

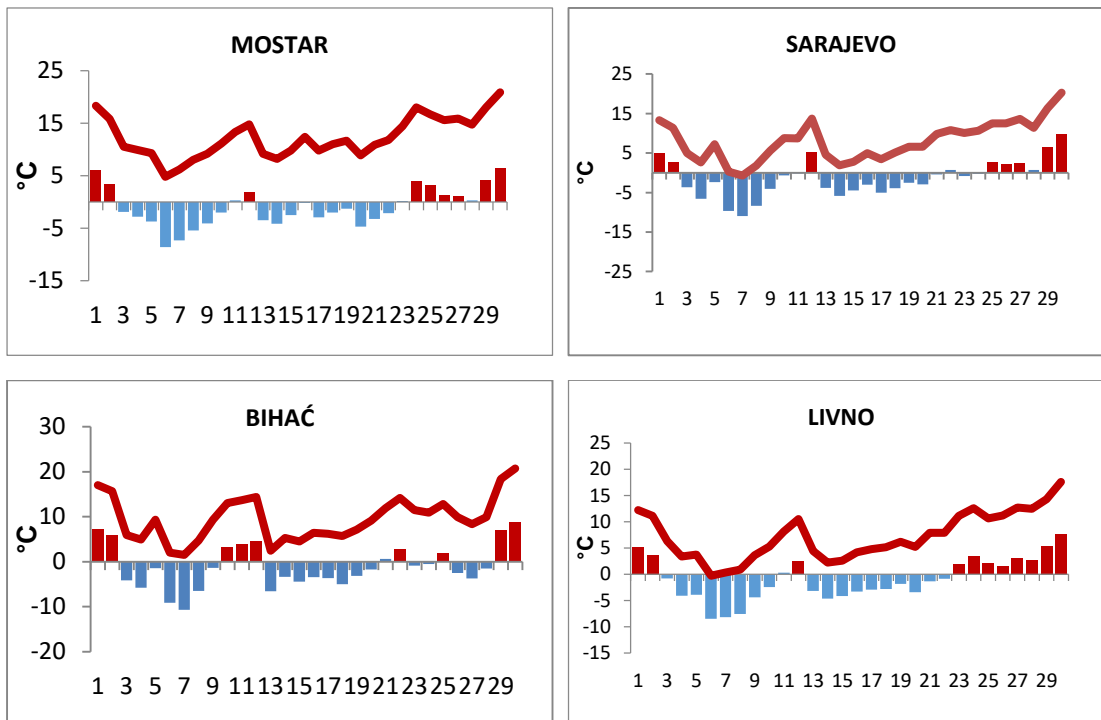
## KLIMATOLOŠKA ANALIZA APRILA 2021

(Preliminarna analiza)

### Temperature zraka

Prema preliminarnim podacima iz mreže meteoroloških stanica u Federaciji Bosne i Hercegovine na svim analiziranim stanicama srednja mjesečna temperatura zraka za APRIL 2021. godine bila je ispod višegodišnjeg prosjeka (1961. – 1990.). Temperaturne anomalije nalaze se u rasponu od - 0,9°C (Bugojno) do -2,3°C (Bjelašnica). Srednja temperatura zraka kretala se od 5,2 °C (Ivan Sedlo) do 12,3°C (Mostar), dok je na Bjelašnici srednja mjesečna temperatura iznosila -3,5°C. Najveća negativna temperaturna odstupanja zabilježena su tokom prve i druge dekade aprila i kretala su se do -4,4°C koliko je bilo na Bjelašnici. Pozitivna odstupanja zabilježena su početkom prve i tokom treće dekade aprila i bila su u rasponu od +0,4°C na Bjelašnici do +2,5°C u Livnu.

Padavinske prilike tokom aprila su se kretale od sušnih na jugoistoku i sjeveroistoku zemlje do normalnih u ostalim područjima Federacije Bosne i Hercegovine.



Graf 1. Srednje dnevne temperature zraka (°C) i njihove anomalije (°C) u poređenju sa višegodišnjim nizom podataka(1961-1990), april 2021

Prema raspodjeli percentila, temperaturne prilike tokom aprila mjeseca opisuju se kategorijom:

**vrlo hladno** ( Bjelašnica)

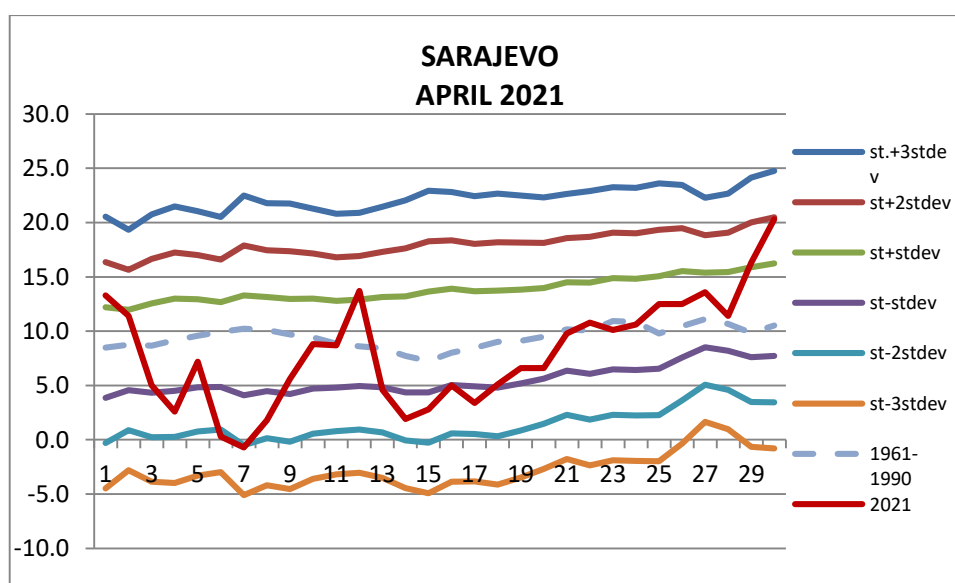
**hladno** (Ivan sedlo, Sarajevo, Livno, Sanski Most, Tuzla, Mostar)

**normalno** (Bihać, Bugojno, Gradačac,)

Srednja mjesečna maksimalna temperatura zraka tokom aprila 2021. godine bila je ispod višegodišnjih vrijednosti u odnosu na niz 1961-1990. i kretala se od 10,8°C na Ivan sedlu do 18,1 °C u Mostaru. Na Bjelašnici je iznosila -1,0°C. I srednja mjesečna minimalna temperatura zraka je bila ispod prosječnih vrijednosti, i kretala se od -5,6°C na Bjelašnici do 7,4°C u Mostaru.

Srednje mjesečne temperature zraka (°C)					
M. stanica	April 2021(°C)	April viš. niz 61-90 (°C)	Anomalija (°C)	Percentil	Kategorija
<b>Bihać</b>	9,6	10,7	-1,1	30,5	Normalno
<b>Bjelašnica</b>	-3,5	-1,2	-2,3	6,0	Vrlo hladno
<b>Bugojno</b>	8,0	8,9	-0,9	31,5	Normalno
<b>Gradačac</b>	10,0	11,3	-1,3	25,8	Normalno
<b>Ivan sedlo</b>	5,2	6,6	-1,5	17,7	Hladno
<b>Livno</b>	7,3	8,3	-1,0	23,1	Hladno
<b>Mostar</b>	12,3	13,3	-1,0	20,5	Hladno
<b>Sanski Most</b>	9,0	10,4	-1,4	20,5	Hladno
<b>Sarajevo</b>	8,1	9,4	-1,4	23,0	Hladno
<b>Tuzla</b>	8,7	10,4	-1,8	11,4	Hladno

Tabela 1. Srednje mjesečne temperature zraka (°C) za april 2021 u usporedbi sa višegodišnjim prosjekom 1961-1990



