

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 11. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	10. 12.2016	11.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	10.1	-1.5	-	-
Сомбор	12.0	-2.4	-	-
Нови Сад	13.5	-2.2	-	-
Зрењанин	12.8	-1.0	-	-
Кикинда	12.2	-0.4	-	-
Банатски Карловац	9.3	-1.0	-	-
Лозница	13.6	-1.5	-	-
Сремска Митровица	12.0	-3.7	-	-
Ваљево	15.9	-3.1	-	-
Београд	13.0	2.0	-	-
Крагујевац	13.3	-0.5	-	-
Смедеревска Паланка	13.5	-4.7	-	-
Велико Градиште	7.0	-4.5	-	-
Црни Врх	3.7	2.5	-	-
Неготин	13.0	5.8	-	-
Златибор	10.8	0.6	-	-
Сјеница	11.7	-8.7	-	-
Пожега	8.8	-6.7	-	-
Краљево	12.6	-4.0	-	-
Копаник	5.0	-1.0	-	4
Куршумлија	13.5	-4.2	-	-
Крушевац	10.7	-5.0	-	-
Ђуприја	9.9	-4.8	-	-
Ниш	9.3	-2.6	-	-
Лесковац	9.2	-5.1	-	-
Зајечар	15.4	-0.8	-	-
Димитровград	10.4	-3.9	-	-
Врање	12.1	-3.6	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 11.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 11.12.2016. до 20.12.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
11.12.2016. Недеља	Претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, западни и југозападни, крајем дана и током ноћи у скретању на северозападни и у појачању. Највиша дневна температура од 7 до 12°C, у Неготинској Крајини око 17°C.	Нема упозорења	
12.12.2016. Понедељак	Наоблачење и захлађење, које ће ујутру и пре подне захватити северне и западне, до краја дана прошириће се и на остале крајеве условљавајући местимично кишу, у брдско-планинским пределима снег. После подне и увече појава снега је понегде могућа и у нижим пределима на југу и југоистоку, док се на северу очекује престанак падавина и делимично разведравање. Падавине ће бити слабог интензитета. Најнижа температура од -4 до 6°C, највиша од 5 до 10°C.	Удари ветра > 17 m/s	80
13.12.2016. Уторак	Мало и умерено облачно у већини крајева суво. Само је ујутро на југоистоку могуће провејавање слабог снега. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -3 до 2°C, највиша дневна од од 1 до 5°C.	Нема упозорења	
14.12.2016. Среда	Јутро хладно са slabим и умереним мразем и маглом местимично. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни, крајем дана у скретању на северни и северозападни. Најнижа температура од -8 до -5°C, на истоку од 0 до 2, највиша од 0 до 5°C. После подне и крајем дана на северу, а у току ноћи и у осталим крајевима наоблачење са кишом и снегом.	Tmin < -5°C	80
15.12.2016. Четвртак	Умерено до потпуно облачно и хладно још понегде са slabим снегом углавном у планинским пределима. Ветар слаб и умерен, северозападни. Јутарња температура од -7 до -3, највиша дневна од -3 до 0°C.	Tmin < -5°C	80

Прогноза времена за наредних пет дана (од 16.12.2016. до 20.12.2016.)

До краја периода суво, углавном сунчано са хладним, местимично магловитим јутрима и дневном температуром мало испод просечних вредности за ово доба године.

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:

Tmin < -5°C

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

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 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.



Прогноза времена за период од 19. децембра 2016. до 08. јануара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 09.12.2016.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
19.12.2016. до 25.12.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 2	Од 2 до 10	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима Западне и Југозападне Србије локално и до 20 mm.
	У Југозападној и Јужној Србији изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -1	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 6			
26.12.2016. до 01.01.2017.	У Војводини и Западној Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 2	Од 1 до 10	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 6			
02.01.2017. до 08.01.2017.	У Војводини, Западној Србији, Шумадији и Неготинској Крајини у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 3	Од 0 до 10	На северу Војводине испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима од 10 mm до 15 mm, локално и до 20 mm.
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до -1	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 7	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 11.12.2016. до 02.01.2017. године**

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 11.12.2016. до 02.01.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
11.12.2016. до 15.12.2016.	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 могућа суснежица или снег.	Од 0 до 3	Од 4 до 6	Од 1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
16.12.2016. до 30.12.2016.	Хладније време, повремено са снегом, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -5 до 0, почетком и крајем треће декаде децембра на ширем подручју града и до -8	Од 1 до 3, Око 22.12. и до 6	Од -3 до 3 (испод вишегодишњег просека)
30.12.2016. до 02.01.2017.	Просечно хладно и углавном суво време	Од -4 до -1	Од 1 до 3	Од -3 до 1 (у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 11.12.2016. до 02.01.2017. године***

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

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	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 могућа суснежица или снег.	Од -3 до 3	Од 2 до 6	Од -1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 могућ снег.	Од -6 до 0	Од 0 до 5	Од -4 до 2 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 снег.	Од -12 до -3	Од -2 до 4	Од -6 до -1 (испод или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 16.12.2016. до 30.12.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладније време, повремено са снегом, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -5 до 0, почетком и крајем треће декаде децембра и до -8	Од -3 до 3, Око 22.12. и до 6	Од -6 до 2 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Хладније време, повремено са снегом, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -9 до -2, почетком и крајем треће декаде децембра и до -11	Од -4 до 1, Око 22.12. и до 5	Од -7 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача.	Од -13 до -3, почетком и крајем треће декаде децембра од -15 до -10	Од -7 до -1, Око 22.12. од 1 до 4	Од -11 до -2 (испод вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 31.12.2016. до 02.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно и углавном суво време.	Од -5 до -2	Од 0 до 3	Од -2 до 1 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно, повремено је могућ слаб снег.	Од -8 до -4	Од -2 до 1	Од -5 до -1 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно, повремено уз слаб снег.	Од -10 до -5	Од -5 до -1	Од -8 до -3 (у границама вишегодишњег просека)

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

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

Датум израде прогнозе: 25.11.2016.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	Око 40
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 0 до 3	Од -2 до 1	Од -4 до 0
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 50, локално и до 60	Од 40 до 60 локално и до 70	Од 50 до 70, локално и до 80

****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

Напомена:

Температуре воде на рекама у Србији крећу се:

На Дунаву око 3.0°C, на Сави око 4.0 °C, на Великој Морави око 2.3 °C, на Тиси око 2.4 °C и на банатским водотоцима око 1.5 °C, што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код х.с. Ватин забележен је приобални лед са тенденцијом постепеног нарушавања наредних дана. На осталим рекама у Србији наредних дана се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 11.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији и мањем опадању у домену средње ниских и средњих 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 водотоцима су у стагнацији и мањем опадању у домену средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем опадању у домену средње ниских и средњих вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средњих вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у стагнацији у домену средње 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 средње ниских вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 11.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			12.12.	13.12.	14.12.	15.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	359	4	550	680						
	Корнојбург	154.05	210	-1			-		205			
	Братислава	129.08	278	4	650	750	1195	3.3	275			
	Комарно	104.41	128	-11	500	680	1101	4.1	130			
	Естергом	101.61	65	-15	500	650		4.1	69	72	86	95
	Будимпешта	95.65	128	-11	620	800	1340	3.5	123	124	131	144
	Дунавфелдвар	89.58	-107	-6	600	750	1005	3.8	-117	-119	-117	-108
	Баја	81.72	177	-1	700	900	1480	3.7	169	160	157	162
	Мохач	79.20	204	1	700	950	1560	4.5	198	189	183	185
	Бездан	80.64	53	1	500	700	1595	3.0	50	48	46	40
	Апатин	78.84	116	0	600	750		3.1	112	107		
	Богојево	77.46	103	2	600	700	1968	3.2	98	92	85	80
	Вуковар	76.19	97	0	580	630						
	Илок	73.97	127	1								
	Бач. Паланка	73.97	124	-1	530	650		4.5	122	120		
	Нови Сад	71.73	125	-3	450	700	1866	3.5	123	122		
	Сланкамен	69.68	194	-4	500			3.0	193	192	190	188
	Земун	67.87	267	-1	550	650		3.3	263	260	256	251
	Панчево	67.33	292	0	530	650		1.8	290	287	283	278
	Смедерево	65.36	464	0	600	700	3720	5.0	462	460	458	456
Бан. Паланка	62.85	688	1	765	865							
В. Градиште	62.17	750	8	800	830		4.6					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	48	6	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-307	-30	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-31	-18	400	480	331	-				
	Осијек	81.48	-60	-4	350	500		3.5				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		12.12.	13.12.	14.12.	15.12.
		м.н.м.	см	см	см	см	м³/с	°C	см	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-200	5	300	500	84	1.4	-200	-200	-201	-202
	Вашарошнамен	101.98	-103	12	600	800		-	-101	-99	-92	-90
	Токај	90.01	468	-3	600	800		0.9	468	468	468	468
	Солнок	78.78	-45	-4	650	800	292	1.9	-48	-49	-48	-44
	Чонград		-14	-9	650	800		2.2	-19	-21	-22	-22
	Сегедин	73.70	129	-4	650	850	500	2.4	129	128	128	128
	Сента	72.80	237	0	600	800	492	2.4	235	233		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		3.0				
Тител	69.70	190	-4	500	650			189	188	186	184	
САВА	Загреб	112.26	-232	-6	370	470	144					
	Црнац	89.99	-25	-3	670	770						
	Јасеновац	86.82	124	-9	700	800	311					
	Градишка	85.47	111	-10	700	730	393					
	Сл. Брод	81.80	-	-	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-72	-9	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	192	-15	650	750	1070	4.0	183	173	166	160
	Шабац	72.61	82	-10	400	500		4.3	80	70	68	65
	Београд	68.28	222	-1	500	600		5.7	220	217	213	208
	Карловац	103.17	14	-35	400	750						
	Приједор	129.68	9	-3	420	460		3.0				
	Нови Град	152	8	-1	360	400		3.4				
	Делибашино Село	151.21	64	-2	250	320	43	5.6				
	Добој	137.01	-123	-2	300	450		1.4				
Радаљ - Дрина	129.47	40	-66	380		57.8						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-101	-4	350	430	40.2		-100			
	Алексинац	157.63	-95	-1	300	400	43.7	4.0	-114			
	Варварин	126.13	-88	1	200	500	133		-93	-100		
	Багрдан	100.94	42	1	500	600	128		40	37		
	Љубичевски мост	73.42	-307	0	450	600	111	3.1	-306	-310	-315	

Прогноза водостаја на рекама до 21. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити 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 стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Моравици код х.с. Ватин формиран је приобални лед са тенденцијом постепеног нарушавања наредних дана.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на Колубари ће бити у 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 мањем опадању и стагнацији. 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