

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 05. јануар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	04. 01.2017	05.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	1.8	-3.6	1.2	1
Сомбор	0.4	-1.9	8.0	13
Нови Сад	3.6	-1.4	5.0	5
Зрењанин	0.1	-1.1	1.5	4
Кикинда	2.0	-1.9	2.8	1
Банатски Карловац	3.6	-0.5	2.0	2
Лозница	4.2	-1.4	5.0	12
Сремска Митровица	-1.6	-2.4	1.0	2
Ваљево	4.1	-1.1	3.0	5
Београд	2.4	-0.4	2.0	4
Крагујевац	5.1	-1.2	3.0	3
Смедеревска Паланка	6.7	-2.5	4.0	8
Велико Градиште	4.2	0.4	2.0	0
Црни Врх	1.5	-4.9	0.7	7
Неготин	8.2	0.9	0.2	-
Златибор	2.6	-5.0	6.0	18
Сјеница	5.3	-4.5	2.0	17
Пожега	3.5	-1.7	-	5
Краљево	0.2	-2.4	5.0	10
Копаник	-1.2	-8.2	6.0	38
Куршумлија	5.5	-1.0	2.0	3
Крушевац	5.0	-3.3	6.0	6
Ђуприја	5.2	-1.5	2.0	3
Ниш	4.5	-1.2	2.0	1
Лесковац	3.9	-2.5	2.0	2
Зајечар	9.4	-0.7	0.8	-
Димитровград	3.2	-0.7	1.1	3
Врање	4.7	-2.5	0.3	1

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 05.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 05.01.2017. до 14.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
05.12.2017. Четвртак	У већем делу облачно и хладније, местимично са снегом, у јужним и југозападним крајевима очекује се око 10см новог снега за 12 сати, у планинским пределима и више. На северу променљиво облачно уз могућност краткотрајног снега. Ветар слаб и умерен, повремено и јак, северозападни уз стварање наноса у брдско-планинским пределима. Највиша дневна температура од 0 до 4°C.	Поледица или залеђивање мокрих површина	90
		Формирање снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h	90
06.01.2017. Петак	Претежно облачно, ветровито и веома хладно, местимично са са снегом, уз стварање снежних наноса нарочито у брдско-планинским пределима. На северу Србије углавном суво. Ветар умерен и јак, на планинама и у Неготинској крајини повремено олујни, северни и северозападни. Најнижа температура од -12 до -6°C, у планинским пределима око -17°C, а највиша од -7 до -3°C.	Удари ветра > 17 m/s	90
		Tmin<-10°C	80
07.01.2017. Субота	Променљиво облачно, веома хладно, ветровито и углавном суво. Ветар умерен и јак, у Неготинској крајини на планинама и олујни северозападни са стварањем наноса у брдско-планинским пределима. Крајем дана и у току ноћи ветар у слабљењу. Најнижа температура од -15 до -10°C, у планинским пределима око -20°C, највиша од -10 до -5°C.	Удари ветра > 17 m/s	90
		Tmin<-10°C	99
08.01.2017. Недеља	Умерено до знатно облачно и хладно местимично са slabим снегом углавном у централним и јужним крајевима. Ветар слаб и умерен северозападни. Јутарња температура од -18 до -9°C, у планинским пределима око -22°C, а највиша од -9 до -5°C.	Tmin<-15°C	90
09.01.2017. Понедељак	Умерено до знатно облачно и хладно местимично са slabим снегом. Ветар слаб и умерен северозападни. Јутарња температура од -14 до -9°C, у планинским пределима око -20°C, а највиша од -9 до -5°C.	Tmin<-10°C	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 10.01.2017. до 14.01.2017.)

До петка углавном суво и мало топлије, и највиша температура у већини места око 0°C. Крајем периода ново наоблачење местимично са снегом и кишом..

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 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:

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.

Формирање снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуације (озбиљне потешкоће у акцијама спашавања). Ризик од грана које се леме са дрвећа. Потенцијална опасност од уништења кровова на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

У нижим пределима $T_{\min} < -10^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{\min} < -15^{\circ}\text{C}$

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 другим временско зависним економским секторима.

У нижим пределима $T_{\min} < -15^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{\min} < -20^{\circ}\text{C}$

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.



Прогноза времена за период од 09. до 29. јануара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 04.01.2017.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
09.01.2017. до 15.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од -8 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 2	У Бачкој и Срему у границама вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима 20 mm до 30 mm, локално и до 50 mm.
	На југозападу и југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	70			У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	70	
	У Бачкој и на северу Баната у границама вишегодишњег просека	60			У Поморављу изнад вишегодишњег просека	80	
16.01.2017. до 22.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од -6 до -1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -5	Од -1 до 5 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
	На истоку, југоистоку и југозападу Србије испод вишегодишњег просека	50			У Шумадији, на истоку и југоистоку Србије изнад вишегодишњег просека	50	
23.01.2017. до 29.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -6 до 0 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -3	Од -1 до 8 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 5	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Поморављу и на југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	50					

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

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 09.01.2017. до 31.01.2017. године**

Датум израде прогнозе: 29.12.2016.

