

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 28. новембар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	27.11.2017.	28.11.2017		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	5.8	-2.5	-	-
Сомбор	6.7	-1.5	-	-
Нови Сад	5.5	-2.6	-	-
Зрењанин	6.0	-3.2	-	-
Кикинда	6.0	-3.6	-	-
Банатски Карловац	5.3	-0.9	-	-
Лозница	5.0	-0.9	0.2	-
Сремска Митровица	5.5	-2.4	-	-
Ваљево	3.0	-1.6	1.0	-
Београд	4.9	-0.7	0.3	-
Крагујевац	3.3	0.6	0.2	-
Смедеревска Паланка	4.1	-1.3	1.0	-
Велико Градиште	4.6	0.0	0.1	-
Црни Врх	-2.9	-5.8	0.5	2
Неготин	6.2	3.4	0.3	-
Златибор	-3.0	-6.8	2.0	6
Сјеница	-2.7	-5.4	1.0	5
Пожега	3.3	-3.8	0.9	-
Краљево	2.7	1.3	0.9	-
Копаник	-6.7	-9.8	1.1	11
Куршумлија	2.4	1.2	0.7	-
Крушевац	3.7	2.3	2.0	-
Ђуприја	3.4	1.4	2.0	-
Ниш	2.7	0.7	6.8	-
Лесковац	2.8	0.2	21.0	6
Зајечар	5.4	2.0	0.4	-
Димитровград	1.1	-1.0	22.0	20
Врање	1.6	-0.1	9.0	3

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 28.11.2017. године у 12:00

Период важења: од 28.11.2017. до 07.12.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
28.11.2017. Уторак	До краја дана у већем делу претежно сунчано, на југоистоку престанак снега и постепено разведравање. Ветар слаб и умерен северозападни, после подне у скретању на југоисточни. Највиша дневна температура од 3 до 7 °С.	Нема опасних појава	
29.11.2017. Среда	Јутро хладно са slabим, местимично и умереним мразем. Током већег дела дана претежно сунчано и топлије. После подне и крајем дана у северним и западним крајевима постепено повећање облачности, које ће се у току ноћи проширити на већи део земље условљавајући повремено кишу. Ветар слаб и умерен југоисточни, крајем дана у кошавском подручју повремено јак. Најнижа температура од -8 до -2 °С, највиша од 4 до 10 °С.	У нижим пределима $T_{min} < -5^{\circ}C$ или у планинским пределима $T_{min} < -10^{\circ}C$	80
30.11.2017. Четвртак	Облачно, местимично са кишом, на вишим планинама снег. Више падавина у јужним и југозападним крајевима. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју повремено јак, јужни и југоисточни, пре подне на северу а до краја дана и у осталим крајевима у скретању на северозапади. Најнижа температура од -1 до 4 °С, највиша од 5 до 12 °С.	Количина падавина ≥ 20 l/m ² за 12 h	80
01.12.2017. Петак	Облачно, у већем делу земље местимично са кишом, на планинама са снегом, увече и ноћу на западу снег и у нижим пределима. Више падавина у јужним и југозападним крајевима, а на северозападу углавном суво. Ветар слаб и умерен, северни и северозападни. Најнижа температура од 0 до 4 °С, највиша од 4 до 7 °С.	Количина падавина ≥ 20 l/m ² за 12 h	70
		Изнад 1000 мнв формирање/повећање снежног покривача ≥ 15 cm за 12 h	80

02.12.2017. Субота	Облачно, местимично са кишом, на планинама са снегом. Суснежица и снег понегде и у нижим пределима, углавном на западу и југозападу. Ветар слаб и умерен, северни и северозападни. Најнижа температура од 0 до 4 °С, највиша од 3 до 7 °С.	Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача	80
-------------------------------------	--	---	-----------

Прогноза времена за наредних пет дана (од 03.12.2017. до 07.12.2017.)

У недељу и понедељак облачно и хладније, местимично киша, суснежица и снег, падавине у слабљењу. Затим, хладно и без падавина.

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:

Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача

Проблеми у саобраћају и транспорту (снег на путевима, клизави путеви).

Изнад 1000 мнв формирање/повећање снежног покривача ≥ 15 cm за 12 h

Могућност изазивања поплава, ризик од одрона и клизишта.

Количина падавина ≥ 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 $T_{min} < -5^{\circ}C$ или у планинским пределима $T_{min} < -10^{\circ}C$

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



QF-A-005

Прогноза времена за период од 04. децембра до 24. децембра 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 28.11.2017.

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)
04.12.2017. до 10.12.2017.	У целој Србији испод вишегодишњег просека	80	Од -8 до -1. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -15 до -8.	Од 0 до 5. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 4.	У Војводини, Западној Србији, Неготинској Крајини и на северу Шумадије у границама вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 20 mm, у брдско-планинским пределима локално и до 30 mm.
					У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека		
11.12.2017. до 17.12.2017.	У већем делу Баната, Поморављу и Источној Србији испод вишегодишњег просека	50	Од -6 до -1. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -4.	Од 2 до 5. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 3.	У Западној Србији и Шумадији у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, локално и до 25 mm у брдско-планинским пределима Западне и Југозападне Србије од 15 mm до 25 mm, локално и до 35 mm
	У Срему и Југозападној Србији у границама вишегодишњег просека	50			У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40			У Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	50	

18.12.2017. до 24.12.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 до 0.	Од 2 до 5.	У Југозападној, Јужној и Југоисточној Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 15 mm, у брдско-планинским пределима од 20 mm до 30 mm, локално и до 45 mm
	У Југозападној, Јужној, Југоисточној и делу централне Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 3.	У већем делу 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 24.11.2017. до 15.12.2017. године**

Датум израде прогнозе: 15.11.2017.

Период важења: 24.11.2017. до 15.12.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
24.11.2017. до 09.12.2017.	Мало хладније и углавном суво време. Око 27.11, 30.11. и 09.12. падаће киша. Око 24.11. и 25.11, падаће киша, суснежица или снег. Око 01.12, 02.12, 05.12. и 08.12. падаће суснежица или снег, уз могуће краткотрајно формирање снежног покривача..	Од 1 до 4, почетком и крајем прве декаде децембра и до -3	Од 5 до 8, крајем новембра и до 10	Од 3 до 7 (мало испод или у границама вишегодишњег просека)
10.12.2017. до 15.12.2017.	Мало топлије са чешћом појавом падавина. Око 11.12., 12.12. и 14.12. киша Око 15.12. кипа, која ће у јутарњим сатима бити праћена суснежицом или снегом.	Од 1 до 4	Од 5 до 10	Од 4 до 6 (изнад вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 24.11.2017. до 15.12.2017. године***

Датум израде прогнозе: 15.11.2017.

Период важења: 24.11.2017. до 09.12.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	<p>Мало хладније и углавном суво време.</p> <p>Око 30.11. падаће киша.</p> <p>Око 24.11, 25.11, 27.11, 28.11. и 09.12. падаће киша, суснежица или снег.</p> <p>Око 01.12, 02.12, 05.12 06.12. и 08.12. падаће суснежица или снег, уз могуће краткотрајно формирање снежног прокривача..</p>	<p>Од -2 до 4,</p> <p>почетком и крајем прве декаде децембра од -6 до -3</p>	<p>Од 3 до 8,</p> <p>крајем новембра и до 11</p>	<p>Од 3 до 7</p> <p>(у границама вишегодишњег просека)</p> <p>Почетком и крајем прве декаде децембра од -1 до 3</p> <p>(мало испод вишегодишњег просека)</p>
Између 500 m и 1000 m	<p>Мало хладније и углавном суво време.</p> <p>Око 24.11, 25.11. и 06.12. киша, суснежица или снег.</p> <p>Око 27.11, 28.11, 30.11, 01.12, 02.12, 05.12, 07.12, 08.12. и 09.12. падаће суснежица или снег, уз повремено формирање снежног прокривача..</p>	<p>Од -6 до 2,</p> <p>почетком и крајем прве декаде децембра од -10 до -5</p>	<p>Од 1 до 6,</p> <p>крајем новембра од 7 до 9</p>	<p>Од 0 до 5</p> <p>(у границама вишегодишњег просека)</p> <p>Почетком и крајем прве декаде децембра од -4 до 1</p> <p>(мало испод вишегодишњег просека)</p>
Између 1000 m и 1500 m	<p>Мало хладније и углавном суво време.</p> <p>Око 24.11. суснежица или снег.</p> <p>Око 25.11, 27.11, 28.11, 30.11, 01.12, 05.12, као и у периоду од 07.12. до 09.12. падаће снег, уз повећање висине снежног прокривача..</p>	<p>Од -9 до -1,</p> <p>почетком и крајем прве декаде децембра од -12 до -6</p>	<p>Од -2 до 5,</p> <p>крајем новембра од 4 до 7</p>	<p>Од -3 до 3</p> <p>(у границама вишегодишњег просека)</p> <p>Почетком и крајем прве декаде децембра од -6 до -2</p> <p>(мало испод вишегодишњег просека)</p>

Датум израде прогнозе: 15.11.2017.

Период важења: 10.12.2017. до 15.12.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало топлије са чешћом појавом падавина. Око 11.12., 12.12. и 14.12. киша Око 15.12. кипа, која ће у јутарњим сатима бити праћена суснежицом или снегом.	Од 1 до 4	Од 5 до 10	Од 1 до 6 (изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало топлије са чешћом појавом падавина. Око 11.12., 12.12. и 14.12. киша, суснежица или снег. Око 15.12. снег, уз повећање висине снежног покривача.	Од -3 до 2	Од 2 до 8	Од -2 до 4 (изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Топлије са чешћом појавом падавина.. Око 11.12., 12.12. и 14.12. киша, суснежица или снег. Око 15.12. снег уз формирање снежног покривача. Изнад 1500 m надморске висине: Током целог периода снег, уз повећање висине снежног покривача.	Од -6 до 0	Од -1 до 6	Од -4 до 2 (изнад 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:
Тренутно нема упозорења