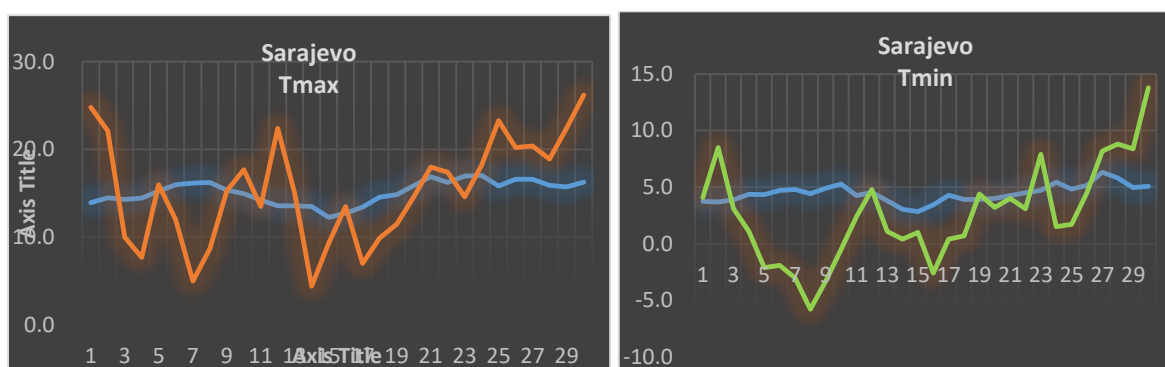
Graf.2. Karakteristične srednje temperature u aprilu 2021. godine u poređenju sa viš. nizom 1961-1990

Tabela 2. Pregled srednjih mjesečnih temperatura po dekadama, april 2021i viš. niz 61-90

Stanica		Dekade			Mjesec
		I	II	III	M
BIHAĆ	61-90	10.6	9.8	11.7	10.7
	2021	8.3	7.5	12.9	9.6
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-2.3</b>	<b>-2.3</b>	<b>1.2</b>	<b>-1.1</b>
BJELAŠNICA	61-90	-1.3	-2.0	-0.2	-1.2
	2021	-5.7	-5.0	0.2	-3.5
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-4.4</b>	<b>-3.0</b>	<b>0.4</b>	<b>-2.3</b>
IVAN SEDLO	61-90	6.6	5.7	7.7	6.6
	2021	2.8	3.0	9.7	5.2
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-3.8</b>	<b>-2.7</b>	<b>2.0</b>	<b>-1.4</b>
LIVNO	61-90	7.8	7.7	9.3	8.3
	2021	4.7	5.3	11.8	7.3
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-3.1</b>	<b>-2.4</b>	<b>2.5</b>	<b>-1.0</b>
MOSTAR	61-90	13.0	12.8	14.2	13.3
	2021	10.3	10.9	15.7	12.3
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-2.7</b>	<b>-1.9</b>	<b>1.5</b>	<b>-1.0</b>
SANSKI MOST	61-90	10.3	9.5	11.3	10.4
	2021	7.4	7.2	12.3	9.0
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-2.9</b>	<b>-2.3</b>	<b>1.0</b>	<b>-1.4</b>
SARAJEVO	61-90	9.4	8.5	10.4	9.4
	2021	5.5	5.8	12.8	8.1
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-3.9</b>	<b>-2.7</b>	<b>2.4</b>	<b>-1.3</b>
TUZLA	61-90	10.5	9.5	11.2	10.4
	2021	6.5	7.1	12.4	8.7
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-4.0</b>	<b>-2.4</b>	<b>1.2</b>	<b>-1.7</b>
GRADAČAC	61-90	11.3	10.4	12.3	11.3
	2021	8.8	7.8	13.3	10.0
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-2.5</b>	<b>-2.6</b>	<b>1.0</b>	<b>-1.3</b>
BUGOJNO	61-90	8.8	8.1	10.0	8.9
	2021	5.7	6.1	12.3	8.0
	<b>ANOMALIJA</b>	<b>-3.1</b>	<b>-2.0</b>	<b>2.3</b>	<b>-0.9</b>

## 1. Ekstremne vrijednosti temperatura zraka

Apsolutni temperaturni maksimumi bili su ispod prosjeka i kretali su se od 8,0°C na Bjelašnici do 28 °C u Mostaru. Apsolutni temperaturni minimumi su se nalazili u rasponu od -13,0°C na Bjelašnici do 0,2°C u Mostaru. Iako je bilo rekordnih najnižih dnevnih temperatura za pojedine dane u aprilu, rekordi za april mjesec nisu nadmašeni ni na jednoj meteorološkoj stanici. Broj dana sa minimalnom temperaturom < 0,0°C (mrazni dan) je bio iznad višegodišnjeg prosjeka 1961-1990., i izraženiji tokom prve dekade aprila, kada je mraz na čitavoj teritoriji FBiH ugrozio ranocvjetajuće sorte voćaka (kajsije, breskve,) uzrokujući oštećenja.



