

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 29. фебруар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	28.02.2012.	29.02.2012.				
	Максимална температура ваздуха (°C)	Минимална температура ваздуха (°C)	Укупне падавине (mm)	Висина снежног покривача (cm)	Густина снежног покривача (g/cm ³)	Садржај воде у снежном покривачу (mm)
Палић	9.0	0.0	2.9	-	-	-
Сомбор	2.2	0.6	3.8	-	-	-
Нови Сад	1.4	0.0	3.7	-	-	-
Зрењанин	2.0	-0.4	4.0	-	-	-
Кикинда	3.3	-0.8	3.7	1	-	-
Б. Карловац	2.7	-1.6	3.0	-	-	-
Лозница	4.0	2.8	3.4	-	-	-
С. Митровица	2.7	0.0	5.6	-	-	-
Ваљево	2.3	0.3	4.0	-	-	-
Београд	4.4	0.1	4.2	-	-	-
Крагујевац	3.4	-0.1	2.6	-	-	-
С. Паланка	3.8	-0.9	4.1	-	-	-
В. Градиште	2.6	-2.9	4.6	4	-	-
Црни Врх	-5.3	-8.1	0.9	51	0.313	159.7
Неготин	5.3	-0.8	-	-	-	-
Златибор	-2.3	-4.8	5.2	74	0.310	229.4
Сјеница	-3.1	-4.7	4.4	74	0.280	207.2
Пожега	1.8	-0.9	5.0	10	0.310	31.0
Краљево	3.1	-0.8	5.7	3	-	-
Копоник	-9.7	-9.8	14.6	120	0.310	372.0
Куршумлија	2.3	-2.6	4.7	5	0.120	6.0
Крушевац	2.6	-1.7	6.7	11	0.360	39.6
Ђуприја	3.7	-3.2	7.6	4	-	-
Ниш	2.2	-3.2	5.9	21	0.260	54.6
Лесковац	2.1	-3.4	5.9	22	0.255	56.0
Зајечар	6.0	-1.5	-	-	-	-
Димитровград	2.6	-4.7	7.4	19	0.200	38.0
Врање	2.1	-5.7	6.2	8	0.163	13.0

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: **29.02.2012.** године

Период важења: **29.02.2012.** до **09.03.2012.** године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење/Вероватноћа остварења опасне појаве
29.02.2012. Среда	На северу претежно сунчано. У централним и јужним крајевима у току дана облачно, местимично са кишом, у вишим пределима са суснежицом и снегом, затим престанак падавина и разведравање. Ветар слаб и умерен, северни и северозападни. Максимална температура од 4°C до 12°C.	Нема упозорења.
01.03.2012. Четвртак	Ујутру местимично слаб мраз, понегде по котлинама краткотрајна магла. У току дана у већем делу претежно сунчано. На северу пре подне, а после подне и у осталим крајевима постепено наоблачење, ноћу понегде са слабом кишом, у вишим планинама са slabим снегом. Ветар слаб и умерен, у планинама повремено и јак северозападни. Минимална температура од -4°C до +1°C. Максимална температура од 5°C до 12°C.	Нема упозорења.
02.03.2012. Петак	Ујутру и пре подне облачно, местимично с кишом, у вишим планинама са снегом. Ветар слаб и умерен, северозападни. Минимална температура од 0°C до +5°C. Максимална температура од 8°C до 14°C. У планинским пределима постепено отапање снежног покривача.	Отапање снежног покривача у планинским пределима. Потенцијално опасна појава.
		70%
03.03.2012. Субота	Ујутру местимично слаб мраз, понегде по котлинама краткотрајна магла. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб, северни. Минимална температура од -3°C до +2°C. Максимална температура од 6°C до 12°C. У планинским пределима постепено отапање снежног покривача.	Отапање снежног покривача у планинским пределима. Потенцијално опасна појава.
		80%
04.03.2012. Недеља	Ујутру, понегде по котлинама краткотрајна магла и слаб мраз. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб, северни. Минимална температура од -2°C до +4°C. Максимална температура од 6°C до +14°C. У планинским пределима постепено отапање снежног покривача.	Отапање снежног покривача у планинским пределима. Потенцијално опасна појава.
		90%
Прогноза времена за наредних пет дана (од 05.03.2012. године до 09.03.2012. године)		
Од понедељка повремена наоблачења с кишом. Мало топлије, у већини места са максималном температуром од 8°C до 12°C. У планинским пределима интензивније отапање снега.		

