

**QF-A-011**

**Република Србија**  
**Републички хидрометеоролошки завод**  
[www.hidmet.gov.rs](http://www.hidmet.gov.rs)  
[www.meteoalarm.rs](http://www.meteoalarm.rs)



**ОПЕРАТИВНИ**  
**ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН**

**Београд, 31. јануар 2017. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	30. 01.2017	31.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-2.5	-9.0	-	0
Сомбор	-3.9	-12.9	-	8
Нови Сад	-1.4	-11.5	-	3
Зрењанин	2.6	-3.0	-	-
Кикинда	2.3	-7.0	-	-
Банатски Карловац	2.0	-2.3	-	-
Лозница	-4.1	-10.6	-	14
Сремска Митровица	-3.3	-12.6	-	7
Ваљево	-2.2	-12.9	-	14
Београд	3.0	-2.6	-	9
Крагујевац	2.9	-3.4	-	0
Смедеревска Паланка	3.7	-4.0	-	0
Велико Градиште	1.4	-1.3	-	0
Црни Врх	-8.4	-9.3	0.2	56
Неготин	-1.8	-3.0	0.0	10
Златибор	5.0	-4.4	-	30
Сјеница	-0.1	-17.4	-	22
Пожега	0.7	-14.6	-	10
Краљево	0.8	-4.2	-	9
Копаник	1.0	-9.0	-	41
Куршумлија	2.0	-8.0	-	14
Крушевац	1.7	-10.9	-	6
Ђуприја	2.0	-2.6	-	2
Ниш	2.3	-3.2	-	9
Лесковац	0.2	-15.0	-	23
Зајечар	-2.2	-3.9	-	18
Димитровград	0.3	-7.9	-	17
Врање	3.8	-2.0	-	6

**Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности**

Датум издавања: 31.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 31.01.2017. до 09.02.2017. године

**Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве**

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
31.01.2017. Уторак	Изнад већег дела земље претежно сунчано и мало топлије. На северозападу и западу Србије, облачно и тмурно ће се задржати већи део дана. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју и јак, јужни и југоисточни, на југу Баната и у доњем Подунављу повремено са олујним ударима. Највиша температура од -1 до 5°C. Увече и током ноћи у северним и западним крајевима јаче наоблачење са кишом, која ће се понегде ледити на тлу.	Удари ветра > 24 m/s	90
		Локална појава ледене кише/росуље	80
01.02.2017. Среда	Ујутру слаб, понегде и умерен мраз. Током дана претежно облачно и топлије, местимичнов са кишом, углавном у северним и западним крајевима, која ће се још ујутру понегде ледити на тлу. У Тимочкој Крајини тмурно и хладно уз провејавање снега. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни, на југу Баната и у доњем Подунављу још ујутру повремено јак. Најнижа температура од -8 на југоистоку земље до 0°C на северу, највиша дневна од 4 до 8°C, у Тимочкој Крајини око -2°C.	T <sub>min</sub> <-5°C	90
		Локална појава ледене кише/росуље	80
02.02.2017. Четвртак	Топлије. Умерено и потпуно облачно у већини места суво, само је ујутро и пре подне на северу и западу могућа слаба киша, после подне делимично разведравање. Ветар слаб и умерен, југоисточни. Јутарња температура од 0°C до 3°C, највиша дневна од 7°C до 12°C. У Тимочкој Крајини тмурно, хладно уз могућност слабо снега, са температуром од -5 до 1°C.	Отапање снежног покривача	90
		T <sub>min</sub> <-5°C	70
03.02.2017. Петак	Умерено до потпуно облачно, у већини места суво. Само северу земље понегде слаба киша. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни. Јутарња температура од 0 до 3 °C, највиша дневна од 9 до 13°C, у Тимочкој крајини облачно, тмурно и хладније са температуреом од -4 до 3 °C.	Отапање снежног покривача	90
04.02.2017. Субота	Променљиво облачно, топло, углавном суво. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни. Јутарња температура од 1°C до 5°C, највиша дневна од 10°C до 14°C. У Тимочкој Крајини облачно, тмурно, уз могућност слабог снега од -2 до 4°C.	Отапање снежног покривача	90

## Прогноза времена за наредних пет дана (од 05.02.2017. до 09.02.2017.)

У недељу и понедељак мало свежије, облачно, понегде са слабом кишом, у уторак са падом температуре у вишим пределима са снегом. Затим до краја периода суво, јутарња и дневна температура у мањем паду.

**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 интезитета 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 интезитета 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 $T_{min} < -5$ °C или у планинским пределима $T_{min} < -10$ °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.

#### Удари ветра $> 24$ m/s

Штете на покретној и непокретној имовини (нарочито на зградама и крововима, оцацима, шаторима, тендама, пластеницима...), проблеми у транспорту и саобраћају (могућност превртања аутомобила и камиона...), штете на шумама, дрвећу у парковима и индивидуалном дрвећу (ломљава грана и слабијих стабала), проблеми у грађевинарству, опасност од озбиљног повређивања - до угрожености живота људи и животиња, отежава већ тешку ситуацију (шумски и други пожари, еколошка катастрофа, ометање акција спашавања).

### **Локална појава ледене кише/росуље**

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.

### **Отапање снежног покривача**

Лапавица, могућа појава локалних поплава.



**Прогноза времена за период од 06. до 26. фебруара 2017. године са вероватноћама\***

Датум израде прогнозе: 31.01.2017.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
06.02.2017. до 12.02.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	60	Од -4 до 2  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до 0	Од 9 до 14, средином недеље од 4 до 9  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 8, средином недеље од -5 до 2	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, локално и до 20 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	60				50	
13.02.2017. до 19.02.2017.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од -4 до 2  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -2	Од 3 до 11  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 7	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално до 25 mm.
	У Поморављу, Банату и на истоку Србије у границама вишегодишњег просека	50				50	
20.02.2017. до 26.02.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -3 до 2  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до 0	Од 3 до 11  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 7	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 Србије у границама вишегодишњег просека	60				50	

\* 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 **Фебруар-Март-Април-2017. године\*\*\*\***

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

Датум израде прогнозе: 23.01.2017.

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 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 5 до 10	Од 2 до 7	Од -1 до 4
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 40, локално и до 50	Од 40 до 50 локално и до 70	Од 60 до 70, локално и до 90

\*\*\*\*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 од 0.0 до 1.0°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 0.0 °C, што је испод просечних вредности температура воде за јануар.

На Дунаву је регистрован ледоход од 10 до 90% ширине речног тока, осим код Сланкамена где је забележен потпуни ледостај. На Тиси, банатским водотоцима, доњем току Велике Мораве, на Колубари са притокама, Јабланици, као и на Млави, Пеку и Тимоку забележена је појава делимичног до потпуног ледостаја. На горњем току Велике Мораве, као и на Јужној и Западној Морави осматран је приобални лед и ледоход од 10 до 50% ширине речног корита. Наредних дана очекује се постепено нарушавање ледене структуре.

### Стање на рекама на дан 31.01.2017. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији 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 стагнацији у домену средњих и средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у стагнацији у домену ниских и средње ниских вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у стагнацији у домену 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 и мањем порасту у домену средње ниских и ниских вредности.

