

Републички хидрометеоролошки завод Србије

Кнеза Вишеслава 66

11000 Београд

Република Србија



ВАНРЕДНИ КЛИМАТОЛОШКИ ДНЕВНИ БИЛТЕН ПАДАВИНА

1-23. МАРТ 2016. године

Београд, 23. март 2016. године

Одељење за мониторинг климе и климатске прогнозе
Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену
ризика елементарних непогода

web: <http://www.hidmet.gov.rs>

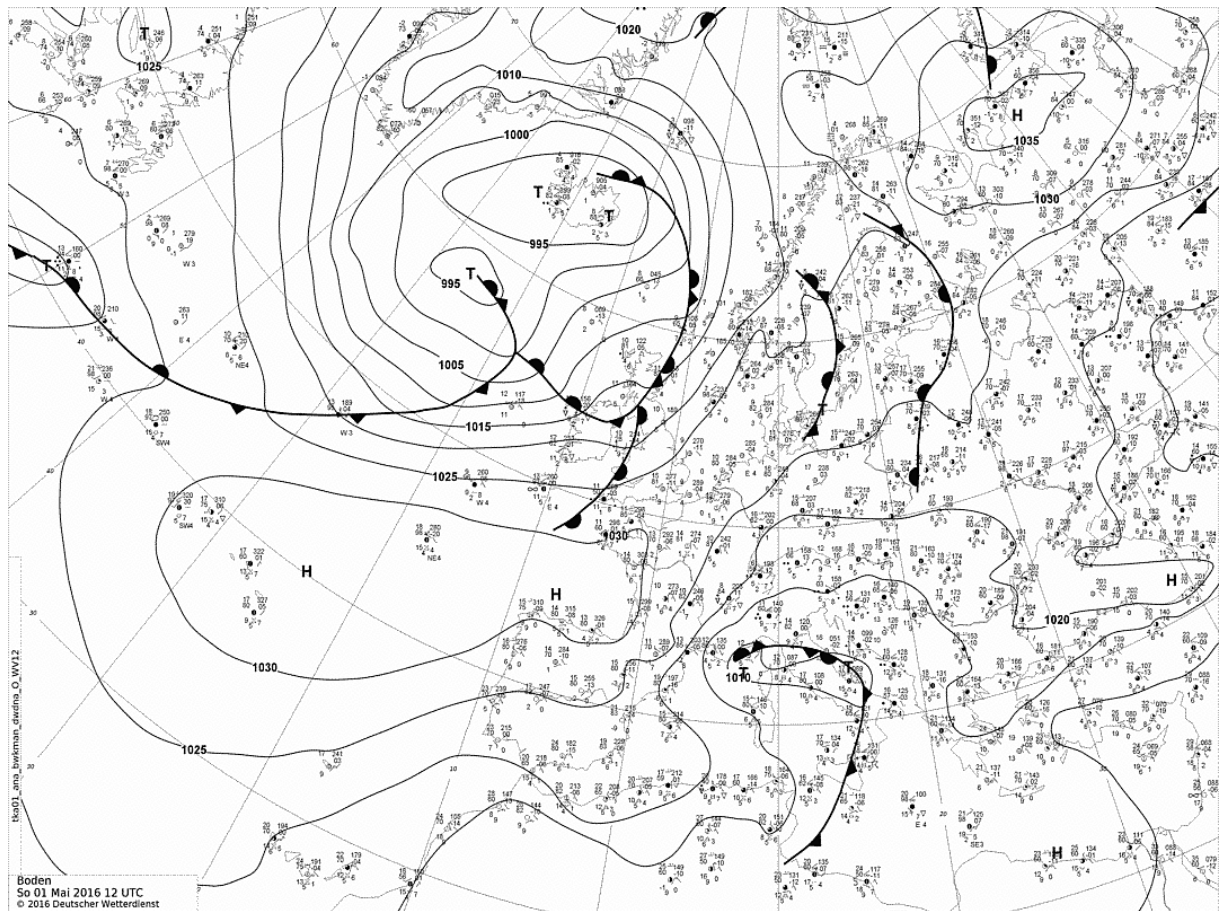
mail: office@hidmet.gov.rs

Рекордне вредности мартовске дневне количине падавина на Златибору, у Пожеги и Сјеници 7. марта 2016. године

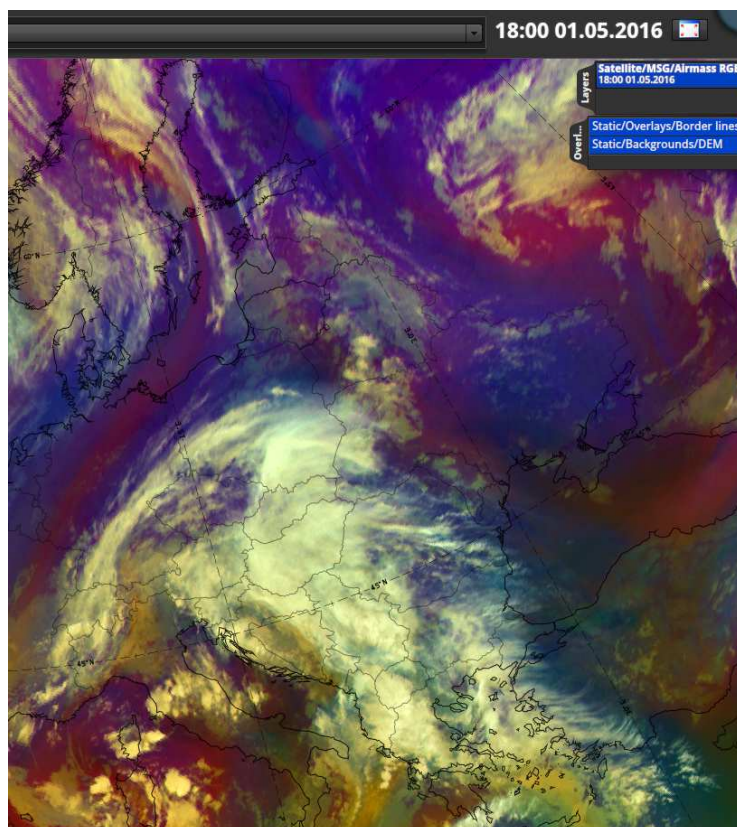
Синоптичка ситуација

У периоду од 1. до 4. маја доминантан је био утицај циклонске циркулације формиране у области Ћеновског залива чији се центар са припадајућом фронталном зоном из Тиренског мора премештао преко југа Апенинског на југ Балканског полуострва. Оваква синоптичка ситуација је условила облачно време, местимично с кишом и пљусковима у већем делу Србије. Највише падавина било је на западу и југозападу Србије.

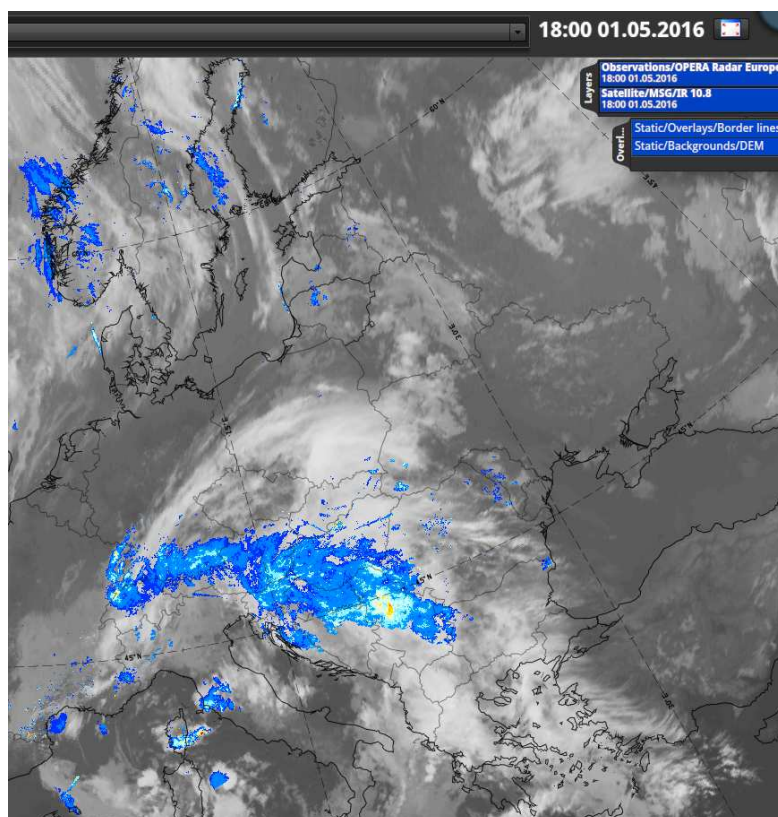
22. марта дошло је до продубљавања циклона развијеног по свим висинама уз споро премештање његовог центра са југа Апенинског ка југу Балканског полуострва уз таласање топлот фронта преко централних делова Балкана. Услед овакве синоптичке ситуације време у Србији је облачно са кишом, на планинама са влажним снегом, на југу и са пљусковима и грмљавином. Ветар умерен и јак, углавном источни, у доњем подунављу и на југу Баната повремено олујне јачине.



Слика 1а. Синоптичка ситуација за 1. мај у 12:00 (формирање Ћеновског циклона)



Слика 2а. Сателитска слика за 1. мај у 18:00



Слика 3а. Радарска слика за 1. мај у 18:00

КЛИМАТОЛОШКА АНАЛИЗА ПАДАВИНА

Као последица глобалних промена климе регистроване су и промене у интензитету и учесталости појаве климатских екстрема.

Поједине екстремне климатске и временске појаве су учесталије последњих деценија, а стање у Србији се показало као веома осетљиво на природне непогоде, поплаве, клизишта, шумске пожаре, суше, топлотне таласе, како кроз своју историју тако и у данашње време.

У Европи, у последње 32 године, на већим рекама догодило се 325 поплава, од тога у последњих 12 година 200. У Србији значајне поплаве забележене су 1980, 1981, 1988, 1999, 2002, 2005, 2006, 2009. и 2014. године. Климатски индекси везани за епизоде екстремних количина падавина показују позитивне трендове у периоду 1961-2015. на већини станица у Србији.

Пројекције максималних годишњих падавина добијених из шест регионалних климатских модела, указују на повећање интензитета падавина као и већу варијабилност количине падавина у раним летњим месецима, као и на значајан пораст максималних годишњих протицаја на сливу реке Колубара у периоду од 2001-2030. и 2071-2100. у односу на период 1961-1990. године.

Најкишовитија година до сада у Србији је 2014. На дванаест Главних метеоролошких станица је превазиђена максимална годишња сума падавина. У мају 2014. године су тродневне суме падавина у области Подринско-колубарског региона, Мачве и Тамнаве превазишле 1000-годишње тродневне суме.

Табела 1. Количина падавина у mm, просечне вредности месечне суме падавина за март за референтни климатолошки период 1981-2010. и проценат остварења падавина од 1. до 23. марта

станица/округ	1. март	2. март	4. март	5. март	7. март	8. март	10. март	11. март	12. март	13. март	14. март	15. март	16. март	17. март	22. март	23. март	сума (mm)	март пр.	%
Златибор / златиборски	12.6	18	2.7		80.3		4.8	21.1	1.9	8.7	10.9	5.4			5.4	19.3	191.1	73.4	260
Пожега / златиборски	7.7	9.5	0.3		76.6		1.3	14.7	5.5	3.9	1.6	0.6			7.9	17.0	146.6	45.8	320
Сјеница / златиборски	12.4	1.2	0.9		71.4	0.1	1.2	19.2	1.1	3.7	0.8	0.8	0	0	2.9	4.9	120.6	46.1	262
Копанник / расински	13.6		4.4	0	16.7	42.1	6.1	26.3	1.1	8.8	7.7	0.4	0.1	0.1	10.1	2	139.5	74.9	186
Краљево / рашки	4.7	3.6	0.4		37.5	3.9	6	18.9	2.6	5	5.7	0.3			9.6	14.9	113.1	52.9	214
См.Паланка / подунавски	8	11.9	5.7	0.7	34.2	1.9	3.9	11.3	5.5			0.7			11.2	14.9	109.9	43.6	252
Лозница / мачвански	16.4	0.5	6		3.6	7.7	0.4	13.5	18.1		1.6	0	0		21	30.9	119.7	65.7	182
Каона / моравички	4.8	4.6			54.6	0.4	8.2	34.4	3.2	11	15.6		2			23	161.8	82.2	197
Тутин / рашки	12		1.5		51	39	7	35	1.2	10.5	15.3	3.7	0.3		0.5	0.6	177.6	47.2	376
Нови Пазар / рашки	10.5		0.8		29.1	45.4	3.4	25.6	1.2	11.2	5.1	0.5			2.6	0.6	136	44.4	306
Брус / расински	6.7		0.6		5.7	12.7	10	36.5	4	12.5	26.5				2.6	4.2	122	40.5	301
Блажево / расински	15.1		0.6	0.1	6.1	28.7	6.1	29.2	0.7	12.6	17.4		0		8.7	3.4	128.7	61.6	209

*из табеле су изостављени дани када није било падавина

Регистрована количина падавина по данима од 7. до 23. марта:

7. март – забележена је највећа количина падавина. Количина падавина која је измерена од 7 часова 6. марта до 7 часова 7. марта 2016. године, на Златибору, у Пожеги и Сјеници (златиборски округ) превазишла је просечне вредности количине падавина за цео март. Вредности количине падавина забележене на овим станицама су уједно и највеће дневне суме падавина забележене на њима током марта.

- На Златибору је измерено 80,3 mm, ранији дневни максимум количине падавина на Златибору током марта је износио 56,7 mm, а забележен је 6. марта 2015. године.
- У Пожеги је измерено 76,6 mm, претходни дневни максимум је износио 46,0 mm, измерен 29. марта 1927. године.
- У Сјеници је са 71,4 mm превазиђен претходни дневни максимум за март на тој станици који је забележен 15. марта 2013. године, а износио је 42,1 mm.

На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Семегњево (златиборски округ) 92,0 mm, Шљивовица (златиборски округ) 87,5 mm, Бјелуша (златиборски округ) 87,0 mm, Негбина (златиборски округ) 78,5 mm, Горњи Бањани (моравички округ) 74,1 mm, Скржути (златиборски округ) 73,5 mm, Нова Варош (златиборски округ) 72,0 mm, Прељина (моравички округ) 71,0 mm, Понорац (златиборски округ) 70,5 mm, РЦ Сјеница (златиборски округ) 70,2 mm.

Повратни период падавина измерених 7. марта је 35 година на подручју Пожеге, на подручју Златибора 25 година, а на подручју Сјенице 100 година, на падавинској станици Негбина 20 година, Семегњевоу 200 година и Бјелуши 50 година (на основу Гумбелове расподеле).

8. март – регистрована је мања количина падавина у односу на претходан дан. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена на Копаонику 42,1 mm, у Куршумлији је измерено 24,6 mm, у Врању 24,2 mm.

На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Лопужње (рашки округ) 47,2 mm, Нови Пазар (рашки округ) 45,4 mm, Тутин (рашки округ) 39,0 mm, Крива Река (расински округ) 37,0 mm, Врановина (рашки округ) 36,8 mm, Јошаничка Бања (рашки округ) 35,5 mm.

9. март – нису забележене значајније падавине

10. март – забележена је мања количина падавина. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена у Неготину 15,8 mm, на Црном Врху 12,6 mm, у Димитровграду 9,7 mm.

На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Поповица (борски округ) 21,7 mm, Михајловац (борски округ) 18,8 mm, Јабуковац (борски округ) 18,5 mm.

11. март – у целој земљи су регистроване падавине у мало већим количинама у односу на претходни дан. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена на Копаонику 26,3 mm, на Златибору 21,1 mm, у Куршумлији 19,4 mm.

На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Штава (топлички округ) 46,8 mm, Осоница (златиборски округ) 44,0 mm, Крива Река (расински округ) 39,0 mm, Каменица (рашки округ) 37,8 mm.

12. март – у односу на 11. март забележена је мања количина падавина. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена у Лозници 18,1 mm, Зрењанину 11,4 mm, Ваљеву 6,3 mm;

На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Дворска (мачвански округ) 17,0 mm, Крупањ (мачвански округ) 15,0 mm, Завлака (мачвански округ) 14,6 mm.

13. март – мања количина падавина у односу на претходни дан. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена у Куршумлији 10,9 mm, на Копаонику 8,8 mm, на Златибору 8,7 mm.

На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Луково (топлички округ) 21,8 mm, Трновци (расински округ) 15,0 mm, Ковиљ (јужнобачки округ) 14,5 mm.

14. март – количина падавина слична јучерашњој. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена у Куршумлији 17,7 mm, на Златибору 10,9 mm, у Лесковцу 9,0 mm.

На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Штава (топлички округ) 34,2 mm, Луково (топлички округ) 27,9 mm, Боринце (јабланички округ) 26,7 mm, Брус (расински округ) 26,5 mm.

15. март – мала количина падавина. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена на Златибору 5,6 mm. Падавине су забележене на још неколико ГМ станица са количинама испод 1 mm.

На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Негбина (златиборски округ) 9,5 mm, Врмбаје (моравички округ) 7,2 mm, Бјелуша (златиборски округ) 6,5 mm.

16. март – мала количина падавина. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена на Палићу 2,8 mm, Сомбору 2,1 mm. Падавине су забележене на још неколико ГМ станица са количинама испод 1 mm.

На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станицама Ковиљ (јужнобачки округ) и Хоргош (севернобачки округ) 3,2 mm.

17. март – нису забележене значајније падавине

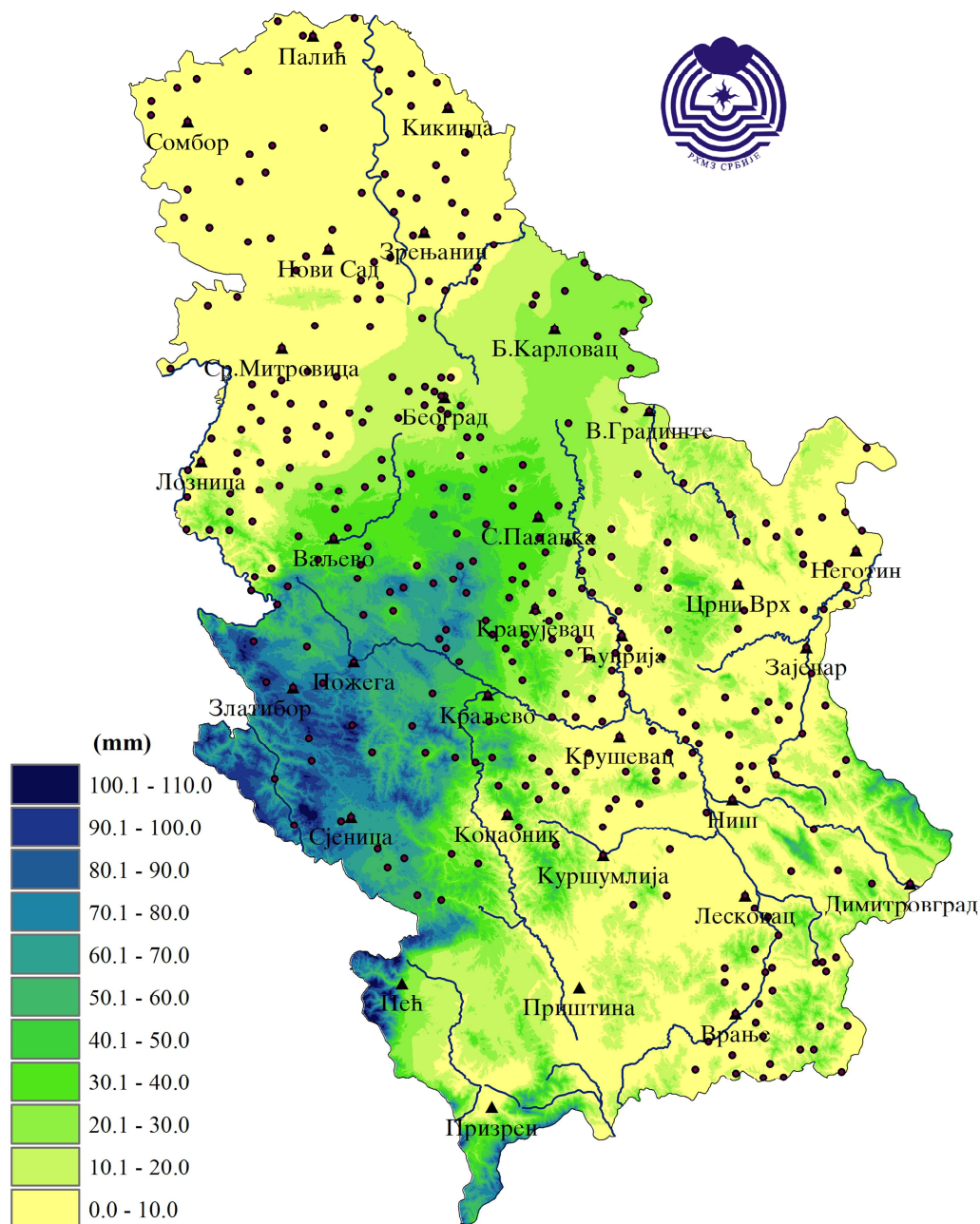
18-21. март – нису забележене падавине

22. март – падавине забележене у скоро целој земљи. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена у Лозници 21,0 mm, на Палићу 12,6 mm, у Смедеревској Паланци и Ваљеву 11,2 mm.

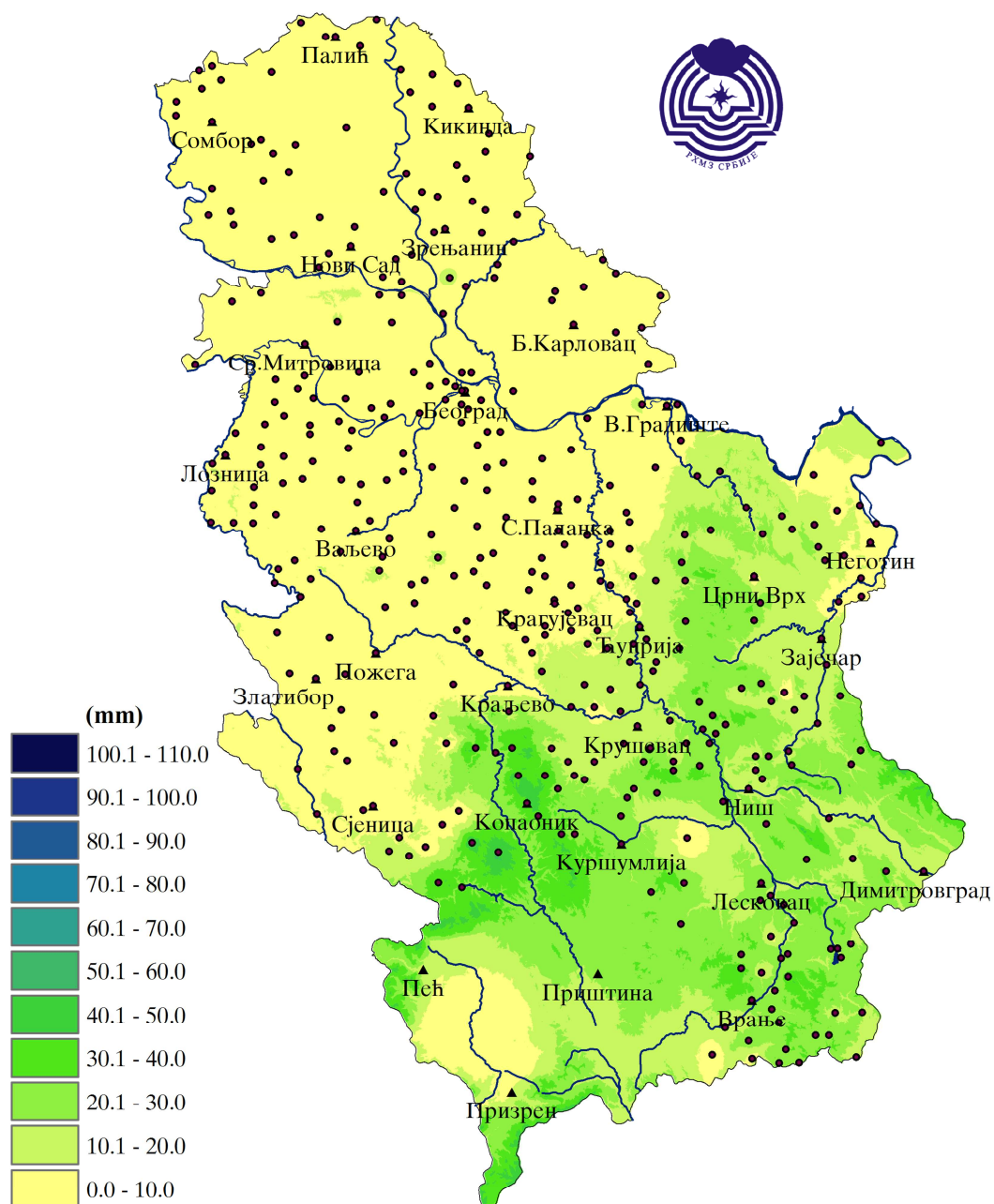
На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Синошевић (мачвански округ) 31,0 mm, Варна (мачвански округ) и Лешница (мачвански округ) 27,5 mm, Предворица (мачвански округ) 27,0 mm.

23. март –веће количине падавина у односу на претходни дан. На Главним метеоролошким станицама највећа количина падавина је измерена у Лозници 30,9 mm, Зајечару 26,1 mm, Ћуприји 21,9 mm, Крагујевцу 21,3 mm, Ваљеву 20,2 mm.

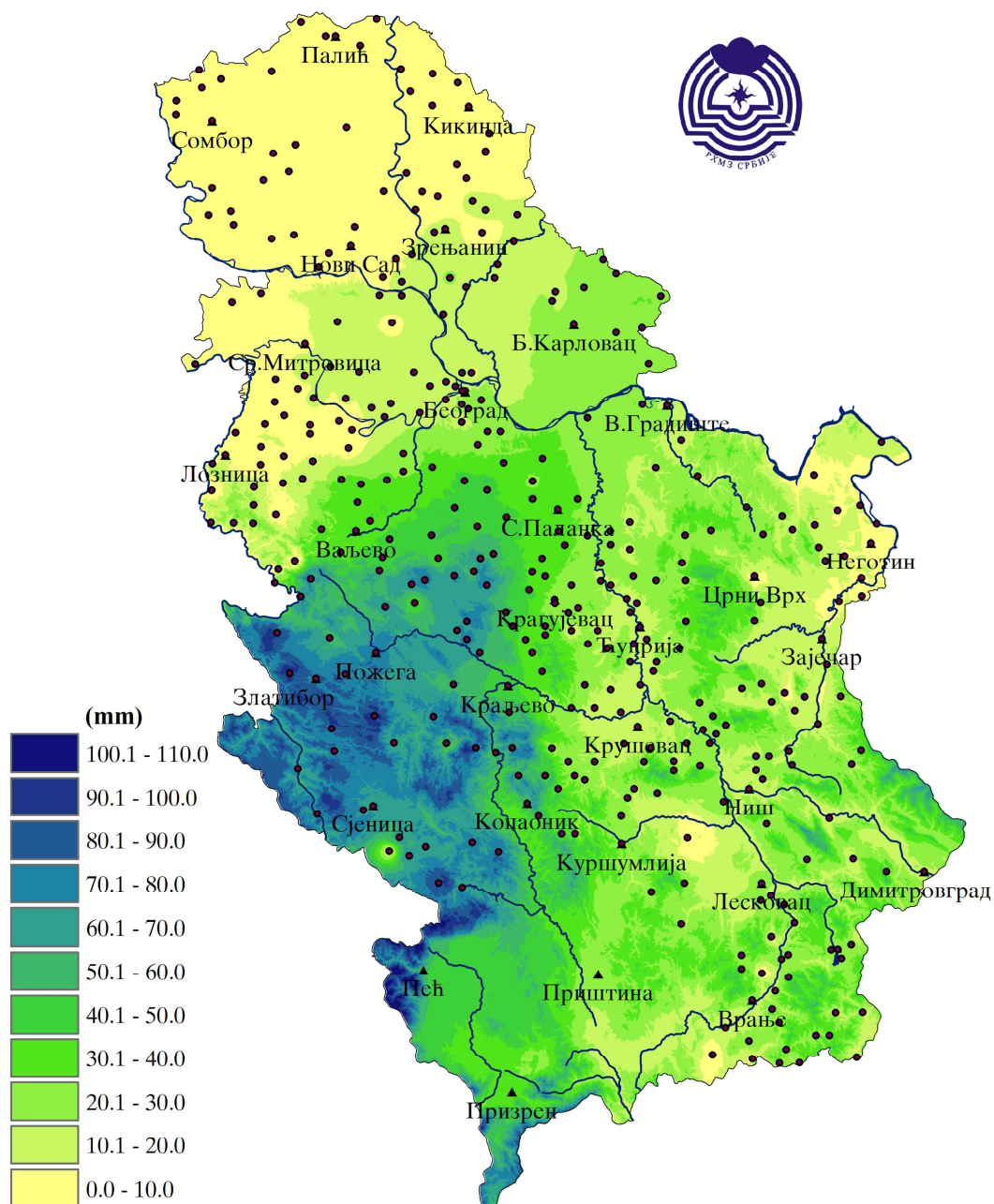
На падавинским и климатолошким станицама највише је забележено на станици Синошевић (мачвански округ) 36,0 mm, Грошница (шумадијски округ) 30,0 mm, Бања Ковиљача (мачвански округ) 29,8 mm, Липолист (мачвански округ) 29,0 mm



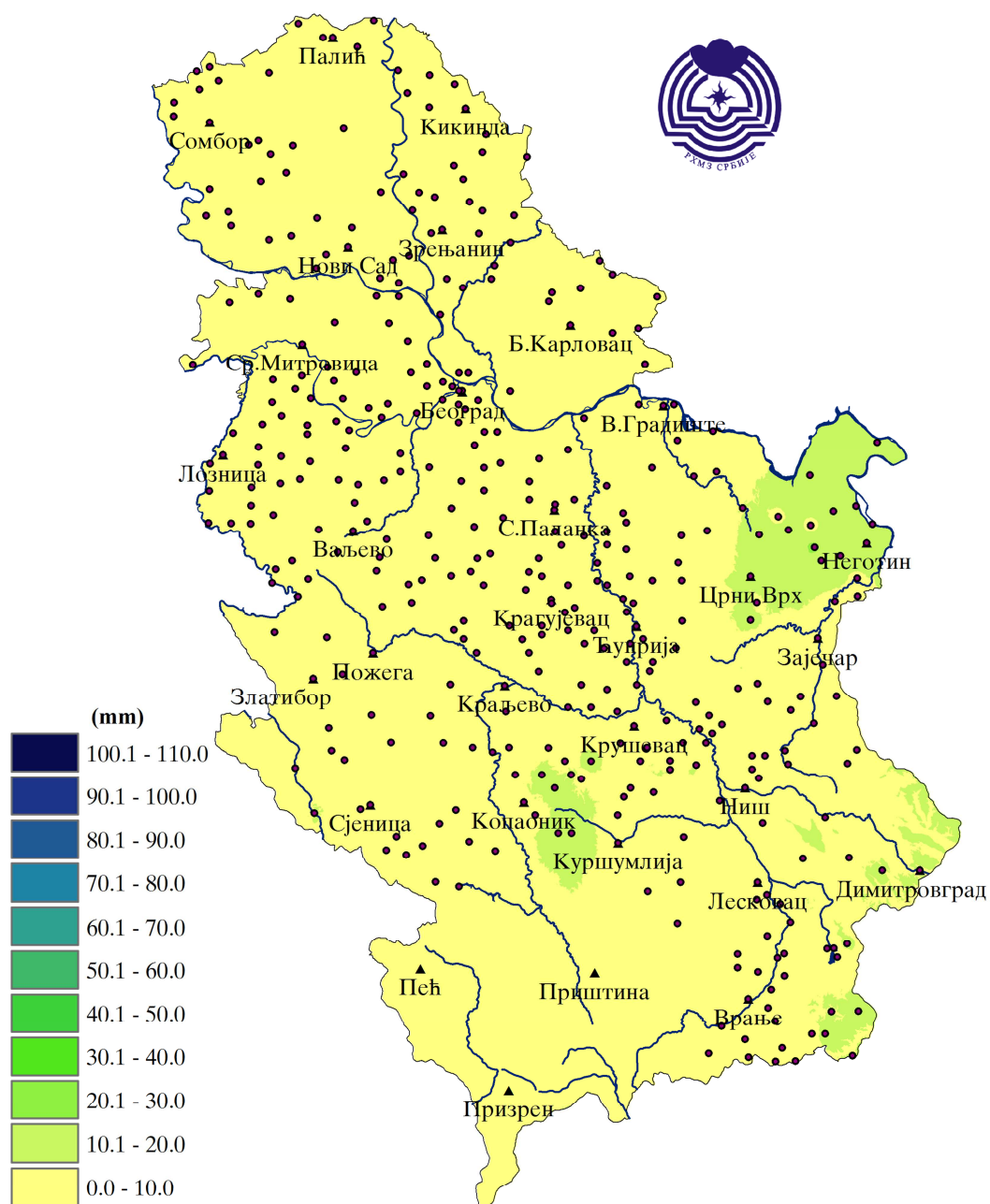
Слика 1. Количина падавина у Србији измерена 7. марта 2016. године (падавине од 7 часова 6. марта до 7 часова 7. марта 2016.) на 363 метеоролошке станице на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 49 климатолошких и 286 падавинских станица)



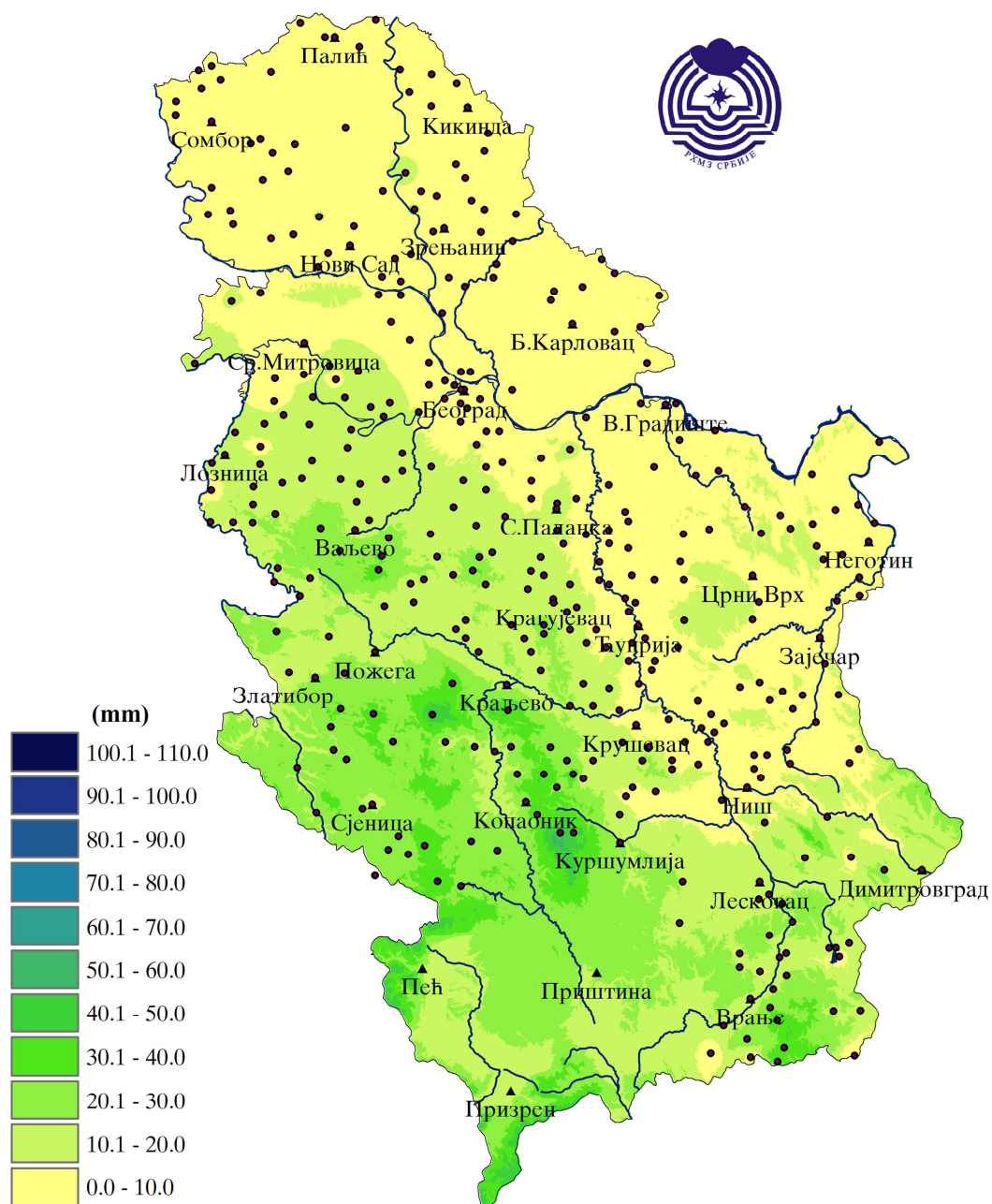
Слика 2. Количина падавина у Србији измерена 8. марта 2016. године (падавине од 7 часова 7. марта до 7 часова 8. марта 2016.) на 363 метеоролошке станице на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 49 климатолошких и 286 падавинских станица)



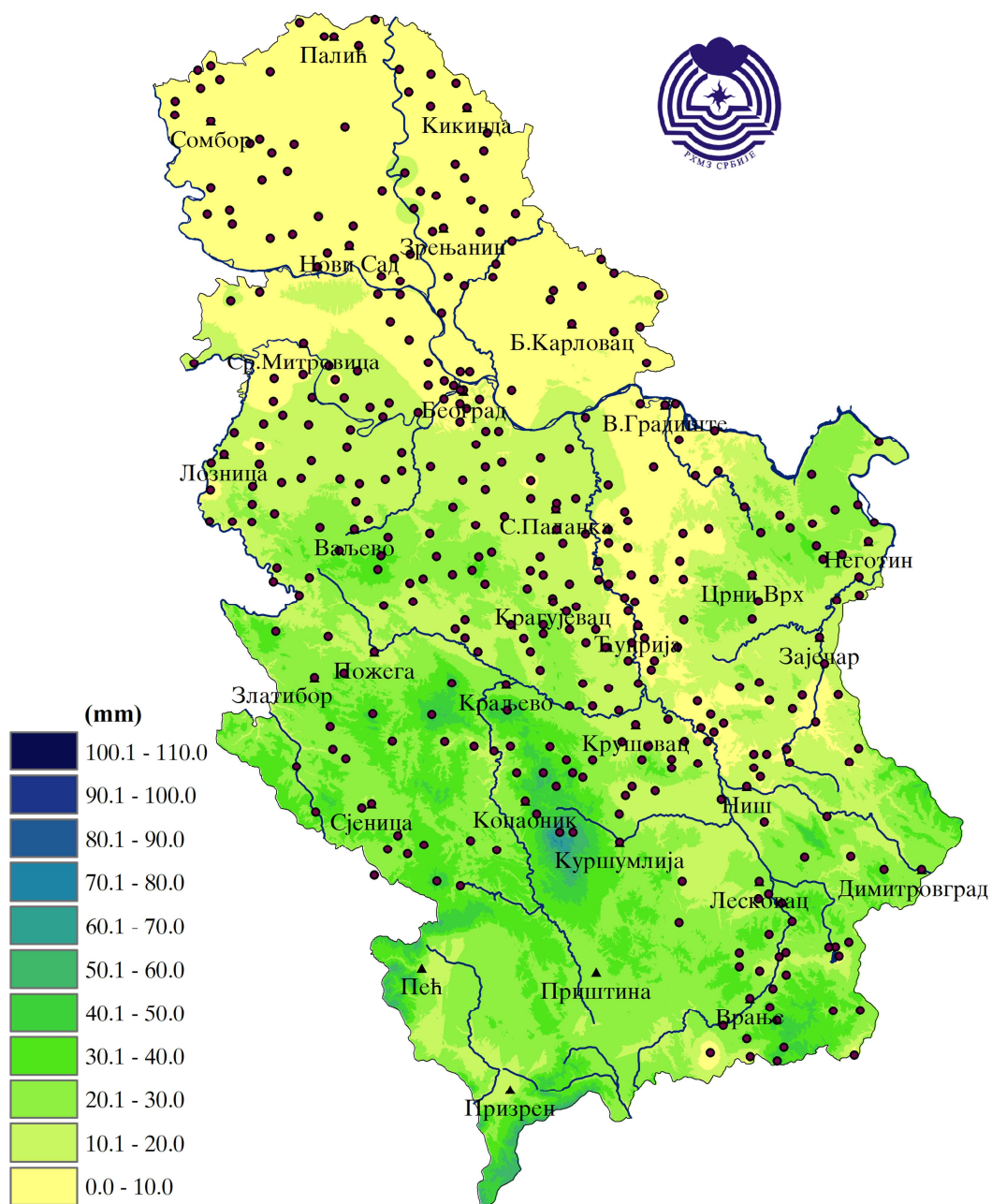
Слика 3. Епизода падавина у Србији за 7 и 8. март 2016. године (падавине од 7 часова 6. марта до 7 часова 8. марта 2016.) на 363 метеоролошке станице на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 49 климатолошких и 286 падавинских станица)



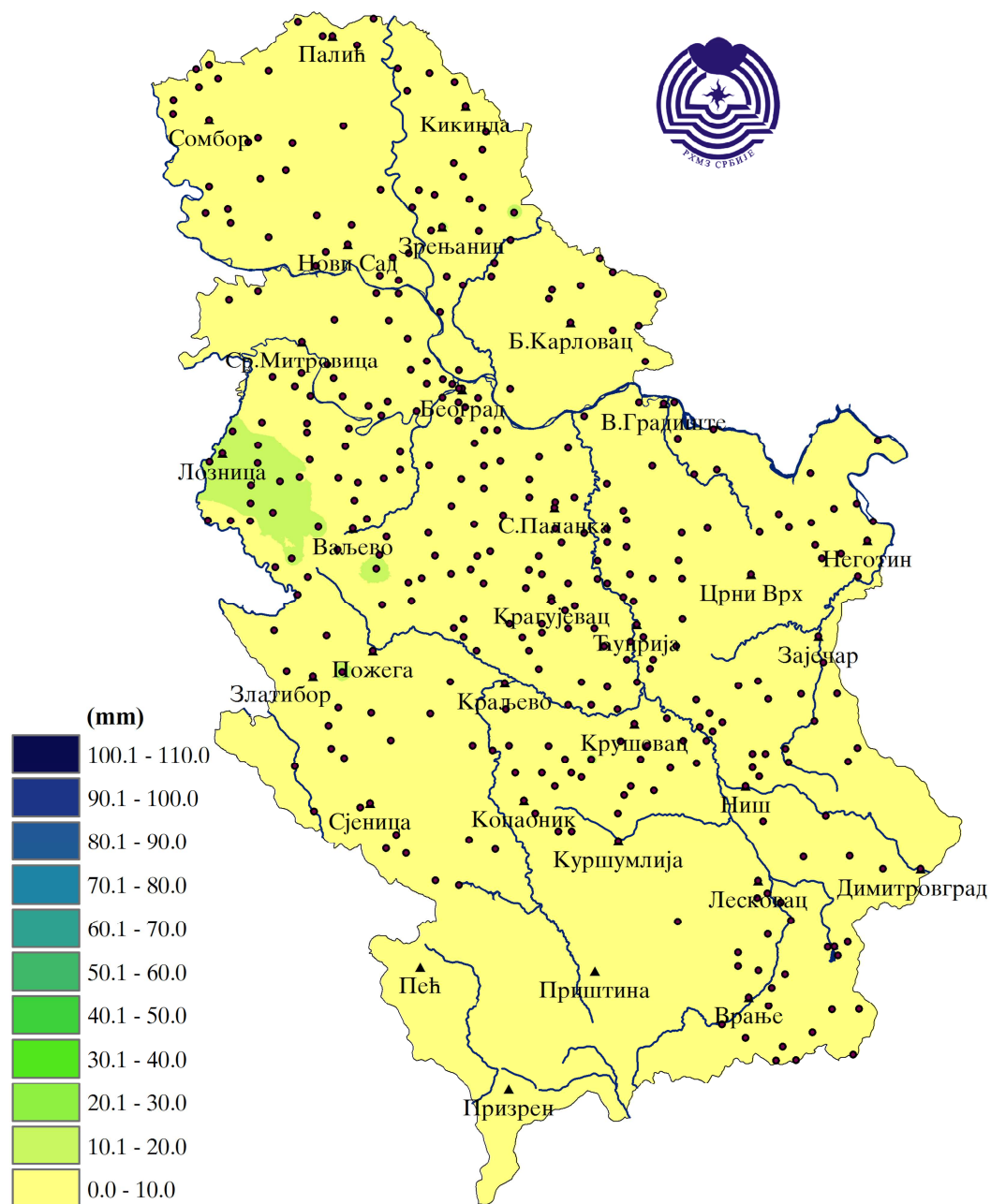
Слика 4. Количина падавина у Србији измерена 10. марта 2016. године (падавине од 7 часова 9. марта до 7 часова 10. марта 2016.) на 363 метеоролошке станице на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 49 климатолошких и 286 падавинских станица)



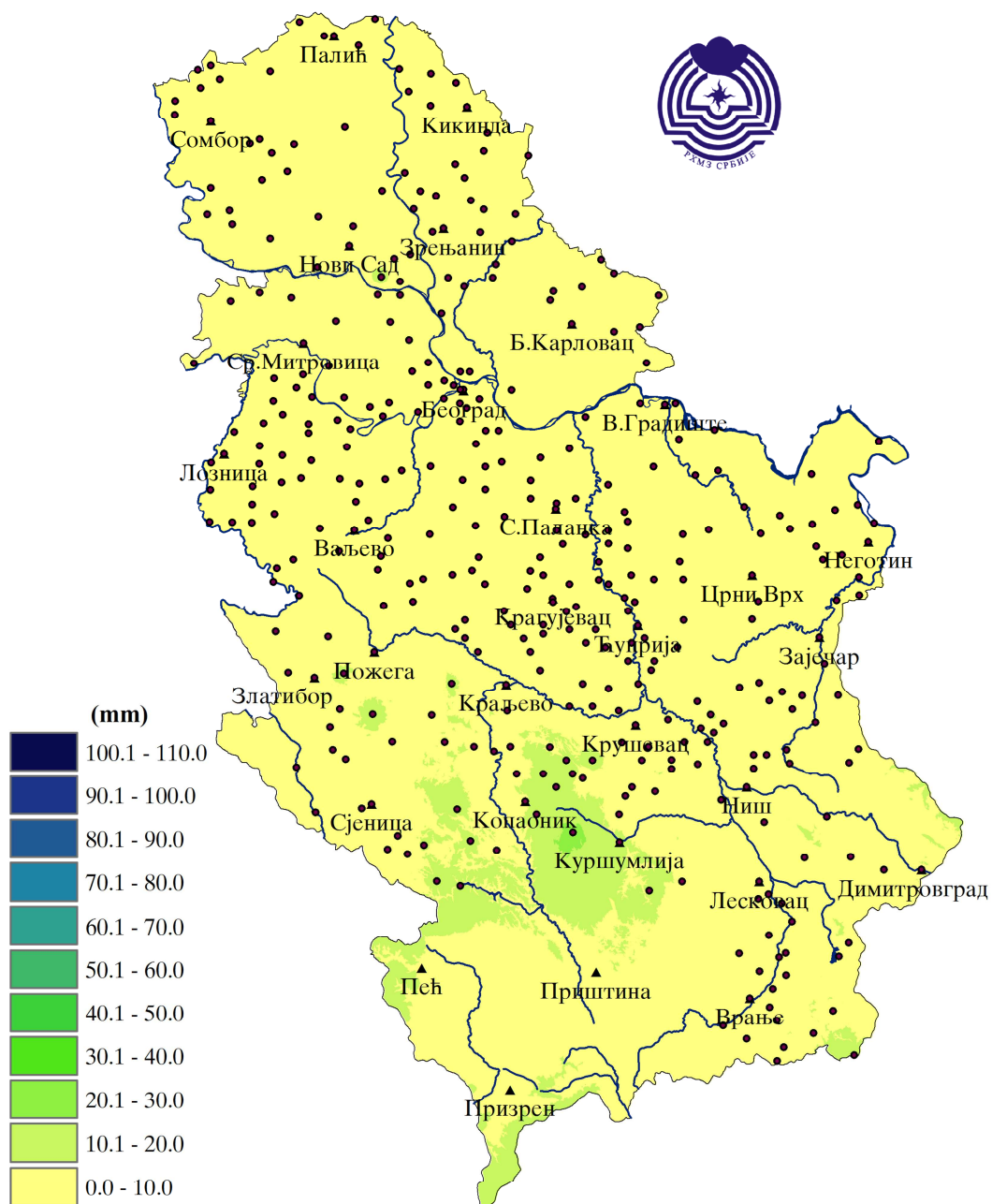
Слика 5. Количина падавина у Србији измерена 11. марта 2016. године (падавине од 7 часова 10. марта до 7 часова 11. марта 2016.) на 363 метеоролошке станице на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 49 климатолошких и 286 падавинских станица)



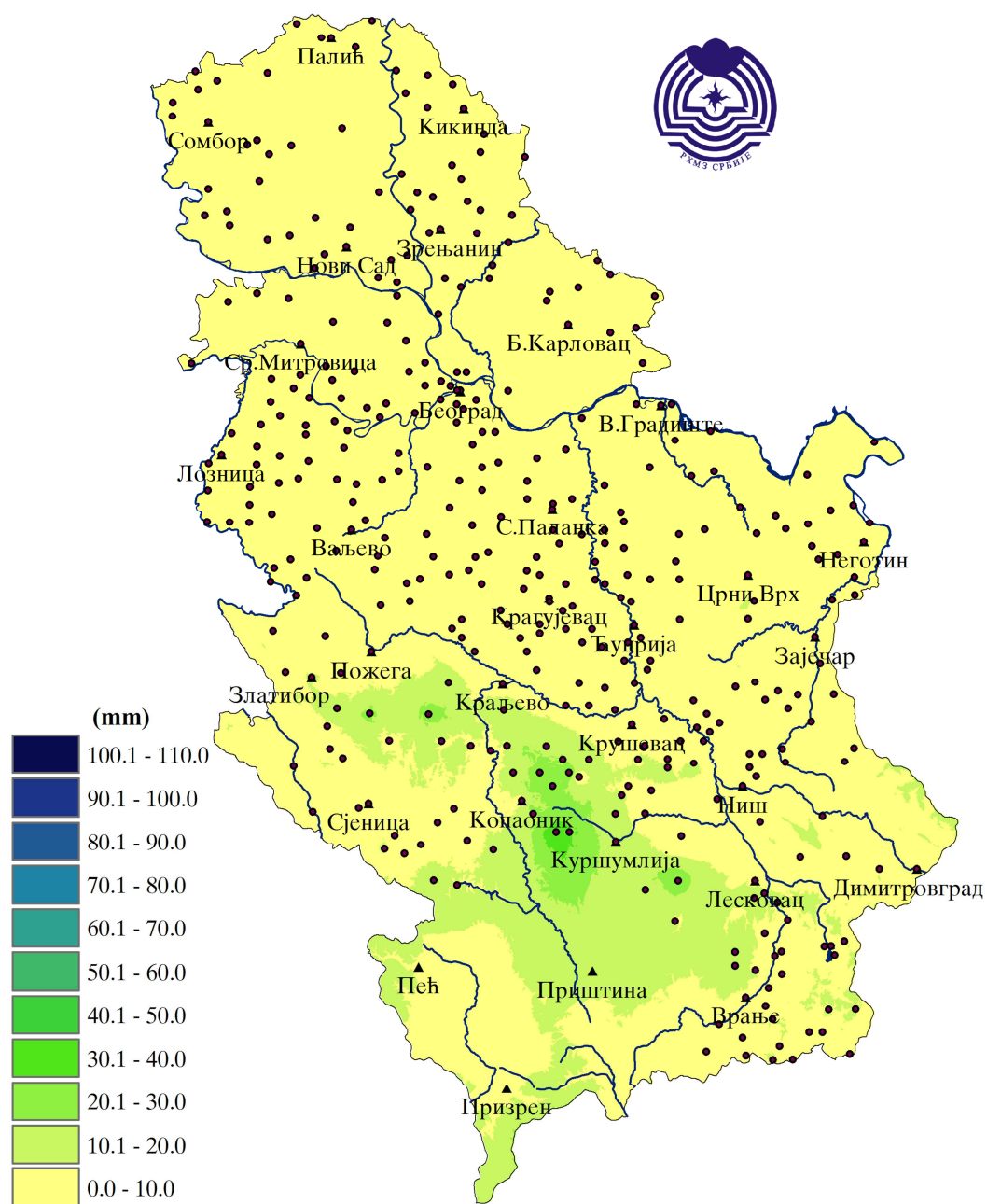
Слика 6. Епизода падавина у Србији за 10. и 11. март 2016. године (падавине од 7 часова 9. марта до 7 часова 11. марта 2016.) на 363 метеоролошке станице на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 49 климатолошких и 286 падавинских станица)



