

**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, 09. јануар 2017. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	08. 01.2017	09.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-5.0	-12.4	0.0	0
Сомбор	-6.5	-10.3	-	7
Нови Сад	-8.9	-12.9	0.0	4
Зрењанин	-6.2	11.8	0.5	3
Кикинда	-5.3	-10.4	0.1	0
Банатски Карловац	-7.0	-11.0	2.0	1
Лозница	-6.0	-10.5	-	10
Сремска Митровица	-7.3	-12.4	-	2
Ваљево	-6.8	-10.1	-	8
Београд	-7.1	-10.2	1.0	5
Крагујевац	-7.4	-9.5	0.0	5
Смедеревска Паланка	-7.3	-12.0	0.1	6
Велико Градиште	-8.7	-10.2	0.7	-
Црни Врх	-17.3	-17.6	0.2	20
Неготин	-7.6	-8.4	0.2	4
Златибор	-11.5	-17.8	-	25
Сјеница	-13.6	-22.5	-	21
Пожега	-7.2	-15.8	-	7
Краљево	-6.9	-8.8	-	8
Копаноник	-16.6	-22.2	0.8	57
Куршумлија	-8.4	-12.4	0.2	12
Крушевац	-8.0	-9.6	0.1	20
Ђуприја	-8.5	-9.5	0.3	11
Ниш	-9.6	-9.8	0.4	17
Лесковац	-10.3	-14.3	1.0	28
Зајечар	-8.6	-9.2	-	25
Димитровград	-11.7	-14.0	1.0	27
Врање	-10.0	-	-	-

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

Датум издавања: 09.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 09.01.2017. до 18.01.2017. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
09.01.2017. Понедељак	Ледени дан. Облачно, местимично са снегом. На северу после подне престанак падавина, увече и ноћу делимично разведравање. Ветар слаб и умерен северозападни. Највиша температура од -11 до -6°C.	У нижим пределима $T_{min} < -15^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -20^{\circ}\text{C}$	90
		Формирање снежног покривача $\geq 10$ cm за 12 h (или $\geq 5$ cm за 6 h)	80
10.01.2017. Уторак	Ледени дан. Умерено до потпуно облачно местимично са slabим снегом. Ветар слаб и умерен источни, североисточни. Јутарња температура од -17 до -14°C, у планинским пределима од -22 до -20°C, а највиша од -14 до -10°C.	У нижим пределима $T_{min} < -15^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -20^{\circ}\text{C}$	90
11.01.2017. Среда	Ледени дан. Умерено до потпуно облачно местимично са slabим снегом углавном током преподнева на југу и истоку. После подне делимично разведравање. Ветар слаб и умерен северозападни. Јутарња температура од -17 до -11°C, у планинским пределима око -22°C, а највиша од -10 до -7°C.	У нижим пределима $T_{min} < -15^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -20^{\circ}\text{C}$	90
12.01.2017. Четвртак	Ујутру умерен и јак мраз, током дана умерено до потпуно облачно и топлије, осим на југоистоку где ће и даље бити ледени дан. Ветар слаб и умерен, југозападни. Јутарња температура од -16 до -9°C, у планинским пределима око -20°C, а највиша од -4 до 3°C.	У нижим пределима $T_{min} < -15^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -20^{\circ}\text{C}$	90

13.01.2017. Петак	Пре подне на северозападу, до краја дана и у осталим крајевима наоблачење местимично са кишом која ће се ледити при тлу и снегом. Ветар слаб и умерен југозападни. Најнижа температура од -8 до -1°C , највиша од 0 до 6°C.	У нижим пределима Tmin<-5°	90
<b>Прогноза времена за наредних пет дана (од 14.01.2017. до 18.01.2017.)</b>			
У суботу престанак падавина и делимично разведравање, у недељу претежно сунчано, а почетком наредне недеље облачно местимично са снегом.			

**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 Tmin<-15°C или у планинским пределима Tmin < -20°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.

**Формирање снежног покривача  $\geq 10$  cm за 12 h (или  $\geq 5$ cm за 6 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  $T_{min} < -5$**

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неубичајена 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.



**Прогноза времена за период од 16. јануара до 05. фебруара 2017. године са вероватноћама\***

**Датум израде прогнозе: 06.01.2017.**

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)
16.01.2017. до 22.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -6 до -1	Од -1 до 5	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима 15 mm до 25 mm, локално и до 35 mm.
	На истоку Србије испод вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	60	
23.01.2017. до 29.01.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -6 до -1	Од -1 до 8	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm, локално и до 30 mm.
	У Поморављу и на истоку и југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -6	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 1	На југозападу и југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	50	
30.01.2017. до 05.02.2017.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -7 до -1	Од -1 до 8	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима 15 mm до 25 mm, локално и до 35 mm.
	У Поморављу, Срему и на истоку Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -13 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 3			

\* 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 0.0 °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, као и на Јабланици и Топлици забележена је појава делимичног до потпуног ледостаја са тенденцијом повећања густине леда наредних дана. На горњим токовима Дунава, Саве, Велике, Јужне и Западне Мораве, као и на Млави, Пеку и Тимоку осматран је приобални лед са ледоходом од 10 до 60% ширине речног корита. Наредних дана на овим рекама се очекује повећање густине леда.

