

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 13. децембар 2018. године

МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	12.12.2018.	13.12.2018.	12.12. – 13.12 06:00 UTC - 06:00 UTC	13.12.2018. 06:00 UTC
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	4.5	-3.0	-	-
Сомбор	6.5	-4.0	-	-
Нови Сад	6.1	0.2	-	-
Зрењанин	5.9	-0.8	-	-
Кикинда	3.8	-3.0	-	-
Банатски Карловац	5.0	-4.0	0.5	-
Лозница	8.4	-1.4	-	-
Сремска Митровица	7.4	-1.4	-	-
Ваљево	7.5	-2.2	-	-
Београд	5.8	1.5	0.0	-
Крагујевац	6.2	-3.1	-	-
Смедеревска Паланка	6.4	-1.7	-	-
Велико Градиште	2.8	-5.3	5	-
Црни Врх	-2.4	-4.9	1	3
Неготин	7.1	-2.1	-	-
Златибор	1.5	-7.5	-	6
Сјеница	2.1	-13.5	-	5
Пожега	6.6	-5.0	-	-
Краљево	6.0	-3.2	-	-
Копоник	-7.0	-12.7	0.1	29
Куршумлија	6.7	-6.6	-	-
Крушевац	6.1	-4.1	-	-
Ђуприја	5.5	-3.2	0.1	-
Ниш	5.1	-2.5	-	-
Лесковац	5.8	-4.4	-	-
Зајечар	7.2	-5.6	-	-
Димитровград	4.4	-5.8	0.5	-
Врање	5.5	-6.9	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 13.12.2018. године у 12:00

Период важења: од 13.12.2018. до 22.12.2018. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
13.12.2018. Четвртак	После подне постепено наоблачење, на југозападу и југу Србије увече и у току ноћи слаб снег. Ветар слаб, променљив. Највиша дневна температура од 3 до 7 °С.	Нема упозорења	
14.12.2018. Петак	Облачно и хладно, местимично са снегом, у централним и јужним крајевима и са кишом која ће се понегде ледити при тлу. На северу и западу током поподнева формираће се мањи снежни покривач. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни. Најнижа температура од -5 до 0, највиша дневна од 0 до 6 °С.	Снег, формирање мањег снежног покривача	90
		Поледица или залеђивање мокрих површина	90
15.12.2018. Субота	Облачно и хладно местимично са снегом, уз формирање односно повећање висине снежног покривача, на југу и угоистоку са кишом која ће се понегде ледити при тлу. Ветар слаб и умерен северни и североисточни, на југу Баната и доњем Подунављу умерен и јак југоисточни повремено са олујним ударима. Најнижа температура од -3 до 1 °С, а највиша од 0 на северу до 6°С на југу.	Формирање снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h	90
		Удари ветра > 17 m/s	90
16.12.2018. Недеља	У већем делу суво уз делимично разведравање. Само ће се на југу и југостоку задржати облачно још понегде са снегом. Ветар слаб и умерен северозападни. Најнижа температура од -3 до 0°С, а највиша од 0 до 3 °С.	Нема упозорења	
17.12.2018. Понедељак	Јутро хладно, са slabим, понегде умереним мразем. Током дана умерено до потпуно облачно уз провејавање слабог снега у планинским пределима. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -7 до -4°С, највиша од 0 до 2°С.	Tmin < -5°	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 18.12.2018. до 22.12.2018.)

Облачно и хладно уз провејавање слабог снега у планинским пределима.

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 снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h

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

Снег и повећање/ формирање 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.

Удари ветра > 17 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 ситуацију (шумски и други пожари, еколошка катастрофа, ометање акција спасавања). 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.

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

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



QF-A-005

Прогноза времена за период од 17. децембра 2018. до 06. јануара 2019. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 11.12.2018.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)				(%)		
17.12.2018. до 23.12.2018..	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50-60	Од -4 до 2.	Од 2 до 9.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 20 mm, у брдовито-планинским пределима локално и до 35 mm.
	У Тимочкој Крајини изнад вишегодишњег просека	70	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 6.	У Војводини изнад вишегодишњег просека	50-60	

