

**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, 18. децембар 2018. године**

# МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	17.12.2018.	18.12.2018.	17.12. – 18.12 06:00 UTC - 06:00 UTC	18.12.2018. 06:00 UTC
	максимална температура ваздуха  (°C)	минимална температура ваздуха  (°C)	укупне падавине  (mm)	висина снежног покривача  (cm)
Палић	-2.7	-7.3	-	11
Сомбор	-4.0	-12.4	-	15
Нови Сад	-3.4	-7.9	-	33
Зрењанин	-1.2	-5.5	-	36
Кикинда	-2.0	-5.6	-	20
Банатски Карловац	0.3	-5.5	-	34
Лозница	-3.8	-4.4	-	27
Сремска Митровица	-2.9	-5.5	-	28
Ваљево	-1.2	-4.0	-	20
Београд	-1.4	-4.8	-	28
Крагујевац	0.2	-4.0	0.1	12
Смедеревска Паланка	-0.5	-4.4	-	16
Велико Градиште	0.0	-4.2	0.4	14
Црни Врх	-3.5	-8.5	-	48
Неготин	1.9	-0.6	1.0	16
Златибор	-1.8	-7.5	-	26
Сјеница	-3.2	-6.4	-	20
Пожега	-3.2	-3.3	-	17
Краљево	-1.2	-2.3	0.1	7
Копаноник	-4.6	-8.4	-	36
Куршумлија	-0.6	-2.6	-	8
Крушевац	0.6	-2.8	-	8
Ђуприја	-0.5	-3.4	0.2	13
Ниш	0.6	-2.6	<1	14
Лесковац	-0.4	-2.6	1.2	20
Зајечар	-0.2	-1.8	0.1	16
Димитровград	-1.8	-3.0	-	11
Врање	-1.7	-3.5	<1	8

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

Датум издавања: 18.12.2018. године у 12:00

Период важења: од 18.12.2018. до 27.12.2018. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
18.12.2018. Уторак	Облачно и хладно, местимично са slabим снегом, углавном у централним и јужним крајевима Србије, чији се престанак очекује увече и у току ноћи. На северу углавном суво, понегде уз задржавање магле већи део дана. Ветар slab и умерен, западни и северозападни. Највиша температура од -4 до -1 °C, у Тимочкој Крајини до 2 °C.	<b>Снег, мање повећање снежног покривача</b>	<b>90</b>
		<b>Поледица или залеђивање мокрих површина</b>	<b>80</b>
19.12.2018. Среда	Јутро хладно са умереним и јаким мразем и маглом местимично. Пре подне облачно и у већем делу суво, само још понегде на југу и југоистоку провејавање снега, после подне постепено смањење облачности. Ветар slab и умерен, југоисточни, крајем дана у појачању. Најнижа температура од -9 до -3 °C, а највиша од -2 до 3 °C.	<b>T<sub>min</sub> &lt; -5 °C</b>	<b>80</b>
		<b>Поледица или залеђивање мокрих површина</b>	<b>80</b>
		<b>МАГЛА - Хоризонтална видљивост &lt; 200 m</b>	<b>80</b>
20.12.2018. Четвртак	Умерено до потпуно облачно и суво. У току ноћи ка петку понегде на северу и западу са кишом. Ветар slab и умерен, у кошавском подручју и јак, а на југу Баната повремено и олујни, југоисточни. Најнижа температура од -8 °C до -4 °C, највиша од -2 до 4 °C. У току ноћи понегде залеђивање кише при тлу.	<b>T<sub>min</sub> &lt; -5 °C</b>	<b>80</b>
		<b>Поледица или залеђивање мокрих површина</b>	<b>80</b>
		<b>Удари ветра &gt; 17 m/s</b>	<b>80</b>
21.12.2018. Петак	Ујутру и пре подне понегде са кишом, која може ледити при тлу. Током дана претежно облачно. Ветар slab, јужних праваца. Најнижа температура од -5 до -2 °C, највиша од 1 до 7 °C.	<b>Локална појава ледене кише/росуље</b>	<b>80</b>
22.12.2018. Субота	Претежно облачно, понегде са slabом кишом, у нижим пределима отапање снежног покривача. Ветар slab и умерен, јужних праваца. Најнижа температура од -4 до 2 °C, највиша од 5 до 10 °C.	<b>Отапање снежног покривача</b>	<b>70</b>

## Прогноза времена за наредних пет дана (од 23.12.2018. до 27.12.2018.)

У недељу и понедељак суво. У уторак ново наоблачење са кишом које ће најпре захватити северозападне крајеве а у току дана и током среде ће се проширити и на остале крајеве. У четвртак престанак падавина и постепено разведравање.

**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:

#### 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.

#### Снег, 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.

#### $T_{min} < -5\text{ }^{\circ}\text{C}$

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.

#### Отапање снежног покривача

Лапавица, могућа појава локалних поплава.

#### Удари ветра $> 17\text{ m/s}$

Могуће штете на покретној и непокретној имовини, проблеми у транспорту и саобраћају (заношење аутомобила на путевима), штете на шумама, дрвећу у парковима и индивидуалном дрвећу (ломљење мањих и тањих грана), проблеми у грађевинарству - нарочито у раду са крановима, индиректна опасност од повређивања људи и животиња, отежава већ тешку ситуацију (шумски и други пожари, еколошка катастрофа, ометање акција спасавања). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

#### МАГЛА - Хоризонтална видљивост $< 200\text{ m}$

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 24. децембра 2018. до 13. јануара 2019. године са вероватноћама\***

Датум израде прогнозе: 18.12.2018.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)				(%)		
24.12.2018. до 30.12.2018.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	60-70	Од -5 до 1.	Почетком седмице од 6 до 10, затим од 1 до 5.	На југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm,
	У Банату и Срему у границама вишегодишњег просека	80	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком седмице од -10 до -4, затим од -15 до -8.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком седмице од 0 до 6, затим од -6 до 0.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50-60	у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 25 mm.

31.12.2018. до 06.01.2019.	У Срему, Банату, на југозападу и југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1.  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -5.	Од 0 до 9.  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2.	У Срему, Банату, Неготинској Крајини и на југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm,  у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 25 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40			У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	
	У Западној Србији и Неготинској Крајини у границама вишегодишњег просека	50					
07.01.2019. до 13.01.2019.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 1.  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -2.	Од 1 до 12.  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 6.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 15 mm,  у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 20 mm.
	На крајњем југу Србије у границама вишегодишњег просека	50					
	На северу Војводине и Западној Србији изнад вишегодишњег просека	50			У Југозападној, Централној и Јужној Србији у границама вишегодишњег просека	50	

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

## Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 27.12.2018. до 15.01.2019. године\*\*

Датум израде прогнозе: 15.12.2018.

Период важења: 27.12.2018. до 15.01.2019. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
27.12.2018. до 02.01.2019.	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом снега, осим 25.12, 29.12. и 31.12. када ће падати суснежица или снег.  Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега повремено.	Од -4 до 1	Од 1 до 4.	Од -2 до 2 (испод или у границама вишегодишњег просека)
03.01.2019. до 15.01.2019.	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом углавном снега.	Од -6 до -3, на ширем подручју града и до -8.	Од -1 до 2, крајем прве декаде јануара и до 4.	Од -4 до 0 (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 27.12.2018. до 15.01.2019.године\*\*\*

Датум израде прогнозе: 15.12.2018.

Период важења: 27.12.2018. до 02.01.2019. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега, осим 25.12, 29.12. и 31.12. када ће падати суснежица или снег.  Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега повремено.	Од -5 до 1	Од -2 до 4.	У Војводини од -2 до 2 (испод или у границама вишегодишњег просека)  У већем делу Србије од -5 до 0 (испод вишегодишњег просека)



Између 500 m и 1000 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега.  Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега повремено.	Од -9 до -3	Од -3 до 2.	Од -6 до 1 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега.  Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега повремено.	Од -13 до -6	Од -4 до 1.	Од -8 до -1 (испод вишегодишњег просека)

**Датум израде прогнозе: 15.12.2018.**

**Период важења: 03.01.2019. до 15.01.2019. године**

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом углавном снега.	Од -8 до -3,	Од -3 до 2, крајем прве декаде јануара од 2 до 4.	Од -4 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега.	Од -12 до -5,	Од -6 до 0, крајем прве декаде јануара од 0 до 3.	Од -9 до -2 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега.	Од -16 до -6,	Од -8 до -1, крајем прве декаде јануара од -2 до 2	Од -12 до -5 (испод 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 18.12.2018. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у 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 водоточима су у стагнацији у домену средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у опадању у домену средње ниских вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у 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 18.12.2018. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			19.12.	20.12.	21.12.	22.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	м³/s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	349	9	550	680						
	Корнојбург	154.05	208	2					205			
	Братислава	129.08	269	-9	650	750	1083	3.7	270			
	Комарно	104.41	126	-17	500	680	1097	4.0	130			
	Естергом	101.61	66	-14	500	650		3.2	52	53	45	40
	Будимпешта	95.65	131	-16	620	800	1360	2.9	117	112	109	102
	Дунавфелдвар	89.58	-100	-18	600	750		2.8	-116	-128	-132	-137
	Баја	81.72	192	-17	700	900	1576	3.8	172	154	144	138
	Мохач	79.20	219	-13	700	950	1630	4.2	201	180	162	152
	Бездан	80.64	71	-9	500	700	1685		62	50	44	38
	Апатин	78.84	130	-8	600	750		2.0	120	110		
	Богојево	77.46	116	-8	600	700	2046		104	91	83	76
	Вуковар	76.19	112	-6	580	630		3.3				
	Илок	73.97	138	-4								
	Бач. Паланка	73.97	138	-4	530	650		2.2	132	125		
	Нови Сад	71.73	124	-3	450	700	2010	2.5	120	113		
	Сланкамен	69.68	170	-2	500			2.0	167	162	159	157
	Земун	67.87	246	-12	550	650		2.0	240	235	230	225
	Панчево	67.33	269	-13	530	650		2.6	263	258	253	247
	Смедерево	65.36	450	-10	600	700	3350	3.8	445	440	435	430
Бан. Паланка	62.85	680	-10	765	865							
В. Градиште	62.17	744	-9	800	830		3.4					
Прахово	29.00	118	12	500			4.9					
ДРАВА	Ботово	121.55	21	-2	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-276	16	300	350		3.6				
	Д. Михаљац	88.39	-57	-7	400	480	285	2.9				
	Осијек	81.48	-85	-9	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		19.12.	20.12.	21.12.	22.12.
		м.п.м.	cm	Сm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-228	1	300	500	51.2	1.2	-229	-230	-231	-217
	Вашарошнамен	101.98	-148	-2	600	800	126	0.5	-147	-147	-147	-149
	Токај	90.01	459	-1	600	800		1.9	459	459	459	459
	Солнок	78.78	-225	-2	650	800	125	1.9	-217	-221	-225	-226
	Чонград		-145	-7	650	800		2.1	-145	-145	-145	-145
	Сегедин	73.70	80	-2	650	850	232	2.6	80	80	80	80
	Сента	72.80	230	1	600	800	339	2.0	232	233		
	Нови Бечеј	320	310	0	500	700		2.3				
Тител	69.70	167	-7	500	650			162	155	152	150	
САВА	Загреб	112.26	-241	-17	370	470	128					
	Црнац	89.99	-76	-12	670	770						
	Јасеновац	86.82	86	-23	700	800	272					
	Градишка	85.47	67	-23	700	730	312					
	Сл. Брод	81.80	111	-19	750	850	508					
	Сл. Шамац	80.70	-94	-20	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	173	-18	650	750	976	4.5	168	152	148	144
	Шабац	72.61	41	-18	400	500		6.0	34	20	14	9
	Београд	68.28	199	-14	500	600		4.5	194	189	184	179
	Карловац	103.17	16	30	400	750						
	Приједор	129.68	31	-5	420	460		4.1				
	Нови Град	152	26	-4	360	400		4.1				
	Делибашино Село	151.21	67	0	250	320	45.4	5.1				
	Добој	137.01	-113	1	300	450	36.9	5.2				
Радаљ - Дрина	129.47	99	64	380		160						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-106	-5	350	430	44.8		-110			
	Алексинац	157.63	-119	-2	300	400	24.9	2.0	-120			
	Варварин	126.13	-140	3	200	500	59		-139	-138		
	Багрдан	100.94	14	3	500	600	86.4		17	18		
	Љубичевски мост	73.42	-354	-11	450	600		2.7	-351	-349	-345	

## Прогноза водостаја на рекама до 28. децембра 2018. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији до 25. децембра, а затим у порасту. 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 мањем опадању и стагнацији до 25. децембра, затим у порасту. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању до 25. децембра, затим у порасту.	Тренутно нема упозорења
<b>Дрина са притокама</b>	Водостаји на <b>Дрини, Лиму и Јадру</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању до 25. децембра, затим у порасту.	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