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 31.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			01.02.	02.02.	03.02.	04.02.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	353	3	550	680						
	Корнојбург	154.05	191	0					216			
	Братислава	129.08	267	-6	650	750	1058	0.0	280			
	Комарно	104.41	102	11	500	680	968	0.0	110			
	Естергом	101.61	36	8	500	650		0.4	42	59	90	103
	Будимпешта	95.65	68	-18	620	800	1030	0.4	77	86	120	151
	Дунавфелдвар	89.58	-139	-2	600	750		0.9	-148	-142	-126	-97
	Баја	81.72	94	3	700	900	1100	1.1	83	78	88	116
	Мохач	79.20	110	3	700	950	1130	0.7	102	89	94	122
	Бездан	80.64	-41	2	500	700	1156	0.0	-40	-45	-39	-27
	Апатин	78.84			600	750		0.0	17	14		
	Богојево	77.46	17	-5	600	700	1452		13	17	16	20
	Вуковар	76.19	38	-1	580	630						
	Илок	73.97	111	-2								
	Бач. Паланка	73.97	109	-4	530	650		0.5	104	100		
	Нови Сад	71.73	235	5	450	700		0.0	232	227		
	Сланкамен	69.68	276	-14	500			0.0	269	263		
	Земун	67.87	248	3	550	650			246	244	242	244
	Панчево	67.33	264	-3	530	650			262	260	258	260
	Смедерево	65.36	452	-6	600	700		1.0	449	447	445	445
Бан. Паланка	62.85	679	0	765	865							
В. Градиште	62.17	735	-10	800	830		0.5					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	1	-6	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-360	-8	300	350		1.1				
	Д. Михољац	88.39	-113	2	400	480	195	0.3				
	Осијек	81.48	-147	7	350	500		1.0				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		01.02.	02.02.	03.02.	04.02.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-230	0	300	500	47	0.0	-227	-224	-140	15
	Вашарошнамен	101.98	-119	-1	600	800		0.0	-122	-121	-110	57
	Токај	90.01	468	3	600	800		0.0	468	468	468	468
	Солнок	78.78	-129	-5	650	800	208	0.0	-130	-130	-129	-124
	Чонград		-72	-4	650	800		0.1	-73	-73	-74	-73
	Сегедин	73.70	113	-1	650	850	370	0.0	113	113	113	113
	Сента	72.80	230	0	600	800	297	0.0	230	231		
	Нови Бечеј	71.87	333	0	500	700		0.0				
САВА	Тител	69.70	253	-12	500	650			246	240		
	Загреб	112.26	-285	-2	370	470	68					
	Црнац	89.99	-150	-6	670	770						
	Јасеновац	86.82	-4	-3	700	800	213					
	Градишка	85.47	-3	7	700	730	192					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70			670	770						
	Ср. Митровица	72.28	91	-3	650	750	604	0.4	92	93	90	99
	Шабац	72.61	-20	-3	400	500			-19	-18	-20	-10
	Београд	68.28	187	-1	500	600		1.0	185	183	181	183
	Карловац	103.17	-22	32	400	750						
	Приједор	129.68	6	-10	420	460		1.3				
	Нови Град	152	12	-1	360	400		0.7				
	Делибашино Село	151.21	52	-16	250	320	35	2.5				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-134	2	300	450	27.2	0.1				
	Радаљ - Дрина	129.47	28	1	380		49.2					
	Јасика	138.56	-113	-2	350	430	30.9		-110			
	Алексинач	157.63	-92	12	300	400	46.1	1.0	-88			
	Варварин	126.13	-111	-5	200	500	92.6		-109	-111		
Багрдан	100.94	25	0	500	600	102	0.0	25	27			
Љубичевски мост	73.42	-294	-18	450	600	133	0.0	-299	-295	-298		

## Прогноза водостаја на рекама до 10. фебруар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у стагнацији до 03. фебруара, а затим у порасту. Водостај на <b>Млави, Пеку и Тимоку</b> ће бити у стагнацији.	На Дунаву је регистрован ледоход од 10 до 90% ширине речног тока, осим код Сланкамена где је забележен потпуни ледостај. Наредних дана се очекује постепено нарушавање ледене структуре. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама забележена је појава приобалног леда и делимичног ледостаја. Наредних дана очекује се постепено нарушавање ледене структуре.
<b>Тиса</b>	Водостај <b>Тисе</b> ће бити у стагнацији до 04. фебруара, а затим у порасту.	На Тиси је забележена појава потпуног ледостаја дебљине од 20 до 25 cm. Наредних дана очекује се постепено нарушавање ледене структуре.
<b>Банатски водотоци</b>	Водостаји на <b>банатским водоточима</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На банатским водоточима забележена је појава потпуног ледостаја дебљине од 3 до 20 cm. Наредних дана очекује се постепено нарушавање ледене структуре.
<b>Сава са притокама</b>	Водостај <b>Саве</b> ће бити у стагнацији до 03./04. фебруара. а затим у порасту. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Дрина са притокама</b>	Водостај на <b>Дрини, Лиму и Јадру</b> ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Велика Морава са притокама</b>	Водостај на <b>Великој Морави</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању. На <b>Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави</b> водостаји ће бити у стагнацији.	На Великој Морави до Багрдана забележена је појава приобалног леда и ледохода на 50% ширине речног тока, а низводно потпуни ледостај. Наредних дана очекује се постепено нарушавање ледене структуре.
<b>Јужна и Западна Морава са притокама</b>	Водостаји на <b>Западној и Јужној Морави</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Западној и Јужној Морави са притокама забележена је појава приобалног леда и ледохода до 20% ширине речног тока. Наредних дана очекује се постепено нарушавање ледене структуре.