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.

Утицаји:

Отапање снежног покривача.

Могућа појава локалних поплава (запушени канали, мање притоке које су неочишћене и неодржаване).

Прогноза времена за период од 05. марта до 25. марта 2012. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 28.02.2012.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање средње седмодневне количине падавина	Вероватноћа	Средње седмодневне количине падавина
	(°C)		(°C)	(°C)	(mm)		(mm)
05.03.2012. до 11.03.2012.	Већи део Србије у границама вишегодишњег просека	55	У северним крајевима од -3 до 2	У северним крајевима од 9 до 12	Већи део Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од 1 mm у већем делу до 5 mm на северозападу Србије
	Југоисточна Србија у границама вишегодишњег просека	70	У јужним крајевима од -4 до -1 Између 1000 m и 1600 m од -5 до -2	У јужним крајевима од 6 до 9 Између 1000 m и 1600 m од 2 до 8	Северна и западна Србија изнад вишегодишњег просека	60	
12.03.2012. до 18.03.2012.	Цела Србија у границама вишегодишњег просека	40	У северним крајевима од 0 до 3 У јужним крајевима од -3 до -0 Између 1000 m и 1600 m од -4 до -1	У северним крајевима од 9 до 14 У јужним крајевима од 6 до 8 Између 1000 m и 1600 m од 4 до 9	Цела Србија изнад вишегодишњег просека	45	На северу Војводине и југу Србије од 15 mm до 25 mm У осталом делу земље од 30 mm до 40 mm, у планинском подручју локално и до и до 50 mm.
19.03.2012. до 25.03.2012.	Војводина за 0 до 1 испод вишегодишњег просека	45	Од -2 до 4 Између 1000 m и 1600 m од -4 до 0	У северним крајевима од 10 до 14	Већи део Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од 8 mm у централном и јужном делу до 14 mm у осталим деловима Србије.
	Већи део Србије за 1 до 3 испод вишегодишњег просека	50		У јужним крајевима од 7 до 11 Између 1000 m и 1600 m од 3 до 10	Војводина, јужна и југоисточна Србија у границама вишегодишњег просека	40	

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

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 02.03. до 21.03.2012. године**

Датум израде прогнозе: 22.02.2012.

Период важења: 02.03.2012. до 21.03.2012. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
02.03.2012. до 13.03.2012.	04.03. киша 07.03. могућ слаб снег 11.03. киша	Од -4 до 0 03.03. и 08.03. шире подручје града и до -6	Од 1 до 9 Почетком друге декаде марта и до 12	Од -1 до 5 (испод или у границама вишегодишњег просека)
14.03.2012. до 18.03.2012.	14.03. киша, суснежица или снег 14.03. и 15.03. умерене или јаке падавине 15.03. и 16.03. снег 17.03. и 18.03. киша, суснежица или снег	Од -4 до 3	Од 6 до 11 средином марта око 2	Од -1 до 6 (испод вишегодишњег просека)
19.03.2012. до 21.03.2012.	Суво	Од 3 до 6	Од 11 до 14	Од 6 до 10 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 02.03. до 21.03.2012. године***

Датум израде прогнозе: 22.02.2012.

Период важења: 02.03.2012. до 13.03.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	04.03. киша 07.03. могућ слаб снег 11.03.2012. киша	У северним крајевима од -5 до 2 У јужним крајевима од -7 до 0	Од 3 до 9 почетком друге декаде марта и до 14	Од -1 до 6 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	04.03, 05.03. и 07.03. суснежица или снег 11.03. и 12.03. киша или суснежица	Од -7 до -2, поједине котлине и висоравни и до -11	Од 0 до 7	Од -4 до 3 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Од 04.03. до 07.03, 11.03. и 12.03. снег	Од -9 до -5	Од -3 до 4	Од -6 до 0 (испод или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 22.02.2012.

