

# BILTEN

Mart - Ožujak



Godina: 2024.



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





 BOSNA I HERCEGOVINA   
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
FEDERALNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

# KLIMATOLOŠKA ANALIZA MJESECA MART – OŽUJAK 2024.

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)

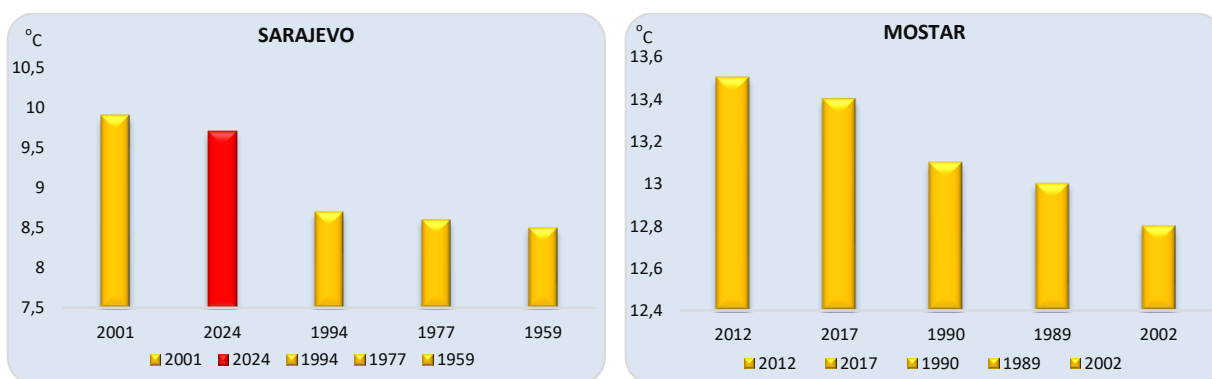
Glavni i odgovorni urednik: Almir Bijedić  
Glavni urednik: Dženan Zulum (dzenan.zulum@fhmzbih.gov.ba)  
Uređivački odbor: Sabina Hodžić, Nedžad Voljević, Amira Tucaković i Elma Bosno

Sarajevo, maj 2024. godine

## UVOD

Prema raspodjelu tercila, mart 2024. godine u pogledu temperature zraka pripada kategoriji toplo. Srednja temperatura zraka na posmatranom području iznosila je 11,0°C. Najveće pozitivno odstupanje zabilježeno je u trećoj dekadi mjeseca, gdje je srednja dekadna temperatura na nekoliko meteoroloških stanica bila veća od 5,0°C. Najveće odstupanje od 5,5°C zabilježeno je na Meteorološkoj stanici Gradačac. Od 1951. godine, mart 2024. godine bio je na većem broju stanica drugi najtopliji mart.

Količine padavina u martu su bile neujednačene. Na zapadu i jugu Bosne i Hercegovine količine padavina pripadaju u pogledu tercila kategoriji kišno, na sjeveru zemlje kategoriji sušno a centralna područja pripadaju pretežno kategoriji normalno. Snijeg je zabilježen samo u planinskim područjima. Padavine su bile većinom u obliku kiše. Najviše padavina izmjereno je u trećoj dekadi mjeseca. U Sarajevu, mart 2024. godine bio četrdeseti. a u Mostaru tridesetprvi najkišovitiji mjesec od 1951. godine.



Graf 1 i 2. Pet najtoplijih martova u Sarajevu i Mostaru od 1951. godine.

Fotografije:

Naslovnica – Zijad Omerović

Velike fotografije – Anes Halilović (1.), Zijad Omerović (2.), Dženan Zulum (3.) i Sandro Nuhanović (4.)







## TEMPERATURA ZRAKA

Srednje mjesečne temperature zraka u martu 2024. godine na posmatranim meteorološkim stanicama bile su znatno iznad normale koja se odnosi na referentni niz (1991.-2020.)<sup>1</sup>. Temperature zraka bile su u rasponu od 7,9°C u Livnu do 13,7°C u Neumu, a u planinskim područjima između -1,7°C na Bjelašnici i 6,7°C na Ivan-sedlu. Temperaturna odstupanja varirala su od 2,2°C u Mostaru do 4,6°C u Gradačcu.

Prema raspodjeli percentila<sup>2</sup> temperaturne vrijednosti svrstavamo u kategoriju toplo, vrlo toplo i ekstremno toplo.

STANICA	ODSTUPANJA TEMPERATURE ZRAKA (°C) U ODNOSU NA KLIMATOLOŠKU NORMALU (1991-2020)					PERCENTILI
	<i>mnv</i>	I DEKADA	II DEKADA	III DEKADA	MJESEC	
Bihać	246	3,5	1,9	5,4	3,9	96
Bjelašnica	2067	2,8	1,4	2,8	2,5	89
Bugojno	562	3,7	2,4	4,2	3,4	95
Drvar	485	2,9	1,8	3,7	3,3	100
Gradačac	225	4,9	2,6	5,5	4,6	100
Ivan-sedlo	970	4,3	1,8	4,1	3,7	95
Livno	724	3,4	2,0	3,5	2,9	95
Mostar	99	2,3	1,4	3,0	2,2	90
Sarajevo	630	5,1	1,9	4,6	3,9	96
Sanski Most	154	4,4	2,6	5,4	4,1	100
Tuzla	305	4,5	2,6	5,4	4,3	97
Zenica	345	4,5	2,8	4,5	3,9	100

Tabela 1 Odstupanje srednje mjesečne i dekadne temperature zraka u odnosu na klimatološku standardnu normalu i pripadajući percentili, (mart 2024.)

MART 2024.																																
Dan	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
BIH																																
BJE																																
BUG																																
DRV																																
GRA																																
IVS																																
LIV																																
MOS																																
SAR																																
SMO																																
TUZ																																
ZEN																																

LEGENDA

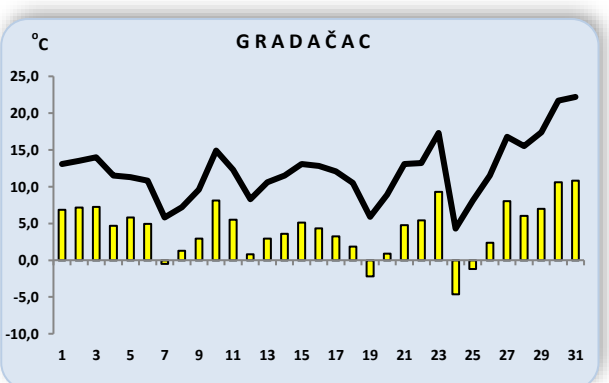
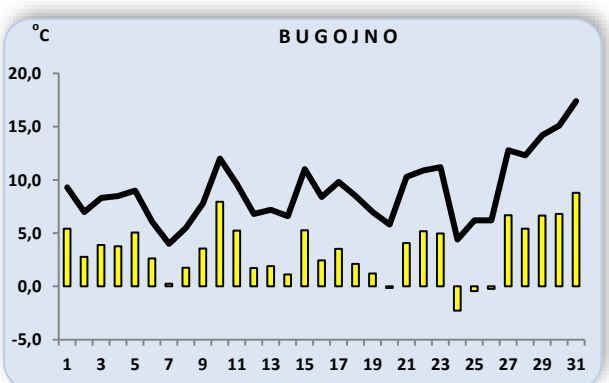
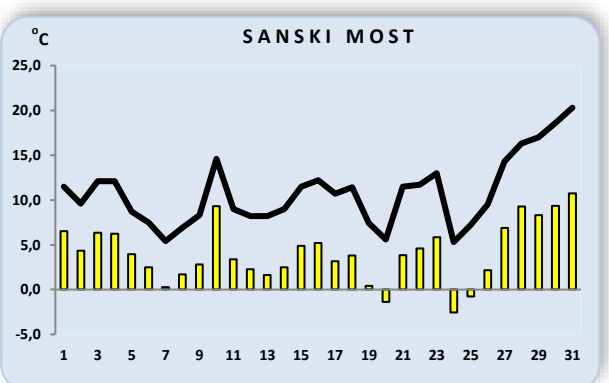
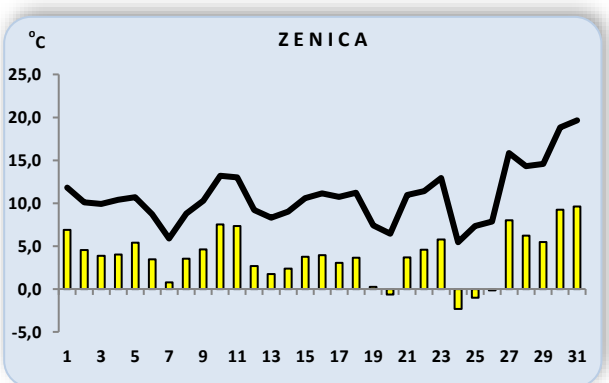
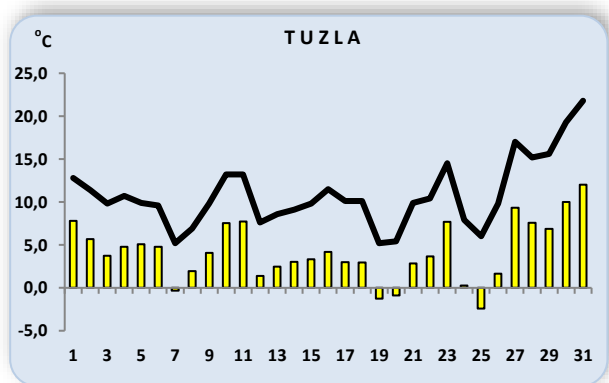
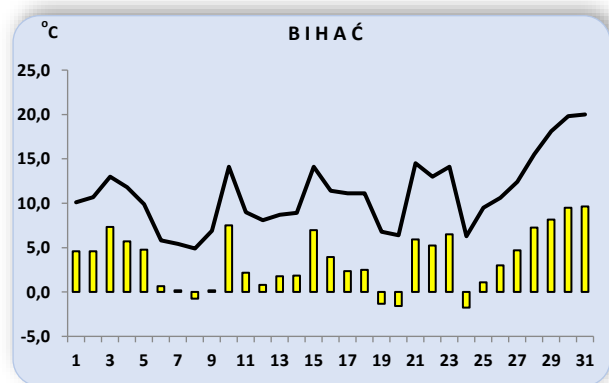
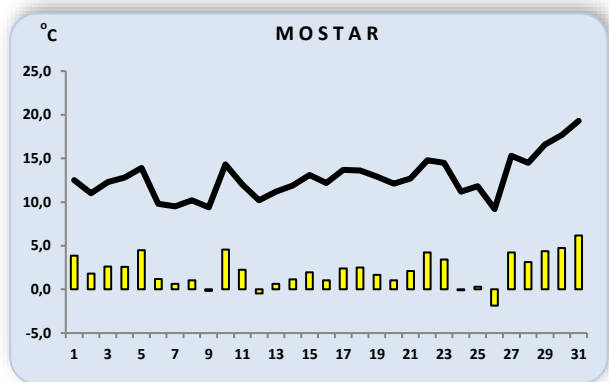
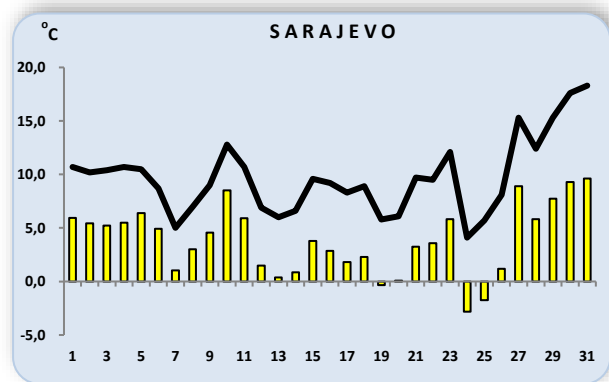
	VRLO HLADNO	HLADNO	NORMALNO	TOPLO	VRLO TOPLO	
--	-------------	--------	----------	-------	------------	--

