

Републички хидрометеоролошки завод Србије

Кнеза Вишеслава 66

11000 Београд

Република Србија



ГОДИШЊИ БИЛТЕН ЗА СРБИЈУ

2014. година

Београд, 20. јануар 2015. године

Одељење за климатске прогнозе, информисање и обуку
Сектор Националног центра за климатске промене

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

mail: office@hidmet.gov.rs

У Србији је 2014. година била најкишовитија и друга најтоплија у периоду од 1951. до 2014. године

Температура

На територији Србије, 2014. година, са средњом температуром ваздуха од 11,8°C, је друга најтоплија година у периоду од 1951. године до данас, док је у Београду друга најтоплија од почетка рада метеоролошке станице (1888. година). Средња годишња температура ваздуха била је у интервалу од 5,0°C до 9,1°C у планинским крајевима, а у нижим пределима од 11,2°C до 14,0°C. Одступање средње годишње температуре ваздуха у односу на референтни период 1961-1990. је током 2014. године било у интервалу од 0,9°C до 2,2°C. Према расподели перцентила¹ 2014. година је била у категорији екстремно топло.

Највиша дневна температура ваздуха у току 2014. године измерена је 13. и 14. августа у Ћуприји и износила је 36,0°C. Највећи број тропских дана² забележен је у Лесковцу и износио је 39 дана, што је за осам дана више у односу на просечан број тропских дана. У Београду је забележен 21 тропски дан што је за 4 дана мање од просека. У Београду је забележено 16 тропских ноћи, што је за девет ноћи више од просека у односу на период 1961-1990. година.

Најнижа дневна температура ваздуха измерена је 31. децембра на Копаонику и износила је -20,4°C. У већем делу Србије регистровано је од 1 до 4 дана са јаким мразом³, док је у планинским пределима забележено од 5 до 17 дана.

Ледених дана⁴ је током 2014. године у Србији било од 5 до 15, а на планинама од 10 до 42 дана. У Врању је регистровано 13 дана мање у односу на просечних 18 дана, док је на Копаонику регистровано 55 дана мање у односу на просечних 89 ледених дана. У Београду је забележено 6 ледених дана, што је за 12 дана мање од просека.

Падавине

У Србији је 2014. година најкишовитија у периоду од 1951. године до данас. На дванаест Главних метеоролошких станица је превазиђена максимална годишња сума падавина. Количина падавина током 2014. године била је у интервалу од 648,6 mm у Кикинди до 1513,8 mm на Златибору. Укупна годишња количина падавина, у односу на нормалу 1961-1990. година, била је у интервалу од 121% у Кикинди до 193% у Неготину.

Највећа дневна сума падавина од 161,3 mm забележена је у Неготину 16. септембра, чиме је превазиђен септембарски дневни максимум количине падавина на тој ГМ станици. Такође су у Ваљеву, Лозници и Београду 15. маја превазиђени дневни максимуми количине падавина. Највећа тродневна сума падавина регистрована је од 14. до 16. маја на територији западне и у делу централне Србије. Укупне 3-дневне падавине за период 14-16. мај су у области Подринско-колубарског региона, Мачве и

¹ n-ти перцентил неке величине је она вредност посматране величине испод које се налази n процената података претходно поређаних у растући низ.

² Тропски дан је по дефиницији дан са максималном дневном температуром ваздуха 30 °C и више

³ Дан са јаким мразом је по дефиницији дан са минималном дневном температуром ваздуха од -10°C и ниже

⁴ Ледени дан је по дефиницији дан са максималном дневном температуром ваздуха нижом од 0°C

Тамнаве (у неким местима више од 250 mm) превазишле 1000-годишње тродневне суме.

Према расподели перцентила количина падавина је током 2014. године била у категорији екстремно кишно у скоро целој Србији. Веома кишно је било у Кикинди и Сремској Митровици.

У току 2014. године број дана са снежним покривачем је износио од 7 у Ћуприји до 138 на Копаонику. У Ћуприји је било 40 дана са снежним покривачем мање од просечних 47 дана. Највећа висина снежног покривача од 67 cm забележена је 11. марта на Копаонику. У нижим пределима највећа висина снежног покривача регистрована је у Неготину 1. фебруара и износила је 37 cm.

Топлотни и хладни таласи

Током 2014. године регистровано је пет топлотних таласа⁵. Први је забележен почетком јануара у скоро целој Србији и трајао је од 6 до 16 дана, најдуже на Златибору, 20 дана. Други је регистрован у фебруару и у већини крајева је трајао око 16 дана. У марту је топлотни талас трајао од 7 до 13 дана. Топлотни талас регистрован у јуну трајао је око 6 дана у већем делу Србије. У октобру је топлотни талас просечно трајао 6 дана и забележен је на мањем броју станица.

Најјачи интензитет топлотних таласа⁶, регистрованих током 2014. године, је забележен на подручју југозападне Србије

Крајем децембра је на осам Главних метеоролошких станица забележен хладни талас⁷.

⁵ Топлотни талас је по дефиницији континуирани низ од шест и више дана када је максимална дневна температура ваздуха у категорији веома топло и екстремно топло

⁶ Интензитет топлотног таласа представља збир одступања вредности максималне температуре (за дане који припадају том топлотном таласу) од средње вредности максималне температуре за референтни климатолошки период

⁷ Хладни талас представља континуирани низ од шест и више дана са минималном дневном температуром ваздуха у категорији веома хладно и екстремно хладно према статистичкој методи перцентила

Прилог

Табела 1.

ВРЕДНОСТИ СРЕДЊЕ МЕСЕЧНЕ И ГОДИШЊЕ TEMПЕРАТУРЕ ВАЗДУХА (°C) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА
У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1961-1990. ГОДИНА



2014. година

станција/месец	јануар	фебруар	март	април	мај	јун	јул	август	септембар	октобар	новембар	децембар	година
ПАЛИЋ	3.1	5.2	9.6	13.0	16.1	20.5	22.4	20.9	17.2	13.2	7.9	3.3	12.7
СОМБОР	3.4	5.2	9.4	13.2	15.9	20.3	22.0	20.5	16.9	12.9	7.7	3.2	12.5
НОВИ САД	4.2	6.1	9.9	13.2	16.3	20.5	21.9	20.9	17.2	13.3	8.5	3.4	13.0
ЗРЕЊАНИН	4.0	6.3	9.8	13.2	16.5	20.5	22.3	21.4	17.6	13.4	8.9	3.3	13.1
КИКИНДА	3.3	5.8	9.6	13.1	16.3	20.4	22.2	21.1	17.5	13.0	8.5	3.4	12.8
ЛОЗНИЦА	4.8	6.6	9.8	12.8	15.8	20.3	22.2	21.0	16.8	13.2	8.7	3.9	13.0
С.МИТРОВИЦА	3.8	5.8	9.1	12.8	16.1	20.3	21.5	20.6	17.1	13.2	8.5	3.1	12.6
ВАЉЕВО	4.6	6.8	9.4	12.5	15.6	20.3	22.1	21.2	16.7	12.9	8.5	3.3	12.8
БЕОГРАД	5.3	7.8	10.8	13.7	17.2	21.4	23.0	22.5	18.3	14.1	9.6	4.6	14.0
КРАГУЈЕВАЦ	4.9	7.0	9.1	12.2	15.4	19.8	21.8	21.2	16.9	12.4	9.1	3.4	12.8
С.ПАЛАНКА	4.3	7.0	9.2	12.7	16.0	20.2	22.4	21.4	17.2	12.6	8.9	3.2	12.9
В.ГРАДИШТЕ	3.1	5.8	9.0	12.7	16.1	20.1	22.1	21.2	16.9	12.9	8.4	2.6	12.6
ЦВРХ	-0.7	0.9	4.3	6.4	10.0	14.3	16.3	16.8	12.2	7.2	2.2	-1.4	7.4
НЕГОТИН	1.4	2.7	10.6	12.9	17.0	21.2	23.4	23.2	18.1	12.3	6.7	2.7	12.7
ЗЛАТИБОР	2.7	4.4	5.1	7.5	11.0	15.1	17.2	17.3	12.5	9.2	6.8	-0.1	9.1
СЈЕНИЦА	1.2	3.9	4.4	6.9	10.4	14.4	16.4	16.5	11.8	8.3	5.4	-0.5	8.3
ПОЖЕГА	1.9	3.6	7.7	10.6	14.1	18.1	20.2	19.7	15.5	11.3	6.6	0.9	10.8
КРАЉЕВО	3.9	6.7	9.5	12.0	15.4	19.7	21.5	21.0	16.6	12.2	8.7	2.3	12.4
КОПАОНИК	-0.8	0.8	0.4	2.8	6.0	10.6	12.4	13.3	8.2	5.4	2.6	-2.0	5.0
КУРШУМЛИЈА	3.5	6.3	8.1	10.9	14.2	18.2	20.4	20.3	15.7	11.0	8.1	2.4	11.6
КРУШЕВАЦ	3.5	6.6	9.4	11.9	15.9	19.7	21.7	21.2	16.8	11.7	8.4	2.3	12.4
ЂУПРИЈА	3.6	6.1	8.8	12.1	15.6	19.4	21.6	21.4	17.1	12.2	8.1	2.5	12.4
НИШ	4.0	7.5	9.8	12.3	16.3	20.2	22.3	22.2	17.7	12.3	9.1	2.8	13.0
ЛЕСКОВАЦ	3.2	6.5	8.8	11.5	15.7	19.5	21.7	21.6	17.1	11.5	8.1	2.1	12.3
ЗАЈЕЧАР	0.9	3.2	8.9	11.5	15.4	19.3	21.7	21.0	16.2	10.9	6.0	0.9	11.3
ДИМИТРОВГРАД	2.1	5.9	7.8	10.5	13.9	17.6	20.0	20.3	15.8	10.9	7.6	1.5	11.2
ВРАЊЕ	3.7	6.9	9.1	11.1	15.2	19.2	21.3	22.2	16.9	11.8	8.7	2.6	12.4

