

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 16. децембар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	15.12.2017.	16.12.2017.		
	максимална температура ваздуха (C)	минимална температура ваздуха (C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	11.7	3.2	13.6	-
Сомбор	12.1	2.1	18.5	-
Нови Сад	14.9	2.9	5.3	-
Зрењанин	13.1	4.0	8.4	-
Кикинда	12.3	4.3	10.0	-
Банатски Карловац	12.4	4.8	2.9	-
Лозница	13.9	2.6	14.6	-
Сремска Митровица	14.4	2.4	9.0	-
Ваљево	13.2	5.6	0.1	-
Београд	14.3	4.7	1.3	-
Крагујевац	13.1	6.7	-	-
Смедеревска Паланка	12.7	5.2	0.5	-
Велико Градиште	10.3	7.5	0.7	-
Црни Врх	6.6	1.9	-	-
Неготин	5.4	3.3	0.6	-
Златибор	12.5	5.6	2.8	-
Сјеница	12.2	5.5	10.4	-
Пожега	12.7	9.4	0.3	-
Краљево	13.2	11.0	-	-
Копанник	2.0	0.6	-	15
Куршумлија	14.0	9.5	-	-
Крушевац	13.3	12.8	-	-
Ђуприја	14.3	13.0	-	-
Ниш	13.7	11.9	-	-
Лесковац	11.3	8.4	-	-
Зајечар	11.0	3.2	0.8	-
Димитровград	9.2	5.7	0.6	-
Врање	10.7	9.4	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 16.12.2017. године у 12:00

Период важења: од 16.12.2017. до 25.12.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
16.12.2017. Субота	Преовлађиваће облачно, у већем делу суво и хладније, само на југу и југоистоку са кишом, која ће касније током дана уз пад температуре прећи у суснежицу и снег. Касније после подне и увече снег се очекује и у југозападним крајевима. Ветар слаб и умерен, у брдско-планинским пределима повремено јак, северозападни. Највиша температура од 5 °С на северу до 15 °С на југоистоку.	Влажан снег	90
		Количина падавина већа од 20 l/m ² за 12 h	70
17.12.2017. Недеља	Хладно. На северу променљиво облачно са периодима сунчаног времена и углавном суво. У осталим крајевима облачно, местимично са мешовитим падавинама, суснежицом и снегом, а на југоистоку и са кишом. Падавине ће бити углавном слабог интензитета. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено јак, западни и северозападни. Најнижа температура од -1 до 3 °С, највиша дневна од 2 до 4 °С, у Неготинској Крајини око 6 °С.	Нема упозорења	
18.12.2017. Понедељак	Ујутру у већини места слаб мраз. Током дана умерено и потпуно облачно и хладно, понегде са slabим снегом. Ветар слаб и умерен, на истоку повремено јак, западни и северозападни. Најнижа температура од -3 до 2 °С, највиша дневна од 1 до 5 °С.	Нема упозорења	
19.12.2017. Уторак	Хладно, ујутру слаб и умерен мраз, током дана на северу суво са периодима сунчаног времена, а у осталим крајевима умерено и потпуно облачно, понегде уз провејавање слабог снега. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од -6 до 0 °С, највиша дневна од 0 до 4 °С.	У нижим пределима T _{min} < -5 °С, у планинским пределима T _{min} < -10 °С	90
20.12.2017. Среда	Хладно, ујутру слаб и умерен мраз, током дана променљиво облачно и углавном суво. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од -7 до -3 °С, највиша дневна од -2 до 2 °С.	У нижим пределима T _{min} < -5 °С, у планинским пределима T _{min} < -10 °С	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 21.12.2017. до 25.12.2017.)

У четвртак и петак хладно, нарочито у јутарњим сатима, у већем делу Србије без падавина, само се у четвртак (углавном на северу) понегде очекује слаб снег. У суботу ново пролазно наоблачење са севера, местимично са мешовитим падавинама, које ће се до краја дана и током ноћи проширити и на остале крајеве. У недељу и понедељак променљиво облачно и углавном 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:

Влажан снег

Проблеми у саобраћају и другим видовима комуникације, проблеми у снабдевању електричном енергијом. Опасност од таложења и мржњења мокрог снега на системе за пренос електричне енергије, електричну железницу, жичаре, ТВ торњеве и друге антенске стубове. Опасност од грања које се ломе са дрвећа. Опасност од снежног оптерећења кровова на зградама и другим објектима.

Количина падавина већа од 20 l/m² за 12 h

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

У нижим пределима T_{min} < -5 °C, у планинским пределима T_{min} < -10 °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.



Прогноза времена за период од 25. децембра 2017. године до 14. јануара 2018. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 15.12.2017.

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)		(mm)
25.12.2017. до 31.12.2017.	У јужним крајевима Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 0.	Од 3 до 9.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	70	Од 1 mm до 5 mm, локално и до 15 mm.
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -2.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 4.	На југу Србије испод вишегодишњег просека	80	
	У Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	60					
01.01.2018. до 07.01.2018.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	60	Од -2 до 2.	Од 3 до 8.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, локално и до 20 mm.
			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -6 до 0.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 7	У Југозападној Србији и на југу Шумадије испод вишегодишњег просека	60	

08.01.2018. до 14.01.2018.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од -2 до 2.	Од 3 до 8.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, локално и до 15 mm.
	У Бачкој и Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	60	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 западу и југоистоку 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 11.12.2017. до 31.12.2017. године**

Датум израде прогнозе: 30.11.2017.

Период важења: 11.12.2017. до 31.12.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
11.12.2017. до 26.12.2017.	Мало топлије време са чешћом појавом падавина. Током већег дела периода киша. Око 19.12, 20.12, 25.12. и 26.12. киша, или суснежица, које ће у ноћним и јутарњим сатима бити праћене и снегом.	Од 0 до 4	Од 4 до 7, почетком и средином друге декаде децембра и до 10	Од 3 до 7 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
27.12.2017. до 31.12.2017.	Просечно хладно са чешћом појавом падавина. Око 27.12. снег уз краткотрајно формирање снежног покривача. Око 29.12. киша Око 30.12. и 31.12. киша, суснежица или снег.	Од -4 до 1	Од 4 до 8	Од 1 до 3 (у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 11.12.2017. до 31.12.2017. године***

Датум израде прогнозе: 30.11.2017.

Период важења: 11.12.2017. до 26.12.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	<p>Мало топлије време са чешћом појавом падавина.</p> <p>Током већег дела периода киша.</p> <p>Око 19.12, 20.12, 25.12. и 26.12. киша, суснежица или снег.</p>	Од -6 до 4	Од 1 до 7, почетком и средином друге декаде децембра и до 10	Од 0 до 7 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	<p>Мало топлије време са чешћом појавом падавина.</p> <p>Током већег дела периода киша, суснежица или снег.</p> <p>Око 18.12, 19.12, 20.12, 25.12. и 26.12. снег уз повремено формирање снежног покривача.</p>	Од -8 до 3	Од -2 до 6, почетком и средином друге декаде децембра од 6 до 8	Од -3 до 5 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	<p>Мало топлије време са чешћом појавом падавина.</p> <p>Око 18.12. киша.</p> <p>У периоду од 12.12. до 16.12. киша, суснежица или снег.</p> <p>Око 19.12, 20.12, 24.12, 25.12. и 26.12. снег уз формирање снежног покривача.</p> <p>Изнад 1500 m надморске висине: Током целог периода снег, уз повећање висине снежног покривача.</p>	Од -10 до 2	Од -5 до 4, почетком и средином друге декаде децембра од 3 до 7	Од -6 до 2 (изнад или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 30.11.2017.

Период важења: 27.12.2017. до 31.12.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно са чешћом појавом падавина. Око 27.12. снег уз краткотрајно формирање снежног покривача. Око 29.12. киша или суснежица. Око 30.12. и 31.12. киша, суснежица или снег.	Од -7 до 1	Од 1 до 8	Од -3 до 3 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно са чешћом појавом падавина. Око 27.12. снег уз краткотрајно формирање снежног покривача. Око 29.12. киша, суснежица или снег. Око 30.12. и 31.12. суснежица или снег.	Од -12 до -1	Од -2 до 6	Од -7 до 2 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно са чешћом појавом снега уз формирање а затим и повећање висине снежног покривача.	Од -15 до -3	Од -4 до 3	Од -10 до 0 (у границама вишегодишњег просека)

Сезонска прогноза времена за период Децембар 2017. – Јануар-Фебруар 2018. године****

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

Датум израде прогнозе: 17.11.2017.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	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 -1 до 5	Од -3 до 3	Од -4 до 2
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 50, локално и до 60	Од 40 до 65 локално и до 80	Од 50 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:

На Сави код х.с. Шабац током 16./17. децембра очекује се достизање и превазилажење границе редовне одбране од поплава.