### Стање на рекама на дан 09.01.2017. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији и мањем опадању 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 и мањем опадању у домену средњих и средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем опадању у домену 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 и мањем опадању 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 09.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			10.01.	11.01.	12.01.	13.01.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	353	-4	550	680						
	Корнојбург	154.05	197	-1								
	Братислава	129.08	269	5	650	750	1083	0.1	265			
	Комарно	104.41	92	-11	500	680	919	0.1	85			
	Естергом	101.61	28	-14	500	650		0.3	32	36	42	47
	Будимпешта	95.65	85	-9	620	800	1120	0.3	80	84	90	95
	Дунавфелдвар	89.58	-139	-3	600	750		1.0	-151	-153	-150	-143
	Баја	81.72	114	1	700	900	1208	1.3	102	91	89	93
	Мохач	79.20	129	-6	700	950	1220	0.9	122	106	99	101
	Бездан	80.64	-12	0	500	700	1276	0.2	-21	-24	-28	-26
	Апатин	78.84	32	-6	600	750		0.1	30	27		
	Богојево	77.46	27	-7	600	700	1512		23	19	15	16
	Вуковар	76.19			580	630						
	Илок	73.97	46	-15								
	Бач. Паланка	73.97	41	-17	530	650		0.1	38	36		
	Нови Сад	71.73	42	-5	450	700	1260	0.0	40	38		
	Сланкамен	69.68	130	-8	500			0.0	125	122	120	119
	Земун	67.87	196	-7	550	650		0.0	191	186	183	182
	Панчево	67.33	230	-5	530	650		0.0	225	220	217	216
	Смедерево	65.36	432	0	600	700	2400	0.0	427	422	420	420
Бан. Паланка	62.85	664	5	765	865							
В. Градиште	62.17			800	830							
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	23	-1	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-346	-43	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-68	16	400	480	266	0.3				
	Осијек	81.48	-138	-14	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		10.01.	11.01.	12.01.	13.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-229	-9	300	500	48.2	0.0	-225	-230	-234	-235
	Вашарошнамен	101.98	-101	-1	600	800		0.0	-101	-104	-113	-120
	Токај	90.01	467	0	600	800		0.0	467	467	467	467
	Солнок	78.78	-155	-14	650	800	190	0.0	-153	-139	-129	-125
	Чонград		-97	-1	650	800		0.3	-99	-98	-95	-90
	Сегедин	73.70	105	3	650	850	346	0.0	105	105	106	107
	Сента	72.80	240	0	600	800	301	0.0	239	241		
	Нови Бечеј	71.87	323	0	500	700		0.1				
Тител	69.70	102	-4	500	650			101	98	96	93	
САВА	Загреб	112.26	-280	2	370	470	72.3					
	Црнац	89.99		0	670	770						
	Јасеновац	86.82	-50	0	700	800	192					
	Градишка	85.47	-40	-6	700	730	155					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70			670	770						
	Ср. Митровица	72.28	49	-9	650	750	452		47	45	44	46
	Шабац	72.61	-50	-	400	500		2.0	-52	-54	-56	-54
	Београд	68.28	150	-5	500	600		1.5	145	140	137	136
	Карловац	103.17	-63	-6	400	750						
	Приједор	129.68	-2	2	420	460		0.7				
	Нови Град	152	-7	-4	360	400		1.2				
	Делибашино Село	151.21	51	2	250	320	34.4	2.5				
	Добој	137.01	-156	-2	300	450	22.8	0.3				
Радаљ - Дрина	129.47	37	7	380		55.5						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-128	-7	350	430	19.8		-122			
	Алексинач	157.63	-109	11	300	400	32.5	0.0	-104			
	Варварин	126.13	-124	4	200	500	74.9		-120	-122		
	Багрдан	100.94	0	-19	500	600	68		2	4		
	Љубичевски мост	73.42	-314	-38	450	600		0.0	-320	-318	-315	

## Прогноза водостаја на рекама до 19. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији до 13. јануара, затим у мањем порасту. Водостај на <b>Млави, Пеку и Тимоку</b> ће бити у стагнацији.	На Дунаву до Земуна забележена је појава ледохода од 40 до 60% ширине речног корита, низводно појава потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује повећање густине леда. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама забележена је појава приобалног леда и делимичног ледостаја. Наредних дана се очекује повећање густине леда.
<b>Тиса</b>	Водостај <b>Тисе</b> ће бити у стагнацији.	На Тиси је забележена појава потпуног ледостаја. Наредних дана очекује се повећање густине леда.
<b>Банатски водотоци</b>	Водостаји на <b>банатским водоточима</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На банатским водоточима забележена је појава делимичног и потпуног ледостаја од 90 до 100% ширине речног корита дебљине од 3.0 до 13.0cm. Наредних дана се очекује повећање густине леда.
<b>Сава са притокама</b>	Водостај <b>Саве</b> ће бити у стагнацији. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији.	На Сави је забележена појава приобалног и пловећег леда до 10% ширине речног корита са тенденцијом повећања густине леда наредних дана. На Колубари са притокама од 09./10. јануара очекује се појава приобалног леда, а затим делимичног до потпуног ледостаја.
<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, Јепеници, Лугомиру и Ресави</b> водостаји ће бити у стагнацији.	На Великој Морави до Багрдана забележена је појава приобалног и пловећег леда до 30% ширине речног корита, а низводно потпуни ледостај. Наредних дана очекује се повећање густине 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 Јужној Морави до Алексинца забележена је појава приобалног леда и ледохода од 10 до 30% ширине речног корита, низводно потпуни ледостај са тенденцијом повећања густине леда. На Западној Морави са притокама наредних дана очекује се појава приобалног леда, а затим делимичног до потпуног ледостаја.