

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 20. јануар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	19. 01.2017	20.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	0.2	-11.1	-	0
Сомбор	-3.6	-16.5	-	12
Нови Сад	-0.9	-12.9	-	5
Зрењанин	0.5	-10.1	-	-
Кикинда	0.6	-11.0	-	-
Банатски Карловац	0.5	-11.0	-	1
Лозница	-1.2	-11.7	0.3	25
Сремска Митровица	-0.7	-15.0	-	9
Ваљево	-1.5	-9.8	1.0	24
Београд	-0.6	-6.5	0.0	10
Крагујевац	-1.0	-12.7	2.0	4
Смедеревска Паланка	-0.2	-11.5	0.0	5
Велико Градиште	-0.1	-11.0	-	2
Црни Врх	-9.8	-11.0	1.2	70
Неготин	-2.6	-5.5	0.4	16
Златибор	-6.6	-9.0	1.0	35
Сјеница	-6.0	-8.6	0.1	26
Пожега	-1.9	-5.4	1.0	15
Краљево	-2.4	-7.5	2.0	12
Копаник	-8.0	-10.0	0.2	63
Куршумлија	-2.9	-5.8	4.0	24
Крушевац	-2.4	-13.1	0.8	10
Ђуприја	-1.4	-10.2	0.5	3
Ниш	-1.6	-7.8	0.3	11
Лесковац	-1.0	-6.0	7.0	33
Зајечар	-3.7	-6.1	1.2	23
Димитровград	-1.0	-12.4	4.2	28
Врање	0.0	-5.8	0.9	9

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 20.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 20.01.2017. до 29.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
20.01.2017. Петак	Претежно сунчано, на југу и истоку умерено до потпуно облачно уз постепено смањење облачности. Ветар слаб, променљив. Највиша температура од -6 до -1 °С. Утоку ноћи у нижим пределима формирање магле.	T<-5°C	90
21.01.2017. Субота	Ујутру умерен и јак мраз и магла или ниска облачност која ће се у низијама задржати и дуже током дана. У осталим крајевима претежно сунчано. Ветар слаб, променљив. Најнижа температура од -15 до -7°C, а највиша од -6 до -1°C, у местима са дужим задржавањем магле и нижа.	Tmin<-10°C, у планинским пределима Tmin < -15°C	90
		МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	90
22.01.2017. Недеља	Хладно са умереним и јаким јутарњим мразем и местимично маглом која ће се по котлинама и понегде у нижим пределима задржати и дуже током дана. У осталим крајевима мало и умерено облачно и суво. Ветар слаб и умерен, југоисточни, после подне и увече у појачању. Најнижа температура од -13 до -6°C, а највиша од -5 до 0°C.	Tmin<-10°C, у планинским пределима Tmin < -15°C	90
		МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	90
23.01.2017. Понедељак	Хладно са умереним и јаким јутарњим мразем и местимично маглом која ће се по котлинама и понегде у нижим пределима задржати и пре подне. У осталим крајевима претежно сунчано, осим у Тимочкој Крајини где ће бити облачно. Ветар слаб и умерен, југоисточни, на југу Баната и у доњем Подунављу повремено јак. Најнижа температура од -12 до -6°C, а највиша од -5 до 2 °С.	Tmin<-10°C, у планинским пределима Tmin < -15°C	90
		МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	90
24.01.2017. Уторак	Хладно са умереним и јаким јутарњим мразем и местимично маглом. У осталим крајевима мало и умерено облачно и суво, осим у Тимочкој Крајини где ће бити облачно. Ветар слаб и умерен, југоисточни, у скретању на северни и североисточни. Најнижа температура од -12 до -6°C, а највиша од -4 до 0 °С. Крајем дана у јужним пределима уз више облачности понегде се очекује слаб снег.	Tmin<-10°C, у планинским пределима Tmin < -15°C	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 25.01.2017. до 29.01.2017.)

Хладно и у већини дана суво, само се у среду понегде у јужним крајевима уз нешто више облачности очекује слаб снег. Ујутру умерен и јак мраз, по котлинама и у нижим пределима магла или ниска облачност која се понегде може и дуже задржавати током дана.

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:

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

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 другим временско зависним економским секторима.

У нижим пределима $T_{min} < -5^{\circ}C$ или у планинским пределима $T_{min} < -10^{\circ}C$

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неуобичајена али предузмите неопходне мере заштите за активности на отвореном простору. Посебно су опасна језера хладног ваздуха и дужа задржавања у њима. Проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом. Ризик од залеђивања чесми и инсталација за воду. Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате.

МАГЛА - Хоризонтална видљивост $< 200 m$

Проблеми у саобраћају (могућа блокада саобраћаја), компликације у већ тешкој ситуацији (делимична или потпуна блокада акција спасавања). Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате. При ниским температурама објективна опасност од мржњења капљица магле и залеђивања.



Прогноза времена за период од 30. јануара до 19. фебруара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 20.01.2017.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)		(°C)	(°C)	(mm)		(mm)
30.01.2017. до 05.02.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1	Од 2 до 10	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално до 20 mm.
	На југозападу и југоистоку Србије изнад вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 6	У Војводини у границама вишегодишњег просека	40	
06.02.2017. до 12.02.2017.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	50	Од -4 до 2 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -2	Од 4 до 11 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 6	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално до 30 mm.
13.02.2017. до 19.02.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1	Од 2 до 9	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -12 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 6			

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

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 26.01.2017. до 15.02.2017. године**

Датум израде прогнозе: 15.01.2017.

Период важења: 26.01.2017. до 15.02.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.01.2017. до 31.01.2017.	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Прво ће падати киша, суснежица или снег, а затим киша местимично.	Од -4 до -1, крајем јануара и до 2	Од 3 до 6 крајем јануара и до 9	Од 0 до 5 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)
01.02.2017. до 15.02.2017.	Просечно хладно време, повремено са кишом, суснежицом и снегом. Око 02.02. и 11.02. биће услова за појаву суснежице или снега, а око 04.02, 05.02, 08.02, 09.02, 12.02. и 15.02. за појаву кише повремено.	Од -2 до 2	Од 2 до 5, средином друге декаде фебруара и до 8	Од 0 до 4 (у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 26.01.2017. до 15.02.2017. године***

Датум израде прогнозе: 15.01.2017.

Период важења: 26.01.2017. до 31.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Прво ће падати киша, суснежица или снег, затим киша местимично.	Од -5 до -1, крајем јануара и до 3	Од 2 до 6 крајем јануара и до 9	Од -1 до 5 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Прво ће падати суснежица или снег, а затим киша, суснежица или снег.	Од -9 до -3, крајем јануара и до -1	Од -1 до 4 крајем јануара и до 7	Од -3 до 4 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Око 26.01, 27.01. и 31.01 снег, а око 28.01, 29.01. и 30.01. суснежица или снег.	Од -12 до -5, крајем јануара од -5 до 0	Од -3 до 3 крајем јануара од 2 до 5	Од -5 до 2 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.01.2017.

Период важења: 01.02.2017. до 15.02.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно време, повремено са кишом, суснежицом и снегом. Око 02.02. и 11.02. има изгледа за појаву суснежице или снега, а око 04.02, 05.02, 08.02, 09.02, 12.02. и 15.02. за појаву кише повремено.	Од -3 до 2, на југу Србије од -5 до 3	Од 2 до 5, средином друге декаде фебруара и до 8	Од -2 до 4 (у границама вишегодишњег просека) На југу Србије од -2 до 2 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало хладније време, повремено са суснежицом и снегом. Око 15.02. и 11.02. има изгледа за појаву кише или суснежице повремено.	Од -9 до 0	Од 3 до 3, средином друге декаде фебруара и до 6	Од -9 до 2 (испод вишегодишњег просека))
Између 1000 m и 1500 m	Мало хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача. Око 15.02. има изгледа за појаву кише, суснежице или снега.	Од -15 до -4	Од -8 до 0, средином друге декаде фебруара од 0 до 4	Од -12 до 0 (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

УПОЗОРЕЊЕ:

Температуре воде на рекама у Србији крећу се:

На Дунаву око 0.1°C, на Сави око 0.5°C, на Великој Морави око 0.0 °C, на Тиси око 0.0 °C, а на банатским водотоцима око 0.1 °C, што је испод просечних вредности температура воде за јануар.

На Тиси, банатским водотоцима, доњим токовима Дунава и Велике Мораве, на Јужној и Западној Морави са притокама, на Колубари са притокама, Јабланици, Топлици, као и на Млави, Пеку и Тимоку забележена је појава делимичног до потпуног ледостаја. На горњим токовима Дунава и Саве осматран је приобални лед са ледоходом од 10 до 90% ширине речног корита. Наредних дана на овим рекама се очекује задржавање формираног леда, као и повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.

Стање на рекама на дан 20.01.2017. године

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

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 20.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			21.01.	22.01.	23.01.	24.01.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	356	-1	550	680						
	Корнојбург	154.05	199	-2			896		195			
	Братислава	129.08	279	-9	650	750	1208	0.5	270			
	Комарно	104.41	133	2	500	680	1126	0.1	125			
	Естергом	101.61	58	-2	500	650		0.2	62	62	63	63
	Будимпешта	95.65	109	-6	620	800	1250	0.9	112	112	113	113
	Дунавфелдвар	89.58	-129	-8	600	750		0.9	-131	-130	-129	-129
	Баја	81.72	164	-5	700	900	1420	0.7	157	155	156	156
	Мохач	79.20	209	-5	700	950	1580	1.0	201	198	198	198
	Бездан	80.64	88	-7	500	700	1770	0.0	81	78	77	76
	Апатин	78.84	195	-17	600	750		0.0	190	185		
	Богојево	77.46	259	-21	600	700	-	0.1	225	200	180	170
	Вуковар	76.19	16	3	580	630						
	Илок	73.97	99	-								
	Бач. Паланка	73.97	98	17	530	650		0.4	103	107		
	Нови Сад	71.73	145	15	450	700	1538	0.0	151	156		
	Сланкамен	69.68	270	2	500			0.0	268	253	240	225
	Земун	67.87	288	-	550	650		0.0	-	-	-	-
	Панчево	67.33	287	6	530	650		0.0	280	273	267	260
	Смедерево	65.36	468	2	600	700	-	0.0	463	458	455	450
Бан. Паланка	62.85	690	-2	765	865							
В. Градиште	62.17	-	-	800	830							
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	23	-5	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-321	-14	300	350		-				
	Д. Михољац	88.39	-67	28	400	480	268	0.1				
	Осијек	81.48	-55	-	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		21.01.	22.01.	23.01.	24.01.
		м.п.м.	см	см	см	см	м³/с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-222	-1	300	500	56.6	0.0	-218	-224	-225	-225
	Вашарошнамен	101.98	-96	-12	600	800	-	0.0	-96	-105	-118	-129
	Токај	90.01	471	2	600	800		0.0	471	471	470	470
	Солнок	78.78	-87	4	650	800	264	0.1	-87	-78	-64	-57
	Чонград		-40	4	650	800		0.0	-39	-38	-34	-28
	Сегедин	73.70	130	2	650	850	425	0.0	130	130	131	133
	Сента	72.80	244	0	600	800	369	0.0	244	243		
	Нови Бечеј	71.87	322	-1	500	700		0.0				
Тител	69.70	263	12	500	650			262	257	244	230	
САВА	Загреб	112.26	-277	-3	370	470	75.7					
	Црнац	89.99	-83	-40	670	770						
	Јасеновац	86.82	112	-38	700	800	299					
	Градишка	85.47	86	-31	700	730	346					
	Сл. Брод	81.80	134	-24	750	850	570					
	Сл. Шамац	80.70	-	-	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	166	14	650	750	943	0.0	161	152	141	130
	Шабац	72.61	42	27	400	500		-	40	32	22	12
	Београд	68.28	220	1	500	600		0.9	223	219	213	206
	Карловац	103.17	-4	-27	400	750						
	Приједор	129.68	33	-7	420	460		1.0				
	Нови Град	152	32	-10	360	400		0.8				
	Делибашино Село	151.21	55	-20	250	320	36.8	2.8				
	Добој	137.01	-123	-5	300	450	30.8	0.0				
Радаљ - Дрина	129.47	29	0	380		49.6						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-106	-9	350	430	36.3		-110			
	Алексинач	157.63	-111	-3	300	400	30.9	0.0	-92			
	Варварин	126.13	-99	-13	200	500	112		-94	-99		
	Багрдан	100.94	32	-3	500	600	112	-	30	28		
	Љубичевски мост	73.42	-273	0	450	600	172	0.0	-283	-290	-295	

Прогноза водостаја на рекама до 30. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији до 22. јануара, а затим у мањем опадању. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	На Дунаву до Сланкамена забележена је појава приобалног леда, ретког ледостаја и ледохода од 10 до 70% ширине речног корита, низводно појава потпуног и делимичног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда и повећање дебљине леда и процента покривености речног тока. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама забележена је појава приобалног леда и делимичног до потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда и повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	На Тиси је забележена појава потпуног и делимичног ледостаја дебљине од 9 до 22 cm. Наредних дана очекује се задржавање формираног леда и повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На банатским водоточима забележена је појава потпуног ледостаја дебљине од 1,5 до 14 cm. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда и повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у порасту до 20. јануара, а након тога у стагнацији и мањем опадању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	На Сави до Шапца је забележена појава ледохода од 10 до 90% ширине речног корита. На Колубари са притокама је забележен делимичан и потпуни ледостај. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда и повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у стагнацији.	На Лиму је забележена појава приобалног леда. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда и повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
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 до Багрдана забележена је појава приобалног леда и ледохода на 10% ширине речног тока, а низводно потпуни ледостај. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда и повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Западној и Јужној Морави са притокама забележена је појава делимичног и потпуног ледостаја са тенденцијом задржавања формираног леда и повећања дебљине леда и процента покривености речног тока наредних дана.