Grafikon 3. Apsolutne maksimalne i apsolutne minimalne temperature zraka u poređenju sa viš. Prosjekom 1961.-1990. , april 2021

Ekstremne temperature zraka (°C)				
M. stanica	Apsolutna maksimalna tem. Zraka April 2021(°C)	Apsolutna maksimalna tem. Zraka viš. april niz 61-90 (°C) /cijeli niz omatranja	Apsolutna minimalna tem. Zraka april 2021(°C)	Apsolutna minimalna tem. Zraka viš. april niz 61-90 (°C)
<b>Bihać</b>	27,0	30,8	-4,4	-4,6
<b>Bjelašnica</b>	8,0	13,8	-13,0	-19,0
<b>Bugojno</b>	24,8	28,2	-7,0	-7,8
<b>Gradačac</b>	26,2	31,0	-1,6	-4,0
<b>Ivan sedlo</b>	22,0	25,0	-7,0	-7,2
<b>Livno</b>	22,9	25,0	-8,6	-6,9
<b>Mostar</b>	27,7	30,8	0,2	0,4
<b>Sanski Most</b>	26,3	30,6	-4,5	-4,8
<b>Sarajevo</b>	26,2	28,8	-5,8	-1,4
<b>Tuzla</b>	26,6	30,0	-3,9	-4,0

Tabela 3. Apsolutne maksimalne i apsolutne minimalne temperature zraka , april 2021

	Srednja maksimalna temperatura °C april 2021	Srednja maksimalna temperatura °C april 1961-1990	Srednja minimalna temperatura °C april 2021	Srednja minimalna temperatura °C april 1961-1990
<b>Bihać</b>	15,7	16,3	3,9	5,1
<b>Bjelašnica</b>	-1,0	0,8	-5,6	-3,1
<b>Bugojno</b>	14,1	15,0	1,8	2,9
<b>Gradačac</b>	15,2	16,8	5,5	6,1
<b>Ivan sedlo</b>	10,8	11,2	0,6	2,4
<b>Livno</b>	13,1	13,7	1,0	2,8
<b>Mostar</b>	18,1	19,0	7,4	8,4
<b>Sanski Most</b>	15,8	17,1	2,9	4,1
<b>Sarajevo</b>	15,3	15,1	2,6	4,4
<b>Tuzla</b>	15,1	16,7	2,6	4,7

Tabela 4. Srednje mjesečne maksimalne i srednje mjesečne minimalne temperature zraka (°C), u poređenju sa 1961-1990, april 2021

Tokom prve dekade aprila 2021. godine odnosno 04., 06., i 07. zabilježeni su **izuzetno hladni dani (IHD)** na svim stanicama u FBiH, kada je srednja temperature zraka bila niža za dvije standardne devijacije od prosječne. Izuzetno topli dani nisu zabilježeni.

Stanica	T max ≥25°C Topli dani 1961- 1990/2021	T max ≥30°C Vreli dani 1961- 1990/2021	ITD izuzetno topli dani (Tsr+2σ)	IHD izuzetno hladni( Tsr- 2σ)	Mrazni dani (Tmin <0°C) april 1961- 90/2021
<b>Bihać</b>	1,2/2	0/0		1(7.04.)	2/7
<b>Bjelašnica</b>	0/0	0/0		3(4. 7.8.04.)	24/25
<b>Bugojno</b>	0,6/2	0/0		2(6. 7.04.)	7/10
<b>Gradačac</b>	2/1	0,1/0		2(6. 7.04.)	1/3
<b>Ivan sedlo</b>	0/0	0/0		2(6. 7.04.)	8/14
<b>Livno</b>	0/0	0/0		1(6.04.)	6/12
<b>Mostar</b>	2,7/2	0,1/0		1(6.04.)	0/0
<b>Sanski Most</b>	2,3/2	0/0		2(6. 7.04.)	4/9
<b>Sarajevo</b>	0,8/1	0/0		2(6. 7.04.)	2/7
<b>Tuzla</b>	1,9/1	0/0		1(6.04.)	2/9

Tabela 5. Karakteristične dnevne temperature zraka, april 2021

## 2. UKUPNE SUME PADAVINA

Analiza količina padavina za april 2021. koje su izražene u postocima (%) višegodišnjeg prosjeka (1961–1990.) pokazuje da su količine padavina bile ispod višegodišnjeg prosjeka na stanicama Mostar, Ivan Sedlo, Tuzla, Gradačac, Bugojno, i Bihać, a iznad prosjeka na stanicama Livno, Bjelašnica, Sarajevo i Sanski Most. U poređenju sa višegodišnjim prosjekom 1961-1990. količine padavina za april 2021. godine nalaze se u rasponu od 61% višegodišnjeg prosjeka u Mostaru do 122% na Bjelašnici.

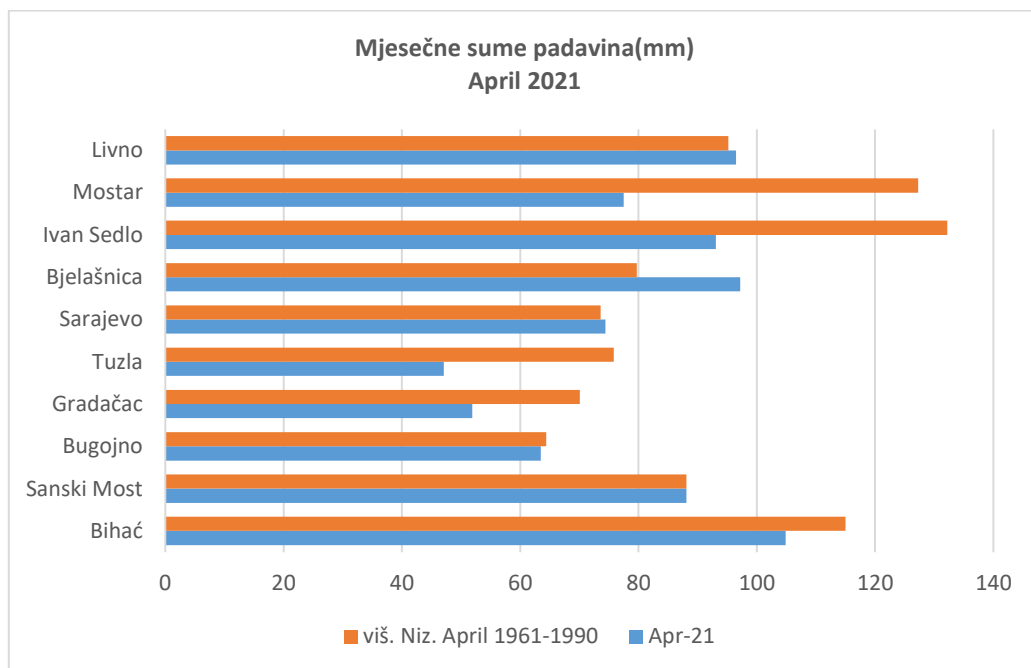
Najveća zbirna količina izmjerena je u Bihaću 105 mm, a najmanja u Tuzli 47mm. Tokom prve dekade mjeseca zabilježene su padavine kiše, obilnije u centralnim dijelovima i na sjeveru zemlje. Sa zahlađenjem je zabilježena i pojava snijega, čak i u Mostaru gdje je izmjereno 2 cm, što dosada nije

zabilježeno u istoriji mjerenja na ovoj stanici u ovom periodu. Snijega je bilo i tokom druge dekade aprila, naročito u centralnim dijelovima zemlje gdje je značajno popravljeno stanje zaliha vlage u tlu.

