

**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, 15. децембар 2018. године**

# МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	14.12.2018.	15.12.2018.	14.12. – 15.12 06:00 UTC - 06:00 UTC	15.12.2018. 06:00 UTC
	максимална температура ваздуха  (°C)	минимална температура ваздуха  (°C)	укупне падавине  (mm)	висина снежног покривача  (cm)
Палић	0.4	-0.9	6.7	7
Сомбор	0.6	-1.2	13.5	17
Нови Сад	-0.2	-0.4	29.0	34
Зрењанин	0.4	-0.2	30.4	32
Кикинда	0.3	-0.4	15.2	17
Банатски Карловац	1.4	-0.2	15.3	15
Лозница	0.0	-0.7	26.7	25
Сремска Митровица	0.5	-0.1	19.9	20
Ваљево	0.1	-0.8	15.1	15
Београд	1.4	-0.2	16.7	18
Крагујевац	0.6	-0.1	10.7	7
Смедеревска Паланка	1.0	-0.3	14.8	10
Велико Градиште	3.7	0.5	1.2	0.5
Црни Врх	-3.4	-5.9	13.1	34
Неготин	3.1	-0.1	16.4	15
Златибор	-2.9	-5.6	7.5	17
Сјеница	-0.1	-0.1	3.1	12
Пожега	0.8	-1.1	10.0	9
Краљево	1.3	0.1	5.3	-
Копаноник	-0.5	-0.8	2.4	32
Куршумлија	1.8	0.9	2.8	4
Крушевац	2.8	1.6	5.3	-
Ћуприја	3.5	0.5	8.9	2
Ниш	3.6	3.2	7.7	-
Лесковац	2.0	0.5	3.1	-
Зајечар	1.4	-0.4	15.0	13
Димитровград	1.8	1.6	3.7	-
Врање	3.0	2.4	1.6	-

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

Датум издавања: 15.12.2018. године у 12:00

Период важења: од 15.12.2018. до 24.12.2018. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
15.12.2018. Субота	Облачно са снегом уз даље повећање висине снежног покривача. На југу и југоистоку киша и суснежица, понегде уз поледицу, а увече и у току ноћи и у овим пределима са снегом, док се на северозападу очекује слабљење падавина. Ветар слаб и умерен, југоисточни, у току дана у скретању на северозападни. Највиша температура у већини места око 0 °С, на југу и југоистоку топлије, од 3 до 9 °С.	<b>Повећање висине снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h</b>	<b>95</b>
		<b>Поледица или залеђивање мокрих површина</b>	<b>95</b>
16.12.2018. Недеља	Облачно, на западу и северозападу Србије ујутру престанак падавина, а у осталим крајевима са снегом уз даље повећање висине снежног покривача. На југоистоку Србије и у Тимочној Крајини мешовите падавине (киша и снег), понегде уз поледицу. После подне и увече слабљење и постепен престанак падавина уз краткотрајно разведравање са северозапада. Ветар слаб и умерен, северозападни, увече у скретању на југоисточни. Најнижа температура од -3 до 1 °С, највиша од -1 до 3 °С.	<b>Даље повећање висине снежног покривача ≥ 5 cm за 6 h</b>	<b>95</b>
17.12.2018. Понедељак	Облачно, повремено са slabим снегом, а на истоку и југоистоку Србије мешовите падавине (киша и снег), понегде уз поледицу. На северу Војводине углавном суво. Ветар слаб и умерен, југоисточни, током дана у скретању на северозападни. Најнижа температура од -9 °С на северу до 0 °С на истоку, а највиша од -3 до 0 °С, на истоку и југоистоку топлије, око 3 °С.	<b>Поледица или залеђивање мокрих површина</b>	<b>95</b>
		<b>T<sub>min</sub> &lt; -5 °С</b>	<b>95</b>
18.12.2018. Уторак	Претежно облачно, повремено са slabим снегом, док ће се на северу Војводине задржати углавном суво. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од -5 до -0 °С, а највиша од -3 до 0 °С, а на истоку и југоистоку топлије, око 2 °С.	<b>Мање повећање висине снежног покривача</b>	<b>95</b>
19.12.2018. Среда	Суво уз делимично разведравање. Ветар углавном слаб, променљив, крајем дана југоисточни ветар у појачању. Најнижа температура од -8 °С на северу до -2 °С на истоку, а највиша од -1 до 3 °С.	<b>T<sub>min</sub> &lt; -5 °С</b>	<b>95</b>

## Прогноза времена за наредних пет дана (од 20.12.2018. до 24.12.2018.)

До краја периода ће се задржати суво уз мањи пораст дневне температуре.

**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:

#### Формирање/повећање висине снежног покривача $\geq 10$ 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 ломе са дрвећа. Потенцијална опасност од уништења кровова на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

#### Формирање снежни покривача $\geq 5$ cm за 6 h

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

#### Мање повећање висине снежног покривача

Проблеми у саобраћају и другим видовима комуникације, проблеми у снабдевању електричном енергијом. Опасност од таложења и мржњења мокрог снега на системе за пренос електричне енергије, електричну железницу, жичаре, ТВ торњеве и друге антенске стубове. Опасност од грања која се ломе са дрвећа. Опасност од снежног оптерећења кровова на зградама и другим објектима.

#### 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.

#### $T_{min} < -5$ °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.



**Прогноза времена за период од 24. децембра 2018. до 13. јануара 2019. године са вероватноћама\***

Датум израде прогнозе: 14.12.2018.

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)
24.12.2018. до 30.12.2018.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 0.	Од 2 до 7.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, локално и до 20 mm, у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 30 mm.
	На Југозападу Србије и Неготинској Крајини у границама вишегодишњег просека	50			У Бачкој, Неготинској Крајини и на југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	50	
	На југу Србије изнад вишегодишњег просека	50			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -15 до -5.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 3.	

31.12.2018. до 06.01.2019.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50-60	Од -6 до 0	Од -1 до 5.	У Војводини и Централној Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm,  у брдовито- планинским пределима локално и до 25 mm.
	На крајњем југозападу и југу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	
07.01.2019. до 13.01.2019.	У Бачкој, Срему, на северу Баната и у Тимочкој Крајини испод вишегодишњег просека	50	Од -6 до 1	Од -2 до 9.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50-60	Од 5 mm до 15 mm,  у брдовито- планинским пределима Југозападне Србије локално и до 30 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -2.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 6.	У Неготинској Крајини и 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 13.12.2018. до 31.12.2018. године\*\*

Датум израде прогнозе: 01.12.2018.

Период важења: 13.12.2018. до 31.12.2018. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.11.2018. до 08.12.2018.	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом кише, суснежице или снега. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву суснежице или снега.	Од -3 до 3	Од 4 до 7, срединим треће декаде децембра и до 9	Од 0 до 5 (испод или у границама вишегодишњег просека)

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

## Изгледи времена за Србију за период од 13.12.2018. до 31.12.2018.године\*\*\*

Датум израде прогнозе: 01.12.2018.

Период важења: 13.12.2018. до 31.12.2018. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом кише, суснежице или снега. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву суснежице или снега.	Од -5 до 3	Од 2 до 7, срединим треће декаде децембра и до 10	Од -1 до 5 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом снега, уз повећање висине снежног покривача. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега.	Од -9 до 1	Од -3 до 2, срединим треће декаде децембра и до 6	Од -5 до 3 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом снега, уз повећање висине снежног покривача. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега.	Од -12 до -2	Од -7 до -3, срединим треће декаде децембра од -3 до 3	Од -9 до 0 (испод или у границама вишегодишњег просека)

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

## Сезонска прогноза времена за период Децембар 2018 – Јануар-Фебруар 2019. године\*\*\*\*

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

Датум израде прогнозе: 21.11.2018.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	Око 50
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 1 до 6	Од -2 до 3	Од -4 до 1
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 50, локално и до 70	Од 40 до 60 локално и до 80	Од 50 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:  
Без упозорења

### Стање на рекама на дан 15.12.2018. године

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

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 15.12.2018. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			Q	16.12.	17.12.	18.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	м³/s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	355	-2	550	680						
	Корнојбург	154.05	232	-10								
	Братислава	129.08	299	-12	650	750	1448	4.2	295			
	Комарно	104.41	183	-17	500	680	1455	4.8	170			
	Естергом	101.61	120	-9	500	650		3.8	105	98	87	77
	Будимпешта	95.65	178	-9	620	800	1650	3.5	166	153	144	134
	Дунавфелдвар	89.58	-58	0	600	750	1325	3.7	-66	-77	-88	-97
	Баја	81.72	219	10	700	900	1710	4.4	217	205	190	179
	Мохач	79.20	235	13	700	950	1710	4.7	237	231	218	205
	Бездан	80.64	77	14	500	700	1715		79	77	70	58
	Апатин	78.84	134	16	600	750		3.5	140	142		
	Богојево	77.46	111	12	600	700	2016		120	124	122	117
	Вуковар	76.19	95	11	580	630						
	Илок	73.97	125	10								
	Бач. Паланка	73.97	124	10	530	650		3.4	135	146		
	Нови Сад	71.73	112	11	450	700	1919	3.8	123	135		
	Сланкамен	69.68	158	11	500			3.6	169	178	180	179
	Земун	67.87	248	8	550	650		3.6	253	258	263	266
	Панчево	67.33	274	8	530	650		3.8	279	284	289	292
	Смедерево	65.36	458	6	600	700	3450	5.4	461	464	467	470
Бан. Паланка	62.85	688	2	765	865							
В. Градиште	62.17	751	-1	800	830		4.0					
Прахово	29.00	81	21	500			5.2					
ДРАВА	Ботово	121.55	28	3	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-268	7	300	350		4.7				
	Д. Михаљац	88.39	-29	33	400	480	331					
	Осијек	81.48	-95	-1	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		16.12.	17.12.	18.12.	19.12.
		м.п.м.	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-224	-4	300	500	55.6	2.1	-226	-208	-217	-228
	Вашарошнамен	101.98	-142	-2	600	800	133	2.0	-146	-138	-125	-129
	Токај	90.01	459	-1	600	800		2.2	459	459	459	459
	Солнок	78.78	-197	3	650	800	147	2.3	-203	-207	-212	-214
	Чонград		-135	4	650	800		2.9	-135	-135	-135	-135
	Сегедин	73.70	84	4	650	850	230	2.9	84	84	84	84
	Сента	72.80	230	0	600	800	339	3.0	233	236		
	Нови Бечеј	320	310	0	500	700		3.4				
Тител	69.70	160	11	500	650			171	180			
САВА	Загреб	112.26	-223	6	370	470	159					
	Црнац	89.99	-14	-44	670	770						
	Јасеновац	86.82	175	-33	700	800	366					
	Градишка	85.47	152	-26	700	730	477					
	Сл. Брод	81.80	194	-8	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-14	-9	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	223	11	650	750	1227	5.6	223	221	211	203
	Шабач	72.61	82	9	400	500		6.7	82	80	73	67
	Београд	68.28	204	9	500	600		5.8	209	214	219	223
	Карловац	103.17	40	-27	400	750						
	Приједор	129.68	53	-9	420	460		4.5				
	Нови Град	152	46	-10	360	400		4.1				
	Делибашино Село	151.21	77	-4	250	320	54.6	5.1				
	Добој	137.01	-105	-3	300	450	42.5	6.3				
Радаљ - Дрина	129.47	154	55	380		328						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-101	0	350	430	49.2		-102			
	Алексинац	157.63	-129	-1	300	400	18.6	3.5	-130			
	Варварин	126.13	-141	-4	200	500	58.2		-142	-143		
	Багрдан	100.94	12	0	500	600	83.7		11	10		
	Љубичевски мост	73.42	-346	5	450	600		3.9	-347	-348	-349	

## Прогноза водостаја на рекама до 25. децембра 2018. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у мањем порасту до 17. децембра, а затим у мањем опадању. Водостај на <b>Млави, Пеку и Тимоку</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
<b>Тиса</b>	Водостај <b>Тисе</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
<b>Банатски водотоци</b>	Водостаји на <b>банатским водоточима</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
<b>Сава са притокама</b>	Водостај <b>Саве</b> ће у стагнацији и мањем колебању. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
<b>Дрина са притокама</b>	Водостаји на <b>Дрини, Лиму и Јадру</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	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 и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
<b>Јужна и Западна Морава са притокама</b>	Водостаји на <b>Јужној и Западној Морави</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења