

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 21. септембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	20.09.2012.	21.09.2012	
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине
	(°C)	(°C)	(mm)
Палић	13.4	6.0	7.0
Сомбор	16.5	5.7	3.0
Нови Сад	13.2	5.1	9.0
Зрењанин	12.4	5.9	17.0
Кикинда	11.8	6.6	5.0
Банатски Карловац	12.0	8.5	15.0
Лозница	13.6	7.0	7.0
Сремска Митровица	13.9	2.9	6.0
Ваљево	11.8	6.4	11.0
Београд	12.4	8.5	17.0
Крагујевац	13.2	8.9	9.0
Смедеревска Паланка	13.5	8.8	11.0
Велико Градиште	12.9	9.5	11.0
Црни Врх	8.8	2.3	6.0
Неготин	19.3	11.6	1.0
Златибор	15.4	1.1	7.0
Сјеница	10.0	1.9	10.0
Пожега	12.2	4.3	6.0
Краљево	14.4	7.5	5.6
Копаноник	10.4	-0.6	9.0
Куршумлија	15.5	7.3	6.2
Крушевац	14.1	9.6	6.0
Ђуприја	13.8	9.5	6.1
Ниш	15.6	9.8	4.0
Лесковац	17.4	9.4	6.2
Зајечар	21.2	10.9	2.0
Димитровград	21.6	9.1	3.3
Врање	19.0	9.9	8.0

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 21.09.2012. године

Период важења: од 21.09.2012. до 30.09.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
21.09.2012. Петак	Ујутро хладно, у планинама понегде слаб мраз. У току дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, на истоку и југоистоку повремено јак, северозападни. Највиша температура од 18 до 22°C.	Мраз - $T_{min} < 0^{\circ}\text{C}$ у областима изнад 1000 метара	90
		Удари ветра > 17 м/с	90
22.09.2012. Субота	Ујутро хладно, понегде слаб приземни мраз и краткотрајна магла. У току дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, претежно југоисточни. Најнижа температура од 2 до 10°C, а највиша од 19 до 25°C.	Приземни мраз	80
23.09.2012. Недеља	Претежно сунчано и топлије.	Нема упозорења	
24.09.2012. Понедељак	Претежно сунчано и топло.	Нема упозорења	
25.09.2012. Уторак	Претежно сунчано и топло. После подне понегде у планинама уз локални развој облачности краткотрајна киша или пљусак.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 26.09. 2012. године до 30.09.2012. године)

Претежно сунчано и топло. У петак понегде у планинама краткотрајна киша или пљусак.

Легенда – степен опасности и утицај у односу на прогнозирану опасну појаву

Степен опасности:

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:

Мраз - $T_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$ у областима изнад 1000 метара и приземни мраз у нижим пределима

Штете у пољопривреди - повртарство, виноградарство и воћарство, посебно су угрожени. Неповољни временски услов за хроничне болеснике, лица под терапијом, медицинским надзором или метеоропате.

Удари ветра $> 17 \text{ м/с}$

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 - нарочиту у раду са крановима, индиректна.

Прогноза времена за период од 01. до 21. октобра 2012. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 21.09.2012.

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)
01.10.2012. до 07.10.2012.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека.	70	Од 12 до 15	Од 22 до 25	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	У већем делу Србије од 20 mm до 30 mm, на северу земље локално и до 50 mm
	У западној Србији изнад вишегодишњег просека.	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 4 до 10	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 15 до 19			У јужној и источној Србији од 13 mm до 20 mm.
08.10.2012. до 14.10.2012.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека.	60	Од 10 до 13	Од 20 до 23	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	У Војводини, Шумадији, западној и југозападној Србији од 5 mm до 15 mm У осталом делу земље од 20 mm до 30 mm, локално до 40 mm
15.10.2012. до 21.10.2012.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од 8 до 11	Од 17 до 21	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	У целој Србији од 5 mm до 15 mm, локално до 25 mm
	У југоисточној Србији у границама вишегодишњег просека.	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 6	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 11 до 15	У источној и југоисточној Србији испод вишегодишњег просека	40	

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

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 27.09. до 15.10.2012. године**

Датум израде прогнозе: 17.09.2012.

