

BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERALNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

# BILTEN



L J E T O

Godina: 2025.



[www.fhmzbih.gov.ba](http://www.fhmzbih.gov.ba)



 BOSNA I HERCEGOVINA   
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
FEDERALNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

# KLIMATOLOŠKA ANALIZA SEZONE L J E T O 2025.

IZDAJE: Federalni hidrometeorološki zavod  
71000 Sarajevo  
Bardakčije 12  
Telefon: +387 33 276 700  
Fax: +387 33 276 701  
<http://www.fhmz.gov.ba/>  
[kontakt@fhmzbih.gov.ba](mailto:kontakt@fhmzbih.gov.ba)

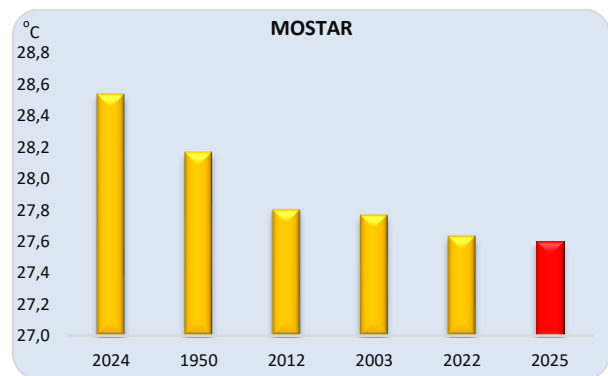
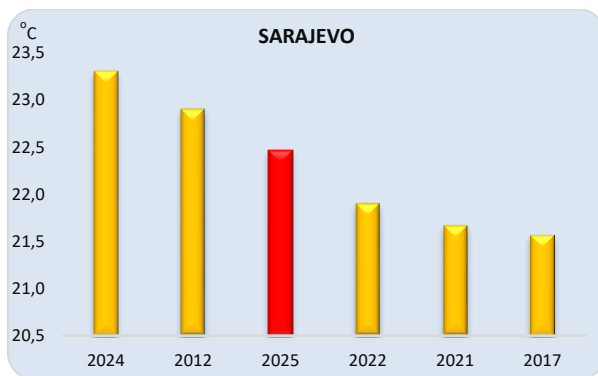
Glavni i odgovorni urednik: Almir Bijedić  
Glavni urednik: Dženan Zulum (dzenan.zulum@fhmzbih.gov.ba)  
Uređivački odbor: Sabina Hodžić, Nedžad Voljevića, Amira Tucaković i Elma Bosno

Sarajevo, oktobar 2025. godine

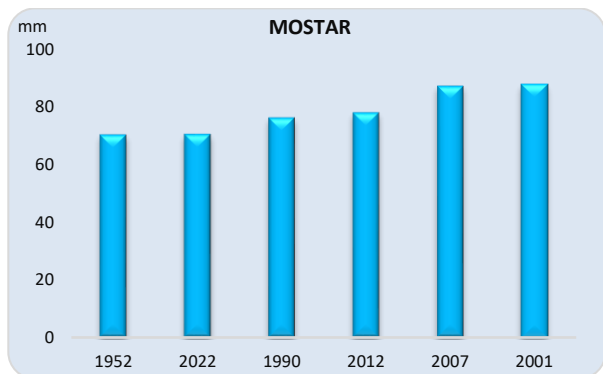
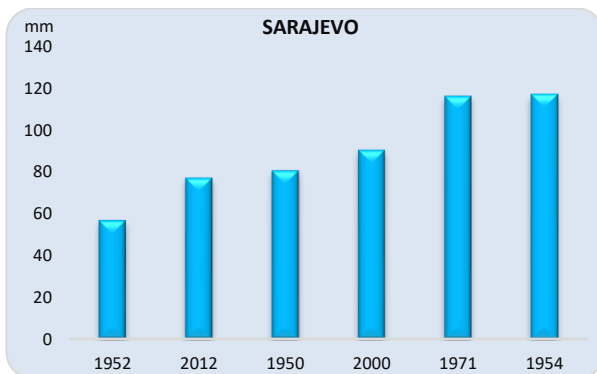
## UVOD

Prema raspodjelu tercila, ljeto 2025. godine u pogledu temperature zraka pripada kategoriji toplo. Srednja temperatura zraka na posmatranom području iznosila je 23,3°C. Mjesec juni je bio najtopliji juni od početka službenih mjerenja. Mjesečne anomalije bile su na većini stanica veće od 3,0°C. Juli je bio topliji od prosjeka ali sa srednjim temperaturama sličnim mjesecu junu. Srednje mjesečne temperature u augustu bile su blizu srednjih vrijednosti iz aktuelnog niza 1991. – 2020. godina. Najveće odstupanje od čak 4,2°C zabilježeno je na Meteorološkoj stanici Sarajevo. Najmanja mjesečna odstupanje zabilježena su u junu. Od 1950. godine, ljeto 2025. godine bilo je četvrto do šesto najtoplije ljeto.

Količine padavina u Bosni i Hercegovini tokom ljeta bile su neujednačene na većini posmatrani stanica ispod višegodišnjeg prosjeka. Na području Hercegovine ukupna suma padavina bila je uglavnom malo iznad prosjeka. U pogledu tercila padavine pripadaju u pogledu tercila kategoriji normalno. Padavina tokom juna na većem broju stanica nisu zabilježene. Ljeto je u Sarajevu bila dvadesetpeto, a u Mostaru pedesetdruo najsušnije ljeto od 1950. godine.



Graf 1 i 2. Najtoplija ljeta u Sarajevu i Mostaru od 1950. godine



Graf 3 i 4. Najsušnija ljeta u Sarajevu i Mostaru od 1950. godine

Fotografije:

Naslovnica – Zijad Omerović

Velike fotografije – Dževad Hodžić (1.), Sandro Nuhanović (2.) i Zijad Omerović (3.)



**TEMPERATURA ZRAKA**

Srednje temperature zraka tokom meteorološkog ljeta (period: 1. juni – 31. august 2025. godine) bile su u rasponu od 20,6°C u Drvaru do 27,6°C u Mostaru. U planinskim područjima srednje temperature zraka varirale su između 11,3°C na Bjelašnici i 17,4°C na Ivan-sedlu. Anomalije srednje temperature zraka u odnosu na referentni niz (1991. – 2020.) za ljeto, bile su u rasponu od 0,6°C na Ivan-sedlu do 2,6°C u Sarajevu. Prema raspodjeli percentila<sup>1</sup> temperaturne vrijednosti svrstavamo u kategorije toplo i vrlo toplo.

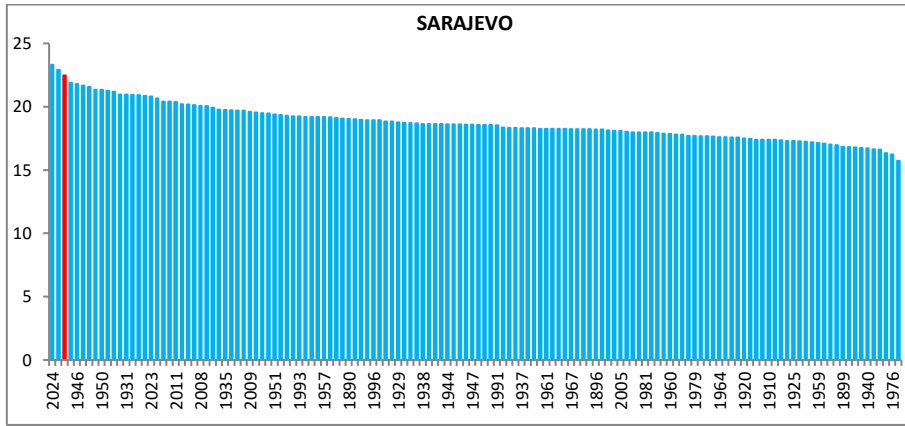
Srednje mjesečne temperature zraka u junu 2025. godine bile su na većini posmatranih stanica najviše junske temperature od početka službenih mjerenja. Temperaturne anomalije u odnosu na referentni niz kretala su se između 2,1°C na Ivan-sedlu i 4,2°C u Sarajevu i Mostaru. Temperaturne zraka u julu bile su također iznad višegodišnjih vrijednosti. Odstupanja srednje temperature zraka u julu bila su u rasponu od 0,6°C na Ivan-sedlu do 2,5°C u Sarajevu. Srednje mjesečne temperature u augustu 2025. godine bile su na većini stanica u granicama ili nešto ispod srednjih vrijednosti temperatura navedenog tridesetogodišnjeg niza. Raspon odstupanja bio je između -0,9°C na Ivan-sedlu i 1,2°C u Sarajevu.

