

**Republički hidrometeorološki zavod Srbije**  
Kneza Višeslava 66  
11000 Beograd  
Republika Srbija



# **GODIŠNJI BILTEN ZA SRBIJU**

## **2014. godina**

Beograd, 20. januar 2015. godine

Odeljenje za klimatske prognoze, informisanje i obuku  
Sektor Nacionalnog centra za klimatske promene  
web: <http://www.hidmet.gov.rs>  
mail: [office@hidmet.gov.rs](mailto:office@hidmet.gov.rs)

## ***U Srbiji je 2014. godina bila najkišovitija i druga najtoplija u periodu od 1951. do 2014. godine***

### **Temperatura**

Na teritoriji Srbije, 2014. godina, sa srednjom temperaturom vazduha od 11,8°C, je druga najtoplija godina u periodu od 1951. godine do danas, dok je u Beogradu druga najtoplija od početka rada meteorološke stanice (1888. godina). Srednja godišnja temperatura vazduha bila je u intervalu od 5,0°C do 9,1°C u planinskim krajevima, a u nižim predelima od 11,2°C do 14,0°C. Odstupanje srednje godišnje temperature vazduha u odnosu na referentni period 1961-1990. je tokom 2014. godine bilo u intervalu od 0,9°C do 2,2°C. Prema raspodeli percentila<sup>1</sup> 2014. godina je bila u kategoriji ekstremno toplo.

Najviša dnevna temperatura vazduha u toku 2014. godine izmerena je 13. i 14. avgusta u Čupriji i iznosila je 36,0°C. Najveći broj tropskih dana<sup>2</sup> zabeležen je u Leskovcu i iznosio je 39 dana, što je za osam dana više u odnosu na prosečan broj tropskih dana. U Beogradu je zabeležen 21 tropski dan što je za 4 dana manje od proseka. U Beogradu je zabeleženo 16 tropskih noći, što je za devet noći više od proseka u odnosu na period 1961-1990. godina.

Najniža dnevna temperatura vazduha izmerena je 31. decembra na Kopaoniku i iznosila je -20,4°C. U većem delu Srbije registrovano je od 1 do 4 dana sa jakim mrazom<sup>3</sup>, dok je u planinskim predelima zabeleženo od 5 do 17 dana.

Ledenih dana<sup>4</sup> je tokom 2014. godine u Srbiji bilo od 5 do 15, a na planinama od 10 do 42 dana. U Vranju je registrovano 13 dana manje u odnosu na prosečnih 18 dana, dok je na Kopaoniku registrovano 55 dana manje u odnosu na prosečnih 89 ledenih dana. U Beogradu je zabeleženo 6 ledenih dana, što je za 12 dana manje od proseka.

### **Padavine**

U Srbiji je 2014. godina najkišovitija u periodu od 1951. godine do danas. Na dvanaest Glavnih meteoroloških stanica je prevaziđena maksimalna godišnja suma padavina. Količina padavina tokom 2014. godine bila je u intervalu od 648,6 mm u Kikindi do 1513,8 mm na Zlatiboru. Ukupna godišnja količina padavina, u odnosu na normalu 1961-1990. godina, bila je u intervalu od 121% u Kikindi do 193% u Negotinu.

Najveća dnevna suma padavina od 161,3 mm zabeležena je u Negotinu 16. septembra, čime je prevaziđen septembarski dnevni maksimum količine padavina na toj GM stanici. Takođe su u Valjevu, Loznici i Beogradu 15. maja prevaziđeni dnevni maksimumi količine padavina. Najveća trodnevna suma padavina registrovana je od 14. do 16. maja na teritoriji zapadne i u delu centralne Srbije. Ukupne 3-dnevne padavine za period 14-16. maj su u oblasti Podrinsko-kolubarskog regiona, Mačve i Tamnave (u nekim mestima više od 250 mm) prevazišle 1000-godišnje trodnevne sume.

---

<sup>1</sup> n-ti percentil neke veličine je ona vrednost posmatrane veličine ispod koje se nalazi n procenata podataka prethodno poredanih u rastući niz

<sup>2</sup> Tropski dan je po definiciji dan sa maksimalnom dnevnom temperaturom vazduha 30 °C i više

<sup>3</sup> Dan sa jakim mrazom je po definiciji dan sa minimalnom dnevnom temperaturom vazduha od -10°C i niže

<sup>4</sup> Ledeni dan je po definiciji dan sa maksimalnom dnevnom temperaturom vazduha nižom od 0°C

Prema raspodeli percentila količina padavina je tokom 2014. godine bila u kategoriji ekstremno kišno u skoro celoj Srbiji. Veoma kišno je bilo u Kikindi i Sremskoj Mitrovici.

