

**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, 13. јануар 2017. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	12. 01.2017	13.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	4.1	-3.4	1.0	-
Сомбор	3.4	-3.1	0.2	8
Нови Сад	1.7	-4.5	-	12
Зрењанин	1.3	-5.0	-	6
Кикинда	3.6	-6.0	0.2	-
Банатски Карловац	-2.5	-7.0	0.4	12
Лозница	2.5	-6.0	-	15
Сремска Митровица	-1.4	-8.4	-	9
Ваљево	1.0	-8.8	-	10
Београд	1.4	-2.2	-	17
Крагујевац	3.7	-6.0	-	14
Смедеревска Паланка	0.3	-4.4	-	14
Велико Градиште	-3.8	-11.8	1.0	12
Црни Врх	-3.8	-3.9	0.1	33
Неготин	2.7	-9.7	-	8
Златибор	0.3	-4.5	-	24
Сјеница	0.4	-11.4	-	21
Пожега	-6.4	-15.4	-	10
Краљево	-3.9	-10.6	-	15
Копоник	-6.5	-7.5	0.7	60
Куршумлија	2.6	-9.4	-	12
Крушевац	-2.7	-13.2	-	21
Ђуприја	-0.4	-11.4	-	22
Ниш	-3.6	-10.7	-	19
Лесковац	0.0	-10.7	-	22
Зајечар	3.9	-9.5	-	20
Димитровград	-7.2	-12.6	-	25
Врање	-5.3	-14.6	-	13

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

Датум издавања: 13.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 13.01.2017. до 22.01.2017. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
13.01.2017. Петак	До краја дана облачно, местимично слаба киша. Понегде је још могуће залеђивање кише при тлу. Ветар умерен и јак југоисточни, после подне и увече на југу Баната и у доњем Подунављу повремено олујни. Највиша температура од 4 до 10, у Тимочкој Крајини и по котлинама западне и југоисточне Србије око -2°C. У току ноћи киша и снег и пад температуре.	Локална појава ледене кише	90
		Удари ветра > 24 m/s	90
14.01.2017. Субота	Претежно облачно и мало хладније, местимично слаб снег, а ујутру још понегде на југу и југоистоку киша. После подне на северу, а у току ноћи и у осталим крајевима постепено разведравање. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од -2 до 2°C, највиша од 2 до 5°C.	Снег и стварање/повећање мањег снежног покривача	90
15.01.2017. Недеља	Ујутру слаб и умерен мраз и местимично магла, током дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен западни и северозападни. Најнижа температура од -8 до -2°C, највиша од -1 до 4°C. У току ноћи на југозападу наоблачење, после поноћи слаб снег.	Tmin<-5°	90
16.01.2017. Понедељак	Облачно и хладно, местимично са снегом. Ветар слаб и умерен, североисточни и југоисточни. Најнижа температура од -8 до -4, највиша од -4 до 0°C.	Повећање снежног покривача ≥ 5cm за 6 h	90
		Tmin<-5°	90
17.01.2017. Уторак	Облачно и хладно, местимично са снегом. Ветар слаб и умерен, североисточни и југоисточни. Најнижа температура од -8 до -3, највиша од -4 до -1°C.	Повећање снежног покривача ≥ 5cm за 6 h	90
		Tmin<-5°	90

## Прогноза времена за наредних пет дана (од 18.01.2017. до 22.01.2017.)

Облачно повремено са снегом уз даље повећање висине снежног покривача. Температура мало испод просечних вредности. Од четвртка у кошавском подручју ветровито.

**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:

#### **Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача**

Проблеми у саобраћају и транспорту (снег на путевима, клизави путеви).

#### **Удари ветра > 24 m/s**

Штете на покретној и непокретној имовини (нарочито на зградама и крововима, оацима, 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 спасавања).

#### **У нижим пределима $T_{min} < -5$**

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.

**Локална појава ледене кише**

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.

**Формирање снежни покривача  $\geq 5\text{cm}$  за 6 h**

Проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Локална блокада путева. Компликује већ тешку ситуацију (озбиљне потешкоће у акцијама спасавања).



**Прогноза времена за период од 23. јануара до 12. фебруара 2017. године са вероватноћама\***

**Датум израде прогнозе: 13.01.2017.**

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)
23.01.2017. до 29.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од -10 до -1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -17 до -7	Од -1 до 7 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до 2	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека  У Војводини изнад вишегодишњег просека	50  50	Од 5 mm до 15 mm, локално до 20 mm.
	На југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	50					
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50					
30.01.2017. до 05.02.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -2	Од 2 до 9 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 4	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
	На југозападу и југоистоку Србије изнад вишегодишњег просека	60					
06.02.2017. до 12.02.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	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 -2 до 8	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима 10 mm до 20 mm, локално и до 30 mm.
	На југозападу Србије 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 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

### УПОЗОРЕЊЕ:

Температуре воде на рекама у Србији крећу се:

На Дунаву око 0.1°C, на Сави око 0.3 °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 Тиси, банатским водотоцима, доњим токовима Дунава, Велике и Јужне Мораве, Јабланице, Топлице, као и на Млави, Пеку и Тимоку забележена је појава делимичног до потпуног ледостаја. На горњим токовима Дунава, Саве, Велике, Јужне и Западне Мораве, Ибру и Лиму осматран је приобални лед са ледоходом од 5 до 90% ширине речног корита. Наредних дана на овим рекама се очекује задржавање формираног леда, уз смањивање дебљине леда и процента покривености ледом од 13. до 15. јануара.

### Стање на рекама на дан 13.01.2017. 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 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 и мањем колебању у домену средње ниских и ниских вредности.

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 13.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			14.01.	15.01.	16.01.	17.01.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	355	1	550	680						
	Корнојбург	154.05	201	1					205			
	Братислава	129.08	276	-1	650	750	1170	0.4	280			
	Комарно	104.41	116	8	500	680	1040	0.4	110			
	Естергом	101.61	46	-1	500	650		0.3	45	47	51	49
	Будимпешта	95.65	99	5	620	800	1190	0.2	98	98	102	102
	Дунавфелдвар	89.58	-134	12	600	750		1.2	-135	-135	-134	-131
	Баја	81.72	111	13	700	900	1195	1.4	123	123	123	125
	Мохач	79.20	127	10	700	950	1210	0.9	147	151	151	152
	Бездан	80.64	-24	6	500	700	1224		-15	-7	-6	-6
	Апатин	78.84	30	0	600	750		0.1	37	43		
	Богојево	77.46	30	-1	600	700	1530		33	40	42	42
	Вуковар	76.19			580	630						
	Илок	73.97	42	2								
	Бач. Паланка	73.97	34	-7	530	650		0.2	34	37		
	Нови Сад	71.73			450	700						
	Сланкамен	69.68	125	3	500			0.0	126	130		
	Земун	67.87			550	650						
	Панчево	67.33	227	1	530	650		0.0	229	231	234	235
	Смедерево	65.36	428	0	600	700	2400	0.0	429	430	431	430
Бан. Паланка	62.85	656	6	765	865							
В. Градиште	62.17			800	830							
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	0	-4	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-330	-13	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-59	23	400	480	282	0.1				
	Осијек	81.48	-131	-5	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		14.01.	15.01.	16.01.	17.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-229	-4	300	500	48.2	0.0	-228	-226	-227	-228
	Вашарошнамен	101.98	-99	-11	600	800		0.0	-96	-91	-87	-89
	Токај	90.01	463	-1	600	800		0.0	463	463	463	463
	Солнок	78.78	-138	7	650	800	217	0.0	-118	-100	-85	-61
	Чонград		-90	8	650	800		0.4	-88	-81	-72	-62
	Сегедин	73.70	105	2	650	850	332	0.0	105	107	109	111
	Сента	72.80	240	0	600	800	301	0.0	240	242		
	Нови Бечеј	71.87	323	0	500	700		0.0				
САВА	Тител	69.70	162	37	500	650						
	Загреб	112.26	-285	12	370	470	68					
	Црнац	89.99			670	770						
	Јасеновац	86.82	-50	1	700	800	192					
	Градишка	85.47	-40	0	700	730	155					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70			670	770						
	Ср. Митровица	72.28	127	4	650	750	759	0.0	137	140	140	137
	Шабац	72.61	6	46	400	500		0.0				
	Београд	68.28	164	-5	500	600		0.7	168	170	172	173
	Карловац	103.17	-61	-33	400	750						
	Приједор	129.68	-2	1	420	460		0.2				
	Нови Град	152	-8	0	360	400		0.9				
	Делибашино Село	151.21	60	10	250	320	39.8	3.5				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-140	4	300	450	26	0.2				
	Радаљ - Дрина	129.47	60	8	380		82.1					
	Јасика	138.56	-69	42	350	430	68.2		-59			
	Алексинач	157.63	-71	7	300	400	65.5	0.0	-73			
	Варварин	126.13	-70	5	200	500	170		-60	-55		
	Багрдан	100.94	34	-5	500	600	115		44	50		
Љубичевски мост	73.42	-309	25	450	600		0.0	-307	-297	-301		

## Прогноза водостаја на рекама до 22. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у мањем порасту до 16. јануара, а затим стагнацији. Водостај на <b>Млави, Пеку и Тимоку</b> ће бити у стагнацији.	На Дунаву до Сланкамена забележена је појава приобалног леда и ледохода од 50 до 90% ширине речног корита, низводно појава делимичног и потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама забележена је појава приобалног леда и делимичног до потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
<b>Тиса</b>	Водостај <b>Тисе</b> ће бити у стагнацији и мањем порасту.	На Тиси је забележена појава потпуног ледостаја дебљине од 8 до 15cm. Наредних дана очекује се задржавање формираног леда.
<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 4 до 18cm. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
<b>Сава са притокама</b>	Водостај <b>Саве</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији.	На Сави код Јамене је забележена појава потпуног ледостаја, док је код Сремске Митровице и Шапца забележена појава ледохода од 30 до 50% ширине речног корита. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
<b>Дрина са притокама</b>	Водостај на <b>Дрини, Лиму и Јадру</b> ће бити у стагнацији.	На Лиму је забележена појава приобалног леда и ледохода на 40% ширине речног корита
<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 пловешег леда до 45% ширине речног корита, а низводно потпуни ледостај. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда.
<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 Морави, Ибру као и на Јужној Морави до Алексинца забележена је појава приобалног леда и ледохода од 5 до 40% ширине речног корита, низводно потпуни ледостај са тенденцијом задржавања формираног леда.