

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 14. децембар 2018. године

МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	13.12.2018.	14.12.2018.	13.12. – 14.12. 06:00 UTC - 06:00 UTC	14.12.2018. 06:00 UTC
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-	-4.2	-	-
Сомбор	5.5	-3.9	-	-
Нови Сад	5.6	-2.7	-	-
Зрењанин	5.3	-4.5	-	-
Кикинда	3.6	-4.6	-	-
Банатски Карловац	4.5	-5.0	-	-
Лозница	4.5	-0.5	0.2	< 1
Сремска Митровица	5.6	-1.5	-	-
Ваљево	4.8	-0.2	0.3	< 1
Београд	6.0	-0.7	-	-
Крагујевац	5.0	-1.9	-	-
Смедеревска Паланка	5.0	-1.7	-	-
Велико Градиште	0.2	-4.4	-	-
Црни Врх	-1.1	-4.8	-	2
Неготин	7.6	-1.6	-	-
Златибор	-1.0	-5.0	3.8	11
Сјеница	-1.6	-3.5	6.6	14
Пожега	3.2	-1.6	1.4	2
Краљево	4.5	-0.5	0.6	2
Копоник	-4.6	-5.3	5.1	34
Куршумлија	5.5	-0.5	5.6	7
Крушевац	5.7	-0.3	1.5	2
Ћуприја	6.1	-1.2	-	-
Ниш	6.2	0.6	2.8	-
Лесковац	6.2	0.2	3.9	4
Зајечар	6.2	-1.6	-	-
Димитровград	6.8	-0.6	1.9	4
Врање	2.3	-0.8	3.7	4

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 14.12.2018. године у 12:00

Период важења: од 14.12.2018. до 23.12.2018. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
14.12.2018. Петак	Облачно са падавинама. На југу и југоистоку Србије прелазак снега у кишу, а у осталим крајевима облачно са снегом. Обилнији снег очекује се после подне, увече и у току ноћи на северу, западу и југозападу Србије, док ће на југоистоку падавине ослабити и краткотрајно престати. У Тимочној Крајини могућа је и киша уз поледицу. Ветар слаб и умерен, у Поморављу и доњем Подунављу повремено јак, источни и југоисточни, а у Војводини и западној Србији у скретању на североисточни. Највиша температура у већем делу од 0 до 2 °С, а на југу од 2 до 6 °С.	Формирање снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h	90
		Поледица или залеђивање мокрих површина	70
15.12.2018. Субота	У већем делу Србије обилан снег уз повећање висине снежног покривача, а на југу и југоистоку киша и суснежица уз знатно мању количину падавина. У Тимочној Крајини могућа је и киша уз поледицу. Увече и у току ноћи на северозападу слабљење снега. Ветар слаб и умерен, на југу Баната повремено јак, југоисточни, у току дана у слабљењу и скретању на северозападни. Најнижа температура од -2 до 1 °С, а највиша у већем делу од 0 до 2 °С, на југу и југоистоку до 4 °С.	Повећање висине снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h	90
		Поледица или залеђивање мокрих површина	90
16.12.2018. Недеља	На западу и северозападу Србије престанак падавина, а у осталим крајевима облачно са снегом уз даље повећавање висине снежног покривача, а на крајњем југоистоку Србије и у Тимочној Крајини са мешовитим падавинама (кишом и снегом). Обилније падавине очекују се ујутро и пре подне на истоку и југу Србије. После подне слабљење, а увече и у току ноћи краткотрајни престанак падавина. Ветар слаб и умерен, северозападни, увече у скретању на југоисточни. Најнижа температура од -4 до -1 °С, а највиша од -1 до 2 °С.	Даље повећање висине снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h	90

17.12.2018. Понедељак	Облачно, повремено са slabим снегом. На истоку и југоистоку Србије мешовите падавине (киша и снег). У Тимочкој Крајини понегде киша уз поледицу. Ветар slab и умерен, југоисточни, крајем дана у скретању на северозападни. Најнижа температура од -6 до -1 °С, а највиша од -2 до 2 °С.	Мање повећање висине снежног покривача	90
		Поледица или залеђивање мокрих површина	
		T_{min} < -5°	
18.12.2018. Уторак	Облачно, повремено са slabим снегом. Ветар slab и умерен, северозападни. Најнижа температура од -4 до -1 °С, а највиша од -1 до 1 °С, у Тимочкој Крајини од 3 °С.	Мање повећање висине снежног покривача	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 19.12.2018. до 23.12.2018.)

У среду претежно облачно, на северу и западу углавном суво, а у осталим крајевима још понегде са slabим снегом. Од четвртка без падавина уз мањи пораст дневне температуре.

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:

Формирање/повећање висине снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h

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

Мање повећање висине снежног покривача

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 дрвећа. Опасност од снежног оптерећења кровова на зградама и другим објектима.

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.

$T_{min} < -5^{\circ}$

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



Прогноза времена за период од 24. децембра 2018. до 13. јануара 2019. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 14.12.2018.

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)
24.12.2018. до 30.12.2018.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 0.	Од 2 до 7.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, локално и до 20 mm, у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 30 mm.
	На Југозападу Србије и Неготинској Крајини у границама вишегодишњег просека	50			У Бачкој, Неготинској Крајини и на југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	50	
	На југу Србије изнад вишегодишњег просека	50			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -15 до -5.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 3.	

31.12.2018. до 06.01.2019.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50-60	Од -6 до 0	Од -1 до 5.	У Војводини и Централној Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, у брдовито- планинским пределима локално и до 25 mm.
	На крајњем југозападу и југу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	
07.01.2019. до 13.01.2019.	У Бачкој, Срему, на северу Баната и у Тимочкој Крајини испод вишегодишњег просека	50	Од -6 до 1	Од -2 до 9.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50-60	Од 5 mm до 15 mm, у брдовито- планинским пределима Југозападне Србије локално и до 30 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -2.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 6.	У Неготинској Крајини и на југозападу 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 13.12.2018. до 31.12.2018. године**

Датум израде прогнозе: 01.12.2018.

Период важења: 13.12.2018. до 31.12.2018. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.11.2018. до 08.12.2018.	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом кише, суснежице или снега. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву суснежице или снега.	Од -3 до 3	Од 4 до 7, средином треће декаде децембра и до 9	Од 0 до 5 (испод или у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 13.12.2018. до 31.12.2018.године***

Датум израде прогнозе: 01.12.2018.

Период важења: 13.12.2018. до 31.12.2018. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом кише, суснежице или снега. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву суснежице или снега.	Од -5 до 3	Од 2 до 7, средином треће декаде децембра и до 10	Од -1 до 5 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом снега, уз повећање висине снежног покривача. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега.	Од -9 до 1	Од -3 до 2, средином треће декаде децембра и до 6	Од -5 до 3 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом снега, уз повећање висине снежног покривача. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега.	Од -12 до -2	Од -7 до -3, средином треће декаде децембра од -3 до 3	Од -9 до 0 (испод или у границама вишегодишњег просека)

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

Сезонска прогноза времена за период Децембар 2018 – Јануар-Фебруар 2019. године****

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

Датум израде прогнозе: 21.11.2018.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	Око 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 6	Од -2 до 3	Од -4 до 1
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 50, локално и до 70	Од 40 до 60 локално и до 80	Од 50 до 70, локално и до 90

****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:
Без упозорења

Стање на рекама на дан 14.12.2018. године

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

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 14.12.2018. године

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.
		м.н.м.	см	см	см	см	см	м³/с	°С	см	см	см
ДУНАВ	Линц	247.74	357	-3	550	680						
	Корнојбург	154.05	242	-9								
	Братислава	129.08	311	-14	650	750	1592	4.4	310			
	Комарно	104.41	200	-4	500	680	1577	4.8	180			
	Естергом	101.61	129	-3	500	650		3.8	116	107	98	90
	Будимпешта	95.65	187	-1	620	800	1710	3.8	181	167	157	147
	Дунавфелдвар	89.58	-58	10	600	750	1325	4.0	-59	-68	-78	-88
	Баја	81.72	209	22	700	900	1660	4.6	220	216	204	190
	Мохач	79.20	222	17	700	950	1650	5.0	236	237	229	217
	Бездан	80.64	63	14	500	700	1645		78	81	79	65
	Апатин	78.84	118	14	600	750		4.0	126	130		
	Богојево	77.46	99	7	600	700	1944		111	121	130	133
	Вуковар	76.19	94	5	580	630		4.4				
	Илок	73.97	115	1								
	Бач. Паланка	73.97	114	4	530	650		4.0	120	127		
	Нови Сад	71.73	101	1	450	700	1836	4.0	106	113		
	Сланкамен	69.68	147	2	500			3.6	152	160	170	175
	Земун	67.87	240	5	550	650		3.8	243	246	249	251
	Панчево	67.33	266	4	530	650		4.0	269	272	275	277
	Смедерево	65.36	452	4	600	700	3300	5.4	454	456	458	460
Бан. Паланка	62.85	686	4	765	865							
В. Градиште	62.17	752	7	800	830		4.5					
Прахово	29.00	59	3	500			5.5					
ДРАВА	Ботово	121.55	25	0	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-275	19	300	350		5.0				
	Д. Михаљац	88.39	-62	-8	400	480	277	4.1				
	Осијек	81.48	-94	-6	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.	cm	Сm	cm	cm	m ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-220	-6	300	500	58.9	2.3	-223	-222	-204	-209
	Вашарошнамен	101.98	-139	-7	600	800	138	0.4	-144	-146	-137	-124
	Токај	90.01	460	0	600	800		2.3	460	460	460	460
	Солнок	78.78	-200	8	650	800	144	3.0	-193	-187	-192	-198
	Чонград		-139	2	650	800		3.5	-139	-139	-139	-139
	Сегедин	73.70	80	0	650	850	225	3.0	80	80	80	80
	Сента	72.80	228	0	600	800	311	4.0	228	230		
	Нови Бечеј	320	310	0	500	700		3.7				
САВА	Тител	69.70	149	2	500	650			154	161	171	175
	Загреб	112.26	-229	-7	370	470	150					
	Црнац	89.99	30	-38	670	770						
	Јасеновац	86.82	208	-28	700	800	408					
	Градишка	85.47	178	-17	700	730	530					
	Сл. Брод	81.80	202	-4	750	850	756					
	Сл. Шамац	80.70	-5	2	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	212	22	650	750	1170	6.0	222	227	219	211
	Шабац	72.61	73	20	400	500		7.1	82	86	79	73
	Београд	68.28	195	6	500	600		6.1	198	201	204	206
	Карловац	103.17	67	-35	400	750						
	Приједор	129.68	62	-12	420	460		5.5				
	Нови Град	152	56	-12	360	400		5.0				
	Делибашино Село	151.21	81	-27	250	320	58.6	6.1				
Добој	137.01	-102	-3	300	450	44.6	6.6					
В. МОРАВА	Радаљ - Дрина	129.47	99	-55	380		160					
	Јасика	138.56	-101	-7	350	430	49.2		-103			
	Алексинац	157.63	-128	1	300	400	19.2	3.5	-127			
	Варварин	126.13	-137	4	200	500	61.7		-135	-132		
	Багрдан	100.94	12	-2	500	600	83.7		14	17		
	Љубичевски мост	73.42	-351	0	450	600		4.0	-349	-347	-345	

Прогноза водостаја на рекама до 24. децембра 2018. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем порасту до 17. децембра, а затим у мањем опадању. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем порасту до 16. децембра, а затим у стагнацији и мањем колебању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостаји на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у стагнацији и мањем колебању.	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 Јужној и Западној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења