

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 14. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	13. 12.2016	14.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	1.4	-7.0	-	-
Сомбор	1.8	-6.6	-	-
Нови Сад	0.6	-6.5	-	-
Зрењанин	1.4	-6.2	-	-
Кикинда	1.3	-6.7	-	-
Банатски Карловац	0.9	-6.7	-	-
Лозница	2.9	-7.5	-	-
Сремска Митровица	2.0	-6.6	-	-
Ваљево	3.1	-8.2	-	-
Београд	1.5	-3.8	-	-
Крагујевац	1.8	-9.2	-	-
Смедеревска Паланка	2.2	-8.8	-	-
Велико Градиште	2.1	-9.4	-	-
Црни Врх	-7.9	-10.2	-	8
Неготин	1.9	-8.3	-	-
Златибор	-2.0	-9.0	-	-
Сјеница	-1.6	-17.0	-	-
Пожега	6.2	-11.0	-	-
Краљево	2.0	-9.5	-	-
Копаник	-8.3	-11.2	-	6
Куршумлија	0.8	-12.0	-	-
Крушевац	1.0	-9.4	-	-
Ђуприја	6.4	-8.5	-	-
Ниш	-0.4	-8.4	-	-
Лесковац	-0.3	-9.2	-	-
Зајечар	1.4	-10.1	-	-
Димитровград	-0.4	-10.9	-	-
Врање	5.8	-10.5	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 14.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 14.12.2016. до 23.12.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
14.12.2016. Среда	До краја дана постепено повећање облачности, током ноћи понегде слабе краткотрајне падавине (киша и снег), најпре на северу, уз локалну појаву поледице. Ветар слаб и умерен, јужни и југозападни, током ноћи у скретању на северозападни. Највиша дневна температура од 0 до 5°C.	Поледица или залеђивање мокрих површина	70
15.12.2016. Четвртак	У већем делу умерено и потпуно облачно и хладно, местимично са slabим снегом, само у Тимочкој Крајини претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено и јак, северозападни. Јутарња температура од -4°C до -1°C, а највиша у већини места од 0°C до 3°C, у Тимочкој Крајини око 6°C.	Нема упозорења	
16.12.2016. Петак	Јутро хладно са slabим мразем, по котлинама са краткотрајном маглом. Претежно облачно у већини места суво и хладно, само још ујутру на југоистоку понегде са slabим снегом. Током дана постепено разведравање прво на северу. Ветар слаб, углавном источни и североисточни. Најнижа температура од -5 до -1°C, највиша дневна од -1 до 3°C.	Нема упозорења	
17.12.2016. Субота	Јутро хладно са slabим мразем и маглом местимично. Током дана претежно сунчано, само понеге по котлинама магла ће се задржати дуже током дана. Ветар слаб и умерен, југоисточни. Најнижа температура од -6 до -2°C, највиша од -1 до 3°C.	МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	70
		Тмин < -5°C	90
18.12.2016. Недеља	Јутро хладно са slabим мразем и маглом местимично, која ће се понегде по котлинама и у нижим пределима задржати и дуже током дана. Током дана у већини места претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, југоисточни. Најнижа температура од -6 до -1°C, највиша од -1 до 5°C.	МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	90
		Тмин < -5°C	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 19.12.2016. до 23.12.2016.)

Током целог периода умерено и потпуно облачно, местимично са падавинама, најпре киша, а од уторка снег, углавном у јужним и централним крајевима. .

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:

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.

Тмин < -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.

МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m

Проблеми у саобраћају (могућа блокада саобраћаја), компликације у већ тешкој ситуацији (делимична или потпуна блокада акција спасавања). Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате. При ниским температурама објективна опасност од мржњења капљица магле и залеђивања.



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

Датум израде прогнозе: 13.12.2016.

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	60	Од -5 до 1	Од 0 до 8	У целој Србији испод вишегодишњег просека	80	Од 1 mm до 5 mm, у планинским пределима локално и до 15 mm.
	У Војводини испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 4			
26.12.2016. до 01.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 1	Од 1 до 10	У целој Србији испод вишегодишњег просека	70	Од 1 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 7			
02.01.2017. до 08.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 2	Од 0 до 9	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
	На југозападу Србије 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 -4 до 7	На западу и југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	50	

* 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 3.5°C, на Сави око 4.0 °C, на Великој Морави око 2.7 °C, на Тиси око 2.0 °C и на банатским водотоцима око 2.0 °C, што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја. Наредних дана се на осталим банатским водотоцима очекује појава приобалног леда и делимичног ледостаја. На осталим рекама у Србији се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 14.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању и стагнацији 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 и стагнацији 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 мањем порасту у домену ниских вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у стагнацији и мањем порасту у домену средње ниских вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 14.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			15.12.	16.12.	17.12.	18.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	361	2	550	680						
	Корнојбург	154.05	228	17								
	Братислава	129.08	298	16	650	750	1436	2.4	310			
	Комарно	104.41	167	31	500	680	1318	3.7	155			
	Естергом	101.61	89	24	500	650		3.6	106	100	97	95
	Будимпешта	95.65	128	10	620	800	1340	2.9	155	160	156	154
	Дунавфелдвар	89.58	-122	1	600	750		3.3	-106	-87	-85	-88
	Баја	81.72	152	-8	700	900	1380	3.9	157	177	193	192
	Мохач	79.20	178	-9	700	950	1440	4.0	177	193	214	219
	Бездан	80.64	28	-9	500	700	1470	3.5	25	35	55	61
	Апатин	78.84	87	-12	600	750		3.4	84	90		
	Богојево	77.46	76	-11	600	700	1806	3.5	72	69	78	88
	Вуковар	76.19	77	-10	580	630						
	Илок	73.97	107	-9								
	Бач. Паланка	73.97	104	-10	530	650		3.5	98	95		
	Нови Сад	71.73	104	-8	450	700	1713	3.0	98	94		
	Сланкамен	69.68	174	0	500			3.0	171	169	167	173
	Земун	67.87	253	2	550	650		2.6	250	248	248	251
	Панчево	67.33	279	1	530	650		3.0	276	274	274	277
	Смедерево	65.36	456	-4	600	700	3450	4.0	453	451	450	452
Бан. Паланка	62.85	681	-4	765	865							
В. Градиште	62.17	747	-3	800	830		3.8					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	50	10	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-292	11	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-91	-31	400	480	228	2.9				
	Осијек	81.48	-94	-9	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		15.12.	16.12.	17.12.	18.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м ³ /с	°C	см	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-176	1	300	500	120	0.0	-195	-209	-219	-225
	Вашарошнамен	101.98	-66	21	600	800		0.0	-61	-80	-107	-129
	Токај	90.01	475	1	600	800		0.9	475	475	475	474
	Солнок	78.78	-55	8	650	800	290	1.0	-47	-33	-16	-6
	Чонград		-27	7	650	800		2.0	-25	-23	-9	7
	Сегедин	73.70	119	1	650	850	435	2.2	119	121	122	125
	Сента	72.80	229	0	600	800	409	2.0	230	232		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		1.8				
Тител	69.70	173	-2	500	650			170	166	163	170	
САВА	Загреб	112.26	-234	21	370	470	141					
	Црнац	89.99	-86	-19	670	770						
	Јасеновац	86.82	74	-20	700	800	262					
	Градишка	85.47	70	-15	700	730	318					
	Сл. Брод	81.80			750	850						
	Сл. Шамац	80.70			670	770						
	Ср. Митровица	72.28	163	0	650	750	928	4.0	156	146	138	128
	Шабац	72.61	40	0	400	500			35	27	20	12
	Београд	68.28	207	2	500	600		5.4	204	202	202	205
	Карловац	103.17	1	42	400	750						
	Приједор	129.68	10	6	420	460		3.5				
	Нови Град	152	5	0	360	400		3.7				
	Делибашино Село	151.21	50	-16	250	320	33.8	4.2				
	Добој	137.01	-125	0	300	450	30	1.5				
Радаљ - Дрина	129.47	82	-1	380		121						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-101	-1	350	430	40.2		-102			
	Алексинач	157.63	-87	3	300	400	50.5	3.0	-80			
	Варварин	126.13	-90	16	200	500	129		-84	-86		
	Багрдан	100.94	40	11	500	600	125		51	48		
	Љубичевски мост	73.42	-317	-6	450	600	96.2	2.7	-310	-305	-308	

Прогноза водостаја на рекама до 24. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији и мањем опадању до 15.децембра, затим у мањем порасту. 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 колебању.	Наредних дана се на банатским водоточима очекује појава приобалног леда и делимичног ледостаја.
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