

QF-A-011

Република Србија
Републички хидрометеоролошки завод
www.hidmet.gov.rs
www.meteoalarm.rs



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 20. новембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	19.11.2016	20.11.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	15.6	7.9	-	-
Сомбор	15.8	7.7	-	-
Нови Сад	17.0	9.1	-	-
Зрењанин	16.3	9.5	-	-
Кикинда	16.8	8.0	-	-
Банатски Карловац	16.2	9.3	-	-
Лозница	23.0	8.7	-	-
Сремска Митровица	18.9	7.0	-	-
Ваљево	21.4	4.1	-	-
Београд	17.5	9.6	-	-
Крагујевац	18.1	9.6	-	-
Смедеревска Паланка	17.5	7.6	-	-
Велико Градиште	15.9	9.8	-	-
Црни Врх	8.7	2.0	-	-
Неготин	11.6	3.0	-	-
Златибор	15.2	6.9	-	-
Сјеница	15.5	-0.7	-	-
Пожега	16.9	-0.5	-	-
Краљево	17.4	7.0	-	-
Копаноник	7.3	2.5	-	4
Куршумлија	17.3	0.0	-	-
Крушевац	19.1	5.8	-	-
Ђуприја	16.6	7.7	-	-
Ниш	18.2	6.9	-	-
Лесковац	16.7	-0.3	-	-
Зајечар	12.6	0.6	-	-
Димитровград	16.5	-0.3	-	-
Врање	15.0	-0.7	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 20.11.2016. године у 12:00

Период важења: од 20.11.2016. до 29.11.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
20.11.2016. Недеља	Током дана претежно сунчано и топло, осим у Тимочкој Крајини где ће бити облачно, хладно и тмурно, повремено са сипећом кишом (росуљом). Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју јак, јужни и југоисточни, на југу Баната и олујни. Највиша температура од 15 до 20°C, у Тимочкој Крајини око 9 °C.	Удари ветра > 24 m/s	80
21.11.2016. Понедељак	Ујутро по котлинама западне и јужне Србије краткотрајна магла. Током дана претежно сунчано и топло, осим у Тимочкој Крајини где ће бити облачно и хладно, повремено са слабом кишом. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју јак, јужни и југоисточни, на југу Баната са ударима олујне јачине. Најнижа температура од 0 до 11°C, а највиша од 12 до 18°C, у Тимочкој Крајини око 9 °C.	Удари ветра >24 m/s	80
22.11.2016. Уторак	Ујутро по котлинама западне и јужне Србије краткотрајна магла. Током дана претежно сунчано и топло, осим у Тимочкој Крајини где ће бити облачно, хладно и тмурно, повремено са сипећом кишом (росуљом). Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју јак, јужни и југоисточни, на југу Баната са ударима олујне јачине. Најнижа температура од 0 до 9°C, а највиша од 12 до 18°C, у Тимочкој Крајини око 8°C.	Удари ветра > 17 m/s	95
23.11.2016. Среда	Ујутро по котлинама западне и јужне Србије краткотрајна магла. Током дана претежно сунчано и топло, осим у Тимочкој Крајини где ће бити облачно, хладно и тмурно, повремено са сипећом кишом (росуљом). Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју јак, јужни и југоисточни, на југу Баната и олујни. Најнижа температура од 0 до 8°C, а највиша од 11 до 17°C, у Тимочкој Крајини око 8 °C.	Удари ветра > 17 m/s	95

24.11.2016. Четвртак	Ујутро по котлинама западне и јужне Србије краткотрајна магла. Током дана претежно сунчано и топло, осим у Тимочкој Крајини где ће бити умерено и потпуно облачно, углавном суво и мало хладније. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју јак, јужни и југоисточни, на југу Баната и олујни, током дана у постепеном слабљењу. Најнижа температура од 1 до 6°C, а највиша од 11 до 16°C, у Тимочкој Крајини око 8 °C.	Удари ветра > 17 m/s	80
---------------------------------------	---	--------------------------------	-----------

Прогноза времена за наредних пет дана (од 25.11.2016. до 29.11.2016.)

Од петка до недеље јутра местимично са краткотрајном маглом, током дана претежно сунчано и мало хладније у односу на претходни период, али и даље са дневним температурама изнад просечних вредности. У недељу у току дана наоблачење, понегде са кишом, а у понедељак облачно, местимично са кишом. У уторак хладније, ујутро местимично слаб мраз, током дана мало до умерено облачно суво.

