

**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, 22. јул 2018. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	21.07.2018.	22.07.2018.	
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине
	(°C)	(°C)	(mm)
Палић	30.9	19.0	16.0
Сомбор	31.4	19.0	7.0
Нови Сад	30.6	19.0	0.1
Зрењанин	31.8	20.5	0.1
Кикинда	31.9	19.3	7.0
Банатски Карловац	31.8	18.7	-
Лозница	31.6	19.4	-
Сремска Митровица	31.5	19.5	-
Ваљево	30.7	19.2	-
Београд	32.2	21.6	-
Крагујевац	31.4	18.2	-
Смедеревска Паланка	31.2	19.1	-
Велико Градиште	30.8	18.3	-
Црни Врх	22.8	18.6	-
Неготин	32.3	18.0	-
Златибор	27.5	17.0	-
Сјеница	27.5	11.0	-
Пожега	32.0	15.7	-
Краљево	31.1	16.9	-
Копоник	20.6	10.8	-
Куршумлија	31.0	15.2	-
Крушевац	31.6	16.3	-
Ђуприја	32.0	17.8	-
Ниш	31.8	16.9	-
Лесковац	31.1	15.6	-
Зајечар	32.5	15.0	-
Димитровград	29.2	14.4	-
Врање	30.7	14.9	-

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

Датум издавања: 22.07.2018. године у 12:00

Период важења: од 22.07.2018. до 31.07.2018. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
22.07.2018. Недеља	У већем делу земље суво и топло. Наоблачење које је захватило северне крајеве земље, после подне и током ноћи прошириће се и на остале делове условљавајући местимично кишу, пљускове са грмљавином. Очекују се и краткотрајне временске непогоде углавном у северним, западним и централним крајевима. Ветар слаб до умерен југозападни, у скретању на северозападни. Највиша температура од 25 °С на северу до 34 °С на југоистоку.	<b>Локална појава грмљавина са градом. Количина падавина <math>\geq 20</math> l/m<sup>2</sup> за 3 h</b>	90
		<b>T<sub>max</sub> <math>\geq 32^{\circ}\text{C}</math></b>	90
23.07.2018. Понедељак	Променљиво облачно, свежије, местимично са кишом, пљусковима и грмљавинама, нарочито у западним и централним деловима земље. Ветар слаб и умерен, северозападни. Јутарња температура од 16 до 20 °С, највиша дневна од 23 на северу и западу до 28 °С на југу и истоку.	<b>Локална појава грмљавина. Количина падавина <math>\geq 30</math> l/m<sup>2</sup> за 24 h</b>	90
24.07.2018. Уторак	Променљиво облачно, местимично са кишом, пљусковима и грмљавинама. Више падавина очекује се у западним, централним и југоисточним деловима земље. Ветар слаб и умерен, северозападни. Јутарња температура од 15 до 19 °С, највиша дневна од 23 до 27 °С.	<b>Локална појава грмљавина. Количина падавина <math>\geq 30</math> l/m<sup>2</sup> за 24 h</b>	90
25.07.2018. Среда	Променљиво облачно, местимично са кишом, пљусковима и грмљавинама. Више падавина очекује се у централним и југоисточним деловима земље. Ветар слаб и умерен, северозападни. Јутарња температура од 15 до 19 °С, највиша дневна од 23 до 28 °С.	<b>Локална појава грмљавина. Количина падавина <math>\geq 20</math> l/m<sup>2</sup> за 12 h</b>	90
26.07.2018. Четвртак	Променљиво облачно, местимично са кишом, пљусковима и грмљавинама. Више падавина очекује се у јужним и источним деловима земље. Ветар слаб и умерен, северозападни. Јутарња температура од 15 до 19 °С, највиша дневна од 23 до 28 °С.	<b>Локална појава грмљавина. Количина падавина <math>\geq 20</math> l/m<sup>2</sup> за 12 h</b>	90

#### Прогноза времена за наредних пет дана (од 27.07.2018. до 31.07.2018.)

Променљиво облачно, нестабилно местимично са кишом, пљусковима и грмљавинама. Дневна температура мало испод просека или у границама просека за трећу декаду јула (просечне вредности су од 26 до 29 °С).

