

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 18. јануар 2017. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	17. 01.2017	18.01.2017		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	-0.1	-3.6	-	0
Сомбор	-1.3	-4.9	2.0	19
Нови Сад	-0.8	-3.5	3.0	5
Зрењанин	0.8	-3.3	0.5	1
Кикинда	0.7	-5.3	-	-
Банатски Карловац	2.3	-2.5	1.0	1
Лозница	0.0	-1.3	7.0	23
Сремска Митровица	0.2	-1.5	0.9	9
Ваљево	-0.2	-2.1	7.0	24
Београд	1.2	-0.3	1.0	4
Крагујевац	1.6	-2.5	0.8	4
Смедеревска Паланка	2.0	-1.9	2.0	5
Велико Градиште	2.2	-0.7	0.0	2
Црни Врх	-7.1	-8.8	9.0	65
Неготин	-0.2	-2.5	10.0	18
Златибор	-5.5	-7.5	2.0	29
Сјеница	-1.9	-7.4	1.0	18
Пожега	0.0	-3.2	2.1	10
Краљево	0.2	-3.1	3.1	6
Копаник	-6.5	-8.8	0.8	62
Куршумлија	-1.0	-3.6	5.0	16
Крушевац	0.5	-2.7	2.1	10
Ђуприја	2.8	-1.7	0.4	2
Ниш	1.6	-1.6	0.0	11
Лесковац	1.7	-3.5	0.7	17
Зајечар	-1.0	-2.6	4.0	22
Димитровград	3.7	-3.4	0.4	20
Врање	2.3	-2.9	0.0	6

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 18.01.2017. године у 12:00

Период важења: од 18.01.2017. до 27.01.2017. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
18.01.2017. Среда	Облачно, хладно и ветровито, местимично са снегом, уз мање повећање висине снежног покривача, а на југу и истоку се очекује од 5 до 10 cm новог снега, на планинама и више, а због умереног и јаког североисточног ветра и локално стварање снежних наноса. Највиша температура од -3 до 1°C.	Повећање снежног покривача $\geq 10\text{cm}$ за 12 h	90
		Удари ветра $> 17\text{ m/s}$	90
19.01.2017. Четвртак	Умерено и потпуно облачно и хладно, на северу суво у осталим крајевима местимично са снегом. Више падавина очекује се на југу, истоку и на планинама уз даље повећавање снежног покривача и локално стварање снежних наноса. Ветар слаб и умерен, на истоку и у планинским пределима повремено и јак, источни и североисточни. Најнижа температура од -9 до -4°C, највиша од -4 до 0°C. Увече и током ноћи престанак падавина.	$T_{\min} < -5^{\circ}$	90
		Повећање снежног покривача $\geq 10\text{cm}$ за 12 h	90
20.01.2017. Петак	Хладно са умереним и јаким јутарњим мразем. Током дана мало и умерено облачно и суво. Ветар слаб, источни и југоисточни. Најнижа температура од -11 до -6°C, а највиша од -4 до 0 °C.	$T_{\min} < -10^{\circ}\text{C}$, у планинским пределима $T_{\min} < -15^{\circ}\text{C}$	90
21.01.2017. Субота	Хладно са умереним и јаким јутарњим мразем, местимично и маглом која ће се по котлинама и понегде у нижим пределима задржати и дуже. Током дана мало и умерено облачно и суво. Ветар слаб, источни и југоисточни. Најнижа температура од -13 до -8°C, а највиша од -4 до 0 °C.	$T_{\min} < -10^{\circ}\text{C}$, у планинским пределима $T_{\min} < -15^{\circ}\text{C}$	90
22.01.2017. Недеља	Хладно са умереним и јаким јутарњим мразем, местимично и маглом која ће се по котлинама и понегде у нижим пределима задржати и дуже. Током дана мало и умерено облачно и суво. Ветар слаб и умерен, после подне и увече у доњем Подунављу и на југу Баната повремено и јак, југоисточни. Најнижа температура од -13 до -8°C, а највиша од -4 до 0 °C.	$T_{\min} < -10^{\circ}\text{C}$, у планинским пределима $T_{\min} < -15^{\circ}\text{C}$	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 23.01.2017. до 27.01.2017.)

