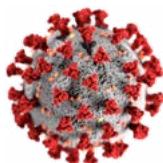




eškola
SUMIT



**SUMIT
za škole u vrijeme
pandemije
COVID-19**



**za razdoblje
17.3.2020.-30.5.2020.**

75 DANA

SUMIT ZA ŠKOLE U VRIJEME PANDEMIJE COVID-19

Izvještaj podnosi

doc. dr. sc. Tomislav Volarić, voditelj IT Centra Sveučilišta u Mostaru

Za Rektora Sveučilišta u Mostaru

prof.dr.sc. Zoran Tomić

Suradnici pri izradi izvještaja:

Daniel Vasić, viši asistent;

Hrvoje Ljubić, viši asistent;

Maja Marić, mag. novinarstva;

Marin Bošnjak, mag. informatike;

Krešimir Čavar, mag. informacijskih znanosti;

Tomislav Papac, mag. informacijskih znanosti;

Anton Martinović, mag. matematike i informatike;

Robert Rozić, student računarstva.

Pavo Oršolić, SUMIT koordinator za Posavsku županiju;

Ana Kordić, SUMIT koordinatorka za Zapadnohercegovačku županiju;

Đure Raguž i Ankica Čović, SUMIT koordinatori za Hercegovačko-neretvansku županiju;

Ivica Augustinović, SUMIT koordinator za Županiju Središnja Bosna;

Tin Brdar SUMIT koordinator za Hercegbosansku županiju.



SUMIT za škole u vrijeme pandemije COVID-19

75 DANA

za razdoblje
17.3.2020.-30.5.2020.



Sadržaj

Uvod 7

Digitalna platforma za škole **8**
Google G Suite for Education **10**
SUMIT Školarac **11**
SUM TV **14**

Obrazovanje i radionice 15

Sustav za e-učenje Školarac **16**
SUMIT Školarac – statistika **17**
Google G Suite for Education **20**
Google G Suite for Education – statistika **21**
Online radionice za sustav za e-učenje Školarac i G Suite for Education **26**
Na online radionicama „Osnove rada u sustavu Školarac“ i „G Suite for Education – Tečaj za početnike“ sudjelovalo preko 1500 nastavnika
osnovnih i srednjih škola **29**
Nastavnici o online radionicama **30**
SUMIT Viber grupa podrške i pomoći školama **31**
SUMIT pomaže pri izvođenju online tečajeva Studentskog zбора SUM-a **32**
Studentski zbor i IT Centar SUM-a organiziraju pripreme za upis na fakultet **33**
Studentski zbor i SUMIT: Preko 500 maturanata pohađa pripreme
za upis na fakultet **34**
Održan online sastanak SUMIT-a i SUMIT koordinatora **34**
Na online tečaju sudjelovala 122 nastavnika SUM-a **35**

Partneri u projektu digitalizacije osnovnih i srednjih škola koje rade po nastavnom planu i programu na hrvatskom jeziku 37

SUMIT u doba korone **38**
Tim skole.sum.ba **39**
SUMIT ekipa **40**
Koordinatori županija **42**

Zavodi za školstvo **45**

Tehnološki partner **46**

Nova zgrada Centra za informacijske tehnologije SUM-a **47**

SUMIT u medijima **51**

Akademski odgovor na krizu: Sveučilište u Mostaru odgovara na izazove i pomiče granice **52**

SUM nositelj aktivnosti za online nastavu u osnovnim i srednjim školama po hrvatskom nastavnom planu i programu **56**
eroGAG - Online nastava u Hercegovini **57**

Ministar Galić: Zajedničkim kapacitetima pokrenuli smo nastavu na daljinu **57**

Gostovanje doc. dr. Tomislava Volarića i ministra Petra Galića
u emisiji 'Iz prve ruke' **58**

Centar za informacijske tehnologije Sveučilišta u Mostaru (SUMIT) će voditi projekt digitalizacije osnovnih i srednjih škola koje rade po planu i programu na hrvatskom jeziku **59**

Preko 2.5 milijuna pregleda online platforme skole.sum.ba **60**

SUMIT u suradnji s Ericsson Nikola Tesla unatoč okolnostima nastavili s radom na projektu Smart Parking SUM NB-IoT **61**

Uprava Sveučilišta održala sastanak s predsjednikom Čovićem **62**

Naglašena potreba za prostornim razvojem SUMIT-a **63**

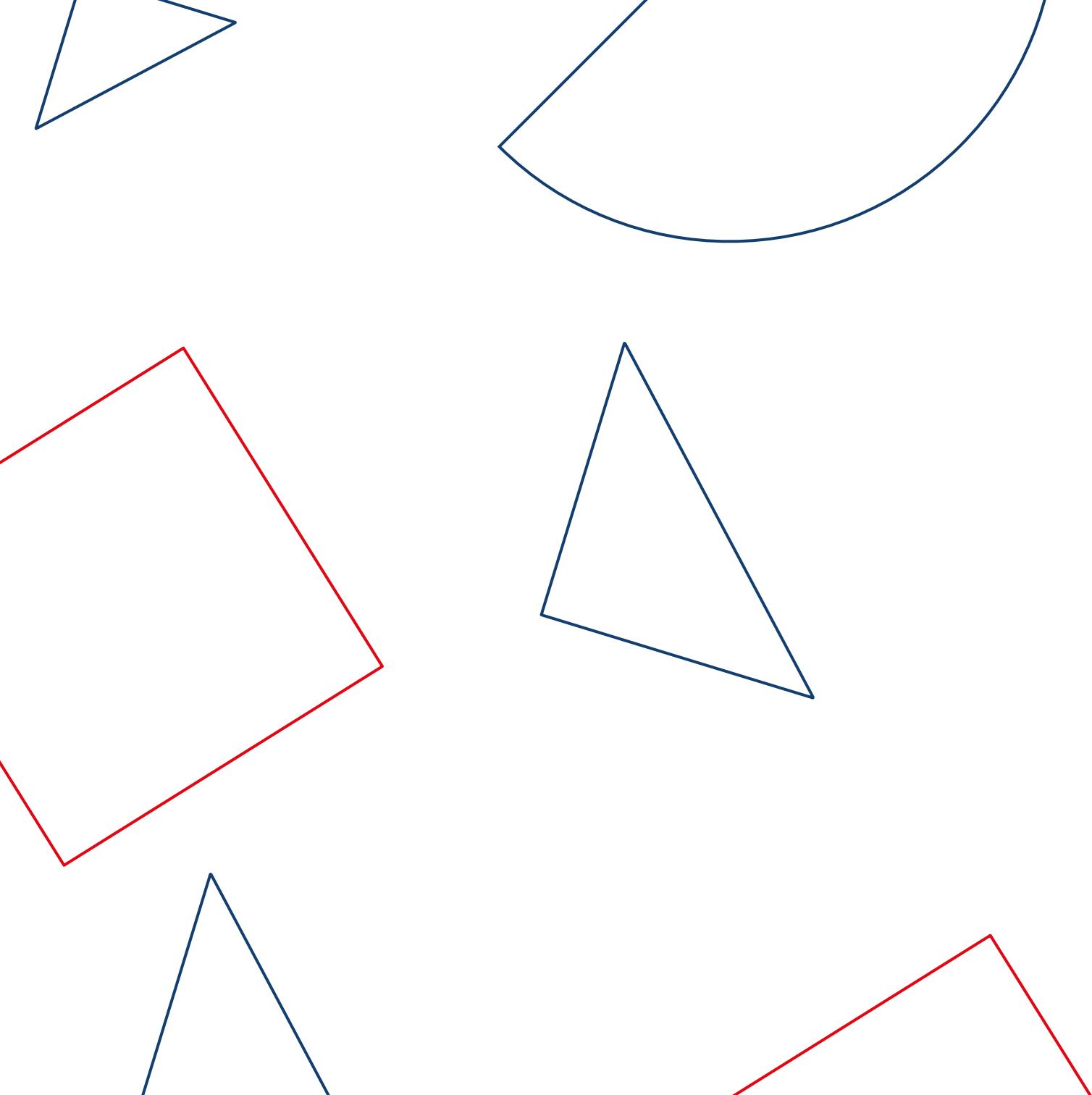
Perković: Svi predavači priprema za maturante su naši studenti i zato slogan 'studenti za buduće studente' **64**

Voditelj IT centra Sveučilišta u Mostaru kandidat za Večernjakov pečat **65**

Održana prva online sveučilišna klauzura **65**

12. broj sveučilišnih novina Universitas Mostariensis **66**

Popis slika, grafikona i tablica **73**



Uvod

COVID-19, zarazna bolest uzrokovana novim teškim akutnim respiratornim sindromom koronavirusom 2 (SARS-CoV-2), globalna je pandemija. Zemlje širom svijeta postigle se različite uspjehe u upravljanju teretom COVID-19.

Centar za informacijske tehnologije Sveučilišta u Mostaru (SUMIT), organizacijski i tehnički, uspješno je odgovorio na pandemiju te su osigurani tehnički uvjeti za održavanje nastave na daljinu kako na Sveučilištu, tako i u školama u kojima se nastavni planovi i programi izvode na hrvatskom jeziku.

Koordinacija ministara obrazovanja, znanosti, kulture i športa županija u kojima se nastavni planovi i programi izvode na hrvatskom jeziku u suradnji sa Sveučilištem u Mostaru je u svega nekoliko dana promjenila sustav održavanja nastave. SUMIT je u potpunosti ispunio očekivanja brzim odgovorom na pojavu COVID-19.

Temelj uspješne reakcije na pojavu pandemije je postavljen krajem 2017. godine osnivanjem SUMIT-a te treće klauzure održane 29. svibnja 2018. kada je donesen zaključak da će Sveučilište sa strateškim

partnerima stvoriti IT centar za cijelu vertikalu obrazovanja, a kada kažem vertikalu, mislim od vrtića do Sveučilišta.

Nakon navedene klauzure Sveučilište u Mostaru napravilo je plan digitalizacije škola, projekt kojim će se učinkovitije i transparentnije upravljati školama te je uz pomoć strateških partnera planirano omogućiti e-Maticu, odnosno digitalni oblik matične knjige, e-Dnevnik, elektronički identitet učenika i nastavnika, sustav za e-učenje Školjarac a najvažnije napraviti sustavno obrazovanje svih korisnika sustava.

Ovu viziju podržale su političke institucije i vlasti te je na sjednici Hrvatskog narodnog sabora dana 11. veljače 2020. ovaj plan i dobio svoju potvrdu.

Gore navedene datume spominjem iz razloga jer je važno znati da uspješan odgovor Sveučilišta i SUMIT-a na pandemiju nije nastao slučajno nego je temeljen na dužem radu i viziji menadžmenta Sveučilišta u Mostaru.

Ovaj izvještaj podnosim u trenutku kada se radi na daljnjoj digitalizaciji cijele vertikale obrazovanja i osigu-

ravanju prostornih uvjeta za SUMIT u kampusu u Rodoču te je u kontekstu svoga vremena svrha izvještaja pokazati značaj razvoja SUMIT-a u budućnosti kao lidera u digitalizaciji obrazovanja, kao i društva općenito.

doc. dr. sc. Tomislav Volarić

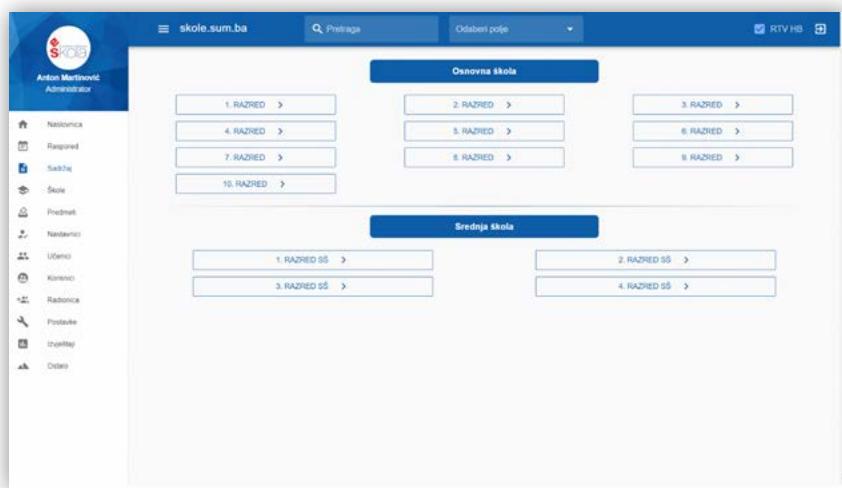


Digitalna platforma za škole

IT Centar Sveučilišta u Mostaru razvio je digitalnu platformu za škole. Digitalna platforma za škole jedan je od najvećih projekata SUMIT-a. Glavni cilj projekta je održavanje nastave na daljinu koja je besplatna za krajnje korisnike (učenike, nastavnike, roditelje i ravnatelje). Platformu koristi preko 40.000 korisnika.

Slika 1.

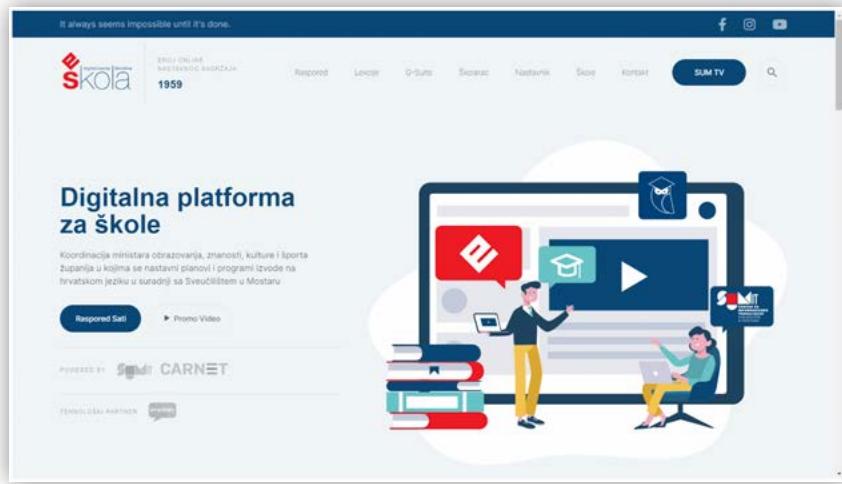
Administracija aplikacije
skole.sum.ba



Digitalna platforma se sastoji od administrativnog dijela (backend) za koji se u izgradnji korištene tehnologije Vue.js i Laravel, i korisničkog sučelja (frontend) za koji su u izgradnji korišteni Vue.js i Vuetify.

Slika 2.

Digitalna platforma za škole



Nastava na daljinu, raspored za Petak, 17.4.2020.

1. RAZRED

2. RAZRED

3. RAZRED

4. RAZRED

5. RAZRED

6. RAZRED

7. RAZRED

8. RAZRED

9. RAZRED

Digitalna platforma za škole se nalazi na web lokaciji <https://skole.sum.ba>.

Na platformi se isporučuje osnovni raspored sati za sve škole uključene u projekt. Raspored je moguće podijeliti na društvenim mrežama. Digitalni materijali su pomoć nastavnicima koji nemaju spremna online predavanja.

Slika 3.

Raspored sati po razredima

Lekcije

Krajnji korisnici imaju mogućnost pregleda digitalnog sadržaja, prilagođenog uzrastu učenika, kojeg su izradili naši nastavnici. SUMIT je osigurao digitalni sadržaj za sve krajnje korisnike koji nemaju spremna online predavanja.

Osnovna

Srednja

1. RAZRED >

2. RAZRED >

3. RAZRED >

4. RAZRED >

5. RAZRED >

6. RAZRED >

7. RAZRED >

8. RAZRED >

9. RAZRED >

OSTALO >

Krajnji korisnici imaju mogućnost pregleda digitalnog sadržaja, prilagođenog uzrastu učenika, kojeg su izradili naši nastavnici. SUMIT je osigurao digitalni sadržaj za sve krajnje korisnike koji nemaju spremna online predavanja.

Slika 4.

Snimljene lekcije raspoređene po razredima i predmetima

Google G Suite for Education

Google G Suite for Education je usluga koja omogućuje učiteljima, nastavnicima i učenicima besplatan pristup Google alatima s korisničkim računom na @skole.sum.ba domeni. G Suite omogućuje korisnicima kreiranje sadržaja, zajednički rad korištenjem alata i usluga u javnom Google-ovom oblaku s bilo kojeg mesta i računala spojenog na Internet.

Na digitalnoj platformi skole.sum.ba nalaze se detaljnije upute za korisnike Google G Suite usluga.



Slika 5. G Suite usluge



BROJ ONLINE
NASTAVNOG SADRŽAJA
1959

Raspored Lekcije G-Suite Školarac Nastavnik Škole Kontakt **SUM TV** Q

Pristup usluzi >
Kliknite ovdje za pristup usluzi

Upute za korisnike Google Classroom >
Kliknite ovdje za preuzimanje uputa

Upute za korisnike Google Hangouts >
Kliknite ovdje za preuzimanje uputa

Google Meet - pridruživanje sastanku i dijeljenje prezentacije >
Kliknite ovdje za pregled uputa

Prebacivanje snimke na Google disk >
Kliknite ovdje za pregled uputa

© Copyright SUMIT 2020

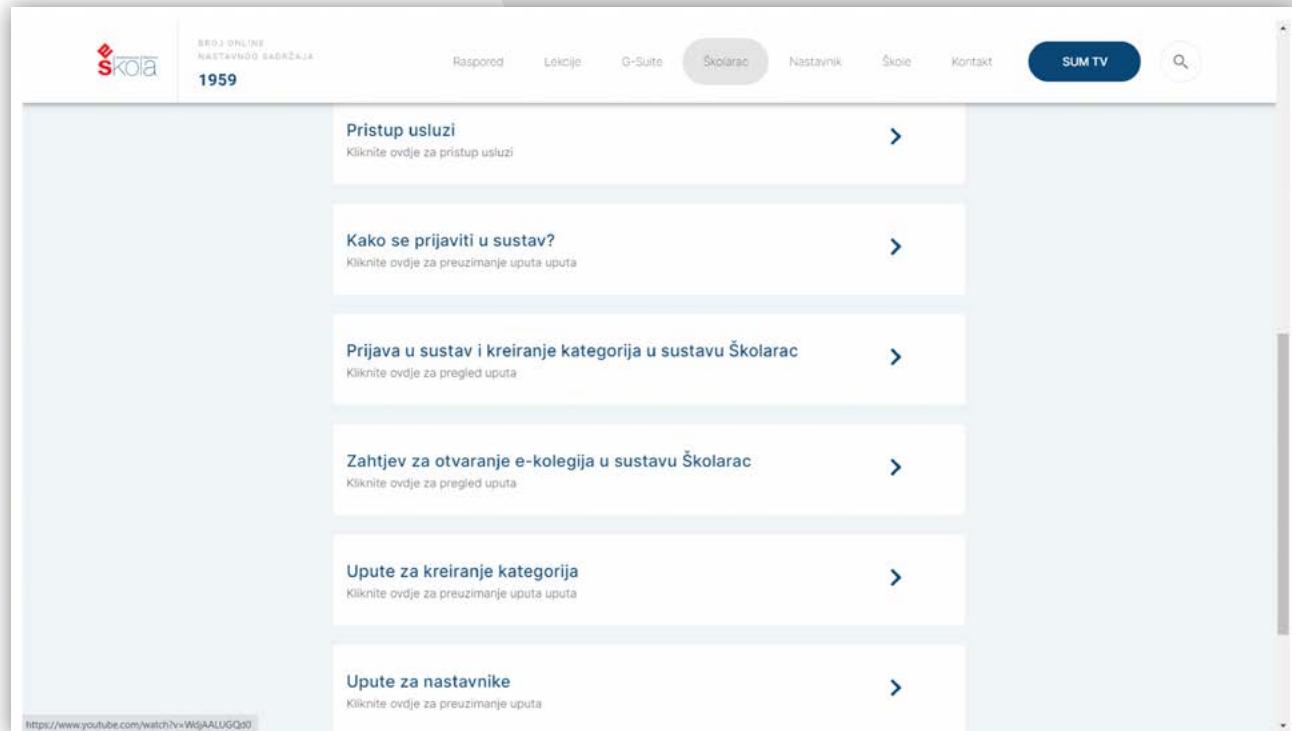
Slika 6. Upute za korisnike Google G Suite usluga

SUMIT Školarac

SUMIT Školarac je platforma za učenje na daljinu, koja omogućava otvaranje i pohađanje online tečajeva, komunikaciju, prezentaciju

sadržaja, provjeru stečenog znanja, predaju i kontrolu zadaća te praćenje sudjelovanja. Na Školarac se možete prijaviti putem @skole.sum.

ba korisničkog računa. Na digitalnoj platformi skole.sum.ba nalaze se detaljne upute za korisnike Školarca.



Slika 7. Upute za korisnike SUMIT Školarca

Predložak za prezentaciju
Kliknite ovdje za preuzimanje predložaka

Upute za izradu videolekcija za nastavu na daljinu
Kliknite ovdje za preuzimanje uputa

Upute zakorištenje aplikacije Hangouts Meet
Kliknite ovdje za preuzimanje uputa

Upute za G Suite
Kliknite ovdje za pregled

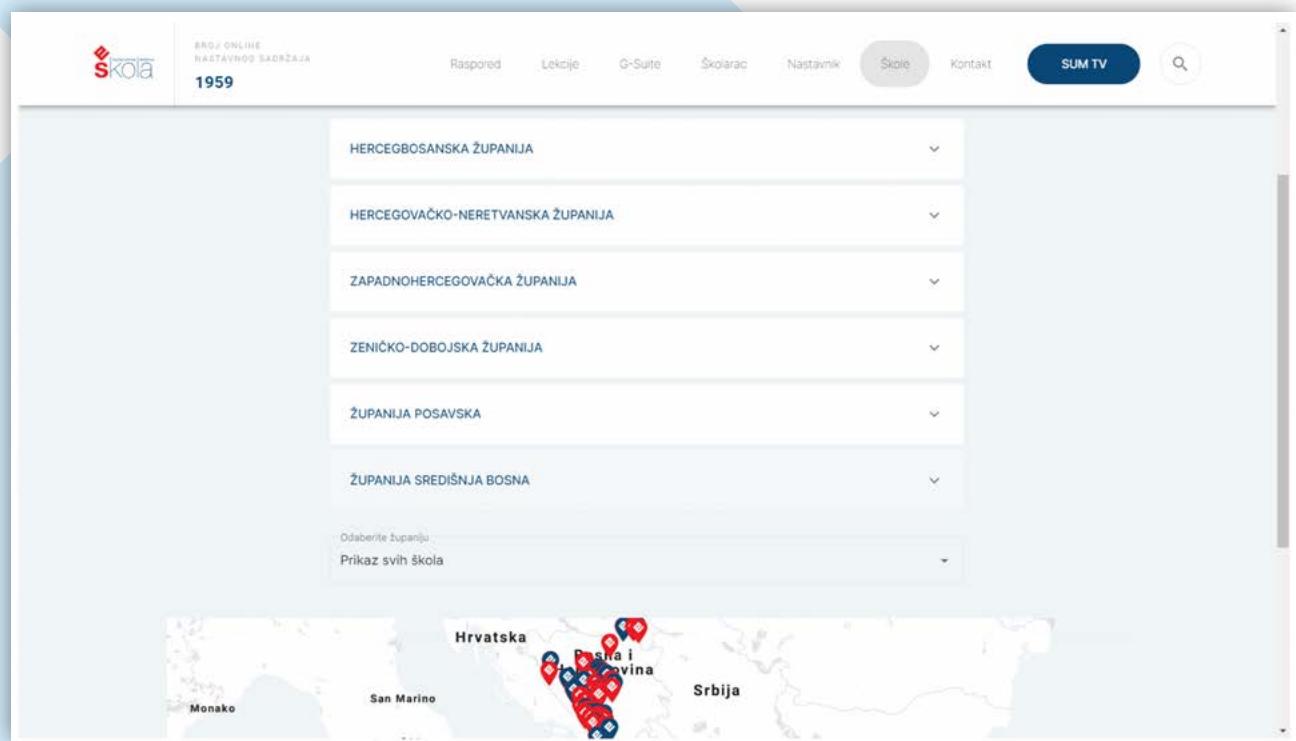
Upute za SUMIT Školarac
Kliknite ovdje za pregled

Slika 8. Upute i predložak za izradu prezentacije

SUMIT u svrhu pružanja podrške održavanju nastave na daljinu i kombinirane nastave osigurava:

- Pohađanje gotovih e-kolegija(virtualnih učionica) i korišteњe materijala za samostalno učenje
- Otvaranje praznih tečajeva koje nastavnici sami nadopunjaju sadržajem
- Održavanje nastave na daljinu i kombinirane nastave putem vlastitih kolegija
- Podršku korisnicima

Na digitalnoj platformi nalaze se predlošci i upute za nastavnike koji žele snimati nastavne sadržaje. Sadržaj je potrebno poslati na mail **sadrzaj@skole.sum.ba**. Naši moderatori pregledaju sadržaj i postavljaju na platformu ukoliko zadovoljava sve kriterije.



Digitalna platforma sadrži popis županija i škola koje su uključene u projekt e-Škola preko Koordinacija ministara obrazovanja, znanosti, kulture i športa županija u kojima se nastavni planovi i programi izvode na hrvatskom jeziku. Također, može se pronaći popis kontakata svih škola. Na popisu se nalaze kontakti škola koje su do sad poslale podatke.

Slika 9. Popis županija i škola uključenih u projekt e-Škola

SUM TV

U televizijskom studiju Sveučilišta u Mostaru, kroz sustav SUMIT i SUM TV, održavalo se snimanje emisija za osnovne škole.

Sve lekcije koje su snimljene za SUM TV dostupne su na digitalnoj platformi za škole, te ih je moguće filtrirati.



A screenshot of the SUM TV digital platform interface. At the top, there is a navigation bar with the SUM TV logo, a search bar, and links for "Raspored", "Lekcije", "G-Suite", "Školarac", "Nastavnik", "Škola", and "Kontakt". A "SUM TV" button is also present. Below the navigation bar, there is a search field labeled "Pretraži videoteku" and filter options for "Razred" (set to "1. Razred") and "Datum". The main content area displays three video thumbnails. The first thumbnail shows a building with a sign that reads "SUM TV ŠKOLA". The second thumbnail is for "RTV HB Prijenos uživo" and lists "1. Razred - Matematika Redni brojevi - Vježbanje i ponavljanje" from "15.5.2020.". The third thumbnail is for "1. Razred - Glazbena kultura Veseljak" from "14.5.2020.".

Slika 10. SUM TV na digitalnoj platformi za škole

Obrazovanje i radionice

Sustav za e-učenje Školarac

SUMIT Školarac je platforma za učenje na daljinu, koja omogućava otvaranje i pohađanje tečajeva, komunikaciju, prezentaciju sadržaja, provjeru stečenog znanja, predaju i kontrolu zadaća te praćenje sudjelovanja. Na Školarac se možete prijaviti putem @skole.sum.ba korisničkog računa.

Sustav je prilagođen tako da svaki nastavnik prilikom prijave dobije ulogu „Podnositelj zahtjeva“, te sa tim time može zatražiti otvaranje e-kolegija.

SUMIT u svrhu pružanja podrške održavanju nastave na daljinu i kombinirane nastave osigurava:

- pohađanje gotovih e-kolegija (virtualnih učionica) i korištenje materijala za samostalno učenje
- otvaranje praznih tečajeva koje nastavnici sami nadopunjaju sadržajem
- održavanje nastave na daljinu i kombinirane nastave uživo i na daljinu putem vlastitih kolegija i podršku korisnicima

The screenshot shows the Školarac platform interface. At the top, there's a header with the Školarac logo and language selection (Hrvatski (hr)). Below the header, the main content area has a sidebar on the left with links for 'Naslovница' and 'Kalendar'. The main panel displays the Školarac logo and a search bar labeled 'Pretraži e-kolegije' with a 'Kreni' button. Below the search bar, there's a section titled 'Popis e-kolegija' containing a tree view of regions and schools. To the right, there's a sidebar with the SUMIT logo and text about the center for information technologies at the University of Mostar. At the bottom right, there's a list of online users.

Naziv	Škola	Vrsta škole
Hercegbosanska županija	Osnovne škole	
Hercegovacko-neretvanska županija	Osnovne škole	
Zeničko-dobojska županija	Osnovne škole	
Županija Posavska	Osnovne škole	

Slika 11. SUMIT Školarac

SUMIT Školarac - statistika

Naziv županije	
Hercegovačko-neretvanska županija	1380
Županija Zapadno-hercegovačka	37
Županija Središnja Bosna	22
Hercegbosanska županija	7
Županija Posavska	6
Zeničko-dobojska županija	1
Ukupno	1453



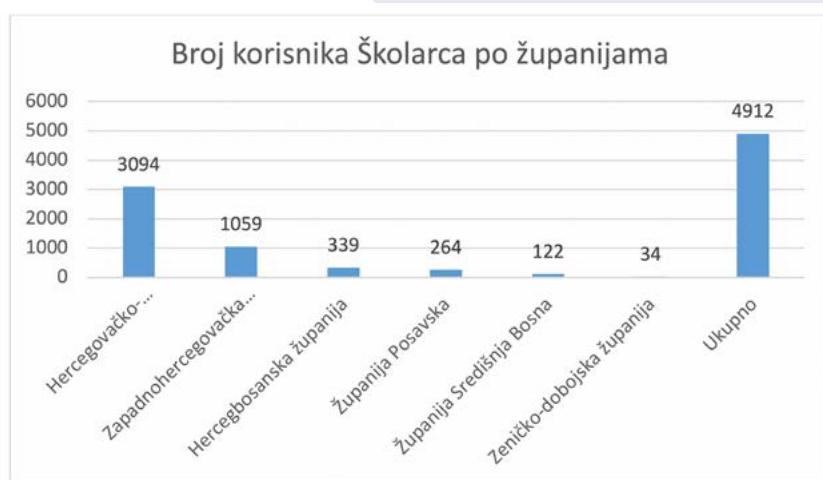
Tablica 1. Broj otvorenih e-kolegija (predmeta) u sustavu Školarac



Grafikon 1. Broj otvorenih e- kolegija u sustavu Školarac

Naziv županije	Korisnici
Hercegovačko-neretvanska županija	3094
Zapadno hercegovačka županija	1059
Hercegbosanska županija	339
Županija Posavska	264
Županija Središnja Bosna	122
Zeničko-dobojska županija	34
Ukupno	4912

Tablica 2. Broj korisnika sustava Školarac



Grafikon 2. Broj korisnika sustava Školarac

Tablica 3. Broj otvorenih e-kolegija u sustavu Školarac

Naziv škole	e-kolegij	Naziv škole	e-kolegij
Osnovna škola Vladimira Pavlovića - Čapljina	598	Srednja strukovna škola Široki Brijeg	6
Srednja građevinska škola Jurja Dalmatinca - Mostar	126	Srednja škola Pere Zečevića - Odžak	5
Osnovna škola Lipanjske zore - Višići	103	Osnovna škola Fra Didaka Buntić - Čitluk	4
Osnovna škola Bartola Kašića - Rodoč	78	Osnovna škola Tina Ujevića - Vitina	4
Osnovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića - Mostar	77	Srednja Turističko-ugostiteljska škola - Mostar	4
Osnovna škola Ivana Gundulića - Mostar	58	Treća osnovna škola - Mostar	4
Osnovna škola Stolac	38	Gimnazija fra Dominika Mandića - Široki Brijeg	3
Osnovna škola Kruševo	35	Osnovna škola Cim	3
Osnovna škola Cim	34	Osnovna škola Stjepana Radića Prisoje	3
Osnovna škola - Crnići	30	Srednja elektrotehnička škola Ruđera Boškovića - Mostar	3
Osnovna škola Ilići - Mostar	28	Srednja škola - Čapljina	3
Osnovna škola kardinala Stepinca - Neum	27	Ekonomski škola Livno	1
Osnovna škola Antuna Branka Šimića - Mostar	23	Gimnazija Mostar	1
Osnovna škola Čerin	22	Osnovna škola Ante Brune Bušića - Rakitno	1
Srednja škola - Stolac	22	Osnovna škola Fra Mije Čuića - Tomislavgrad	1
Osnovna škola Kaonik	21	Osnovna škola fra Stipana Vrljića - Sovići	1
Osnovna škola Bijakovići	18	Osnovna škola Glamoč	1
Srednja strojarska škola Fausta Vrančića - Mostar	16	Osnovna škola Ilike Jakovljevića - Mostar	1
Gimnazija fra Grge Martića - Mostar	14	Osnovna škola Ivana Mažuranića - Tomislavgrad	1
Osnovna škola Marina Držića - Buna	10	Osnovna škola Vladimira Nazora - Odžak	1
Osnovna škola Marka Marulića - Ljubuški	10	Osnovna škola Žepče	1
Osnovna škola Kočerin	6	Srednja škola Vitez	1
Srednja škola Antuna Branka Šimića - Grude	6	Ukupno	1453

Google G Suite for Education



Slika 12. Google G Suite usluge

Google G Suite for Education je usluga koja omogućuje učiteljima, nastavnicima i učenicima besplatan pristup Google alatima s korisničkim računom na @skole.sum.ba domeni. G Suite omogućuje korisnicima kreiranje sadržaja, zajednički rad korištenjem alata i usluga u javnom Google-ovom oblaku s bilo kojeg mjesta i računala spojenog na Internet.

Nakon aktivacije računa s domenom @skole.sum.ba moguć je direktni pristup do osnovnog paketa G Suite usluga koji uključuje:

- **Drive** – za pohranu svih datoteka i pristup datotekama s bilo kojeg uređaja

- **Calendar** – za izradu rasporeda i označavanje važnih datuma
- **Docs, Sheets, Slides** – za izradu i dijeljenje dokumenata, proračunskih tablica i prezentacija
- **Forms** – za izradu različiti obrazaca, anketa i upitnika
- **Hangouts Meet** – za slanje poruka, videopoziva i govorne pozive
- **Groups** – za izradu online grupa za svoj tim, razred ili drugu skupinu kako bi razmjenjivali poruke, surađivali na projektima ili organizirali sastanke
- **Jamboard** – prezentacijska ploča
- **Google Classroom** – za organizaciju nastave, raspodjelu zadataka i komunikaciju između nastavnika i učenika

Google G Suite for Education - statistika

Naziv županije	Google učionica
Hercegovačko-neretvanska županija	1221
Hercegbosanska županija	1120
Zapadnohercegovačka županija	542
Zeničko-dobojska županija	115
Županija Središnja Bosna	108
Županija Posavska	64
Ukupno	3170

Tablica 4. Broj otvorenih Google učionica (po županijama)



Grafikon 3. Broj otvorenih Google učionica (po županijama)

Tablica 5. Broj otvorenih Google učionica(po školama)

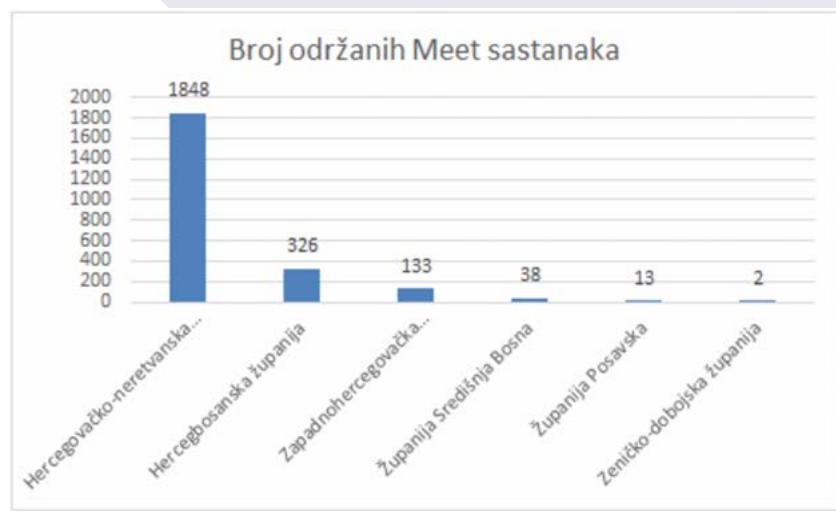
Naziv škole	Google učionica	Naziv škole	Google učionica
Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	413	Srednja škola "Uskoplje"	36
Srednja strukovna škola Tomislavgrad	293	Srednja turističko-ugostiteljska škola	36
Srednja škola Prozor	195	Srednja elektrotehnička škola RB Mostar	35
OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	183	Osnovna škola "Novi Travnik"	34
Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	166	Osnovna škola Ivan Mažuranić Gračac	34
OŠ "Ivan Goran Kovačić"	125	Srednja škola Stolac	31
Osnovna škola Fra Grga Martić Ozimica	114	Osnovna škola Kruševac	29
Osnovna škola Ivana Gundulića Mostar	110	OŠ Lipanjske zore	27
Gimnazija Ljubuški	87	OŠ Bijakovići	23
OŠ Marina Držića Buna	78	Osnovna škola Antuna Branka i Stanislava Šimića Drinovci	22
OŠ Marka Marulića Prozor	78	OŠ fra Miroslava Džaje Kupres	21
OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	70	Osnovna škola Ilije Jakovljevića Mostar	20
Treća osnovna škola Mostar	64	Srednja medicinska škola Sestara milosrdnica Mostar	17
Osnovna škola Petra Bakule Mostar	62	Srednja škola Pere Zečevića Odžak	17
Osnovna škola Ruđera Boškovića Grude	58	Osnovna škola Čerin	16
OŠ fra Didaka Buntića Čitluk	56	Osnovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića	16
Osnovna škola fra Stipana Vrlića Sovići	56	Osnovna škola Uskoplje	14
Osnovna škola Marka Marulića Ljubuški	52	Osnovna škola Veselka Tenžere	14
Srednja građevinska škola Jurja Dalmatinca	49	Osnovna škola Biograci	13
Srednja strukovna škola Široki Brijeg	45	Srednja prometna škola Mostar	12
OŠ A.B.Šimića Mostar	44	Srednja Škola Čapljina	12
Srednja strojarska škola Fausta Vrančića	40	Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg	11
Osnovna škola Vladimira Nazora Odžak	39	Gimnazija Mostar	11
Osnovna škola Vladimira Pavlovića Čapljina	38	Srednja škola "Nikola Šop"	11

Naziv škole	Google učionica
OŠ Bartola Kašića-Mostar	10
Srednja ekonomski škola Jozefine Martinovića	10
OŠ Bila Vitez	8
Osnovna škola Ilići Mostar	8
Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	7
Gimnazija fra Grge Martića Mostar	6
Osnovna škola Cim Mostar	6
Srednja Glazbena škola Ivana pl. Zajca Mostar	6
Druga osnovna škola Široki Brijeg	5
OŠ Ruđera Boškovića Donja Mahala	5
Osnovna škola "Glamoč"	5
Osnovna škola Ivana Mažuranića Posušje	5
Osnovna škola Stolac	5
Srednja škola "Kupres"	5
Osnovna škola Ivane Brlić-Mažuranić Ljubuški	4
Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	4
Prva osnovna škola Široki Brijeg	4
Osnovna Glazbena škola Ivana pl. Zajca Mostar	3
Osnovna škola Ante Brune Bušića Rakitno	3
Osnovna škola Crnići Stolac	3
Osnovna škola fra Jeronima Vladića	3
Srednja strukovna škola Ruđera Boškovića Ljubuški	3
Glazbena škola Ljubuški	2
OŠ Kardinala Stepinca Neum	2

Naziv škole	Google učionica
Osnovna škola Kiseljak	2
Srednja škola "Tin Ujević"	2
Srednja škola Neum	2
Srednja strukovna škola Silvije Strahimir Kranjčević	2
Gimnazija fra Grge Martića Posušje	1
Internacionalna privatna gimnazija s pravom javnosti Mostar	1
KŠC Petar Barbarić OŠ	1
O.Š.Ravno	1
OŠ "Dr. Boris Ćorić" Kreševo	1
OŠ "Ivan Goran Kovačić" Gojevići - Fojnica	1
Osnovna glazbena škola Brotnjo u Čitluku	1
Osnovna škola "Žepče"	1
Osnovna škola fra Ilije Starčevića Tolisa	1
Osnovna škola Kočerin	1
Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	1
Osnovna škola Stjepana Radića u Boku	1
Školski centar fra Martina Nedića Orašje	1
Ukupno	3170

Naziv županije	Broj Meet sastanaka
Hercegovačko-neretvanska županija	1848
Hercegbosanska županija	326
Zapadnohercegovačka županija	133
Županija Središnja Bosna	38
Županija Posavska	13
Zeničko-dobojska županija	2
Ukupno	2360

Tablica 6. Broj održanih Meet sastanaka
(po županijama)



Grafikon 4. Broj održanih Meet sastanaka
(po županijama)

Tablica 7. Broj održanih Meet sastanaka (po školama)

Naziv škole	Broj Meet sastanaka	Naziv škole	Broj Meet sastanaka
Osnovna škola Petra Bakule Mostar	533	Osnovna škola Ruđera Boškovića Grude	8
OŠ A.B.Šimića Mostar	472	Osnovna škola fra Stipana Vrljića Sovići	7
OŠ Bijakovići	246	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	6
Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	240	OŠ Bartola Kašića-Mostar	6
Osnovna škola Marka Marulića Ljubuški	104	Osnovna škola Vladimira Pavlovića Čapljina	5
OŠ Marina Držića Buna	88	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	5
Osnovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića	86	Srednja škola Stolac	5
Osnovna škola Čerin	79	Zavoda za školstvo Mostar	5
Osnovna škola Ivana Gundulića Mostar	70	Srednja škola "Tin Ujević"	4
Srednja medicinska škola Sestara milosrdnica Mostar	70	Gimnazija Ljubuški	3
OŠ fra Miroslava Džaje Kupres	53	Srednja škola "Vitez" Vitez	3
Srednja građevinska škola Jurja Dalmatinca	43	Osnovna škola "Glamoč"	2
Srednja strojarska škola Fausta Vrančića	36	Osnovna škola Fra Grga Martić Ozimica	2
Srednja škola "Uskoplje"	35	Srednja škola "Kupres"	2
OŠ fra Didaka Buntića Čitluk	34	Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg	1
Gimnazija Mostar	28	Osnovna škola Ilići Mostar	1
Osnovna škola Kruševo	22	Osnovna škola Ivan Mažuranić Gračac	1
OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	19	Srednja Glazbena škola Ivana pl. Zajca Mostar	1
Srednja škola Pere Zečevića Odžak	13	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	1
Osnovna škola Cim Mostar	11	Srednja škola Prozor	1
Prva osnovna škola Široki Brijeg	9	Ukupno	2360

Online radionice za sustav za e-učenje Školarac i G Suite for Education

Centar za informacijske tehnologije Sveučilišta u Mostaru(SUMIT) organizirao je online radionice „Osnove rada u sustavu Školarac“ i „G Suite for Education – Tečaj za početnike“. Online tečaj je namijenjen svim nastavnicima koji do sada nisu koristili Školarac i G

Suite alate te onim nastavnicima koji žele proširiti svoje znanje.