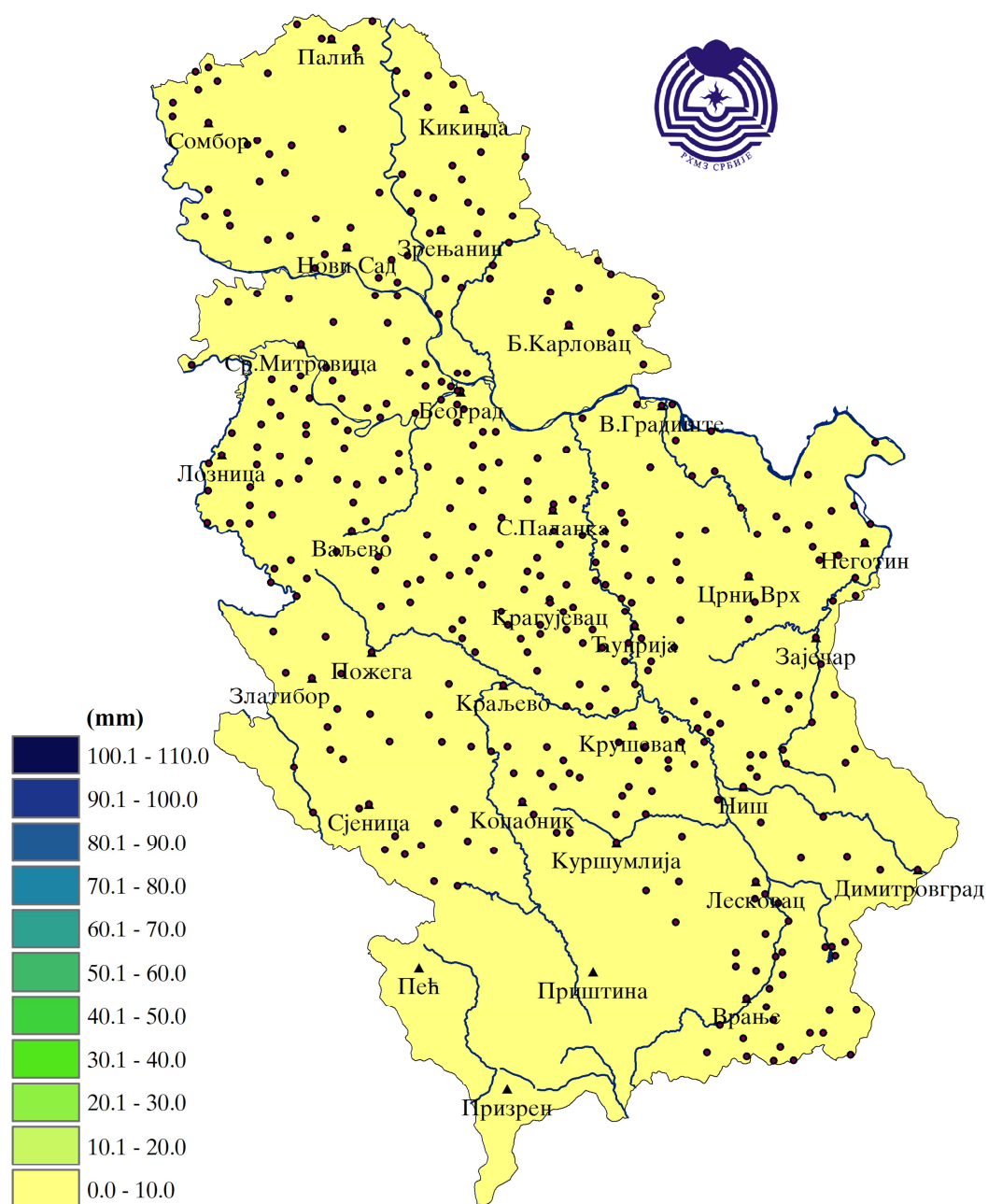
Слика 7. Количина падавина у Србији измерена 12. марта 2016. године (падавине од 7 часова 11. марта до 7 часова 12. марта 2016.) на 363 метеоролошке станице на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 49 климатолошких и 286 падавинских станица)



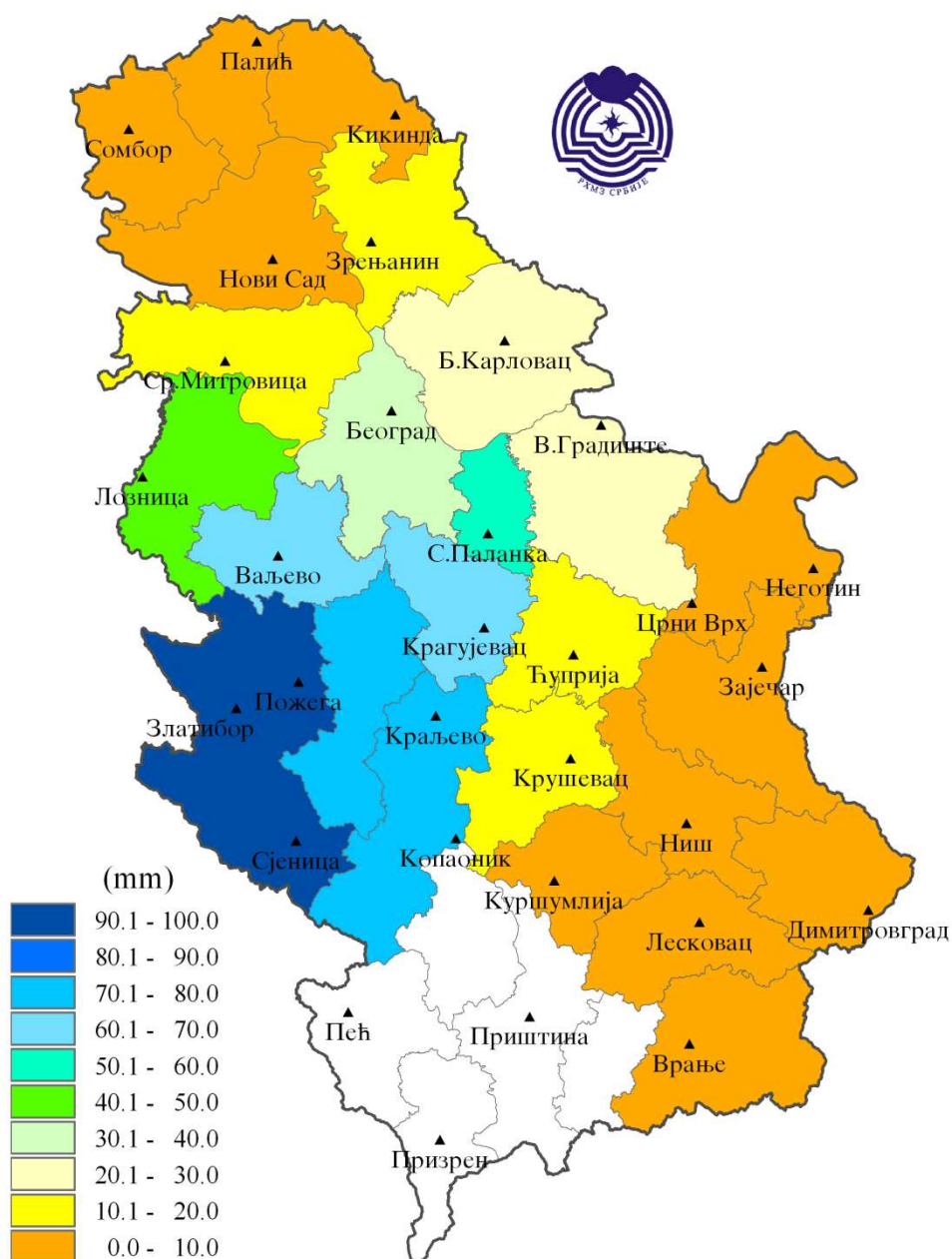
Слика 8. Количина падавина у Србији измерена 13. марта 2016. године (падавине од 7 часова 12. марта до 7 часова 13. марта 2016.) на 363 метеоролошке станице на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 49 климатолошких и 286 падавинских станица)



Слика 9. Количина падавина у Србији измерена 14. марта 2016. године (падавине од 7 часова 13. марта до 7 часова 14. марта 2016.) на 396 метеоролошких станица на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 50 климатолошких и 318 падавинских станица)



Слика 10. Количина падавина у Србији измерена 15. марта 2016. године (падавине од 7 часова 14. марта до 7 часова 15. марта 2016.) на 396 метеоролошких станица на којима се мере падавине (28 Главних метеоролошких станица, 50 климатолошких и 318 падавинских станица)



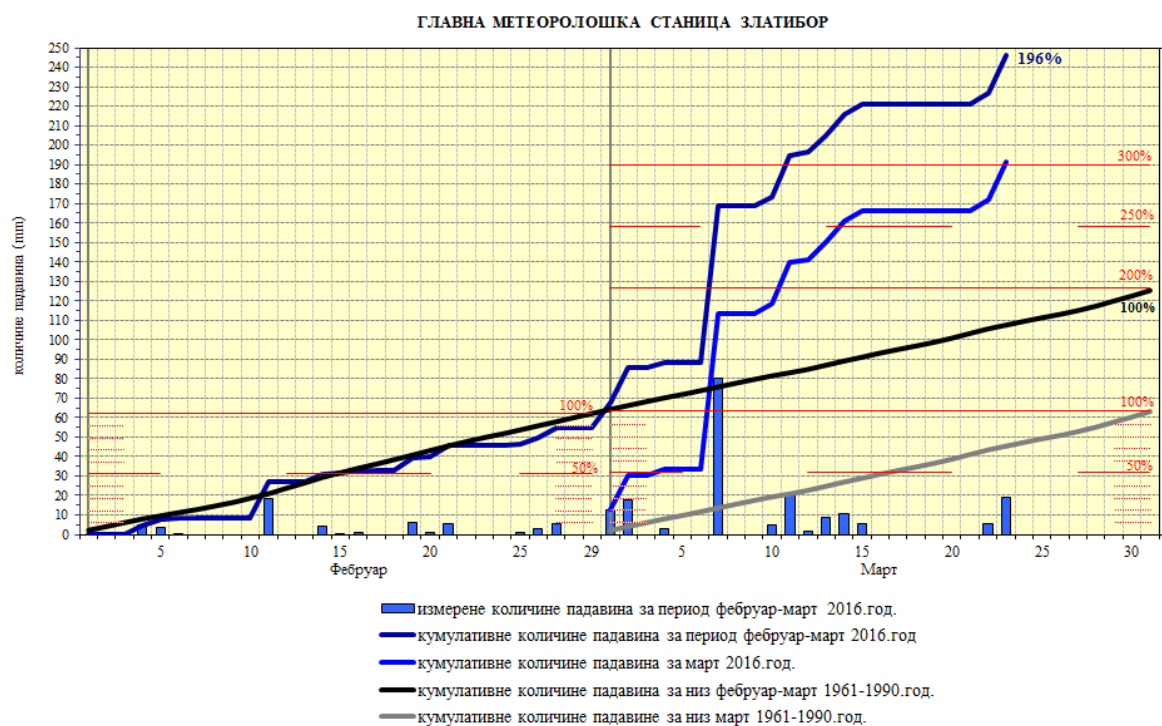
Слика 11. Количина падавина у Србији измерена 7. марта 2016. године (падавине од 7 часова 6. марта до 7 часова 7. марта 2016.) по окрузима

Кумулативна количина падавина за период од 1. до 23. марта на Златибору износи 303% од просека за март (мартовски просек за период 1961-1990. година).

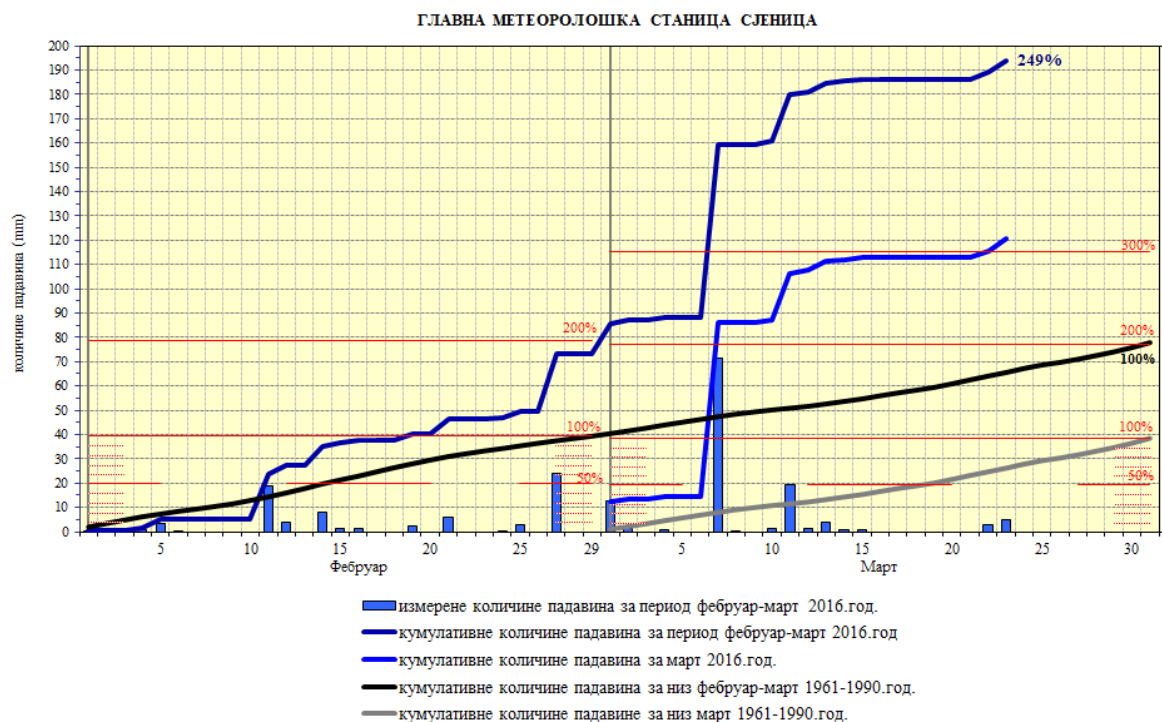
Кумулативна количина падавина за период од 1. до 23. марта у Сјеници износи 313% од просека за март (мартовски просек за период 1961-1990. година) .

Кумулативна количина падавина за период од 1. до 23. марта у Пожеги износи 301% од просека за март (мартовски просек за период 1961-1990. година).

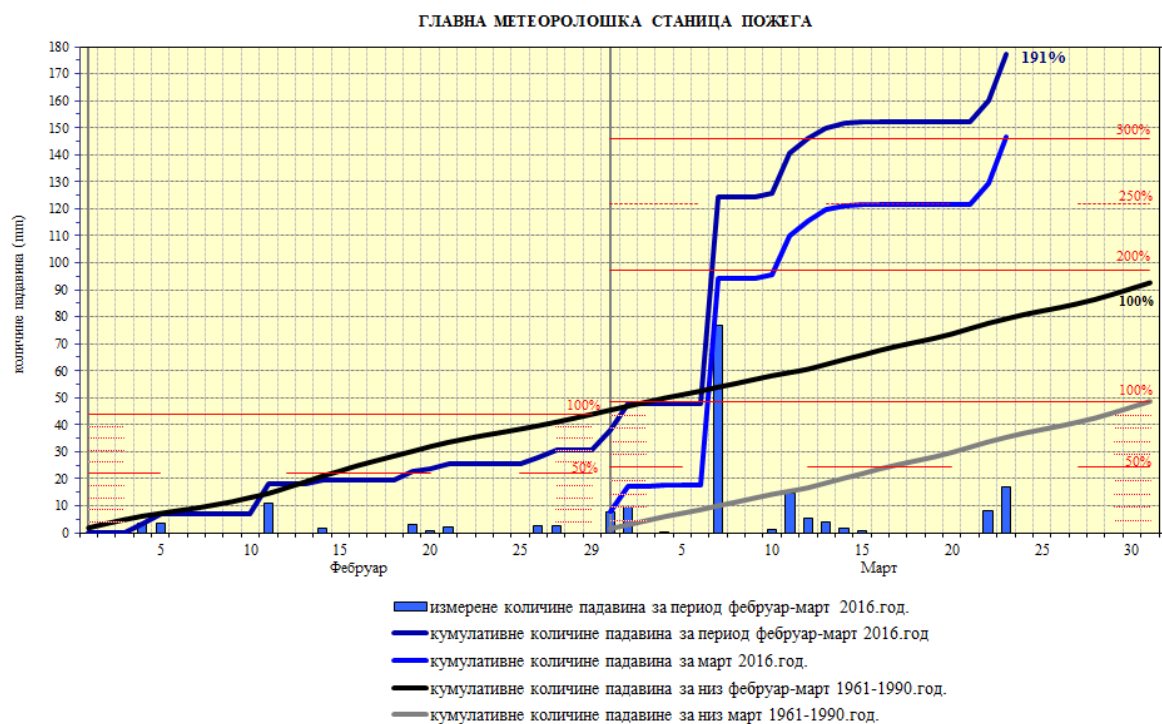
Кумулативна количина падавина за период од 1. до 23. марта у Лозници износи 211% од просека за март (мартовски просек за период 1961-1990. година).



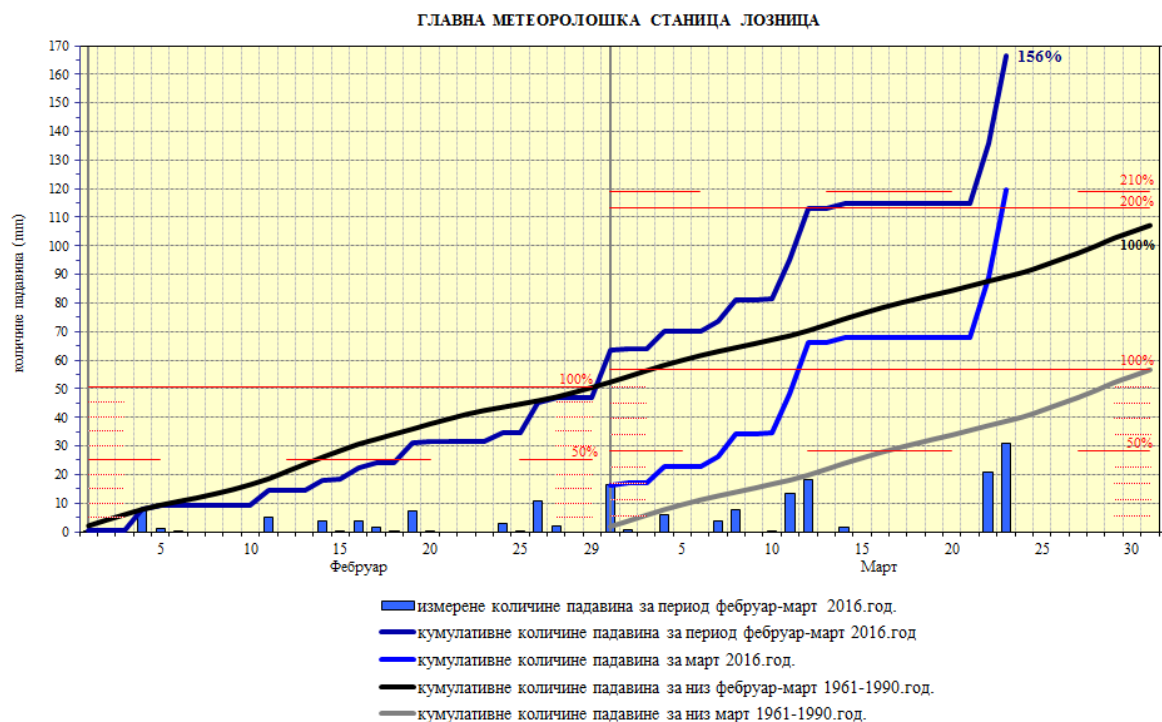
Слика 12. Кумулативна количина падавина за Златибор и проценат одступања од просека



Слика 13. Кумулативна количина падавина за Сјеницу и проценат одступања од просека

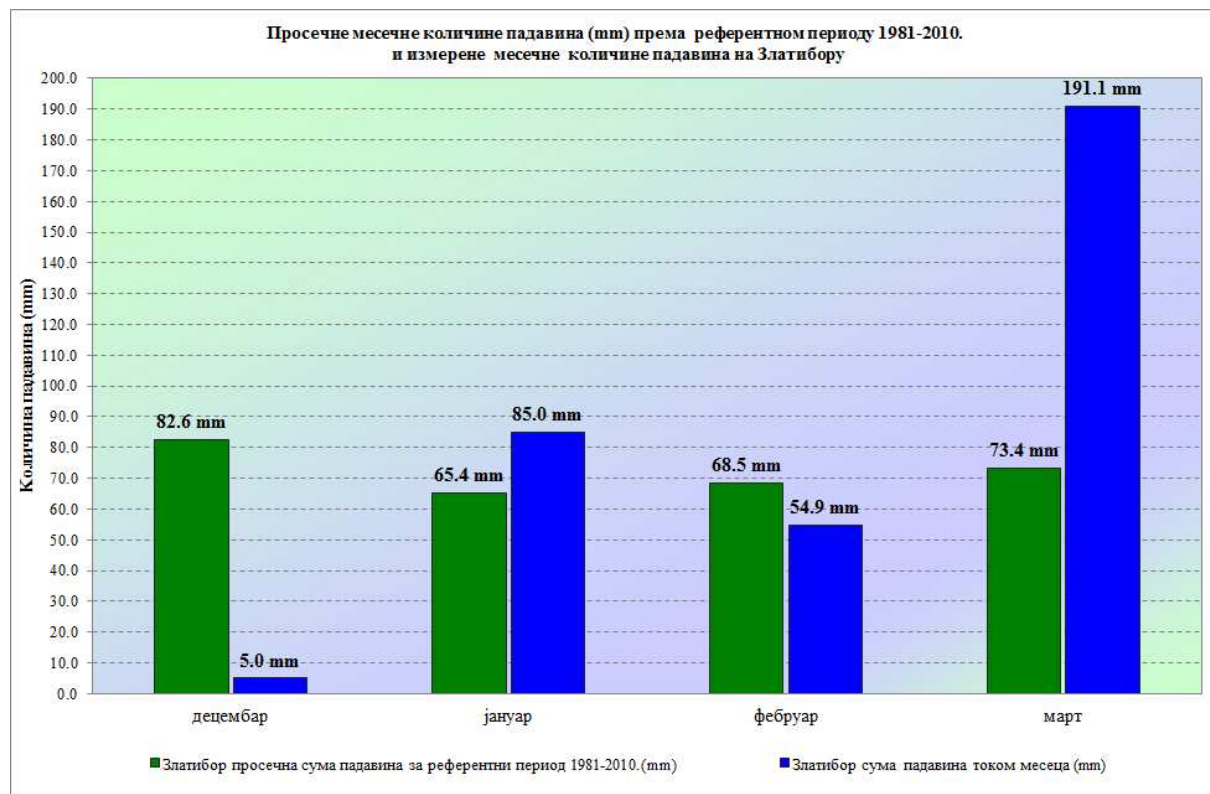


Слика 14. Кумулативна количина падавина за Пожегу и проценат одступања од просека

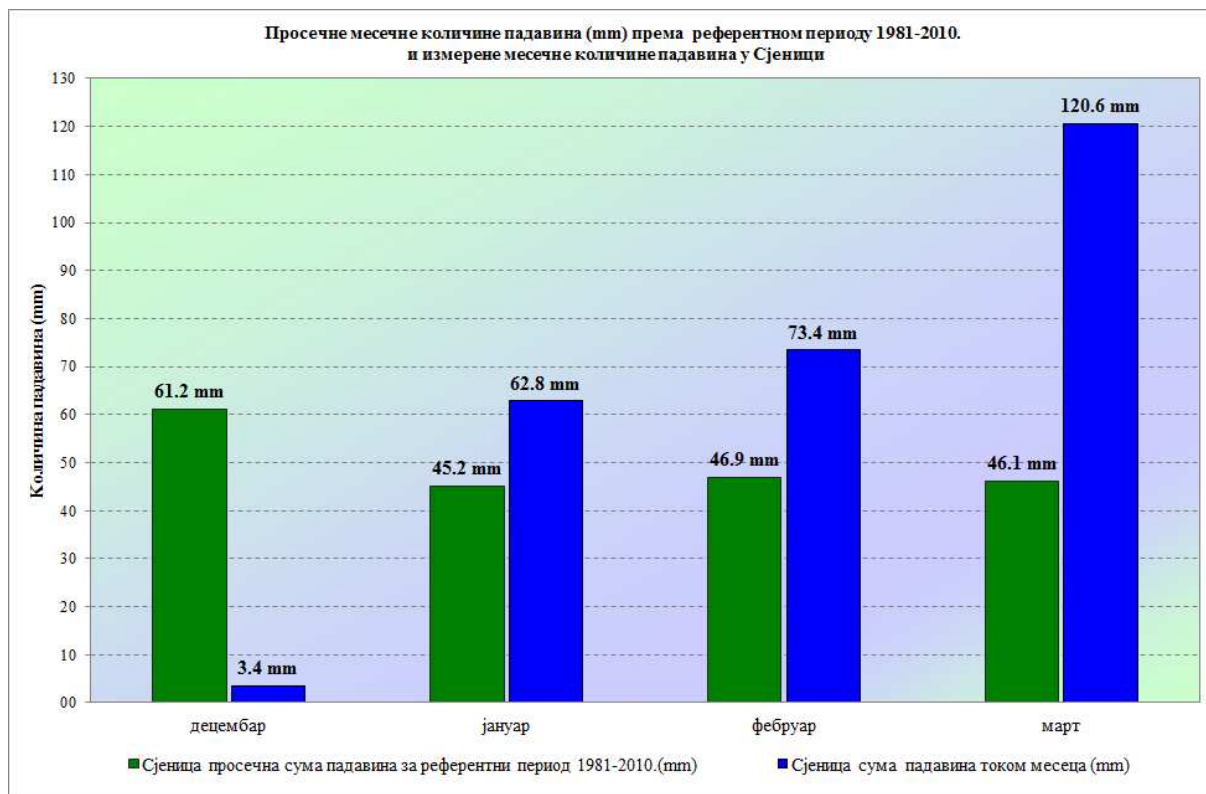


Слика 15. Кумулативна количина падавина за Лозницу и проценат одступања од просека

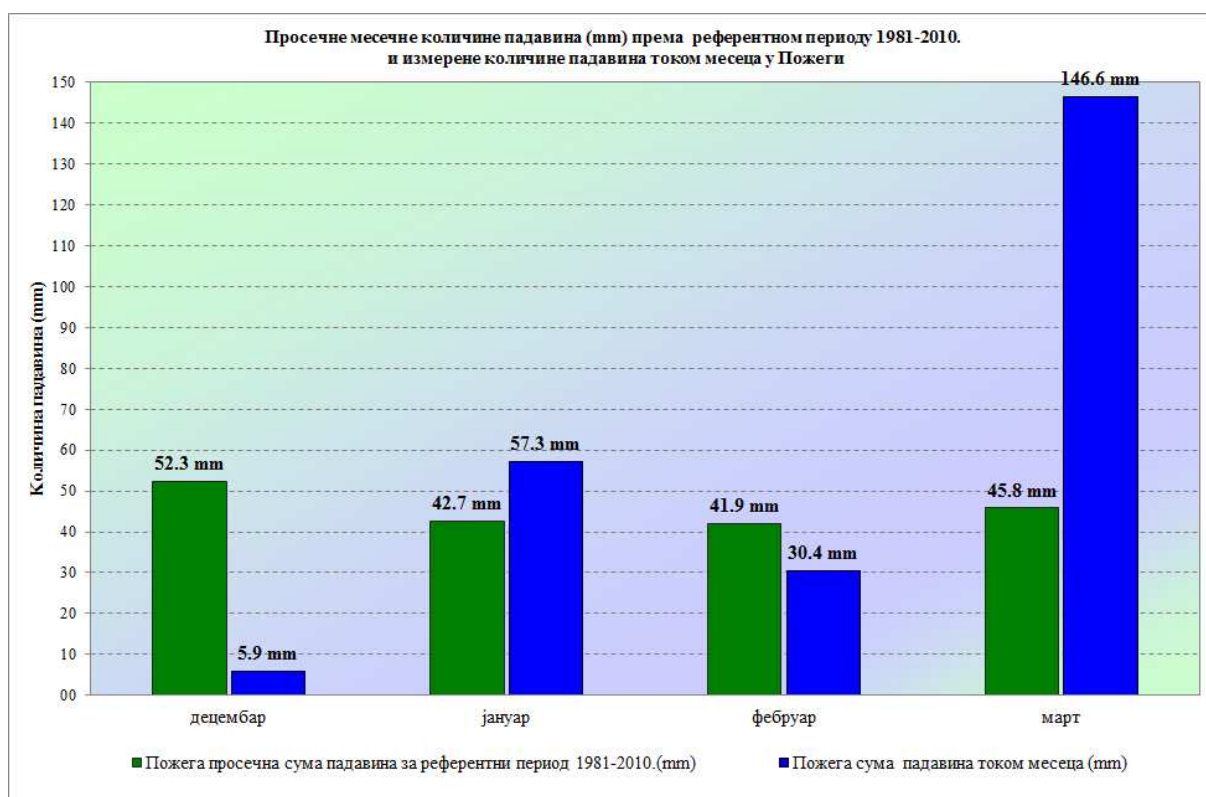
Након сушног децембра, јануар и фебруар у Сјеници се карактеришу количинама падавина изнад просека, а тај тренд се наставља и у марту.



Слика 16. Количина падавина на Златибору за период децембар-март



Слика 17. Количина падавина у Сјеници за период децембар-март



Слика 18. Количина падавина у Пожеги за период децембар-март