U toku 2014. godine broj dana sa snežnim pokrivačem je iznosio od 7 u Čupriji do 138 na Kopaoniku. U Čupriji je bilo 40 dana sa snežnim pokrivačem manje od prosečnih 47 dana. Najveća visina snežnog pokrivača od 67 cm zabeležena je 11. marta na Kopaoniku. U nižim predelima najveća visina snežnog pokrivača registrovana je u Negotinu 1. februara i iznosila je 37 cm.

## **Toplotni i hladni talasi**

Tokom 2014. godine registrovano je pet toplotnih talasa<sup>5</sup>. Prvi je zabeležen početkom januara u skoro celoj Srbiji i trajao je od 6 do 16 dana, najduže na Zlatiboru, 20 dana. Drugi je registrovan u februaru i u većini krajeva je trajao oko 16 dana. U martu je toplotni talas trajao od 7 do 13 dana. Toplotni talas registrovan u junu trajao je oko 6 dana u većem delu Srbije. U oktobru je toplotni talas prosečno trajao 6 dana i zabeležen je na manjem broju stanica.

Najjači intenzitet toplotnih talasa<sup>6</sup>, registrovanih tokom 2014. godine, je zabeležen na području jugozapadne Srbije.

Krajem decembra je na osam Glavnih meteoroloških stanica zabeležen hladni talas<sup>7</sup>.

---

<sup>5</sup> Toplotni talas je po definiciji kontinuirani niz od šest i više dana kada je maksimalna dnevna temperatura vazduha u kategoriji veoma toplo i ekstremno toplo

<sup>6</sup> Intenzitet toplotnog talasa predstavlja zbir odstupanja vrednosti maksimalne temperature (za dane koji pripadaju tom toplotnom talasu) od srednje vrednosti maksimalne temperature za referentni klimatološki period

<sup>7</sup> Hladni talas predstavlja kontinuirani niz od šest i više dana sa minimalnom dnevnom temperaturom vazduha u kategoriji veoma hladno i ekstremno hladno prema statističkoj metodi percentila

# Prilog

Tabela 1.

## VREDNOSTI SREDNJE MESEČNE I GODIŠNJE TEMPERATURE VAZDUHA (°C) I NJIHOVA OCENA U ODNOSU NA REFERENTNI PERIOD 1961-1990. GODINA



2014. godina

stanica/mesec	januar	februar	mart	april	maj	jun	jul	avgust	septembar	oktobar	novembar	decembar	godina
PALIĆ	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
SOMBOR	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
NOVI SAD	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
ZRENJANIN	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
KIKINDA	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
LOZNICA	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
S.MITROVICA	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
V.VALJEVO	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
BEOGRAD	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
KRAGUJEVAC	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
S.PALANKA	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
V.GRAĐIŠTE	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
CRNI VRH	-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
NEGOTIN	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
ZLATIBOR	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
SJENICA	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
POŽEGA	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
KRALJEVO	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
KOPAONIK	-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
KURŠUMLIJA	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
KRUŠEVAC	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
ČUPRIJA	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
NIŠ	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
LESKOVAC	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
ZAJEČAR	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
DIMITROVGRAD	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
VRANJE	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



Tabela 2.

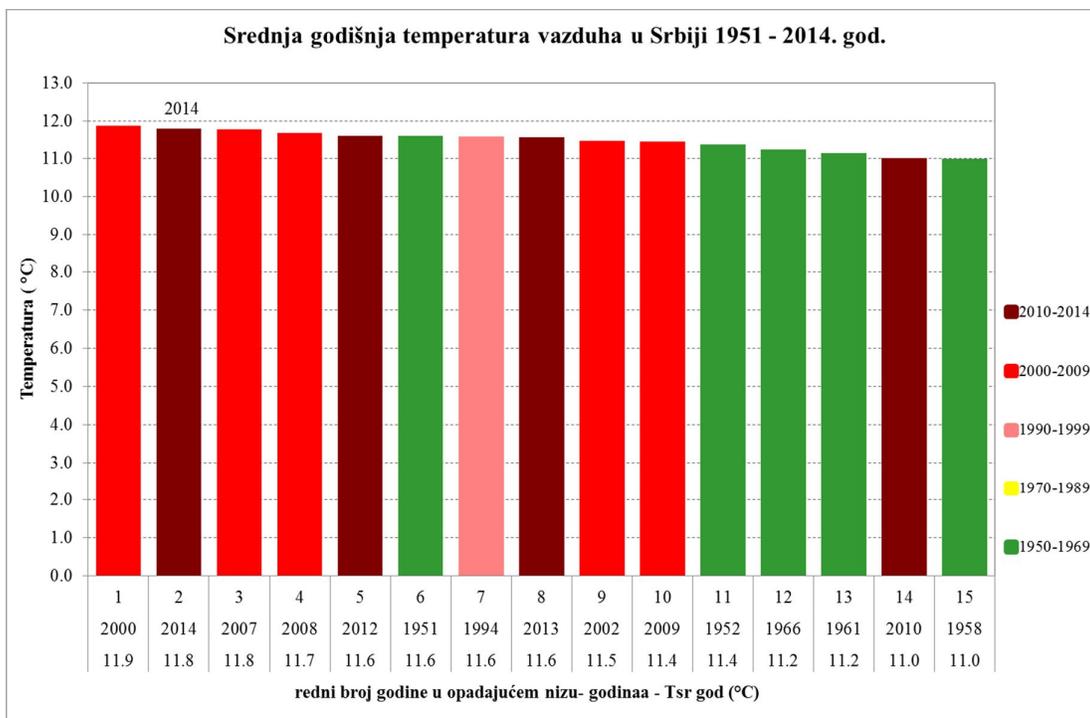
## VREDNOSTI SREDNJIH MESEČNIH I GODIŠNJIH KOLIČINA PADAVINA (mm) I NJIHOVA OCENA METODOM U ODNOSU NA REFERENTNI PERIOD 1961-1990. GODINA



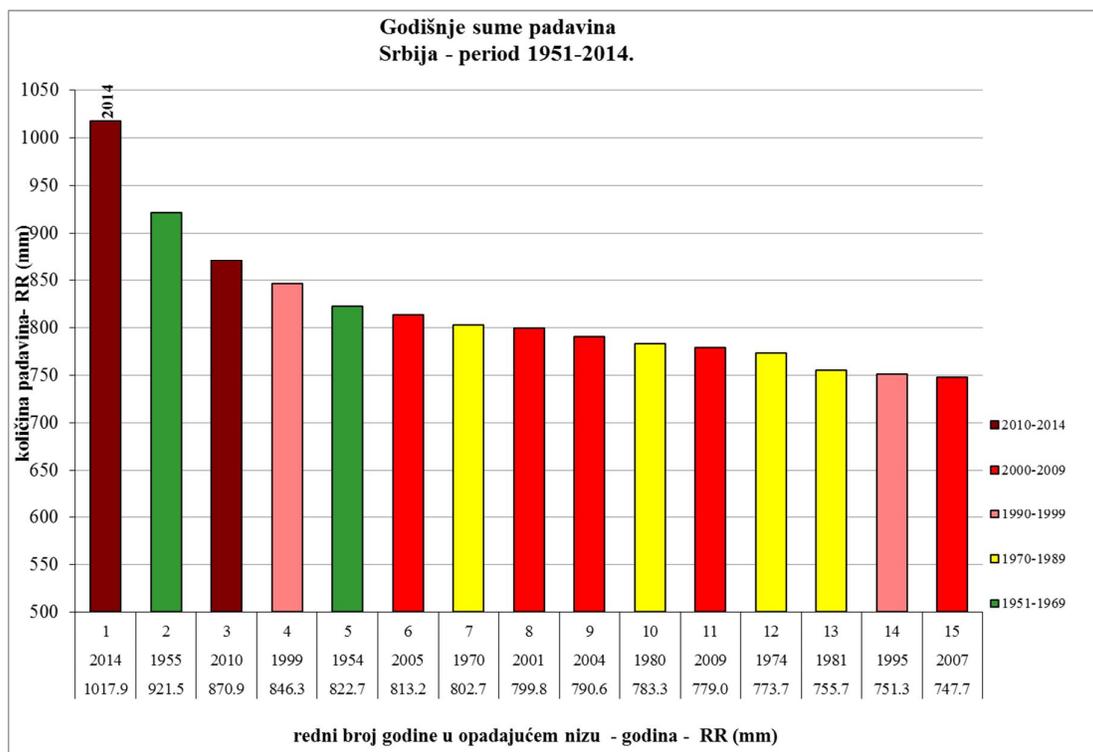
2014. godina

stanica/mesec	januar	februar	mart	april	maj	jun	jul	avgust	septembar	oktobar	novembar	decembar	godina
PALIĆ	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
SOMBOR	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
NOVI SAD	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
ZRENJANIN	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
KIKINDA	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
LOZNICA	38.2	24.5	71.2	167.2	321.2	49.7	93.5	157.0	127.3	87.4	15.6	89.6	1242.4
S.MITROVICA	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
V.VALJEVO	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
BEOGRAD	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
KRAGUJEVAC	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
S.PALANKA	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
V.GRAĐIŠTE	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
CRNI VRH	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
NEGOTIN	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
ZLATIBOR	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
SJENICA	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
POŽEGA	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
KRALJEVO	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
KOPAONIK	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
KURŠUMLIJA	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
KRUŠEVAC	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
ČUPRIJA	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
NIŠ	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
LESKOVAC	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
ZAJEČAR	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
DIMITROVGRAD	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
VRANJE	34.3	13.6	39.4	161.8	125.3	91.4	93.5	24.2	120.6	70.6	71.3	52.1	898.1

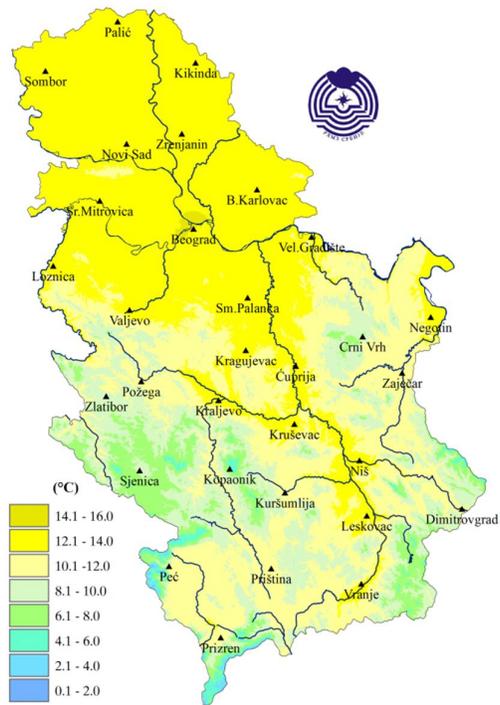




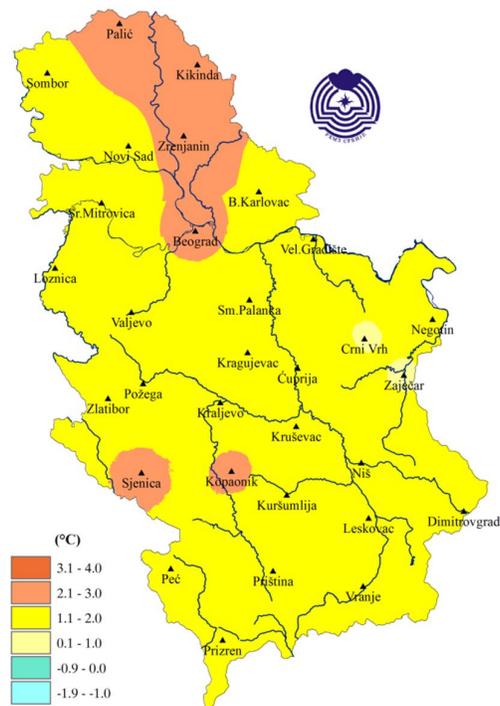
Grafik 1. Redni broj najtoplijih godina u opadajućem nizu u Srbiji za period 1951-2014. godina



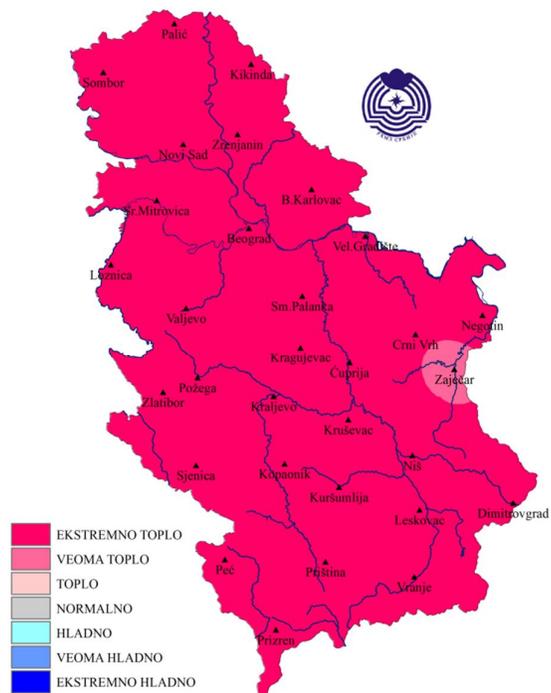
Grafik 2. Redni broj najkišovitijih godina u opadajućem nizu u Srbiji za period 1951-2014. godina



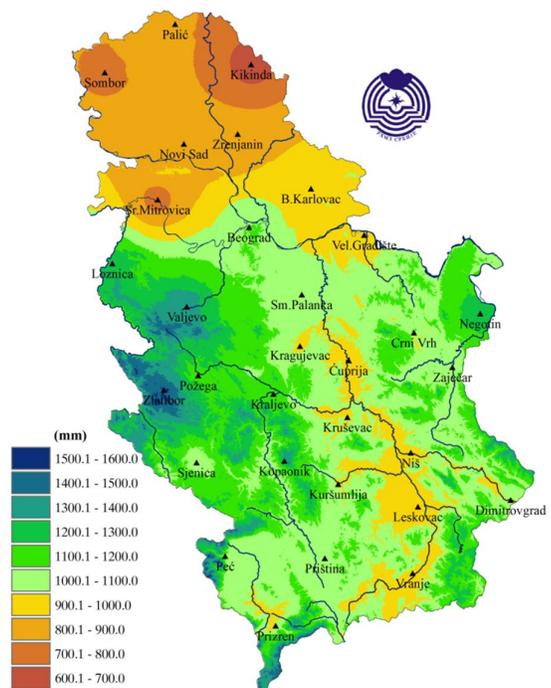
Slika 1. Prostorna raspodela srednje godišnje temperature u (°C) tokom 2014. godine



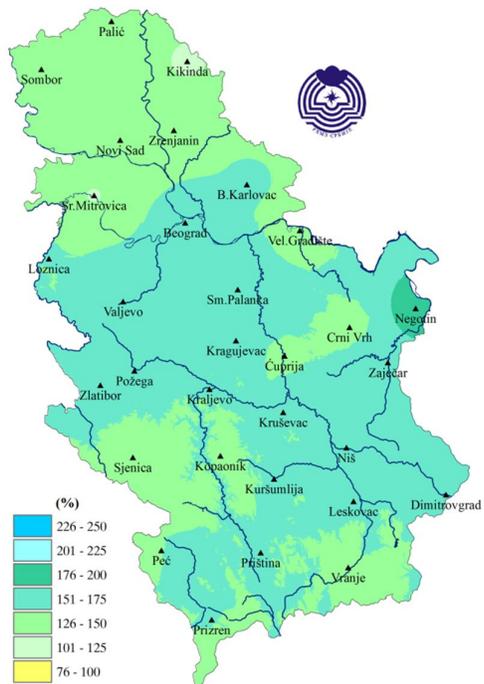
Slika 2. Prostorna raspodela odstupanja srednje godišnje temperature u (°C) tokom 2014. godine



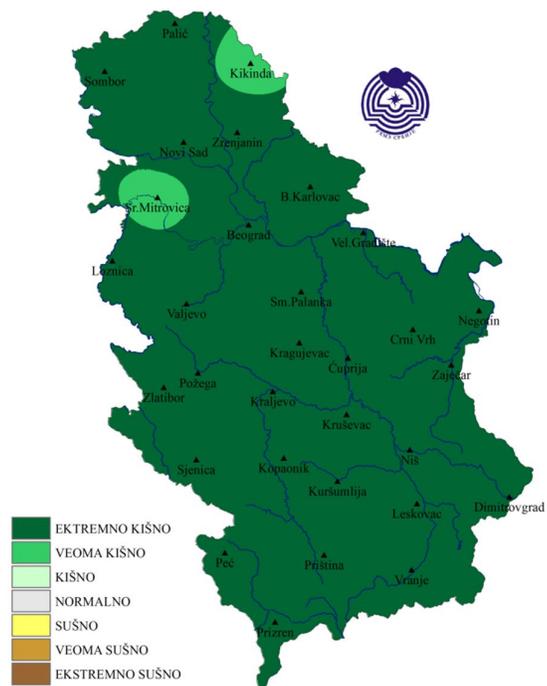
Slika 3. Prostorna raspodela srednje godišnje temperature određena metodom percentila tokom 2014. godine



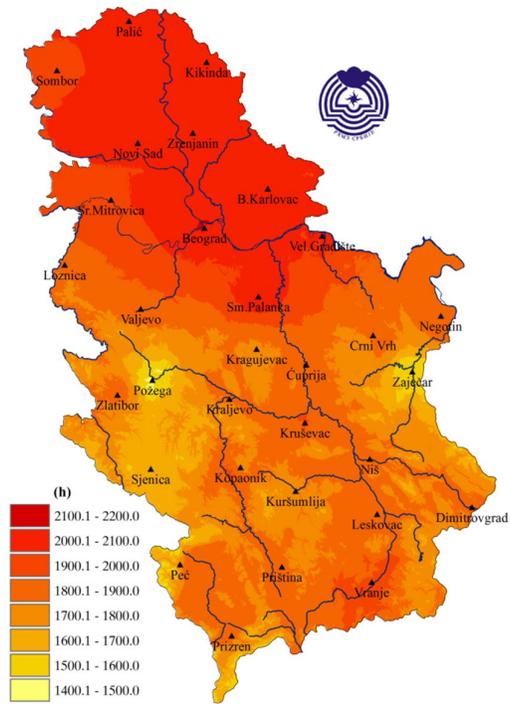
Slika 4. Prostorna raspodela godišnje količine padavina u milimetrima tokom 2014. godine



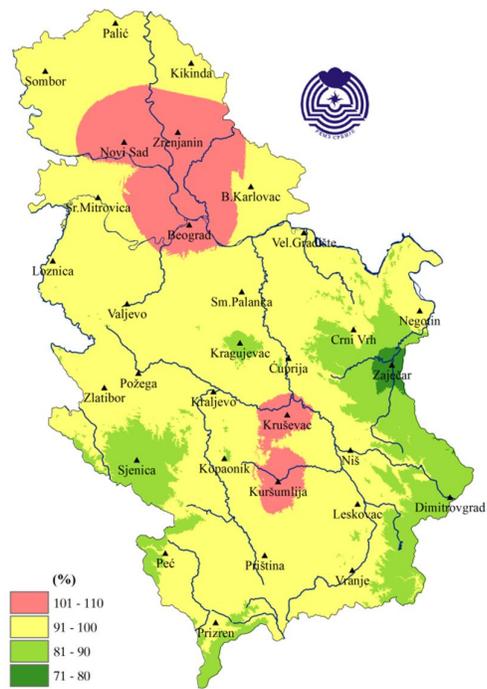
Slika 5. Prostorna raspodela godišnje količine padavina u procentima od normale za referentni period 1961-1990., tokom 2014. godine



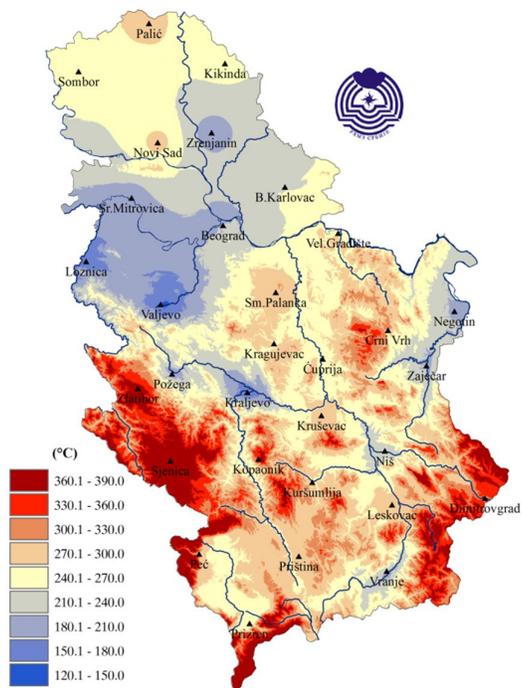
Slika 6. Prostorna raspodela godišnje količine padavina određena metodom percentila tokom 2014. godine



Slika 7. Osunčavanje u časovima tokom 2014. godine



Slika 8. Osunčavanje u procentima od normale tokom 2014. godine



Slika 9. Prostorna raspodela intenziteta toplotnih talasa registrovanih tokom 2014. godine u Srbiji