ЕКСТРЕМНО ТОПЛО ВЕОМА ТОПЛО ТОПЛО НОРМАЛНО ХЛАДНО ВЕОМА ХЛАДНО ЕКСТРЕМНО ХЛАДНО

Табела 2.

ВРЕДНОСТИ МЕСЕЧНИХ И ГОДИШЊИХ КОЛИЧИНА ПАДАВИНА (mm) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА
У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1961-1990. ГОДИНА



2014. година

станција/месец	јануар	фебруар	март	април	мај	јун	јул	август	септембар	октобар	новембар	децембар	година
ПАЛИЋ	35.8	58.0	17.3	59.4	106.7	50.2	115.1	78.1	137.4	87.0	4.6	58.3	807.9
СОМБОР	32.6	43.3	30.5	42.8	145.0	67.2	84.8	49.7	136.2	76.3	8.4	64.0	780.8
НОВИ САД	24.3	9.2	49.5	51.2	202.1	38.2	141.1	78.7	84.3	64.1	5.2	68.1	816.0
ЗРЕЊАНИН	30.8	7.9	27.1	76.0	159.9	35.2	153.5	71.6	119.4	59.5	4.3	54.3	799.5
КИКИНДА	37.8	17.0	29.6	36.9	125.7	25.3	115.3	50.9	71.5	78.8	6.3	47.1	642.2
ЛОЗНИЦА	38.2	24.5	71.2	167.2	321.2	49.7	93.5	157.0	127.3	07.4	15.6	89.6	1242.4
С.МИТРОВИЦА	21.4	16.3	46.7	74.2	187.0	37.2	74.9	55.7	136.5	57.5	9.4	44.3	761.1
ВАЉЕВО	21.8	14.0	67.2	177.1	323.7	124.1	204.4	131.2	106.1	50.0	17.4	95.4	1332.4
БЕОГРАД	24.1	19.9	48.7	85.3	280.4	60.3	250.6	63.5	126.0	61.2	8.8	66.3	1095.1
КРАГУЈЕВАЦ	21.2	9.0	67.1	129.1	227.0	66.9	138.6	75.2	72.2	50.4	18.9	98.7	974.3
С.ПАЛАНКА	37.0	15.9	59.9	101.2	238.2	65.2	149.3	97.1	86.7	64.1	14.2	110.8	1039.6
В.ГРАДИШТЕ	43.4	12.1	32.8	53.3	153.5	75.3	182.1	137.2	114.0	70.3	8.7	63.0	945.7
ЦВРХ	26.5	16.6	68.7	152.4	159.0	103.6	114.3	139.9	151.0	73.0	42.0	90.4	1137.4
НЕГОТИН	56.1	20.8	103.8	108.2	153.0	116.6	72.3	89.3	304.1	51.8	42.8	118.4	1237.2
ЗЛАТИБОР	39.7	16.6	107.3	225.8	196.0	146.6	197.7	151.8	237.1	66.9	23.2	106.8	1515.5
СЈЕНИЦА	42.3	6.2	61.2	127.4	143.6	104.7	65.5	100.3	157.0	75.9	60.8	66.2	1011.1
ПОЖЕГА	22.3	17.4	65.4	169.1	188.7	109.5	103.4	98.6	169.1	54.9	33.7	89.4	1121.5
КРАЉЕВО	19.9	10.7	74.6	169.6	185.2	156.7	117.8	95.4	130.6	59.1	23.7	92.0	1135.3
КОПАОНИК	32.6	19.2	135.3	217.6	183.6	107.2	140.3	69.7	188.1	77.7	76.9	94.0	1342.2
КУРШУМЛИЈА	43.3	2.2	81.7	128.3	92.8	85.5	152.3	33.3	157.1	73.2	40.3	78.3	968.3
КРУШЕВАЦ	25.1	9.3	63.5	188.8	126.6	115.3	92.4	42.0	127.6	56.8	39.4	99.6	986.4
ЂУПРИЈА	26.5	15.9	73.2	111.3	185.2	85.4	124.6	56.0	82.6	70.5	30.3	100.0	961.5
НИШ	38.3	6.5	43.7	121.7	177.1	77.5	141.5	70.8	81.8	56.8	47.2	87.3	950.2
ЛЕСКОВАЦ	27.5	9.0	43.6	185.3	122.7	64.3	86.0	47.1	121.2	54.7	46.6	91.2	899.2
ЗАЈЕЧАР	46.2	20.8	55.5	147.1	132.3	148.7	55.3	111.8	118.0	48.8	35.0	128.8	1048.3
ДИМИТРОВГРАД	20.6	10.8	58.5	145.8	121.7	96.4	98.5	86.2	131.6	79.5	43.9	83.1	976.6
ВРАЊЕ	34.3	10.8	39.4	161.8	125.3	91.4	93.5	24.2	120.6	70.6	71.3	52.1	898.1