Период важења: 27.09.2012. до 15.10.2012. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
27.09.2012. до 04.10.2012.	Углавном стабилно, суво и топло за ово доба године. Око 29.09. и 02.10. предвиђају се пролазна наоблачења са кишом или локалним пљусковима са грмљавином.	Од 13 до 17	Од 22 до 27, око 23.09. и 29.09. и до 29	Од 17 до 23 (изнад вишегодишњег просека)
05.10.2012. до 15.10.2012.	Углавном суво. У периоду од 05.10. до 09.10. киша и местимично локални пљускови. Средином октобра киша и местимично локални пљускови.	Од 11 до 14	Од 20 до 25, око 15.10. у паду на око 17	Од 16 до 19 (изнад или у границама вишегодишњег просека)

** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Изгледи времена за Србију за период од 27.09. до 15.10.2012. године***

Датум израде прогнозе: 17.09.2012.

Период важења: 27.09.2012. до 04.10.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном стабилно, суво и топло за ово доба године. У периоду од 29.09. до 02.10. предвиђа се нестабилно време, местимично са кишом или локалним пљусковима.	Од 11 до 17	Од 22 до 29	Од 16 до 24 (изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном суво. У периоду од 29.09. до 02.10. местимично са кишом или локалним пљусковима.	Од 7 до 14	Од 18 до 27	Од 12 до 21 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

Између 1000 m и 1500 m	Углавном суво. У периоду од 29.09. до 02.10. местимично са кишом или локалним пљусковима са грмљавином.	Од 4 до 11	Од 15 до 25	Од 9 до 18 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
---------------------------------	--	------------	-------------	--

Датум израде прогнозе: 17.09.2012.

Период важења: 05.10.2012. до 15.10.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном суво. У периоду од 05.10. до 10.10. местимично киша и локални пљускови. Средином октобра местимично киша и локални пљускови.	Од 8 до 14	Од 19 до 25, око 15.10. од 15 до 18	Од 13 до 19 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Чешћа појава кише и пљускова са грмљавином.	Од 5 до 12	Од 16 до 23, око 15.10. од 12 до 16	Од 10 до 16 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Чешћа појава кише и пљускова са грмљавином. Средином октобра киша или суснежица.	Од 2 до 5, средином октобра изнад 1300 m око -1	Од 14 до 19, око 15.10. од 8 до 13	Од 5 до 12, средином октобра око 2 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

*** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Сезонска прогноза времена за период Октобар-Новембар-Децембар 2012. године****

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

Датум израде прогнозе: 20.09.2012.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека.	Око 40
	У Војводини и западној Србији изнад вишегодишњег просека	Око 60
Сезонска количина падавина	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека.	Око 40
	У јужној и југозападној Србији изнад вишегодишњег просека	Око 60

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 5 до 9	Од 3 до 5	Од 0 до 3
Сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 35 до 50, на југу Србије и до 60	Од 50 до 70	Од 50 до 80, локално и до 100

****Прогностички материјал за израду сезонске прогнозе времена расположив је једном месечно.Референтни вишегодишњи просек се односи на период од 1981. до 2010.године

II Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

УПОЗОРЕЊЕ: На Топлици, Колубари, Старом Бегеју, Моравици, Брзави, Љигу, Лугомиру, Лиму и на Јадру протицаји су се приближили минималним средње месечним вредностима 95%-не обезбеђености (биолошком минимуму), услед чега се остварују неповољни хидролошки услови са гледишта квалитета воде (мали протицаји воде), водоснабдевања и залиха воде у акумулацијама.