Хладно и у већини дана суво, само се у уторак у југозападним и јужним крајевима уз нешто више облачности понегде очекује снег. Крајем периода ново наоблачење 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:

Удари ветра > 17 m/s

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 - нарочито у раду са крановима, индиректна опасност од повређивања људи и животиња, отежава већ тешку ситуацију (шумски и други пожари, еколошка катастрофа, ометање акција спашавања). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

Формирање снежног покривача ≥ 10 cm за 12 h

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуације (озбиљне потешкоће у акцијама спашавања). Ризик од грана које се ломе са дрвећа. Потенцијална опасност од уништења кровова на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

У нижим пределима $T_{min} < -5$

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неубичајена 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.

У нижим пределима $T_{min} < -10^{\circ}$

Веома опасна временска ситуација када траје неколико узастопних дана. Угрожени животи људи и животиња, проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом, проблеми у саобраћају, штете у шумарству, проблеми у грађевинарству и другим временско зависним економским секторима.



Прогноза времена за период од 23. јануара до 12. фебруара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 17.01.2017.

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)
23.01.2017. до 29.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	60	Почетком недеље од -12 до -7, затим од -6 до 0	Почетком недеље од -3 до 3, затим од 5 до 10	У целој Србији испод вишегодишњег просека	60	Од 1 mm до 10 mm, локално до 20 mm.
	У Срему и на западу Србије испод вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком недеље од -18 до -10, затим од -11 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком недеље од -6 до -2, затим од 0 до 6			
30.01.2017. до 05.02.2017.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од -4 до 2	Од 2 до 11	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално до 20 mm.
	У Неготинској Крајини у границама вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 7	У Војводини у границама вишегодишњег просека	40	
06.02.2017. до 12.02.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 2	Од 4 до 11	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима 10 mm до 20 mm, локално и до 30 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до 0	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 7	У Банату и Шумадији испод вишегодишњег просека	60	

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

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 26.01.2017. до 15.02.2017. године**

Датум израде прогнозе: 15.01.2017.

Период важења: 26.01.2017. до 15.02.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.01.2017. до 31.01.2017.	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Прво ће падати киша, суснежица или снег, а затим киша местимично.	Од -4 до -1, крајем јануара и до 2	Од 3 до 6 крајем јануара и до 9	Од 0 до 5 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)
01.02.2017. до 15.02.2017.	Просечно хладно време, повремено са кишом, суснежицом и снегом. Око 02.02. и 11.02. биће услова за појаву суснежице или снега, а око 04.02, 05.02, 08.02, 09.02, 12.02. и 15.02. за појаву кише повремено.	Од -2 до 2	Од 2 до 5, средином друге декаде фебруара и до 8	Од 0 до 4 (у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 26.01.2017. до 15.02.2017. године***

Датум израде прогнозе: 15.01.2017.

Период важења: 26.01.2017. до 31.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Прво ће падати киша, суснежица или снег, затим киша местимично.	Од -5 до -1, крајем јануара и до 3	Од 2 до 6 крајем јануара и до 9	Од -1 до 5 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Прво ће падати суснежица или снег, а затим киша, суснежица или снег.	Од -9 до -3, крајем јануара и до -1	Од -1 до 4 крајем јануара и до 7	Од -3 до 4 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало топлије и ветровито време, са чешћом појавом падавина. Око 26.01, 27.01. и 31.01 снег, а око 28.01, 29.01. и 30.01. суснежица или снег.	Од -12 до -5, крајем јануара од -5 до 0	Од -3 до 3 крајем јануара од 2 до 5	Од -5 до 2 (у границама или мало изнад вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.01.2017.