Za sudjelovanje u jednoj od radionica bila je potrebna prijava. Prijave su trajale od ponedjeljka 6. travnja do ponedjeljka 17. travnja. Radionice se krenule 20. travnja.



Slika 13. Online tečaj "Osnove rada u sustavu Školarac"



Slika 14. Online tečaj "G Suite for Education"

Online radionice trajale su 2 tjedna. Video i pdf lekcije mogle su se pratiti bilo kada u toku dana, te su još uvijek dostupne unutar radionica.

ŠTO ĆETE NAUČITI ?

Za nastavnike koji su novi u Google alatima, ovaj tečaj će Vas naučiti najboljim strategijama za integraciju Google-a u Vašu učionicu. Na ovom tečaju ćete naučiti sljedeće:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kako tehnologija može koristiti poučavanju i učenju? ✓ Kako odabrati pravi alat za svoj cilj? 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zašto i kako tehnologija može podržati posao koji trenutno obavljate? ✓ Koji su alati dostupni u programu G Suite for Education?
--	---

Za uspješno svladavanje radionice potrebno je izdvjoriti za svaku aktivnost po danu 45-60 minuta.

Tečaj obuhvaća sljedeće aktivnosti po danima:

20.04.	Kako pristupiti Google učionici? Kako napraviti predmet u učionici? Kako dodati učenike u predmet?
21.04.	Kako napraviti kviz/test? Kako koristiti alat za ocjenjivanje? Kako postaviti zadatak?
22.04.	Krakći test samoprovjere znanja: <ul style="list-style-type: none"> • Kreirati vlastiti predmet • Dodati učenike u predmet • Napraviti kraki test • Postaviti zadacu
23.04.	1. Gmail 4. Dijeljenje zasiona Hangouts Meet 2. Hangouts i Meet 5. Snimanje Hangouts Meet 3. Hangouts sastanak 6. Kalendar
24.04.	Krakći test samoprovjere znanja: <ul style="list-style-type: none"> • Kreirati Hangouts Meet • Objaviti poveznicu na Stream-u učionice • Pozvati učenike na Hangouts Meet
27.04.	1. Drive 2. Kako podići se sa Drive-a u G učioniku 3. Kako postaviti materijale (skripte, ispite, zadaće) u G učionicu
28.04.	Krakći test samoprovjere znanja: <ul style="list-style-type: none"> • Dodati materijal na Drive • Postaviti materijal u G učionicu
29.04.	Kako koristiti: <ul style="list-style-type: none"> • Docs • Forms • Sheets • Slides
30.04.	Krakći test samoprovjere znanja.

Slika 15. Program rada na tečaju "Osnove rada u sustavu Školarac"

Detaljne informacije i tome kako se tečaj odvijao, prikazane su na sljedećim slikama.

ŠTO ĆETE NAUČITI ?

Za nastavnike koji se žele upoznati sa novim načinom učenja i poučavanja učenika, učenje u skladu sa 21. stoljećem putem sustava Školarac temeljen na Moodle platformi. Na ovom tečaju ćete naučiti sljedeće:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kako tehnologija može koristiti poučavanju i učenju? ✓ Kako odabrat pravi alat za svoj cilj? 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zašto i kako tehnologija može podržati posao koji trenutno obavljate? ✓ Kako pomoći učenicima da se ponašaju odgovorno na mreži?
---	---

Za uspješno svladavanje radionice potrebno je izdvjoriti za svaku aktivnost po danu 60 - 90 minuta.

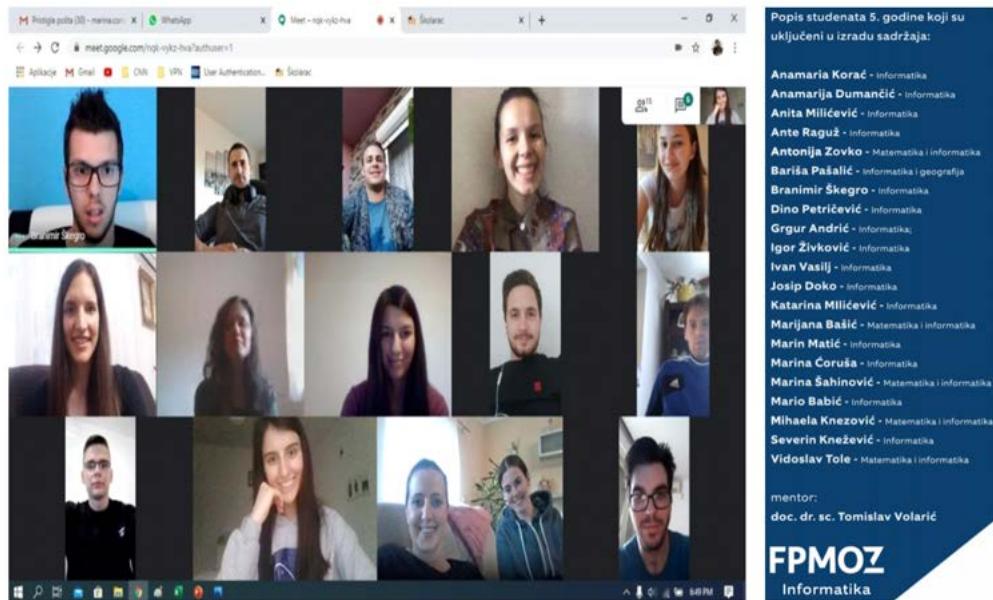
Tečaj obuhvaća sljedeće aktivnosti po danima:

20.04.	1. Prijava na sustav i prelazak kroz korisničko sučelje 2. Pristup administraciji i uređivanje profila
21.04.	1. Otvaranje e-kolegija 2. Pretraga i filtriranje e-kolegija 3. Administracija e-kolegija
22.04.	1. Dodavanje i uređivanje blokova 2. Kalendar 3. Uporaba resursa: • Napis • IMS paket • Povezница • Datoteka • Stranica • Anketa • Knjiga
23.04.	1. Dodavanje Chat-a 2. Dodavanje Forum-a 3. Rječnika (izrada i unos podataka)
24.04.	1. Baza podataka 4. Odabir 2. Zadatak 3. Anketa
27.04.	Pitanja: <ul style="list-style-type: none"> • višestruki odabir • točno/netočno • uparivanje • umetni odgovor • drag & drop • kratki odgovor • brojčano pitanje • eisejsko pitanje
28.04.	1. Dodavanje testa 2. Dodavanje pitanja u test 3. Krakći test samoprovjere znanja.
29.04.	1. Upls korisnika u e-kolegiji 4. Poruke 2. Pregled korisnika 3. Grupe
30.04.	Sigurnosna kopija: <ul style="list-style-type: none"> • kopiranje • izrada • uvoz podataka • unos podataka

Slika 16. Program rada na tečaju "Osnove rada u sustavu Školarac"

Online radionice „Osnove rada u sustavu Školarac“ i „G Suite for Education – Tečaj za početnike“ pripremili su

studenti 5. godine u sklopu predmeta Metodičko informatički seminar s praksom, akademska 2019./2020.



Slika 17. Studenti 5. godine koji su uključeni u izradu sadržaja za tečaj „Osnove rada u sustavu Školarac“



Slika 18. Studenti 5. godine koji su uključeni u izradu sadržaja za tečaj „G Suite for Education“



Na online radionicama „Osnove rada u sustavu Školarac“ i „G Suite for Education – Tečaj za početnike“ sudjelovalo preko 1500 nastavnika osnovnih i srednjih škola

U svrhu pripreme za provedbu različitih oblika provjere znanja pomoću sustava i alata e-učenja održane su online radionice „Osnove rada u sustavu Školarac“ i „G Suite for Education – Tečaj za početnike“ na kojima je sudjelovalo preko 1500

nastavnika osnovnih i srednjih škola. Radionice su namijenjene nastavnicima koji se žele upoznati s načinom korištenja sustava Školarac i Google classroom, mogućnostima koje se nude te izrade pitanja za testove.

Online radionice su još jedna u nizu aktivnosti SUMIT centra u području e-učenja kako bi online nastava u školama funkcionišala u najvećoj mogućoj mjeri.

Nastavnici o online radionicama



Ivica Lozančić

OŠ fra Miroslava Džaje Kupres

Izuzetno profesionalno i odgovorno održan online tečaj. Komunikacija kako od profesora tako i studenata, na visokoj razini s pravodobnošću odgovora na sva pitanja sudionika. Još jednom, sve pohvale za trud i rad, nastavite tako i u budućnosti.

Marijana Matić

OŠ Lipanjske zore

Sve pohvale za organizaciju, suradnju i susretljivost studenata. Tečaj je jako dobro osmišljen, samo što je nama(meni) nedostajala uvodna informatička obuka za određene terminе(informatička pismenost) te sam stoga, ponekad tražila pomoći od sina.

Silvija Ćorić

Gimnazija fra Grge Martića Mostar, Srednja ekonomski škola Joze Martinovića, Internacionalna privatna gimnazija s pravom javnosti Mostar

Tečaj je bio izuzetno dobar, studenti su bili iznad očekivanog, lijepo sve objašnjeno, puno korisnog materijala objašnjenog na jednostavan način. Svi moji kolege su prezadovoljni. Ovo je trebalo i još treba ovakvih edukacija i suradnje. Bravo, prof. Volarić, bravo studenti! Drago mi je da smo zamjenili uloge i da sam bila vaš učenik! Naučila sam dosta od vas! Hvala i molim vas, neka ovo bude praksa! Nemam riječi da vam dam najveću ocjenu!

Ivica Maslać

OŠ Vladimira Pavlovića Čapljina

Isključivo sve pohvale, ne samo za tečaj nego za čitavu platformu. Zaslužujete izvrsne ocjene za to. Bilo je i onih koji su vas neutemeljeno, kritizirali, ali vi ste im svojim odgovorima pokazali svoju veličinu u poniznosti. Iz toga se zaključuje tko je tko. Duboko sam uvjeren da, kao društvo, imamo sjajnu budućnost s vama kao nositeljima, predvodnicima istog i ne dopustite uplovljavanje u kolotečine, koje to isto društvo često želi nametnuti upravo takvima kao što ste vi, nego nastavite svakodnevno praviti iskorake, koje ste pokazali vašim trudom, k svjetlijoj budućnosti.

Slaven Mihaljević

OŠ Ivana Gorana Kovačića

Online tečaj je odličan, učimo nešto novo što možemo odmah primjeniti i uvježbati. Sve pohvale, bili ste odlični!



SUMIT Viber grupa podrške i pomoći školama

Monika Pehar

IT kontakt srednje strojarske škole
Fausta Vrančića Mostar

SUMIT je za potrebe podrške i pomoći školama kreirao viber grupu pod nazivom „podrska@skole.sum.ba“. Članovi grupe su IT kontakti svih osnovnih i srednjih škola koje sudjeluju u projektu e-Škole.

Izuzetno smo zadovoljni i zahvalni članovima grupe na zainteresiranosti, te pružanju pomoći svojim školskim kolegama.

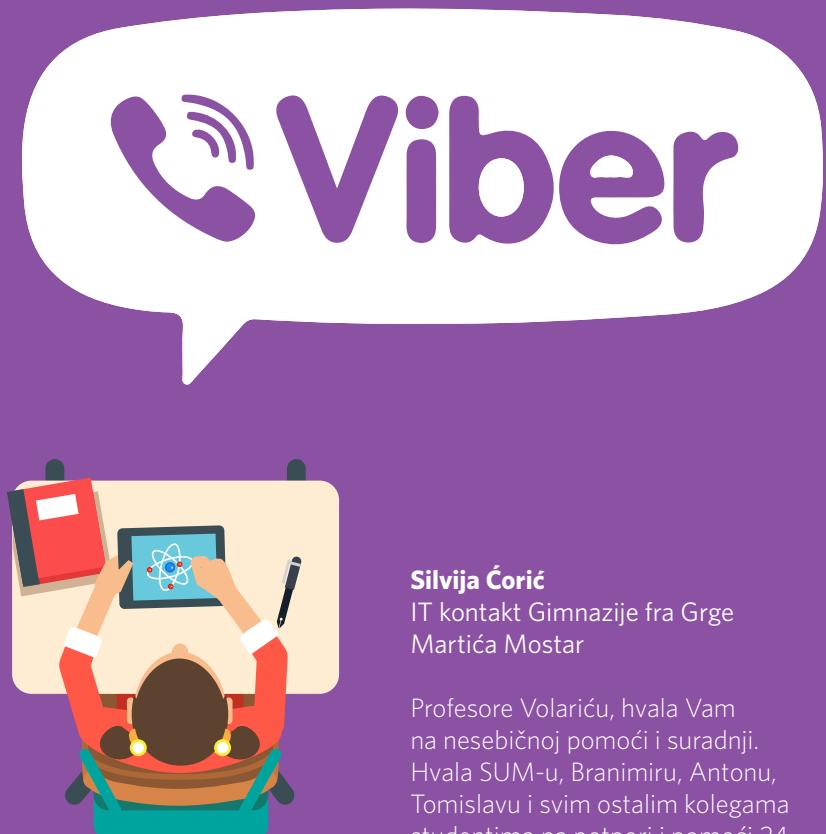
Suradnja je bila više nego uspješna, što najviše pokazuju izjave samih članova grupe:

1.“Hvala Vama dragi profesore, također hvala kolegama sa SUM-a i studentima koji su vodili tečaj Školiarac na lijepoj suradnji i nesebičnoj pomoći. ☺

Ivan Križanović

IT kontakt Osnovne škole Kaonik

Hvala kompletnoj ekipi koja nam je bila na usluzi ovih dana i to u svaku dobu dana ili noći. Nadam se da ćemo moći nastaviti suradnju preko platforme.



Silvija Ćorić

IT kontakt Gimnazije fra Grge Martića Mostar

Profesore Volariću, hvala Vam na nesebičnoj pomoći i suradnji. Hvala SUM-u, Branimiru, Antonu, Tomislavu i svim ostalim kolegama studentima na potpori i pomoći 24 sata na dan. Nadam se da će se ova suradnja nastaviti jer nam treba. Učinili ste/smo puno toga! Hvala!

SUMIT pomaže pri izvođenju online tečajeva Studentskog zbora SUM-a

Studentski zbor Sveučilišta u Mostaru započeo je s online održavanjem besplatnih studentskih tečajeva. Održava se deset tečajeva, a tečajevi se izvode putem sustava za e-učenje SUMARUM te G Suite alata.

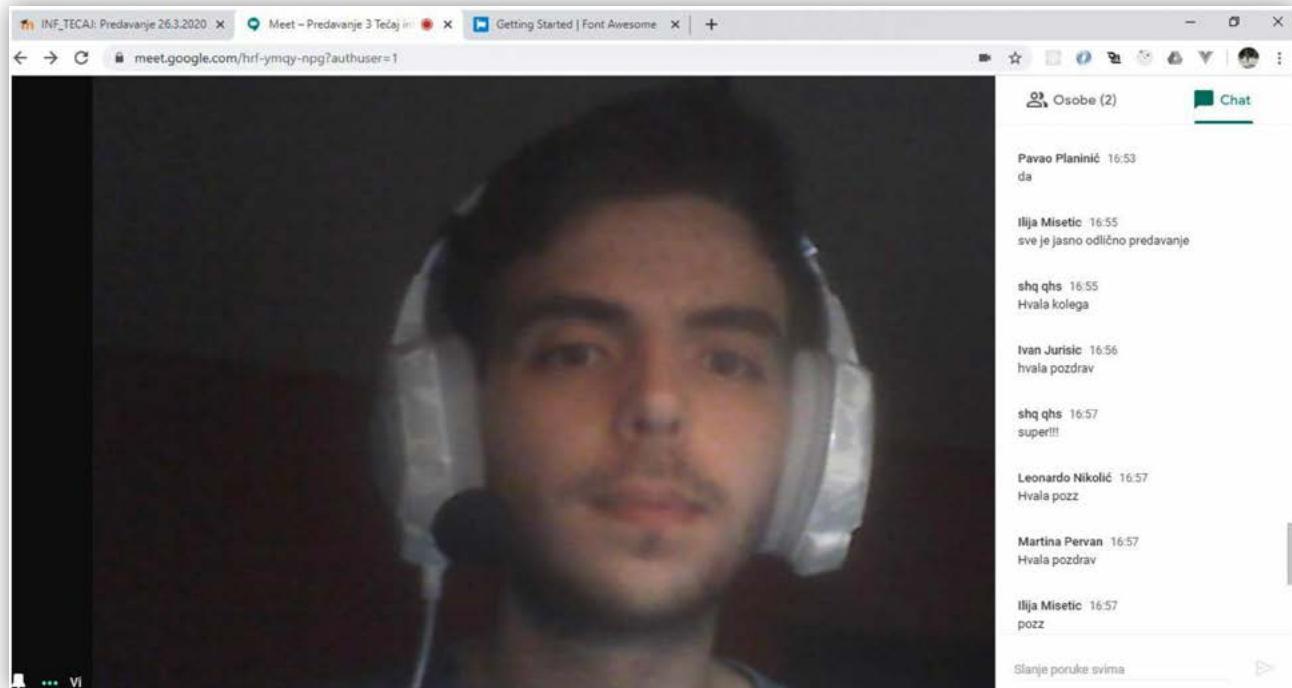
„Ovo je bio jedan izazov kako za nas tako i za naše predavače i polaznike,

ali uz pomoć SUMIT-a i međusobnu suradnju, uspješno smo implementirali tečajeve na daljinu”, poručuju iz Studentskog zbora.

Studenti na daljinu pohađaju tečaj engleskog, njemačkog, talijanskog, francuskog, ruskog i španjolskog jezika te tečaj grafičkog dizajna, statistike, informatike i gitare. Većina

tečajeva započela je proteklih dana, a ostatak kreće početkom sljedećeg tjedna.

Tečajevi Studentskog zbora započeli su 9. ožujka te je prijavljeno preko tisuću studenata sa SUM-a. Zbog pandemije COVID-19 tečajevi su prestali s klasičnim održavanjem te su rad i učenje nastavili online.



