

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 30. новембар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	29.11.2017.	30.11.2017		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	4.6	3.4	5.3	-
Сомбор	5.1	4.2	4.3	-
Нови Сад	8.6	4.0	0.5	-
Зрењанин	7.2	4.4	0.8	-
Кикинда	6.4	2.6	3.6	-
Банатски Карловац	8.7	2.5	2.0	-
Лозница	11.6	8.2	0.3	-
Сремска Митровица	7.5	3.2	2.6	-
Ваљево	12.0	4.0	-	-
Београд	11.0	4.9	3.1	-
Крагујевац	10.3	5.5	-	-
Смедеревска Паланка	9.4	5.9	0.6	-
Велико Градиште	9.7	1.8	2.6	-
Црни Врх	2.9	-4.2	1.6	4
Неготин	7.9	-1.3	1.2	-
Златибор	4.6	4.1	-	-
Сјеница	6.1	2.3	0.7	1
Пожега	5.5	-1.2	-	-
Краљево	7.9	4.9	-	-
Копаник	-0.4	-2.2	-	9
Куршумлија	8.2	2.8	0.1	-
Крушевац	9.2	4.6	-	-
Ђуприја	8.8	2.9	0.1	-
Ниш	9.5	2.5	-	-
Лесковац	5.2	-0.3	-	3
Зајечар	9.7	-0.6	0.5	-
Димитровград	3.6	-3.2	0.3	15
Врање	4.4	-2.4	-	0.5

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 30.11.2017. године у 12:00

Период важења: од 30.11.2017. до 09.12.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
30.11.2017. Четвртак	Облачно и ветровито, местимично са кишом, која ће се 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 Банату, на планинама и у доњем Подунављу јак и олујни, а у јужном Банату и оркански, после подне и увече у слабљењу. Највиша температура од 6 до 13 °С.	Количина падавина ≥ 40 l/m ² за 24 h	80
		Удари ветра > 24 m/s	80
		Поледица или залеђивање мокрих површина	70
01.12.2017. Петак	Облачно, у већем делу земље местимично са кишом, више падавина у јужним и југоисточним крајевима. На вишим планинама снег уз повећање снежног покривача, а на северу углавном суво. Ветар слаб и умерен, северни и северозападни. Најнижа температура од 0 до 5 °С, највиша од 3 до 7 °С.	Количина падавина ≥ 40 l/m ² за 24 h	80
		Изнад 1000 мнв формирање/повећање снежног покривача ≥ 15 cm за 12 h	80
02.12.2017. Субота	Облачно, местимично са кишом, у брдовито планинским пределима са снегом. Ветар слаб и умерен, северни и северозападни. Најнижа температура од 0 до 4 °С, највиша од 1 до 5 °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 0 до 4 °С.	Снег, формирање/повећање мањег снежног покривача	80

04.12.2017. Понедељак	Умерено до знатно облачно и хладно, још понегде са slabим снегом, углавном у брдовито планинским пределима. Ветар slab и умерен северозападни. Најнижа температура од -4 до -1 °C, највиша од 0 до 4 °C.	Нема упозорења	
----------------------------------	--	-----------------------	--

Прогноза времена за наредних пет дана (од 05.12.2017. до 09.12.2017.)

Углавном суво. У јутарњим сатима slab мраз, а дневна температура у мањем постепеном порасту..

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.

Удари ветра $> 24 \text{ m/s}$

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 - нарочито 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 ≥ 15 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 дрваћа. 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 дрваћа. 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)		(%)	(°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 30.11.2017. 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 мањем порасту у домену средње ниских вредности.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима су у стагнацији и мањем порасту у домену средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у умереном порасту у домену средњих вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији и мањем порасту у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у порасту 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 30.11.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			01.12.	02.12.	03.12.	04.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	370	2	550	680						
	Корнојбург	154.05	268	-1					279			
	Братислава	129.08	327	-4	650	750	1784	4.5	335			
	Комарно	104.41	241	8	500	680	1839	4.9	245			
	Естергом	101.61	174	8	500	650		5.2	175	184	190	186
	Будимпешта	95.65	226	9	620	800	2000	4.9	233	240	250	251
	Дунавфелдвар	89.58	-7	-1	600	750		6.8	0	6	15	22
	Баја	81.72	272	-7	700	900	2005	6.4	275	283	292	304
	Мохач	79.20	301	-6	700	950	2050	6.4	299	306	315	325
	Бездан	80.64	152	-6	500	700	2102	5.8	149	153	162	174
	Апатин	78.84	220	-6	600	750		6.0	214	220		
	Богојево	77.46	209	-2	600	700	2639	6.0	204	200	202	205
	Вуковар	76.19	198	2	580	630						
	Илок	73.97	219	3								
	Бач. Паланка	73.97	222	2	530	650		6.0	218	212		
	Нови Сад	71.73	222	5	450	700	2734	6.2	222	225		
	Сланкамен	69.68	270	7	500			6.0	276	278	272	269
	Земун	67.87	310	9	550	650		6.2	325	335	342	350
	Панчево	67.33	325	8	530	650		6.0	340	350	357	364
	Смедерево	65.36	486	6	600	700	4300	6.8	496	501	506	511
Бан. Паланка	62.85	683	1	765	865							
В. Градиште	62.17	760	2	800	830		6.2					
Прахово	29.00	200	18	500			7.5					
ДРАВА	Ботово	121.55	75	-6	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-256	-67	300	350						
	Д. Михољац	88.39	38	-25	400	480						
	Осијек	81.48	23	1	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		01.12.	02.12.	03.12.	04.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м ³ /с		°С	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-110	-24	300	500	223	4.2	-67	-53	-78	-79
	Вашарошнамен	101.98	50	-46	600	800	417	4.8	39	90	97	78
	Токај	90.01	500	1	600	800		4.8	500	500	501	501
	Солнок	78.78	176	56	650	800	596	4.3	224	240	241	251
	Чонград		123	27	650	800		5.0	176	211	222	228
	Сегедин	73.70	185	16	650	850	690	5.7	207	230	237	237
	Сента	72.80	259	9	600	800	678	6.0	265	270		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		5.8				
САВА	Тител	69.70	265	8	500	650			268	274	268	265
	Загреб	112.26	-56	47	370	470	464					
	Црнац	89.99	370	-54	670	770						
	Јасеновац	86.82	521	-19	700	800	978					
	Градишка	85.47	453	8	700	730	1142					
	Сл. Брод	81.80	406	24	750	850	1420					
	Сл. Шамац	80.70	192	37	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	294	54	650	750	1617	7.4	332	352	375	415
	Шабац	72.61	136	44	400	500		6.5	169	188	208	247
	Београд	68.28	267	12	500	600		7.9	285	300	310	320
	Карловац	103.17	475	255	400	750						
	Приједор	129.68	119	-27	420	460		7.2				
	Нови Град	152	184	-26	360	400		6.7				
	Делибашино Село	151.21	97	-23	250	320	77.9	7.7				
	Добој	137.01	-79	-7	300	450	70.3	4.5				
В. МОРАВА	Радаљ - Дрина	129.47	152	103	380		321					
	Јасика	138.56	-110	4	350	430	41.3		-110			
	Алексинац	157.63	-117	-5	300	400	26.4	5.0	-111			
	Варварин	126.13	-141	-2	200	500	58.2		-142	-110		
	Багрдан	100.94	13	-1	500	600	85.1	5.0	11	35		
	Љубичевски мост	73.42	-324	7	450	600	87.2	5.7	-324	-303	-270	

Прогноза водостаја на рекама до 10. 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 умереном порасту до 02. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у 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 04./05. децембра, а затим у стагнацији и мањем опадању. Водостај на Колубари ће бити 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 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 01. децембра, 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 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 умереном порасту до 02. децембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења