

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 21. новембар 2015. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	20.11.2015.	21.11.2015		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	15.4	9.6	6.0	-
Сомбор	17.7	9.8	2.0	-
Нови Сад	17.8	9.0	-	-
Зрењанин	16.9	9.8	-	-
Кикинда	16.3	9.9	0.1	-
Банатски Карловац	18.0	7.0	-	-
Лозница	21.5	10.1	-	-
Сремска Митровица	16.5	5.5	-	-
Ваљево	19.6	8.2	-	-
Београд	18.3	12.5	-	-
Крагујевац	20.5	9.3	-	-
Смедеревска Паланка	20.5	10.5	-	-
Велико Градиште	17.3	5.0	-	-
Црни Врх	12.9	7.2	-	-
Неготин	21.1	6.9	-	-
Златибор	14.7	8.5	-	-
Сјеница	14.3	7.7	-	-
Пожега	19.9	6.6	-	-
Краљево	18.2	11.5	-	-
Копаник	8.7	1.8	-	-
Куршумлија	19.3	13.3	-	-
Крушевац	19.1	13.2	-	-
Ђуприја	19.9	8.4	-	-
Ниш	21.0	15.0	-	-
Лесковац	20.4	8.5	-	-
Зајечар	22.2	10.5	-	-
Димитровград	19.0	4.8	-	-
Врање	17.7	5.0	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 21.11.2015. године у 12:00

Период важења: од 21.11.2015. до 30.11.2015. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
21.11.2015. Субота	Облачност која на подручју Војводине, западне Србије и севера Шумадије местимично условљава кишу, праћену падом температуре и појачаним северозападним ветром, до краја дана прошириће се на већи део земље. Више падавина очекује се на северозападу и западу Србије. На југоистоку већи део дана суво и топло. Ветар умерен и јак, јужни и југозападни, у постепеном скретању на северозападни. Дневна температура од 7°C на северу до 20°C на истоку.	Количина падавина већа од 20 l/m² за 12 h	80
22.11.2015. Недеља	Умерено и потпуно облачно, у већем делу осетно хладније, местимично са кишом, чешћом ујутру и пре подне. Више падавина на југозападу. Ветар на северу и западу слаб и умерен, западни и северозападни, на југу и истоку повремено и јак југозападни. Јутарња температура од 2°C на северу до 12°C на југу и југоистоку, највиша дневна од 6°C на северозападу до 17°C на југу.	Количина падавина већа од 20 l/m² за 12 h	80
23.11.2015. Понедељак	Умерено и потпуно облачно, током већег дела дана суво, увече у јужним и централним а током ноћи и у осталим крајевима местимично са кишом, на вишим планинама и са снегом. Ветар углавном слаб, северни и северозападни, увече у појачању. Јутарња температура од -1 до 5°C, највиша од 5 до 10°C.	Нема упозорења	
24.11.2015. Уторак	Претежно облачно, местимично са кишом, на високим планинама и са снегом. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од 0 до 6°C, највиша од 4 до 9°C.	Нема упозорења	
25.11.2015. Среда	Претежно облачно, местимично са кишом, на планинама са снегом. На северу и западу земље суснежица и снег местимично су могући и у нижим пределима. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од 0 до 5°C, највиша од 4 до 9°C.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 26.11.2015. до 30.11.2015.)

Претежно облачно и хладно, у четвртак местимично са кишом и суснежицом, у брдско-планинским пределима и снегом, у петак и суботу са суснежицом и снегом уз формирање мањег снежног покривача. Од недеље, 29.11.2015. суво 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:

Количина падавина већа од 20 l/m² за 12 h

Изазивање поплава и проузроковање штета у вези са поплавама, проблеми у свим активностима пољопривредне производње, проблеми у саобраћају, могућа појава одрона и клизишта. Индиректни утицај на безбедност људи и животиња.



Прогноза времена за период од 30. новембра до 20. децембра 2015. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 20.11.2015.

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)
30.11.2015. до 06.12.2015.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -3 до 2	Од 4 до 9	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Војводини, Западној Србији и на северу Шумадије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -12 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 1 до 5			
07.12.2015. до 13.12.2015.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од -1 до 5	Од 5 до 13	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
	У Војводини изнад вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 0	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 9	На југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	60	
14.12.2015. до 20.12.2015.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од -2 до 4	Од 5 до 12	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Војводини изнад вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до 1	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 8	У Југозападној Србији изнад вишегодишњег просека	40	

* Прогностички материјал за израду месечне прогнозе расположив је уторком и петком

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 12.11.2015. до 30.11.2015. године**

Датум израде прогнозе: 31.10.2015.