STANICA	ODSTUPANJE TEMPERATURE ZRAKA (°C) U ODNOSU NA REFERENTNI NIZ (1991-2020.)					PERCENTILI
	<i>mnv</i>	<i>JUNI</i>	<i>JULI</i>	<i>AUGUST</i>	<i>LJETO</i>	
<b>Bihać</b>	246	3,6	1,4	0,3	1,8	87
<b>Bjelašnica</b>	2067					80
<b>Bugojno</b>	562	3,8	1,5	0,0	1,8	92
<b>Drvar</b>	485	2,9	0,9	-0,2	1,2	83
<b>Gradačac</b>	225	3,8	1,4	0,9	2,0	90
<b>Ivan-sedlo</b>	970	2,1	0,6	-0,9	0,6	76
<b>Jajce</b>	428	3,3	1,7	-0,1	1,6	91
<b>Livno</b>	724	3,1	0,7	-0,2	1,2	84
<b>Mostar</b>	99	4,2	2,1	0,4	2,2	92
<b>Neum</b>	9	2,9	0,9	0,1	1,2	85
<b>Sarajevo</b>	630	4,2	2,5	1,2	2,6	96
<b>Sanski Most</b>	154	2,8	1,2	-0,2	1,3	86
<b>Tuzla</b>	305	3,2	1,5	0,1	1,6	88
<b>Zenica</b>	345	3,0	0,8	-0,7	1,1	82

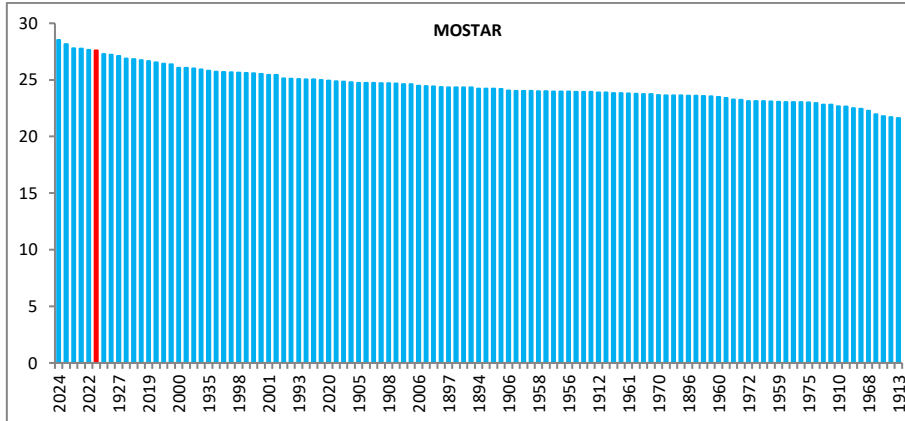
Tabela 1 Odstupanja srednje temperature zraka u odnosu na klimatološku standardnu normalu i pripadajući percentili

1

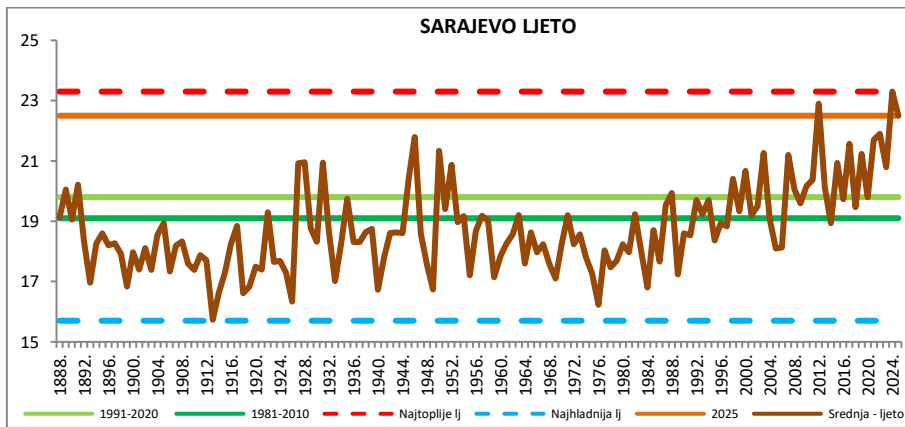
TEMPERATURE	PERCENTILI	PADAVINE	PERCENTILI
<i>ekstremno hladno</i>	< 2	<i>ekstremno sušno</i>	< 2
<i>vrlo hladno</i>	2-9	<i>vrlo sušno</i>	2-9
<i>hladno</i>	10-25	<i>sušno</i>	10-25
<i>normalno</i>	26-74	<i>normalno</i>	26-74
<i>toplo</i>	75-90	<i>kišno</i>	75-90
<i>vrlo toplo</i>	91-98	<i>vrlo kišno</i>	91-98
<i>ekstremno toplo</i>	>98	<i>ekstremno kišno</i>	>98



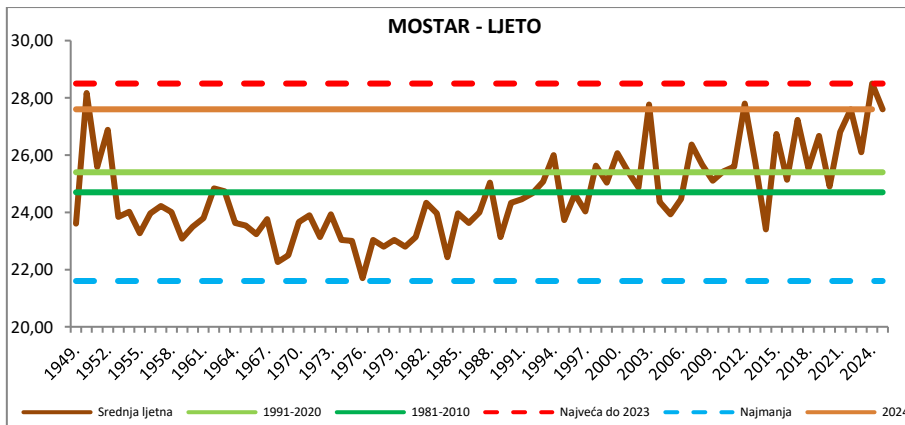
Graf 5. Ljeto 2025 godine u Sarajevu je najtoplije od početka službenih mjerenja



Graf 6. Ljeto 2025. godine u Mostaru bila je šesto najtoplije ljeto u čitavom raspoloživom nizu



Graf 7. Srednja ljetna temperatura u Sarajevu



Graf 8. Srednja ljetna temperatura u Mostaru

STANICA	MJESEC			STANICA	MJESEC		
	juni	juli	august		juni	juli	august
Bihać				Livno			
Bjelašnica				Mostar			
Bugojno				Neum			
Drvar				Sarajevo			
Gradačac				Sanski Most			
Ivan-sedlo				Tuzla			
Jajce				Zenica			

	ekstremno toplo		vrlo toplo		toplo		normalno		hladno		vrlo hladno		ekstremno hladno
--	-----------------	--	------------	--	-------	--	----------	--	--------	--	-------------	--	------------------

Tabela 2 Pregled ocjene srednje temperature po mjesecima metodom percentila

L J E T O	Topli dani <sup>2</sup>		Vreli dani <sup>3</sup>		Tropske noći <sup>4</sup>	
STANICA	2025.	1991.-2020.	2025.	1991.-2020.	2025.	1991.-2020.
Sarajevo	82	63,7	58	29,4	1	0,9
Mostar	90	85,3	84	65,0	54	39,4
Bihać	80	68,1	47	33,4	7	3,4
Tuzla	80	67,9	52	32,5	2	0,5
Livno	77	63,1	33	27,0	0	0,4

Tabela 3: Broj dana s određenim vrijednostima maksimalne i minimalne temperature zraka

	juni			juli			august		
Bihać	4,9	1,2	4,1	0,7	1,6	0,9	-1,4	1,5	-0,2
Gradačac	4,8	1,5	4,7	1,3	1,1	1,4	-0,1	2,5	0,3
Livno	2,6	3,1	3,1	1,4	0,0	0,5	-1,3	1,9	-1,5
Mostar	3,5	4,6	4,4	3,2	2,1	1,1	0,4	3,1	-2,0
Sarajevo	5,1	3,1	4,4	3,2	1,9	2,9	0,7	3,2	-0,3
Tuzla	4,2	1,6	3,7	1,3	1,0	1,9	-0,5	1,5	-1,1

Tabela 4. Anomalije srednjih dekadnih vrijednosti ljeta 2025. u odnosu na višegodišnji prosjek 1991-2020.

STANICA	izuzetno topli dani <sup>5</sup>			izuzetno hladni dani		
	juni	juli	august	juni	juli	august
Bihać	5	2	1	0	0	0
Bjelašnica	/	/	/	0	0	0
Livno	2	2	0	0	0	0
Mostar	3	4	4	0	0	0
Sarajevo	4	7	0	0	0	0
Sanski Most	2	1	0	0	0	0
Tuzla	3	4	0	0	0	0

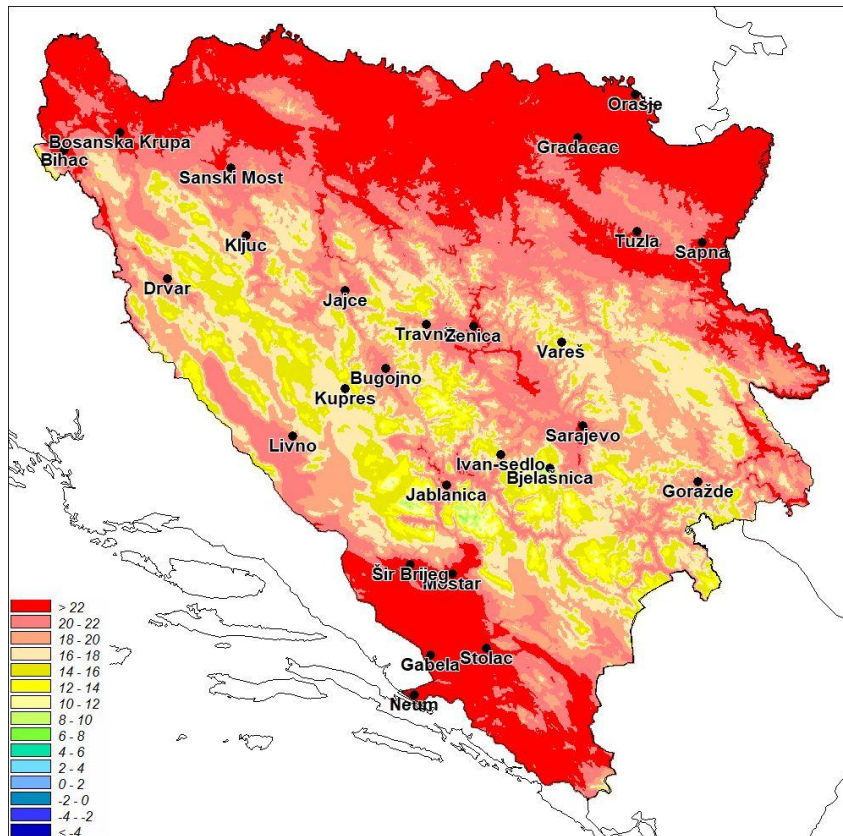
Tabela 5. Broj izuzetno toplih i izuzetno hladnih dana po mjesecima tokom ljeta 2025. godine

<sup>2</sup> Topli dan – maksimalna temperatura  $\geq 25,0$  °C

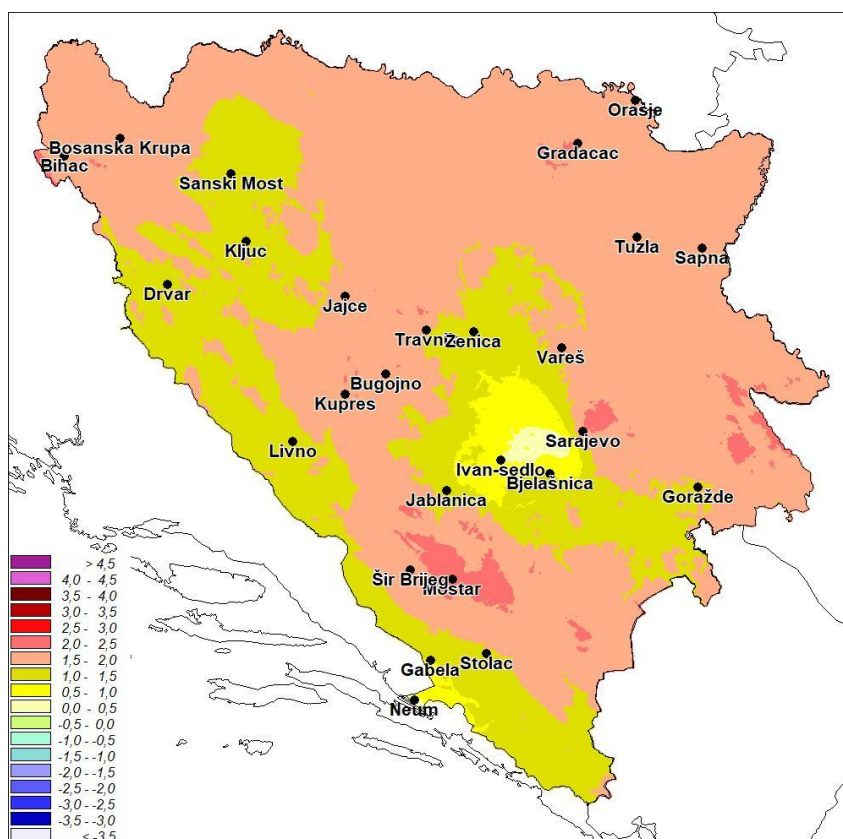
<sup>3</sup> Vreli dan – maksimalna temperatura  $\geq 30,0$  °C

<sup>4</sup> Tropska noć – minimalna temperatura  $\geq 20,0$  °C

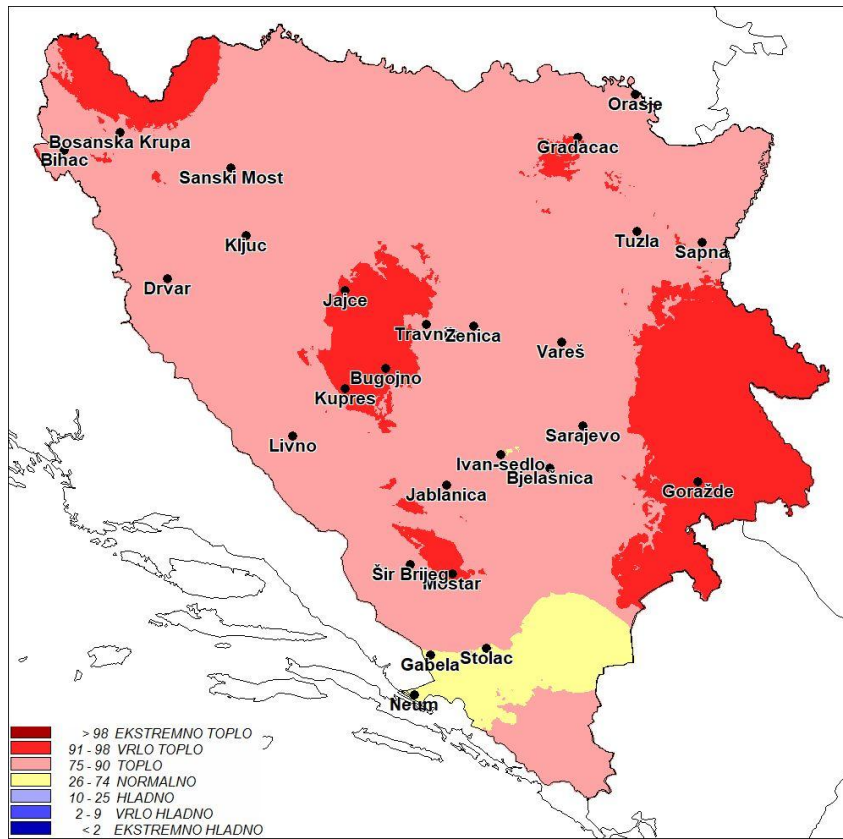
<sup>5</sup> Analiza srednjih dnevnih temperatura vazduha za meteorološke stanice Sarajevo, Mostar, Tuzla i Bihać odnosi se na proračun višegodišnjih temperatura i standardne devijacije. Prema kriterijima izuzetno topao dan se smatra onaj u kojem je srednja dnevna temperatura veća od srednje višegodišnje temperature uvećane za dvije standardne devijacije, a izuzetno hladan dan se smatra onaj u kojem je srednja dnevna temperatura manja od srednje višegodišnje temperature umanjene za dvije standardne devijacije.



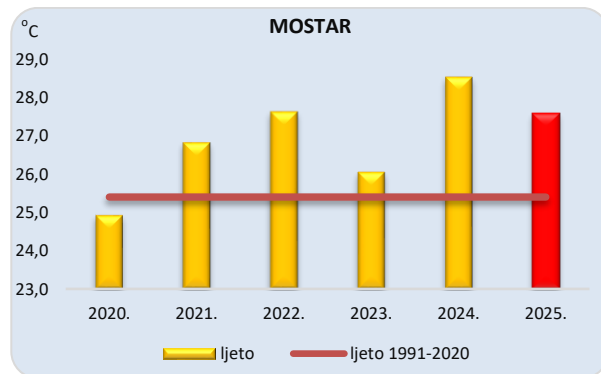
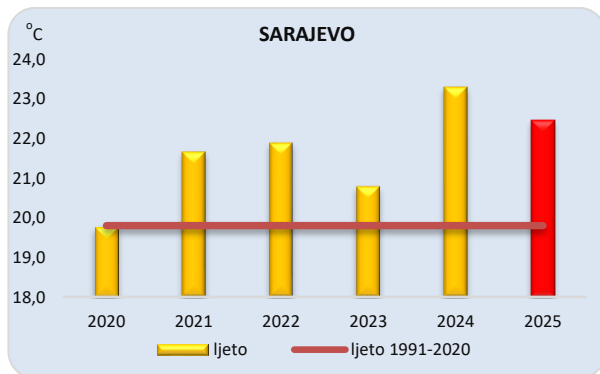
Karta 1 Prostorna raspodjela srednje temperature zraka (°C) za ljeto 2025. godine



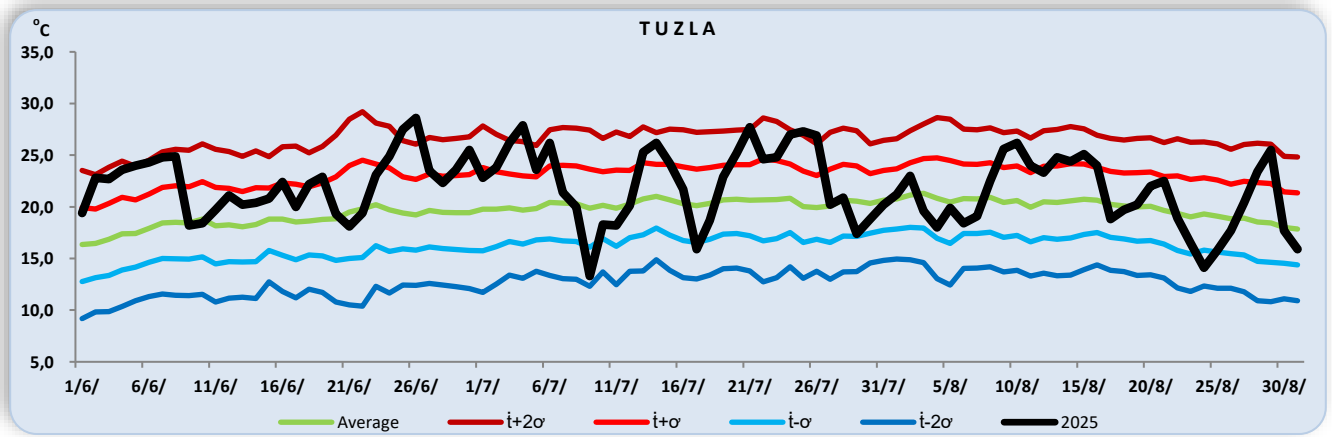
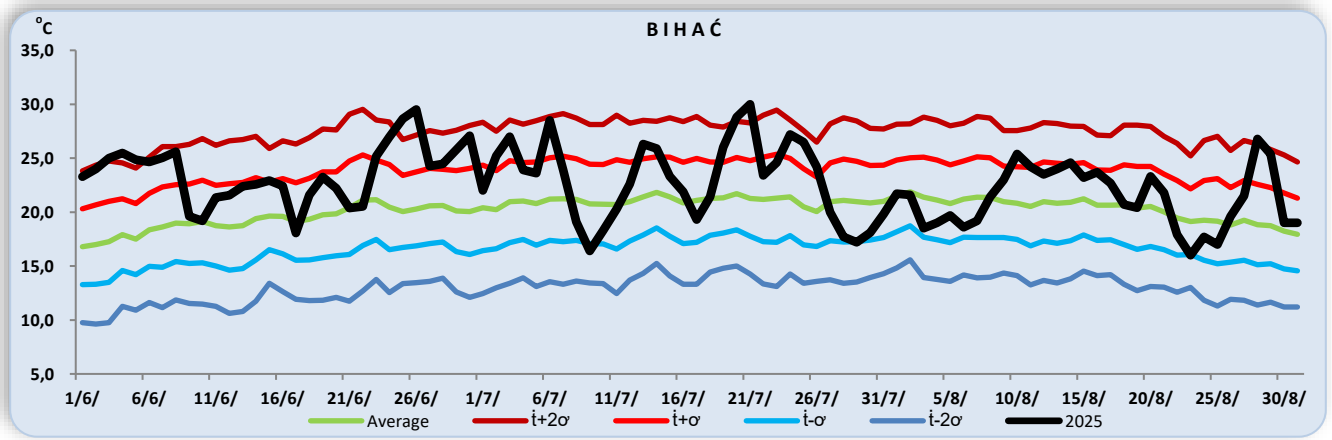
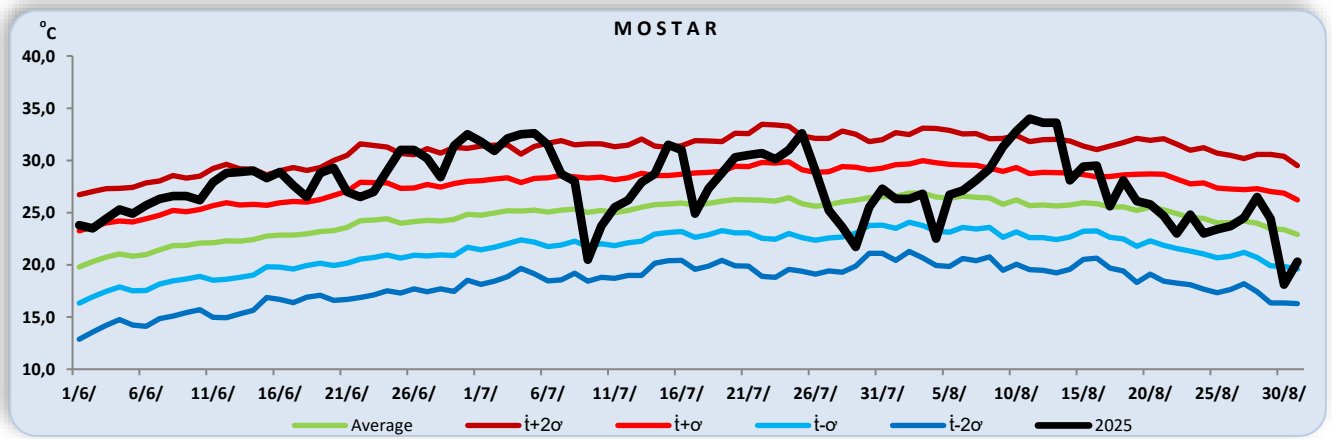
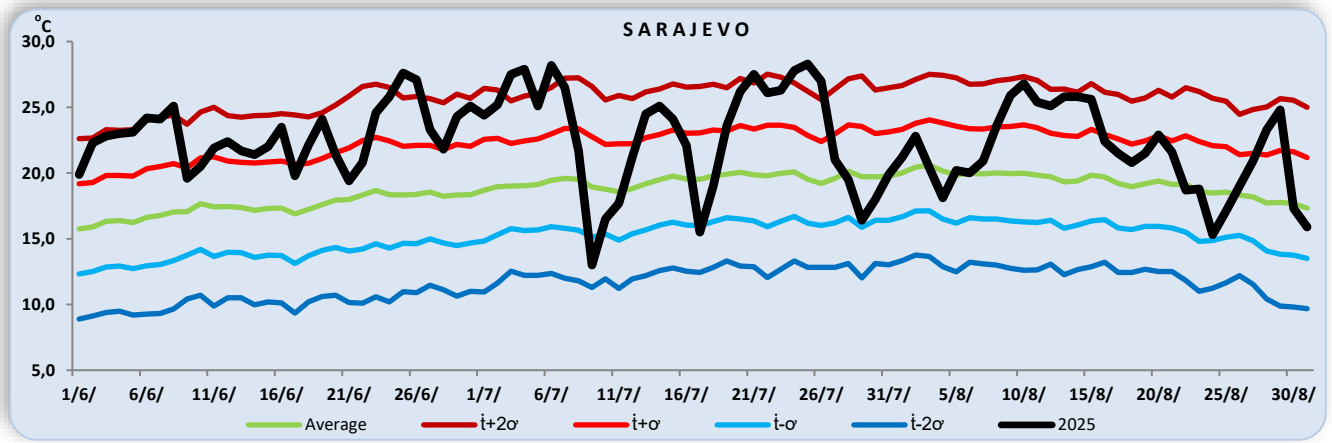
Karta 2 Anomalije srednje temperature zraka (°C) u odnosu na prosječnu temperaturu za ljeto 2025. godine