Tabela 2 Kvalifikacija dana u martu 2024. godine po kategorijama standardne devijacije

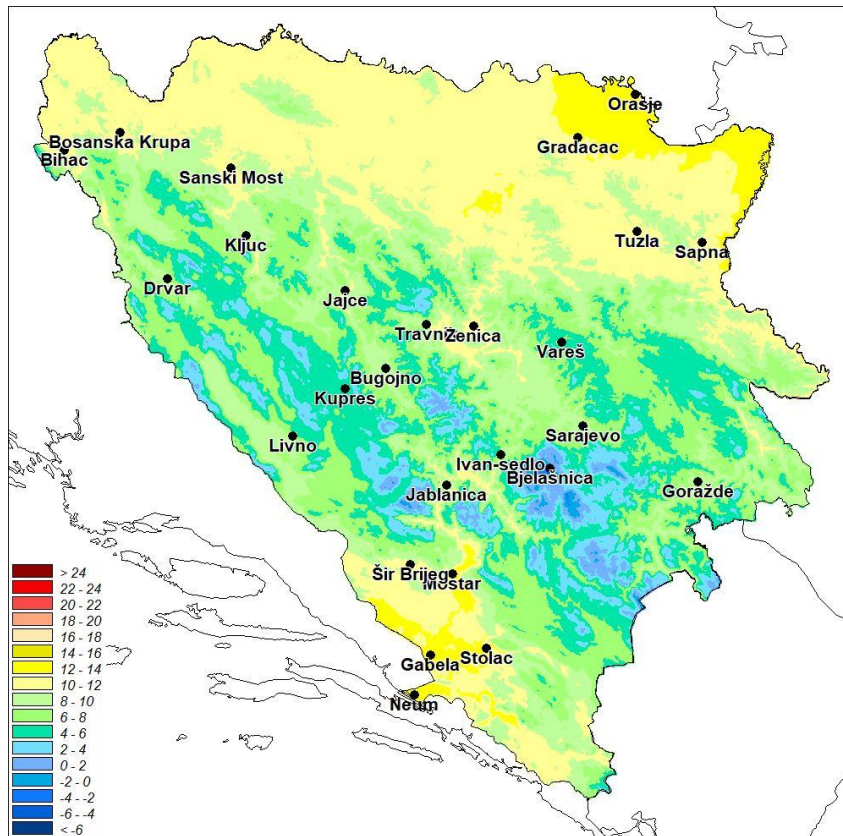
<sup>1</sup> Referentni niz u daljem tekstu se odnosi na period (1991.-2020.).

<sup>2</sup>

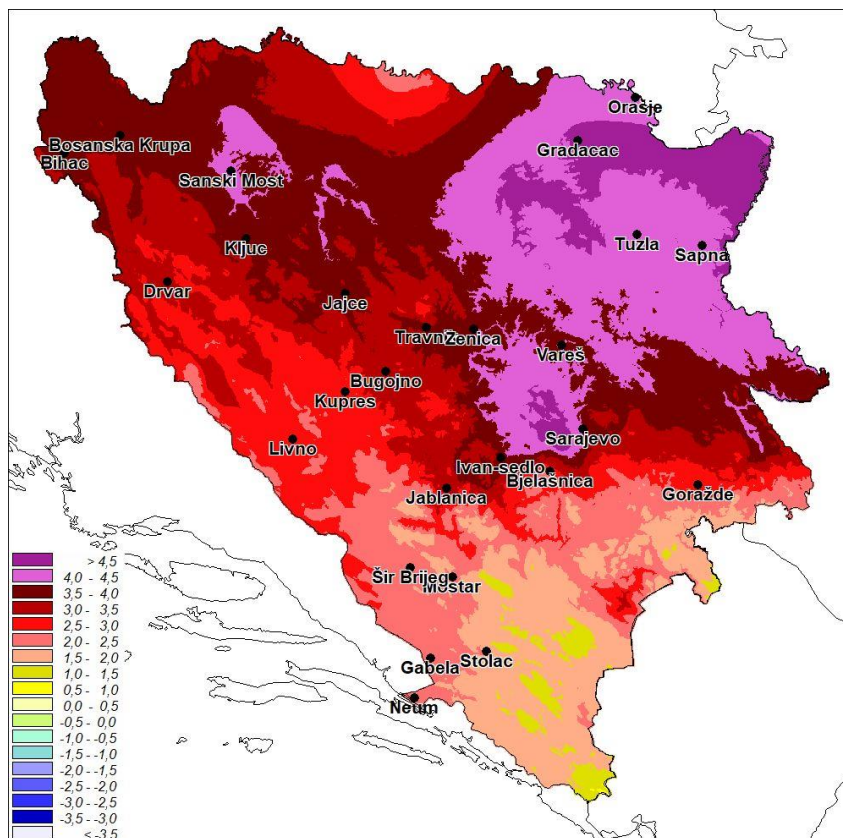
TEMPERATURE	PERCENTILI	PADAVINE	PERCENTILI
ekstremno hladno	< 2	ekstremno sušno	< 2
vrlo hladno	2-9	vrlo sušno	2-9
hladno	10-25	sušno	10-25
normalno	26-74	normalno	26-74
toplo	75-90	kišno	75-90
vrlo toplo	91-98	vrlo kišno	91-98
ekstremno toplo	>98	ekstremno kišno	>98



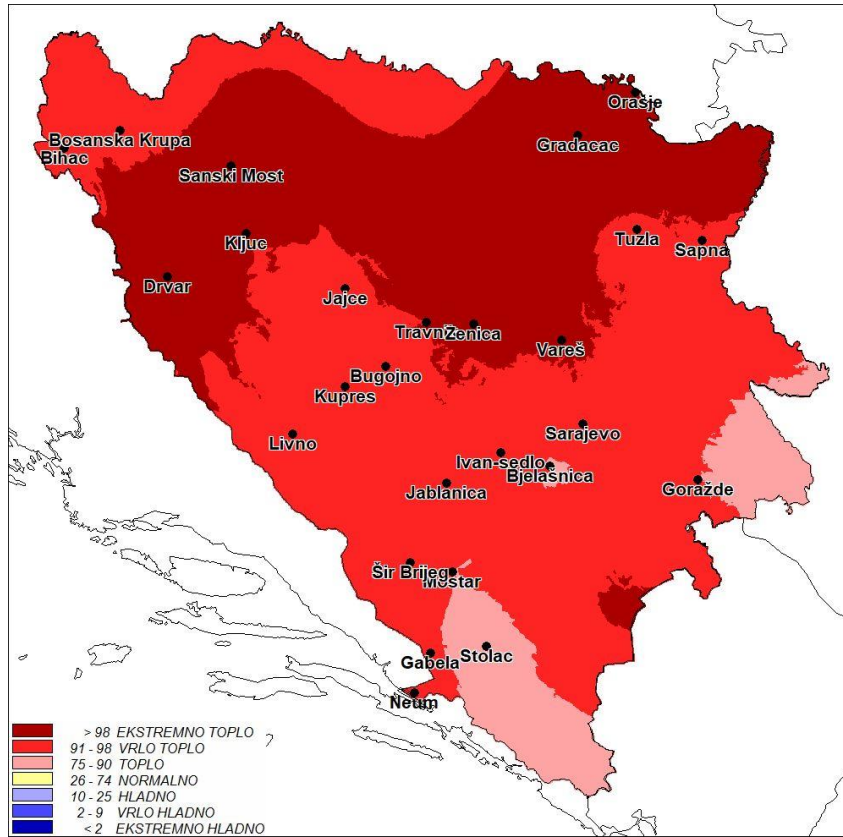
Graf 3 – 10 Dnevni hod srednje temperature zraka sa anomalijama (°C) (mart 2024. godine)