24.12.2018. до 30.12.2018.	На крајњем југу и југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од -3 до 2	Од 3 до 10.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, локално и до 30 mm.
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	70	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -2.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 6.	У Подрињу и на југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	40	
31.12.2018. до 06.01.2019.	На северу Војводине и у Подрињу у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 3	Од 0 до 10.	У Централној и Југозападној Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, локално и до 25 mm.
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -1.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 7.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50			На 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 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 13.12.2018. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је 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 13.12.2018. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			14.12.	15.12.	16.12.	17.12.
		м.н.м.	см	см	см	см	см	м ³ /с	°С	см	см	см
ДУНАВ	Линц	247.74	360	1	550	680						
	Корнојбург	154.05	251	-9								
	Братислава	129.08	325	-4	650	750	1760	4.5	320			
	Комарно	104.41	204	-4	500	680	1606	4.6	200			
	Естергом	101.61	132	6	500	650		3.9	122	113	101	89
	Будимпешта	95.65	188	18	620	800	1720	4.0	185	174	162	148
	Дунавфелдвар	89.58	-68	22	600	750	1250	4.1	-57	-62	-72	-84
	Баја	81.72	187	9	700	900	1550	4.8	212	222	214	200
	Мохач	79.20	205	6	700	950	1560	5.2	225	240	239	228
	Бездан	80.64	49	3	500	700	1575		61	80	87	85
	Апатин	78.84	104	-4	600	750		4.0	110	120		
	Богојево	77.46	92	0	600	700	1902		96	106	116	116
	Вуковар	76.19	90	-1	580	630						
	Илок	73.97	111	0								
	Бач. Паланка	73.97	110	-2	530	650		4.0	109	110		
	Нови Сад	71.73	100	-2	450	700	1834	4.0	100	105		
	Сланкамен	69.68	145	-1	500			3.6	148	151	155	161
	Земун	67.87	235	5	550	650		4.1	236	238	243	250
	Панчево	67.33	262	4	530	650		4.2	263	265	270	277
	Смедерево	65.36	448	0	600	700	3150	5.4	448	449	451	457
Бан. Паланка	62.85	682	1	765	865							
В. Градиште	62.17	745	-3	800	830		4.6					
Прахово	29.00	56	-4	500			5.7					
ДРАВА	Ботово	121.55	25	1	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-294	-8	300	350		5.0				
	Д. Михаљац	88.39	-54	-17	400	480	290	4.4				
	Осијек	81.48	-88	3	350	500		4.3				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		14.12.	15.12.	16.12.	17.12.
		м.п.м.	cm	Сm	cm	cm	m ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-215	-10	300	500	65.5	2.6	-223	-227	-229	-230
	Вашарошнамен	101.98	-132	1	600	800	146	0.6	-140	-146	-151	-153
	Токај	90.01	460	0	600	800		2.4	460	460	460	460
	Солнок	78.78	-208	5	650	800	144	3.2	-197	-191	-190	-193
	Чонград		-141	-3	650	800		3.7	-141	-141	-141	-141
	Сегедин	73.70	80	0	650	850	235	4.2	80	80	80	80
	Сента	72.80	228	0	600	800	311	4.2	228	230		
	Нови Бечеј	320	310	0	500	700		3.9				
Тител	69.70	147	-1	500	650			148	152	156	161	
САВА	Загреб	112.26	-222	-9	370	470	162					
	Црнац	89.99	68	-31	670	770						
	Јасеновац	86.82	236	-5	700	800	445					
	Градишка	85.47	195	11	700	730	565					
	Сл. Брод	81.80	206	22	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-7	8	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	190	17	650	750	1060	6.2	215	227	230	224
	Шабац	72.61	53	15	400	500		7.1	73	85	90	85
	Београд	68.28	189	5	500	600		6.4	190	192	197	204
	Карловац	103.17	102	-41	400	750						
	Приједор	129.68	74	-13	420	460		5.6				
	Нови Град	152	68	-15	360	400		5.4				
	Делибашино Село	151.21	108	-31	250	320	93.8	6.2				
	Добој	137.01	-99	-15	300	450	47	6.8				
Радаљ - Дрина	129.47	154	37	380		328						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-94	-5	350	430	55.8		-102			
	Алексинац	157.63	-129	-3	300	400	18.6	4.0	-120			
	Варварин	126.13	-141	-5	200	500	58.2		-139	-142		
	Багрдан	100.94	14	-1	500	600	86.4		10	13		
	Љубичевски мост	73.42	-351	6	450	600		4.6	-352	-350	-353	

Прогноза водостаја на рекама до 23. 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. 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