Стање на рекама на дан 16.12.2017. године

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

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 16.12.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	379	-1	550	680						
	Корнојбург	154.05	294	6			-		-			
	Братислава	129.08	357	4	650	750	2153	2.9	350			
	Комарно	104.41	266	-16	500	680	2037	3.8	265			
	Естергом	101.61	208	-15	500	650		4.5	187	174	162	144
	Будимпешта	95.65	279	-4	620	800	2390	4.1	260	242	229	215
	Дунавфелдвар	89.58	44	32	600	750	2108	5.5	37	17	-1	-14
	Баја	81.72	324	60	700	900	2300	5.1	351	339	315	293
	Мохач	79.20	338	54	700	950	2250	5.0	376	375	353	328
	Бездан	80.64	182	53	500	700	2282	4.0	228	230	216	200
	Апатин	78.84	254	56	600	750		4.0	290	300		
	Богојево	77.46	243	51	600	700	2860	4.8	280	297	300	290
	Вуковар	76.19	217	40	580	630						
	Илок	73.97	234	38								
	Бач. Паланка	73.97	232	38	530	650		5.5	267	280		
	Нови Сад	71.73	250	36	450	700	2574	4.5	286	310		
	Сланкамен	69.68	335	35	500			4.0	378	394	404	400
	Земун	67.87	391	31	550	650		5.0	417	440	456	462
	Панчево	67.33	399	28	530	650		4.2	425	448	464	469
	Смедерево	65.36	538	26	600	700	5800	5.2	559	579	592	294
Бан. Паланка	62.85	705	0	765	865							
В. Градиште	62.17	758	3	800	830		5.6					
Прахово	29.00	355	64	500								
ДРАВА	Ботово	121.55	204	-37	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-82	-88	300	350						
	Д. Михољац	88.39	264	0	400	480	968					
	Осијек	81.48	167	29	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
		м.п.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	109	26	300	500	748	5.9				
	Вашарошнамен	101.98	344	1	600	800	880	5.4				
	Токај	90.01	566	15	600	800		3.3				
	Солнок	78.78	437	68	650	800	1050	3.5				
	Чонград		337	43	650	800		3.2				
	Сегедин	73.70	318	24	650	850	1070	3.6				
	Сента	72.80	326	13	600	800			341	362	380	404
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		3.2				
Тител	69.70	339	32	500	650			368	384	394	390	
САВА	Загреб	112.26	279	120	370	470	1495					
	Црнац	89.99	705	9	670	770						
	Јасеновац	86.82	795	11	700	800	1714					
	Градишка	85.47	668	18	700	730	1670					
	Сл. Брод	81.80	632	13	750	850	2202	5.0				
	Сл. Шамац	80.70	497	2	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	559	69	650	750	3353	6.6	590	610	615	605
	Шабач	72.61	379	63	400	500		6.7	410	430	440	435
	Београд	68.28	353	31	500	600		6.3	383	408	428	435
	Карловац	103.17	684	172	400	750						
	Приједор	129.68	385	90	420	460		6.0				
	Нови Град	152	398	75	360	400		7.3				
	Делибашино Село	151.21	319	112	250	320	522	8.2				
	Добој	137.01	98	-11	300	450	462	6.8				
Радаљ - Дрина	129.47	288	-46	380		918						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-7	-5	350	430	167		-20			
	Алексинац	157.63	-31	-23	300	400	144	6.0	-27			
	Варварин	126.13	-35	-4	200	500	256		-43	-45		
	Багрдан	100.94	150	6	500	600	332		144	143		
	Љубичевски мост	73.42	-198	14	450	600	343	6.6	-195	-197	-198	

Прогноза водостаја на рекама до 26. децембра 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у порасту до 17. децембра, а након тога у стагнацији. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у мањем и умереном порасту.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у порасту до 19./20. децембра, а затим у мањем опадању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Сави код х.с. Шабац током 16./17. децембра очекује се достизање и превазилажење границе редовне одбране од поплава.
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у мањем порасту до 18. децембра, а након тога у мањем опадању.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења