

**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, 28. новембар 2018. године**

# МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	27.11.2018.	28.11.2018.	27.11. – 28.11 06:00 UTC - 06:00 UTC	28.11.2018. 06:00 UTC
	максимална температура ваздуха  (°C)	минимална температура ваздуха  (°C)	укупне падавине  (mm)	висина снежног покривача  (cm)
Палић	4.6	0.0	-	-
Сомбор	5.6	0.0	0.8	0
Нови Сад	6.1	-0.6	3.2	3
Зрењанин	6.1	-0.4	-	2
Киkinда	8.2	0.3	<1	-
Банатски Карловац	7.1	-0.1	3.8	-
Лозница	6.8	0.1	17.4	3
Сремска Митровица	8.4	-0.2	3.1	2
Ваљево	7.9	0.4	14.1	-
Београд	7.8	-0.2	4.8	1
Крагујевац	8.8	0.2	11.0	3
Смедеревска Паланка	8.3	0.4	10.3	2
Велико Градиште	8.8	2.2	7.0	-
Црни Врх	4.4	-4.4	12.7	-
Неготин	6.3	0.7	16.2	-
Златибор	2.9	-4.0	33.0	21
Сјеница	4.7	-2.9	22.6	11
Пожега	6.0	0.3	18.4	-
Краљево	7.4	0.6	22.8	-
Копаоник	0.1	-5.3	9.9	7
Куршумлија	9.0	1.1	16.2	-
Крушевац	9.3	0.2	22.2	0
Ђуприја	9.9	0.4	15.5	1
Ниш	10.0	1.4	11.6	-
Лесковац	10.2	2.0	16.8	-
Зајечар	7.1	0.2	-	-
Димитровград	9.5	0.1	31.2	2
Врање	9.5	1.1	28.1	-

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

Датум издавања: 28.11.2018. године у 12:00

Период важења: од 28.11.2018. до 07.12.2018. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
<b>28.11.2018.</b> <b>Среда</b>	Облачно и хладно са снегом, у већини крајева уз стварање мањег снежног покривача висине до 5 cm, у југозападним и централним крајевима до 10 cm, а локално и више, нарочито у планинским пределима. У Банату, Тимочкој Крајини и на југоистоку Србије још ујутро и пре подне мешовите падавине (киша и снег). Ветар слаб и умерен, северозападни, на северу Војводине и на планинама понегде јак. Температура од 0 до 3 °C.	<b>Формирање/повећање снежног покривача ≥ 10cm за 12h</b>	<b>80</b>
<b>29.11.2018.</b> <b>Четвртак</b>	Јутро облачно, још понегде са slabим снегом, углавном у источним и југоисточним крајевима. Током дана постепено разведравање. Ветар слаб и умеран, југоисточни, на југу Баната и у доњем Подунављу повремено јак. Најнижа температура од -5 до -1 °C, а највиша од 0 до 3°C.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>30.11.2018.</b> <b>Петак</b>	Ведро и хладно. Ветар умерен и јак, југоисточни, на југу Баната и у доњем Подунављу повремено олујни. Најнижа температура од -10 до -5 °C, највиша дневна од -3 до 0 °C.	<b>Tmin &lt; -5 °C</b>	<b>90</b>
		<b>Удари ветра &gt; 17 m/s</b>	<b>70</b>
<b>01.12.2018.</b> <b>Субота</b>	Мало и умерено облачно, и хладно. Ветар слаб и умерен, југоисточни. Најнижа температура од -10 до -5 °C, а највиша од -2 до 3 °C.	<b>Tmin &lt; -5 °C</b>	<b>90</b>
<b>02.12.2018.</b> <b>Недеља</b>	Мало и умерено облачно. Јутро хладно, дневна температура у већини места у порасту. Ветар слаб и умерен, југоисточни. Најнижа температура од -5 до -2 °C, а највиша од 3 до 6 °C. У Неготинској Крајини хладније са јутарњом температуром око -9, највишом дневном око -2°C,	<b>Tmin &lt; -5 °C</b>	<b>90</b>

**Прогноза времена за наредних пет дана (од 03.12.2018. до 07.12.2018.)**

Умерено до потпуно облачно, у већини места осетно топлије. У понедељак суво, од уторка местимично са кишом.

**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:**

**Удари ветра > 17 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 постојећу 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.

**Формирање/повећање снежног покривача  $\geq 10\text{cm}$  за 12h**

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуације (озбиљне потешкоће у акцијама спасавања). Ризик од грана које се ломе са дрвећа. Потенцијална опасност од уништења кровова на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

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

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неуобичајена али предузмите неопходне мере заштите за активности на отвореном простору. Проблеми у снабдевању топлотне и електричне енергије. Ризик од залеђивања чесми и инсталација за воду. Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате. Посебно су опасна језера хладног ваздуха и дужа задржавања у њима.



**Прогноза времена за период од 03. децембра до 23. децембра 2018. године са вероватноћама\***

Датум израде прогнозе: 27.11.2018.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)				(%)		(mm)
03.12.2018. до 09.12.2018.	У Неготинској Крајини испод вишегодишњег просека	60-70	Од -6 до 2.	Од 4 до 10, крајем недеље од 4 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 25 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50-60			У Бачкој и већем делу Баната у границама вишегодишњег просека	50-60	
	На северу и западу Војводине у границама вишегодишњег просека	70			У Западној Србији, Шумадији, Поморављу, Срему и Јужном Банату изнад вишегодишњег просека	50	

10.12.2018. до 16.12.2018.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -4 до 2.	Од 1 до 8.	У Банату, Поморављу и на југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 15 mm, на крајњем југу Србије локално и до 20 mm.		
	У Војводини, Западној Србији, Шумадији и Поморављу у границама вишегодишњег просека	40			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -4.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2.		У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40
								У Западној и Југозападној Србији у границама вишегодишњег просека	50
17.12.2018. до 23.12.2018.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 до 1	Од 2 до 8.	У Војводини и Неготинској Крајини испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, у брдовито- планинским пределима од 10 mm до 20 mm, локално и до 30 mm.		
	На северу Војводине у границама вишегодишњег просека	50			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5.		У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40

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

## Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 26.11.2018. до 15.12.2018. године\*\*

Датум израде прогнозе: 15.11.2018.

Период важења: 26.11.2018. до 15.12.2018. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.11.2018. до 08.12.2018.	Хладније време за ово доба године са чешћом појавом кише, суснежице или снега.  Око 26.11. и 03.12. у току ноћи и јутарњих часова, уз снег могуће је и краткотрајно формирање снежног покривача.	Од -3 до 0,  око 27.11. на ширем подручју града око -5.	Од 0 до 4	Од 0 до 4 (испод вишегодишњег просека)
09.12.2018. до 15.12.2018.	Просечно хладно време са чешћом појавом кише, суснежице или снега.  У јутарњим и вечерњим сатима повремено ће падати суснежица или снег.	Од -2 до 0,  почетком друге декаде децембра на ширем подручју града око -4	Од 5 до 9	Од 1 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 26.11.2018. до 15.12.2018. године\*\*\*

Датум израде прогнозе: 15.11.2018.

Период важења: 26.11.2018. до 08.12.2018. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладније време за ово доба године са чешћом појавом кише, суснежице или снега.  Око 26.11. и 03.12. у току ноћи или јутарњих часова, уз снег могуће је и краткотрајно формирање снежног покривача.	Од -4 до 0,  око 27.11. од -7 до -2.	Од 1 до 7	Од -2 до 4 (испод вишегодишњег просека)

Између 500 m и 1000 m	Хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега, уз повремено формирање снежног покривача	Од -8 до -1, по појединим котлинама и на висоравнима Југозападне Србије и до -12	Од -2 до 5	Од -5 до 2 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега, уз формирање и повећање висине снежног покривача.	Од -12 до -2	Од -4 до 4	Од -9 до 1 (испод вишегодишњег просека)

**Датум израде прогнозе: 15.11.2018.**

**Период важења: 09.12.2018. до 15.12.2018. године**

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно време са чешћом појавом кише, суснежице или снега. У јутарњим и вечерњим сатима повремено ће падати суснежица или снег.	Од -4 до 0, почетком друге декаде децембра од -8 до -3	Од 3 до 8	Од 0 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно време са чешћом појавом суснежице или снега. У јутарњим и вечерњим сатима падаће снег, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -6 до -3, средином децембра по појединим котлинама и на висоравнима Југозападне Србије од -14 до -10	Од 0 до 5	Од -3 до 1 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно време са чешћом појавом снега, уз повећање висине снежног покривача.	Од -8 до -5, средином децембра од -12 до -8	Од -2 до 4	Од -7 до -1 (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:**

На Дунаву водостаји ће се наредних дана кретати око и нешто испод ниских пловидбених нивоа.

### Стање на рекама на дан 28.11.2018. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији у домену ниских и 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 водотокима су у стагнацији и мањем порасту у домену средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем порасту и стагнацији 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 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 у стагнацији и мањем порасту у домену ниских вредности.

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 28.11.2018. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		29.11.	30.11.	01.12.	02.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	м³/s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	351	-2	550	680						
	Корнојбург	154.05	197	5					197			
	Братислава	129.08	275	6	650	750	1158	5.3	270			
	Комарно	104.41	100	34	500	680	955	6.6	95			
	Естергом	101.61	18	15	500	650		7.8	33	26	20	18
	Будимпешта	95.65	60	-1	620	800	984	6.7	83	86	78	74
	Дунавфелдвар	89.58	-179	-7	600	750		7.2	-171	-154	-154	-161
	Баја	81.72	74	0	700	900	1036	8.5	69	81	93	92
	Мохач	79.20	104	3	700	950	1110		98	103	117	122
	Бездан	80.64	-45	2	500	700	1140		-46	-47	-40	-25
	Апатин	78.84	12	-3	600	750		8.0	10	9		
	Богојево	77.46	24	4	600	700	1494		20	16	15	20
	Вуковар	76.19	29	5	580	630						
	Илок	73.97	50	6								
	Бач. Паланка	73.97	47	3	530	650		8.0	47	46		
	Нови Сад	71.73	43	3	450	700	1318	7.5	45	46		
	Сланкамен	69.68	121	-2	500				122	123	121	120
	Земун	67.87	208	2	550	650		7.4	212	224	240	258
	Панчево	67.33	241	1	530	650		7.0	245	257	273	290
	Смедерево	65.36	440	-2	600	700	2400	7.6	442	452	466	481
Бан. Паланка	62.85	677	0	765	865							
В. Градиште	62.17	752	4	800	830		7.2					
Прахово	29.00	15	21	500			9.3					
ДРАВА	Ботово	121.55	116	19	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-250	5	300	350						
	Д. Михаљац	88.39	-1	-26	400	480	388					
	Осијек	81.48	-55	-6	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		29.11.	30.11.	01.12.	02.12.
		м.п.м.	cm	Сm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-206	27	300	500	75.4	5.9	-223	-231	-231	-230
	Вашарошнамен	101.98	-144	-2	600	800	131	6.7	-139	-153	-163	-167
	Токај	90.01	459	0	600	800		5.4	460	460	460	460
	Солнок	78.78	-138	11	650	800	204	6.8	-122	-113	-106	-107
	Чонград		-111	2	650	800		7.2	-108	-102	-96	-91
	Сегедин	73.70	88	-5	650	850	280	6.7	89	90	91	92
	Сента	72.80	232	-2	600	800	365	7.8	234	236		
	Нови Бечеј	320	310	0	500	700		6.7				
САВА	Тител	69.70	107	-2	500	650			108	110	109	108
	Загреб	112.26	3	-60	370	470	597					
	Црнац	89.99	379	110	670	770						
	Јасеновац	86.82	402	183	700	800	724					
	Градишка	85.47	268	165	700	730	723					
	Сл. Брод	81.80	182	110	750	850	706					
	Сл. Шамац	80.70	-47	85	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	94	6	650	750	616	9.5	137	203	250	260
	Шабац	72.61	-28	6	400	500		9.6	12	72	112	120
	Београд	68.28	162	0	500	600		9.0	166	178	194	212
	Карловац	103.17	277	-137	400	750						
	Приједор	129.68	101	-35	420	460		8.2				
	Нови Град	152	116	-8	360	400		7.9				
	Делибашино Село	151.21	91	2	250	320	70.2	8.0				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-65	7	300	450	89.5	9.0				
	Радаљ - Дрина	129.47	154	118	380		328					
	Јасика	138.56	-118	1	350	430	36.7		-109			
	Алексинац	157.63	-124	11	300	400	21.7	8.0	-106			
	Варварин	126.13	-156	2	200	500	46.6		-148	-143		
Багрдан	100.94	-2	-2	500	600			3	10			
Љубичевски мост	73.42	-363	-1	450	600	59	7.9	-360	-355	-350		

## Прогноза водостаја на рекама до 08. децембра 2018. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању. Водостај на <b>Млави, Пеку и Тимоку</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	<b>На Дунаву водостаји ће се наредних дана кретати око и нешто испод ниских пловидбених нивоа.</b>
<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 бити у порасту. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији и мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
<b>Дрина са притокама</b>	Водостаји на <b>Дрини, Лиму и Јадру</b> ће бити у порасту наредна два дана, затим у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Велика Морава са притокама</b>	Водостај на <b>Великој Морави</b> ће бити у мањем порасту. 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 мањем порасту.	Тренутно нема упозорења