Slika 19. Online studentski tečajevi Studentskog zbora Sveučilišta u Mostaru

Studentski zbor i IT Centar SUM-a organiziraju pripreme za upis na fakultet

Studentski zbor Sveučilišta u Mostaru s IT Centrom SUM-a (SUMiT) organizirao je pripreme za upis na fakultet za sve maturante srednjih škola koje rade po nastavnom planu i programu na hrvatskom jeziku. Pripreme su se održavati iz pet predmeta, a to su: hrvatski jezik, engleski jezik, njemački jezik,

matematika i informatika. Maturanti su imali priliku ponoviti dosad naučeno te utvrditi gradivo vježbajući zadatke, ali i dodatno obogatiti svoje znanje te se tako pripremiti za upis na fakultet. Pripreme su se odvijale putem digitalne platforme za e-škole – SUM eŠkole.

Maturanti su se mogli prijaviti pu-

tem online obrasca za prijavu, a prijave su bile otvorene od ponedjeljka, 6. travnja i trajale do ponedjeljka, 13. travnja do ponoći.

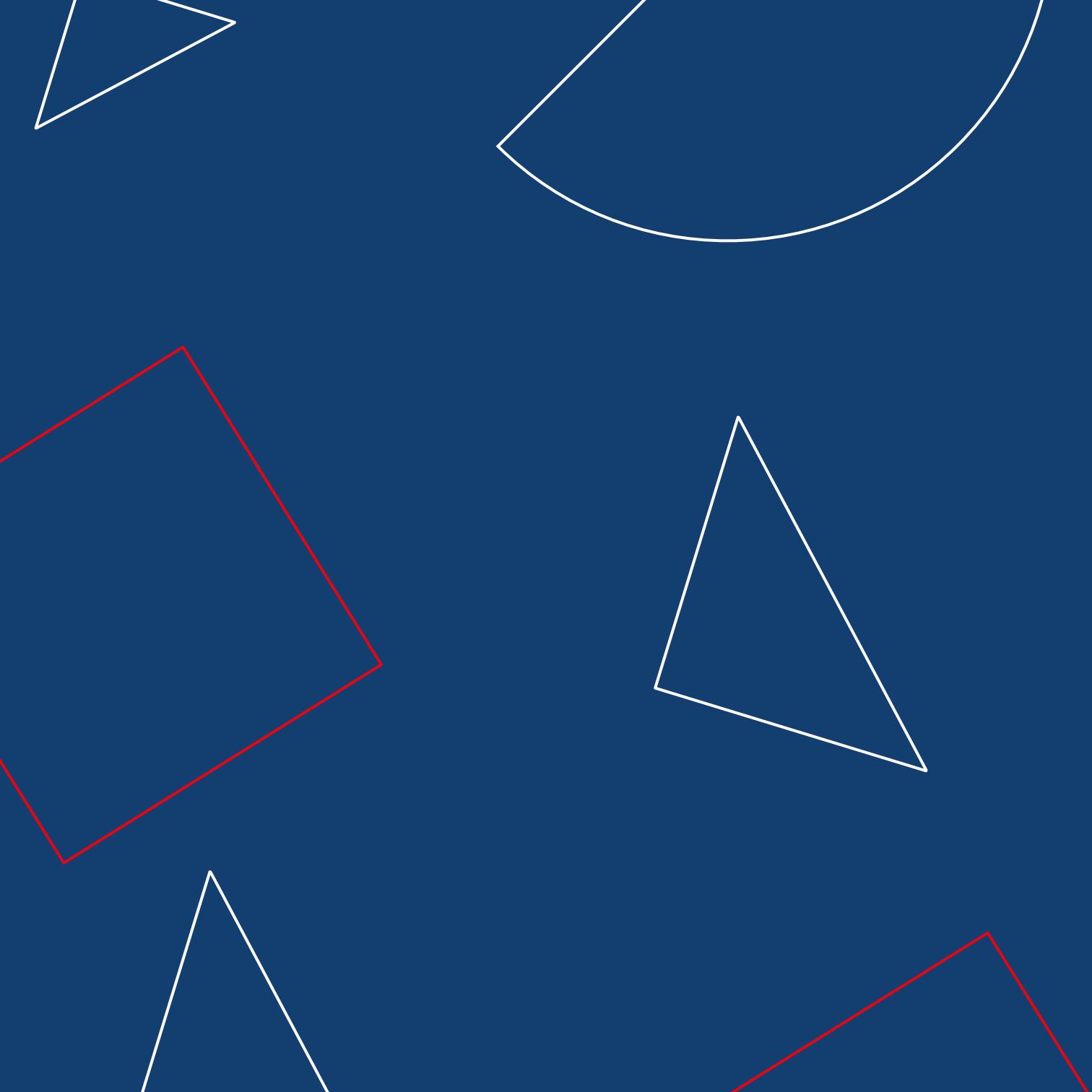
Završetkom prijava svi maturanti su putem e-mail adrese obaviješteni o točnom početku priprema i ostalim detaljima.

STUDENTI ZA BUDUĆE STUDENTE

PRIPREMA ZA UPIS NA FAKULTET

- hrvatski jezik
- matematika
- engleski jezik *
- informatika
- njemački jezik

Slika 20. Pripreme za upis na fakultet



Partneri u projektu digitalizacije osnovnih i srednjih škola koje rade po nastavnom planu i programu na hrvatskom jeziku

SUMIT u doba korone



Slika 21. prof. dr. sc. Ivo Čolak, voditelj Odjela za znanost i obrazovanje HNS-a, prorektor za znanost i razvoj SUM-a

U vemenu korone SUMIT je naglo dostigao svoju punoljetnost. Ne po godinama, nego po zrelosti. Pandemiju, koja nas je sve zatekla i onemogućila nam kontinuirani rad i razvitak u svim segmentima društva, Centar za informacijske tehnologije SUM-a iskoristio je na najbolji mogući način. Dobio je na značenju i izrastao u najbitniju kariku, ne samo Sveučilišta u Mostaru, nego i cijelog obrazovanja na hrvatskom jeziku u Bosni i Hercegovini. Da se nije dogodila pandemija razvoj SUMIT-a bio bi značajno usporen. No, što je najbitnije SUMIT je iskoristio priliku, pandemija ga nije zatekla nespremnoga, nije ga svladala, nego upravo suprotno. SUMIT je dobio nevjerojatan vjetar u leđa i tu je prednost maksimalno iskoristio. Danas je pandemija činjenica, ljudi su se naviknuli na nju, žive i rade s njom, a pred SUMIT-om su novi izazovi. Možda je najznačajniji izazov digitalizacija svih škola u Bosni i Hercegovini koje izvode nastavu na hrvatskom jeziku. Sveučilište u Mostaru je postiglo sporazum sa svim županijama i općinama u kojima se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i od sljedeće školske godine SUMIT kreće u proces digitalizacije cjelokupnoga obrazovanja na hrvatskom jeziku u Bosni i Hercegovini. Zalogaj jest velik, ali SUMIT nam je pokazao kako je spremna na najveće pothvate (a ono što je učinio u početcima korone uistinu je pothvat) tako da ne dvojimo kako će i ovaj višegodišnji proces biti uspješan. Sretno SUMITOVCI!

Tim skole.sum.ba

Centar za informacijske tehnologije Sveučilišta u Mostaru ulaže velike napore kako bi omogućio nesmetano odvijanje nastave na daljinu na Sveučilištu te osigurali platformu za online nastavu za osnovne i srednje škole. Jednostavno izgleda, nekoliko klikova i imate svoje materijale ispred sebe i dostupne alate kako bi mogli nesmetano raditi.

Iza svega stoji skupina mladih, entuzijastičnih ljudi, članova SUMIT-a, koji probleme rješavaju i stvaraju velike iskorake cjelodnevno, ali i u kasnim večernjim odnosno ranim jutarnjim satima kada je i nastala fotografija Google Meet-a. Na licu vidljivi podočnjaci, ali osmijesi na licu pokazuju želju za razvojem kako Sveučilišta tako i cijele društvene zajednice, pogotovo obrazovnog sektora. Kao tehnološki partner tu je HT Eronet koji je zaslužan da platforma sigurno radi u svim školama koji rade po hrvatskom nastavnom planu i programu.



Slika 22. SUMIT ekipa

SUMIT ekipa



Slika 23.
Danijel Vasić

DANIEL VASIĆ

U SUMIT centru se bavim administracijom poslužitelja i održavanjem Autorizacijsko-Autentikacijske Infrastrukture (AAI) Sveučilišta u Mostaru zajedno s kolegama iz Srca i naravno ostalim kolegama iz SUMIT-a. U okviru projekta SUMIT za škole imam ulogu uspostavljanja jedinstvenog digitalnog identiteta za sve članove školskog sustava kako učenike tako i nastavnike.



Slika 25.
Krešimir Čavar

KREŠIMIR ČAVAR

U SUMIT centru radim na održavanju i razvoju Informacijskog sustava Sveučilišta u Mostaru (ISS) s ostalim kolegama iz SUMIT-a. Stalna smo podrška putem elektronske pošte i telefona sastavnicama pri rješavanju i otklanjanju problema u radu ISS sustava. U okviru projekta SUMIT za škole mi je zadaća obrada podataka za digitalni identitet za sve članove školskog sustava. Također sam imao ulogu pružanja tehničke podrške za platforme Školarac i google Classroom.



Slika 24.
Marin Bošnjak

MARIN BOŠNJAK

U IT Centru Sveučilišta u Mostaru (SUMIT-u) bavim se izradom frontend dijela web aplikacija, te dizajnom raznih vizualnih rješenja zajedno sa ostalim kolegama iz SUMIT-a. Kroz izradu frontend dijela platforme i izradu raznih vizuala, nadam se da sam dao svoj doprinos za izradu platforme za škole u projektu SUMIT za škole.



Slika 26.
Tomislav Papac

TOMISLAV PAPAC

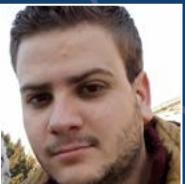
U SUMIT centru s kolegama u svojstvu programera radim na održavanju i razvijanju novih funkcionalnosti Informacijskog sustava Sveučilišta u Mostaru kao i na pružanju podrške korisnicima u ostalim uslugama SUMIT-a. U projektu SUMIT za Škole primarno sam se bavio postavljanjem svih nastavnih materijala na platformu skole.sum.ba kao i koordinacijom s predstvincima škola i županija.



Slika 37.
Anton Martinović

ANTON MARTINOVIĆ

U okviru projekta SUMIT za škole bavim se obradom podataka za digitalni identitet svih korisnika školskog sustava. Organizirao sam prijave i upise za online radionice Školarac i Google Suite. Stalna sam podrška svim sudionicima projekta e-Škola putem elektronske pošte. Koordinirao sam dostavljanje nastavnih materijala iz srednjih škola HNŽ-a. Radim na projektu digitalizacije obrazovanja osnovnih i srednjih škola.



Slika 28.
Petar Matić

PETAR MATIĆ

U SUMIT centru trenutno radim na izradi i razvoju projekta e-Matica. Sudjelovao sam u planiranju i provođenju programa unapređenja digitalnih kompetencija nastavnika u sklopu SUMIT projekata online radionica Google Suite i Školarac. Također sam surađivao sa koordinatorima škola u HBŽ županiji radi lakše komunikacije i bolje učinkovitosti projekta e-Škole te postavljao nastavne materijale na platformu skole.sum.ba.



Slika 29.
Hrvoje Ljubić

HRVOJE LJUBIĆ

U SUMIT centru trenutno radim kao voditelj razvoja Informacijskog sustava Sveučilišta. U okviru projekta digitalizacije škola izradio sam administraciju aplikacije skole.sum.ba koja može biti osnova za razvoj e-matice. U dalnjem razvoju e-matice se vidim u razvoju baze podataka i administracijskog dijela aplikacije.



Slika 30.
Robert Rozić

ROBERT ROZIĆ

Velika mi je čast, što već kao student, imam priliku biti dio velike promjene i raditi na projektu digitalne transformacije obrazovanja te biti član SUMIT centra koji čini za sada mala, ali skupina velikih ljudi koji su odlučni biti najbolji u svome području.



Slika 31.
Filip Rogić

FILIP ROGIĆ

Moja uloga u timu je zahtijevala izradu front-end dijela platforme, te povezivanje sa ostatkom sustava. Suradnja je bila ugodna, te uvjeti razumni i realistični. Počašćen sam prilikom za sudjelovanje na ovom projektu.



Slika 32.
Mate Stojić

MATE STOJIĆ

Moj zadatak je bio proučiti ostale platforme te na osnovu analize napraviti stranicu koja će ispunjavati sve potrebne uvjete za što kvalitetniju nastavu svih učenika. Također bio sam odgovoran za vizualni izgled same platforme kao i osigurati korisnicima što jednostavnije korisničko iskustvo.



Slika 33.
Vladimir Veger

VLADIMIR VEGAR

Od početka pandemije koronavirusa i pokretanja projekta online nastave za škole, uređivao sam službene stranice Škole by SUMIT na Facebooku i Instagramu. Zadatak mi je bio svakodnevno objavljivati rasporedne nastave za škole te postavljati fotografije i video materijale. Dnevno su objave na stranicama imale preko 2000 pregleda. Čast mi je bila što sam mogao sudjelovati u projektu i time pomoći učenicima u vrijeme pandemije.

Koordinatori županija



Slika 34.

Pavo Oršolić,
koordinator za
Posavsku županiju



Slika 35.

Đure Raguž,
koordinator za
Hercegovačko-
neretvansku
županiju

Pavo Oršolić, Županija Posavska

U ulozi koordinatora u ime Ministarstva prosvjete, znanosti, kulture i sporta Županije Posavske za provođenje digitalne platforme u osnovnim i srednjim školama na području Županije Posavske obavljao sam različite poslove koordinacije a koji se prije svega odnose na uspostavu koordinacije unutar osnovnih i srednjih škola s ciljem stvaranja kvalitetne mreže izmjena informacija neophodnih za realizaciju digitalnog oblika obrazovanja unutar školskog sustava. Nadalje, temeljem postignutog dogovora Koordinacije ministara obrazovanja, znanosti, kulture i športa županija u kojima se nastavni planovi i programi izvode na hrvatskom jeziku u suradnji sa Sveučilištem u Mostaru, sukladno preuzetim obvezama **škola Županije Posavske** u izradi digitalnog video materijala za III. razred razredne nastave, VI. predmetne nastave u osnovnoškolskom obrazovanju, za I. i III. razred u srednjoškolskom obrazovanju, radio sam na izradi i usuglašavanju zajedničkog rasporeda za svaki nastavni tjedan sukladno nastavnom planu i programu s drugim imenovanim koordinatorima županija. S ciljem izrade što kvalitetnijeg video materijala od strane

nastavnog osoblja, prosljeđivao sam im upute, prijedloge, preporuke i predloške dobivene od SUM-IT-a, te pružao tehničku podršku prilikom izrade istog. Pojedinačno izrađeni video materijal detaljno sam pregledavao te prosljeđivao SUM-IT-u na daljnje postupanje i objavu istog na digitalnoj platformi. Kako je važno bilo uskladiti raspored i dostaviti pripadajući video materijal po rasporedu još važniji i značajniji je bio učenik kao krajnji korisnik digitalnog nastavnog materijala te njegovo praćenje i usvajanje istoga. Važno je naglasiti kako određen broj učenika nije imao pristup digitalnom sadržaju odnosno nije posjedovao potrebnu informatičku opremu te sam u suradnji s kolegama iz Ministarstva sudjelovao u raznim projektima potraživanja sufinsancijskih sredstva namijenjenim za nabavu neophodne opreme za učenike. Naposljetku, uspostavom digitalne platforme **skole.sum.ba** od strane SUM-IT-a te održivosti iste uz uspješnu suradnju koordinatora sa nastavnim osobljem postavljen je kamen temeljac digitalnog obrazovanja a posebno održivost odgojno – obrazovnog procesa na području županija u doba koronavirusa (COVID-19).

Đure Raguž, Hercegovačko-neretvanska županija

Poštovanje, ja sam Đure Raguž (ravnatelj OŠ "Lipanske zore" Višići. Sudjelovao sam u realizaciji online nastave kao koordinator za prve (I.) razrede osnovnih škola u HNŽ. Učitavao sam materijale na google drive županije od odabralih učiteljica iz naše županije. Suradnja s učiteljicama je bila odlična, kao i s informatičarima sa SUM-a, kojima se ovaj put još jednom zahvaljujem na podršci i pomoći koju su mi pružili. Hvala i lijep pozdrav.



Slika 36.

Ana Kordić,
koordinator za
Zapadnohercegovačku
županiju

Ana Kordić, Županija Zapadnohercegovačka

Vrijeme koje je iza nas je bilo prepuno izazova i novina. Puno novih ljudi, novih zadataka, puno nepoznatog. Međutim, sve se na kraju posložilo. Nezgodno je pričati o sebi i svom angažmanu u nekom projektu. To najbolje vrijeme pokaže, koliko je svatko od nas dao sebe u cijeloj priči. Moj zadatak je bio biti „ljetepilo“ koje će povezati naše učitelje i nastavnike, biti im podrška u jednom novom iskustvu, gdje su testirali sebe i sve svoje mogućnosti. Poveznica na drugom kraju je hrpa ljudi s IT centra Sveučilišta u Mostaru, koje nikad vidjela nisam, ali smo surađivali kao da se znamo godinama. Kad podvučemo crt, bio je izazov i zadovoljstvo biti dijelom jedne priče koja je ujedinila Hrvate u BiH, kao malo što do sada.

Ankica Čović, Hercegovačko-neretvanska županija

Na temelju dogovora, gimnazije iz Hercegovačko -neretvanske županije dobine su zadaću raditi lekcije za prvi razred gimnazije koje bi bile postavljene na platformu SUM e-škole. Budući sam imenovana koordinatoricom za HNŽ, prva zadaća je bila napraviti Viber grupu ravnateljica svih gimnazija i srednjih škola u Županiji, koje u svojem sastavu imaju i gimnazijski program, kako bi dogovarale sve aktivnosti oko online nastave i pripreme lekcija za SUM e-škole.

Škole iz HNŽ-a koje su pripremale nastavu za prve razrede su bile:

1. Gimnazija Mostar
 2. Gimnazija fra Grge Martića Mostar
 3. Srednja škola fra Slavka Barbarića Čitluk – program gimnazije
 4. Srednja škola Čapljina – program gimnazije
 5. Srednja škola Stolac – program gimnazije
 6. Srednja škola Prozor – program gimnazije
- Moja zadaća kao koordinatorice za HNŽ bila je sljedeća:
- Dogоворити с колегицама рavnateljicama, на првом online сastanku:
 1. koje škole tj. profesori mogu najkvalitetnije odgovoriti postavljenim zadaćama, vodeći računa da budu zastupljeni svi predmeti prema Nastavnom planu i programu za prvi razred;

2. putem Stručnih Aktiva za sve predmete, uvezati profesore iz svih škola u HNŽ-u;
 3. sugerirati profesorima, da u okviru Stručnih Aktiva urade redukciju gradiva za svoje predmete (ako za to ima potrebe).
 4. sugerirati profesorima da se dogovore od koje lekcije će, prema NPP-u početi realizirati online nastavu (odrediti polaznu nultu točku)
 5. predložiti im da naprave, za svaki predmet, raspored izvođenja nastave po satima i tjednima, sukladno Nastavnom planu i programu
 6. sugerirati profesorima da, u okviru svoga Stručnog Aktiva dogovore dinamiku rada i vrijeme pripreme i izvođenja lekcija za SUM e-škole
- Suradnja i svakodnevna komunikacija s ravnateljicama iz ostalih škola zbog koordiniranja svih aktivnosti za online nastavu
 - Tjedno pravljenje rasporeda za izvođenje nastave na SUM e-škole i komunikacija s kolegama sa SUM-a
 - Suradnja i dogovori o aktivnostima online nastave s kolegicama/kolegama iz drugih županija koji su bili uključeni u rad na platformi SUM e-škole
 - Suradnja s kolegama sa SUM-a oko svih pitanja i nejasnoća koje su se odnosili na online nastavu, izradu mp4 prezentacija.. itd.



Slika 37.

Tin Brdar,
koordinator za
Hercegbosansku
županiju

Zovem se Tin Brdar. Radim kao informatičar u Ministarstvu znanosti, prosvjete, kulture i športa HBŽ. Radio sam kao koordinator za izvođenje nastave na daljinu ispred Hercegbošanske županije. S nadom da će se proces digitalizacije školstva nastaviti, zahvaljujem svima koji su sudjelovali u implementaciji projekta.



Slika 38.

Ivica Augustinović,
koordinator za
Županiju Središnja
Bosna

Biti u ulozi koordinatora određenog projekta podrazumijeva kvalitetno poznavanje područja samog predmeta projekta, dobru informiranost, ali prije svega jedan iskreni i dobromanjeren pristup. U cijelom procesu uspostavljanja digitalne platforme skole.sum.ba, koja je nastajala u jednom presudnom vremenu, upravo "**dobrobit**" postaje paradigma koja nas vodi i kojoj težimo. Digitalna platforma skole.sum.ba, za sve nas postaje jedno jedinstveno razmišljanja o dobroti naših učenika koje postavljam na prvo mjesto dok se škole ponovno ne otvore. Pragmatična dobrotit, zahvaljujući našim učiteljima, nastavnicima, profesorima i stručnim suradnicima, vrlo brzo na području ŽSB, prerasta u intenciju koja učenicima otvara mogućnost upoznavanja **novoga puta do budućih korisnih saznanja**.

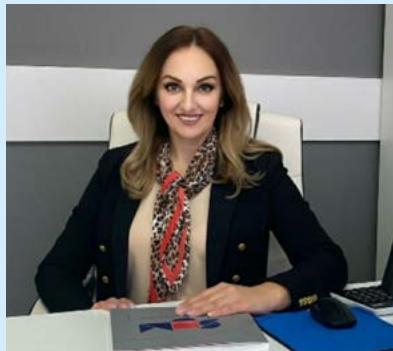
Zavodi za školstvo



Slika 39. Željko Čorić, ravnatelj Zavoda za školstvo Hercegovačko-neretvanske županije

**Željko Čorić,
ravnatelj Zavoda za školstvo
Hercegovačko-neretvanske
županije**

Odlukom Ministarstva obrazovanja HNŽ-a o prekidu redovnog nastavnog procesa, Zavod za školstvo Mostar je žurno uspostavio suradnju sa SUM. Cilj suradnje je uspostava on-line nastave u osnovnim i srednjim školama na području HNŽ-a. Zavod za školstvo preuzeo je ulogu koordinatora između SUMIT-a i škola, s ciljem prikupljanja podaci za početak e-škole. Upućujem zahvalu SUMIT i svim ravnateljima na korektnoj suradnji uvidjevši važnost on-line nastave a sve u cilju digitalizacije obrazovnog procesa.



Slika 40. Jadranka Bošnjak, ravnateljica Zavoda za odgoj i obrazovanje Županije Zapadnohercegovačke i Hercegbosanske županije

**Jadranka Bošnjak, ravnateljica
Zavoda za odgoj i obrazovanje
Županije Zapadnohercegovačke i
Hercegbosanske županije**

Održavanje nastave na daljinu bio je poseban izazov, kako za učenike, roditelje, nastavnike, tako i za nas u Zavodu. Brzom i učinkovitom reakcijom vodstva Sveučilišta u Mostaru i Koordinacije ministara, u rekordno kratkom vremenu osposobljena je platforma SUMIT-a, na koju su sadržaje postavljali vrijedni nastavnici iz županija koje rade po NPP-u na hrvatskom jeziku. Zahvaljujući našim hrabrim učiteljicama, učiteljima i ekipi sa Sveučilišne televizije, odmah se krenulo i sa snimanjem te je uspostavljena nastava preko malih

ekrana za učenike razredne nastave.

Ponosna sam na sve sudionike ovog važnog projekta koji je poslužio kao temelj za digitalizaciju osnovnih i srednjih škola. Zavod za odgoj i obrazovanje u suradnji sa SUMIT-om kao nositeljem procesa digitalizacije, već od kolovoza kreće sa stručnim usavršavanjima za prosvjetne djelatnike, kako bi ojačali njihove informatičke kompetencije i pripremili ih za proces digitalizacije. Zahvaljujem svim sudionicima ovog projekta koji su se maksimalno aktivirali kako bi uspješno proveli nastavu na daljinu, ali najveću poхvalu upućujem našim maliм heroјima, učenicima, koji su iako nespremni za ovaku vrstu nastave ozbiljno i odgovorno izvršavali svoje obveze, njihovim roditeljima koji su im bili pomoć i potpora, kao i nastavnicima koji su unatoč svim problemima organizirali nastavu na daljinu na najbolji mogući način sukladno svojim mogućnostima i mogućnostima učenika.

Tehnološki partner

Ekipa za IPTV i OTT usluge HT Eroneta

Sudjelovanje u osmišljavanju tehničkog rješenja distribucije sadržaja Nastave na daljinu (uživo i na zahtjev), prilagodba postojeće IPTV i OTT platforme HT Eroneta, osiguravanje resursa te kontinuirani prihvataj, obrada i postavljanje dostavljenih video materijala na OTT i IPTV platforme.



Slika 41. HT Eronet - tehnološki partner



Time je osigurana dostupnost programa uživo Nastave na daljinu RTV HB-a i sadržaja na zahtjev preko Digitalne platforme za škole Sveučilišta u Mostaru. Isti su bili dostupni korisnicima HOME.TV usluge HT Mostara, jedinom IPTV/kabelskom operateru u BiH koji je korisnicima omogućio praćenje nastave na daljinu po hrvatskom nastavnom programu.

U realizaciji su sudjelovali: Mario Ćužić, Toni Bandić, Đani Marinović, Rudi Kokić, Damir Oršolić.

Slika 42. HT Eronet - tehnološki partner

Nova zgrada Centra za informacijske tehnologije SUM-a



Geografska i prometna lokacija nove zgrade Centra za informacijske tehnologije SUM-a u Kampusu Rodoč je strateška te oslikava cilj da sve-učilišni centar za informacijske tehnologije postane tehnološko i snažno središte koje će u budućnosti diktirati smjer razvoja. Više puta je naglašena potreba za prostornim razvojem samoga Centra kroz sastanke sa strateškim partnerima obzirom na aktivnosti i iskorake koji su napravljeni u posljednje svije godine.

Uloga SUMIT-a je pokretačka

uloga društva, da koristi znanja i kreativnost za stvaranje inovacija. Zgrada omoguće i dijeljenje infrastrukture za razvoj čime SUMIT transformira zajednicu u kreativnu ekonomiju. Omogućava cijelom obrazovnom sustavu najmodernije tehnologije i brine se da taj sustav postojano radi. Ideja je napraviti IT središte cijele vertikale obrazovanja. Također zgrada je zamišljena kao inovacijski HUB gdje se spajaju sve razvojne 'tech' komponente u zajednici. Za razvoj ekonomije i znanosti potreban je tehnološki i strateški skok za koji Sveučilište i

SUMIT imaju viziju. Sve aktivnosti oko izgradnje SUMIT centra i planova digitalizacije podržao je predsjednik Hrvatskog narodnog sabora BiH i predsjedatelj Doma naroda Parlamentarne skupštine BiH dr. Dragan Čović.

Koncept objekta je zamišljen da predstavlja konstantan napredak u znanosti. Zbog toga je objekt podijeljen u dvije forme. Donja forma, baza koja je zamišljena od staklenih površina odaje transparentnost te olakšava samu arhitekturu i daje gornjem dijelu objekta iluziju lebdjenja. Drugi dio objekta,



Slika 43. Zgrada SUMIT centra

metalna perforirana zaštita od sunca predstavlja pokret, dinamiku i trodimenzionalnost, što rezultira ne samo tematiki nego i jedinstvenom skulpturalnom obliku koji jasno prikazuje svrhu objekta. Forme pokreta i dinamike također se prenose i na park gdje će biti instalirane pametne klupe, vizualno prilagođene formama same tematike.

UNUTRAŠNOST ZGRADE

Prizemlje objekta koje je zamišljeno u staklenoj površini unosi svjetlost u prostor, reflektira park i njegove ze-

lene površine unutar samog prostora gdje će biti studentske radionice, multimedijalna dvorana, prostori za zajednička druženja i cafeteria. Ideja je unutar same zgrade imati otvoreni prostor u kojem može biti desetak skupina ljudi koji rade različite projekte, a da i dalje imaju "svoj prostor". Multimedijalna dvorana je namijenjena za konferencije Sveučilišta i za strateške partnera kao što su HT Eronet i JP Elektroprihvjeta HZHB. U samoj zgradi će biti smješten Medijski centar SUM-a. Računalni kabinet za obuku je potreban kako bi se stvorio prostor za

eduksiju studenata, ali i nastavnika iz škola kroz različite radionice budući da će SUMIT biti središte edukacije ne samo za studente nego i nastavnike osnovnih i srednjih škola županija u kojima se nastava izvodi po nastavnom planu i programu na hrvatskom jeziku. Server sala, budući data centar potrebno je spojiti ga uz urede ili uz otvoreni prostor, da ima ulaz, odnosno izlaz na stražnji ulaz zgrade. Jedan dio je planiran u staklu da se vidi jedan dio servera s jedne strane. Ideja je da data centar kada se opremi ima i obrazovnu ulogu, primjerice kada učenici i



Slika 44. Zgrada SUMIT centra



Slika 45. Zgrada SUMIT centra

studenti posjete zgradu SUMIT-a da mogu vidjeti gdje „stoje podaci“ i da „cloud“ nije oblak i apstraktan pojam nego da postoji mjesto gdje se svi podaci čuvaju.

VANJSKI DIO

Futuristički izgled zgrade, s dinamičnim linijama koje ostvaruju različite forme na fasadi, predstavlja razvoj znanosti i okrenutost budućnosti. Upečatljivi oblici zamišljeni su kao dijelovi znanosti u stalnoj dina-

mici, a opet čine jednu cjelinu. Suvremeni materijali koji bi se koristili prilikom izrade objekta odgovaraju cjelokupnoj arhitekturi objekta. Forme s fasade su prenesene i na park, u kojem će biti postavljene pametne klupe koje također stvaraju jednu dinamiku kretanja. Estetika objekta i parka odiše jednostavnošću i čistim linijama, stvarajući osjećaj brzine i kretanja u prostoru, te smo samim time identificirali objekt s ulogom SUM-a u društvu. Futurističkom

zgradom SUMIT centra Sveučilište u Mostaru će stvoriti snažne temelje za ono što želi postati u budućnosti. Prvo online sveučilište u regiji. Ne samo u tehničkom smislu, nego želi poslati snažnu pokretačku poruku. Jedna od uloga Sveučilišta je poticati napredak u društvu na čemu Sveučilište kontinuirano radi. Zgrada će biti mjesto susreta, razmjene ideja, inovacija i znanja, *brainstorminga*, a sve u svrhu izgradnje i stvaranja bolje budućnosti.

SUMIT u medijima



Akademski odgovor na krizu: Sveučilište u Mostaru odgovara na izazove i pomiče granice



Slika 46.
prof. dr. Zoran Tomić,
rektor Sveučilišta u Mostaru

Proglašavanje pandemije korona virusa COVID-19 donijelo je velike izazove i promjene za Sveučilište u Mostaru. Od organizacijskih izazova, nastave na daljinu, suradnji, dnevnih aktivnosti, općenito funkcioniranja cijelog sustava. Kako je Sveučilište dočekalo krizu i na koji način se postavilo prema svim izazovima razgovarali smo s prof. dr. Zoranom Tomićem, rektorm Sveučilišta u Mostaru.

Kako je Sveučilište reagiralo na pandemiju korona virusa?

Nakon što je Svjetska zdravstvena organizacija proglašila pandemiju virusa COVID-19, a krizni Stožer Federacije BiH i Hercegovačko-neđretvanske županije donio preporuke i naredbe vezane za način ponašanja u vrijeme krize korona, Sveučilište je utemeljilo Sveučilišni krizni stožer koga čine rektor, prorektori, dekani, voditelj i predstavnici našeg sveučilišnog IT centra. Prve sastanke održavali smo u rektoratu, a potom smo prešli na online sustav komunikacije. Ključni zaključak i naša reakcija na novu situaciju bio je očuvanje zdravlja svakog pojedinca, od nastavnika,

nenastavnog osoblja do studenata. Nastava je bio drugi izazov, a sljedeći organizacija rada u uvjetima pandemije virusa. Fakulteti su organizirali nenastavno osoblje tako da funkcioniraju kroz dežurstva. To znači da su naši fakulteti u stalnoj interakciji s nastavnicima i studentima. Profesori su dobili obvezu održavanja nastave na daljinu i potrebu da budu u komunikaciji sa studentima i svojim kolegama. Krizni stožer u stalnoj je interakciji kroz različite komunikacijske kanale.

Kako su profesori prihvatali nastavu na daljinu?

Sveučilište se dugo priprema za jači iskorak u organizaciji i provedbi nastave na daljinu, odnosno *online* nastave. Prema dostupnim podacima s fakulteta *online* nastava je organizirana brzo i uspješno. Mijenjanje sustava nastave, praktično u dva-tri dana, uspješno je postavljeno i traje, čak bolje nego što su najveći optimisti očekivali.

Temelj uspješnog prebacivanja na model nastave na daljinu bila je

organizacija SUMIT-a, sveučilišnog IT centra?

IT centar Sveučilišta u Mostaru osnovan je u prosincu 2017. godine odlukom Upravnog vijeća Sveučilišta u Mostaru s ciljem pružanja podrške obrazovnoj i akademskoj zajednici u upotrebi informacijsko-komunikacijskih tehnologija. U zadnje dvije godine SUMIT je postao prepoznatljiv po kontinuiranom osiguravanju stabilnog i kvalitetnog rada e-infrastrukture Sveučilišta u Mostaru. Posebno smo ponosni da smo jedina institucija u BiH koja ima implementiranu infrastrukturu za upravljanje elektroničkim identitetima. Od samog početka vizija nam je bila da je SUMIT jednako Carnet plus Srce, to jest podrška digitalizacije cijele vertikale obrazovanja Hrvata u BiH. Danas vidimo da je SUMIT podrška za udaljeno učenje Sveučilištu i svim školama koje rade po hrvatskom planu i programu u BiH. Kada je riječ o našem IT centru moram naglašeno pohvaliti doc. dr. Tomislava Volarića za sjajnu organizaciju, energiju i viziju kao i njegovog zamjenika doc. dr. Marka Odaka kao i cijeli IT tim Sveučilišta.

Prije početka pandemije virusa radili ste na prostornom objedinjavanju cijelog IT sustava?

Na trećoj klauzuri, 29. svibnja 2018., o temi „Digitalna transformacija obrazovanja“ jedan od zaključaka bio je da zajedno s našim partnerima (ERONET, CARNET, SRCE i lokalne IT tvrtke) stvorimo jedno IT središte koje će biti nositelj digitalne transformacije obrazovanja od vrtića do fakulteta u BiH na SUM-u. Imamo za to potencijala, a imamo i odlučnosti da IT pozicioniramo kao jednu od strateških aktivnosti u radu i razvoju Sveučilišta. Također smo napravili plan zgrade Centra u kampusu u Rodoču gdje smo prije početka pandemije virusa počeli s prvom fazom čišćenja zgrade. Vjerujemo kako ćemo uz pomoć političkih i institucija i vlasti na svim razinama i kroz projekte ovaj projekt ubrzati i dovršiti. On je ključ razvoja ne samo Sveučilišta nego i našega društva.

Što statistika danas govori kad je u pitanju organizacija nastave na SUM?

Naglasak na aktivnosti e-učenja krenule su izradom Strategije

razvoja SUM-a i Akcijskog plana za prošlu i ovu kalendarsku godinu. Kontinuirano se održavaju radionice za nastavno osoblje s ciljem upoznavanja s mogućnostima i prednostima sustava za e-učenje i nastave u virtualnom okruženju. Kao poticajnu mjeru za nastavno osoblje, e-učenje smo integrirali u Pravilnik o minimalnim uvjetima za izbor u znanstveno-nastavna i umjetničko-nastavna zvanja time će se e-kolegiji vrednovati za izbor u zvanja, a u internom natječaju za studente odabran je naziv SUMARUM za sustav e-učenja. Obzirom da nismo imali vrijeme za pripremu, u kratkom roku morali smo reorganizirati nastavni proces i uključiti sve studente i nastavnike u nastavu na daljinu. Početno stanje, do uvođenja mjera 13. ožujka i usvajanja Smjernica za organizaciju nastave na daljinu broj korisnika u SUMARUMU je bio 2402, od čega je bilo 1937 studenata i 136 nastavnika, a broj otvorenih kolegija bio je 274. Do 3. travnja, u SUMARUMU imamo 8975 korisnika, od toga je 7759 studenata i 684 nastavnika, a broj otvorenih kolegija je 1722. To je povećanje od 273% broja korisnika,

odnosno 300% broja studenata i 403% broja nastavnika te 528% broja otvorenih kolegija. Kod korištenja GSUITE alata imamo dnevno povećanje oko 30% u navedenom razdoblju. Samo u posljednja dva tjedna na SUM-u održano je više od 30 000 Google Meet sastanaka.

Paralelno s organizacijom nastave na daljinu, SUM je započeo s organizacijom i proizvodnjom nastave za osnovno i srednje obrazovanje po hrvatskom nastavnom planu i programu?

Sveučilište u Mostaru u ožujku mjeseca 2018. održalo je drugu sveučilišnu klauzuru posvećenu obrazovanju. Na njoj su sudjelovali ravnatelji predškolskog, osnovnog i srednjeg obrazovanja iz svih županija. Treću sveučilišnu klauzuru posvećenu digitalnoj transformaciji organizirali smo u svibnju 2018. Od tada do danas radimo sa Zavodima za školstvo i ministrima obrazovanja, znanosti, kulture i sporta županija koje rade po nastavnom planu i programu na hrvatskom jeziku, te intenzivno razgovaramo o digitalizaciji osnovnog i srednjeg školstva. Ta stalna interakcija i suradnja pomogla nam je da

se bolje upoznamo, razumijemo i planiramo budućnost. Korona virus, u tom pogledu, samo je ubrzao našu suradnju koja je brzo rezultirala dogovorom oko proizvodnje programa za osnovne i srednje škole. Naš IT sustav i naš Medijski centar, u kojem je SUM TV, pokazao se dobro posložen za ove izazove. Ponosni smo na rezultate i sve ono što činimo za širo društvenu zajednicu. Zapravo jedan od pet strateških područja Strategije Sveučilišta je društvena integracija i pomoći društvu. Na taj izazov uspješno smo odgovorili i sada uspješno kormilićemo ovim problemom.

Platforma e-učenja, odnosno skole.sum.ba daje značajne rezultate?

Ovo je do sada najveći projekt u kojem je IT Centar Sveučilišta u Mostaru nositelj. Glavni cilj projekta je održavanje nastave na daljinu koja je omogućena putem digitalne platforme skole.sum.ba koja je besplatna za krajnje korisnike učenike, roditelje, nastavnike i ravnatelje). Platformu koristi preko 40.000 korisnika i u prvom tjednu korištenja imamo preko 750.000 posjeta. Prvi put, ako gledamo obrazovanje

ujedinili smo sve škole, preko 100 škola koje rade po hrvatskom planu i programu u jedan sustav i ponosni smo kako smo brzo i kvalitetno reagirali u krizi. Koordinacija ministara i zavoda za školstvo zajedno sa Sveučilištem čini jedan projekt koji je samo početak digitalne transformacije obrazovanja gdje smo SUMIT stavili u centar aktivnosti. Treba pohvaliti i naše tehnološke partnere HT Eronet.

Podnijeli ste kaznenu prijavu nadležnom tužiteljstvu zbog pokušaja rušenja platforme e-učenja?

Nepoznati počinitelj/i su u više navrata izvršili svjesno računalni, odnosno hakerski napad (DDOS) i na takav način otežali rad što je dakle pokušaj da se onemogući daljnji nastavak učenja na daljinu. Uspješnom suradnjom SUMIT-a i HT Eronet napadi su spriječeni te nije došlo do prekida rada sustava. Budući da su navedeni napadi izvršeni na računalni sustav Sveučilišta u Mostaru koja je od posebnog javnog interesa, posebice imajući u vidu trenutnu epidemiološku situaciju vezanu za koronavirus – COVID 19, radi čega je primarno i

uveden sustav održavanja nastave na daljinu, Sveučilište je kod nadležnog tužiteljstva podnijelo kaznenu prijavu da se poduzmu sve potrebne radnje kako bi se otkrili počinitelji ovakvih postupaka u trenutcima kad je bitno organizirati i poduzeti sve mјere da se zaštите svi ljudi, a posebice učenici osnovnih i srednjih škola te studenti našeg Sveučilišta kao i nastavno osoblje. Moramo naglasiti kako smo do sada imali pet napada koji su na početku bili iz BiH, ali nakon što smo u javnosti objavili da smo podigli kaznenu prijavu, lokacija napada je bilo izvan BiH.