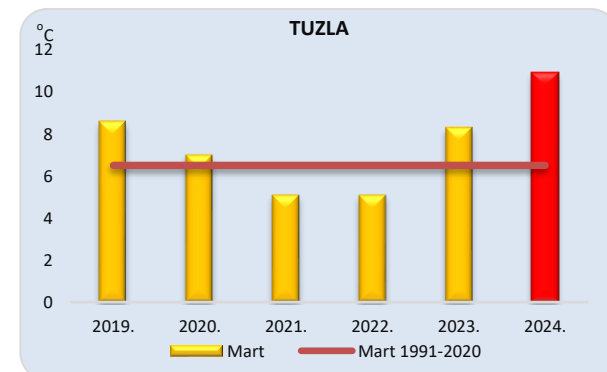
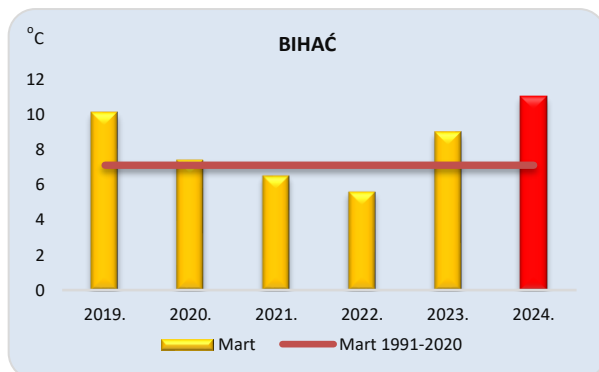
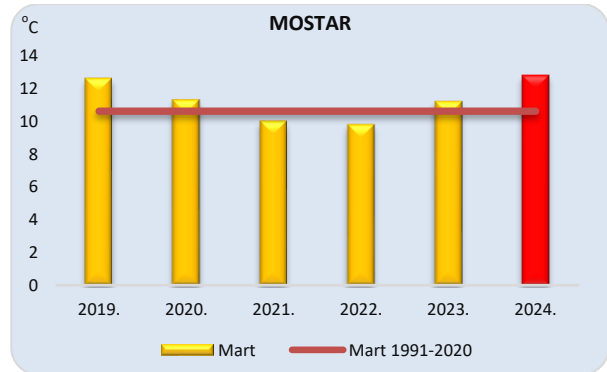
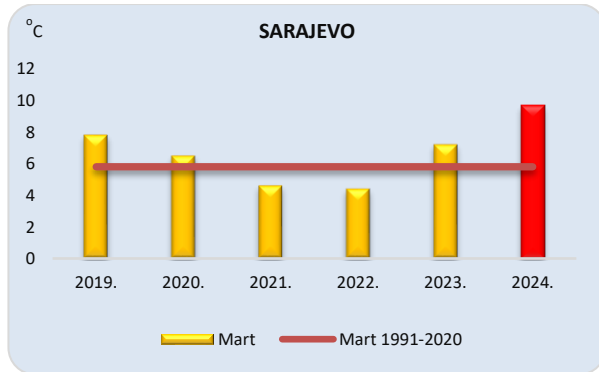
Karta 1 Prostorna raspodjela srednje mjesečne temperature (°C) za mart 2024. godine



Karta 2 Odstupanje srednje mjesečne temperature (°C) od prosječne za mart 2024. godine



Karta 3 Prostorna raspodjela srednje mjesečne temperature za mart 2024. godine metodom percentila

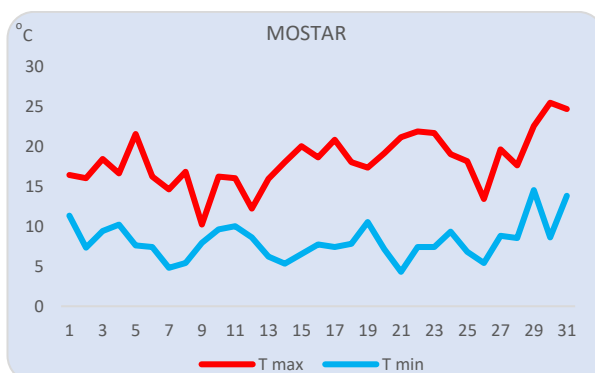
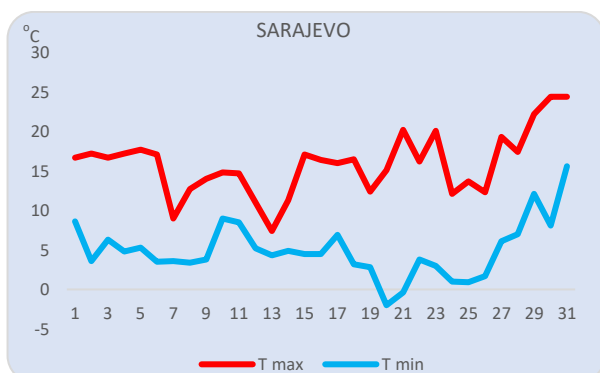


Graf 11 – 14 Srednja mjesečna temperatura zraka u martu od 2019. do 2024. godine i prosječna mjesečna temperatura u periodu (1991.-2020.)

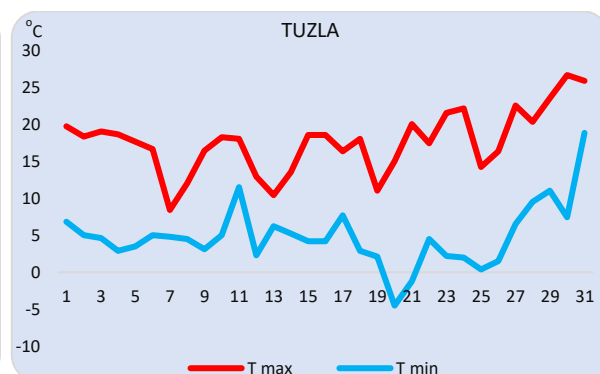
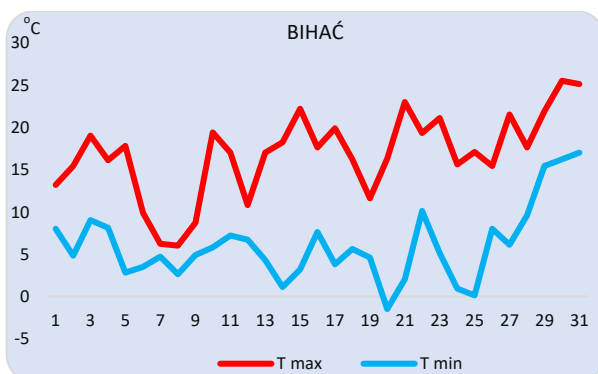


Srednja mjesečna minimalna temperatura zraka bila je negativna samo na Meteorološkoj stanici Bjelašnica. Najveća srednja mjesečna minimalna temperatura od 10,5°C zabilježena je u Neumu, a najmanja od -3,3°C na Bjelašnici. Odstupanja srednjih mjesečnih minimalnih temperatura zraka u odnosu na referentni niz varirala su od 2,0°C Mostaru do 4,0°C na Bjelašnici. Minimalne mjesečne temperature zraka bile su između -3,8°C (20.03.) u Bugojnu do 7,0°C (08.03.) u Neumu, a u planinskim područjima od -9,3°C (20.03.) na Bjelašnici do -4,0°C (20.03.) na Ivan-sedlu.

Srednje mjesečne maksimalne temperature zraka varirale su između 0,1°C na Bjelašnici i 18,2°C u Mostaru. Odstupanja srednjih mjesečnih maksimalnih temperatura zraka bili su u rasponu od 2,4°C u Mostaru i na Bjelašnici do 5,0°C u Gradačcu. Maksimalne mjesečne temperature zraka bile su između 19,0°C (30.03.) u Livnu i 27,5°C (30.03.) u Zenici. Na planinskim područjima od 7,0°C (31.03.) na Bjelašnici do 19,8°C (31.03.) na Ivan-sedlu.



Graf 15 – 16 Dnevni hod maksimalne i minimalne temperature zraka (°C) u martu 2024. godine u Sarajevu i Mostaru



Graf 17 – 18 Dnevni hod maksimalne i minimalne temperature zraka (°C) u martu 2024. godine u Bihaću i Tuzli

Mrazni dani<sup>3</sup> u martu, zabilježeni su na većini posmatranih stanica. Izuzetak čine meteorološke stanice Gradačac, Mostar, Stolac i Neum, na kojima je minimalna temperatura bila viša od 0,0°C. Najviše mraznih dana (6) zabilježeno je Drvaru i Livnu. Najmanje mraznih dana zabilježeno je na Meteorološkoj stanici Bihać, na kojoj je zabilježen jedan mrazni dan. U planinskim područjima broj mraznih dana kretao se od četiri na Ivan-sedlu do dvadesetsedam na Bjelašnici.

Hladni dani<sup>4</sup> zabilježeni su samo na Meteorološkoj stanici Bjelašnica. Na Bjelašnici je zabilježeno je dvadesetjedan hladni dana.

Tokom marta topli dani<sup>5</sup> (dva dana) zabilježeni su u Bihaću, Sanskom Mostu, Gradačac, Tuzla i Zenica i jedan dan na Meteorološkoj stanici Mostar.

<sup>3</sup> Mrazni dan - minimalna temperatura zraka < 0,0 °C

<sup>4</sup> Hladni dan – maksimalna temperatura zraka ≤ 0,0°C

<sup>5</sup> Topli dan – maksimalna temperatura zraka > 25,0°C

MART	Mrazni dani		Hladni dani		Ledeni dani		ITD <sup>5</sup>	IHD
STANICA	2024.	1991.- 2020.	2024.	1991.- 2020.	2024.	1991.- 2020.	2024.	2024.
Sarajevo	2	22	0	0,6	0	0,1	3	0
Mostar	0	2	0	0	1	0,5	1	0
Bihać	1	22	0	0,7	2	0,2	3	0
Tuzla	2	22	0	0,6	2	0,5	3	0
Bjelašnica	27	30	21	21,8	0	0	0	0

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

Izuzetno topli dani<sup>6</sup> u martu 2024. godine zabilježeni na većini posmatranih stanica. Najviše izuzetno toplih dana (5) zabilježeno je na Meteorološkoj stanici Sanski Most.

U Sarajevu izuzetno topli dani zabilježeni su 10., 30. i 31. marta. Srednje dnevne temperature zraka iznosile su 12,8°C, 17,6°C i 18,3°C, a temperaturne anomalije u navedenim danima iznosile su 8,6°C, 9,3°C i 9,6°C. Izuzetno topli dani 30. i 31. marta u Sarajevu pripadaju i grupi rekordno toplih dana jer u prošlosti nisu zabilježeni topliji dani na ove datume.

Ista analiza provedena u Mostaru ukazuje da dan 31. mart, pripada grupi izuzetno toplih dana. Srednja temperatura ovog dana iznosila je 19,3°C, a anomalija 6,2°C. Na Meteorološkoj stanici Mostar izuzetno topao dan ujedno pripada i grupi rekordno toplih dana, jer u prošlosti u za ovaj dan nisu zabilježene veće srednje dnevne temperature.

Na Meteorološkoj stanici Bihać tri dana 29., 30. i 31. mart pripadaju grupi izuzetno toplih dana. U pomenutim danima srednja dnevna temperatura iznosila je 18,1°C; 19,8°C i 20,0°C. Temperaturne anomalije imale su vrijednosti 8,2°C; 9,2°C i 9,6°C. Dani 30. i 31. mart ujedno pripadaju i grupi rekordno toplih dana.

Izuzetno hladni dani u martu nisu zabilježeni.

Na Opservatoriji Sarajevo-Bjelave u martu 2024. godine, srednja mjesečna temperatura zraka iznosila je 9,7°C i za 3,9°C bila je viša u odnosu na prosječnu temperaturu aktuelnog referentnog niza. Prema raspodjeli percentila, temperaturne prilike u Sarajevu svrstavamo u kategoriju vrlo toplo. Maksimalna mjesečna temperatura izmjerena 30. marta iznosila je 24,4°C, a minimalna mjesečna temperatura iznosila je -2,0°C (20.03.).

Srednja mjesečna temperatura zraka u Mostaru iznosila je 12,8°C i za 2,2°C bila je viša u odnosu na referentni niz. Prema raspodjeli percentila temperaturne prilike svrstavamo u kategoriju toplo. Maksimalna mjesečna temperatura iznosila je 25,4°C (30.03.), minimalna mjesečna temperatura izmjerena 21. marta iznosila je 4,3°C.

<sup>6</sup> Analiza srednjih dnevnih temperatura zraka na meteorološkim stanicama odnosi se na proračun višegodišnjih temperatura i standardne devijacije. Prema kriterijima vrlo topao dan se smatra onaj u kojem je srednja dnevna temperatura veća od srednje višegodišnje temperature uvećane za dvije standardne devijacije, a vrlo hladan dan se smatra onaj u kojem je srednja dnevna temperatura manja od srednje višegodišnje temperature umanjene za dvije standardne devijacije.







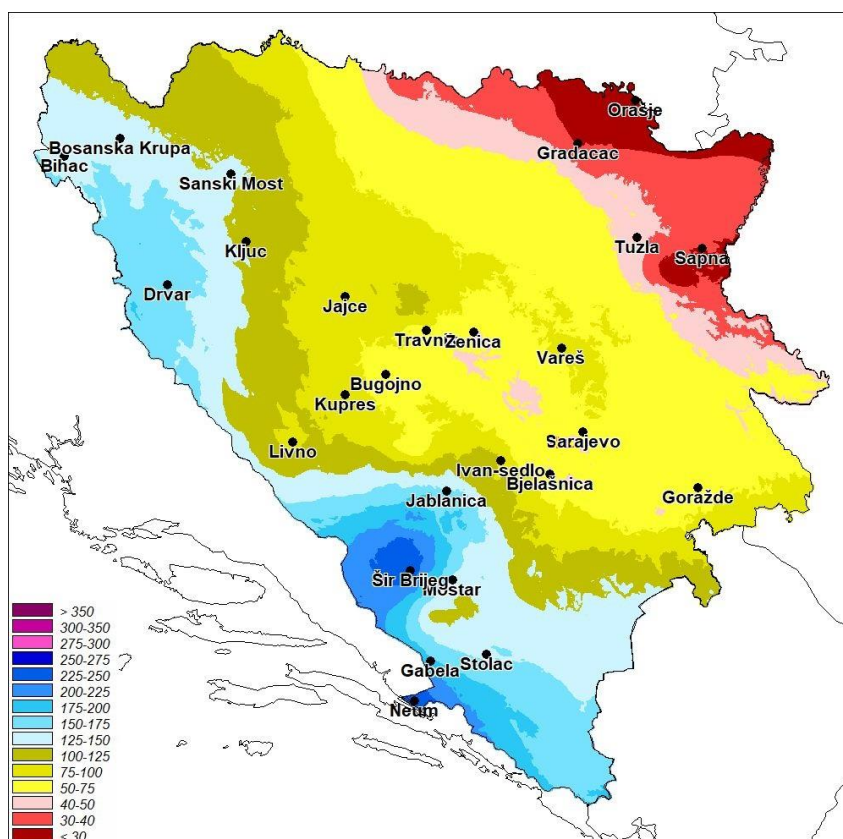
## PADAVINE

Anomalije padavina u martu u odnosu na referentni niz bile su između 50,6 % u Gradačcu i 224,9 % u Drvaru. Ukupne izmjerene količine padavina bile su u rasponu od 29 mm u Gradačcu i 249 mm u Neumu. Najviše padavina na većini stanica izmjereno je u prvoj dekadi mjeseca. Prema raspodjeli percentila, količine padavina svrstavamo u kategorije: sušno, normalno, kišno i vrlo kišno (Drvar i Sanski Most). Broj dana s padavinama  $\geq 1,0$  mm kretao se od šest u Gradačcu do petnaest dana na Bjelašnici. Najveća dnevna količina padavina od 53,1 mm izmjerena je na Meteorološkoj stanici Drvar (11.03.).

Snježni pokrivač zabilježen je samo na Bjelašnici i Ivan-sedlu. U planinskim područjima najveća visina snježnog pokrivača od 95 cm. izmjerena je (17.03.) na Bjelašnici. Snježni pokrivač na Bjelašnici zadržao se tokom cijelog mjeseca, a na Ivan-sedlu jedan dana.

STANICE	PADAVINE			STANICE	PADAVINE		
	mnv	odstupanje (%) <sup>7</sup>	percentil		mnv	odstupanje (%)	percentil
<b>Bihać</b>	246	126,8	72	<b>Mostar</b>	99	116,7	59
<b>Bjelašnica</b>	2067	53,4	24	<b>Neum</b>	9	174,1	81
<b>Bugojno</b>	562	110,0	60	<b>Sarajevo</b>	630	85,5	45
<b>Drvar</b>	485	224,9	92	<b>Sanski Most</b>	154	173,8	94
<b>Gradačac</b>	225	50,6	40	<b>Stolac</b>	72	//	//
<b>Ivan-sedlo</b>	970	82,0	40	<b>Tuzla</b>	305	77,8	35
<b>Livno</b>	724	105,8	58	<b>Zenica</b>	345	89,1	52

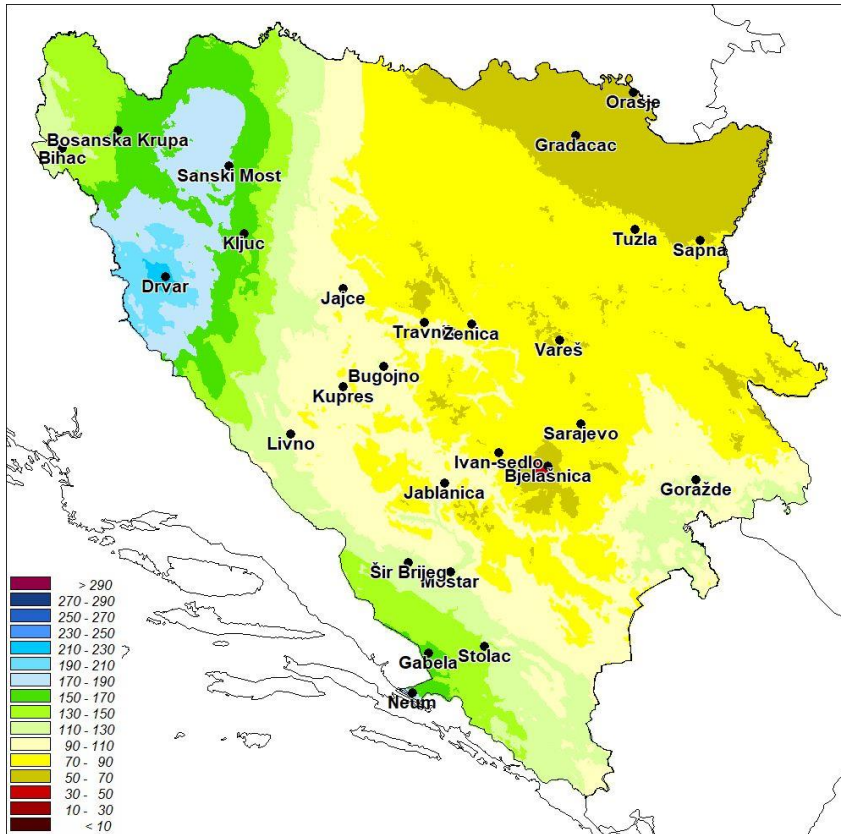
Tabela 4 Odstupanje mjesečne sume padavina u odnosu na klimatološku standardnu normalu i pripadajući percentili



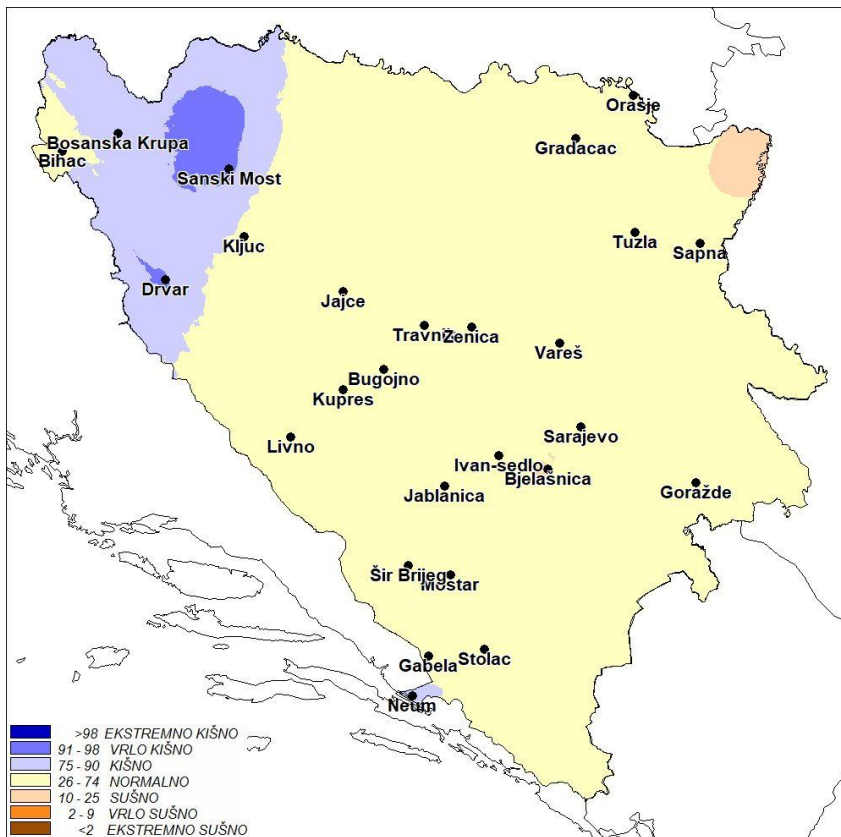
Karta 4 Prostorna raspodjela mjesečne sume padavina u martu 2024. godine (mm)

<sup>7</sup> Ostvarene količine padavina u odnosu na prosječne sume

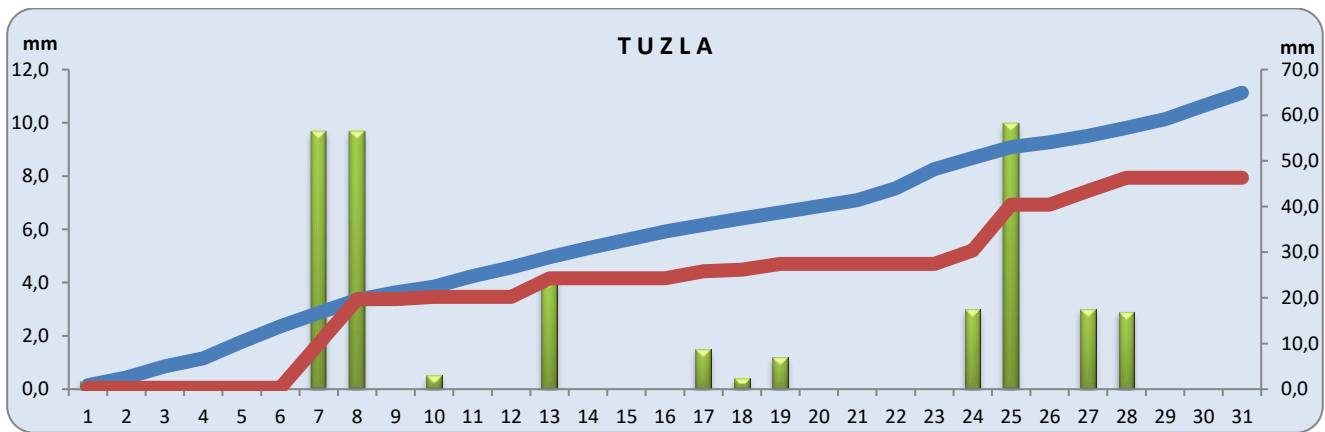
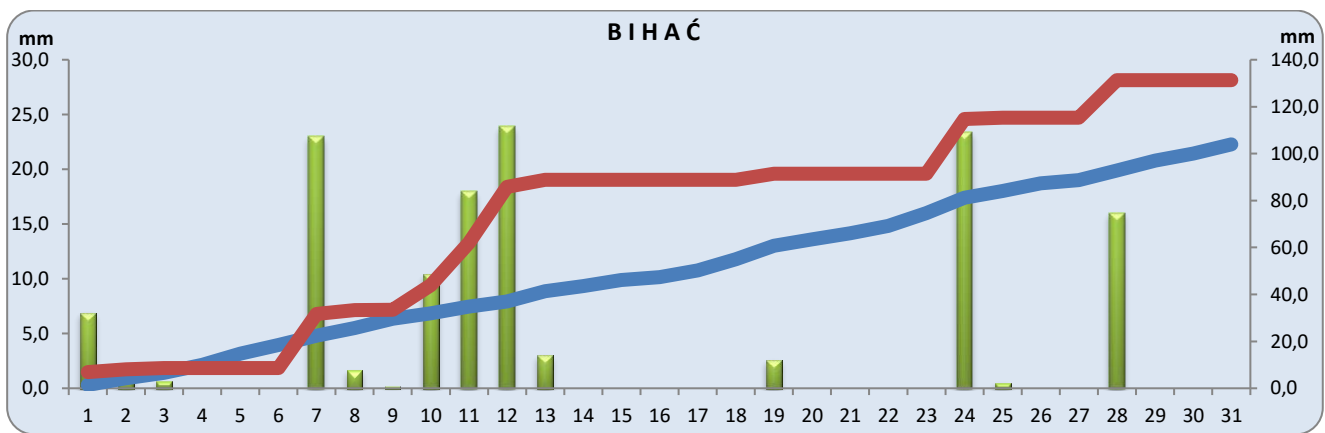
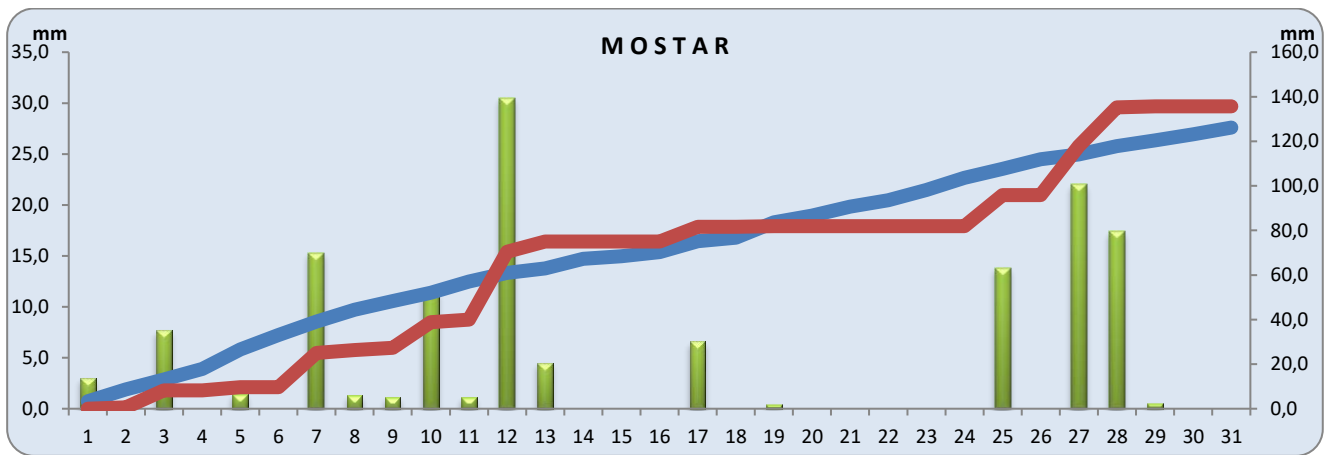
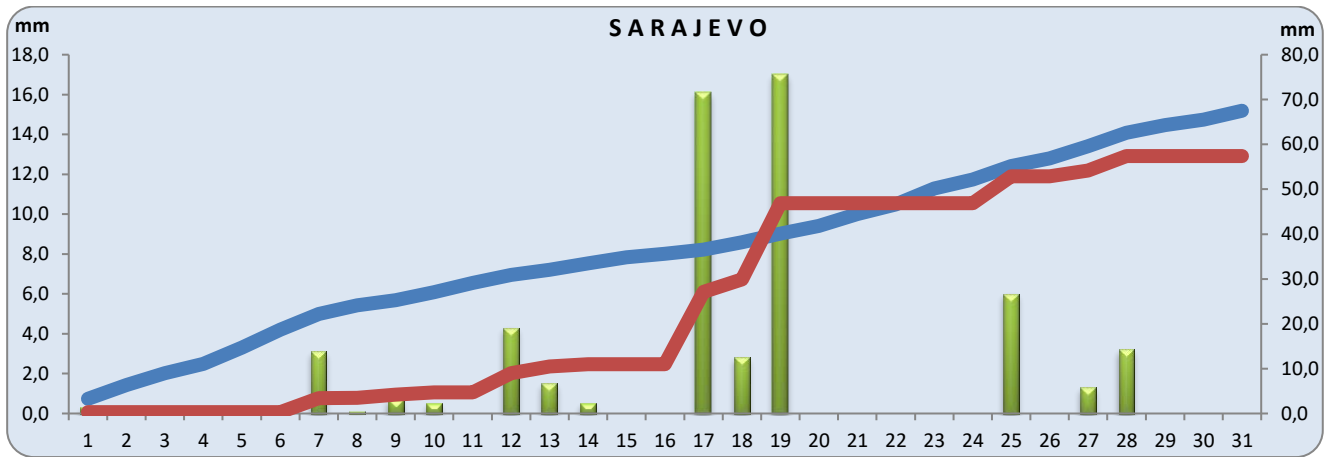




Karta 5 Odstupanja mjesečnih količina padavina (%) od normalnih vrijednosti za mart 2024. godine



Karta 6 Prostorna raspodjela mjesečne sume padavina u martu 2024. godine metodom percentila



dnevne — prosječne kumulativne — kumulativne dnevne

Graf 19 – 22 Dnevne i kumulativne sume padavina u martu 2024. godine sa prosječnim kumulativnim padavinama

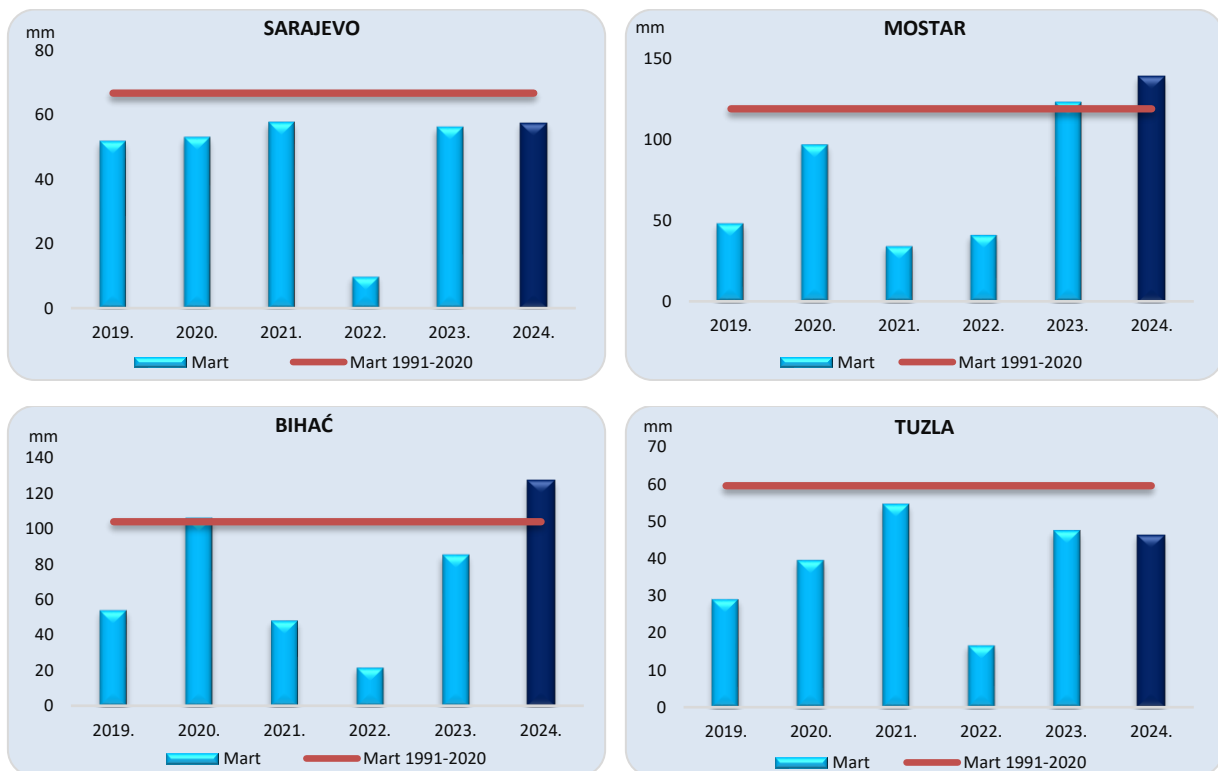


BROJ DANA S PADAVINAMA U MARTU 2024.						
STANICA	≥ 1 mm		≥ 5 mm		≥ 10 mm	
	2024.	1991.-2020.	2024.	1991.-2020.	2024.	1991.-2020.
Sarajevo	9	9,4	3	4,4	2	2,2
Mostar	14	9,0	8	6,1	6	4,2
Bihać	11	10,5	7	6,4	6	4,2
Tuzla	9	8,6	3	3,9	1	1,9
Bjelašnica	15	12,0	1	6,1	1	2,9

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

Ukupna količina padavina na Meteorološkoj stanici Sarajevo - Bjelave u martu 2024. godine iznosila je 57 mm. Prema raspodjeli percentila izmjerene količine padavina svrstavamo u kategoriju normalno. Najveća dnevna suma padavina iznosila je 17 mm (19.03.). Snježni pokrivač nije zabilježen.

U Mostaru ukupna mjesečna količina padavina iznosila je 139 mm. Količine padavina u Mostaru prema raspodjeli percentila svrstavamo u normalno. Najveća dnevna količina padavina od 30 mm izmjerena je (14.03.).



Graf 23 – 26 Mjesečna količina padavina u martu od 2019. do 2024. godine i prosječna mjesečna temperatura u periodu (1991.-2020.)

### Standardizirani padavinski indeks (SPI)

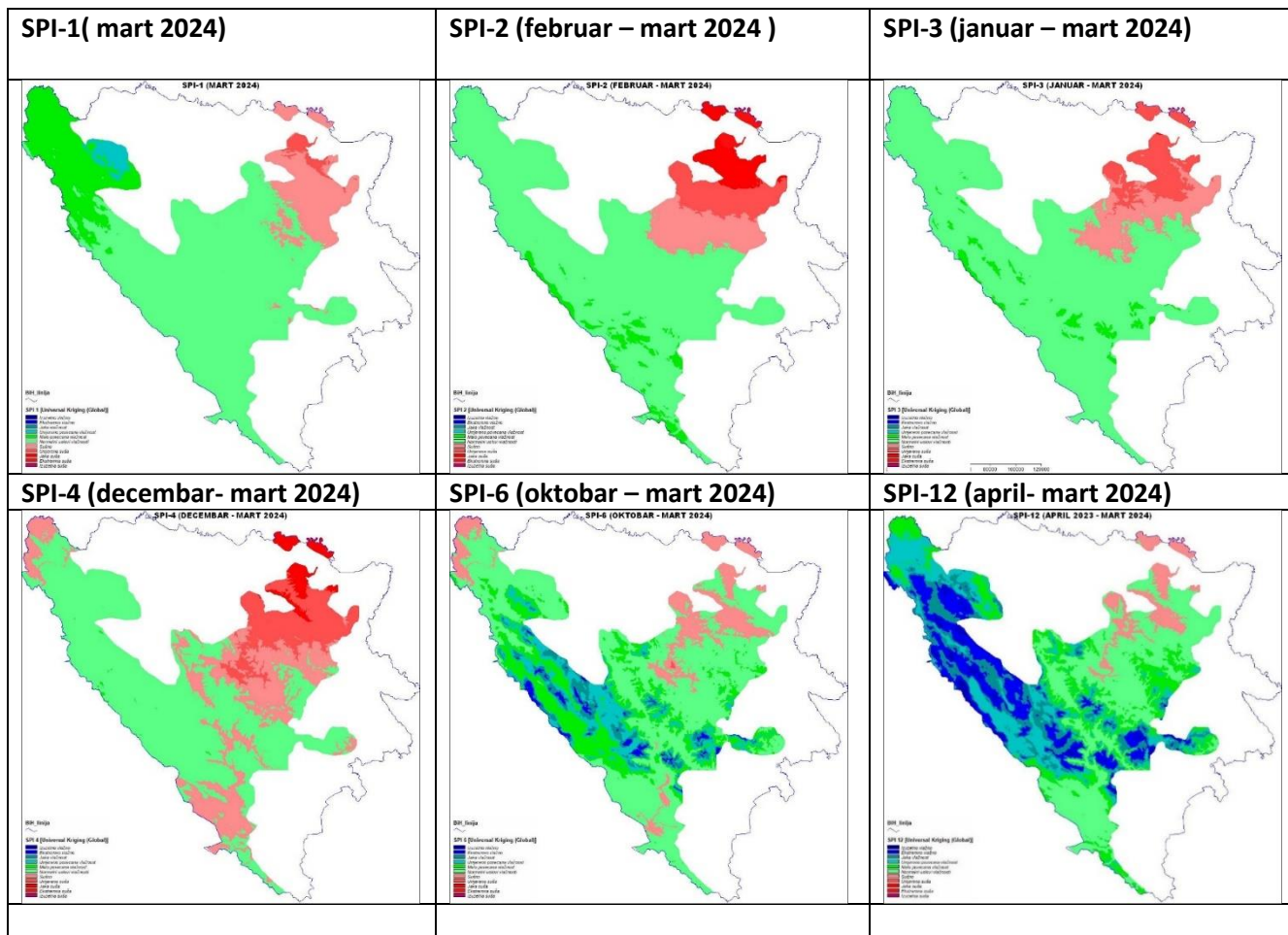
Uslovi vlažnosti u Federaciji Bosne i Hercegovine, procjenjeni prema SPI1, Standardizovanom padavinskom indeksu, za vremenski period (01.03.2024.- 01.04. 2024.), u sjeveroistočnim i istočnim dijelovima Bosne bili su u kategoriji umjerene do jake suše. U ostalim dijelovima zemlje vlažnost je bila normalna, te ponegdje na sjeverozapadu Bosne malo pojačana vlažnost. Najviša vrijednost indeksa je bila u Sanskom Mostu 1,17, što je u kategoriji vrlo vlažno.

Zbog neujednačenih količina padavina u posljednjih 60 dana koje su bile oskudnije na istoku zemlje, vrijednosti SPI2 (februar - mart 2024.) su bile u kategoriji umjerene do jake suše. Najniža vrijednost SPI2 zabilježena je u Gradačcu gdje je bila u kategoriji vrlo sušno (-1,7) i Tuzli umjereno sušno (-1,22). U ostalim dijelovima zemlje uslovi vlažnosti su bili normalni.

Vrijednosti tromjesečnog padavinskog indeksa (SPI3) za period januar - mart 2024. godine pokazuju sličnu situaciju kao i za dvomjesečni SPI. U većem dijelu zemlje preovladavali su normalni uslovi vlažnosti dok je ozbiljniji nedostatak padavina na sjeveroistoku zemlje uslovio umjereno sušne uslove. Najniža vrijednost SPI3 zabilježena je u Tuzli -1,53.

Na 6-mjesečnoj skali (SPI6), od oktobra do marta na većem dijelu teritorije FBiH, preovladavali su uslovi normalne, ponegdje malo pojačane vlažnosti, a u dijelovima sjeverne i sjeveroistočne Bosne, te Hercegovine bilo je slabe suše.

Na godišnjoj razini (SPI12), vrijednosti Standardizovanog padavinskog indeksa bile su u kategoriji jake do ekstremne vlažnosti na jugozapadu, zapadu i dijelovima centralne Bosne dok je ponegdje na sjeveroistoku zabilježena slaba suša.