**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 грмљавина са градом**

Ризик од удара грома, опасност по живот људи и животиња, проблеми у раду свих уређаја који користе електричну енергију, ризик од изазивања пожара, проблеми у телекомуникацијама, могуће веће штете на покретној и непокретној имовини и у пољопривреди, нарочито у комбинацији са јаким ветром и интензивним пљусковима.

**Количина падавина  $\geq 20 \text{ l/m}^2$  за 3 h**

Изазивање бујичних поплава, озбиљне потешкоће у урбаним срединама (посебно проблеми са кишном канализацијом и кишним колекторима), проблеми у саобраћају и транспорту, одлагање већ планираних пољопривредних активности. Могућа је штета на имовини и повређивање људи.

**Локална појава грмљавина**

Ризик од удара грома, опасност за живот људи и животиња, проблеми у раду свих уређаја који користе електричну енергију, ризик од иницирања појаве ватре, проблеми у телекомуникацијама. Могући проблеми у транспорту електричне енергије због удара грома. Могућа је локална појава интензивних пљускова, бујица и јаких удара ветра са штетама на покретној и непокретној имовини.

**Количина падавина већа од  $20 \text{ l/m}^2$  за 12 h**

Изазивање поплава, проблеми у свим активностима пољопривредне производње, проблеми у саобраћају, могућа појава одрона и клизишта. Индиректни утицај на безбедност људи и животиња.

**Количина падавина већа од  $30 \text{ l/m}^2$  за 24 h**

Изазивање поплава, проблеми у свим активностима пољопривредне производње, проблеми у саобраћају, могућа појава одрона и клизишта. Индиректни утицај на безбедност људи и животиња.

**$T_{\max} \geq 32 \text{ }^\circ\text{C}$**

Неповољни временски услови за хроничне болеснике, лица под терапијом, медицинском контролом или метеоропате, нарочито ако ови услови потрају неколико узастопних дана. Повољни временски услови за појаву шумских и других пожара.



**Прогноза времена за период од 30. јула до 19. августа 2018. године са вероватноћама\***

Датум израде прогнозе: 20.07.2018.

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)
30.07.2018. до 05.08.2018.	На југу Србије испод вишегодишњег просека	50-60	Од 15 до 21.	Од 27 до 32.	У Војводини и Подрињу изнад вишегодишњег просека	60-70	На северу Војводине и југоистоку Србије од 10 mm до 20 mm, локално и до 35 mm
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	60-70	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 8 до 14.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 17 до 25.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	80	у већем делу Србије од 20 mm до 30 mm у брдовито-планинским пределима локално и до 60 mm.

06.08.2018. до 12.08.2018.	На југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	60	Од 14 до 20.	Од 25 до 30.	На северу и североистоку Војводине изнад вишегодишњег просека	50	Од 25 mm до 35 mm,  у брдско- планинским пределима Југозападне Србије локално и до 70 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50-60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 8 до 14.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 17 до 26.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60-70	
13.08.2018. до 19.08.2018.	У Источној Србији и сливу Велике Мораве испод вишегодишњег просека	50	Од 14 до 19.	Од 27 до 33.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	50-60	Од 10 mm до 20 mm, локално и до 40 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50-60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 8 до 14.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 16 до 26.			

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

## Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 25.07.2018. до 15.08.2018. године\*\*

Датум израде прогнозе: 15.07.2018.

Период важења: 25.07.2018. до 15.08.2018. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
15.07.2018. до 31.07.2018.	<p>Топлије и углавном суво време.</p> <p>Око 26.07, 31.07, 02.08, 05.08, 06.08, 10.08. и 15.08. појава локалних пљускова и грмљавине, углавном у поподневним и вечерњим сатима.</p> <p>Током ових дана постојаће и услови за појаву временских непогода праћених градом, олујним ветром и интензивним падавинама.</p>	Од 19 до 23	Од 28 до 32, повремено и до 34.	Од 24 до 28 (изнад вишегодишњег просека)

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

## Изгледи времена за Србију за период од од 25.07.2018. до 15.08.2018. године\*\*\*

Датум израде прогнозе: 15.07.2018.

Период важења: 25.07.2018. до 15.08.2018. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	<p>Топлије и углавном суво време.</p> <p>Око 26.07, 31.07, 02.08, 05.08, 06.08, 10.08. и 15.08. појава локалних пљускова и грмљавине, углавном у поподневним и вечерњим сатима.</p> <p>Током ових дана постојаће и услови за појаву временских непогода праћених градом, олујним ветром и интензивним падавинама.</p>	Од 16 до 23	Од 26 до 32, повремено од 32 до 36.	Од 24 до 28 (изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	<p>Топлије и углавном суво време.</p> <p>У периоду од 25. до 27.08, око 31.07, 02.08, 05.08, 06.08, 10.08, 11.08, и 15.08. појава локалних пљускова и грмљавине, углавном у поподневним и вечерњим сатима..</p> <p>Током ових дана постојаће и услови за појаву временских непогода праћених градом, олујним ветром и интензивним падавинама.</p>	Од 12 до 21	Од 22 до 29, повремено од 27 до 32.	Од 18 до 26 (изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	<p>Топлије и углавном суво време.</p> <p>У периоду од 25. до 28.08, око 31.07, 02.08, 05.08, 06.08, 10.08, 11.08, и 15.08. појава локалних пљускова и грмљавине, углавном у поподневним и вечерњим сатима..</p> <p>Током ових дана постојаће и услови за појаву временских непогода праћених градом, олујним ветром и интензивним падавинама.</p>	Од 8 до 18	Од 17 до 26, повремено од 23 до 28.	Од 13 до 23 (изнад вишегодишњег просека)



## Сезонска прогноза времена за период Август-Септембар-Октобар 2018. године\*\*\*\*

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

Датум израде прогнозе: 20.07.2018.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У Војводини, Западној Србији, Шумадији и Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	Око 50
	У већем делу Србије подједнака вероватноћа појаве испод, у границама или изнад вишегодишњег просека ****	Око 33
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 16 до 21	Од 13 до 18	Од 10 до 14
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 50, локално и до 70	Од 50 до 70 локално и до 85	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:

Током 23. и 24. јула мањи бујични водотоци на сливовима Јадра, Колубаре са притокама, Јасенице, Кубршнице, Лепенице и Ресаве, као и на горњем делу слива Западне Мораве биће у порасту са могућношћу локалних изливања.

### Стање на рекама на дан 22.07.2018. 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 мањем порасту и стагнацији у домену средње ниских вредности.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима су у стагнацији и мањем порасту у домену средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у стагнацији у домену средњих вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији и мањем опадању у домену средњих вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у опадању у домену средње високих вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у опадању у домену ниских вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави у мањем опадању у домену средње ниских вредности.

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 22.07.2018. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			23.07.	24.07.	25.07.	26.07.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	357	-3	550	680							
	Корнојбург	154.05	228	4									
	Братислава	129.08	281	3	650	750	1232	20.1	295				
	Комарно	104.41	149	-6	500	680	1236	21.0	150				
	Естергом	101.61	83	-1	500	650			83	135	191	178	
	Будимпешта	95.65	139	1	620	800	994	23.0	137	159	225	249	
	Дунавфелдвар	89.58	-101	3	600	750	1035	21.8	-101	-98	-59	-7	
	Баја	81.72	144	-1	700	900	1340	21.8	150	151	168	229	
	Мохач	79.20	161	1	700	950	1360		165	168	177	221	
	Бездан	80.64	12	2	500	700	1390	23.4	14	16	17	52	
	Апатин	78.84	71	-1	600	750		24.0	72	74			
	Богојево	77.46	66	-4	600	700	1746	23.8	66	68	70	85	
	Вуковар	76.19	73	-3	580	630		24.2					
	Илок	73.97	109	2									
	Бач. Паланка	73.97	107	-2	530	650		23.7	105	104			
	Нови Сад	71.73	99	-4	450	700	1654	23.8	97	95			
	Сланкамен	69.68	173	-4	500			23.6	170	168			
	Земун	67.87	252	-3	550	650		23.7	250	249	249	254	
	Панчево	67.33	280	-2	530	650		23.8	278	277	277	282	
	Смедерево	65.36	460	0	600	700	3600	23.0	459	458	460	465	
Бан. Паланка	62.85	688	1	765	865								
В. Градиште	62.17	746	2	800	830		22.8						
Прахово	29.00	113	-17	500			24.2						
ДРАВА	Ботово	121.55	66	30	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-270	-32	300	350		22.8					
	Д. Михољац	88.39	-14	-22	400	480	363						
	Осијек	81.48	-53	-11	350	500		23.2					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		23.07.	24.07.	25.07.	26.07.
		м.п.м.	см	см	см	см	м <sup>3</sup> /с		°С	см	см	см
<b>-32ТИСА</b>	Тисабеч	115.01	-160	-12	300	500	140	21.7	-162	-165	-149	-140
	Вашарошнамен	101.98	-32	5	600	800	277		-42	-40	-39	-21
	Токај	90.01	471	0	600	800		23.8	471	471	471	471
	Солнок	78.78	-75	-6	650	800	261	24.3	-70	-60	-54	-54
	Чонград		-33	15	650	800		24.0	-32	-28	-22	-17
	Сегедин	73.70	142	10	650	850	445	24.3	142	143	144	146
	Сента	72.80	258	9	600	800	539	24.0	259	260		
	Нови Бечеј	320	320	0	500	700		23.7				
Тител	69.70	170	-3	500	650			167	165			
<b>САВА</b>	Загреб	112.26	-228	1	370	470	152					
	Црнац	89.99	-103	-13	670	770						
	Јасеновац	86.82	48	-21	700	800	241					
	Градишка	85.47	45	-20	700	730	274					
	Сл. Брод	81.80	101	-3	750	850	478					
	Сл. Шамац	80.70	-108	-12	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	187	-5	650	750	1045	22.1	174	172	177	186
	Шабач	72.61	69	-1	400	500		21.0	58	55	59	66
	Београд	68.28	209	-1	500	600		23.7	207	206	206	211
	Карловац	103.17	-54	-10	400	750						
	Приједор	129.68	21	-4	420	460		20.6				
	Нови Град	152	51	-3	360	400		20.3				
	Делибашино Село	151.21	75	-3	250	320	52.7	16.2				
	Добој	137.01	-95	-6	300	450	51	21.8				
Радаљ - Дрина	129.47	140	-75	380		280						
<b>В. МОРАВА</b>	Јасика	138.56	-54	-16	350	430	100		-60			
	Алексинац	157.63	-98	-13	300	400	41.2	22.5	-104			
	Варварин	126.13	-96	-20	200	500	118		-102	-85		
	Багрдан	100.94	78	-12	500	600	193		67	82		
	Љубичевски мост	73.42	-275	6	450	600	168	21.9	-285	-287	-270	

## Прогноза водостаја на рекама до 01. августа 2018. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај <b>Дунава</b> ће бити у стагнацији до 25/26. јула, а затим у порасту. Водостај на <b>Млави, Пеку и Тимоку</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању до 23. јула, а затим у порасту.	Тренутно нема упозорења
<b>Тиса</b>	Водостај <b>Тисе</b> ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Банатски водотоци</b>	Водостаји на <b>банатским водотокима</b> ће бити у порасту до 26. јула, а затим у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Сава са притокама</b>	Водостај <b>Саве</b> ће бити у мањем опадању и стагнацији до 25. јула, а затим у порасту. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању до 23. јула, а затим у порасту.	<b>Током 23. и 24. јула мањи бујични водотоци на сливу Колубаре са притокама биће у порасту са могућношћу локалних изливања.</b>
<b>Дрина са притокама</b>	Водостај на <b>Дрини, Лиму и Јадру</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању до 23. јула, а затим у порасту.	<b>Током 23. и 24. јула мањи бујични водотоци на сливу Јадра биће у порасту са могућношћу локалних изливања.</b>
<b>Велика Морава са притокама</b>	Водостај на <b>Великој Морави</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању до 23. јула, а затим у порасту. На <b>Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави</b> водостаји ће бити у стагнацији и мањем колебању до 23. јула, а затим у порасту.	<b>Током 23. и 24. јула мањи бујични водотоци на сливовима Јасенице, Кубршнице, Лепенице и Ресаве биће у порасту са могућношћу локалних изливања.</b>
<b>Јужна и Западна Морава са притокама</b>	Водостаји на <b>Јужној и Западној Морави</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању до 23. јула, а затим у порасту.	<b>Током 23. и 24. јула мањи бујични водотоци на горњем делу слива Западне Мораве биће у порасту са могућношћу локалних изливања.</b>