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

ОПЕРАТИВНИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 11. септембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	10.09.2012.	11.09.2012	
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)
Палић	30.7	14.5	-
Сомбор	31.4	15.5	-
Нови Сад	30.4	16.4	-
Зрењанин	31.0	14.4	-
Кикинда	30.7	15.5	-
Банатски Карловац	30.0	16.5	-
Лозница	32.8	12.6	-
Сремска Митровица	31.5	17.5	-
Ваљево	31.5	12.2	-
Београд	30.7	19.8	-
Крагујевац	31.0	13.8	-
Смедеревска Паланка	31.2	12.2	-
Велико Градиште	28.9	16.0	-
Црни Врх	21.1	10.2	-
Неготин	29.0	15.3	-
Златибор	26.0	12.4	-
Сјеница	26.4	6.4	-
Пожега	30.1	8.0	-
Краљево	31.2	14.7	-
Копаоник	19.4	10.3	-
Куршумлија	31.3	10.7	-
Крушевац	31.4	13.1	-
Ћуприја	30.9	19.3	-
Ниш	31.2	18.9	-
Лесковац	32.2	11.6	-
Зајечар	27.8	12.5	-
Димитровград	29.1	13.0	-
Врање	30.6	13.3	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 11.09.2012. године
Период важења: од 11.09.2012. до 20.09.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
11.09.2012. Уторак	Претежно сунчано. После подне, уз локални развој облачности, на југу и југозападу краткотрајни пљускови и грмљавине. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју повремено јак, источни и југоисточни. Највиша температура од 28 до 32°C.	**Локална појава грмљавина са или без падавина**	**90**
		Tmax ≥ 32°C	**70**
		Удари ветра > 17 м/с	**95**
12.09.2012. Среда	Претежно сунчано. После подне, уз локални развој облачности, на југозападу краткотрајни пљускови и грмљавина. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју пре подне повремено и јак, јужни и југоисточни. Најнижа температура од 8 до 17°C, у кошавском подручју до 20°C, а највиша од 28 до 33°C.	**Локална појава грмљавина са или без падавина.**	**80**
		Tmax ≥ 32°C	**70**
		Удари ветра > 17 м/с	**60**
13.09.2012. Четвртак	Ујутро и пре подне на северу и западу, а до краја дана и у осталим крајевима јаче наоблачење и захлађење с кишом, локалним пљусковима са грмљавином и појачаним северозападним ветром. На западу и југозападу Србије локално се очекују обилне падавине, од 20 до 50 литара/м2 за 24 часа.	**Локална појава грмљавина са или без падавина.**	**90**
		Количина падавина већа од 40 l/m² за 24 h	**60**
14.09.2012. Петак	Претежно облачно и осетно свежије, местимично с кишом и краткотрајним пљусковима.	**Количина падавина већа од 20 l/m² за 12 h**	**60**
15.09.2012. Субота	Претежно облачно и свеже, местимично с кишом.	**Количина падавина већа од 20 l/m² за 12 h**	**60**

Прогноза времена за наредних пет дана (од 16.09. 2012. године до 20.09.2012. године)
У недељу претежно облачно, свеже, понегде с кишом. Од понедељка престанак падавина и делимично разведравање.

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 интезитета 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 интезитета 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 грмљавина са или без падавина
Ризик од удара грома, опасност за живот људи и животиња, проблеми у раду свих уређаја који користе електричну енергију, ризик од иницирања појаве ватре, проблеми у телекомуникацијама. Могући проблеми у транспорту електричне енергије због удара грома. Могућа је локална појава интезивних пљускова, бујица и јаких удара ветра са штетама на покретној и непокретној имовини.

Удари ветра > 17 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 опасност од повређивања људи и животиња, отежава већ тешку ситуацију (шумски и други пожари, еколошка катастрофа, ометање акција спашавања), могуће су штете и у пољопривреди (посебно су угрожени пластеници, воћарство и виноградарство). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

Tmax ≥ 32°C
Неповољни временски услови за хроничне болеснике, лица под терапијом, медицинској контроли или метеоропате, нарочито ако ови услови потрају неколико узастопних дана. Повољни временски услови за појаву шумских и других пожара.

Количина падавина већа од 40 l/m² за 24 h
Изазивање поплава, проблеми у свим активностима пољопривредне производње, проблеми у саобраћају, ризик од одрона и клизишта. Могуће повређивање људи и штете на имовини.

Количина падавина већа од 20 l/m² за 12 h
Изазивање поплава, 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 17. септембра до 07. октобра 2012. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 11.09.2012.