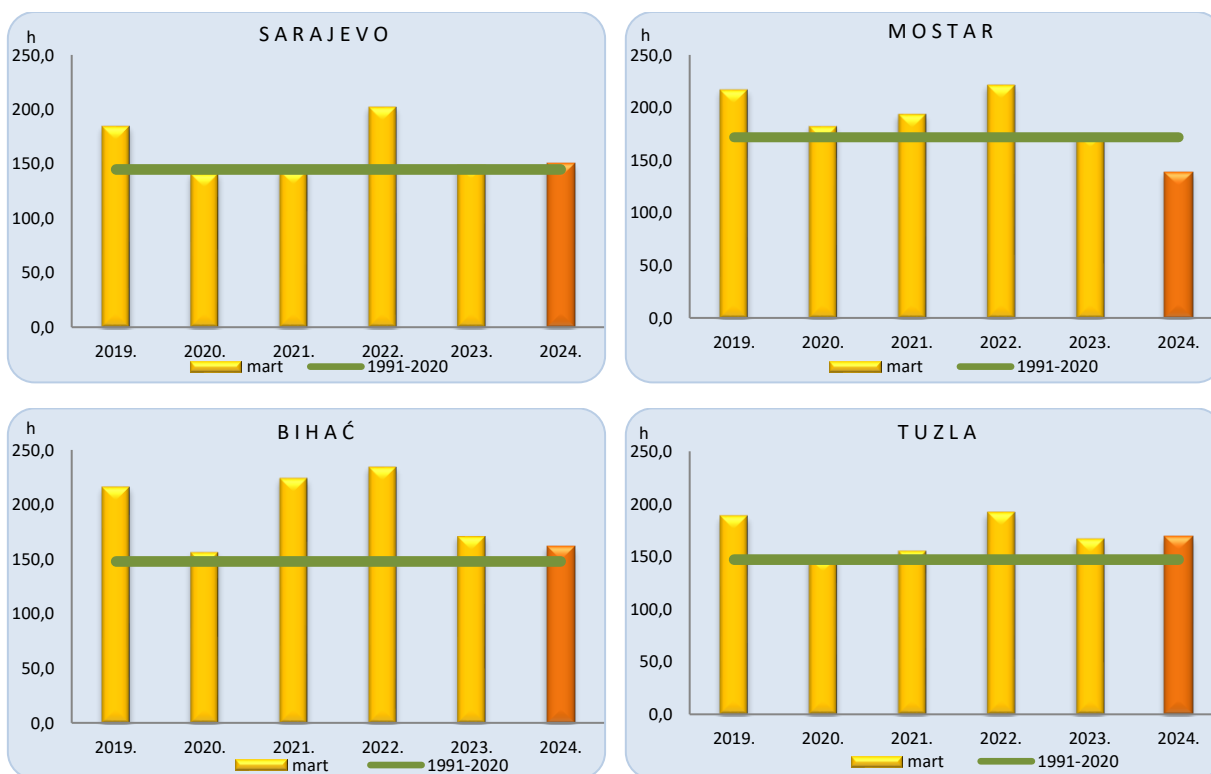
## OSUNČANJE

Broj sati sijanja Sunca u martu 2024. godine bio je na većem broju posmatranih stanica nešto iznad višegodišnjeg prosjeka. Manji broj sati sijanja Sunca zabilježeno je u južnim i centralnim planinskim područjima. Najveće pozitivno odstupanje zabilježeno je na Meteorološkoj stanici Tuzla. U Tuzli je zabilježeno 169 sati sijanja Sunca ili 22 sata sijanja Sunca više od prosjeka. Najveće negativno odstupanje zabilježeno je u Mostaru, gdje je broj sati sijanja Sunca iznosio 139 sati ili 32 sata manje od prosjeka.

Na Meteorološkoj stanici Tuzla je tokom marta u odnosu na sve posmatrane meteorološke stanice zabilježeno najviše sati sijanja Sunca.

U trećoj dekadi mjeseca izmjereno je najviše sunčanih sati.

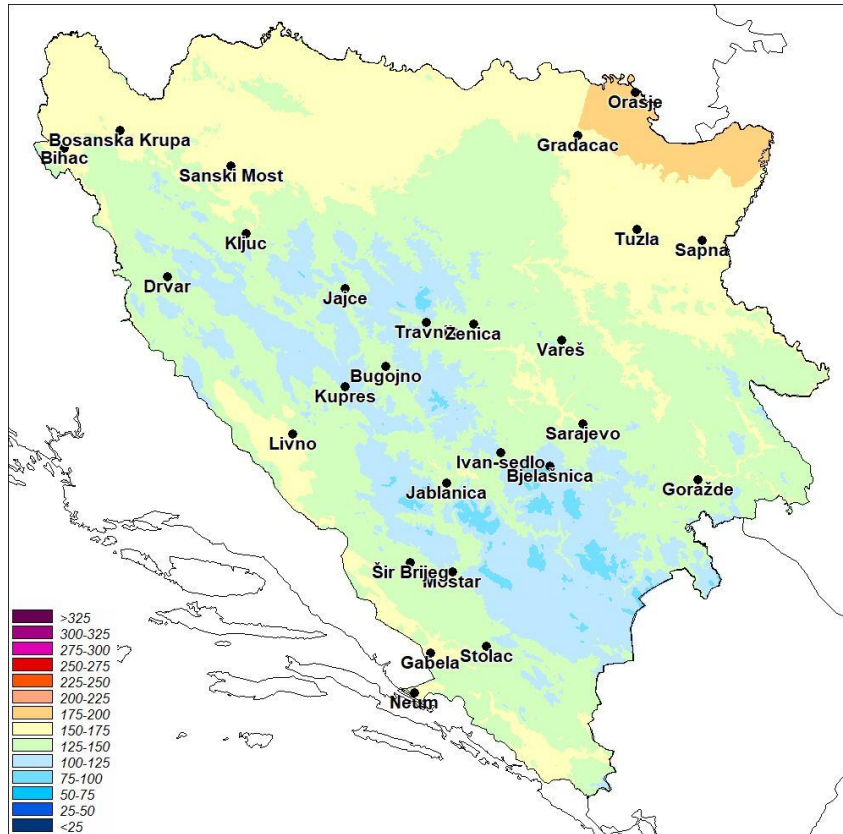
Pozitivne anomalije sijanja Sunca posljedica su negativnih anomalija dnevne oblačnosti.



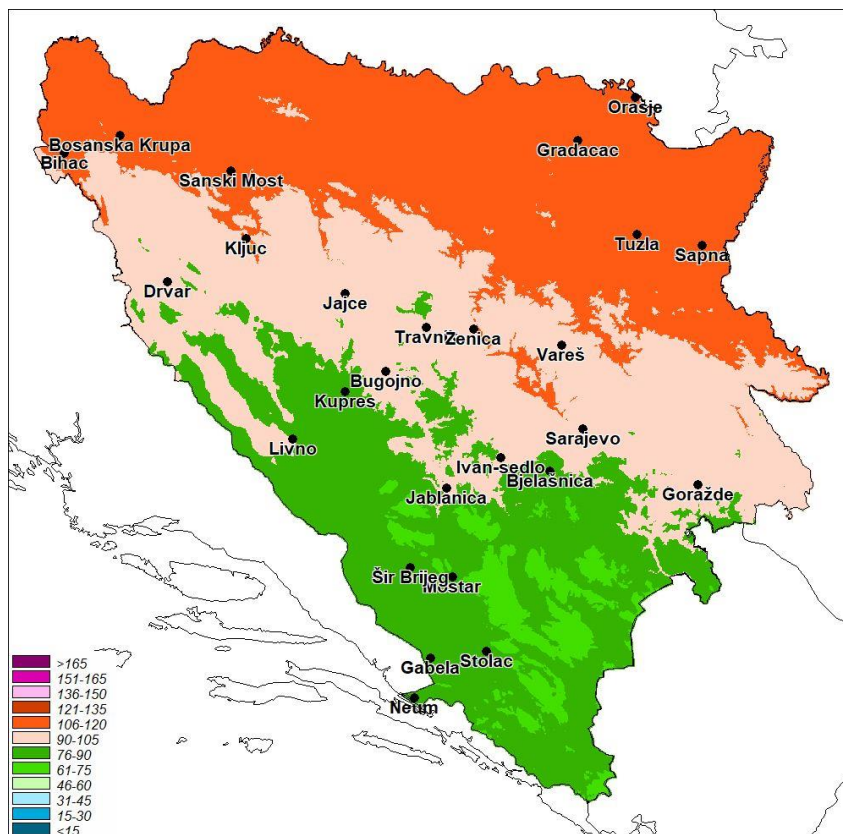
Graf 27 – 30 Trajanje sijanja Sunca u martu od 2019. do 2024. godine i prosječno trajanje Sunca u periodu (1991.-2020.)



Foto: Dinko Mihaljević



Karta 7 Prostorna raspodjela sijanja Sunca (h) u martu 2024. godine



Karta 8 Prostorna raspodjela sijanja Sunca (%) od normalnih vrijednosti u martu 2024. godine







## TEMPERATURE TLA (na 5 i 10 cm dubine)

FEBRUAR		PRVA DEKADA				
STANICA	Tz-5	Tz_10	Tz_5 max	Tz_10 max	Tz_5 min	Tz_10 min
<b>Bihać</b>	9,4	9,1	16,1	13,2	5,6	6,3
<b>Gradačac</b>	10,7	10,1	17,8	13,5	5,5	6,8
<b>Sarajevo</b>	10,2	9,8	15,2	13,7	7,0	7,0
<b>Sanski Most</b>	9,4	9,4	12,5	12,2	6,8	7,0
<b>Mostar</b>	12,1	12,2	17,9	16,4	8,7	9,3
<b>Livno</b>	7,6	7,2	9,0	8,3	5,6	5,5
<b>Ivan-sedlo</b>	7,6	7,0	12,8	8,7	4,0	5,2

Tabela 6

FEBRUAR		DRUGA DEKADA				
STANICA	Tz-5	Tz_10	Tz_5 max	Tz_10 max	Tz_5 min	Tz_10 min
<b>Bihać</b>	10,5	10,1	18,2	14,5	4,2	5,6
<b>Gradačac</b>	11,1	10,7	19,0	14,8	4,4	6,4
<b>Sarajevo</b>	9,6	9,2	14,6	12,4	4,8	5,5
<b>Sanski Most</b>	10,7	10,8	14,2	13,8	6,5	6,6
<b>Mostar</b>	12,8	12,8	19,5	17,6	6,9	8,2
<b>Livno</b>	8,3	7,9	10,6	9,8	5,4	5,4
<b>Ivan-sedlo</b>	7,0	6,6	13,2	9,4	2,6	4,2

Tabela 7

FEBRUAR		TREĆA DEKADA				
STANICA	Tz-5	Tz_10	Tz_5 max	Tz_10 max	Tz_5 min	Tz_10 min
<b>Bihać</b>	12,0	11,5	19,6	17,4	4,6	5,5
<b>Gradačac</b>	12,7	12,2	23,0	18,8	4,6	6,0
<b>Sarajevo</b>	11,1	10,7	18,6	17,1	5,2	5,2
<b>Sanski Most</b>	11,8	11,9	16,1	16,0	6,7	6,9
<b>Mostar</b>	14,2	14,2	23,7	21,5	7,5	8,6
<b>Livno</b>	9,3	8,8	11,7	11,1	5,6	4,8
<b>Ivan-sedlo</b>	8,5	7,7	16,2	11,9	2,8	3,5

Tabela 8

FEBRUAR		MJESEC	
STANICA	Tz-5	Tz_10	
<b>Bihać</b>	10,7	10,3	
<b>Gradačac</b>	11,5	11,0	
<b>Sarajevo</b>	10,3	9,9	
<b>Sanski Most</b>	10,7	10,7	
<b>Mostar</b>	13,1	13,1	
<b>Livno</b>	8,4	8,0	
<b>Ivan-sedlo</b>	7,7	7,1	

Tabela 9

## Legenda:

- Tz5 – prosječna temperatura tla na dubini 5 cm (°C)  
 Tz 10 – prosječna temperatura tla na dubini 10 cm (°C)  
 Tz5 max – maksimalna temperatura tla na dubini 5 cm (°C)  
 Tz10 max – maksimalna temperatura tla na dubini 10 cm (°C)  
 Tz5 min – minimalna temperatura tla na dubini 5 cm (°C)  
 Tz10 min – minimalna temperatura tla na dubini 10 cm (°C)

Tabela 6,7,8 i 9 dekadne i mjesečne temperature tla na dubinama od 5 cm i 10 cm

## AGROMETEOROLOŠKE PRILIKE

Prva dekada, zabilježen pad temperatura zraka nakon natprosječnih februarskih vrijednosti, vrijeme promjenjivo i nestabilno sa smjenama sunčanih i kišnih perioda. Na Ivan-sedlu srednje dnevne temperature su se kretale od minimalnih 2,4 do 8,4 °C, dok se temperatura zraka u Mostaru kretala od 9,4 do 14,3 °C. U Hercegovini, Krajini i na sjeveroistoku Bosne dostizale su više vrijednosti, u Gradačcu maksimalnih 14,9 °C. Pojava mraza osmotrena je u jugozapadnoj i sjeverozapadnoj Bosni, u Livnu je minimalna temperatura pri tlu iznosila -3,4 °C. Najveća količina padavina registrovana na sjeverozapadu zemlje, u Bihaću 49 mm, u Sanskom Mostu 44 mm, te u Hercegovini u Mostaru 42 mm, zbirno za deset dana. Najmanja količina padavina za prvu dekadu registrovana je u Sarajevu i iznosila je 5 mm.

U periodu od 11. do 20. marta, srednje dnevne temperature zraka su oscilirale u rasponu od 3,1 do 14,1 °C uz umjerene padavine početkom dekade. Nešto veće količine padavina registrovane su u Sanskom Mostu (60 mm), u Bihaću (48 mm) i na Ivan-sedlu (47 mm). Apsolutni temperaturni maksimum izmjeren je u Bihaću i iznosi 22,2 °C. Pojava mraza bila je učestalija pri tlu. Na visini od 2 m, apsolutni minimum od -4,4 °C registrovan je na Ivan-sedlu. U Gradačcu i Mostaru nisu izmjerene negativne vrijednosti u termometarskom zaklonu.



Fotografija: Cvjetanje kruške, MS Tuzla  
27.03.2024.

Izvor: Amir Hasandžiković

Posljednja, treća dekada marta, srednje vrijednosti temperatura zraka bile su u rasponu od 2,3 °C na Ivan-sedlu do 22,2 °C u Gradačcu. Prostorno neujednačene padavine, umjerenog intenziteta, sa većom registrovanom količinom u Hercegovini (Mostar – 54 mm), sjeverozapadnoj i jugozapadnoj Bosni. Temperaturni maksimum za ovu dekadu je izmjeren u Gradačcu i iznosi 28,4 °C. Minimalne temperature su se kretale u rasponu od -4,0 na Ivan-sedlu do 4,3 °C u Mostaru. Pojava mraza osmotrena na većini stanica u mreži FHMZ-a, u Livnu je minimalna temperatura Ozimine su nastavile prezimljavanje u povoljnom agroklimatskom okruženju, obzirom da su prispele padavine popravile sadržaj vode u zemljištu.pri tlu iznosila -6,2 °C.

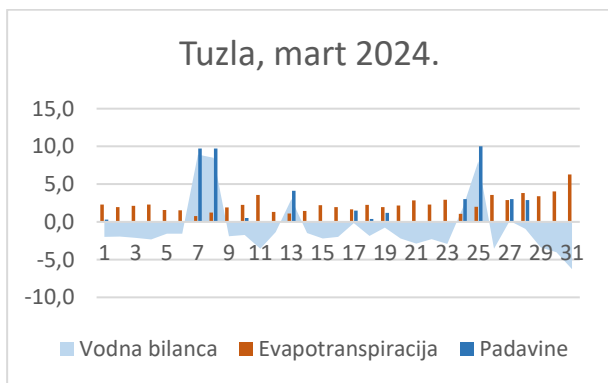
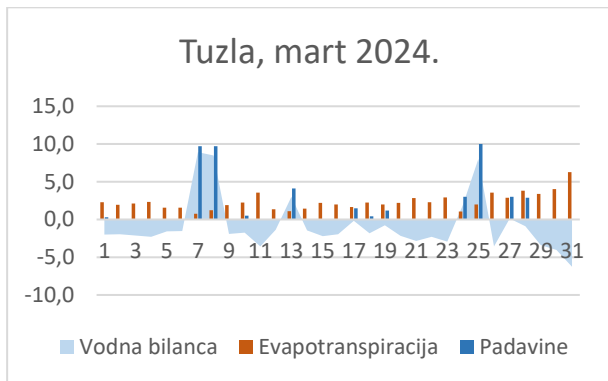
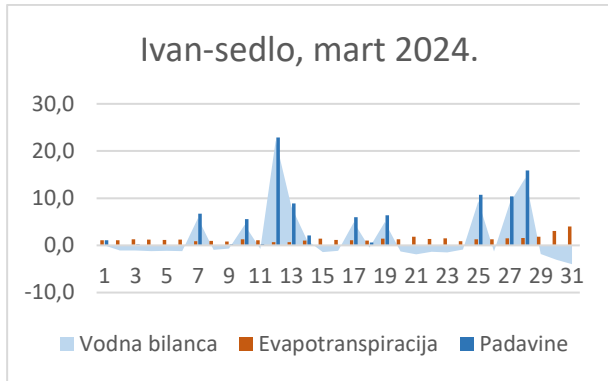
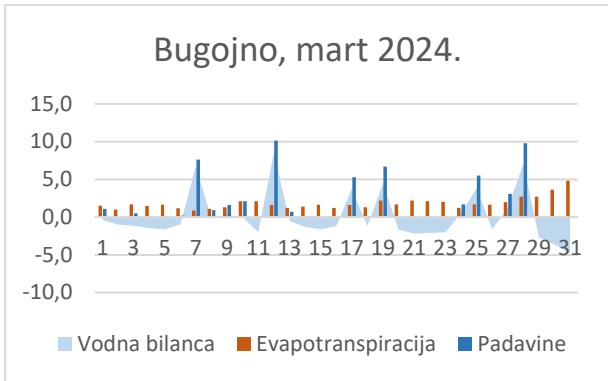
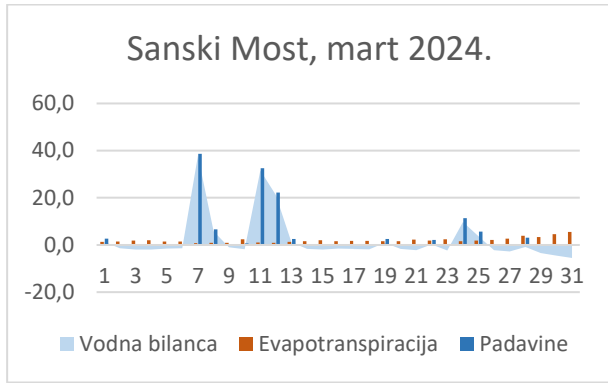
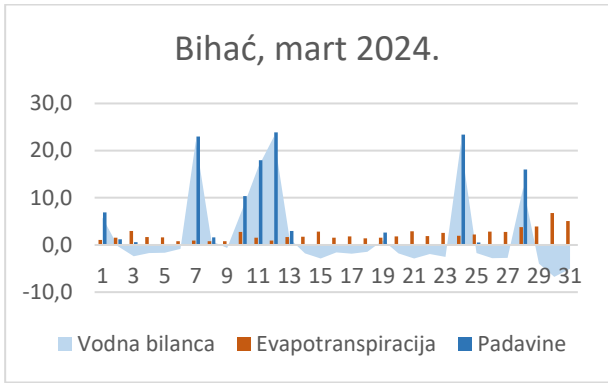
STANICA	ETP (mm)	R (mm)	Vodna bilanca (mm)
<b>Bihać</b>	49,0	33	-16
<b>Bugojno</b>	38,5	37	-1
<b>Ivan-sedlo</b>	27,3	136	109
<b>Livno</b>	32,7	108	76
<b>Mostar</b>	41,4	167	126
<b>Sanski Most</b>	40,4	11	29
<b>Sarajevo</b>	46,3	61	15
<b>Tuzla</b>	42,3	13	-30

Tabela 10

Na području sjeverozapadne Bosne registrovana je najveća količina padavina za mjesec mart, naročito u 1. i 2. dekadi, dok je u centralnoj Bosni i na sjeveroistoku zemlje registrovana značajno manja količina oborina, što je vidljivo iz grafikona u prilogu gdje su također prikazane i vrijednosti evapotranspiracije za mart 2024. godine.

Iz tabele je vidljivo da je ukupna vodna bilanca za mart bila pozitivna na većini stanica u mreži FHMZ-a, sa najvećim vrijednostima u Mostaru i Sanskom Mostu, dok su negativne vrijednosti vodne bilance zabilježene u Tuzli i Sarajevu.





Graf: 31 – 38. Uporedne vrijednosti evapotranspiracije i padavina