**Prema raspodjeli percentila, padavinske prilike svrstavaju se u sljedeće kategorije**

**NORMALNO** (Livno, Sanski Most, Gradačac, Bihać, Bjelašnica, Sarajevo, Bugojno)

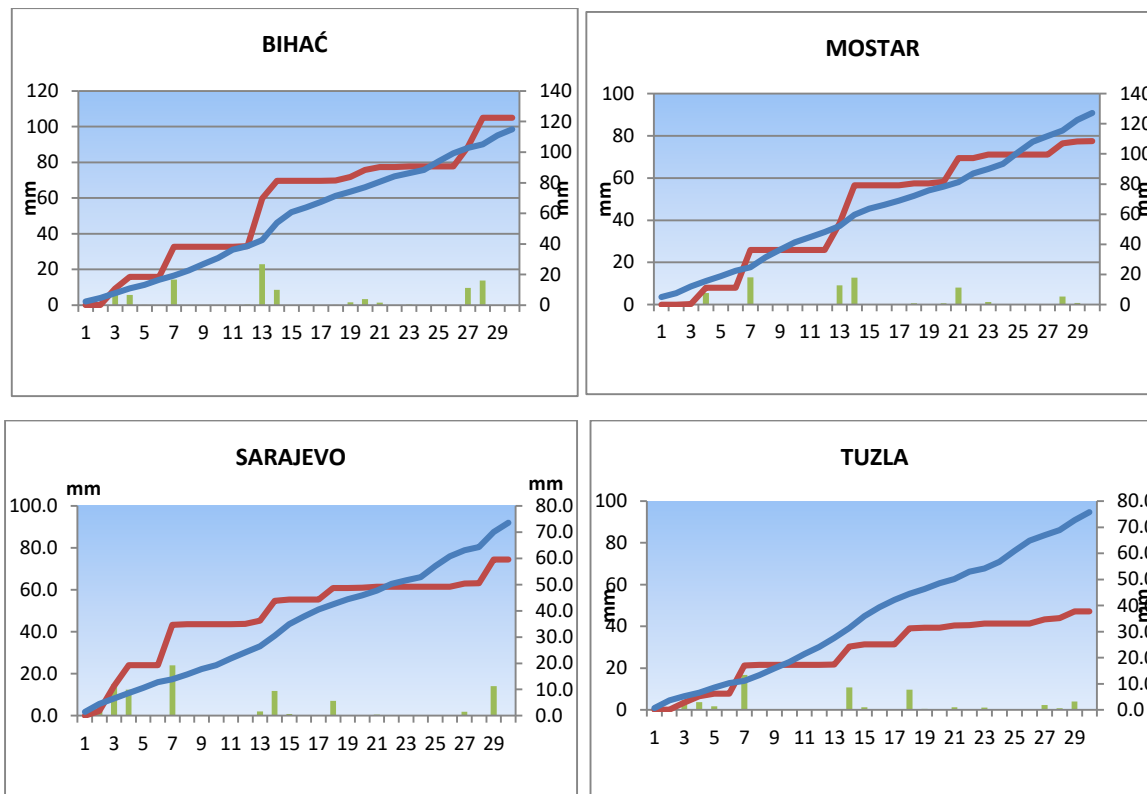
**SUŠNO** (Tuzla, Ivan Sedlo i Mostar)



Graf.4 Mjesečne sume padavina za april 2021 u poređenju sa viš. nizom 1961-1990

Mjesečne sume padavina (mm)					
M. stanica	Mjesečne sume padavina (mm)	Prosječne sume padavina (mm)	%	Percentili	KATEGORIJA
	April 2021	niz 61-90 (°C)		%	
<b>Bihać</b>	104,9	115,0	91.2	32,5	Normalno
<b>Sanski Most</b>	88,1	88,1	100.0	50,4	Normalno
<b>Bugojno</b>	63,5	64,4	98.6	55,5	Normalno
<b>Gradačac</b>	51,9	70,1	74.0	26,4	Normalno
<b>Tuzla</b>	47,1	75,8	62.1	11,6	Sušno
<b>Sarajevo</b>	74,4	73,6	101.1	43,0	Normalno
<b>Bjelašnica</b>	97,2	79,7	122.0	70,6	Normalno
<b>Ivan sedlo</b>	93,1	132,2	70.4	16,4	Sušno
<b>Mostar</b>	77,5	127,3	60.9	22,2	Sušno
<b>Livno</b>	96,5	95,2	101.4	56,1	Normalno

Tabela 6. Mjesečne sume padavina u poređenju sa višegodišnjim prosjekom 1961-1990, april 2021



Graf 5. Dnevne i kumulativne sume padavina u APRILU 2021. godine u usporedbi sa prosječnim kumulativnim padavinama

Analizu pripremila  
Sabina Hodžić

05/05/2021