

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 19. децембар 2018. године

МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	18.12.2018.	19.12.2018.	18.12. – 19.12 06:00 UTC - 06:00 UTC	19.12.2018. 06:00 UTC
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-4.9	-11.2	-	10
Сомбор	-3.5	-3.6	-	14
Нови Сад	-3.7	-6.5	-	32
Зрењанин	-4.6	-5.1	-	34
Кикинда	-3.2	-8.4	-	20
Банатски Карловац	-2.7	-6.2	-	29
Лозница	0.6	-1.8	-	23
Сремска Митровица	-1.3	-5.8	-	27
Ваљево	0.1	-2.4	-	16
Београд	-2.8	-2.8	-	25
Крагујевац	-2.1	-2.8	0.1	12
Смедеревска Паланка	-2.1	-3.2	-	13
Велико Градиште	-1.3	-3.7	0.4	11
Црни Врх	-7.6	-8.8	3.2	49
Неготин	0.2	-3.1	0.9	16
Златибор	-4.8	-6.7	-	26
Сјеница	-4.7	-6.3	-	19
Пожега	0.2	-2.5	-	15
Краљево	-0.7	-1.6	0.2	6
Копаноник	-5.8	-9.3	0.2	34
Куршумлија	-2.0	-3.0	1.9	9
Крушевац	-2.1	-3.3	3.9	12
Ћуприја	-2.8	-3.4	-	12
Ниш	-2.2	-2.9	0.2	12
Лесковац	-2.0	-3.3	2.2	22
Зајечар	0.7	-6.2	2.7	26
Димитровград	-2.2	-4.2	-	11
Врање	-2.0	-3.6	0.4	8

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 19.12.2018. године у 12:00

Период важења: од 19.12.2018. до 28.12.2018. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
19.12.2018. Среда	После подне на западу и југозападу, као и у планинским пределима смањење облачности, док ће се у осталим крајевима задржати облачно време. Ветар слаб, источни и југоисточни, увече у кошавском подручју у појачању. Највиша температура од -2 до 3 °С, на северу Војводине око -5 °С.	Т (током дана) < -5 °С	80
		Поледица или залеђивање мокрих површина	80
		МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m	90
20.12.2018. Четвртак	Ујутру хладно са slabим и умереним мразем и маглом местимично. Током дана умерено облачно, суво и мало топлије, на југу земље и у Банату са дужим сунчаним периодима, док ће се Бачкој, Срему и на истоку Србије магла или ниска облачност задржати већи део дана. Ветар слаб и умерен јужни и југоисточни, на југу Баната јак, увече у слабљењу. Најнижа температура од -7 °С до -3 °С, највиша од -2 у Бачкој и Тимочкој Крајини до 5 °С на југу земље. <i>У току ноћи облачно, на северу, западу и југозападу са кишом која ће се ледити на тлу.</i>	Тmin < -5 °С	90
		Поледица или залеђивање мокрих површина	90
		Локална појава ледене кише/росуље	80
21.12.2018. Петак	Пре подне облачно, понегде са slabом кишом која се још ујутру може ледити на тлу, а на планинама суснежица и снег. После подне смањење облачности. Ветар слаб до умерен, јужних праваца, увече у појачању. Најнижа температура од -7 до 0 °С, највиша од 0 на истоку до 8 °С на западу.	Локална појава ледене кише/росуље	90
22.12.2018. Субота	Топло са температурама изнад просека за ово доба године што ће условити отапање снежног покривача у нижим пределима. Ново наоблачење са севера, местимично са slabом кишом и то углавном у северним и источним пределима. На југу умерено облачно са сунчаним периодима. Ветар слаб и умерен југозападни. Најнижа температура од -2 до 4 °С, највиша од 6 до 12 °С.	Отапање снежног покривача	80

23.12.2018. Недеља	Топло са температурама изнад просека уз даље отапање снежног покривача у нижим пределима. Умерено и потпуно облачно, у већини крајева суво. Ветар слаб и умерен у скретању на западни и северозападни правац. Најнижа температура од 1 до 6 °С, највиша од 8 до 13 °С.	Отапање снежног покривача	80
-------------------------------------	--	----------------------------------	-----------

Прогноза времена за наредних пет дана (од 24.12.2018. до 28.12.2018.)

У понедељак суво са сунчаним периодима и топло за овај период године, а од уторка температура ће бити у постепеном паду. У уторак ново наоблачење са кишом које ће пре подне захватити северне и западне, а до краја дана прошириће се и на остале крајеве Србије. На планинама ће падати снег. У среду на северу престанак падавина, а у осталим крајевима киша ће прећи у снег, док ће на планинама снег падати цео дан. У четвртак престанак снега у свим 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:

Локална појава ледене кише/росуље

Проблеми у локалном саобраћају (могућа блокада путева), проблеми у снабдевању електричном енергијом - могуће штете на преносним системима електричне енергије, повреде пешака, оштећења стабала у шумама, оштећења стабала у парковима и појединачних стабала (ломљење грана и дрвећа нарочито у комбинацији са јаким ветром). Неповољан утицај таложења и залеђивања на системе електричне железнице, жичаре, ТВ торњеви и друге антенске стубове.

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 торњеви 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.

Отапање снежног покривача

Лапавица, могућа појава локалних поплава.

МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200 m

Проблеми у саобраћају (могућа блокада саобраћаја), компликације у већ тешкој ситуацији (делимична или потпуна блокада акција спашавања). Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате. При ниским температурама објективна опасност од мржњења капљица магле и залеђивања.



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

Датум израде прогнозе: 18.12.2018.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
24.12.2018. до 30.12.2018.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	60-70	Од -5 до 1.	Почетком седмице од 6 до 10, затим од 1 до 5.	На југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 25 mm.
	У Банату и Срему у границама вишегодишњег просека	80	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком седмице од -10 до -4, затим од -15 до -8.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком седмице од 0 до 6, затим од -6 до 0.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50-60	

31.12.2018. до 06.01.2019.	У Срему, Банату, на југозападу и југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -5.	Од 0 до 9. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2.	У Срему, Банату, Неготинској Крајини и на југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm, у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 25 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40			У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	
	У Западној Србији и Неготинској Крајини у границама вишегодишњег просека	50					
07.01.2019. до 13.01.2019.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 1. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -2.	Од 1 до 12. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 6.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 15 mm, у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 20 mm.
	На крајњем југу Србије у границама вишегодишњег просека	50					
	На северу Војводине и Западној Србији изнад вишегодишњег просека	50			У Југозападној, Централној и Јужној Србији 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 27.12.2018. до 15.01.2019. године**

Датум израде прогнозе: 15.12.2018.

Период важења: 27.12.2018. до 15.01.2019. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
27.12.2018. до 02.01.2019.	Просечно хладно време за ово доба године са чешћом појавом снега, осим 25.12, 29.12. и 31.12. када ће падати суснежица или снег. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега повремено.	Од -4 до 1	Од 1 до 4.	Од -2 до 2 (испод или у границама вишегодишњег просека)
03.01.2019. до 15.01.2019.	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом углавном снега.	Од -6 до -3, на ширем подручју града и до -8.	Од -1 до 2, крајем прве декаде јануара и до 4.	Од -4 до 0 (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 27.12.2018. до 15.01.2019.године***

Датум израде прогнозе: 15.12.2018.

Период важења: 27.12.2018. до 02.01.2019. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега, осим 25.12, 29.12. и 31.12. када ће падати суснежица или снег. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега повремено.	Од -5 до 1	Од -2 до 4.	У Војводини од -2 до 2 (испод или у границама вишегодишњег просека) У већем делу Србије од -5 до 0 (испод вишегодишњег просека)

Између 500 m и 1000 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега повремено.	Од -9 до -3	Од -3 до 2.	Од -6 до 1 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега. Током новогодишње ноћи просечно хладно уз појаву снега повремено.	Од -13 до -6	Од -4 до 1.	Од -8 до -1 (испод вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.12.2018.