Karta 3 Prostorna raspodjela srednje temperature za ljeto 2025. godine metodom percentila



Graf 13 – 16 Srednja temperatura zraka tokom ljeta od 2020. do 2025. godine i prosječna ljetna temperatura u periodu (1991.-2020.)



Graf 9 – 12 Hod srednje dnevne temperature zraka tokom ljeta 2025. godine



## PADAVINE

Analiza sezonskih suma padavina izraženih u % prosječnih vrijednosti pokazuje, da su se tokom ljeta 2025. godine, odstupanja u odnosu na normalne sume padavina kretala između 46 % u Gradačcu i 134 % u Neumu. Prema raspodjeli percentila sume padavina svrstavamo u kategoriju vrlo sušno (Gradačac), sušno, normalno i kišno (Neum).

Izmjerene sume padavina kretale su se u rasponu od 82 mm u Neumu do 318 mm u Bihaću. U junu 2025. godine, količine padavina bile su vrlo oskudne. Na većem broju stanica padavine nisu registrovane tokom čitavog mjeseca. Najviše padavina od 17 mm izmjereno je u Drvaru. Sume padavina u julu bile su u rasponu od 49 mm u Mostaru do 146 mm u Bihaću. Tokom mjeseca augusta na posamtranim stanicama izmjerene sume padavine bile su u rasponu od 44 mm u Bihaću do 179 mm na Ivan-sedlu.

STANICA	ODSTUPANJA PADAVINA (%) U ODNOSU NA REFERENTNI NIZ (1991-2020)					PERCENTILI
	<i>mnv</i>	JUNI	JULI	AUGUST	L J E T O <sup>6</sup>	
Bihać	246	15,4	161,4	54,5	74,9	26
Bjelašnica	2067					
Bugojno	562	8,7	103,2	105,8	68,2	15
Drvar	485	21,2	114,9	82,6	70,1	26
Gradačac	225	0,3	81,6	78,0	45,8	6
Ivan-sedlo	970	0,4	161,1	231,1	116,2	66
Jajce	428	17,4	126,9	116,4	82,0	30
Livno	729	21,9	195,4	122,3	102,6	50
Mostar	99	0	88,0	271,1	112,0	69
Neum	9	0	,	7,	134,3	77
Sarajevo	630	2,2	82,2	147,2	78,2	28
Sanski Most	154	8,6	117,4	127,5	87,0	36
Tuzla	305	0	64,3	142,8	58,2	12

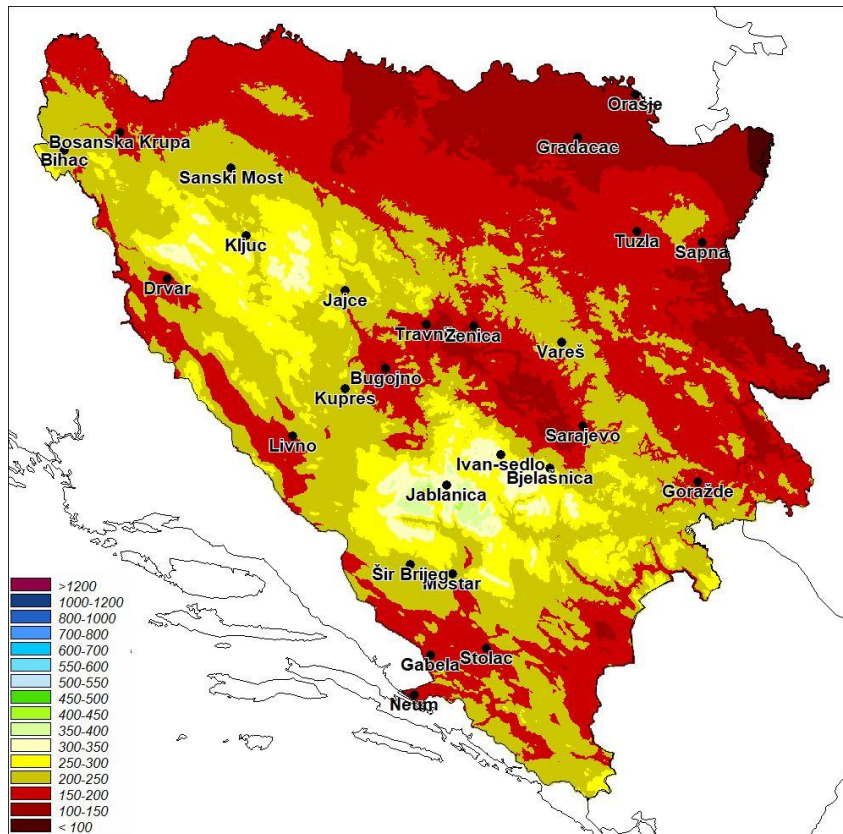
Tabela 6. Odstupanja suma padavina tokom ljeta 2025. godine u odnosu na klimatološku standardnu normalu i pripadajući percentili

STANICA	MJESEC			STANICA	MJESEC		
	juni	juli	august		juni	juli	august
Bihać				Livno			
Bjelašnica				Mostar			
Bugojno				Neum			
Drvar				Sanski Most			
Gradačac				Sarajevo			
Ivan-sedlo				Tuzla			
Jajce				Zenica			

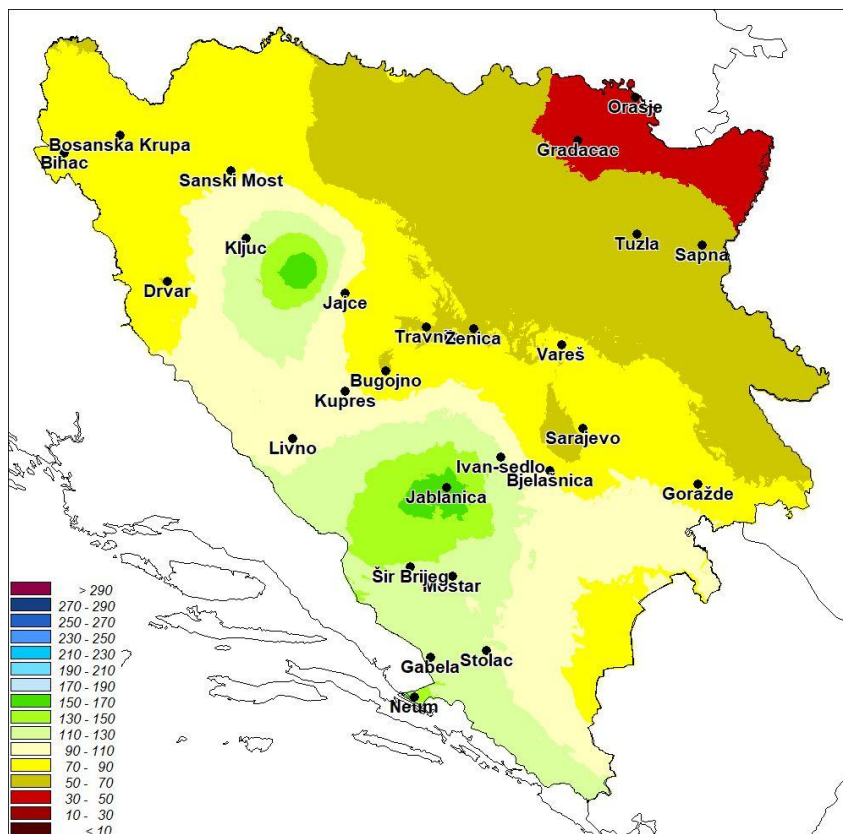
	ekstremno suho		vrlo suho		suho		normalno		kišno		vrlo kišno		ekstremno kišno
--	----------------	--	-----------	--	------	--	----------	--	-------	--	------------	--	-----------------

Tabela 7. Pregled ocjene sume padavina po mjesecima metodom percentila

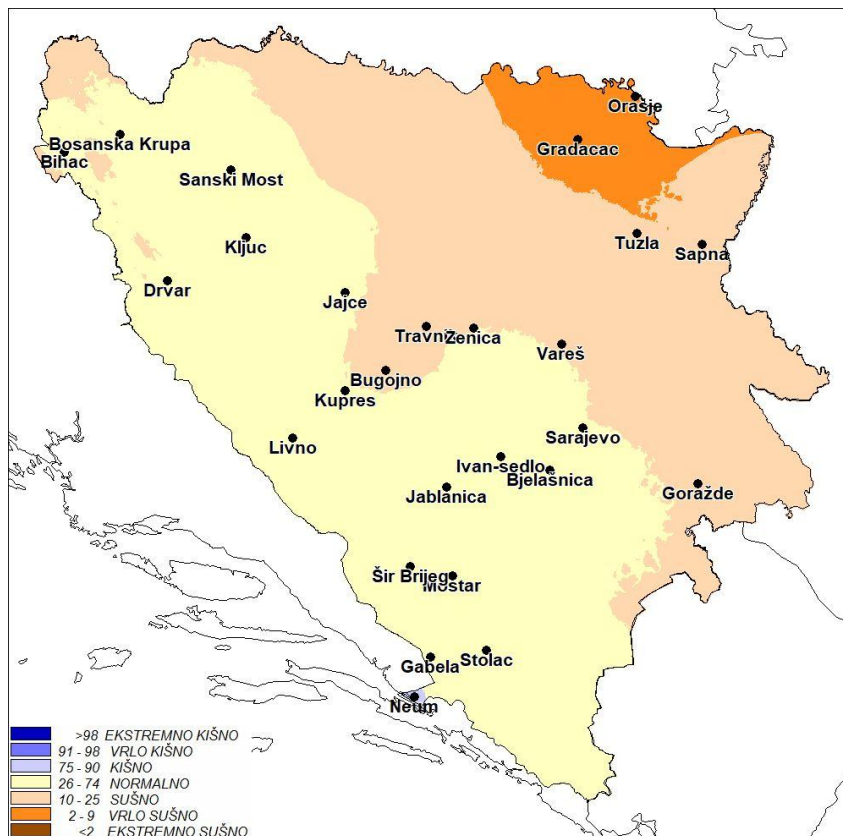
<sup>6</sup>Ostvarene količine padavina u odnosu na prosječne sume



Karta 4 Prostorna raspodjela ukupne količine padavina za ljetu 2025. godine (mm)



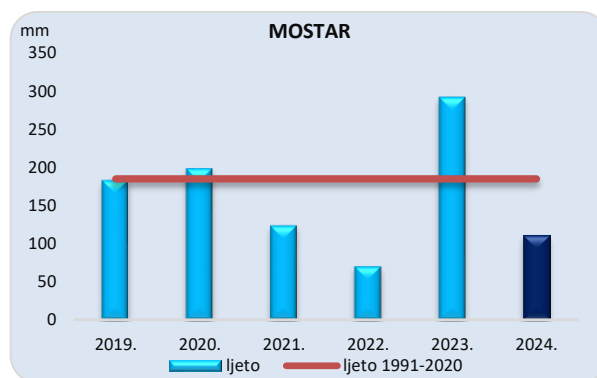
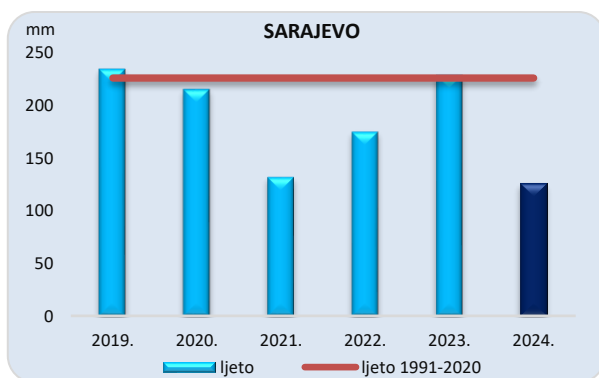
Karta 5 Prostorna raspodjela anomalija ukupnih količina padavina za ljetu 2025. god u (%)