I SUM TV igra značajnu ulogu u produkciji sadržaja za osnovne i srednje škole?

Sveučilišna televizija je važan projekt u okviru našeg sustava. SUM TV se u rekordno kratkom roku organizirao i proizvodi kompletну nastavu od prvog do petog razreda osnovnih škola. U ovom vremenu pokazali smo i dokazali koji snažan potencijal ona ima kao obrazovna platforma budućnosti. U tom kontekstu mi ćemo jačati njezin razvoj s ciljem da je podignemo na još

veću razinu proizvodnje obrazovnog programa. Uz navedeno SUM TV nudit će i medijske treninge za pojedince i poslovne subjekte što će u potpunosti zaokružiti jedan obrazovni proces iz područja medija i javnih nastupa. Krizu smo iskoristili kao priliku u ovom slučaju te pokazali snagu jednog sveučilišnog medija. Naš voditelj SUM TV dr. sc. Franjo Takač ulaže ogromne napore da ovaj sustav funkcioniра.

Kako se koordinira proces proizvodnje i emitiranja nastave za osnovne i srednje škole?

U koordinacijskom procesu sudjeluje cijela vertikala obrazovanja, od Odjela za znanost i obrazovanje Glavnog vijeća HNS-a kojega vodi prof. dr. Ivo Čolak do Koordinacije ministara obrazovanja na čelu s ministrom Petrom Galićem, ravnateljima Zavoda za školstvo Hercegovačko-neretvanske županije i Zavoda za školstvo i obrazovanje Zapadno-hercegovačke županije do Sveučilišta u Mostaru i našeg IT centra. Ovaj koordinacijski tim je u dnevnoj komunikaciji i ima redovite sastanke. Donosimo zaključke i radimo analizu ostvarenoga. I

ovo tijelo vrlo brzo je reagiralo na izazove.

Na kraju?

Zahvaljujem svima koji sudjeluju u procesima Sveučilišta i naše društvene misije. Moram reći da naši prorektori, pomoćnica, glavna tajnica i dekani rade odgovorno i vrlo brzo su prihvatali odgovornost u teškim uvjetima. Zahvalan sam i ministrima obrazovanja Petru Galiću, Ružici Mikulić, Ani Andrić i Bojanu Domiću i ravnateljima Zavoda za školstvo Željku Ćoriću i Jadranki Bošnjak. Zahvaljujem i nakladničkim kućama, Školskoj nakladi i Slavenu Peharu te ravnateljici naklade ALFA Ani Babić na njihovo nesebičnoj pomoći u realizaciji projekta e-učenja. Posebnu zahvalnost upućujem učiteljicama, nastavnicima i profesorima, koordinatoru prof. dr. Iliju Musi, koji svakodnevno snimaju program koji pratimo na RTV Herceg-Bosne. Svako teško vrijeme traži snažne i hrabre osobe. Ovo je vrijeme pokazalo da ih imamo i spremni su se izložiti kako bi pomogli društvu.

#jednojeSveučilište

SUM nositelj aktivnosti za online nastavu u osnovnim i srednjim školama po hrvatskom nastavnom planu i programu

Održavanje on-line nastave poseban je izazov za osnovne i srednje škole te je iz toga razloga održan on-line sastanak predstavnika Sveučilišta u Mostaru rektora prof. dr. Zorana Tomića, doc. dr. Tomislava Volarića, voditelja SUMIT-a, doc. dr. Marka Odaka, člana SUMIT-a, dr.sc. Franje Takača s ministrima obrazovanja, znanosti, kulture i športa županija u kojima se nastavni planovi i programi izvode na hrvatskom jeziku, predstavnicima nakladničkih kuća, ravnateljem Zavoda za školstvo Hercegovačko-neretvanske županije Željkom Ćorićem, ravnateljicom Zavoda za odgoj i obrazovanje Hercegbosanske i Zapadnohercegovačke županije Jadrankom Bošnjak te Tomislavom Marićem iz HT Mostar. Sastanku je on-line nazočila i Andrijana Prskalo Maček, zamjenica ravnatelja CARNET-a i voditeljica projekta e-Škola u Republici Hrvatskoj.

Sveučilište u Mostaru ponudit će školama zajedničku platformu za distribuciju sadržaja dok će sadržaj kreirati škole prema nastavnom planu i programu uz pomoć nakladničkih kuća oko digitalnih izdanja.

Dogovoren je i način produkcije sadržaja koji će kratkoročno, ali i dugoročno podići kvalitetu nastave. Nositelj ovih aktivnosti će biti Sveučilište u Mostaru kada je riječ o produkciji sadržaja. Na sastanku je formirano koordinacijsko i operativ-

no tijelo koje će kontinuirano raditi na ostvarenju potrebnih koraka za provedbu nastave. HT Mostar omogućiće tehničku podršku zajedničkoj platformi te će u okviru svojih mogućnosti omogućiti učenicima pristup platformi.



Slika 47. Sveučilište u Mostaru ponudit će školama zajedničku platformu

eroGAG - Online nastava u Hercegovini

Humoristična ekipa eroGAG svojim objavama svakodnevno nasmijava svoje pratitelje. Za vrijeme epidemije korona virusa, posvetili su jednu objavu održavanju online nastave. Pohvalili su mladu ekipu SUMITA, te na satiričan i smiješan način predstavili jednu od najčešćih rečenica iz školskih klupa „Sjediš li i kući tako na stolu?!“



Slika 48. eroGAG-online nastava



Slika 49. Petar Galić-ministar znanosti, kulture i športa HBŽ

Ministar Galić: Zajedničkim kapacitetima pokrenuli smo nastavu na daljinu

Ovom situacijom je na neki način ubrzan cijeli proces digitalizacije obrazovanja, projekta kojega ste posljednjih mjeseci pripremali zajedno sa Sveučilištem u Mostaru i SUMIT-om?

Proces digitalizacije obrazovanja se dogovara i usuglašava zadnje vrijeme s rukovodstvom Sveučilišta u Mostaru i SUMIT-om, a ova situacija je svakako ubrzala cijeli proces, danas imamo modernu digitalnu platformu, koja je plod mnogo neprospavanih noći ekipa sa SUMIT-a, kojima i ovom prilikom zahvaljujem, a posebno doc. dr. Tomislavu Volariću, voditelju SUMIT-a koji okuplja i motivira ovu mladu ekipu. Prije pandemije plan je bio da u novu školsku godinu krenemo s projektom e-matica, a u sljedeće dvije godine nastavak bi bio e-dnevnik i nadamo se e-upisima u srednje škole... Sve su to naši planovi, ali svakako proces digitalizacije obrazovanja bit će uz Sveučilište i SUMIT. Mislim da nakon ove pandemije trebamo kao Koordinacija ministara zajedno krenuti u proces digitalizacije obrazovanja s IT centrom Sveučilišta u Mostaru jer zajedno možemo napraviti puno više pogotovo što SUMIT ima partnera kao što je CARNET.

Gostovanje doc. dr. Tomislava Volarića i ministra Petra Galića u emisiji 'Iz prve ruke'

Nastava na daljinu u osnovnim i srednjim školama te na Sveučilištu u Mostaru bila je tema emisije "Iz prve ruke" na Radioteleviziji Herceg Bosne urednika Milana Šutala koji je o temi razgovarao s doc. dr. Tomislavom Volarićem, voditeljem

Centra za informacijske tehnologije Sveučilišta u Mostaru i Petrom Galićem, voditeljem Koordinacije ministara znanosti, obrazovanja, kulture i športa županija u kojima se nastavni plan i program izvodi na hrvatskom jeziku i resornim

ministrom u Vladi Hercegbosanske županije.

Cijela emisija je dostupna na poveznici <https://www.youtube.com/watch?v=hifilmFWJal>

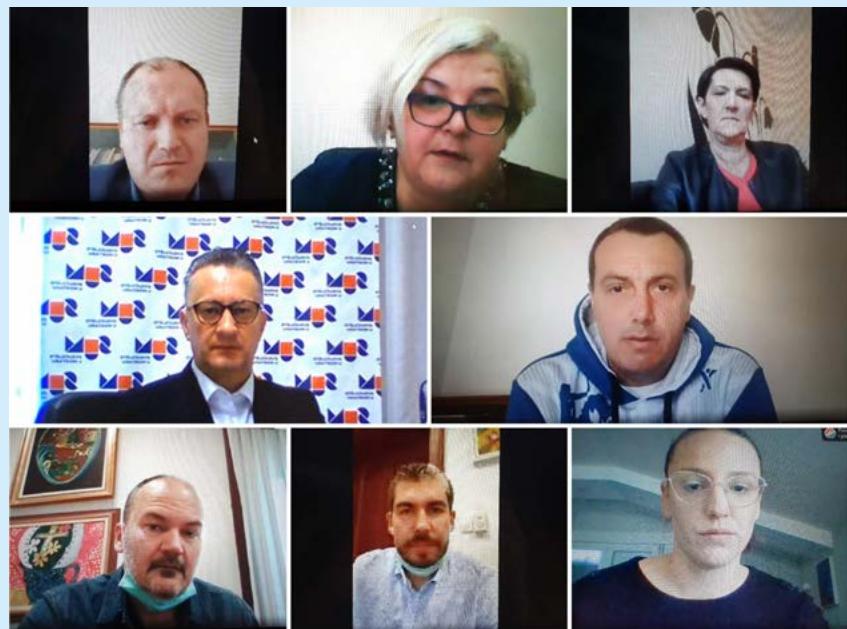


Slika 50. doc. dr. Tomislav Volarić i ministar Petar Galić u emisiji 'Iz prve ruke'

Centar za informacijske tehnologije Sveučilišta u Mostaru (SUMIT) će voditi projekt digitalizacije osnovnih i srednjih škola koje rade po planu i programu na hrvatskom jeziku

Proces digitalizacije osnovnih i srednjih škola koje rade po planu i programu na hrvatskom jeziku vodit će Centar za informacijske tehnolo-

gije Sveučilišta u Mostaru zaključak je sastanka predstavnika Sveučilišta u Mostaru, Odjela za znanost i obrazovanje HNS-a i Koordinacije



Slika 51. SUMIT će voditi proces digitalizacije osnovnih i srednjih škola



ministara obrazovanja, znanosti, kulture i sporta županija koje nastavni plan i program izvode na hrvatskom jeziku.

Naglašena je važnost cijelog projekta digitalizacije obrazovanja i po završetku izvanredne situacije uzrokovane koronavirusom, gdje bi sljedeći koraci već od sljedeće školske godine bili stvaranje e-matice i ujedinjavanje podataka za županije koje već imaju jedan dio podataka digitaliziran. E-Matica je usluga ministarstava, a SUMIT je centar potpore i pruža korisničku podršku za aplikaciju.

HT Eronet kao strateški tehnološki partner digitalizacije obrazovanja donirao je tablete i SIM kartice s mobilnim prometom Sveučilištu te je SUM donaciju poklonio Koordinaciji ministara kako bi oni dalje distribuirali prema školama i učenicima kojima su potrebni, a slijedeći kriterije koje oni definiraju.

Preko 2.5 milijuna pregleda online platforme skole.sum.ba



4263 virtualne učionice. 4876 nastavnika u sustavu. 2360 Google Meet sastanaka. 2.547.169 pregleda platforme skole.sum.ba. Brojke su to koje prikazuju provedbu online nastave osnovnih i srednjih škola županija u kojima se nastavni plan i program izvodi na hrvatskom jeziku. Na sastanku Koordinacije ministra obrazovanja, znanosti, kulture i športa županija u kojima se nastavni plan i program izvodi na hrvatskom jeziku, zavoda za školstvo ZHŽ i HNZ-a, predstavnika na-kladničkih kuća s rektorom SUM-a prof. dr. Zoranom Tomićem i doc. dr. Tomislavom Volarićem, voditeljem SUMIT-a u prvim danima pandemije Sveučilište je ponudilo školama zajedničku platformu za distribuciju sadržaja dok je HT Mostar omogućio tehničku podršku. U cijeli projekt uključen je i Katehetski ured Biskupske konferencije BiH te studenti Sveučilišta za nastavu stranih jezika koji su izradivali digitalni



Slika 52. Statistički izvještaj - SUM e-Škole

sadržaj kako za platformu tako i za TV školu.

U samim početcima ni nastavnici ni učenici nisu imali lagan posao, a svjesni situacije su bili i resorni ministri. Međutim, kontinuiranom suradnjom i zajedničkim snagama svih aktera procesa nastava se uspješno privodi kraju u svim navedenim županijama. Više od 1300 nastavnika sudjelovalo je u izradi sadržaja za platformu Školarac te će povodom toga dobiti i zahvalnice Sveučilišta. Kroz dva tjedna više od 2000 nastavnika prošlo je kroz online tečaje kojima se omogućio

jasan i jednostavan uvid u korištenje online platforme GSuite za podučavanje kao i sustav Školarac. Tehnička podrška SUMIT-a je odgovorila na više od 25 tisuća upita nastavnika vezanih za funkcioniranje samog sustava.

Od sljedeće školske godine počinje proces stvaranja e-matice i ujedinjavanje podataka za županije koje već imaju jedan dio podataka digitaliziran. E-Matica je usluga ministerstava, a SUMIT je centar potpore i pruža korisničku podršku za aplikaciju. Osim toga, razvijat će se i e-dnevnik te e-upisi.



Slika 53.
Projekt Smart
Parking
SUM NB-IoT

SUMIT u suradnji s Ericsson Nikola Tesla unatoč okolnostima nastavili s radom na projektu Smart Parking SUM NB-IoT

Centar za informacijske tehnologije SUMIT u suradnji s Ericsson Nikola Tesla unatoč okolnostima nastavili s radom na projektu Smart Parking SUM NB-IoT. Na dan 19. ožujka 2020. s početkom u 10.00 sati održane su prezentacije s mentorima na projektu Danielom Vasićem sa Sveučilišta u Mostaru i Zoranom Civadelićem iz tvrtke Ericsson „Nikola Tesla“. Sve prezentacije su održane preko Google Meet platforme Sveučilišta u Mostaru. Dvanaest različitih timova s ukupno 36 sudionika je prezentiralo svoja programska rje-

šenja za pametni parking. Ponuđena su različita rješenja i ideje, a s ovom nepredviđenom situacijom studenti su dobili dodanog vremena da se detaljnije pozabave ovim kompleksnim problemom.

„Unatoč okolnostima studenti nisu zaustavili aktivnosti na projektu što je jako pohvalno, te ponudili iznenađujuće dobra rješenja. S obzirom da su dobili još vremena istaknuli su nove ideje i mogućnosti proširivanja te će se dalje pozabaviti implementacijom istih budući da se prezentacija rješenja uživo odga-

đa do dalnjeg.“ izjavio je mentor Daniel Vasić.

„Zadovoljni smo radom, da neki timovi imaju jako dobrih ideja i dosta su toga napravili. Cijela ova situacija ima i pozitivnih strana, jer daje timovima koji imaju dobre ideje dodatno vrijeme da usavrše svoju aplikaciju. A isto tako, tijekom razvoja dobivaju nove ideje pa ovako imaju vremena još i to implementirati.“ Izjavio je mentor Zoran Civadelić.

Uprava Sveučilišta održala sastanak s predsjednikom Čovićem

Rektor Sveučilišta u Mostaru prof. dr. Zoran Tomić primio je predsjednika HDZ-a BiH i predsjedatelja Doma naroda Parlamentarne skupštine BiH dr. Dragana Čovića. Sastanku su načočili i prorektori SUM-a prof. dr. Ivo Čolak, prof. dr. Vlado Majstorović, prof. dr. Zdenko Klepić, prof. dr. Sanja Bijakšić te voditelj Centra za informacijske tehnologije (SUMIT) doc. dr. Tomislav Volarić i član SUMIT-a doc. dr. Marko Odak.

Rektor Tomić upoznao je Čovića s procesima na Sveučilištu te aktivnostima vezanima za rad Sveučilišta u ovoj izvanrednoj situaciji. Predstavljen je i rad Centra za informacijske tehnologije Sveučilišta u Mostaru jer je Sveučilište nositelj aktivnosti za online nastavu u osnovnim i srednjim školama po hrvatskom nastavnom planu i programu. Sveučilište u Mostaru ponudilo je školama zajedničku platformu za

distribuciju sadržaja dok će sadržaj kreirati škole prema nastavnom planu i programu uz pomoć nakladničkih kuća oko digitalnih izdanja. Dogovoren je i način produkcije sadržaja koji će kratkoročno, ali i dugoročno podići kvalitetu nastave. Na sastanku je posebno naglašena nužnost koordinacije u ovim aktivnostima te je Čović dao potporu svim aktivnostima i vodstvu Sveučilišta u Mostaru.



Slika 54. Uprava sveučilišta održala sastanak s predsjednikom dr. Dragom Čovićem



Slika 55. Naglašena potreba za prostornim razvojem SUMIT-a

Naglašena potreba za prostornim razvojem SUMIT-a

Predstavnici Sveučilišta u Mostaru predvođeni rektorm prof. dr. Zoranom Tomićem, predsjednik Hrvatskog narodnog sabora BiH i predsjedatelj Doma naroda Parlamentarne skupštine BiH dr. Dragan Čović i glavni urednik Večernjeg lista BiH Jozo Pavković obišli su zgrade Sveučilišta u kampusu Rodoč.

Budući da je na prošlom sastanku predstavljen rad Centra za infor-

macijske tehnologije Sveučilišta u Mostaru, koji je, osim Sveučilišta, nositelj aktivnosti za online nastavu u osnovnim i srednjim školama po hrvatskom nastavnom planu i programu obišli su prostorije buduće zgrade SUMIT-a te je naglašena potreba za prostornim razvojem centra.

Osim toga, obišli su prostore elektroničke tiskare Sveučilišta u Mostaru te sveučilišne sportske

objekte u kampusu Rodoč koji se, između ostalog, koriste za izvođenje nastave Fakulteta prirodoslovno-matematičkih i odgojenih znanosti SUM-a.

Prilikom obilaska naglašena je nužnost koordinacije u navedenim aktivnostima te je Čović dao potporu vodstvu Sveučilišta u Mostaru u razvoju Sveučilišta koje je od strateške važnosti za hrvatski narod u Bosni i Hercegovini.

Perković: Svi predavači priprema za maturante su naši studenti i zato slogan 'studenti za buduće studente'



Slika 56. Željko Perković, predsjednik Studentskog zbora Sveučilišta u Mostaru

Studenti su žila kucavica svakoga Sveučilišta, pa tako i Sveučilišta u Mostaru. Uslijed pandemije uzrokovane virusom COVID-19, nastava se nastavila odvijati online, odnosno na daljinu. Uz nastavu, pred studen-tima su postavljeni brojni izazovi. O kakvim je izazovima riječ razgovarali smo sa Željkom Perkovićem, predsjednikom Studentskoga zbora

Sveučilišta u Mostaru, krovnom organizacijom studenata.

Pandemija je prekinula i klasičan oblik održavanja studentskih tečajeva koje svake godine organizirate. Na koji način sada sustav funkcioniра?

Uz pomoć SUMIT-a, uspjeli smo pružiti našim studentima alternati-

vu, na način da su se tečajevi počeli organizirati online putem, na isti način kako se odvijaju i predavanja preko sustava SUMARUM. Prema informacijama predavača i stude-nata, tečaj ide svojim tijekom i bez ikakvih problema. Trenutno se odvi-ja deset tečajeva u kojima sudjeluje preko tisuću studenata.

Ne vodite brigu samo o sadašnjim studentima Sveučilišta, nego mislite i na one buduće. Sa SUMIT-om organizirate i pripreme za fakultet?

Maturanti su u ovom trenutku, kada govorimo o obrazovanju, zasigurno „najugroženija“ skupina, budući da se nalaze na prekretnici života, trenutku kada moraju usmjeriti svoju budućnost, a vladaju teš-ke okolnosti. Slijedom toga, kroz suradnju sa SUMIT-om, krenuli smo u organizaciju online priprema za upis na fakultet za maturante škola koje rade po nastavnom planu i programu na hrvatskom jeziku. Na ovaj način želimo pokazati solidarnost studenata s budućim studentima i pomoći im na njihovo putu ka fakultetu. Pripreme će se odvijati iz matematike, informatike, hrvatskog jezika, njemačkog jezika te engleskog jezika. Svi predavači su naši studenti, tako da s razlogom imamo slogan „studenti za buduće studente“.

Voditelj IT centra Sveučilišta u Mostaru kandidat za Večernjakov pečat

Večernji list Bosne i Hercegovine objavio je popis kandidata za ovogodišnju nagradu Večernjakov pečat. Među kandidatima je i voditelj IT centra Sveučilišta u Mostaru, doc. dr. Tomislav Volarić.

“Voditelj IT centra Sveučilišta u Mostaru, jedan od najboljih računalnih stručnjaka u BiH, u kratkom razdoblju pokazao kako se brzo i uspješno djeluje u krizi. U vremenu pandemije koronavirusa prebacio jedino hrvatsko sveučilište u BiH, škole, organizacije i ustanove na online platformu. Nije dopustio da studentima i učenicima propadne godina, a ni radna mjesta mnogih,” navodi se u obrazloženju kandidature doc. dr. Tomislava Volarića u kategoriji Ponos BiH - Uspjeh godine.



Slika 57. Voditelj IT centra Sveučilišta u Mostaru, jedan od najboljih računalnih

Održana prva online sveučilišna klauzura

Održana je šesta sveučilišna klauzura pod nazivom “Digitalna transformacija obrazovanja V2” u organizaciji Sveučilišta u Mostaru s partnerima SRCE, CarNET, HT Eronet te medijskim partnerom Večernjim listom. Ovo je prva online klauzura Sveučilišta koja se prenosila live streamom SUM TV-a, putem Radio televizije Herceg Bosne te HOME TV-a.

„Digitalna transformacija obrazovanja“ panel je u kojem su uz SUMIT sudjelovali i predstavnici Sveučilišnog računskog centra SRCE. IT centar SUM-a, uz pomoć strateških partnera, do početka nove školske godine planira omogućiti e-Maticu, odnosno digitalni oblik matične knjige, elektronički identitet učenika i nastavnika, sustav za e-učenje „Školarac“ svim školama koji rade po planu i programu na hrvatskom jeziku. Sveučilište u Mostaru će kroz razne radionice kontinuirano obrazovati nastavnike. Sinergijom uprave Sveučilišta u Mostaru i strateških partnera cilj je obrazovanje podići na višu razinu, stvoriti online Sveučilište, konkurentno u europskom istraživačkom i akademskom prostoru. Klauzuru je Sveučilište organiziralo u suradnji s Koordinacijom ministara znanosti, obrazovanja, kulture i sporta županija u kojima se nastavni plan i program izvodi na hrvatskom jeziku kao važnim partnerom u cijelom procesu.



Slika 58. Održana prva online sveučilišna klauzura

12. broj sveučilišnih novina **Universitas** **Mostariensis**

Sveučilište u Mostaru u suradnji s Večernjim listom BiH izdalo je 21. svibnja 12. broj sveučilišnih novina *Universitas Mostariensis* posvećen aktivnostima i reakciji Sveučilišta u pandemiji korona virusa, dok je glavna tema broja digitalna transformacija obrazovanja.

U ovom broju predstavljen je i vanjski izgled zgrade SUMIT centra čija gradnja se planira, a o planovima i aktivnostima govorio je i voditelj Centra za informacijske tehnologije SUM-a doc. dr. Tomislav Volarić.

Nastavnici, uz pedagoške, pokazali i zavidne prezenterske kvalitete: Uspješna SUM TV škola



Sveučilišna televizija - novi obrazovni medij za budućnost



universitas
MOSTARIENSIS Bi.12
SVEUČILIŠNE NOVINE
SVEUČILIŠTA U MOSTARU



**SREDIŠTE INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA I
INOVACIJA BIT ĆE U KAMPUSU U RODOĆU**

Koncept objekta SUMIT-a korak u napretku znanosti

PROF. DR. ZORAN TOMIĆ,
rektor Sveučilišta u Mostaru

Digitalnom
transformacijom
postajemo prvo
online sveučilište

Na cijelom Sveučilištu otvoreno oko
2500 e-kolegija. To je povećanje
od 307% broja korisnika, odnosno 338%
broja studenata i 635% broja nastavnika
te 812% broja otvorenih kolegija



STUDENTSKI ZBOR

U vrijeme
pandemije
studenti pomažu
svojim budućim
kolegama



**INTERVJU: DOC. DR.
TOMISLAV VOLARIĆ**



IT centar ima
potencijal
postati lider u
digitalizaciji
cijele vertikale
obrazovanja

Slika 59. 12. broj sveučilišnih novina Universitas Mostariensis

6. sveučilišna klauzura
(1. on line klauzura)

DIGITALNA TRANSFORMACIJA OBRAZOVANJA

V2.0

uz suradnju s Koordinacijom ministara obrazovanja, znanosti, kulture i sporta županija u kojima se nastavni planovi i programi izvode na hrvatskom jeziku.

PROGRAM

POZDRAVNI GOVORI:

- prof. dr. Zoran Tomić, rektor Sveučilišta u Mostaru
- prof. dr. Damir Boras, rektor Sveučilišta u Zagrebu
- prof. dr. Dragan Primorac, hrvatski liječnik i znanstvenik

**1. PANEL SVEUČILIŠTE U MOSTARU
PANDEMIJI KORONA VIRUSA**

- prof. dr. Sanja Blažković, prorektora za međunarodnu suradnju
- prof. dr. Ivan Ostojić, dekan Agronomskog i prehrambeno-tehnološkog fakulteta
- prof. dr. Stjepan Škoko, dekan Akademije likovnih umjetnosti
- doc. dr. Nikola Papac, prodekan Ekonomskog fakulteta
- prof. dr. Mario Vasilj, dekan Fakulteta prirodoznanstvenih i odgojnih znanosti
- prof. dr. Željko Stojković, dekan Fakulteta strojarstva, računarstva i elektrotehnike
- prof. dr. Dragan Babic, prodekan Fakulteta zdravstvenih studija
- prof. dr. Monika Tomić, dekanica Farmaceutskog fakulteta
- prof. dr. Ivica Mušić, dekan Filozofskog fakulteta
- prof. dr. Maja Prskalo, dekan Građevinskog fakulteta
- prof. dr. Milenko Bevanda, dekan Medicinskog fakulteta
- prof. dr. Alena Juric, prodekanica Pravnog fakulteta
- Željko Perković, predsjednik Studentskoga zabora Sveučilišta u Mostaru
- prof. dr. Marko Odak, dan SUMIT-a

**2. PANEL: DIGITALIZACIJA OSNOVNIH
SREDNJIH ŠKOLA**

- prof. dr. Ivo Čolak, prorektor za znanost i razvoj Sveučilišta u Mostaru i voditelj Odjela za znanost i obrazovanje Hrvatskog narodnog sabora
- Petar Galić, voditelj Koordinacije ministara obrazovanja, znanosti, kulture i sporta županija koje rade po planu i programu na hrvatskom jeziku
- dr. sc. Andrijana Prskalo Maček, zamjenica ravnatelja CARNET-a
- Željko Ćorić, ravnatelj Zavoda za školstvo Hercegovačko-neretvanske županije
- Jadranka Bošnjak, ravnateljica Zavoda za odgoj i obrazovanje Županije Zapadnohercegovačke i Hercegobanske županije
- Slaven Pehar, direktor Školske naklade ALFA
- Ana Babić, direktorka naklade ALFA

**3. PANEL: DIGITALNA TRANSFORMACIJA
OBRAZOVANJA**

- doc. dr. Tomislav Volarčić, voditelj Centra za informacijske tehnologije SUM-a
- dr. sc. Zoran Bekić, ravnatelj Sveučilišnog računskog centra Srce
- dr. sc. Sandra Kučina Sofić, voditeljica Centra za e-učenje u Sveučilišnom računskom centru Srce

4. PANEL RASPRAVA:

Sudionici: doc. dr. Tomislav Volarčić, Petar Galić, dr. sc. Zoran Bekić, dr. sc. Andrijana Prskalo Maček, dr. sc. Franjo Takač, doc. dr. sc. Goran Kraljević - dan Uprave IT Eronet

ZAKLJUČCI I ZATVARANJE KLAUZURE

Slika 65. Digitalna transformacija obrazovanja v2.0

Popis slika, grafikona i tablica

Slika 1. Administracija aplikacije skole.sum.ba	8
Slika 2. Digitalna platforma za škole	8
Slika 3. Raspored sati po razredima	9
Slika 4. Snimljene lekcije raspoređene po razredima i predmetima	9
Slika 5. G Suite usluge	10
Slika 6. Upute za korisnike Google G Suite usluga	10
Slika 7. Upute za korisnike SUMIT Školarca	11
Slika 8. Upute i predložak za izradu prezentacije	12
Slika 9. Popis županija i škola uključenih u projekt e-Škola	13
Slika 10. SUM TV na digitalnoj platformi za škole	14
Slika 11. SUMIT Školarac	16
Slika 12. Google G Suite usluge	20
Slika 13. Online tečaj "Osnove rada u sustavu Školarac"	26
Slika 14. Online tečaj "G Suite for Education"	26
Slika 15. Program rada na tečaju "Osnove rada u sustavu Školarac"	27
Slika 16. Program rada na tečaju "Osnove rada u sustavu Školarac"	27
Slika 17. Studenti 5. godine koji su uključeni u izradu sadržaja za tečaj "Osnove rada u sustavu Školarac"	28
Slika 18. Studenti 5. godine koji su uključeni u izradu sadržaja za tečaj "G Suite for Education"	28
Slika 19. Online studentski tečajevi Studentskog zbora Sveučilišta u Mostaru	32
Slika 20. Pripreme za upis na fakultet	33
Slika 21. prof. dr. sc. Ivo Čolak, voditelj Odjela za znanost i obrazovanje HNS-a, prorektor za znanost i razvoj SUM-a	38
Slika 22. SUMIT ekipa	39
Slika 23. Danijel Vasić	40
Slika 24. Marin Bošnjak	40
Slika 25. Krešimir Čavar	40
Slika 26. Tomislav Papac	40
Slika 27. Anton Martinović	40
Slika 28. Petar Matić	41
Slika 29. Hrvoje Ljubić	41
Slika 30. Robert Rozic	41
Slika 31. Filip Rogić	41
Slika 32. Mate Stojić	41
Slika 33. Vladimir Vegar	41
Slika 34. Pavo Oršolić, koordinator za Posavsku županiju	42
Slika 35. Đure Raguž, koordinator za Hercegovačko-neretvansku županiju	42
Slika 36. Ana Kordić, koordinator za Zapadnohercegovačku županiju	43
Slika 37. Tin Brdar, koordinator za Hercegbosansku županiju	44

Slika 38. Ivica Augustinović, koordinator za Županiju Središnja Bosna.....	44
Slika 39. Željko Čorić, ravnatelj Zavoda za školstvo Hercegovačko-neretvanske županije.....	45
Slika 40. Jadranka Bošnjak, ravnateljica Zavoda za odgoj i obrazovanje Županije Zapadnohercegovačke i Hercegbosanske županije.....	45
Slika 41. HT Eronet - tehnološki partner	46
Slika 42. HT Eronet - tehnološki partner	46
Slika 43. Zgrada SUMIT centra	48
Slika 44. Zgrada SUMIT centra	49
Slika 45. Zgrada SUMIT centra	50
Slika 46. prof. dr. Zoran Tomić, rektor Sveučilišta u Mostaru	52
Slika 47. Sveučilište u Mostaru ponuditi će školama zajedničku platformu	56
Slika 48. eroGAG-online nastava	57
Slika 49. Petar Galić-ministar znanosti, kulture i športa HBŽ	57
Slika 50. doc. dr. Tomislav Volarić i ministar Petar Galić u emisiji 'Iz prve ruke'	58
Slika 51. SUMIT će voditi proces digitalizacije osnovnih i srednjih škola	59
Slika 52. Statistički izvještaj - SUM e-Škole	60
Slika 53. Projekt Smart Parking SUM NB-LoT	61
Slika 54. Uprava sveučilišta održala sastanak s predsjednikom dr. Draganom Čovićem	62
Slika 55. Naglašena potreba za prostornim razvojem SUMIT-a	63
Slika 56. Željko Perković, predsjednik Studentskog zbora Sveučilišta u Mostaru	64
Slika 57. Voditelj IT centra Sveučilišta u Mostaru, doc. dr. Tomislav Volarić	65
Slika 58. Održana prva online sveučilišna klauzura	65
Slika 59. 12. broj sveučilišnih novina Universitas Mostariensis	66
Slika 60. Potpuna digitalizacija osnovnih i srednjih škola	67
Slika 61. IT centar SUM-a ima potencijal postati lider u digitalizaciji cijele vertikale obrazovanja	68
Slika 62. Koncept objekta SUMIT-a predstavlja konstantan napredak u znanosti	69
Slika 63. Spremnost Sveučilišta na rad u online okruženju	70
Slika 64. Uspješna SUM TV škola	71
Slika 65. Digitalna transformacija obrazovanja v2.0	72
 Grafikon 1. Broj otvorenih e- kolegija u sustavu Školarac	17
Grafikon 2. Broj korisnika sustava Školarac	18
Grafikon 3. Broj otvorenih Google učionica (po županijama)	21
Grafikon 4. Broj održanih Meet sastanaka (po županijama)	24
 Tablica 1. Broj otvorenih e-kolegija (predmeta) u sustavu Školarac	17
Tablica 2. Broj korisnika sustava Školarac	18
Tablica 3. Broj otvorenih e-kolegija u sustavu Školarac	19
Tablica 4. Broj otvorenih Google učionica (po županijama)	21
Tablica 5. Broj otvorenih Google učionica(po školama)	22
Tablica 6. Broj održanih Meet sastanaka (po županijama)	24
Tablica 7. Broj održanih Meet sastanaka (po školama)	25

Naziv županije	Naziv škole	Nastavnik/ca	Broj lekcija
Hercegbosanska županija	Gimnazija Livno	Mate Pavić	6
Hercegbosanska županija	Gimnazija Livno	Anđela Kopčina	4
Hercegbosanska županija	Gimnazija Livno	Andrea Penjak	3
Hercegbosanska županija	Gimnazija Livno	Kristina Krezo	2
Hercegbosanska županija	Gimnazija Livno	Matea Semren	1
Hercegbosanska županija	Gimnazija Livno	Marija Papić	1
Hercegbosanska županija	Gimnazija Livno	Leona Semren	1
Ukupno:			18
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Iva Pašalić	14
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Božo Krajina	7
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Franka Tomas	6
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Slavka Bradarić	4
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Matea Grgić	4
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Mara Baćak	3
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Zdenka Zrno	3
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Zdravka Krišto	2
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Marina Gašpar	2
Hercegbosanska županija	Gimnazija Marka Marulića Tomislavgrad	Ivana Dilber	1
Ukupno:			46
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Snježana Teklić	36
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Saša Palić	23
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Kristina Teklić	21
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Ivan Markov	21
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Milica Gelo	21
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Sanda Bilokapa	20
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Maja Bandov	11
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Božica Duvnjak	11
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Ines Lasić	11
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Antonija Omazić	10

Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Ana Marija Brešić	9
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Amila Kundić	9
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Ivana Vukadin	8
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Martina Krivić	7
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Antonija Andabak	6
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Nikolina Duvnjak	6
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Iva Knežević	6
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Nikolina Čičak	6
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Marija Marinčić	5
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Dubravka Ivković	5
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Gordana Nakić	4
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Marijana Vrdoljak	4
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Amela Čitak	3
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Ivan Berić	3
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Dea Nenadić	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Lidija Tokić	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Davorka Fabrij	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Dijana Semanić	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Luca Šarić	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Ana Marija Zelenika	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Ivana Berić	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Amila Milanović	1
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Ivona Ivković	1
Hercegbosanska županija	OŠ "Fra Lovro Karaula" Livno	Anita Mišić	1

Ukupno: **283**

Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Jelena Bobetić	18
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Kristina Maglica	15
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Dijana Ćorić	12
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Ivana Rosić	9
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Ante Perković	8
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Marija Barišić	7
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Višeslav Hrga	7

Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Nina Ljubas	6
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Tadija Hrga	6
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Ivana Brnić	5
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Nikola Čečura	5
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Antonio Križan	5
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Andrea Vrdoljak	5
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Izvor Mioč	4
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Stipo Pravdić	4
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Sanel Orman	3
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Mirka Vrgoč	3
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Diana Knežević	3
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Dražen Krstanović	3
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Ida Ušanović	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Nera Sučić	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Josip Badrov	2
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Kristina Konta	1
Hercegbosanska županija	OŠ "Ivan Goran Kovačić"	Andrea Vrdoljak	1
Ukupno:			136

Hercegbosanska županija	OŠ fra Miroslava Džaje Kupres	Stanislav Arsenijević	16
Hercegbosanska županija	OŠ fra Miroslava Džaje Kupres	Ivanka Čolić	10
Hercegbosanska županija	OŠ fra Miroslava Džaje Kupres	Marina Vila	9
Hercegbosanska županija	OŠ fra Miroslava Džaje Kupres	Mira Jonjić	9
Hercegbosanska županija	OŠ fra Miroslava Džaje Kupres	Ivica Lozančić	7
Hercegbosanska županija	OŠ fra Miroslava Džaje Kupres	Srđan Malikanović	4
Hercegbosanska županija	OŠ fra Miroslava Džaje Kupres	Srđan Malikanović	1
Ukupno:			56

Hercegbosanska županija	Osnovna škola "Glamoč"	Ivica Jozić	23
Hercegbosanska županija	Osnovna škola "Glamoč"	Perica Grabovac	11
Hercegbosanska županija	Osnovna škola "Glamoč"	Brankica Čosić	10
Hercegbosanska županija	Osnovna škola "Glamoč"	Marija Brnić	7
Hercegbosanska županija	Osnovna škola "Glamoč"	Andjela Galić	7

Hercegbosanska županija	Osnovna škola "Glamoč"	Mila Zolota	7
Hercegbosanska županija	Osnovna škola "Glamoč"	Ivan Milanović	2
Ukupno:		67	
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Mira Beljan	12
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Anica Bagić	6
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Blagica Bagarić	4
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Marija Papić	4
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Božana Bagarić	3
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Ana Beljan	3
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Anica Bagarić	3
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Ivana Čurić	2
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Mila Dodig	2
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Marija Čurić	2
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Armina Bagarić	2
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Antonija Spajić	2
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Anda Petrović	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Ivana Gabrić	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Ivana Bagarić	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Ivanka Bagarić	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Janja Zorić	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Armina Bagarić	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Dragica Anić	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Iva Tabak	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Ana Čerdić	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Milenka Tomić	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Nevenka Čuić	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Ljuba Radoš	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Slađana Dodig	1
Hercegbosanska županija	OSNOVNA ŠKOLA FRA MIJE ČUIĆA BUKOVICA	Ivana Kutleša	1
Ukupno:		59	
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Jurica Lončar	27

Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Josip Papić	18
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Iva Sabljić	17
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Anamarija Papić	16
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Stipan Džankić	16
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ante Romić	13
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Antonio Šimić	11
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Dijana Krstanović	10
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Karolina Gabrić	9
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Anamarija Jolić	8
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ante Klišanin	8
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ankica Majdančić	8
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ismihana Kapetanović	7
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Marija Kutleša	7
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ana-Marija Kelava	7
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Nikolina Radovac	7
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Manda Mamić	7
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Dražana Šola	7
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ivana Protuđer	6
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Mirela Radoš	6
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ivana Bagarić	6
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ivan Pavković	6
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ivana Ančić	6
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ružica Bagarić	5
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ruža Mašić	5
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ana Radoš	5
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Nikolina Nevistić	5
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Anda Spajić	5
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Anica Gudelj	4
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Anda Radoš	4
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Franka Parlov	4
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Tomislava Andrić	4
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Barbara Mašić	4
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Mate Baković	4

Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Josipa Bokanović	4
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Marija Jurić	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Janja Kovačević	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Nediljka Krištić	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Vanja Sučić	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ivana Matić	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Anahelena Jolić	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Katarina Ćuković	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Šima Majić	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Violeta Sučić	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Matea Bagarić	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Jelena Ćubela	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Nevenka Pavković	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ivana Andrić	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ivana Kovčo	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Francisko Radoš	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Mara Džalto	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Ilinka Protuđer	1
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Marija Jurić	1
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Tomislavgrad	Vesna Kelava	1

Ukupno: **329**

Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Krešimir Parllov	13
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Lidija Leutar	5
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Anda Ćuković	4
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Matilda Jolić	4
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Anda Šola	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Ivana Pavić	3
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Dijana Mamić	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Marija Perić	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Vesna Čulo	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Mirela Bošnjak	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Josipa Bagarić	2

Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Vlatka Čirko	2
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Tomislava Radić	1
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Lidija Leutar	1
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Anda Jurić	1
Hercegbosanska županija	Osnovna škola Stjepana Radića Tomislavgrad	Kristina Šarac	1
Ukupno:			48
Hercegbosanska županija	Srednja škola "Kupres"	Amela Heljić	8
Hercegbosanska županija	Srednja škola "Kupres"	Josipa Lozančić	7
Hercegbosanska županija	Srednja škola "Kupres"	Marija Vila	1
Ukupno:			16
Hercegbosanska županija	Srednja škola "Tin Ujević"	Krešimir Milošević	10
Hercegbosanska županija	Srednja škola "Tin Ujević"	Ivica Jozić	2
Ukupno:			12
Hercegbosanska županija	Srednja škola Drvar	Amir Ibrašimović	3
Hercegbosanska županija	Srednja škola Drvar	Nataša Bojinović	3
Ukupno:			6
Hercegbosanska županija	Srednja strukovna škola Silvije Strahimir Kranjčević	Lovre Perković	2
Ukupno:			2
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Ivana Deronjić	8
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Danijela Martinac	5
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Silvija Čorić Džidić	5
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Matea Doko	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Marina Mihalj	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Mladenka Markotić	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Ivana Nadarević Jezidžić	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Suzana Bunoza	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Antonija Ćavar	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Alena Škrobo	2

Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Vesna Konjevod	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Dejana Perić	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Ivan Vrlić	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija fra Grge Martića Mostar	Svetlana Oficirović	2
Ukupno:			44
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija Mostar	VLADIMIR ŠAROVIĆ	8
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija Mostar	LIDIJA ROTIM	8
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija Mostar	MARINA VULETIN	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija Mostar	DIJANA EREŠ	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija Mostar	SAŠA ŠANTIĆ	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija Mostar	DIJANA JURČIĆ	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija Mostar	IGOR WEBER	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija Mostar	RENATA JUKANOVIĆ	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Gimnazija Mostar	BLAŽENKA GARDAVSKI JOVIĆ	1
Ukupno:			31
Hercegovačko-neretvanska županija	OŠ fra Didaka Buntića Čitluk	Danijela Turudić	2
Hercegovačko-neretvanska županija	OŠ fra Didaka Buntića Čitluk	Antonija Zovko	1
Hercegovačko-neretvanska županija	OŠ fra Didaka Buntića Čitluk	Katarina Šaravanja	1
Ukupno:			4
Hercegovačko-neretvanska županija	OŠ Marka Marulića Prozor	RUŽICA NOVAKOVIĆ	3
Ukupno:			3
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Cim Mostar	Barbara Kvesić	7
Ukupno:			7
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Ivana Gundulića Mostar	Anita Zrno-Puzić	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Ivana Gundulića Mostar	Ružica Pehar	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Ivana Gundulića Mostar	Maja Martić	1
Ukupno:			

Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Petra Bakule Mostar	DAVORKA ĆAVAR	5
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Petra Bakule Mostar	IVA PEHAR	3
Ukupno:		8	
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića	Željka Majstorović	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića	Martina Živko	2
Ukupno:		4	
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Veselka Tenžere	Dragica Mišić	2
Ukupno:		2	
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Vladimira Pavlovića Čapljina	Senka Erić	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Vladimira Pavlovića Čapljina	Miro Brajković	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Osnovna škola Vladimira Pavlovića Čapljina	Gordana Livaja	1
Ukupno:		5	
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja elektrotehnička škola RB Mostar	Antonela Vlaho	1
Ukupno:		1	
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja Škola Čapljina	Dina Goluža	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja Škola Čapljina	Marina Obradović	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja Škola Čapljina	Marina Krmek	1
Ukupno:		6	
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Ilijana Aralo	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Marijana Lasić	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Gordana Krezo	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Željko Soldo	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Danijela Škegro	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Ivana Musa	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Kristina Primorac	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Ivona Brkić	1

Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Josipa Volarić	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Marija Bevanda	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Mirjana Paponja	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Anita Brkić	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola dr.fra Slavka Barbarića u Čitluku	Stanislava Anić	1
Ukupno:			17
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Željana Jozic	7
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Ivan Ćuk	4
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Mirjana Burić	4
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Zoran Stojanović	4
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Ivan Škota	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Ankica Markešić	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Ivan Zadro	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Mile Beljo	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Antonio Džolan	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Prozor	Irena Brekalo	1
Ukupno:			31
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Stolac	Lucija Hrstić	4
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Stolac	Valentina Tomić	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Stolac	Darko Jarak	3
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Stolac	Vladenka Perić	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Stolac	Nikolina Antunović	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Stolac	Kristina Raspudić	2
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Stolac	Meliha Kapor	1
Hercegovačko-neretvanska županija	Srednja škola Stolac	Željka Matić	1
Ukupno:			18
Hercegovačko-neretvanska županija	Zavod za školstvo	Marija Ćavar	2
Ukupno:			2
Zapadnohercegovačka županija	Druga osnovna škola Široki Brijeg	Sandra Šantić	4

Zapadnohercegovačka županija	Druga osnovna škola Široki Brijeg	Filipa Galić	3
Zapadnohercegovačka županija	Druga osnovna škola Široki Brijeg	Vanja Tica	2
Zapadnohercegovačka županija	Druga osnovna škola Široki Brijeg	Josipa Kolobarić	2
Zapadnohercegovačka županija	Druga osnovna škola Široki Brijeg	Davorka Čavar	1
Zapadnohercegovačka županija	Druga osnovna škola Široki Brijeg	Ivana Karačić	1
Zapadnohercegovačka županija	Druga osnovna škola Široki Brijeg	Marija Cvitković	1
Zapadnohercegovačka županija	Druga osnovna škola Široki Brijeg	Ivica Zovko	1
Ukupno:			15
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg	Mateo Zadro	4
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg	Damir Galić	2
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg	Vesna Čolak	2
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg	Dragana Nuić-Vučković	2
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg	Dalibor Kožul	2
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg	Marija Cigić	1
Ukupno:			13
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija fra Grge Martića Posušje	Ivana Pekas	4
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija fra Grge Martića Posušje	Marija Vranješ	1
Ukupno:			5
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija Ljubuški	Mile Logara	7
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija Ljubuški	Draženka Ostojić	6
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija Ljubuški	Mateja Knezović	6
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija Ljubuški	Antonija Jurčić	6
Zapadnohercegovačka županija	Gimnazija Ljubuški	Antonija Bubalo	4
Ukupno:			29
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ante Brune Bušića Rakitno	Kristina Galić	4
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ante Brune Bušića Rakitno	Ana Pavković	2
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ante Brune Bušića Rakitno	Božo Bušić	1
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ante Brune Bušića Rakitno	Valentina Mihalj	1
Ukupno:			8

Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Antuna Branka i Stanislava Šimića Drinovci	Iva Marušić	3
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Antuna Branka i Stanislava Šimića Drinovci	Ljubica Barić	1
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Antuna Branka i Stanislava Šimića Drinovci	Marija Zadro	1
Ukupno:			5
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Biograci	Miro Naletilić	9
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Biograci	Dijana Čerkez	8
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Biograci	Marijana Suton	2
Ukupno:			19
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola fra Stipana Vrljića Sovići	Denis Crnjac	11
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola fra Stipana Vrljića Sovići	Ilijana Šimić	8
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola fra Stipana Vrljića Sovići	Rajka Marić	7
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola fra Stipana Vrljića Sovići	Ana Naletilić	2
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola fra Stipana Vrljića Sovići	Maristela Brekalo	1
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola fra Stipana Vrljića Sovići	Snježana Prlić	1
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola fra Stipana Vrljića Sovići	Kristina Majić	1
Ukupno:			31
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Franice Dallera Vir	Nedjeljka Kukić	11
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Franice Dallera Vir	Brigita Baćak	4
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Franice Dallera Vir	Mirjana Mikulić	3
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Franice Dallera Vir	Aktiv učitelja	6
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Franice Dallera Vir	Josip Kujundžić-Lujan	1
Ukupno:			25
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Posušje	Ruža Magdalena Markota	7
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Posušje	Sandra Zovko	4
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ivana Mažuranića Posušje	Jasna Zlopaša	1

Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ivana Mažuranić Posušje	Ivana Landeka	1
Ukupno:			13
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ivane Brlić-Mažuranić Ljubuški	Anamarija Vukojević	15
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ivane Brlić-Mažuranić Ljubuški	Danijela Sablić	6
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ivane Brlić-Mažuranić Ljubuški	Branimir Gagro	2
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ivane Brlić-Mažuranić Ljubuški	Mladen Jelčić	1
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ivane Brlić-Mažuranić Ljubuški	Aktiv učitelja	2
Ukupno:			25
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Kočerin	Željka Soldo	6
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Kočerin	Marija Kvesić	2
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Kočerin	Ivana Ramljak	1
Ukupno:			9
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Marka Marulića Ljubuški	Zrinka Bokšić	21
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Marka Marulića Ljubuški	Anja Spajić	20
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Marka Marulića Ljubuški	Mary Bilić	16
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Marka Marulića Ljubuški	Ljilja Herceg	7
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Marka Marulića Ljubuški	Lucija Škobić	7
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Marka Marulića Ljubuški	Joško Bebek	2
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Marka Marulića Ljubuški	Tanja Jerković	1
Ukupno:			74
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ruđera Boškovića Grude	Mario Naletilić	21
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ruđera Boškovića Grude	Ruža Čuić	4
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ruđera Boškovića Grude	Anita Rezić	3
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Ruđera Boškovića Grude	Josipa Kolobarić	1
Ukupno:			29
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Damir Lučić	4
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Kristina Matuško Bošnjak	4
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Kristina Majić	4

Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Nedjeljka Tomić	3
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Marijana Čorić	3
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Dragana Zadro	3
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Danijela Boras	2
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Ksenija Matić	2
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Katica Primorac	2
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Tereza Živkušić	1
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Marija Pavlović	1
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Tina Ujevića Vitina	Aktiv učitelja	6
Ukupno:			35
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Vranić	Ružica Kraljević	2
Zapadnohercegovačka županija	Osnovna škola Vranić	Ivana Bašić	1
Ukupno:			3
Zapadnohercegovačka županija	Prva osnovna škola Široki Brijeg	Hrvoje Vukoja	2
Zapadnohercegovačka županija	Prva osnovna škola Široki Brijeg	Robert Ljubić	2
Zapadnohercegovačka županija	Prva osnovna škola Široki Brijeg	Ružica Kraljević	2
Zapadnohercegovačka županija	Prva osnovna škola Široki Brijeg	Antonija Alpeza	2
Zapadnohercegovačka županija	Prva osnovna škola Široki Brijeg	Filip Lovrić	1
Ukupno:			9
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Zvonimir Glavaš	7
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Nikolina Ćavar	5
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Violeta Šimić	5
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Marina Tica	3
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Valentina Barić	3
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Sanja Grizelj	3
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Marjana Čuljak	2
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Andrijana Mikulić	2
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Marija Ivanković	1
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Miro Primorac	1
Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Dražena Iličić	1

Zapadnohercegovačka županija	Srednja škola Antuna Branka Šimića Grude	Vedran Vlašić	1
	Ukupno:	34	
Zapadnohercegovačka županija	Zavod za odgoj i obrazovanje	Ivana Bubalo	2
	Ukupno:	2	
Zeničko-dobojska županija	Osnovna škola "Žepče"	Mladen Jozic	5
Zeničko-dobojska županija	Osnovna škola "Žepče"	Željka Lukač	2
Zeničko-dobojska županija	Osnovna škola "Žepče"	Slavica Tubak	2
	Ukupno:	9	
Zeničko-dobojska županija	Osnovna škola Fra Grga Martić Ozimica	Karolina Perković	6
Zeničko-dobojska županija	Osnovna škola Fra Grga Martić Ozimica	Slavica Trogrlić-Antolović	2
	Ukupno:	8	
Županija Posavska	OŠ Braće Radića Domaljevac	Snježana Klarić	9
Županija Posavska	OŠ Braće Radića Domaljevac	Ana Oršolić	3
	Ukupno:	12	
Županija Posavska	OŠ Ruđera Boškovića Donja Mahala	Džehva Ahmetović	8
	Ukupno:	8	
Županija Posavska	Osnovna škola fra Ilije Starčevića Tolisa	Antonija Mijatović	8
	Ukupno:	8	
Županija Posavska	Osnovna škola Orašje	Marija Nedić	4
Županija Posavska	Osnovna škola Orašje	Želimir Tomašević	1
	Ukupno:	5	
Županija Posavska	Osnovna škola Stjepana Radića u Boku	Frano Topić	8
Županija Posavska	Osnovna škola Stjepana Radića u Boku	Mario Damjanović	3
Županija Posavska	Osnovna škola Stjepana Radića u Boku	Zlatko Živković	1

Županija Posavska	Osnovna škola Stjepana Radića u Boku	Ana Oršolić	1
Ukupno:			13
Županija Posavska	Osnovna škola Vladimira Nazora Odžak	Janja Radić	8
Županija Posavska	Osnovna škola Vladimira Nazora Odžak	Dino Pobrić	8
Županija Posavska	Osnovna škola Vladimira Nazora Odžak	Goran Dujak	5
Županija Posavska	Osnovna škola Vladimira Nazora Odžak	Senija Mujanović	4
Županija Posavska	Osnovna škola Vladimira Nazora Odžak	Šefika Hodžić	4
Županija Posavska	Osnovna škola Vladimira Nazora Odžak	Adnan Topalović	3
Ukupno:			32
Županija Posavska	Školski centar fra Martina Nedića Oraše	Snježana Damjanović	27
Županija Posavska	Školski centar fra Martina Nedića Oraše	Ivana Kobaš	13
Županija Posavska	Školski centar fra Martina Nedića Oraše	Lucija Lukač	11
Županija Posavska	Školski centar fra Martina Nedića Oraše	Mario Damjanović	9
Županija Posavska	Školski centar fra Martina Nedića Oraše	Paulina Hrsto	9
Županija Posavska	Školski centar fra Martina Nedića Oraše	Natalija Džočić	8
Županija Posavska	Školski centar fra Martina Nedića Oraše	Marija Nedić	6
Županija Posavska	Školski centar fra Martina Nedića Oraše	Jozo Jezerčić	3
Županija Posavska	Školski centar fra Martina Nedića Oraše	Marko Filipović	2
Ukupno:			88
Županija Posavska	Srednja škola Pere Zečevića Odžak	Robert Bošnjaković	4
Županija Posavska	Srednja škola Pere Zečevića Odžak	Nermina Čeliković	4
Županija Posavska	Srednja škola Pere Zečevića Odžak	Dženana Al-Saleh	3
Županija Posavska	Srednja škola Pere Zečevića Odžak	Katarina Čamber	3
Županija Posavska	Srednja škola Pere Zečevića Odžak	Velma Hodžić-Mehić	3
Županija Posavska	Srednja škola Pere Zečevića Odžak	Nadija Šaćirović Porobić	3
Županija Posavska	Srednja škola Pere Zečevića Odžak	Andrea Zelić	2
Ukupno:			22
Županija Središnja Bosna	"Prva osnovna škola" Bugojno	Aleksandra Krstanović	1
Ukupno:			1

Županija Središnja Bosna	OŠ "Dr. Boris Ćorić" Kreševo	Mija Puljić	2
Županija Središnja Bosna	OŠ "Dr. Boris Ćorić" Kreševo	Adriana Tadić	1
Ukupno:		3	
Županija Središnja Bosna	OŠ "Ivan Goran Kovačić" Gojevići - Fojnica	Katarina Lovrić	2
Županija Središnja Bosna	OŠ "Ivan Goran Kovačić" Gojevići - Fojnica	Bernard Lovrić	1
Županija Središnja Bosna	OŠ "Ivan Goran Kovačić" Gojevići - Fojnica	Andjela Kukrić	1
Ukupno:		4	
Županija Središnja Bosna	OŠ Bila Vitez	Jelena Babić	1
Županija Središnja Bosna	OŠ Bila Vitez	Mirjana Marković	1
Županija Središnja Bosna	OŠ Bila Vitez	Vanja Džambas	1
Županija Središnja Bosna	OŠ Bila Vitez	Kristina Katava Mlakić	1
Županija Središnja Bosna	OŠ Bila Vitez	Gorana Matošević	1
Županija Središnja Bosna	OŠ Bila Vitez	Marija Matošević	1
Ukupno:		6	
Županija Središnja Bosna	OŠ Dubravica	BERNARD HERAKOVIĆ	3
Županija Središnja Bosna	OŠ Dubravica	ANTONIJA JURIĆ	1
Županija Središnja Bosna	OŠ Dubravica	GABRIJELA SUČIĆ	1
Ukupno:		5	
Županija Središnja Bosna	OŠ "Braća Jezerčić" Divičani	Ivana Perić	2
Županija Središnja Bosna	OŠ "Braća Jezerčić" Divičani	Sanja Fazlić	2
Županija Središnja Bosna	OŠ "Braća Jezerčić" Divičani	Adriana Lacić	1
Ukupno:		5	
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola " Kaonik "	Biljana Jerkić	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola " Kaonik "	Danijela Vujića	1
Ukupno:		2	
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola "Gromiljak"	S. Jelena Jovanović	2

Županija Središnja Bosna	Osnovna škola "Gromiljak"	Marija Jukić	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola "Gromiljak"	Barbara Jurković	1
		Ukupno:	4
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola "Novi Travnik"	Jelena Varešković	1
		Ukupno:	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Brestovsko	DAJANA TOLO	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Brestovsko	GORANA TROGRLIĆ	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Brestovsko	BRUNO KLARIC	1
		Ukupno:	3
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Busovača	Anđelka Jukić	2
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Busovača	Helena Stijepić	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Busovača	Marijana Kolenda	1
		Ukupno:	4
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola fra Marijan Šunjić	Vlatka Dujimović	2
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola fra Marijan Šunjić	Branka Šiško	1
		Ukupno:	3
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Kiseljak	Matea Kapetanović	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Kiseljak	Anton Terzić	1
		Ukupno:	2
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Nova Bila	Ivana Čato	2
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Nova Bila	Katarina Biljaka	2
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Nova Bila	Ljiljana Matošević	1
		Ukupno:	5
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Uskoplje	Marija Juričić	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Uskoplje	Helena Bošnjak	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Uskoplje	Željko Mitrović	1
		Ukupno:	3

Županija Središnja Bosna	Osnovna škola Vitez	VANDA BLAŽ	1
		Ukupno:	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola "13.RUJAN"	Branka Antunović	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola "13.RUJAN"	Ana Ljušanin	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola "13.RUJAN"	Barbara Bagarić	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola "13.RUJAN"	Luka Spajić	1
Županija Središnja Bosna	Osnovna škola "13.RUJAN"	Dragan Jakešević	1
		Ukupno:	5
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Ivan Goran Kovačić" Kiseljak	Pero Puljić	2
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Ivan Goran Kovačić" Kiseljak	Arijana Ivičević	1
		Ukupno:	3
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Nikola Šop"	Branka Babić	1
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Nikola Šop"	Diana Habib	1
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Nikola Šop"	Alojz Čakarić	1
		Ukupno:	3
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Novi Travnik"	Mojmir Džaja	2
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Novi Travnik"	Dario Alagić	1
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Novi Travnik"	Anto Strukar	1
		Ukupno:	4
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Vitez" Vitez	Ivana Vinac	7
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Vitez" Vitez	Magdalena Ljubas	1
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Vitez" Vitez	Marijana Jurišić	1
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Vitez" Vitez	Marijana Badrov	1
Županija Središnja Bosna	Srednja škola "Vitez" Vitez	Zoran Račić	1
		Ukupno:	11

Županija Središnja Bosna	Srednja strukovna škola Fojnica u Kiseljaku	KLEMENTINA ŠIMIĆ	2
		Ukupno:	2
Županija Središnja Bosna	SŠ Travnik Nova Bila	Anica Jurišić	7
		Ukupno:	7
Ukupan broj snimljenih video lekcija :			1942

Napomena:

Poštovani,

Postoji mogućnosti da neki podaci navedeni u tablici odstupaju od stvarnih podataka. Za sve nedostatke i popravke molimo Vas da nam se obratite na mail: **skole@sum.ba.**





SVEUČILIŠTE
U MOSTARU