

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 16. децембар 2018. године

МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	15.12.2018.	16.12.2018.	15.12. – 16.12 06:00 UTC - 06:00 UTC	16.12.2018. 06:00 UTC
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	0.3	-0.9	8.2	14
Сомбор	-0.6	-1.2	3.4	17
Нови Сад	0.4	-1.0	14.5	40
Зрењанин	0.3	-1.0	18.3	47
Кикинда	1.0	-1.1	15.4	24
Банатски Карловац	0.8	-1.0	16.0	35
Лозница	0.2	-1.0	24.0	37
Сремска Митровица	0.2	-1.4	10.0	32
Ваљево	0.8	-1.2	10.4	27
Београд	0.4	-0.9	21.0	38
Крагујевац	0.0	-1.7	13.2	17
Смедеревска Паланка	1.0	-1.3	19.0	21
Велико Градиште	1.8	-1.0	20.0	19
Црни Врх	-5.6	-6.9	10.0	48
Неготин	1.0	0.0	19.0	19
Златибор	-4.4	-6.5	16.0	31
Сјеница	0.8	-6.3	9.2	23
Пожега	-0.2	-2.4	12.0	21
Краљево	0.5	-1.7	11.8	14
Копоник	0.5	-10.5	10.0	39
Куршумлија	1.3	-2.2	14.4	9
Крушевац	2.2	-1.5	12.0	12
Ђуприја	0.7	-1.1	16.0	16
Ниш	5.0	-1.2	20.6	14
Лесковац	4.3	-1.4	23.0	13
Зајечар	0.3	-0.6	17.0	24
Димитровград	5.4	-1.2	3.4	0
Врање	9.7	-2.0	21.1	1

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 16.12.2018. године у 12:00

Период важења: од 16.12.2018. до 25.12.2018. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
16.12.2018. Недеља	На западу и северозападу суво уз делимично разведравање, а у осталим крајевима облачно, понегде са снегом, уз даље повећавање висине снежног покривача на крајњем истоку земље. Крајем дана и увече престанак падавина. Ветар слаб и умерен, северозападни, увече у скретању на југоисточни. Највиша температура од -1 до 3 °С.	Даље повећање висине снежног покривача ≥ 5 cm за 6 h	90
		Влажан снег	90
17.12.2018. Понедељак	Јутро хладно, у већини места са умереним мразем. У току дана облачно, ујутро и пре подне углавном суво, после подне и увече местимично са снегом, а на крајњем југоистоку могуће су мешовите падавине (киша и снег), понегде уз поледицу. Ветар углавном слаб, ујутро и пре подне променљив, од средине дана у скретању на северни и северозападни. Најнижа температура од -9 °С на северу до -2 °С на истоку, највиша у већини места од -2 до 0, на крајњем истоку и југоистоку до 2 °С.	Поледица или залеђивање мокрих површина	80
		$T_{min} < -5$ °С	90
18.12.2018. Уторак	Претежно облачно, повремено са slabим снегом уз мање повећање висине снежног покривача у централним и јужним крајевима. На северу Војводине суво. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од -5 до 0 °С, а највиша од -3 до 0 °С, а на истоку и југоистоку око 2 °С.	Снег, мање повећање снежног покривача	90
19.12.2018. Среда	Мало топлије, суво уз делимично разведравање. Ветар углавном слаб, променљив, крајем дана југоисточни, у појачању. Најнижа температура од -8 °С на северу до -2 °С на истоку, а највиша од 0 до 4 °С.	$T_{min} < -5$ °С	90
20.12.2018. Четвртак	Постепено наоблачење са запада, после подне и увече понегде са кишом која на крајњем северу може ледити при тлу. Ветар слаб и умерен, на југу Баната и јак југоисточни. Најнижа температура од -8 °С на северу до -2 °С на истоку, а највиша од -1 до 3 °С.	Поледица или залеђивање мокрих површина	70
		$T_{min} < -5$ °С	80

Прогноза времена за наредних пет дана (од 21.12.2018. до 25.12.2018.)

У петак облачно понегде са кишом, која се на северу може ледити при тлу. До краја периода мало топлије, претежно облачно повремено са кишом, на високим планинама са снегом.

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 снежни покривача ≥ 5 cm за 6 h

Проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Локална блокада путева. Компликује већ тешку ситуацију (озбиљне потешкоће у акцијама спасавања).

Снег, 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.

$T_{min} < -5$ °C

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 топлотном и електричном енергијом. Ризик од залеђивања чесми и инсталација за воду. Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате.



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, срединим 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, срединим 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, срединим 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, срединим 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 16.12.2018. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем порасту 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 и мањем опадању у домену средњих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем опадању и стагнацији у домену средње ниских 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 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 16.12.2018. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	м³/s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	353	-2	550	680						
	Корнојбург	154.05	224	-8								
	Братислава	129.08	292	-7	650	750	1364	3.9				
	Комарно	104.41	163	-20	500	680	1319	4.5				
	Естергом	101.61	99	-21	500	650		3.7	87	76	65	57
	Будимпешта	95.65	165	-13	620	800	1570	3.5	149	138	128	120
	Дунавфелдвар	89.58	-66	-8	600	750	1265	3.5	-80	-92	-103	-113
	Баја	81.72	218	-1	700	900	1710	4.2	206	189	175	162
	Мохач	79.20	238	3	700	950	1730	4.7	232	218	203	189
	Бездан	80.64	83	6	500	700	1745		79	67	54	43
	Апатин	78.84	140	6	600	750		3.5	139	128		
	Богојево	77.46	124	13	600	700	2094		127	119	107	98
	Вуковар	76.19	114	15	580	630						
	Илок	73.97	134	9								
	Бач. Паланка	73.97	136	11	530	650		3.6	143	145		
	Нови Сад	71.73	122	10	450	700	1989	3.7	129	134		
	Сланкамен	69.68	169	11	500			3.6	177	181		
	Земун	67.87	255	7	550	650		3.7	257	257	255	251
	Панчево	67.33	279	5	530	650		3.6	281	281	279	275
	Смедерево	65.36	460	2	600	700	3500	4.6	460	458	455	451
Бан. Паланка	62.85	688	0	765	865							
В. Градиште	62.17	752	1	800	830		4.0					
Прахово	29.00	86	5	500			5.1					
ДРАВА	Ботово	121.55	29	1	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-281	-20	300	350		4.6				
	Д. Михаљац	88.39	-35	-6	400	480	324					
	Осијек	81.48	-71	24	350	500		4.1				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
		м.п.м.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-228	-4	300	500	51.2	1.2	-218	-218	-223	-226
	Вашарошнамен	101.98	-145	-3	600	800	129	1.5	-147	-138	-138	-142
	Токај	90.01	461	2	600	800		2.1	461	461	461	461
	Солнок	78.78	-203	-6	650	800	136	2.2	-233	-248	-251	-247
	Чонград		-133	2	650	800		2.7	-133	-133	-133	-133
	Сегедин	73.70	82	-2	650	850	245	2.8	82	82	82	82
	Сента	72.80	230	0	600	800	339	3.0	230	231		
	Нови Бечеј	320	310	0	500	700		3.0				
САВА	Тител	69.70	171	11	500	650			179	183		
	Загреб	112.26	-227	-4	370	470	153					
	Црнац	89.99	-41	-27	670	770						
	Јасеновац	86.82	137	-38	700	800	323					
	Градишка	85.47	140	-12	700	730	452					
	Сл. Брод	81.80	162	-32	750	850		4.0				
	Сл. Шамац	80.70	-40	-26	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	217	-6	650	750	1195	4.9	202	184	174	170
	Шабац	72.61	82	0	400	500		6.3	72	58	50	44
	Београд	68.28	210	6	500	600		5.7	212	212	210	206
	Карловац	103.17	10	-30	400	750						
	Приједор	129.68	42	-11	420	460		4.6				
	Нови Град	152	35	-11	360	400		4.0				
	Делибашино Село	151.21	69	-8	250	320	47	5.5				
	Добој	137.01	-104	1	300	450	43.2	5.9				
В. МОРАВА	Радаљ - Дрина	129.47	119	-35	380		214					
	Јасика	138.56	-104	-3	350	430	46.6		-105			
	Алексинац	157.63	-127	9	300	400	19.8	3.0	-117			
	Варварин	126.13	-141	0	200	500	58.2		-139	-138		
	Багрдан	100.94	11	-1	500	600	82.4		11	13		
	Љубичевски мост	73.42	-344	2	450	600		3.1	-344	-341	-338	

Прогноза водостаја на рекама до 26. децембра 2018. 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.	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 у мањем опадању и 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