Стање на рекама на дан 21.09.2012. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у опадању до Сланкамена, низводно у стагнацији у домену средњих вредности
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотокима је у стагнацији у домену од ниских до средњих вредности
Сава	Водостај Саве је у мањем опадању и стагнацији у домену средњих вредности
Дрина	Водостај Дрине је у стагнацији у домену ниских вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у стагнацији у домену ниских вредности
Јужна Морава и Западна Морава са притокама	Водостај Јужне Мораве и Западне Мораве је у стагнацији у домену ниских вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 21.09.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			22.09.	23.09.	24.09.	25.09.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	372	-1		37%	14.1				
	Корнојбург	154.05	289	0		27%		280			
	Братислава		346	28	2015	34%	14.5	320			
	Комарно	104.41	232	26	1736		14.9	230			
	Естергом	101.61	146	11		19%	16.0	175	163	143	134
	Будимпешта	95.65	197	-12	1780	18%	15.9	221	239	223	205
	Дунавфелдвар	89.58	-32	-16		16%	17.7	-34	-14	-7	-20
	Баја	81.72	253	-27	1860	22%	17.6	234	236	257	261
	Мохач	79.20	276	-27	1910	23%	17.0	256	250	265	275
	Бездан	80.64	128	-29	19.58	25%	17.4	107	101	116	125
	Апатин	78.84	200	4		28%	17.4	176	165	172	186
	Богојево	77.46	188	-31	2502	29%	17.1	165	153	160	170
	Вуковар	76.19	185	-26		30%	17.0				
	Илок	73.97	208	-24							
	Бач. Паланка	73.90	210	-36			17.0	190	172	168	172
	Нови Сад	71.73	192	-20	2701	31%	17.0	175	162	154	163
	Сланкамен	69.68	215	-15			16.6	198	183	174	173
	Земун	67.87	261	-5		41%		256	249	241	231
	Панчево	67.33	278	-2				273	267	260	252
	Смедерево	65.36	454	4			17.2	450	448	445	440
Банат. Паланка	62.85	679	4								
В. Градиште	62.17	751	8			18.8					
Прахово	29.00	60	10			21.7					
ДРАВА	Ботово	121.55	189	72		38	14.4				
	Терезино Поље	100.67	-177	11							
	Д. Михољац	88.39	67	43			17.0				
	Осијек	81.48	-5	1		25%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протнц.	Испуњеност корита	Т воде °C	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			22.09.	23.09.	24.09.	25.09.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			%	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-223	24	57.4	4	15.8	-106	-162	-229	-247
	Вашарошнамен	101.98	-209	2	47.0	2%	17.0	-117	-33	-91	-152
	Токај	90.01	438	-3		56%	18.6	440	443	446	445
	Солнок	78.78	-275	-1	64.7	1%	20.2	-275	-273	-263	-218
	Чонград		-166	1		14%	17.8	-165	-165	-165	-165
	Сегедин	73.70	81	4	124	26%	19.6	81	81	81	81
	Сента	72.80	236	0		39%	21.0	236	236		
	Нови Бечеј	71.87	315	0		53%	20.0				
Тител	69.70	202	-10		32%	20.0	186	172			
САВА	Загреб	112.26	-71	128	432	29%					
	Црнац	89.99	30	74							
	Јасеновац	86.82	80	-31	267	21%					
	Градишка	85.47	98	-52	367						
	Сл. Брод	81.80	97	-32	468	17%					
	Сл. Шамац	80.70	-114	-31							
	Ср. Митровица	72.28	128	-3	764	18%	19.1	112	96	94	115
	Шабац	72.61	12	-3				-5	-18	-22	0
	Београд	68.28	205	-5		41%	20.8	200	193	185	175
	Карловац	103.17	556	500							
	Приједор	129.68	-65	53			13.9				
	Нови Град		32	30			14.8				
	Делибашино Село	151.21	54	2	36.2		14.6				
	Добој	137.01	-140	-10	26.0		14.0				
Радаљ - Дрина		51	-2	69.2		16.0					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-133	3	21.3			-132			
	Алексинач	157.63	-143	-8	6.92		17.0	-136			
	Варварин	126.13	-148	0	41.2		18.0	-144	-146		
	Багрдан	100.94	-25	0	48.0		17.0	-24	-25		
	Љубичевски мост	73.42	-348	0	48.8		17.6	-346	344	344	

Прогноза водостаја на рекама до 01. октобра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у опадању до 24. септембра, а затим у мањем порасту до 26. септембра, а након тога у мањем опадању и стагнацији	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотокима ће бити у стагнацији	Протицаји на Старом Бегеју, Моравици и на Брзави приближили су се минималним средње месечним вредностима 95%-не обезбеђености (биолошком минимуму)
Сава	Водостај Саве ће бити у опадању до 24. септембра, затим у мањем порасту до 27. септембра, а након тога у опадању	Протицаји на Колубари и на Љигу приближили су се минималним средње месечним вредностима 95%-не обезбеђености
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у стагнацији	На Јадру и на Лиму протицаји су се приближили минималној средње месечној вредности 95%-не обезбеђености
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији	На Лугомиру протицаји су се приближили минималној средње месечној вредности 95%-не обезбеђености
Јужна Морава и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у стагнацији	Протицаји на Топлици приближили су се минималним средње месечним вредностима 95%-не обезбеђености.

Минимални средње месечни протицај 95%-не обезбеђености (биолошки минимум) је вредност минималног средње месечног протицаја до сада забележеног за одређену хидролошку станицу у периоду вишегодишњих осматрања. Улазак у биолошки минимум може угрозити флору и фауну у рекама, утиче на нарушавање екосистема и квалитета воде и има негативне последице на водоснабдевање, наводњавање и услове пловидбе.