Период важења: 01.02.2017. до 15.02.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	<p>Просечно хладно време, повремено са кишом, суснежицом и снегом.</p> <p>Око 02.02. и 11.02. има изгледа за појаву суснежице или снега, а око 04.02, 05.02, 08.02, 09.02, 12.02. и 15.02. за појаву кише повремено.</p>	<p>Од -3 до 2,</p> <p>на југу Србије од -5 до 3</p>	<p>Од 2 до 5,</p> <p>средином друге декаде фебруара и до 8</p>	<p>Од -2 до 4 (у границама вишегодишњег просека)</p> <p>На југу Србије од -2 до 2 (испод или у границама вишегодишњег просека)</p>
Између 500 m и 1000 m	<p>Мало хладније време, повремено са суснежицом и снегом.</p> <p>Око 15.02. и 11.02. има изгледа за појаву кише или суснежице повремено.</p>	<p>Од -9 до 0</p>	<p>Од 3 до 3,</p> <p>средином друге декаде фебруара и до 6</p>	<p>Од -9 до 2 (испод вишегодишњег просека))</p>
Између 1000 m и 1500 m	<p>Мало хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача.</p> <p>Око 15.02. има изгледа за појаву кише, суснежице или снега.</p>	<p>Од -15 до -4</p>	<p>Од -8 до 0,</p> <p>средином друге декаде фебруара од 0 до 4</p>	<p>Од -12 до 0 (испод вишегодишњег просека)</p>

Сезонска прогноза времена за период Јануар–Фебруар-Март-2017. године****

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

Датум израде прогнозе: 21.12.2016.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	Око 33
	На југозападу и југу Србије изнад вишегодишњег просека	Око 40
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 2 до 5	Од 0 до 3	Од -3 до 2
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 55, локално и до 70	Од 30 до 60 локално и до 70	Од 50 до 70, локално и до 80

****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:

Температуре воде на рекама у Србији крећу се:

На Дунаву око 0.0°C, на Сави око 0.3°C, на Великој Морави око 0.0 °C, на Тиси око 0.0 °C, а на банатским водотоцима око 0.0 °C, што је испод просечних вредности температура воде за јануар.

На Тиси, банатским водотоцима, доњим токовима Дунава, Велике и Јужне Мораве, на Колубари са притокама, Јабланици, Топлици, као и на Млави, Пеку и Тимоку забележена је појава делимичног до потпуног ледостаја. На горњим токовима Дунава, Саве, Велике, Јужне и Западне Мораве осматран је приобални лед са ледоходом од 10 до 40% ширине речног корита. Наредних дана на овим рекама се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 23. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.

Стање на рекама на дан 18.01.2017. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у порасту у домену средње ниских вредности. На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији.
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији порасту у домену средње ниских вредности.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотоцима су у стагнацији и мањем опадању у домену средњих и средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у порасту у домену ниских вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем опадању у домену ниских вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у стагнацији и мањем порасту у домену средње ниских и ниских вредности.

