

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 21. новембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	20.11.2016	21.11.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	15.7	6.3	-	-
Сомбор	17.5	4.3	-	-
Нови Сад	16.5	8.0	-	-
Зрењанин	15.0	8.1	-	-
Кикинда	15.5	5.2	-	-
Банатски Карловац	14.6	8.4	-	-
Лозница	18.6	3.6	-	-
Сремска Митровица	16.8	6.8	-	-
Ваљево	17.7	2.9	-	-
Београд	15.7	8.0	-	-
Крагујевац	15.6	7.1	-	-
Смедеревска Паланка	15.3	5.6	-	-
Велико Градиште	13.8	9.0	-	-
Црни Врх	2.9	1.1	-	-
Неготин	10.9	6.9	-	-
Златибор	15.0	4.6	-	-
Сјеница	15.2	-2.6	-	-
Пожега	14.7	-0.4	-	-
Краљево	13.6	5.3	-	-
Копаник	8.5	4.6	-	3
Куршумлија	14.0	-1.2	-	-
Крушевац	14.2	-0.7	-	-
Ђуприја	14.0	6.0	-	-
Ниш	14.4	1.2	-	-
Лесковац	13.7	-1.6	-	-
Зајечар	9.6	6.4	-	-
Димитровград	15.3	0.7	-	-
Врање	14.6	-1.5	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 21.11.2016. године у 12:00

Период важења: од 21.11.2016. до 30.11.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
21.11.2016. Понедељак	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. Највиша дневна температура од 12 до 18°C, у Тимочкој Крајини око 9 °C.	Удари ветра > 24 m/s	95
22.11.2016. Уторак	Ујутро по котлинама западне и јужне Србије краткотрајна магла и слаб мраз. Током дана претежно сунчано и топло. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју јак, јужни и југоисточни, на југу Баната са ударима олујне јачине. Најнижа температура од 4 до 10°C, на југу и западу око -1°C, највиша од 12 до 17°C. У Тимочкој Крајини облачно и хладно, повремено са слабом кишом и температуром око 10°C.	Удари ветра >24 m/s	80
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 уз могућност слабе кише. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју јак, јужни и југоисточни, на југу Баната са ударима олујне јачине, у другом делу дана у постепеном слабљењу. Најнижа температура од 0 до 9°C, а највиша од 12 до 18°C, у Тимочкој Крајини око 10°C.	Удари ветра > 17 m/s	95
24.11.2016. Четвртак	Ујутро местимично краткотрајна магла и слаб мраз. Током дана претежно сунчано и топло. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни. Најнижа температура од -1 до 6°C, а највиша од 11 до 17°C.	Нема упозорења	
25.11.2016. Петак	Претежно сунчано и топло. У другом делу дана на западу и југозападу наоблачење уз могућност слабе кише. Ветар слаб до умерен, југоисточни. Најнижа температура од 1 до 7°C, а највиша од 11 до 17°C.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 26.11.2016. до 30.11.2016.)

У суботу наоблачење са југозапада прошириће се на целу земљу условљавајући понегде кишу. У недељу и понедељак облачно, мало свежије, местимично са кишом. У уторак хладније, постепено разведравање. У среду јутро хладно, у току дана мало до умерено облачно.

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, 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).

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.



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 21.11.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у порасту до Бачке Паланке, 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 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 опадању у домену средњих вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем опадању у домену средњих и средње високих вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у мањем опадању у домену средњих и средње високих вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 21.11.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			22.11.	23.11.	24.11.	25.11.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	376	2	550	680						
	Корнојбург	154.05	282	-5								
	Братислава	129.08	342	3	650	750	1965	6.0	345			
	Комарно	104.41	255	-22	500	680	1921	7.0	245			
	Естергом	101.61	195	-18	500	650		7.4	201	199	189	180
	Будимпешта	95.65	259	-13	620	800	2202	6.9	21	21	22	14
	Дунавфелдвар	89.58	33	13	600	750	2250	7.2	21	21	22	14
	Баја	81.72	318	42	700	900	2220	6.9	328	321	321	319
	Мохач	79.20	329	38	700	950	2220	7.3	355	353	350	349
	Бездан	80.64	171	36	500	700	2216	6.8	199	190	187	186
	Апатин	78.84	238	36	600	750		6.6	265	270		
	Богојево	77.46	208	27	600	700	2632	6.6	231	244	239	237
	Вуковар	76.19	192	20	580	630						
	Илок	73.97	225	13								
	Бач. Паланка	73.97	222	14	530	650		6.7	244	260		
	Нови Сад	71.73	260	-1	450	700	2505	7.0	272	292		
	Сланкамен	69.68	357	-3	500			6.4	356	362	368	372
	Земун	67.87	433	-5	550	650		7.0	422	422	427	437
	Панчево	67.33	450	-2	530	650		7.8	440	440	445	455
	Смедерево	65.36	586	0	600	700	6465	7.4	580	578	581	590
Бан. Паланка	62.85	771	1	765	865							
В. Градиште	62.17	815	3	800	830		7.8					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	198	16	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-133	23	300	350		5.0				
	Д. Михољац	88.39	107	40	400	480	604	7.0				
	Осијек	81.48	36	30	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		22.11.	23.11.	24.11.	25.11.
		м.н.м.	см	см	см	см	м³/с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-150	17	300	500	160	5.9	-157	-170	-182	-189
	Вашарошнамен	101.98	-45	15	600	800		3.6	-39	-61	-83	-93
	Токај	90.01	478	-4	600	800		4.7	478	478	478	477
	Солнок	78.78	220	-38	650	800	578	4.7	204	188	183	175
	Чонград		225	-43	650	800		5.5	196	175	161	154
	Сегедин	73.70	279	-29	650	850	1100	5.8	245	222	203	192
	Сента	72.80	310	-20	600	800	1102	7.2	285	262		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		5.8				
Тител	69.70	361	-10	500	650			361	375	380	385	
САВА	Загреб	112.26	154	-158	370	470	980					
	Црнац	89.99	571	64	670	770						
	Јасеновац	86.82	570	54	700	800	1095					
	Градишка	85.47	471	10	700	730	1183					
	Сл. Брод	81.80	408	-32	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	247	-35	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	426	-39	650	750	2439	6.8	397	372	376	404
	Шабац	72.61	295	-34	400	500		7.0	266	241	247	277
	Београд	68.28	391	-8	500	600		8.1	381	378	383	393
	Карловац	103.17	447	-1	400	750						
	Приједор	129.68	72	-4	420	460		8.8				
	Нови Град	152	103	-1	360	400		9.6				
	Делибашино Село	151.21	73	1	250	320	50.7	9.4				
	Добој	137.01	-70	-3	300	450	82	8.7				
Радаљ - Дрина	129.47	90	-93	380		139						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-18	-7	350	430	137		-24			
	Алексинач	157.63	-63	-10	300	400	73.5	8.5	-74			
	Варварин	126.13	-32	-4	200	500	264		-43	-56		
	Багрдан	100.94	123	-9	500	600	279	7.8	111	97		
	Љубичевски мост	73.42	-173	-16	450	600	409	7.9	-185	-200	-215	

Прогноза водостаја на рекама до 01. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у порасту до 24. новембра, а након тога у стагнацији и мањем опадању. 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 до 24./25. новембра, затим у порасту до 27. новембра, а након тога у стагнацији и мањем опадању. 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