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 > 24 m/s

Штете на покретној и непокретној имовини (нарочито на зградама и крововима, оцацима, 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).

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 - нарочиту 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.



Прогноза времена за период од 28. новембра. до 18. децембра 2016. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 18.11.2016.

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)
28.11.2016. до 04.12.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -2 до 4	Од 4 до 11	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 20 mm, локално и до 30 mm.
	На истоку Србије испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -6 до 0	Између 1000 m и 1600 m надморске висине Од 0 до 7	На југистоку Србије изнад вишегодишњег просека	50	
05.12.2016. до 11.12.2016.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	50	Од -3 до 3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до 2	Од 2 до 9	50	Од 15 mm до 25 mm, локално и до 50 mm.
					Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 6		
12.12.2016. до 18.12.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -3 до 2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -2	Од 1 до 8	60	Од 15 mm до 25 mm, локално до 40 mm.
	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 24.11.2016. до 15.12.2016. године**

Датум израде прогнозе: 14.11.2016.

Период важења: 24.11.2016. до 15.12.2016. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
24.11.2016. до 10.12.2016.	Хладније, повремено са кишом, која ће 27.11, 05.12. и 08.12 у јутарњим часовима бити праћена суснежицом или снегом.	Почетком периода од 2 до 5, затим од -3 до 3	Почетком периода од 8 до 11, затим од 5 до 7	Од 1 до 4 (испод вишегодишњег просека)
11.12.2016. до 15.12.2016.	Просечно топло са умереном до јаком кошавом и чешћом појавом падавина, 11.12 и 12.12. са кишом, затим суснежицом или снегом.	Од -3 до 3	Од 4 до 6, почетком друге декаде децембра и до 8	Од 1 до 5 (у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 24.11.2016. до 15.12.2016. године***

Датум израде прогнозе: 14.11.2016.

Период важења: 24.11.2016. до 10.12.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладније, повремено са кишом, која ће 27.11, 05.12. и 08.12 у јутарњим часовима бити праћена суснежицом или снегом.	Почетком периода од 0 до 5, затим у паду, са вредностима од -5 до 2	Почетком периода од 5 до 11, затим у паду, са вредностима од 3 до 8	Почетком периода од 2 до 8, (у границама вишегодишњег просека) затим од -1 до 5 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Хладније, повремено са кишом, суснежицом или снегом.	Почетком периода од -3 до 3, затим у паду, са вредностима од -9 до -1	Почетком периода од 2 до 10, затим у паду, са вредностима од -1 до 7	Почетком периода од -1 до 6, (у границама вишегодишњег просека) затим од -5 до 3 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладније, повремено са суснежицом или снегом.	Почетком периода од -6 до 2, затим у паду, са вредностима од -13 до -4	Почетком периода од -1 до 10, затим у паду, са вредностима од -5 до 6	Почетком периода од -3 до 6, (у границама вишегодишњег просека) затим од -9 до 1 (испод или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 14.11.2016.

Период важења: 11.12.2016. до 15.12.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно топло са чешћом појавом падавина, 11. 12. и 12.12. са кишом, затим суснежицом или снегом. Дуваће умерена до јака кошава.	Од -4 до 3	Од 2 до 8	Од -1 до 5 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно топло са чешћом појавом суснежице или снега. Дуваће умерена до јака кошава.	Од -6 до 1	Од -3 до 7	Од -5 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно топло са чешћом појавом суснежице или снега.	Од -9 до -2	Од -7 до 5	Од -8 до 2 (у границама вишегодишњег просека)

Сезонска прогноза времена за период Новембар-Децембар 2016. – Јануар 2017. године****

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

Датум израде прогнозе: 21.10.2016.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије изнад или у границама вишегодишњег просека	Око 40
	У Централној и Јужној 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 3 до 8	Од 1 до 6	Од -2 до 3
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 35 до 55, локално и до 70	Од 45 до 65 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:
Тренутно нема упозорења

Стање на рекама на дан 20.11.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем порасту до Апатина, низводно у стагнацији у домену средњих и средње високих вредности. На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији и мањем опадању.
Тиса	Водостај Тисе је у мањем опадању у домену средње високих вредности.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима су у стагнацији и мањем опадању у домену средњих и средње високих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у опадању у домену средње високих вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији и мањем опадању у домену средњих вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у мањем опадању у домену средње високих вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у опадању у домену средњих и средње високих вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у опадању у домену средњих и средње високих вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 19.11.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			21.11.	22.11.	23.11.	24.11.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	374	-4	550	680							
	Корнојбург	154.05	287	-14									
	Братислава	129.08	339	-16	650	750	1928	5.9	325				
	Комарно	104.41	277	-12	500	680	2103	6.8	255				
	Естергом	101.61	213	-2	500	650		7.1	187	179	186	189	
	Будимпешта	95.65	272	24	620	800	2306	6.7	262	246	248	253	
	Дунавфелдвар	89.58	20	52	600	750	1910	6.7	33	21	12	14	
	Баја	81.72	276	39	700	900	1990	6.7	323	331	316	307	
	Мохач	79.20	291	21	700	950	1990	6.9	331	355	348	335	
	Бездан	80.64	135	12	500	700	2005	6.2	168	182	178	162	
	Апатин	78.84	202	8	600	750		6.4	232	230			
	Богојево	77.46	181	2	600	700	2457	6.5	193	216	226	232	
	Вуковар	76.19	172	-2	580	630							
	Илок	73.97	212	-6									
	Бач. Паланка	73.97	208	-7	530	650		7.6	210	221			
	Нови Сад	71.73	261	-10	450	700	2487	7.0	262	272			
	Сланкамен	69.68	360	-12	500			6.4	355	359	363	374	
	Земун	67.87	438	-8	550	650		6.8	430	428	428	432	
	Панчево	67.33	452	-6	530	650		6.2	444	442	442	447	
	Смедерево	65.36	586	-2	600	700	6572	7.6	580	579	579	580	
Бан. Паланка	62.85	770	0	765	865								
В. Градиште	62.17	812	2	800	830		8.0						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55	182	41	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-171	32	300	350		7.6					
	Д. Михољац	88.39	67	17	400	480	526						
	Осијек	81.48	6	10	350	500							

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		21.11.	22.11.	23.11.	24.11.
		м.п.м.	см	см	см	см	см	м³/с	°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-167	9	300	500	134	6.3	-162	-172	-179	-190
	Вашарошнамен	101.98	-60	-1	600	800			-53	-53	-55	-60
	Токај	90.01	482	-2	600	800		4.1	482	482	482	482
	Солнок	78.78	258	-44	650	800	614	5.1	209	173	150	139
	Чонград		268	-34	650	800		5.9	226	192	159	137
	Сегедин	73.70	308	-19	650	850	1150	5.7	276	244	212	189
	Сента	72.80	330	-10	600	800	1174	6.0				
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		6.3				
Тител	69.70	371	-9	500	650							
САВА	Загреб	112.26	312	436	370	470	1652					
	Црнац	89.99	407	50	670	770						
	Јасеновац	86.82	516	-33	700	800	967					
	Градишка	85.47	461	-38	700	730	1160					
	Сл. Брод	81.80	440	-35	750	850	1530	8.0				
	Сл. Шамац	80.70	282	-44	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	465	-21	650	750	2695	7.0	442	424	423	435
	Шабац	72.61	329	-20	400	500		6.5	315	300	298	315
	Београд	68.28	399	-8	500	600		8.0	390	388	388	392
	Карловац	103.17	448	194	400	750						
	Приједор	129.68	76	-5	420	460		8.6				
	Нови Град	152	104	9	360	400		9.8				
	Делибашино Село	151.21	72	-61	250	320	49.7	8.8				
	Добој	137.01	-67	-9	300	450	86.5	7.5				
Радаљ - Дрина	129.47	183	-51	380		438						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-11	-11	350	430	147		-23			
	Алексинач	157.63	-53	-14	300	400	84.1	8.5	-62			
	Варварин	126.13	-28	-14	200	500	274		-38	-48		
	Багрдан	100.94	132	-26	500	600	296		115	105		
	Љубичевски мост	73.42	-157	-13	450	600	452	7.7	-172	-182	-192	

Прогноза водостаја на рекама до 30. новембра 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у порасту до 23./24. новембра, а након тога у стагнацији. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на Колубари ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у опадању. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења