

**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. новембар 2018. године**

# МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	17.11.2018.	18.11.2018.	17.11. – 18.11. 06:00 UTC - 06:00 UTC	18.11.2018. 06:00 UTC
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	8.3	-1.1	-	-
Сомбор	9.6	0.9	-	-
Нови Сад	6.2	-0.3	1.0	1
Зрењанин	5.9	0.5	-	-
Кикинда	8.7	-1.1	-	-
Банатски Карловац	5.8	-0.3	-	-
Лозница	7.4	0.0	-	1
Сремска Митровица	7.8	-0.6	0.0	-
Ваљево	8.3	0.5	-	-
Београд	7.4	1.2	0.3	-
Крагујевац	8.2	0.8	-	-
Смедеревска Паланка	7.8	0.7	-	-
Велико Градиште	6.7	2.5	-	-
Црни Врх	-4.1	-6.0	1.2	1
Неготин	4.9	0.4	0.7	-
Златибор	0.0	-5.0	0.5	-
Сјеница	2.1	-2.9	0.3	1
Пожега	6.4	0.2	-	-
Краљево	8.4	1.3	-	-
Копаоник	-5.9	-7.3	-	-
Куршумлија	7.5	-0.5	1.4	1
Крушевац	7.9	0.6	-	-
Ђуприја	7.4	1.1	-	-
Ниш	10.2	2.9	0.0	-
Лесковац	9.0	1.2	-	-
Зајечар	4.5	-0.2	0.7	-
Димитровград	4.6	-1.0	-	-
Врање	8.8	1.3	-	-

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

Датум издавања: 18.11.2018. године у 12:00

Период важења: од 18.11.2018. до 27.11.2018. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
18.11.2018. Недеља	Облачно, хладно и углавном суво. После подне најпре на југу Србије наоблачење с кишом и снегом, које ће се увече и у току ноћи преко централних крајева проширити на север. Увече и у току ноћи уз стварање снежног покривача, углавном на југозападу, југу и истоку Србије висине око 5 cm за 12 h, а локално и више. Ветар слаб и умерен, источни и североисточни, у планинским пределима источне Србије повремено јак. Највиша дневна температура од 3 до 6 °С.	Стварање снежног покривача	90
		Формирање/повећање снежног покривача $\geq$ 5cm за 6 h	90
19.11.2018. Понедељак	Ујутру и пре подне у већем делу претежно облачно, на северу и истоку местимично са кишом и снегом, а у осталим деловима престанак падавина. У току дана краткотрајно разведравање, најпре на југу Србије, а затим и у осталим крајевима. Ветар углавном слаб променљивог смера. Најнижа температура од -3 до 1 °С, највиша од 2 до 7 °С. Увече и у току ноћи са југозапада ново наоблачење са кишом, на високим планинама и са снегом. У централној и јужној Србији киша ће се понегде ледити на тлу. Ветар у скретању на југоисточни правац и у појачању. У другом делу у кошавском подручју повремено јак, на југу Баната олујни.	Поледица или залеђивање мокрих површина	90
20.11.2018. Уторак	Облачно са кишом и ветровито. Ујутру је у централним и јужним крајевима Србије, а у Тимочкој Крајини и пре подне могуће залеђивање кише на тлу. Снег ће прећи у кишу и на планинама. Ветар умерен и јак, јужни, у кошавском подручју олујни. Најнижа температура од -3 до 1 °С, највиша од 1 °С у Тимочкој Крајини до 10 °С на западу Србије.	Локална појава ледене кише/росуље	80
		Удари ветра > 24 m/s	90
21.11.2018. Среда	Облачно с кишом уз постепено слабљење интензитета падавина и јачине ветра. Ветар ујутро и пре подне умерен и јак, у кошавском подручју олујни, после подне у слабљењу. Најнижа температура од 1 до 6 °С, а највиша дневна у већини места од 6 до 11 °С, само у Тимочкој Крајини око 3 °С.	Удари ветра > 17 m/s	90

<b>22.11.2018.</b> <b>Четвртак</b>	Ујутру и пре подне облачно местимично са кишом, у Тимочкој Крајини ујутру и са снегом. После подне престанак падавина и делимично разведравање прво на западу. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју повремено и јак, југоисточни. Најнижа температура од 1 до 5 °С, а највиша дневна у већини места од 6 до 9 °С, само у Тимочкој Крајини око 3 °С.	<b>Нема упозорења</b>	
---------------------------------------	--	-----------------------	--

**Прогноза времена за наредних пет дана (од 23.11.2018. до 27.11.2018.)**  
 У петак и суботу суво и мало топлије уз делимично разведравање. Затим од недеље облачно 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:**

**Стварање снежног покривача**

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

**Формирање/повећање снежног 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 спашавања).

**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.

### **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.

### **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 спашавања). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

### **Удари ветра > 24 m/s**

Штете на покретној и непокретној имовини (нарочито на зградама и крововима, оцима, 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 постојећу ситуацију (шумски и други пожари, еколошка катастрофа, ометање акција спашавања).



**Прогноза времена за период од 26. новембра до 16. децембра 2018. године са вероватноћама\***

Датум израде прогнозе: 16.11.2018.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)	(%)	(°C)	(°C)	(mm)	(%)	(mm)
26.11.2018. до 02.12.2018.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50-60	Од -5 до 2.	Од 1 до 6.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50-60	Од 5 mm до 15 mm, у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 25 mm.
	У Неготинској Крајини испод вишегодишњег просека	70	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -14 до -5.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 5.			
	На југозападу и југу Србије у границама вишегодишњег просека	40-50			У Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	70	

03.12.2018. до 09.12.2018.	У Неготинској Крајини и Поморављу испод вишегодишњег просека	50	Од -4 до 3.  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -1.	Од 2 до 10.  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 7.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm,  у брдовито- планинским пределима локално и до 25 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40			У Источној и на крајњем југу Србије у границама вишегодишњег просека	50	
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50			У Бачкој, Срему, на северу Баната и у Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	50	
10.12.2018. до 16.12.2018.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 2.  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до -2.	Од 1 до 8.  Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 4.	На северу и западу Војводине и југозападу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 20 mm, локално и до 35 mm.
					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 Новембар-Децембар 2018. – Јануар 2019. године\*\*\*\*

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

Датум израде прогнозе: 22.10.2018.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије у границама или изнад вишегодишњег просека	Око 40
	У Војводини, Западној и Југозападној 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 2 до 6	Од -1 до 4	Од -3 до 1
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 35 до 55, локално и до 65	Од 50 до 65 локално и до 80	Од 60 до 80, локално и до 100

\*\*\*\*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 18.11.2018. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању и 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 водоточима су у мањем порасту и стагнацији у домену средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем опадању у домену средње 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 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 18.11.2018. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		19.11.	20.11.	21.11.	22.11.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	м³/s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	353	3	550	680						
	Корнојбург	154.05	184	-2			750		-			
	Братислава	129.08	259	3	650	750	958	7.9	255			
	Комарно	104.41	63	-11	500	680	803	8.9	55			
	Естергом	101.61	1	-7	500	650		8.6	-1	-2	-3	-2
	Будимпешта	95.65	58	2	620	800	973	8.4	54	52	50	50
	Дунавфелдвар	89.58	-181	0	600	750	727	10.4	-182	-185	-187	-188
	Баја	81.72	58	-5	700	900	969	10.1	57	55	52	51
	Мохач	79.20	88	-2	700	950	1040	10.2	85	84	81	79
	Бездан	80.64	-58	0	500	700	1088	6.0	-61	-62	-63	-64
	Апатин	78.84	0	0	600	750		6.0	-1	-2		
	Богојево	77.46	16	0	600	700	1446	3.4	12	9	7	5
	Вуковар	76.19	25	0	580	630						
	Илок	73.97	43	-4								
	Бач. Паланка	73.97	48	0	530	650		8.9	46	45		
	Нови Сад	71.73	47	-3	450	700	1332	8.5	45	44		
	Сланкамен	69.68	126	0	500			8.0	126	124	123	122
	Земун	67.87	207	-5	550	650		9.2	205	204	203	202
	Панчево	67.33	238	-6	530	650		8.9	236	235	234	233
	Смедерево	65.36	420	-13	600	700	2550	10.4	420	419	418	417
Бан. Паланка	62.85	670	-8	765	865							
В. Градиште	62.17	731	-9	800	830		10.4					
Прахово	29.00	13	-6	500								
ДРАВА	Ботово	121.55	68	8	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-210	14	300	350						
	Д. Михаљац	88.39	13	-17	400	480	416					
	Осијек	81.48	-40	-2	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		19.11.	20.11.	21.11.	22.11.
		м.п.м.	см	см	см	см	м <sup>3</sup> /с		°С	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-232	-2	300	500	46.8	6.1	-			
	Вашарошнамен	101.98	-161	0	600	800	109	6.5	-			
	Токај	90.01	459	0	600	800		8.4	-			
	Солнок	78.78	-157	-7	650	800	191	8.9	-			
	Чонград		-112	-5	650	800		9.6	-			
	Сегедин	73.70	90	-3	650	850	315	8.9	-			
	Сента	72.80	231	-4	600	800	352	9.0	227	225		
	Нови Бечеј	320	310	0	500	700		9.6				
Тител	69.70	112	-3	500	650			111	110	109	108	
САВА	Загреб	112.26	-228	16	370	470	152					
	Црнац	89.99	-99	-24	670	770						
	Јасеновац	86.82	31	-8	700	800	231					
	Градишка	85.47	6	-6	700	730	206					
	Сл. Брод	81.80	63	-11	750	850	379					
	Сл. Шамац	80.70	-142	-9	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	82	-4	650	750	568	11.1	81	75	70	65
	Шабац	72.61	-35	-3	400	500		11.4	-36	-40	-43	-46
	Београд	68.28	162	-5	500	600		11.5	161	160	159	158
	Карловац	103.17	-43	-14	400	750						
	Приједор	129.68	-6	7	420	460		10.3				
	Нови Град	152	-34	-14	360	400		8.1				
	Делибашино Село	151.21	59	-2	250	320	39.2	9.1				
	Добој	137.01	-151	-3	300	450	23.8	6.4				
Радаљ - Дрина	129.47	32	0	380		51.6						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-134	-4	350	430	30.8		-136			
	Алексинац	157.63	-141	1	300	400	12.1	6.9	-140			
	Варварин	126.13	-170	-1	200	500	35		-170	-171		
	Багрдан	100.94	-15	0	500	600	51.2		-15	-16		
	Љубичевски мост	73.42	-379	-8	450	600	50.2	7.7	-382	-385	-387	

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

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у стагнацији. 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 мањем опадању и стагнацији. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
<b>Дрина са притокама</b>	Водостај 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