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 18.01.2017. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			19.01.	20.01.	21.01.	22.01.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	358	-1	550	680							
	Корнојбург	154.05	208	6					189				
	Братислава	129.08	284	9	650	750	1268	0.4	280				
	Комарно	104.41	126	-11	500	680	1091	0.5	135				
	Естергом	101.61	62	-7	500	650		0.5	63	59	48	42	
	Будимпешта	95.65	120	-2	620	800	1300	0.2	116	116	108	99	
	Дунавфелдвар	89.58	-120	1	600	750	940	1.0	-122	-123	-126	-134	
	Баја	81.72	167	9	700	900	1450	0.9	168	165	164	159	
	Мохач	79.20	212	11	700	950	1600	1.4	216	214	213	210	
	Бездан	80.64	90	12	500	700	1780	0.0	98	96	94	91	
	Апатин	78.84	206	14	600	750		0.0	-	-	-	-	
	Богојево	77.46	282	19	600	700	-	0.0	-	-	-	-	
	Вуковар	76.19	-		580	630							
	Илок	73.97	-										
	Бач. Паланка	73.97	65	10	530	650		0.2	80	98			
	Нови Сад	71.73	124	16	450	700	1305	0.0	138	153			
	Сланкамен	69.68	262	22	500			0.0	281	291	294	295	
	Земун	67.87	316	7	550	650		0.0	-	-	-	-	
	Панчево	67.33	267	9	530	650		0.0	274	284	289	292	
	Смедерево	65.36	460	4	600	700		0.0	464	470	473	475	
Бан. Паланка	62.85	688	6	765	865								
В. Градиште	62.17	754	6	800	830		1.0						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55	19	-3	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-308	21	300	350							
	Д. Михољац	88.39	-88	20	400	480	233	-					
	Осијек	81.48	-	-	350	500		-					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		19.01.	20.01.	21.01.	22.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-224	-7	300	500	54.2	0.0	-225	-228	-228	-228
	Вашарошнамен	101.98	-78	-7	600	800		0.0	-84	-85	-89	-96
	Токај	90.01	468	0	600	800		0.0	468	468	468	468
	Солнок	78.78	-101	5	650	800	253	0.0	-97	-90	-73	-56
	Чонград		-47	6	650	800		0.3	-46	-44	-40	-33
	Сегедин	73.70	130	1	650	850	450	0.0	130	131	132	133
	Сента	72.80	244	0	600	800	357	0.0	242	240		
	Нови Бечеј	71.87	323	0	500	700		0.0				
Тител	69.70	254	19	500	650			-	-	-	-	
САВА	Загреб	112.26	-255	-9	370	470	105					
	Црнац	89.99	1	-53	670	770						
	Јасеновац	86.82	190	-24	700	800	236					
	Градишка	85.47	142	-3	700	730	456					
	Сл. Брод	81.80	166	10	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-	-	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	117	21	650	750	715	0.0	140	150	147	139
	Шабац	72.61	2	2	400	500		0.0	22	31	29	21
	Београд	68.28	193	6	500	600			200	210	215	219
	Карловац	103.17	37	-32	400	750						
	Приједор	129.68	59	-6	420	460		1.1				
	Нови Град	152	58	-34	360	400		0.7				
	Делибашино Село	151.21	71	10	250	320	48.8	2.7				
	Добој	137.01	-114	-6	300	450	36.2	0.3				
Радаљ - Дрина	129.47	30	1	380		50						
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-92	-5	350	430	47.4		-96			
	Алексинач	157.63	-106	6	300	400	34.8	0.0	-81			
	Варварин	126.13	-88	-5	200	500	133		-79	-81		
	Багрдан	100.94	33	-12	500	600	114	-	33	39		
	Љубичевски мост	73.42	-261	-3	450	600	196	0.0	-263	-253	-257	

Прогноза водостаја на рекама до 28. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем порасту до 20. јануара, а затим стагнацији. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	На Дунаву до Сланкамена забележена је појава приобалног леда, ретког ледостаја и ледохода око 40% ширине речног корита, низводно појава потпуног и делимичног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 23. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока. На Млави, Пеку и Тимоку са притокама забележена је појава приобалног леда и делимичног до потпуног ледостаја. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 23. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	На Тиси је забележена појава потпуног и делимичног ледостаја дебљине од 9 до 18 cm. Наредних дана очекује се задржавање формираног леда, а од 18. до 23. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На банатским водоточима забележена је појава потпуног ледостаја дебљине од 1,5 до 14 cm. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 23. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у порасту до 20. јануара, а након тога у стагнацији и мањем колебању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	На Сави до Шапца је забележена појава ледохода од 10 до 40% ширине речног корита. На Колубари са притокама је забележен делимичан и потпуни ледостај. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 21. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у стагнацији.	На Лиму је забележена појава приобалног леда. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 23. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
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.	На Великој Морави до Багрдана забележена је појава приобалног леда и ледохода на 20% ширине речног тока, а низводно потпуни ледостај. Наредних дана се очекује задржавање формираног леда, а од 18. до 23. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у стагнацији и мањем колебању.	На Западној Морави и на Јужној Морави до Алексинца забележена је појава приобалног леда и пловећег леда од 5 до 30% ширине речног корита, низводно потпуни ледостај са тенденцијом задржавања формираног леда, а од 18. до 23. јануара се очекује повећање дебљине леда и процента покривености речног тока.