Период важења: 14.03.2012. до 18.03.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	14.03. киша, суснежица или снег 14.03. и 15.03. умерене или јаке падавине 15.03. и 16.03. снег 17.03. и 18.03. киша, суснежица или снег	Од -2 до 3	Од 2 до 8	Од 0 до 5 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	од 14.03. до 17.03. снег 14.03. и 15.03. умерене или јаке падавине 18.03. суснежица или снег	Од -5 до -2	Од 3 до 7	Од -1 до 3 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	од 14.03. до 17.03. снег 14.03. и 15.03. умерене или јаке падавине 18.03. суснежица или снег	Од -7 до -3	Од 3 до 6	Од -2 до 2 (испод вишегодишњег просека)

Период важења: 19.03.2012. до 21.03.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Суво	Од 0 до 6	Од 10 до 14	Од 5 до 10 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Суво	Од -3 до 2 Поједине котлине и висоравни око -7	Од 7 до 10	Од 2 до 6 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Суво	Од -5 до -2	Од 4 до 8	Од 1 до 3 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

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

Сезонска прогноза времена за период март – април – мај 2012. године****

Прогноза одступања метеоролошких параметара у односу на просек са вероватноћом остварења

Датум израде прогнозе: 16.02.2012.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	Цела Србија изнад или у границама просека.	Од 60 до 70
Средња сезонска количина падавина	Цела Србија у границама просека.	40

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)	Од 9 до 14	Од 5 до 7	Од 2 до 5
Средња сезонска количина падавина (mm)	Од 40 до 70	Од 80 до 100	Од 80 до 100, локално и до 120

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

II Хидролошки услови, прогноза вода и прогноза леда са упозорењима

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода и леда на дан 29.02.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја				Ледене појаве
		"0"	Н	ΔН	Q			01.03.	02.03.	03.03.	04.03.	
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm	
ДУНАВ	Линц	247.74	388	11		33%	4.0					
	Корнојбург	154.05	314	25		31%		350				
	Братислава		350	-6	2065		3.4	410				
	Комарно	104.41	279	-29	2133	25%	2.7	290				
	Естергом	101.61	216	-24		24%	2.3	201	240	269	283	
	Будимпешта	95.65	294	-6	2482	23%	3.3	271	288	322	345	
	Дунавфелдвар	89.58	60	48	2220	25%		57	52	72	102	
	Баја	81.72	324	74	2250	23%	3.3	362	365	369	394	
	Мохач	79.20	317	66	2120	23%	3.7	359	367	369	390	
	Бездан	80.64	141	61	2036	23%	4.0	194	193	185	205	
	Апатин	78.84	182	58		23%	3.5	237	263			
	Богојево	77.46	142	38	2203	22%	3.6	200	253	252	244	
	Вуковар	76.19	121	23		22%	4.0					
	Илок	73.97	139	17								
	Бач. Паланка	73.90	139	18			3.8	172	207			
	Нови Сад	71.73	116	5	1836	23%	3.5	140	176			
	Сланкамен	69.68	180	-1			3.0	196	223			
	Земун	67.87	255	-7		29%		265	280	298	316	
	Панчево	67.33	278	-6				288	303	316	330	
	Смедерево	65.36	446	-18			1.8	453	463	475	487	
Банат. Паланка	62.85	666	-21									
В. Градиште	62.17	755	-2		79%	0.4						
Прахово	29.00	170	0			1.0						
ДРАВА	Ботово	121.55	37	2		17%	4.0					
	Терезино Поље	100.67	-349	-8			5.0					
	Д. Михољац	88.39	-66	14	270		3.0					
	Осијек	81.48	-107	21		16%						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја				Ледене појаве
		"0"	Н	ΔН	Q			01.03.	02.03.	03.03.	04.03.	
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm	
ТИСА	Тисабеч	115.01	-202	-25	93	10%	0.0	-202	-201	-193	-193	Ледостај 25%
	Вашарошнамен	101.98	-70	2	213	12%	0.0	-71	-71	-66	-30	Ледостај са пукотинама
	Токај	90.01	472	2		50%	0.2	473	473	473	475	Ледостај са пукотинама
	Солнок	78.78	-83	24	254	16%	0.2	-88	-83	-77	-70	Приобални лед
	Чонград		-48	15		20%	0.0	-37	-20	-12	-9	
	Сегедин	73.70	127	7	343	31%	0.2	140	148	151	151	Ледостај 25%
	Сента	72.80	255	2	442	35%	0.4	262	271			Ледостај 60%
	Нови Бечеј	71.87	327	0		54%	1.0					Приобални лед
Тител	69.70	170	-2		31%	1.2	183	210				
САВА	Загреб	112.26	-214	-26	174	14%						
	Црнац	89.99	122	-5								
	Јасеновац	86.82	290	12	530	18%						
	Градишка	85.47	251	41	686							
	Сл. Брод	81.80	221	30	802	23%						
	Сл. Шамац	80.70	47	24								
	Ср. Митровица	72.28	233	55	1282	25%	2.9	250	256	250	248	
	Шабац	72.61	105	47			2.6	120	125	118	119	
	Београд	68.28	209	-7		30%	3.0	219	234	252	271	
	Карловац	103.17	122	-49								
	Приједор	129.68	99	-31			6.8					
	Нови Град		90	-36			5.8					
	Делибашино Село	151.21	82	-22	59.8		5.0					
	Добој	137.01	-52	-22	109		3.5					
Радаљ - Дрина		91	-40	132		3.2						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-16	-17	123			-26				
	Алексинац	157.63	-26	0	99.8		1.0	-28				
	Варварин	126.13	-9	-7	302			-13	-16			
	Багрдан	100.94	154	-8			2.9	144	141			
	Љубичевски мост	73.42	-180	-20			0.5	-190	-195	-197		

Залихе воде у снегу на сливном подручју Дунава и Тисе * на дан 29.02.2012. године

Сливно подручје	Надморска висина	Површина (km ²)	Средња висина снега (cm)	Минимална Висина снега (cm)	Максимална висина снега (cm)	Садржај воде у снегу (gr/cm ³)	Количина воде	
	(m.n.m)						(mm)	(km ³)
Дунав до Нађмароша	0 -500	95250	0.9	0	43	0.183	1.6	0.154
	500-1000	58000	17.2	0	220	0.219	37.5	2.178
	1000-1500	15000	111.1	0	264	0.212	235.6	3.534
	1500-2000	6925	174.9	37	473	0.198	345.6	2.393
	2000-4000	8075	211.5	78	531	0.206	434.8	3.511
Укупно:		183250						11.770
Тиса до Сегедина	0 -200	54671	3.0	0	50	0.144	4.4	0.238
	200 -500	39578	12.3	0	78	0.182	22.5	0.889
	500-1000	32350	37.5	0	114	0.188	70.6	2.282
	1000-1500	9101	77.1	14	244	0.180	139.1	1.266
	1500-2000	2350	88.7	28	156	0.186	165.3	0.388
	2000-3000	370	131.4	116	152	0.235	309.2	0.114
Укупно:		138420						5.178

* Подаци Института "ВИТУКИ" из Будимпеште

Стање на рекама на дан 29.02.2012. године са залихама воде у снежном покривачу

Река	Хидролошка ситуација	Залихе воде у снежном покривачу
Дунав	Водостај Дунава је у порасту до Бачке Паланке, низводно у мањем опадању у домену средње ниских за ово доба године	Тренутно залиха воде у снежном покривачу на сливу Дунава до станице Нађмарош у Мађарској износи 11.770 km ³ , што је изнад просечних вредности за ово доба године
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности	Тренутно залиха воде у снежном покривачу на сливу Тисе до станице Сегедин у Мађарској износи 5.178 km ³ , што је нешто изнад просечних вредности за ово доба године
Банатски водотоци	Водостај банатских водотока је у мањем порасту у домену средњих вредности	Висина снежног покривача на изворишном делу је од 0 cm до 132 cm, на средњем и доњем току од 1 cm до 30 cm
Сава	Водостај Саве је у порасту у домену средње ниских вредности.	Висина снежног покривача на изворишном делу је од 0 cm до 125 cm, на средњем и доњем току од 0 cm до 177 cm
Дрина	Водостај Дрине је у стагнацији у домену средње ниских вредности	Висина снежног покривача на изворишном делу је од 40 cm до 150 cm, на средњем и доњем току од 0 cm до 74 cm
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем порасту у домену ниских и средње ниских вредности	Висина снежног покривача је од 0 cm до 50 cm
Јужна Морава и Западна Морава са притокама	Водостај Јужне Мораве и Западне Мораве је у стагнацији и мањем опадању у домену средње ниских и средњих вредности	Висина снежног покривача на Јужној Морави од 5 cm до 138 cm, а на Западној Морави од 3 cm до 120 cm

Стање леда на дан 29.02.2012. са степеном одбране од леда

Река	Стање леда	Степен одбране од леда
Дунав	На Дунаву нема леда	Укинута одбрана
Тиса	На Тиси од Тисабеча до Сенте нарушен је ледостај. Дуж тока регистрован је делимични ледостај од 20% до 60% са ледоход. Код Новог Бечеја приобални лед, код бране Бечеј водена површина слободна код станице, а узводно ледостај.	Редовна одбрана од леда спроводи се од државне границе до ушћа у Дунав
Банатски водотоци	На банатским водоточима нарушен је ледостај на Тамишу код Панчева ледоход од 20% површине тока. На Старом Бегеју код Хетина, на Тамишу код Јаше Томић и Сечња задржао се ледостај са пукотинама и ледостај на 100% површине тока. На осталим банатским водоточима нема леда	Редовна одбрана од леда на Тамишу и Старом Бегеју
Сава	На Сави нема леда	Укинута одбрана
Дрина	На Дрини нема леда	Укинута одбрана
Велика Морава	На Великој Морави нема леда	Укинута одбрана
Јужна Морава и Западна Морава са притокама	На Ибру, Западној и Јужној Морави, нема леда	Укинута одбрана

Прогноза водостаја на рекама до 09. марта 2012. године са упозорењима

Река	Хидролошка ситуација	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у порасту и мањем порасту до 09. марта	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у мањем порасту до 09. марта.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотоцима ће бити у мањем и умереном порасту	Тренутно нема упозорења
Сава	Водостај Саве ће бити у мањем и умереном порасту до краја периода.	Тренутно нема упозорења
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у мањем и умереном порасту	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Јужна Морава и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у мањем и умереном порасту	Тренутно нема упозорења

Прогноза леда до 09. марта 2012. године са степеном одбране од леда

Река	Прогноза температуре воде на рекама	Степен одбране од леда
Дунав	На Дунаву од Бездана до Прахова кретаће се од 3 ⁰ С до 6 ⁰ С	Укинута одбрана
Тиса	На Тиси од Новог Кнежевца до Титела кретаће се од 1 ⁰ С до 4 ⁰ С	Редовна одбрана од леда
Велика Морава	На Великој Морави кретаће се од 2 ⁰ С до 5 ⁰ С	Укинута одбрана
Банатски водотоци	На банатским водотоцима кретаће се од 1 ⁰ С до 6 ⁰ С	Редовна одбрана од леда
Сава	На Сави од Јамене до Београда кретаће се од 3 ⁰ С до 7 ⁰ С	Укинута одбрана

Прогноза леда од 29. фебруара до 09. марта 2012. године

На Тиси и банатским водотоцима у наредна два дана очекује се потпуно нарушавање ледостаја, а затим и нестанак леда.

УПОЗОРЕЊЕ:

На Дунаву низводно од Панчева на обалама се задржао нагомилани лед.

До 01. марта 2012. године водостаји на Јадру, Колубари, Љигу, Јасеници, Кубршници, Лепеници, Млави, Пеку, Тимоку, Ветерници, Јабланици и Топлици биће у мањем опадању, а затим у мањем и умереном порасту до краја периода.