ЕКСТРЕМНО КИШНО ВЕОМА КИШНО КИШНО НОРМАЛНО СУШНО ВЕОМА СУШНО ЕКСТРЕМНО СУШНО

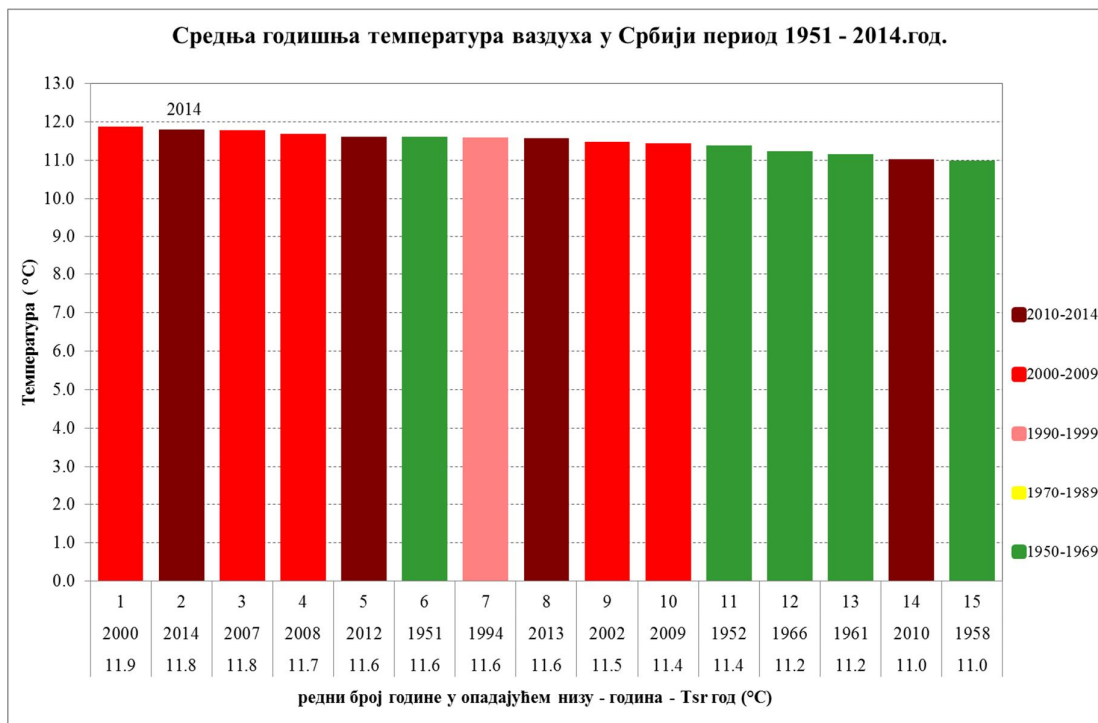


График 1. Редни број најтоплијих година у опадајућем низу у Србији за период 1951-2014. година

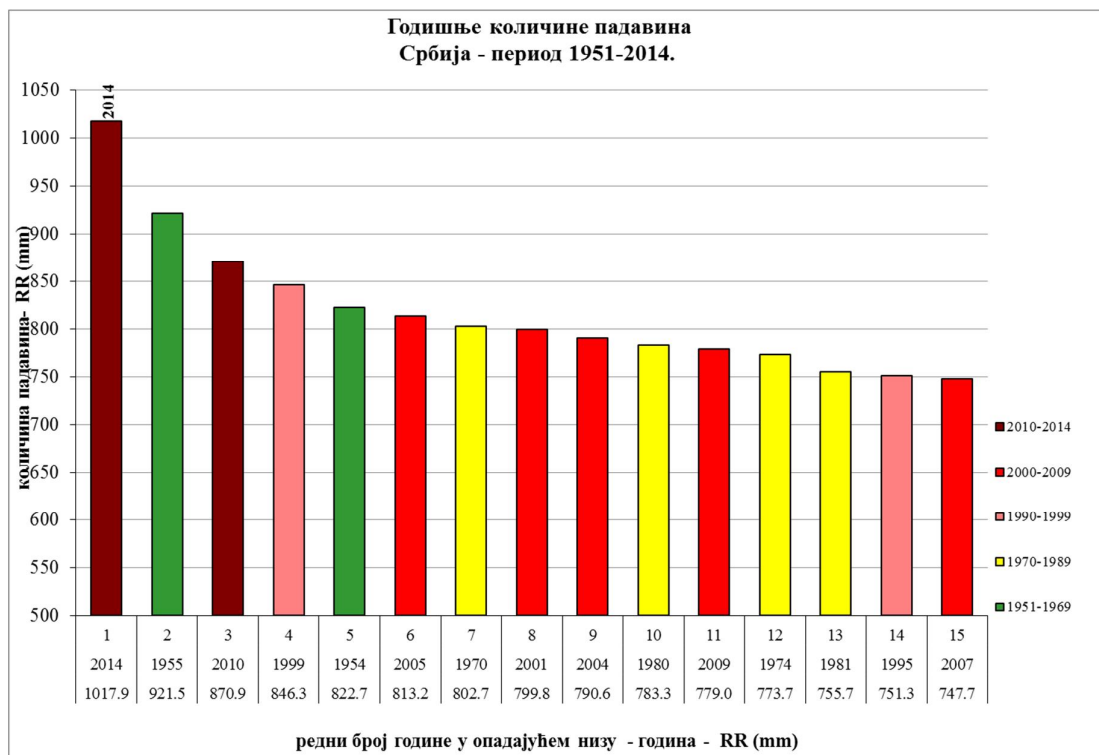
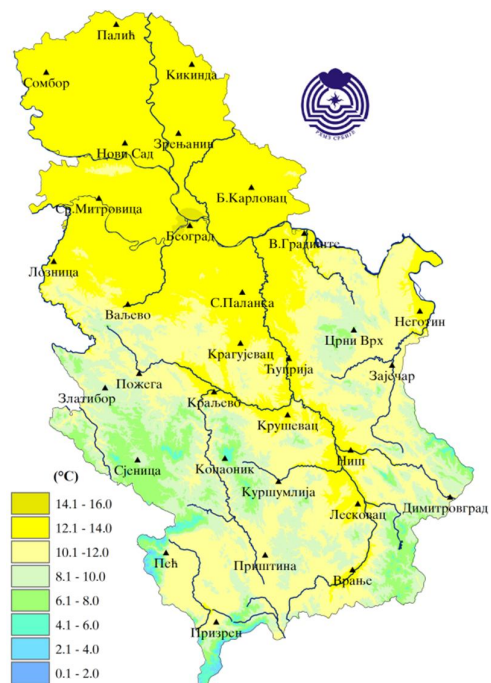
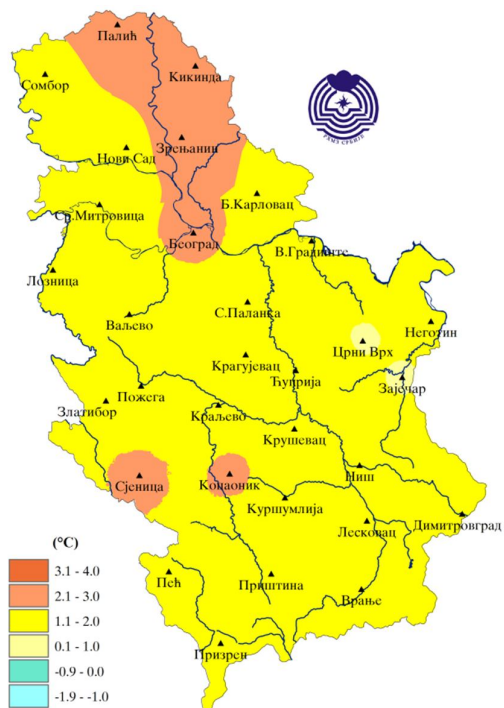