Стање на рекама на дан 28.11.2017. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији и мањем опадању у домену 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 водотокима су у стагнацији и мањем опадању у домену средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у порасту до Јамене, низводно у стагнацији у домену средњих вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у мањем опадању у домену средње ниских вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је стагнацији у домену ниских вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у стагнацији и мањем колебању у домену ниских и средње ниских вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 28.11.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			29.11.	30.11.	01.12.	02.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	367	0	550	680						
	Корнојбург	154.05	267	-3					267			
	Братислава	129.08	335	2	650	750	1880	4.5	325			
	Комарно	104.41	229	-6	500	680	1750	5.5	215			
	Естергом	101.61	166	-5	500	650		5.8	158	155	157	161
	Будимпешта	95.65	226	-12	620	800	2000	5.7	219	213	213	219
	Дунавфелдвар	89.58	5	-18	600	750		7.3	-6	-14	-18	-16
	Баја	81.72	298	-18	700	900	2154	6.9	279	265	255	252
	Мохач	79.20	321	-11	700	950	2160	7.0	303	288	278	272
	Бездан	80.64	169	-6	500	700	2204	6.2	160	147	142	130
	Апатин	78.84	230	2	600	750		6.4	222	216		
	Богојево	77.46	209	3	600	700	2639	6.5	215	202	206	196
	Вуковар	76.19	195	4	580	630						
	Илок	73.97	215	4								
	Бач. Паланка	73.97	218	4	530	650		6.8	220	224		
	Нови Сад	71.73	214	3	450	700	2708	6.9	216	218		
	Сланкамен	69.68	258	0	500			7.0	258	260	257	254
	Земун	67.87	294	-4	550	650		6.5	294	300	310	325
	Панчево	67.33	311	-4	530	650		6.0	311	316	326	340
	Смедерево	65.36	474	-2	600	700	3950	7.4	474	472	476	486
Бан. Паланка	62.85	677	-1	765	865							
В. Градиште	62.17	750	-2	800	830		7.0					
Прахово	29.00	195	-5	500			8.0					
ДРАВА	Ботово	121.55	116	-8	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-173	74	300	350						
	Д. Михољац	88.39	36	60	400	480	464					
	Осијек	81.48	-13	12	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		29.11.	30.11.	01.12.	02.12.
		м.п.м.	cm	cm	cm	cm	м ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-46	80	300	500	354	5.3	-61	-105	-65	-79
	Вашарошнамен	101.98	56	85	600	800	427	5.7	126	104	61	82
	Токај	90.01	486	7	600	800		5.4	487	488	488	488
	Солнок	78.78	98	-8	650	800	451	5.8	107	143	186	217
	Чонград		84	6	650	800		4.8	79	89	120	157
	Сегедин	73.70	166	1	650	850	616	5.9	160	160	161	177
	Сента	72.80	249	1	600	800	598	6.0	253	260		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		6.4				
Тител	69.70	254	-1	500	650			253	252	250	247	
САВА	Загреб	112.26	-26	-117	370	470	530					
	Црнац	89.99	419	147	670	770						
	Јасеновац	86.82	498	160	700	800	926					
	Градишка	85.47	383	130	700	730	981					
	Сл. Брод	81.80	310	92	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	85	67	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	217	-2	650	750	1195	7.7	243	305	360	390
	Шабац	72.61	76	-5	400	500		4.5	101	161	215	245
	Београд	68.28	247	-6	500	600		8.4	247	253	268	288
	Карловац	103.17	299	1	400	750						
	Приједор	129.68	168	-31	420	460		7.0				
	Нови Град	152	256	-22	360	400		7.3				
	Делибашино Село	151.21	86	-17	250	320	64.3	7.0				
	Добој	137.01	-52	-24	300	450	109	5.1				
Радаљ - Дрина	129.47	49	-49	380		67.4						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-109	0	350	430	42.2		-108			
	Алексинац	157.63	-113	2	300	400	29.4	6.5	-103			
	Варварин	126.13	-150	-2	200	500	50.5		-145	-148		
	Багрдан	100.94	10	1	500	600	81	6.3	16	17		
	Љубичевски мост	73.42	-335	-1	450	600	76	6.1	-337	-332	-335	

Прогноза водостаја на рекама до 08. децембра 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији и мањем колебању до 30. новембра, затим у порасту до 02. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем колебању до 02. децембра, а затим у порасту.	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у умереном порасту до 03./04. децембра, а затим у стагнацији и мањем опадању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији и мањем колебању до 30. новембра, затим у порасту до 02./03. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у стагнацији и мањем колебању до 30. новембра, затим у порасту до 02. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању до 30. новембра, затим у порасту до 03. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у стагнацији и мањем колебању до 30. новембра, затим у порасту до 02. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању до 30. новембра, затим у порасту до 02. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења