је у мањем порасту 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 12.12.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			13.12.	14.12.	15.12.	16.12.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	360	-2		35%	2.3				
	Корнојбург	154.05	228	9		18%					
	Братислава	129.08	288	9	1316	28%	3.3				
	Комарно	104.41	139	3	1134		3.0				
	Естергом	101.61	64	-7		9%	4.0	82	87	84	82
	Будимпешта	95.65	128	-14	1340	10%	2.0	129	147	150	148
	Дунавфелдвар	89.58	-97	-5		7%	2.1	-116	-111	-101	-98
	Баја	81.72	137	-61	1530	15%	2.6	164	152	162	175
	Мохач	79.20	216	-8	1630	17%	3.2	199	184	186	198
	Бездан	80.64	68	-8	1670	18%	2.6	51	38	38	45
	Апатин	78.84	140	-7		22%	2.5	128	115		
	Богојево	77.46	133	-7	2148	23%	2.5	119	105	100	108
	Вуковар	76.19	128	-7		23%	3.0				
	Илок	73.97	152	-7							
	Бач. Паланка	73.90	152	-7			2.2	144	136		
	Нови Сад	71.73	150	-9	2048	26%	2.8	139	129		
	Сланкамен	69.68	218	-12			2.0	206	196		
	Земун	67.87	303	-13		46%	2.2	300	290	283	280
	Панчево	67.33	322	-10				320	310	300	295
	Смедерево	65.36	486	-8	4148		3.8	484	475	465	460
Банат. Паланка	62.85										
В. Градиште	62.17	770	-2			4.6					
Прахово	29.00	220	20			6.0					
ДРАВА	Ботово	121.55	102	6		25%	2.0				
	Терезино Поље	100.67	-204	4			1.0				
	Д. Михољац	88.39	42	-11	476		1.0				
	Осијек	81.48	2	-16		26%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			13.12.	14.12.	15.12.	16.12.
		m.n.m.	cm	cm	M ³ /s			%	°C	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-210	-1	71.9	5%	0.3	-211	-214	-215	-217
	Вашарошнамен	101.98	-163	-2	82.4	6%	0.5	-164	-165	-166	-166
	Токај	90.01	466	0		58%	0.8	466	466	466	466
	Солнок	78.78	-156	-13	159	9%	3.0	-171	-175	-178	-181
	Чонград		-104	-2		18%	1.8	-103	-103	-103	-103
	Сегедин	73.70	99	13	331	28%	1.8	99	99	99	99
	Сента	72.80	245	13	344	39%	4.0	246	246		
	Нови Бечеј	71.87	325	20		54%	2.5				
Тител	69.70	208	-12		32%	3.2	196	186			
САВА	Загреб	112.26	-163	-3	256	18%					
	Црнац	89.99	218	--58							
	Јасеновац	86.82	406	-53	732	52%					
	Градишка	85.47	407	-23	1036						
	Сл. Брод	81.80	340	-36	1205	42%					
	Сл. Шамац	80.70	161	-33							
	Ср. Митровица	72.28	344	-18	1914	44%	4.5	335	320	300	290
	Шабац	72.61	208	-14			4.2	196	181	162	145
	Београд	68.28	258	-12		47%	2.5	254	243	232	228
	Карловац	103.17	110	11							
	Приједор	129.68	61	-7			3.0				
	Нови Град		70	-6			3.2				
	Делибашино Село	151.21	70	2	47.8	8	6.1				
	Добој	137.01	-122	2	31.2		3.2				
Радаљ - Дрина		84	30	119							
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-8.6	0	43.2		2.0	-82			
	Алексинач	157.63	-131	1	12.5		1.0	-115			
	Варварин	126.13	-118	-1	68.6		2.0	-115	-111		
	Багрдан	100.94	13	2	84.6		0.5	13	18		
	Љубичевски мост	73.42	-313	-6	86.3		1.0	-310	-610	-305	

Прогноза водостаја и појаве леда на рекама до 22. децембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја и појаве леда	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем 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 водотоцима 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 16. 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 порасту до 17. децембра, а затим у мањем опадању	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 порасту до 17. децембра, а затим у мањем опадању	До 14. децембра прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода на Јужној и Западној Морави са притокама