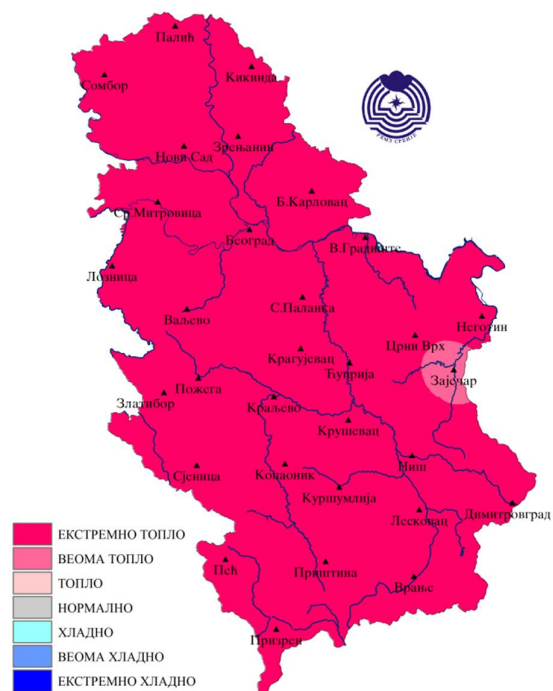
График 2. Редни број најкишовитијих година у опадајућем низу у Србији за период 1951-2014. година



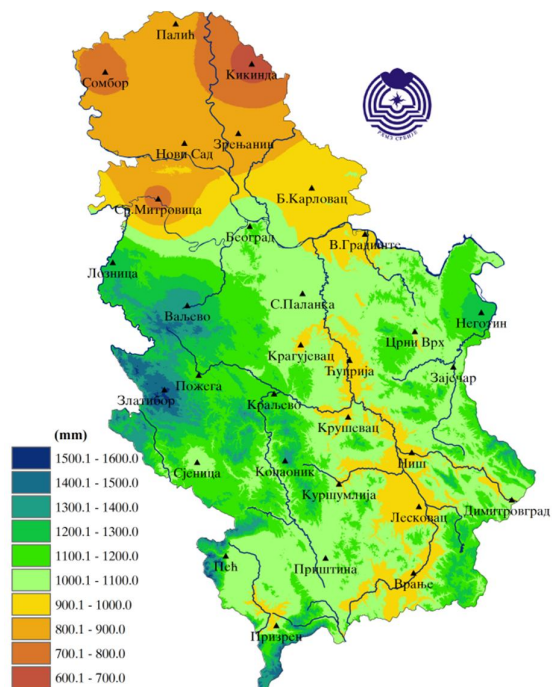
Слика 1. Просторна расподела средње годишње температуре у (°C) током 2014. године



Слика 2. Просторна расподела одступања средње годишње температуре у (°C) током 2014. године



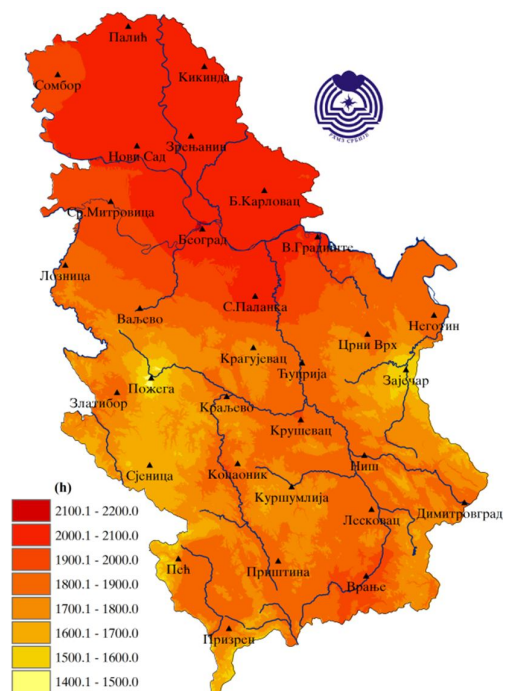
Слика 3. Просторна расподела средње годишње температуре одређена методом перцентиала током 2014. године



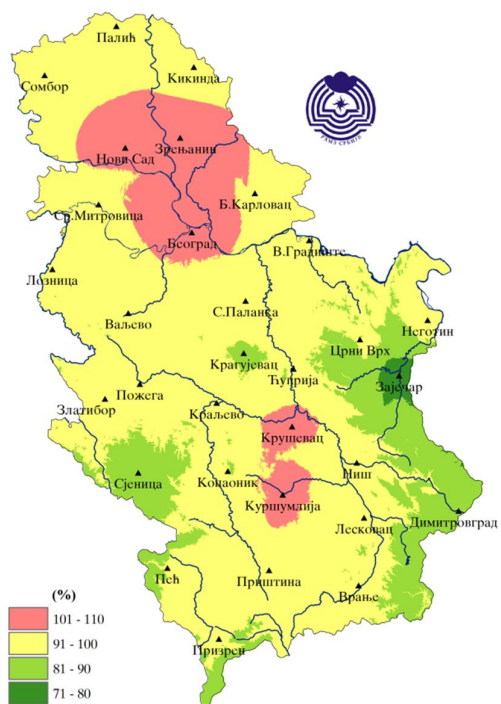
Слика 4. Просторна расподела годишње количине падавина у милиметрима током 2014. године



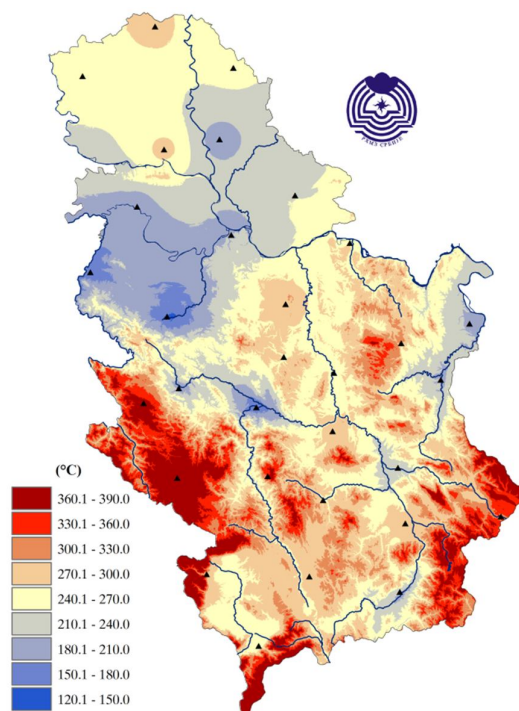
Слика 6. Просторна расподела годишње количине падавина одређена методом перцентила током 2014. године



Слика 7. Осунчавање у часовима током 2014. године



Слика 8. Осунчавање у процентима од нормале током 2014. године



Слика 9. Просторна расподела интензитета топлотних таласа регистрованих током 2014. године у Србији