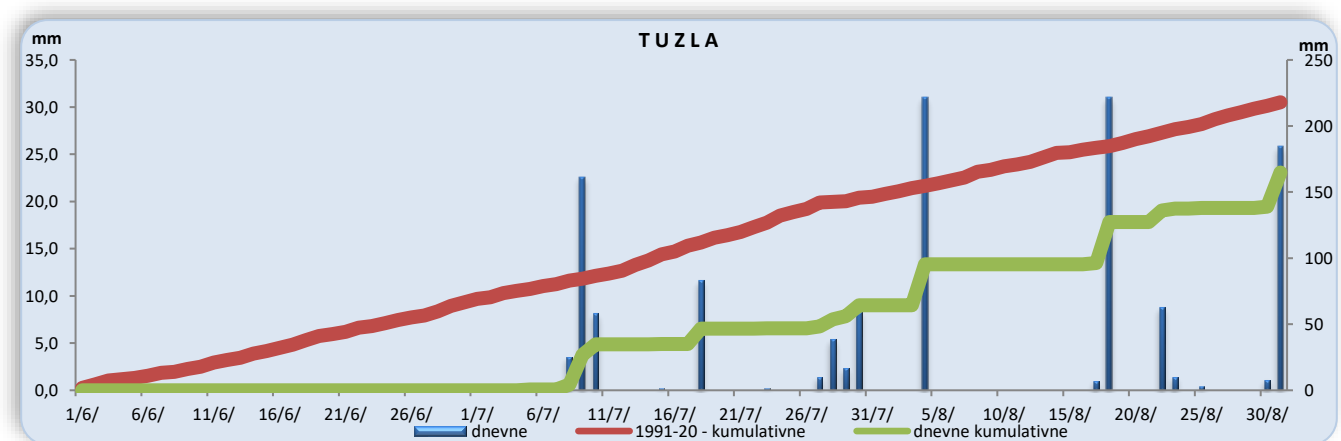
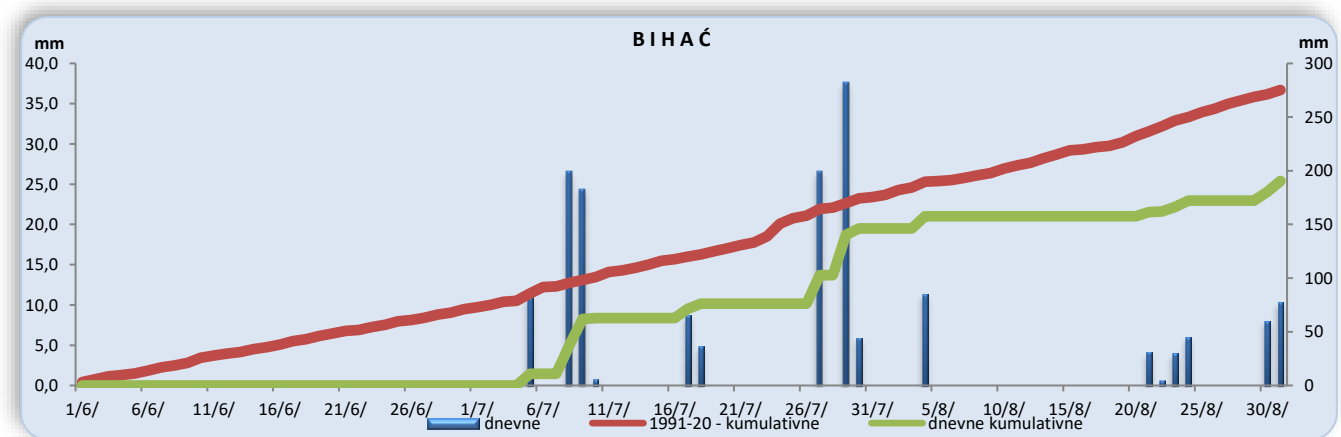
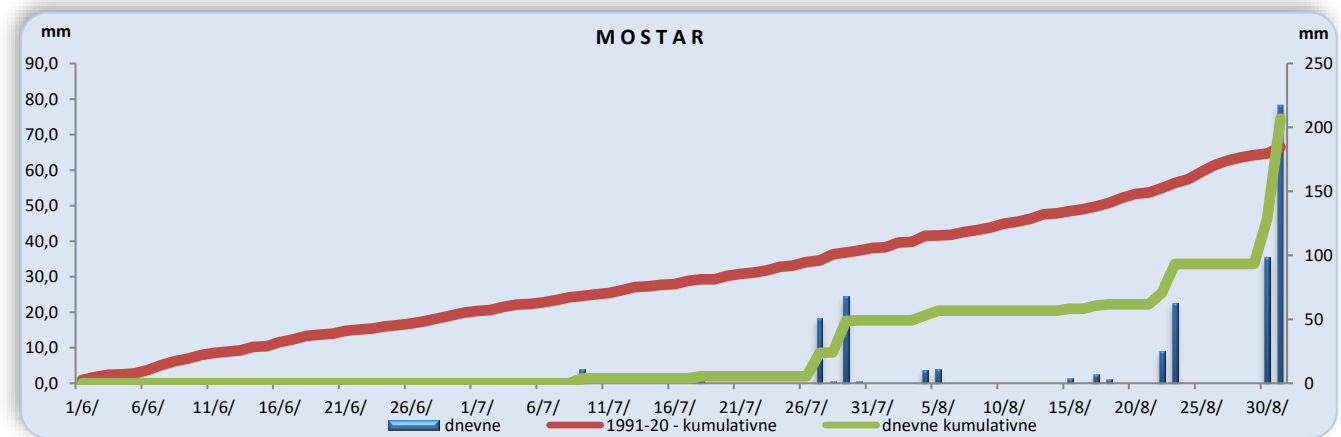
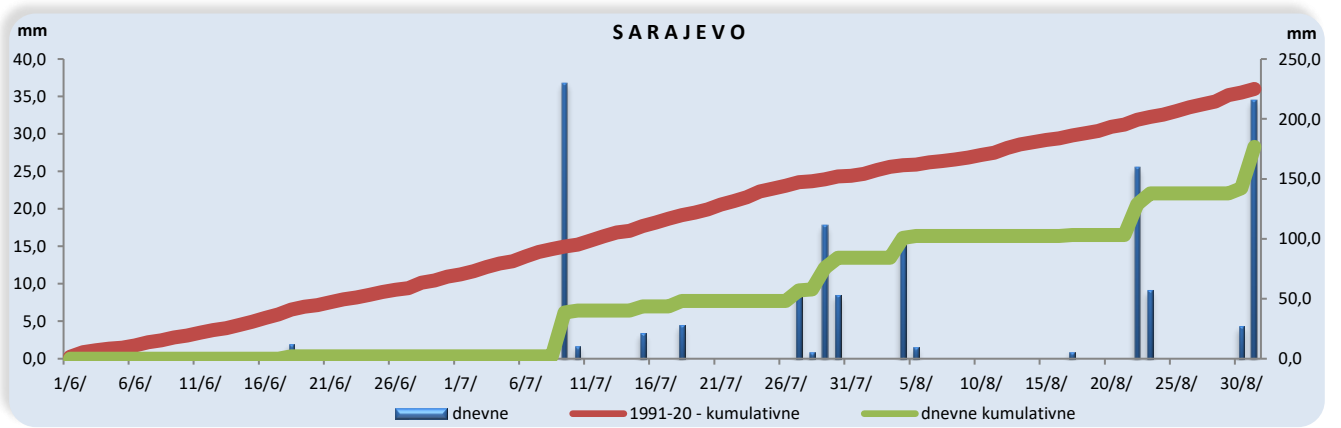
Karta 6 Prostorna raspodjela ukupne količine padavina za ljeta 2025. godine metodom percentila

BROJ DANA S PADAVINAMA LJETO 2025.						
STANICA	≥ 1 mm		≥ 5 mm		≥ 10 mm	
	2025.	1991.-2020.	2025.	1991.-2020.	2025.	1991.-2020.
Sarajevo	14	26,4	8	13,8	2	8,1
Mostar	13	16,0	6	9,8	2	6,3
Bihać	12	25,7	9	15,9	6	9,5
Tuzla	14	26,8	9	15,1	2	9,2
Bjelašnica	13	30,5	9	14,4	4	8,3

Tabela 5 Broj dana s padavinama ≥ od 1, 5 i 10 mm



Graf 13 – 14 Dnevne i kumulativne količine padavina tokom ljeta 2020. - 2025. godine i prosječne kumulativne padavine u sezoni (1991-2020)



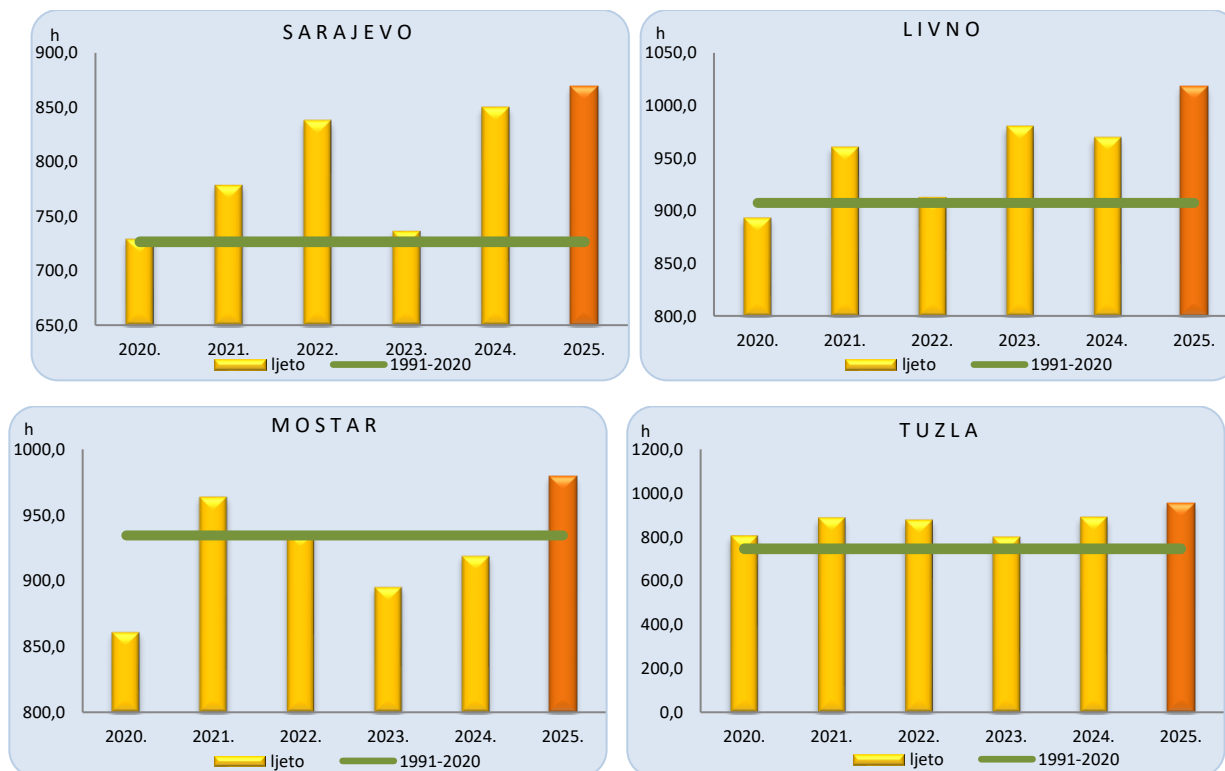
Graf 21 – 24 Dnevne i kumulativne sume padavina tokom ljeta 2025. godine sa prosječnim kumulativnim padavinama za period 1991 – 2020. godine



## OSUNČANJE

Broj sati sijanja sunca tokom ljeta 2025. godine, bio je na analiziranim stanicama iznad tridesetogodišnjeg prosjeka za period (1991–2022.). Najveće pozitivno odstupanje zabilježeno je na Meteorološkoj stanici Tuzla. U Tuzli izmjereno je 954 sati sijanja sunca ili 208 sati sijanja sunca više od prosjeka za ljeto. Na Meteorološkoj stanici Mostar tokom ljeta zabilježeno je najmanje odstupanje u odnosu na prosjek. Izmjereno je 979 sati sijanja sunca ili 45 sati sijanja sunca više od prosjeka. Najviše sati sijanja sunca tokom ljeta 2025. godine (1018) sati izmjereno je u Livnu.

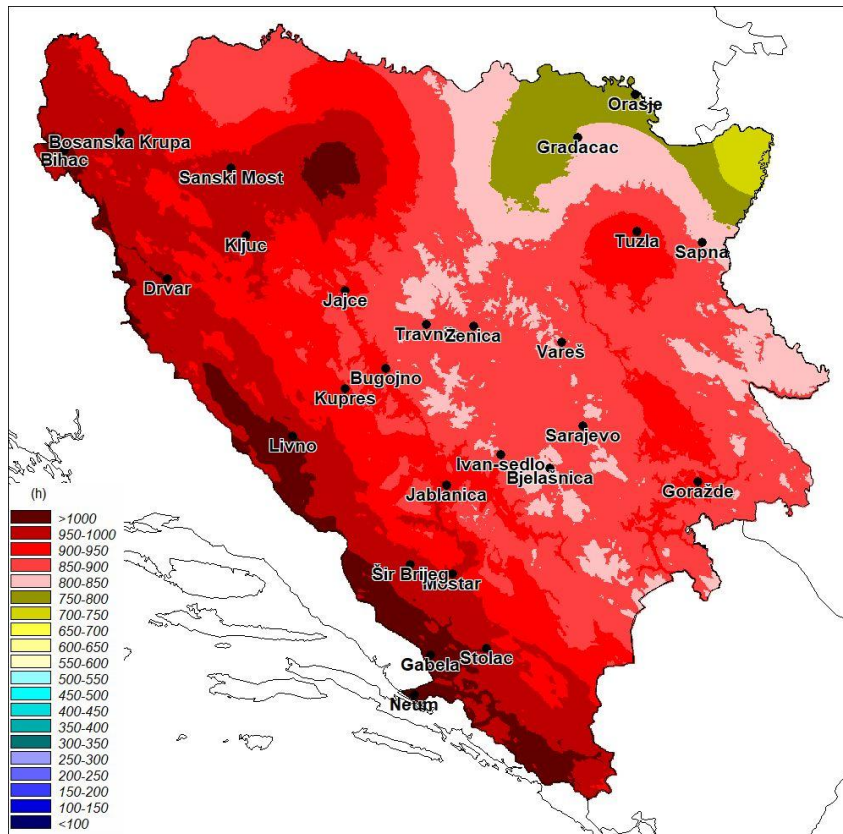
Veći broj sati sijanja Sunca uglavnom je posljedica manje oblačnosti i obrnuto.



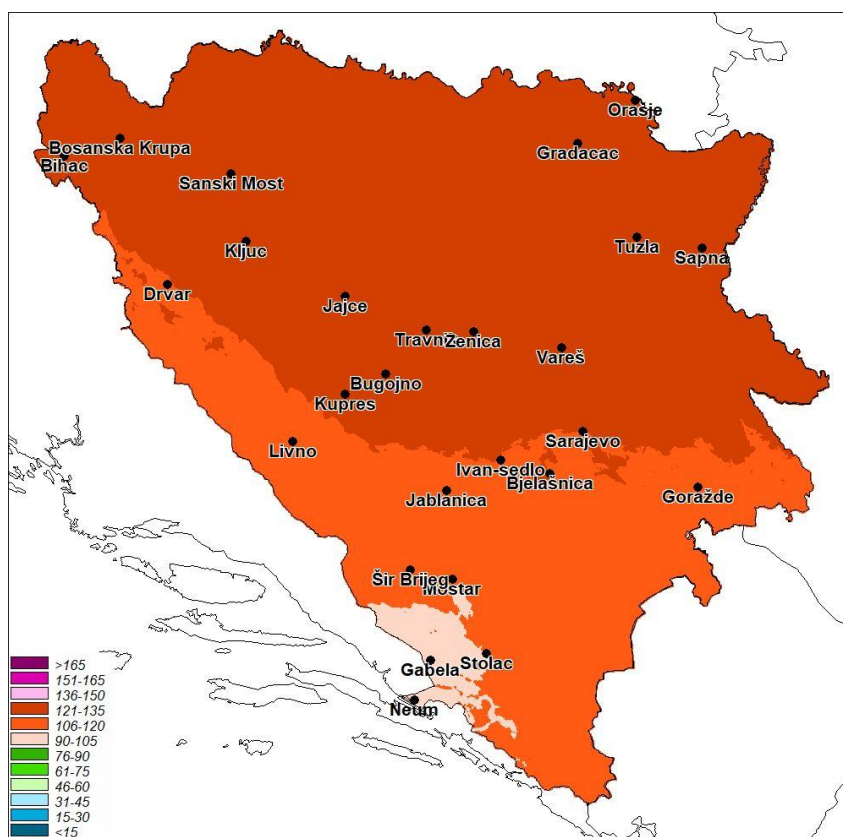
Graf 15 – 18 Trajanje sijanja sunca u ljeto od 2020. do 2025. godine i prosječno trajanje sunca u periodu (1991.-2020.)



Foto: Dževad Hodžić (26.07.2025.)



Karta 7 Prostorna raspodjela sijanja sunca (h) u ljeto 2025. godine



Karta 8 Prostorna raspodjela anomalija sijanja sunca (%) od normalnih vrijednosti u ljeto 2025. godine