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)	(%)	(mm)
17.09.2012. до 23.09.2012.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека.	50	Од 10 до 14 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 4 до 9	Од 21 до 27 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 13 до 22	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	70	У већем делу Србије од 10 mm до 30 mm, локално до 40 mm. У Војводини од 1 mm до 10 mm.
					У Војводини испод вишегодишњег просека	60	
24.09.2012. до 30.09.2012.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека.	50	Од 9 до 14 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 4 до 9	Од 22 до 25 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 15 до 19	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	У већем делу Србије од 30 mm до 40 mm. У западној Србији од 40 mm до 50 mm, локално до 60 mm.
01.10.2012. до 07.10.2012.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 8 до 13 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 2 до 8	Од 20 до 23 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 12 до 17	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	У већем делу Србије . од 10 mm до 30 mm. У југозападној и југоисточној Србији од 30 mm до 40 mm, локално до 45 mm.
	У Војводини изнад вишегодишњег просека.	50			У Војводини и југозападној 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 12.09. до 30.09.2012. године**

Датум израде прогнозе: 03.09.2012.
Период важења: 12.09.2012. до 30.09.2012. године

Период	Време	Минимална температура (ºC)	Максимална температура (ºC)	Средња дневна температура (ºC)
12.09.2012. до 27.09.2012.	Углавном стабилно, суво и топло. Око 14.09., 16.09. и 20.09. предвиђа се нестабилно време уз могућност локалних пљускова и грмљавином.	Од 13 до 21	Од 26 до 31, око 20.09. краткотрајно око 23	Од 18 до 25 (изнад вишегодишњег просека)
28.09.2012. до 30.09.2012.	Мало свежије са чешћом појавом слабе кише.	Од 12 до 16	Од 22 до 25	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 12.09. до 30.09.2012. године***

Датум израде прогнозе: 03.09.2012.
Период важења: 12.09.2012. до 27.09.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (ºC)	Максимална температура (ºC)	Средња дневна температура (ºC)
До 500 m	Углавном суво и топло. Око 14. 09, 16. 09 и 20.09, а у јужним крајевима и око 12.09. предвиђа се нестабилно време уз могућност локалних пљускова и грмљавином.	Од 11 до 18, у Поморављу и Подунављу и до 21	Од 25 до 31, око 20.09. краткотрајно од 20 до 23	Од 17 до 26 (изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном суво и топло. Око 12.09, 14.09, 16.09. и 20.09, предвиђа се нестабилно време уз могућност локалних пљускова и грмљавином.	Од 7 до 17	Од 20 до 28, око 20.09. краткотрајно од 17 до 20	Од 13 до 21 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном суво и топло. Око 12.09, 14.09, 16.09. и 20.09, предвиђа се нестабилно време уз могућност локалних пљускова и грмљавином.	Од 4 до 12	Од 15 до 25	Од 10 до 19 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 03.09.2012.
Период важења: 28.09.2012. до 30.09.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (ºC)	Максимална температура (ºC)	Средња дневна температура (ºC)
До 500 m	Мало свежије са чешћом појавом слабе кише.	Од 9 до 16	Од 21 до 25	Од 14 до 20 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало свежије са чешћом појавом кише.	Од 6 до 13	Од 15 до 21	Од 10 до 17 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Свежије са чешћом појавом кише.	Од 4 до 9	Од 10 до 16	Од 7 до 13 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

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

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

Прогноза одступања метеоролошких параметара у односу на просек са вероватноћом остварења

Датум израде прогнозе: 23.07.2012.

Метеоролошки параметар	**Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек**	**Вероватноћа (%)**
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека.	Око 55
	У Војводини изнад вишегодишњег просека	Око 60
Средња сезонска количина падавина	Цела Србија испод или у границама вишегодишњег просека.	Око 40

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 (ºC/по месецу)	Од 10 до 14	Од 9 до 12	Од 7 до 10
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 35	Од 35 до 40	Од 40 до 60, локално и до 80

****Прогностички материјал за израду сезонске прогнозе времена расположив је једном месечно

II Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

УПОЗОРЕЊЕ: На горњем току Топлице, на Јабланици, Колубари, Старом Бегеју, Моравици, Брзави, Љигу, Лугомиру, Власини, Јадру и на Лиму 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.

На Сави од Сремске Митровице до Шапца водостај је испод ниског пловидбеног нивоа.