Период важења: 09.01.2017. до 31.01.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
09.01.2017. до 12.01.2017.	Хладније време, са чешћом појавом снега, који ће условити формирање снежног покривача.	Од -4 до -1, крајем прве декаде јануара на ширем подручју града и до -8	Од -2 до 1	Од -3 до 0 (испод вишегодишњег просека)
13.01.2017. до 31.01.2017.	Мало хладније време, повремено са снегом. Око 16.01, 17.01, 20.01,20.01, 21.01, 24.01, 25.01, 27.01, 29.01. и 31. падаће снег док ће око 23. 01. бити услова за појави суснежице или снега.	Од -5 до -1, средином друге и средином треће декаде јануара на ширем подручју града и до -8	Од -2 до 0, почетком треће декаде јануара и до 3	Од -3 до 0 (углавном испод вишегодишњег просека)

** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је почетком и средином месеца.

Изгледи времена за Србију за период од 09.01.2017. до 31.01.2017. године***

Датум израде прогнозе: 29.12.2016.

Период важења: 09.01.2017. до 12.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладније време, са чешћом појавом снега, који ће условити формирање и повећање висине снежног покривача.	Од -8 до -1	Од -4 до 1	Од -5 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Хладније време, са чешћом појавом снега, који ће условити висине снежног покривача.	Од -11 до -5	Од -5 до 0	Од -8 до -2 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладније време, са чешћом појавом снега, који ће условити повећање висине снежног покривача.	Од -13 до -7	Од -6 до -1	Од -10 до -4 (испод вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 29.12.2016.

Период важења: 13.01.2017. до 31.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало хладније време, повремено са снегом. Око 16.01, 17.01, 20.01,20.01, 21.01, 24.01, 25.01, 27.01, 29.01. и 31. падаће снег док ће око 23. 01. бити услова за појави суснежице или снега.	Од -8 до -1	Од -4 до 0, почетком треће декаде јануара и до 3	Од -6 до 0 (углавном испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача.	Од -8 до -1	Од -2 до 0, почетком треће декаде јануара и до 3	Од -3 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача.	Од -12 до -6	Од -6 до 0, почетком треће декаде јануара и до 1	Од -9 до -2 (испод вишегодишњег просека)

Сезонска прогноза времена за период Јануар–Фебруар-Март-2017. године****

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

Датум израде прогнозе: 21.12.2016.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	Око 33
	На југозападу и југу Србије изнад вишегодишњег просека	Око 40
Средња сезонска количина падавина	У целој Србији подједнака вероватноћа појаве испод, у границама или изнад вишегодишњег просека *****	Око 33

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 -3 до 2
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 55, локално и до 70	Од 30 до 60 локално и до 70	Од 50 до 70, локално и до 80

****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

Напомена:

Температуре воде на рекама у Србији крећу се:

На Дунаву око 1.6°C, на Сави око 2.4 °C, на Великој Морави око 1.1 °C, на Тиси око 0.2 °C, а на банатским водотоцима око 0.3 °C, што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за ово доба године.

На Тиси, Тамишу и Моравици забележена је појава делимичног и потпуног ледостаја дебљине од 1.5 до 4.5cm, док је на Нери забележена појава приобалног леда. Формирани лед имаће тенденцију задржавања наредних дана, а од 07. јануара се очекује повећање густине леда.

На Колубари, Великој, Јужној и Западној Морави са притокама, као и на Млави, Пеку и Тимоку са притокама од 07. јануара очекује се појава прво приобалног леда, а затим делимичног до потпуног ледостаја. На Дунаву се очекује појава приобалног леда од 09. јануара.

Стање на рекама на дан 05.01.2017. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању и стагнацији у домену средње ниских вредности. На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији.
Тиса	Водостај Тисе је у мањем порасту у домену средње ниских вредности.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотоцима су у стагнацији и мањем порасту у домену средње ниских и средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у стагнацији у домену 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 стагнацији у домену ниских вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у стагнацији у домену средње ниских и ниских вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 05.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			06.01.	07.01.	08.01.	09.01.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	353	0	550	680							
	Корнојбург	154.05	199	-7					196				
	Братислава	129.08	278	-4	650	750	1195		275				
	Комарно	104.41	117	9	500	680	1045		105				
	Естергом	101.61	46	1	500	650		2.0	49	45	43	42	
	Будимпешта	95.65	102	-5	620	800	1210	1.4	107	104	101	100	
	Дунавфелдвар	89.58	-137	-8	600	750		1.7	-139	-137	-140	-142	
	Баја	81.72	144	-10	700	900	1343	1.9	134	133	133	131	
	Мохач	79.20	165	-14	700	950	1380	2.1	151	146	147	145	
	Бездан	80.64	15	-13	500	700	1405	1.4	6	2	3	2	
	Апатин	78.84	72	-15	600	750		1.5	53	49			
	Богојево	77.46	60	-14	600	700	1710	1.5	49	42	40	41	
	Вуковар	76.19	61	-12	580	630							
	Илок	73.97	88	-10									
	Бач. Паланка	73.97	86	-12	530	650		1.6	75	67			
	Нови Сад	71.73	77	-8	450	700	1545	2.0	67	56			
	Сланкамен	69.68	148	0	500			1.4	141	133			
	Земун	67.87	217	-3	550	650		1.4	214	211	209	209	
	Панчево	67.33	248	-3	530	650		0.4	245	242	240	240	
	Смедерево	65.36	442	-2	600	700	2600	2.4	440	438	437	437	
Бан. Паланка	62.85	671	-3	765	865								
В. Градиште	62.17	740	2	800	830		2.0						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55	36	8	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-312	-18	300	350							
	Д. Михољац	88.39	-82	12	400	480	243						
	Осијек	81.48	-127	-15	350	500							

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		06.01.	07.01.	08.01.	09.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-229	8	300	500	48.2	0.0	-229	-229	-230	-229
	Вашарошнамен	101.98	-92	47	600	800		0.0	-88	-89	-94	-98
	Токај	90.01	468	5	600	800		0.0	468	468	468	468
	Солнок	78.78	-125	-1	650	800	208	0.0	-122	-101	-88	-86
	Чонград		-73	1	650	800		0.2	-73	-71	-64	-58
	Сегедин	73.70	125	6	650	850	343	0.0	125	125	127	128
	Сента	72.80	242	9	600	800	447	0.2	242	240		
	Нови Бечеј	71.87	313	0	500	700		0.4				
САВА	Тител	69.70	131	-5	500	650			124	116		
	Загреб	112.26	-286	-4	370	470	67.1					
	Црнац	89.99	-152	0	670	770						
	Јасеновац	86.82	-28	1	700	800	203					
	Градишка	85.47	-24	0	700	730	169					
	Сл. Брод	81.80	11	-2	750	850	272					
	Сл. Шамац	80.70	-197	-9	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	49	-1	650	750	452		48	48	50	52
	Шабац	72.61	-52	0	400	500		2.0	-53	-54	-52	-49
	Београд	68.28	169	-3	500	600			166	163	161	160
	Карловац	103.17	-26	-2	400	750						
	Приједор	129.68	-1	1	420	460		2.0				
	Нови Град	152	-2	-6	360	400		2.6				
	Делибашино Село	151.21	50	-2	250	320	33.8	3.6				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-134	2	300	450	27.2	0.6				
	Радаљ - Дрина	129.47	36	3	380		54.7					
	Јасика	138.56	-107	0	350	430	35.5		-109			
	Алексинач	157.63	-112	3	300	400	30.2	1.5	-111			
	Варварин	126.13	-108	6	200	500	97.2		-108	-111		
Багрдан	100.94	18	4	500	600	91.8		21	19			
Љубичевски мост	73.42	-344	-3	450	600		0.6	-340	-341	-346		

Прогноза водостаја на рекама до 15. јануар 2017. 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.	На Дунаву се очекује појава приобалног леда од 09. јануара. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама од 07. јануара очекује се појава приобалног леда, а затим делимичног до потпуног ледостаја.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији до 09. јануара, а затим у мањем порасту.	На Тиси је забележена појава делимичног ледостаја. Формирани лед имаће тенденцију задржавања наредних дана, а од 07. јануара се очекује повећање густине леда.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Тамишу и Моравици забележена је појава ледостаја од 80 до 100% ширине речног корита дебљине од 1.5 до 4.5cm, док је на Нери је забележена појава приобалног леда. Формирани лед имаће тенденцију задржавања наредних дана, а од 07. јануара се очекује повећање густине леда.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у стагнацији. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	На Колубари са притокама од 07. јануара очекује се појава приобалног леда, а затим делимичног до потпуног ледостаја.
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у стагнацији.	На Великој Морави са притокама од 07. јануара очекује се појава приобалног леда, а затим делимичног до потпуног ледостаја.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Јужној и Западној Морави са притокама од 07. јануара очекује се појава приобалног леда, а затим делимичног до потпуног ледостаја.