Период важења: 03.01.2019. до 15.01.2019. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом углавном снега.	Од -8 до -3,	Од -3 до 2, крајем прве декаде јануара од 2 до 4.	Од -4 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега.	Од -12 до -5,	Од -6 до 0, крајем прве декаде јануара од 0 до 3.	Од -9 до -2 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало хладније време за ово доба године са чешћом појавом снега.	Од -16 до -6,	Од -8 до -1, крајем прве декаде јануара од -2 до 2	Од -12 до -5 (испод 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 19.12.2018. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању 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 порасту у домену средњих 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 19.12.2018. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		20.12.	21.12.	22.12.	23.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	м³/s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	348	-1	550	680						
	Корнојбург	154.05	208	0					208			
	Братислава	129.08	277	8	650	750	1183	3.5	270			
	Комарно	104.41	121	-5	500	680	1260	4.0	110			
	Естергом	101.61	52	-14	500	650		3.2	57	52	49	62
	Будимпешта	95.65	112	-19	620	800	1260	2.8	110	109	105	107
	Дунавфелдвар	89.58	-117	-17	600	750		2.8	-131	-133	-136	-139
	Баја	81.72	172	-20	700	900	1478	3.7	153	141	138	135
	Мохач	79.20	200	-19	700	950	1540	4.0	179	159	151	147
	Бездан	80.64	52	-19	500	700	1590		35	24	17	11
	Апатин	78.84	110	-20	600	750		2.0	90	71		
	Богојево	77.46	101	-15	600	700	1956		88	69	60	56
	Вуковар	76.19	101	-15	580	630		3.2				
	Илок	73.97	128	-10								
	Бач. Паланка	73.97	127	-11	530	650		2.2	116	108		
	Нови Сад	71.73	115	-9	450	700	1923		100	90		
	Сланкамен	69.68	164	-6	500			2.0	152	142	130	121
	Земун	67.87	235	-11	550	650		1.8	230	225	220	215
	Панчево	67.33	259	-10	530	650		2.0	255	250	245	240
	Смедерево	65.36	446	-4	600	700	3250	3.6	442	438	434	430
Бан. Паланка	62.85	677	-3	765	865							
В. Градиште	62.17	740	-4	800	830		3.0					
Прахово	29.00	98	-20	500			4.7					
ДРАВА	Ботово	121.55	23	2	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-263	13	300	350		3.5				
	Д. Михаљац	88.39	-38	19	400	480	319	3.1				
	Осијек	81.48	-86	-1	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		20.12.	21.12.	22.12.	23.12.
		м.п.м.	cm	Сm	cm	cm	m ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-228	-1	300	500	51.2	0.8	-231	-231	-231	-208
	Вашарошнамен	101.98	-148	1	600	800	126	0.2	-151	-154	-156	-149
	Токај	90.01	460	1	600	800		0.5	460	460	460	460
	Солнок	78.78	-217	8	650	800	131	1.6	-219	-224	-226	-229
	Чонград		-144	1	650	800		2.3	-144	-144	-144	-144
	Сегедин	73.70	80	0	650	850	225	1.9	80	80	80	80
	Сента	72.80	228	-2	600	800	311	2.0	227	226		
	Нови Бечеј	320	310	0	500	700		1.9				
САВА	Тител	69.70	158	-9	500	650			150	139	127	117
	Загреб	112.26	-243	-2	370	470	125					
	Црнац	89.99	-88	-12	670	770						
	Јасеновац	86.82	69	-17	700	800	257					
	Градишка	85.47	51	-16	700	730	284					
	Сл. Брод	81.80	95	-16	750	850	463					
	Сл. Шамац	80.70			670	770						
	Ср. Митровица	72.28	170	-3	650	750	962	4.3	168	160	154	150
	Шабац	72.61	38	-3	400	500		5.7	35	29	24	20
	Београд	68.28	189	-10	500	600		4.5	184	179	174	169
	Карловац	103.17	-2	-18	400	750						
	Приједор	129.68	24	-7	420	460		4.0				
	Нови Град	152	23	-3	360	400		3.9				
	Делибашино Село	151.21	85	18	250	320	63.2	5.2				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-110	3	300	450	39	4.9				
	Радаљ - Дрина	129.47	153	54	380		325					
	Јасика	138.56	-107	-1	350	430	43.9		-104			
	Алексинац	157.63	-112	7	300	400	30.2	1.5	-105			
	Варварин	126.13	-138	2	200	500	60.8		-132	-125		
Багрдан	100.94	11	-3	500	600	82.4		14	22			
Љубичевски мост	73.42	-357	-3	450	600		2.5	-356	-350	-342		

Прогноза водостаја на рекама до 29. децембра 2018. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању и стагнацији до 25. децембра, а затим у порасту. 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 до 25. децембра, затим у порасту. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији и мањем колебању до 25. децембра, затим у порасту.	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостаји на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у стагнацији и мањем колебању до 25. децембра, затим у порасту.	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