Период важења: 12.11.2015. до 30.11.2015. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
12.11.2015. до 16.11.2015.	Стабилно, углавном суво и просечно топло време за ово доба године. Око 12.11. и 14.11. могућа је краткотрајна киша. Око 16.11. умерена, повремено јака кошава.	Од 3 до 4	Од 9 до 12	Од 6 до 8 (у границама вишегодишњег просека)
17.11.2015. до 26.11.2015.	Мало топлије време са чешћом појавом кише. Киша или краткотрајни пљускови се предвиђају око 17.11, 20.11, 21.11, 22.11, 24.11. и 25.11. Око 17.11, 18.11. и 19.11. умерена, повремено јака кошава.	Од 1 до 5	Од 6 до 12	Од 5 до 8 (мало изнад или у границама вишегодишњег просека)
27.11.2015. до 30.11.2015.	Просечно топло и углавном суво време. Око 27.11. и 28.11. падаће киша, суснежица или снег.	Од -3 до 0	Од 4 до 9	Од 2 до 5 (у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 12.11.2015. до 30.11.2015. године***

Датум израде прогнозе: 31.10.2015.

Период важења: 12.11.2015. до 16.11.2015. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Стабилно, углавном суво и просечно топло време за ово доба године. Око 12.11. и 14.11. могућа је краткотрајна киша. Око 16.11. умерена, повремено јака кошава.	Од 1 до 4	Од 7 до 12	Од 4 до 8 (у границама вишегодишњег просека)

Између 500 m и 1000 m	Стабилно, углавном суво и просечно топло време за ово доба године. Око 14.11. могућа је краткотрајна киша.	Од -1 до 2	Од 7 до 9	Од 3 до 6 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Стабилно и углавном суво време за ово доба године. Око 14.11. могућ је краткотрајни снег.	Од -3 до -1	Од 4 до 6	Од 0 до 2 (у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 31.10.2015.

Период важења: 17.11.2015. до 26.11.2015. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало топлије време са чешћом појавом кише. Почетком треће декаде новембра дневна температура у паду. Киша или краткотрајни пљускови се предвиђају око 17.11, 18.11, 20.11, 21.11, 22.11, 24.11. и 25.11. Око 25.11. на северу земље киша местимично може прелазити у суснежицу или снег. Око 17.11, 18.11. и 19.11. умерена, повремено јака кошава.	Од 0 до 6	Од 5 до 16	Од 3 до 11 (мало изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно топло време са чешћом појавом падавина. Почетком треће декаде новембра дневна температура у паду. Киша или краткотрајни пљускови се предвиђају око 18.11, 19.11. и 20.11. Суснежица или снег повремено око 21.11, 22.11, 24.11. и 25.11, у Југозападној Србији могуће краткотрајно формирања снежног покривача.	Од -1 до 4	Од 3 до 12	Од 2 до 8 (мало изнад или у границама вишегодишњег просека)

Између 1000 m и 1500 m	<p>Просечно топло време са чешћом појавом падавина. Почетком треће декаде новембра дневна температура у паду.</p> <p>Киша или краткотрајни пљускови се предвиђају око 18.11. и 19.11.</p> <p>Киша, суснежица или снег око 20.11. и 21.11.</p> <p>Око 22.11, 24.11. и 25.11. снег уз формирање снежног покривача.</p>	Од -6 до 1	Од 0 до 9	Од -2 до 5 (мало изнад или у границама вишегодишњег просека)
---------------------------------	--	------------	-----------	---

Датум израде прогнозе: 31.10.2015.

Период важења: 27.11.2015. до 30.11.2015. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	<p>Просечно топло са чешћом појавом падавина.</p> <p>Око 27.11, 28.11. и 29.11. падаће киша, суснежица или снег.</p>	Од -3 до 1	Од 4 до 9	Од 1 до 5 (изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	<p>Просечно топло са чешћом појавом падавина.</p> <p>Снег повремено око 27.11, 28.11. и 29.11. уз могућност формирања снежног покривача.</p>	Од -5 до -2	Од 3 до 6	Од 0 до 2 (изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	<p>Просечно топло са чешћом појавом падавина.</p> <p>Око 27.11. и 28.11. снег уз повећање снежног покривача.</p> <p>У вишим планинским пределима преко 1300 m током целог периода снег уз формирање и повећање снежног покривача.</p>	Од -10 до -7	Од 0 до 4	Од -4 до -2 (у границама вишегодишњег просека)

Сезонска прогноза времена за период Децембар 2015. – Јануар-Фебруар 2016. године****

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

Датум израде прогнозе: 20.11.2015.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	Око 50
	У Срему и Бачкој изнад вишегодишњег просека	Око 60
Средња сезонска количина падавина	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	Око 40
	У Јужној и Југозападној 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 3 до 6	Од 1 до 4	Од -1 до 3
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 70	Од 40 до 70, 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:

На Дунаву од Бездана до Смедерева, на Сави код Београда, као и на Тиси код Титела наредних два дана водостаји ће се кретати око ниских пловидбених нивоа.

Стање на рекама на дан 21.11.2015. године

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

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 21.11.2015. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		22.11.	23.11.	24.11.	25.11.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	м ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	362	9	550	680		9.4				
	Корнојбург	154.05	210	21			976		-			
	Братислава	129.08	249	5	650	750	833	9.6	310			
	Комарно	104.41	97	6	500	680	1064	9.9	125			
	Естергом	101.61	28	5	500	650		9.9	60	129	145	134
	Будимпешта	95.65	78	-5	620	800	1080	10.5	96	156	199	201
	Дунавфелдвар	89.58	-153	-4	600	750	-	10.3	-144	-112	-62	-35
	Баја	81.72	102	7	700	900	1150	11.1	100	116	164	221
	Мохач	79.20	128	10	700	950	1210	11.0	129	139	180	234
	Бездан	80.64	-22	12	500	700	1232	10.8	-22	-11	18	60
	Апатин	78.84	37	10	600	750		10.6	39	55		
	Богојево	77.46	29	8	600	700	1524	10.7	32	40	67	95
	Вуковар	76.19	-10	-	580	630		-				
	Илок	73.97	46	10								
	Бач. Паланка	73.97	48	8	530	650		10.0	55	59		
	Нови Сад	71.73	45	5	450	700	1374	10.2	51	55		
	Сланкамен	69.68	114	4	500			9.6	121	123		
	Земун	67.87	207	2	550	650		10.3	209	215	225	240
	Панчево	67.33	244	4	530	650		9.6	246	252	262	277
	Смедерево	65.36	438	0	600	700	2400	10.2	439	444	454	466
Бан. Паланка	62.85	673	-2	765	865							
В. Градиште	62.17	745	-2	800	830		10.6					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	30	-13	460	500		10.0				
	Терезино Поље	100.67	-281	3	300	350		10.0				
	Д. Михољац	88.39	-39	-22	400	480	317	8.9				
	Осијек	81.48	-92	-13	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		22.10.	23.11.	24.11.	25.11.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s		°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	2	145	300	500	455	7.5	403	348	72	-96
	Вашарошнамен	101.98	-81	28	600	800		-	249	593	652	466
	Токај	90.01	470	3	600	800		9.0	470	470	471	531
	Солнок	78.78	-113	5	650	800	216	8.8	-106	-85	-29	121
	Чонград		-99	7	650	800		9.2	-94	-86	-65	-2
	Сегедин	73.70	85	5	650	850		9.6	85	85	85	85
	Сента	72.80	222	2	600	800	308	9.6	223	224		
	Нови Бечеј	71.87	304	0	500	700		9.2				
САВА	Тител	69.70	108	4	500	650			115	118		
	Загреб	112.26	-263	3	370	470	932					
	Црнац	89.99	-112	-2	670	770						
	Јасеновац	86.82	40	-8	700	800	235					
	Градишка	85.47	46	-5	700	730	276					
	Сл. Брод	81.80	72	-1	750	850	403	8.0				
	Сл. Шамац	80.70	-146	-2	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	89	-3	650	750	596	9.6	93	111	132	145
	Шабац	72.61	-29	-4	400	500		9.6	-25	-7	13	23
	Београд	68.28	163	3	500	600		11.6	165	171	181	196
	Карловац	103.17	-47	-9	400	750						
	Приједор	129.68	-4	-1	420	460		8.5				
	Нови Град	152	-4	-2	360	400		10.2				
	Делибашино Село	151.21	55	-8	250	320	36.8	9.6				
	Добој	137.01	-147	1	300	450	24.6	8.9				
	Радаљ - Дрина	129.47	42	0	380		59.9					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-131	0	350	430	17.8		-122			
	Алексинач	157.63	-122	-6	300	400	22.9	9.5	-120			
	Варварин	126.13	-136	-1	200	500	62.6		-133	-121		
	Багрдан	100.94	-4	0	500	600	63.2	9.0	-3	2		
	Љубичевски мост	73.42	-357	0	450	600	61.5	9.5	-357	-355	-347	

Прогноза водостаја на рекама до 01. децембра 2015. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем порасту и стагнацији до 23. новембра, а затим у умереном порасту до 27. новембра, а након тога у стагнацији и мањем опадању. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у мањем опадању и стагнацији до 22. новембра, а затим у мањем порасту и стагнацији.	На Дунаву од Бездана до Смедерева наредна два дана водостаји ће се кретати око ниских пловидбених нивоа.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији и мањем порасту.	На Тиси код Титела водостај ће се наредна два дана кретати око ниског пловидбеног нивоа.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији до 22. новембра, а затим у порасту до 26. новембра, а након тога у стагнацији и мањем опадању. Водостај на Колубари ће бити у мањем порасту и стагнацији.	На Сави код Београда водостај ће се наредна два дана кретати око ниског пловидбеног нивоа.
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у мањем порасту и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији до 22./23. новембра, а затим у мањем порасту. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у стагнацији до 22. новембра, а затим у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Западној и Јужној Морави са притокама ће бити у стагнацији до 22. новембра, а затим у мањем порасту.	Тренутно нема упозорења