Стање на рекама на дан 11.09.2012. 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 средњих вредности
Банатски водотоци	Водостај на **банатским водотоцима** је у стагнацији у домену од ниских до средњих вредности
Сава	Водостај **Саве** је у стагнацији у домену ниских и средње ниских 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 11.09.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	H	ΔH	Q			12.09.	13.09.	14.09.	15.09.
		m.n.m.	cm	cm	m^3/s	%	°C	cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	366	2		36%	16.1				
	Корнојбург	154.05	240	-12		20%		250			
	Братислава		227	-87		22%	17.3	250			
	Комарно	104.41	249	36	1864		17.4	220			
	Естергом	101.61	166	21		22%	18.8	153	139	189	267
	Будимпешта	95.65	208	-6	1860	19%	18.9	224	202	210	305
	Дунавфелдвар	89.58	-27	-15		17%	19.4	-24	-23	-35	10
	Баја	81.72	254	-17	1870	22%	19.9	240	242	238	238
	Мохач	79.20	270	-16	1880	23%	20.0	254	251	251	246
	Бездан	80.64	116	-16	1886	23%	20.4	98	90	84	78
	Апатин	78.84	177	-19		26%	20.0	160	150	142	134
	Богојево	77.46	155	-20	2288	25%	20.3	138	128	120	115
	Вуковар	76.19	153	-17		26%	21.0				
	Илок	73.97	179	-16							
	Бач. Паланка	73.90	182	-16			20.6	170	160		
	Нови Сад	71.73	156	-17	2335	26%	20.5	141	132		
	Сланкамен	69.68	190	-10			20.0	180	170		
	Земун	67.87	251	-1		40%		247	243	240	237
	Панчево	67.33	268	-2				264	260	257	254
	Смедерево	65.36	454	-6			20.0	450	447	443	439
	Банат. Паланка	62.85	679	-6							
	В. Градиште	62.17	750	-8			21.8				
	Прахово	29.00	50	-15			23.0				
ДРАВА	Ботово	121.55	91	45		23%	18.0				
	Терезино Поље	100.67	-237	63			19.0				
	Д. Михољац	88.39	-48	-10	301		19.0				
	Осијек	81.48	-74	-26		16%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	H	ΔH	Q			12.09.	13.09.	14.09.	15.09.
		m.n.m.	cm	cm	m^3/s	%	^oC	cm	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-246	-1	37.3	2%	19.1	-251	-251	-251	-251
	Вашарошнамен	101.98	-226	-2	41.3	1%	19.0	-226	-227	-227	-228
	Токај	90.01	452	1		57%	22.3	452	451	451	451
	Солнок	78.78	-273	-1	66.3	1%	22.6	-276	-277	-277	-278
	Чонград		-157	2		14%	22.2	-156	-156	-156	-156
	Сегедин	73.70	88	1	129	27%	23.6	88	88	88	88
	Сента	72.80	244	0		30%	23.8	245	245		
	Нови Бечеј	71.87	325	0		54%	22.8				
	Тител	69.70	176	-6		29%	22.9	168	158		
САВА	Загреб	112.26	-267	-2	87.8	5%					
	Црнац	89.99	-173	-13							
	Јасеновац	86.82	-62	-15	186	7%					
	Градишка	85.47									
	Сл. Брод	81.80	-3	-6	254	6%	21.0				
	Сл. Шамац	80.70	-216	-4							
	Ср. Митровица	72.28	26	-1	383	5%	22.7	22	18	13	12
	Шабац	72.61	-80	-2			22.0	-84	-88	-93	-94
	Београд	68.28	194	-2		40%	24.8	190	186	183	180
	Карловац	103.17	-51	-5							
	Приједор	129.68	-9	0			20.2				
	Нови Град		-44	0			20.4				
	Делибашино Село	151.21	47	-2	32.5		19.1				
	Добој	137.01	-165	-6	21.5		20.9				
	Радаљ - Дрина		50	-1	68.0		18.6				
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-141	-1	21.7			-142			
	Алексинац	157.63	-146	-6	8.0		19.0	-139			
	Варварин	126.13	-151	-5	39.4			-153	-154		
	Багрдан	100.94	-27	-4	46.4		20.9	-30	-30		
	Љубичевски мост	73.42	-344	-1	52.4		21.8	-347	-348	-348	

Прогноза водостаја на рекама до 21. септембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај **Дунава** ће бити у опадању до 16. септембра, затим у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај **Тисе** ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на **банатским водотоцима** 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 стагнацији и мањем опадању, а средином периода у мањем порасту	**Протицаји на Колубари и на Љигу приближили су се минималним средње месечним вредностима 95%-не обезбеђености** **На Сави од Сремске Митровице до Шапца водостај је испод ниског пловидбеног нивоа.**
Дрина	Водостај на **Дрини** ће бити у мањем и умереном порасту до 14. септембра, а затим у опадању	**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 и мањем опадању, а средином периода у мањем порасту	**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 и мањем опадању, а средином периода у мањем порасту	**Протицаји на горњем току Топлице, на Јабланици и на Власини 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.