

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 29. новембар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	28.11.2017.	29.11.2017		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	6.3	-0.6	-	-
Сомбор	7.3	-1.5	-	-
Нови Сад	6.3	-1.3	-	-
Зрењанин	6.2	-1.4	-	-
Кикинда	6.8	-2.0	-	-
Банатски Карловац	5.6	-2.4	-	-
Лозница	7.8	-3.2	-	-
Сремска Митровица	7.2	-1.6	-	-
Ваљево	6.9	-4.2	-	-
Београд	6.7	-0.5	-	-
Крагујевац	6.0	-4.6	-	-
Смедеревска Паланка	6.7	-3.9	-	-
Велико Градиште	6.5	-5.6	-	-
Црни Врх	-3.6	-6.5	-	2
Неготин	6.9	-2.8	-	-
Златибор	2.4	-5.2	-	5
Сјеница	2.2	-13.9	-	4
Пожега	6.3	-6.6	-	-
Краљево	5.8	-5.2	-	-
Копаник	-4.0	-11.6	-	11
Куршумлија	5.6	-7.5	-	-
Крушевац	6.2	-7.6	-	-
Ђуприја	6.5	-3.9	-	-
Ниш	4.4	-4.8	0.3	-
Лесковац	3.0	-6.8	0.0	4
Зајечар	6.2	-5.8	-	-
Димитровград	0.7	-9.8	0.2	18
Врање	1.7	-7.1	-	1

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 29.11.2017. године у 12:00

Период важења: од 29.11.2017. до 08.12.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
29.11.2017. Среда	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. Највиша температура од 4 до 10 °С.	Нема упозорења	
30.11.2017. Четвртак	Облачно и ветровито, местимично са кишом, која ће се у јутарњим сатима понегде у источним крајевима ледити на тлу, на вишим планинама снег. Више падавина у јужним и југозападним крајевима. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни, у кошавском подручју и на планинама повремено јак, у доњем Подунављу и јужном Банату пре подне и олујни, током дана у скретању на северозападни, најпре на северу земље. Најнижа температура од -2 до 8 °С, највиша од 6 до 13 °С.	Количина падавина ≥ 40 l/m² за 24 h	80
		Удари ветра > 17 m/s	80
		Поледица или залеђивање мокрих површина	70
01.12.2017. Петак	Облачно, у већем делу земље местимично са кишом, на планинама са снегом, увече и ноћу на западу суснежица и снег и у нижим пределима. Више падавина у јужним и југоисточним крајевима, а на северозападу углавном суво. Ветар слаб и умерен, северни и северозападни. Најнижа температура од 0 до 5 °С, највиша од 4 до 8 °С.	Количина падавина ≥ 20 l/m² за 12 h	80
		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, уз повећање висине снежног покривача. Суснежица и снег понегде и у нижим пределима, углавном на северу и западу. Ветар слаб и умерен, северни и северозападни. Најнижа температура од 0 до 4 °С, највиша од 3 до 7 °С.	Влажан снег	70

03.12.2017. Недеља	Облачно и хладно, местимично са кишом, суснежицом и снегом. У нижим пределима формирање мањег, а у планинским повећање висине снежног покривача. Ветар слаб и умерен, северни и северозападни. Најнижа температура од -2 до 2 °С, највиша од 1 до 5 °С.	Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача	80
-------------------------------------	---	---	-----------

Прогноза времена за наредних пет дана (од 04.12.2017. до 08.12.2017.)

У понедељак хладно уз постепен престанак падавина. Затим јутра хладна, а током дана мало топлије, повремено са кишом, нарочито крајем периода.

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:

Количина падавина $\geq 40 \text{ l/m}^2$ за 24 h

Изазивање поплава, проблеми у свим активностима пољопривредне производње, проблеми у саобраћају, ризик од одрона и клизишта. Могуће повређивање људи и штете на имовини.

Количина падавина $\geq 20 \text{ l/m}^2$ 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.

Удари ветра

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 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.

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.

Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача

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

Изнад 1000 мнв формирање/повећање снежног покривача $\geq 15 \text{ cm}$ за 12 h

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку безбедоносну ситуације (озбиљне потешкоће у акцијама спашавања). Ризик од грана које се ломе са дрвања. Потенцијална опасност од уништења кровове на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

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 која се ломе са дрвања. Опасност од снежног оптерећења кровова на зградама и другим објектима.



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)				(%)		(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	50-60	
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 формирање и 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	<p>Мало топлије са чешћом појавом падавина.</p> <p>Око 11.12., 12.12. и 14.12. киша</p> <p>Око 15.12. кипа, која ће у јутарњим сатима бити праћена суснежицом или снегом.</p>	Од 1 до 4	Од 5 до 10	Од 1 до 6 (изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	<p>Мало топлије са чешћом појавом падавина.</p> <p>Око 11.12., 12.12. и 14.12. киша, суснежица или снег.</p> <p>Око 15.12. снег, уз повећање висине снежног покривача.</p>	Од -3 до 2	Од 2 до 8	Од -2 до 4 (изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	<p>Топлије са чешћом појавом падавина..</p> <p>Око 11.12., 12.12. и 14.12. киша, суснежица или снег.</p> <p>Око 15.12., снег уз формирање снежног покривача.</p> <p>Изнад 1500 m надморске висине: Током целог периода снег, уз повећање висине снежног покривача.</p>	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 29.11.2017. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању и стагнацији 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 у домену средњих вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у стагнацији 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 29.11.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			30.11.	01.12.	02.12.	03.12.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	368	1	550	680							
	Корнојбург	154.05	269	2					264				
	Братислава	129.08	331	-4	650	750	1832	4.6	325				
	Комарно	104.41	233	4	500	680	1779	5.2	225				
	Естергом	101.61	166	0	500	650			164	160	162	162	
	Будимпешта	95.65	217	-9	620	800	1930	5.4	218	216	218	220	
	Дунавфелдвар	89.58	-4	-9	600	750		7.1	-11	-13	-13	-11	
	Баја	81.72	279	-19	700	900	2045	6.6	267	262	259	259	
	Мохач	79.20	307	-14	700	950	2100	6.7	292	285	282	281	
	Бездан	80.64	158	-11	500	700	2138	6.1	146	142	138	136	
	Апатин	78.84	226	-4	600	750		6.2	216	203			
	Богојево	77.46	211	2	600	700	2652	6.2	209	202	195	193	
	Вуковар	76.19	196	1	580	630							
	Илок	73.97	216	1									
	Бач. Паланка	73.97	220	2	530	650		6.2	222	220			
	Нови Сад	71.73	217	3	450	700	2714	6.4	218	215			
	Сланкамен	69.68	263	5	500			6.0	265	263	258	252	
	Земун	67.87	301	7	550	650		6.0	307	319	331	339	
	Панчево	67.33	317	6	530	650		6.0	323	335	347	355	
	Смедерево	65.36	480	6	600	700	4150	7.4	485	495	505	510	
Бан. Паланка	62.85	682	5	765	865								
В. Градиште	62.17	758	8	800	830		6.6						
Прахово	29.00	182	-13	500			7.7						
ДРАВА	Ботово	121.55	81	-35	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-189	-16	300	350							
	Д. Михољац	88.39	63	27	400	480	518						
	Осијек	81.48	22	35	350	500							

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		30.11.	01.12.	02.12.	03.12.
		м.п.м.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-86	-40	300	500	290	4.2	-140	-80	-83	-128
	Вашарошнамен	101.98	96	40	600	800	493	5.5	53	29	72	61
	Токај	90.01			600	800			495	494	493	494
	Солнок	78.78	111	13	650	800	481	5.5	162	224	244	231
	Чонград		96	12	650	800		5.0	118	162	209	214
	Сегедин	73.70	169	3	650	850	625	5.8	171	185	212	217
	Сента	72.80	250	1	600	800	606	6.0	252	256		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		5.8				
Тител	69.70	257	3	500	650			258	256	251	245	
САВА	Загреб	112.26	-103	-77	370	470	367					
	Црнац	89.99	424	5	670	770						
	Јасеновац	86.82	540	42	700	800	1023					
	Градишка	85.47	445	62	700	730	1124					
	Сл. Брод	81.80	382	72	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	155	70	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	240	23	650	750	1320	7.6	300	360	387	410
	Шабац	72.61	92	16	400	500		4.3	148	204	229	249
	Београд	68.28	255	8	500	600		7.8	263	278	293	303
	Карловац	103.17	220	-79	400	750						
	Приједор	129.68	146	-22	420	460		6.7				
	Нови Град	152	210	-46	360	400		6.9				
	Делибашино Село	151.21	120	34	250	320	113	7.2				
	Добој	137.01	-72	-20	300	450	79.4	4.1				
Радаљ - Дрина	129.47	49	0	380		67.4						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-114	-5	350	430	39		-111			
	Алексинац	157.63	-112	1	300	400	30.2	5.5	-116			
	Варварин	126.13	-139	11	200	500	59.9		-142	-120		
	Багрдан	100.94	14	4	500	600	86.4	4.8	12	30		
	Љубичевски мост	73.42	-331	4	450	600		5.6	-326	-326	-299	

Прогноза водостаја на рекама до 09. 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 умереном порасту до 02. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у мањем порасту до 03. децембар, а затим у мањем опадању и стагнацији.	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 умереном 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 умереном 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 умереном порасту до 02. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења