



## **STRUČNI STUDIJI**

- ▶ Očna optika
- ▶ Motorna vozila
- ▶ Održavanje računalnih sustava
- ▶ Održavanje zrakoplova
- ▶ Upravljanje u kriznim uvjetima

## **SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJI**

- ▶ Logistički menadžment
- ▶ Krizni menadžment
- ▶ Informacijski sustavi

**VELEUČILIŠTE**

UNIVERSITY



**VELIKA GORICA**

of APPLIED SCIENCES VELIKA GORICA

[www.vvg.hr](http://www.vvg.hr)





## Dragi studenti, nastavnici i djelatnici,

ova je akademska godina obilježena pandemijom te smo se morali pridržavati zadanih pravila prema kojima se izvodila nastava, kao i sve naše aktivnosti.

Nakon jedne propuštene godine, u svibnju smo ipak organizirali znanstveno-stručnu konferenciju Dani kriznog upravljanja, posvećenu nedavnim potresima, te smo uspjeli okupiti renomirane stručnjake u ovom području i organizirati četiri zanimljiva panela. Konferencija je zamišljena u dva dijela, pa nastavak konferencije s prezentacijama pristiglih radova planiramo 22. i 23. rujna na našem Veleučilištu.

Radimo sustavno i na poboljšanju naših studijskih programa, te smo nakon uspješno usvojenog standarda zanimanja inženjera održavanja motornih vozila podnijeli zahtjev za njegov upis u standarde kvalifikacija.

U fazi vrednovanja trenutno su još četiri standarda zanimanja iz područja održavanja zrakoplova, kriznog menadžmenta, upravljanja u kriznim uvjetima i optometrije.

Nastavljamo i u ovom broju s predstavljanjem našeg znanstvenog kadra i praćenjem svih studentskih aktivnosti, koje su nažalost zbog cjelogodišnje nastave na daljinu bile prilično smanjene. Isto tako, u ovoj su akademskoj godini bitno smanjeni odlasci i dolasci u sklopu Erasmus programu, ali smo uspjeli ipak realizirati nekoliko dolazaka studenata i nastavnika i tako održati njegov kontinuitet.

Na jesen nas čekaju nove obveze, prije svega, primanje novih studenata. Nadam se i vjerujem da će mladi ljudi prepoznati vrijednost koju imamo u našim studijskim programima i da će, upisati programe koje doista žele ali i programe koji im danas sutra mogu osigurati pronalazak zaposlenja u našoj zemlji. Vjerujem isto tako da imamo atraktivne studije i da ćemo zadržati razinu upisanih studenata.

Na kraju ovog uvodnika i pri samom kraju ove akademske godine želim zahvaliti svima jer smo u strogo zadanim uvjetima uspjeli odraditi sve akademske i brojne druge poslovne obveze.

Vaš dekan,



4



**Dani kriznog upravljanja – uspješno završen prvi dio konferencije**

9



**Projektna nastava pilot-programa za studente očne optike**

13



**Poruke za budućnost!**

16



**Nastava na otvorenom**

26



**Erasmus iskustva – predstavljamo...**



**Znanost je organizacija znanja.  
Mudrost je organizacija života.**

**Immanuel Kant**

(1724. - 1804.)

njemački je filozof koji se smatra posljednjim velikim misliocem prosvjetiteljstva. Poznat je po filozofskoj doktrini koja se naziva transcendentni idealizam te po svojim djelima:

**Kritika čistog uma - o spoznaji**

**Kritika praktičnog uma - o etici**

**Kritika rasudne snage / Kritika moći suđenja - o umjetnosti**

# Dani kriznog upravljanja - uspješno završen prvi dio konferencije

Završen je prvi dio konferencije Dani kriznog upravljanja, posvećen prirodnim katastrofama, s naglaskom na potrese u Zagrebu i na Banovini. Tako su kroz četiri panela u središtu rasprave bila iskustva, problemi i izazovi koje nam donose izvanredne krizne situacije.

Konferencija je imala četiri panela. Na svakom panelu na jednu od tema konferencije uvodnu je riječ imao gost predavač. Raspravu je potom vodio moderator, studenti su se uključivali uživo svojim pitanjima, a i sami sudionici mogli su postaviti pitanje putem *chata*.



**Što smo naučili od potresa?** Potres kao neprihvatljiv rizik: kako bolje upravljati rizikom od potresa **Gost predavač:** prof. dr. sc. Josip Atalić, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet. Moderatori: Davor Spevec, mag. polit., načelnik Sektora 112, Ravnateljstvo civilne zaštite, dr. sc. Ivan Toth, dekan Veleučilišta Velika Gorica



**Uloga udruga u katastrofama:** volonteri kao važan operativni kapacitet u odgovoru na potrese **Gost predavač:** Josip Granić, pročelnik Hrvatske gorske službe spašavanja. Moderator: Igor Milić struč. spec. ing. admin. chris., načelnik sektora za pripravnost i koordinaciju, Ravnateljstvo civilne zaštite

## Važni datumi:

1. rujna – prijava sažetaka

8. rujna – rok za recenzije

22. i 23. rujna - izlaganja

20. listopada – rok za predaju cjelovitih radova

Hvala našim panelistima i moderatorima, kao i svim djelatnicima Veleučilišta koji su dali svoj doprinos u organizaciji i realizaciji ovogodišnjih Dana kriznog upravljanja.





### Psihosocijalni aspekti katastrofa i kriznih situacija

Koja su obilježja ponašanja u katastrofama? Može li se ono mijenjati i postati „novo normalno“? Kako krize djeluju na mentalno stanje i zdravlje čovjeka? Možemo li se psihološki pripremiti za katastrofe? **Gost predavač: prof. dr. sc. Nataša Jokić-Begić, Odsjek za psihologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,** Moderator: Marko Toth, v. pred., mag. psych., Veleučilište Velika Gorica



O znanstveno-stručnom dijelu konferencije govorio je predsjednik znanstvenog odbora **dr. sc. Siniša Tatalović,** dok je sudionike o organizacijskom dijelu DKU-a upoznala predsjednica organizacijskog odbora **dr. sc. Martina Mihalinić.**

## Studenti na konferenciji



U raspravi su svojim pitanjima sudjelovali i naši studenti. Naime, paneli su bili tako koncipirani da su se nakon uvodnog izlaganja paneliste, u raspravu mogli uključiti i naši studenti. Na svakom panelu mogla su se čuti tako i njihova pitanja, kao i odgovori stručnjaka u studiju.



**Izazovi ostvarivanja ekoloških i životnih standarda u potresom pogođenim područjima** Jesmo li ostvarili minimalne higijenske standarde na potresu pogođenom području kao što je dostava pitke vode? Jesmo li uspostavili prihvatljive sanitarne standarde te općenito kako smo reagirali u kontekstu okoliša i zdravlja? Kako smo reagirali u kontekstu zbrinjavanja nastalog građevinskog otpada? **Gost predavač: dr. sc. Bruno Cvetković, Hrvatska komora zdravstvenih radnika.** Moderator: izv. prof. dr. sc. Sanja Kalambura, Veleučilište Velika Gorica



### Info podrška

Informatička podrška za uspješan rad konferencije bila je presudna. **Nikola** i **Mario** svoju su zadaću odradili besprijekorno.

**Panel je emitiran uživo, a konferencija se mogla pratiti putem digitalne platforme.**

## Nastavak konferencije na jesen

Budući da smo prošle, a i ove godine mogli u stvarnom životu provjeriti kako se nosimo s krizom, konferencija će pokušati ponuditi odgovore jesmo li i što iz takvih situacija naučili. Naime, Međunarodna znanstveno-stručna konferencija **Dani krznog upravljanja** nastavlja se 22. i 23. rujna 2021. u prostorima **Veleučilišta Velika Gorica**. Drugi dio konferencije namijenjen je predstavljanju novih znanstvenih i stručnih spoznaja stručnjaka i istraživača koji se bave temama povezanim s kriznim upravljanjem.

Konferencija će kombinirati **virtualni i fizički** način održavanja kako bi omogućila sudjelovanje svima zain-



teresiranima, a bit će uživo prenošena putem **online** platformi. Konferenciju možete pratiti kao sudionik ili se aktivno uključiti kao autor. Autori trebaju do **1. rujna**

**2021. g.** prijaviti **sažetak** koji će biti recenziran. Autori pozitivno ocijenjenih sažetaka biti će pozvani da predstavljaju svoja saznanja i istraživanja kroz prezentaciju ili poster. Prilikom prijave sažetaka autori trebaju naznačiti žele li nakon prezentiranja predati i **cjeloviti rad**. Rok za predaju cjelovitih radova je **20. listopada 2021. g.** Sažeci će biti objavljeni u knjizi sažetaka, radovi u zborniku radova, a autori posebno kvalitetnih istraživačkih radova biti će pozvani da ih prijave za objavu u međunarodnom znanstvenom časopisu *Annals of Disaster Risk Sciences*. Jezici konferencije i zbornika radova su hrvatski i engleski, a jezik znanstvenog časopisa je isključivo engleski.



Tematske cjeline drugog dijela nastavljaju se na panel diskusije iz prvog dijela konferencije. Panel diskusije možete u cjelosti pogledati u [video galeriji](#).

## POTRES KAO NEPRIHVATLJIV RIZIK

Nakon katastrofalnih potresa koji su pogodili središnju Hrvatsku 2020. g. u jeku globalne pandemije, ostalo je mnogo otvorenih pitanja u vezi upravljanja ovom kriznom situacijom te ulogom **nacionalnih, regionalnih i lokalnih tijela**. Osim neposredne reakcije na samu katastrofu postavljena se pitanja odnose i na **upravljanje i uklanjanje rizika od potresa, zaštitu kritične infrastrukture** u potresom pogođenom području i generalnu **sigurnost zajednice** neposredno nakon katastrofe i kasnije u periodu oporavka.

Kvalitetna i pravovremena dostupnost informacija neophodna je u svim vrstama kriznih situacija. Stoga pozivamo autore da u kontekstu potresa i pandemije ponude nove spoznaje u području **krznog komuniciranja** uzevši u obzir međusobne sličnosti i razlike ovih kriza te njihov utjecaj na medije, javnost, upravljanje krizom i druge povezane elemente.

Ova sekcija obuhvaća teme vezane za **sustave, uređaje i opremu** namijenjenu upravljanju kriznim situacijama uzrokovanim potresom i pandemijom.

**Informacijsko-komunikacijske tehnologije** odavno su neophodan **alat** u upravljanju kriznim situacijama,

a u vrijeme globalne pandemije postale su temelj funkcioniranja društva na svim razinama. To je doprinijelo i značajnom porastu **kibernetičkih ugroza**, ugroza **sigurnosti informacijskih sustava**, zlorabljenja **društvenih mreža** i drugih platformi.



Neizostavan segment oporavka zajednice nakon krize je i njezin gospodarski segment pa u tom smislu pozivamo radove i prezentacije koje se bave upravljanjem, strategijama, sustavima i planovima za osiguravanje **kontinuiteta poslovanja** u uvjetima potresa i globalne pandemije.

## SIGURNOST OKOLIŠA I EKOLOŠKI ASPEKTI KATASTROFA I KRIZA

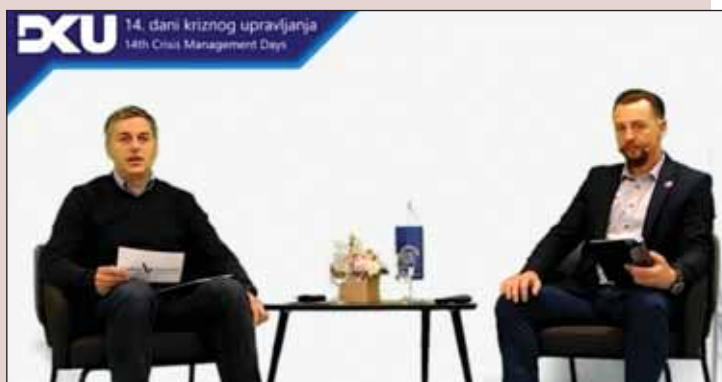
Pandemija i potresi pred društvo postavljaju nove **ekološke izazove**. Ova sekcija bavit će se temama kao što su izazovi ostvarivanja **ekoloških i životnih standarda** u potresom pogođenim po-

dručjima, prilagodba politika, strategija i planova za **siguran okoliš** u novonastalim uvjetima te drugim aspektima zaštite okoliša u pandemijskom i postpandemijskom svijetu.



### ULOGA UDRUGA U KATASTROFAMA

**Volonteri** su važan operativni kapacitet u kriznim situacijama, kao što se moglo vidjeti nakon nedavnih potresa u središnjoj Hrvatskoj. **Organizacija, struktura i rad** volonterskih udruga, njihov odnos s nacionalnim i lokalnim upravama, **sustav civilne zaštite**, kao i **zakonodavni okvir** unutar kojeg djeluju teme su kojima će se baviti ova sekcija.



### ZDRAVSTVENI I PSIHOSOCIJALNI ASPEKTI KATASTROFA I KRIZNIH SITUACIJA

Mentalno zdravlje pojedinca našlo se na udaru kao jedna od posljedica epidemioloških mjera. Pozivamo autorice i autore da prezentiraju svoja iskustva i spoznaje o mentalnom zdravlju i **psihološkoj otpornosti** u uvjetima pandemije, kao i **psihosocijalnim intervencijama** nakon velikih nesreća poput pošlogodišnjih potresa.

Globalna pandemija izrazito je opteretila sustave **zdravstvene zaštite** diljem svijeta, a u Hrvatskoj se taj sustav našao pod dodatnim pritiskom u potresom pogođenom području. Želimo potaknuti diskusiju o organizaciji zdravstvene zaštite u izvanrednim stanjima, **zaraznim bolestima** i



mjerama **sprečavanja širenja** u kriznim situacijama poput potresa.



### GOSTOVANJE NA HTV-U

Uoči otvorenja konferencije na HTV-u su gostovali dekan **Ivan Toth** i **Igor Milić**, načelnik sektora za pripravnost i koordinaciju pri Ravnateljstvu civilne zaštite, ujedno i jedan od moderatora na konferenciji.

Tijekom gostovanja odlično je predstavljena i naša ustanova kao i sama konferencija Dani kriznog upravljanja.





## U tijeku prijave za upise

### Do 23. srpnja traju prijave za upise na preddiplomske i specijalističke diplomske stručne studijske programe u 2021./2022. akademskoj godini.

Pri kraju je srpanjski upisni rok na studijske programe VVG-a. Zbog epidemioloških mjera prijave se zaprimaju na otvorenom prostoru Veleučilišta.

Na jesen nas očekuje još jedan upisni krug, kako za kandidate na preddiplomske tako i za studente koji nastavljaju studij ne nekom od specijalističkih studijskih programa koje nudi naše Veleučilište.

Sretno svima!

#### **SRPANJSKI upisni rok (preddiplomski)**

Prijave: 9. - 23. 7. 2021.

Rezultati: 26. 7. 2021.

Upisi: 28. - 31. 7. 2021.

#### **SRPANJSKI upisni rok (diplomski)**

Prijave: 3. 5. - 23. 7. 2021.

Rezultati: 26. 7. 2021.

Upisi: 28. - 31. 7. 2021.

#### **RUJANSKI upisni rok (preddiplomski)**

Prijave: 1. - 17. 9. 2021.

Rezultati: 20. 9. 2021.

Upisi: 22. 9. - 25. 9. 2021.

#### **RUJANSKI upisni rok (diplomski)**

Prijave: 1. 9. - 2. 10. 2021.

Rezultati: 4. 10. 2021.

Upisi: 6. - 9. 10. 2021.





## Projektna nastava pilot-programa za studente očne optike



liku naučiti služiti se novom opremom. U veljači i ožujku je stručna radna skupina projekta KOZMOK radila na osmišljavanju pilot-programa, nakon čega je održana nastava sa studentima. Nastavu je pohađalo 11 studenata u četiri termina tijekom kojih je obuhvaćeno 6 modula osmišljenog pilot-programa: komunikacija s klijentom, mjerenje oštine vida,

Nakon što je uspješno nabavljena suvremena optometrijska oprema za laboratorij (OCT uređaj, biomikroskop, autorefraktometar), bilo je potrebno osmisлити pilot-program projektne nastave za studente očne optike koji će imati pri-



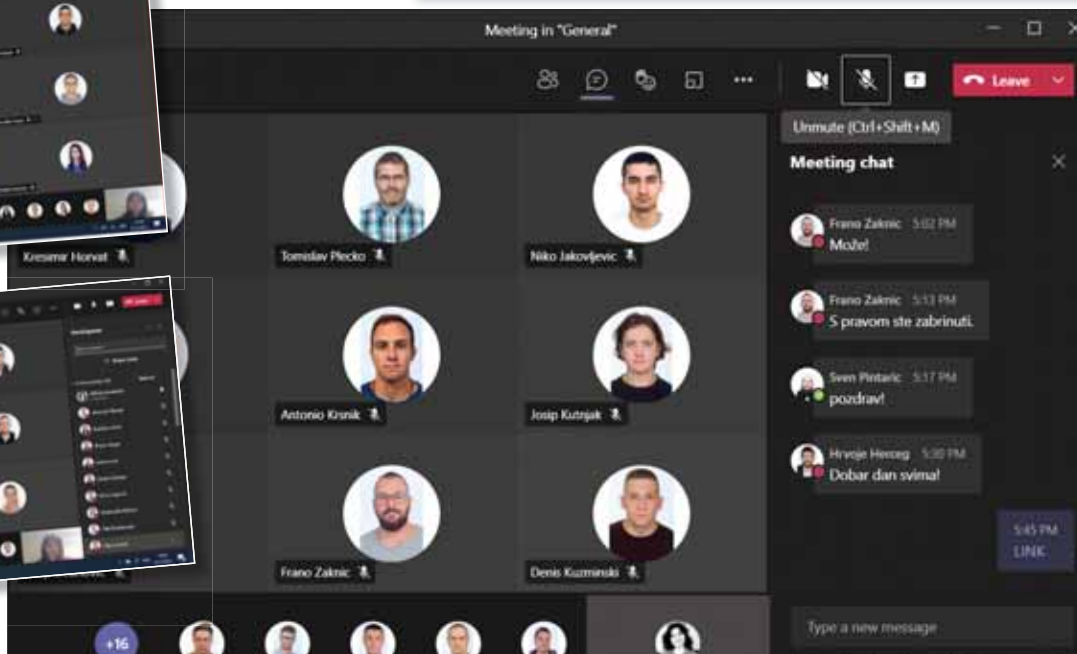
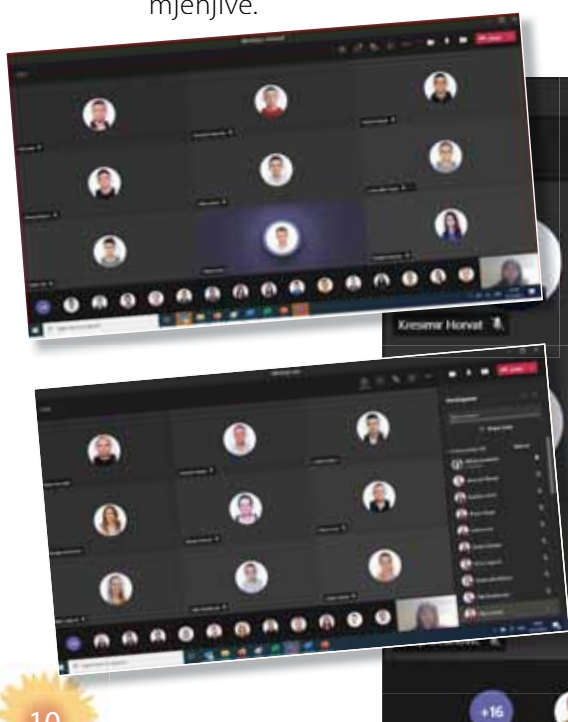
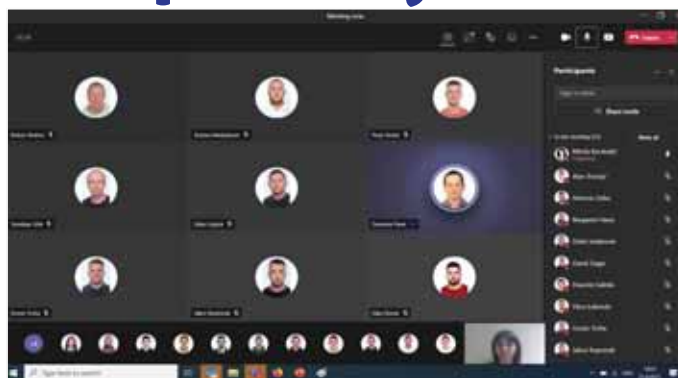


mjerenje očnog tlaka, mjerenje vidnog polja, izrada OCT snimke, izrada o predaja naočala klijentu. Po završetku sva četiri termina nastave studenti su bili izrazito zado-

voljni što im je omogućeno upoznavanje i korištenje novim aparatima, pogotovo jer se radi o opremi koja se danas najviše koristi u optikama i klinikama.

## Radionice za studente o upravljačkim i poduzetničkim kompetencijama

Krajem travnja održane su četiri radionice za studente na temu upravljačkih i poduzetničkih kompetencija. Na radionicama koje je osmislila i vodila mr. Mirela Karabatić, v. pred., dipl. oec. sudjelovalo je dvadesetak studenata s različitih smjerova – Logistički menadžment, Motorna vozila i Održavanje računalnih sustava. Po završetku studenti su se izjasnili kako su radionice bile zanimljive, kvalitetne i korisne te da su naučene lekcije primjenjive.





## Međunarodna suradnja i projekti - vijesti

### Podnesen zahtjev za upis standarda kvalifikacija Stručni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka održavanja motornih vozila



krizni menadžment / optometrija /  
održavanje zrakoplova i motornih  
vozila – okvir kvalifikacija

Nakon što je uspješno izrađen standard zanimanja inženjer/inženjerka održavanja motornih vozila, stručna radna skupina unutar projekta KOZMOK izradila je standard kvalifikacija Stručni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka održavanja motornih vozila. Radna skupina definirala je ishode učenja i skupove ishoda učenja prema usvojenim kompetencijama i skupovima kompetencija standarda zanimanja inženjer/inženjerka održavanja motornih vozila te je prikupila pozitivna mišljenja visokih učilišta koji provode srodne studijske programe. Stoga je kroz Informacijski sustav Registra HKO podnesen zahtjev za upis standarda kvalifikacija koji je sredinom travnja ušao u status "Početak postupka vrednovanja".

Ovo je prvi standard kvalifikacija koji je izrađen u sklopu projekta KOZMOK. Podsjetimo, trenutno su u fazi vrednovanja četiri standarda zanimanja (Inženjer/inženjerka održavanja zrakoplova, Specijalist/Specijalistica inženjer/inženjerka kriznog menadžmenta, Inženjer/inženjerka upravljanja u kriznim uvjetima i Inženjer/inže-

nerka optometrije) prema kojima će se izraditi odgovarajući standardi kvalifikacija.



**DroneWISE**

### DroneWISE - krenuli pilot programi

U okviru projekta DroneWISE započelo se s provedbom prvih pilot programa u Njemačkoj, Grčkoj i Bugarskoj koji se odnose na osposobljavanje dionika koji prvi odgovaraju na krizu uzrokovanu napadima dronovima pri čemu Veleučilište Velika Gorica provodi evaluaciju pilot programa. U tu svrhu pripremljen je online evaluacijski obrazac na engleskom jeziku te je dostavljen projektnim partnerima. Do jeseni će se provesti još dva pilot programa u navedenim državama nakon čega će Veleučilište sastaviti prvi dio objedinjenog evaluacijskog izvješća za projektni konzorcij.

## Vijeće studenata veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske

### Predstavnici studenata održali sjednicu u Šibeniku

**Veleučilište u Šibeniku ugostilo je Vijeće studenata veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske na 65. sjednici vijeća.**

Predstavnici veleučilišta i visokih škola sudjelovali su na zajedničkom sastanku Vijeća a domaćini 65. sjednice bilo je Veleučilište u Šibeniku. Veleučilište Velika Gorica predstavljala je predsjednica Studentskog zbora Anita Vidić.

Studenti su i na ovoj sjednici raspravljali o načinima unapređenja obrazovnih institucija i rješavanja problema s kojima se susreću.



Vijeće studenata veleučilišta i visokih škola RH nacionalno je i koordinativno tijelo više od 45 000 studenata veleučilišta i visokih škola u Republici Hrvatskoj.

# Poruke za budućnost

Pripremila: izv. prof. dr. sc. **Sanja Kalambura**

Društvo u kojem živimo s pravom se proziva potrošačkim društvom. U njemu kao da sve ima kraći, „rok trajanja“. Razlozi su mnogobrojni – brzo se mijenjaju trendovi, moda, tehnologije. Sve je to dovelo do gomilanja otpada svih vrsta.

O važnosti recikliranja i obrade otpada potrebno je stalno govoriti i prilagoditi se različitim dobnim skupinama. Podučavanjem o svim pitanjima koja se odnose na otpad s naglaskom na recikliranje te obradu otpada nastoji se omogućiti kritičko promišljanje o problematici te potaknuti na osobno djelovanje. Najbolji način je kada upra-

vo jedni drugima prenosimo svoja iskustva, zapažanja, razmišljanja i znanja.

U okviru predmeta Gospodarenje otpadom studenti su nakon aktivnog rada tijekom cijelog semestra prenijeli svoje viđenje ove problematike povezujući teoriju i praksu.

Važne su to poruke o tome kako se treba ponašati te što i sami možemo napraviti kako bi zaštitili okoliš, osvije-stili važnost recikliranja i obrade otpada.

Izdvojila sam neke od poruka koje su napisali izvanredni studenti 3. godine studija Upravljanje u kriznim uvjetima.

A na kraju, našla se tu i jedna pjesma koja nam je otkrila skrivene talente naše studentice Patricije.

## Znalac profesionalac

(Čaleta Patricija, 3.god. UKU izvanredni)

Još nije školarac,  
Tek' pet godina ima,  
Al' je pravi znalac.

Već dugo on smeće sortira  
I onda lako otpad reciklira.

Brzo je savladao da u zelenu  
kantu – komunalni otpad ide,  
u žutu plastika, u plavu papir,  
a u smeđu biootpad.

A da ne bi bilo zabune  
Još u zelenu kantu staklo ide,  
Ali lijepo piše da svi vide!

Papir, staklo, plastika,  
Za malog genijalca NJE  
znanstvena fantastika!

Mama ga je osnove naučila,  
A seka dodatno poučila.

Da se od biootpada dobivaju plin i struja,  
Za njega je bilo pravo otkriće.  
"To nisam znao!" – ushićeno poviče.

I tako je mali znalac  
Od znatiželjnog dječaka  
Postao pravi profesionalac!

Vrijedno i dalje otpad sortira  
I pravi primjer daje svima!  
Uz manje otpada priroda ima više mira!







KORISTI MANJE PET,  
BUDI ODGOVORAN  
I SPASI SVJET

1, 2, 3 U PRAVU KANTU UBACI I TI!

ČOVJEČE, RAZVRSTAJ SMEĆE!

NE DVOJI, EE OTPAD ODVOJI!

SLIKE OBOJI I OTPAD PO KANTAMA ODVOJI!

PLASTIC IS NOT FANTASTIC

ZBRINI, RECIKLIRAJ, ODVOJI I ŽIVOTNE NAGRADE OSVOJI!

BOČICA SAM SIVE BOJE,  
ALI BOLJA SAM ZA ZDRAVLJE TVOJE

RECIKLIRANJE JE LAKO, MOŽE GA RADIT SVATKO!

EE OTPAD PAMETNO ZBRINI, TI SE O OKOLIŠU BRINI

RECIKLIRAJ, PROFITIRAJ, NE FOLIRAJ!

RECIKLIRAJ, U BUDUĆNOST INVESTIRAJ!

MISLILI SMO DA JE NOĆNA MORA,  
A RECIKLIRANJE EE OTPADA JE FORA!

GRAĐEVINSKI OTPAD NA SIGURAN NAČIN ZBRINI  
I ZA ZDRAVLJE SE NE BRINI!

RECIKLIRAJ I SPASI PLANETU!

RECI NE ZA SMEĆE, VEĆ DA ZA PRAVI KUTAK SREĆE

Centar za karijernu i psihološku podršku organizirao je u ovom semestru dvije radionice na istu temu i jedan webinar

## Umjetnost pisanja životopisa

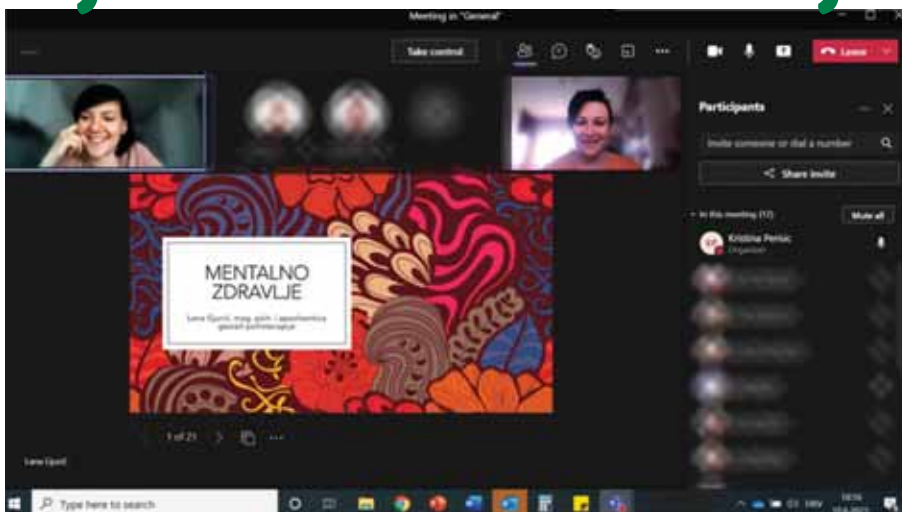
Radionica „Umjetnost pisanja životopisa“ održana je dvaput početkom svibnja u sklopu redovne nastave. Studenti su tako dobili priliku naučiti kako napisati životopis i molbu za posao, što je svakom mladom čovjeku potrebno pri pronalaženju posla nakon, a možda i prije završetka studija.

Radionicu je vodila dr.sc. Maja Parmač Kovačić, docentica na Odsjeku za psihologiju Filozofskog fakulteta u Zagrebu.

Naši studenti vježbali su na stvarnim primjerima te u sklopu radionica i sami su mogli napisati svoju molbu za posao.



## Mentalno zdravlje - što je to i kako brinuti o njemu?



Naše društvo je u skorije vrijeme pogođeno s dvije krize (pandemija i potres) i često možemo čuti poruke da je posebno u ovo vrijeme važno brinuti o mentalnom zdravlju. Ali, što je zapravo mentalno zdravlje i kako možemo brinuti o vlastitom mentalnom zdravlju, pitanje je na koje su se odgovori tražili na **webinaru održanom 10. lipnja koji je bio** otvoren za sve studente Veleučilišta Velika Gorica. **Webinar** otvorio pitanja poput koji su simptomi narušenog

mentalnog zdravlja, što se može učiniti da ga se očuva i kako brinuti o svom mentalnom zdravlju. Studenti su na sva ova pitanja dobili i odgovore od voditeljice **webinara** Lane Gjurić, psihologinje i apsolvantica gestalt psihoterapije.

Studenti su bili iznimno zadovoljni odabranim temama i načinom provedbe edukacije te su izrazili želju za organizacijom sličnih sadržaja.

Pripremila: **Kristina Perišić**

### Radionice i predavanja idu dalje

Centar za karijernu i psihološku podršku i u budućnosti planira organizirati radionice, predavanja ili **webinare** kako bi se studentima ponudili dodatni korisni sadržaji.



# Studenti 1. godine UKU-a na terenskoj nastavi

Obzirom na poboljšanje epidemiološke situacije, u zadnjem tjednu nastave organiziran je stručni posjet Državnom hidrometeorološkom zavod. Studenti prve godine studija Upravljanje u kriznim uvjetima posjetili su postaju za mjerenje kvalitete zraka. Praćenje kvalitete zraka u Republici Hrvatskoj provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Sukladno Zakonu o zaštiti zraka, tijelo odgovorno za upravljanje



državnom mrežom od 2010. je Državni hidrometeorološki zavod stoga su djelatnici DHMZ-a primili naše studente i pokazali im mjerne uređaje za praćenje kvaliteta zraka na postaji Zagreb 3 te objasnili kako provode mjerenja. Uz držanje distance i poštivanje svih epidemioloških mjera studenti su u manjem broju mogli ući u unutrašnji prostor postaje i vidjeti kako rade mjerni instrumenti te kako se prate se lebdeće čestice (PM), dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ ) i prizemni ozon ( $\text{O}_3$ ) koji su zapravo onečišćujuće tvari koje najviše štete zdravlju ljudi.

## Kvaliteta zraka u EU – Slavonski Brod među najzagađenijima

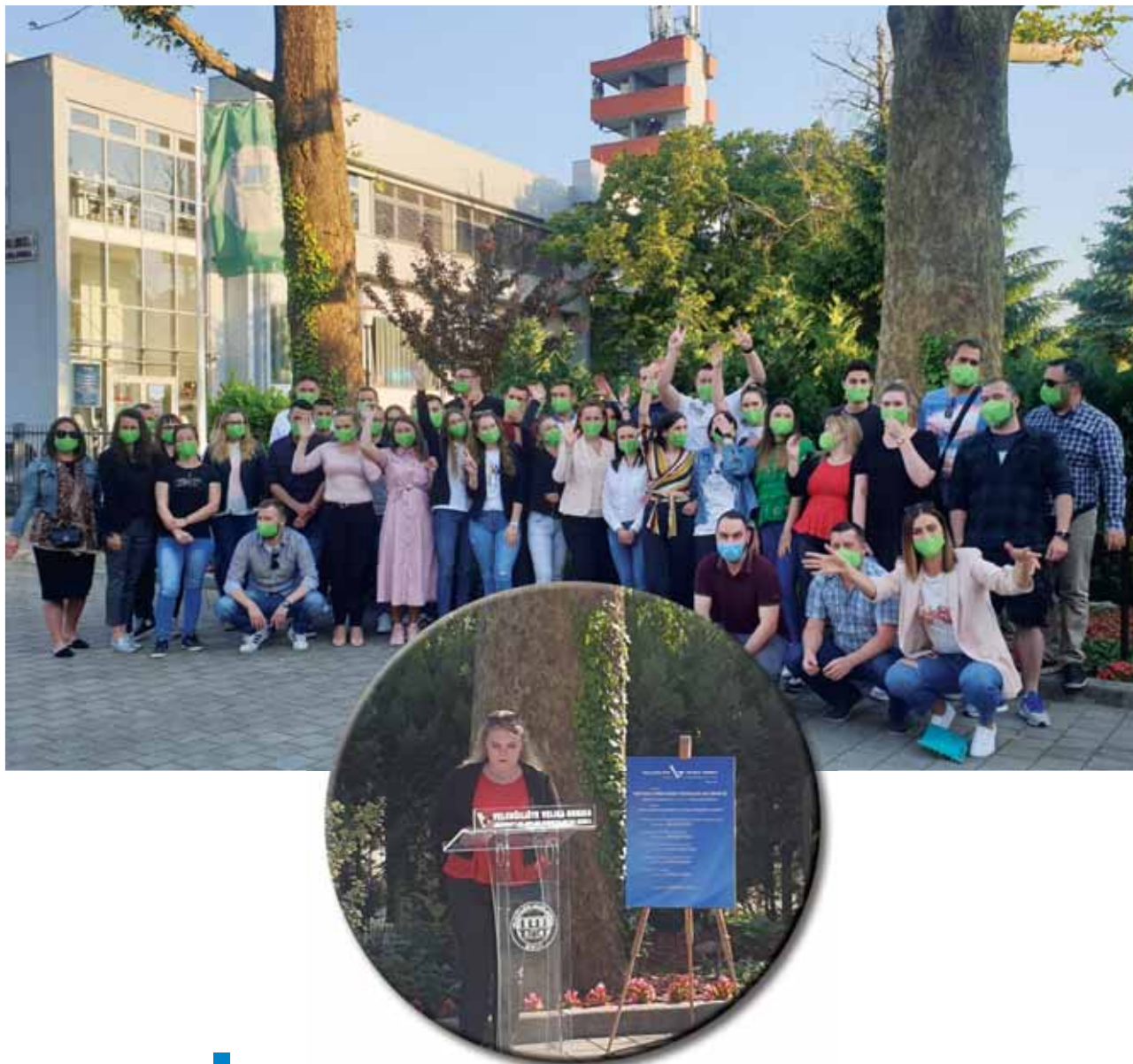
Visoke razine onečišćujućih tvari u zraku imaju negativan učinak na ljude, posebice na one koji žive u gradovima i urbanim sredinama. Osim na zdravlje, onečišćenje zraka ima i značajne učinke na gospodarstvo jer skraćuje životni vijek ljudi, povećava zdravstvene troškove i smanjuje produktivnost u svim gospodarskim sektorima zbog izgubljenih radnih dana provedenih na bolovanju. Prema podacima Europske agencija za okoliš (EEA) onečišćenje zraka ozbiljan je problem u mnogim europskim gradovima i stvaran rizik za zdravlje stoga je EEA ovaj mjesec pokrenula preglednik kvalitete zraka u europskim gradovima.

Prema procjeni EEA, izloženost sitnim lebdećim česticama uzrokovala je oko 417 tisuća slučajeva prerane smrti u 41 europskoj zemlji tijekom 2018. U razdoblju između 2019. i 2020. godine tri najčišća europska grada u pogledu kvalitete zraka bila su Umeå u Švedskoj, Tampere u Finskoj i Funchal u Portugalu. Tri najzagađenija grada bila su Nowy Sacz u Poljskoj, Cremona u Italiji i Slavonski Brod u Hrvatskoj.

Od 323 grada obuhvaćenih preglednikom, kvaliteta zraka u 127 grada ocijenjena je kao dobra, što znači da je dugoročna izloženost česticama  $\text{PM}_{2,5}$  niža od zdravstveno preporučene vrijednosti od 10 mikrograma po kubnom metru zraka ( $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Aktualno EEA za 2020. godinu pokazuje da je šest država članica premašilo granične vrijednosti EU za sitne lebdeće čestice: Bugarska, Češka, Hrvatska, Italija, Poljska i Rumunjska.





## Nastava na otvorenom

Nakon dugo vremena dvorište Veleučilišta bilo je ispunjeno studentima. Naime, iskoristili smo popuštanje epidemioloških mjera i organizirali vježbu za studente studija upravljanja u kriznim uvjetima u sklopu predme-

ta Metode procjene utjecaja na okoliš, nositeljice izv. prof. dr. sc. Sanje Kalambure. Dva sata studenti su se u grupama nadmetali u javnoj raspravi projekta sanacije odlagališta otpada, što im je bila zadana tema.







Poslije dugotrajnog rada na daljinu, nastava uživo odlično je prihvaćena. Nadamo se potpunom vraćanju

na staro u novoj akademskoj godini. Rad uživo ipak puno više daje i nastavniku i studentu.





Predstavljamo znanstvenike VVG-a

## Znanstveni kutak

I u ovom broju nastavljamo s predstavljanjem doktora znanosti i profesora na Veleučilištu Velika Gorica.

Veleučilište ima velik broj doktora znanosti te doktoranata koji su potaknuti od strane naše institucije na stalni razvoj i usavršavanje. Vjerujemo stoga da će i predstavljanje doktora znanosti i budućih doktoranata s temama istraživanja svakome od vas dati širinu područja koje znanstveno može pokriti naša ustanova.

VVG kroz razne znanstvene aktivnosti poput sudjelovanja u znanstveno-istraživačkim projektima u partnerskim institucijama a rezultat i te suradnje dolazi do izražaja kroz pisanje znanstveno-stručnih radova. U CROSB I bazi na ime Veleučilišta Velika Gorica upisano je kraja prošle godine 690 radova od čega je 128 radova objavljeno u recenziranim časopisima, 256 je u zbornicima međunarodnih i domaćih skupova, 104 sažetka na međunarodnim i domaćim konferencijama, kao i 39 autor-skih knjiga.

Kako bi se što uspješnije pozicionirali kao znanstveno istraživačka institucija cilj nam je upis Veleučilišta u registar znanstvenih institucija, čime će se povećati konkurentnost u pogledu prijavljivanja projekata, posebno u području Hrvatske zaklade za znanost, *LIFE* programa i svih onih programa gdje se upravo traži navedena registracija.





## **dr. sc. Branko Božić**

<b>Ustanova:</b>	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet
<b>Znanstveno polje:</b>	kemijskog inženjerstva, rudarstva, nafte i geološkog inženjerstva, metalurgije, tekstilne tehnologije i grafičke tehnologije područja tehničkih znanosti - polje rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo
<b>Tema:</b>	“Utvrđivanje najpovoljnijih parametara za površinsku eksploataciju dolomita i vapnenca u izgradnji cesta”
<b>Datum doktorata:</b>	4. siječnja 1985.
<b>Opis teme:</b>	<p>Određivanje tektonskog sklopa kamenoloma ili površinskog kopa imaju značajan utjecaj na efekte miniranja. Diskontinuiteti u stijenskoj masi prikazuju se konturnim sintetičkim dijagramom uz sugeriranje optimalne orijentacije fronte glede dobivanja povoljnije fragmentacije odminirane mase i sigurnosti radova. Dobiveni podaci služe i za projektiranje bušačko minerskih radova i određivanje optimalne izbojnice u kamenolomu i na trasama cesta.</p> <p>Mjerenjem brzina prostiranja longitudinalnih valova u stijenskim masama i na uzorcima kamena određeni su koeficijenti raspucalosti. Ta su mjerenja prethodila projektiranju i izvođenju miniranja s dubokim mitskim bušotinama. Na temelju dobivenih podataka izražene su ovisnosti normativa bušenja, specifične potrošnje eksploziva i učinaka miniranja od koeficijenta raspucalosti stijenske mase.</p> <p>Prilikom masovnih miniranja mjere se brzine oscilacija tla na više mjesta opažanja za više mitskih polja. Komparativnom analizom proračunavaju se dopuštene količine eksplozivnog punjenja za maksimalne i rezultantne oscilacije tla s obzirom na kriterije koji se primjenjuju u svijetu.</p>





## dr. sc. Boris Čulina

<b>Ustanova:</b>	Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu Matematički odjel
<b>Znanstveno polje:</b>	Matematika
<b>Tema:</b>	Modeliranje pojma istine pomoću najveće intrinzične fiksne točke jake Kleeneove trovaljane semantike
<b>Datum doktorata:</b>	31. svibnja 2004.
<b>Opis teme:</b>	Na osnovi elementarnog razmišljanja o funkcioniranju jezika dano je analitičko rješenje paradoksa istine te zasnovana odgovarajuća semantika predikata istine. Pri tome se pošlo od osnovne intuicije da su paradoksalne rečenice smislene (jer dobro razumijemo što govore, štoviše to i koristimo u određivanju njihove istinitosti), ali svjedoče o neuspjehu klasične procedure određivanja istinitosti u nekim krajnjim situacijama. Analiza propagiranja tog neuspjeha u strukturi rečenica daje upravo jaku Kleeneovu trovaljanu semantiku, ali ne kao investigativnu proceduru, kakvom se javlja kod Kripkea, već kao klasičnu proceduru određenja istinitosti nadopunjenu propagacijom vlastitog neuspjeha. Pokaže se da tako dobiveni skupovi istinitih i lažnih rečenica daju upravo najveću intrinzičnu fiksnu točku jake Kleeneove trovaljane semantike. Također je pokazano kako se taj jezik može semantički nadopuniti do vlastitog klasičnog metajezika koji se javlja prirodnim zaokruženjem procesa razmišljanja o istinitosnim vrijednostima rečenica danog jezika.



## dr. sc. Dubravko Mačević

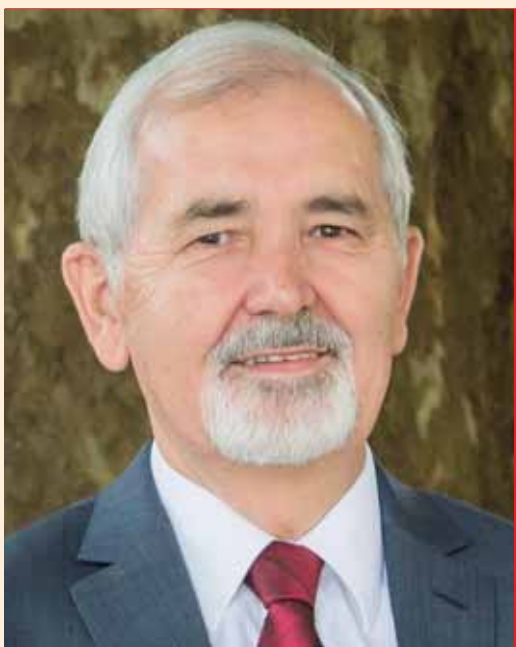
<b>Ustanova:</b>	Internacionalni univerzitet Travnik, Ekonomski fakultet, Travnik, Bosna i Hercegovina
<b>Znanstveno polje:</b>	Ekonomija
<b>Tema:</b>	Suvremeni poslovni menadžment u međunarodnoj trgovini
<b>Datum doktorata:</b>	10. listopada 2015.
<b>Opis teme:</b>	Glavne sastavnice doktorske disertacije odnose se na znanstveno utemeljenu definiranost teorijskih odrednica suvremenog menadžmenta temeljenog na multidisciplinarnom pristupu valorizacije fenomena menadžmenta. U kontekstu profiliranja suvremenog menadžmenta sukladno suvremenim trendovima u smislu preraspodjele menadžerskih ključnih kompetencija iznimno je naglašena sve veća značajnost kognitivnih, emocionalnih i kulturoloških kompetencija za uspješan rad internacionalnih menadžera. Sveobuhvatan je i znanstveni pristup provedbi analize stanja u Republici Hrvatskoj u odnosu na holistički pristup valorizacije potencijala menadžmenta s ciljem razvoja nacionalnog gospodarstva. Originalni znanstveni doprinos doktorske disertacije potvrđuje <i>model menadžmenta u suvremenoj međunarodnoj trgovini</i> koji determinira zahtjevnije karakteristike suvremenog menadžmenta i djeluje na međunarodnom tržištu kao uspješni koncept koji može u znatnoj mjeri doprinijeti razvoju ukupnog nacionalnog gospodarstva.



## **dr. sc. Ettore Tamajo**

<b>Ustanova:</b>	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
<b>Znanstveno polje:</b>	Fizika Grana: astrofizika i astronomija
<b>Tema:</b>	Kemijska evolucija dvojnih zvijezda
<b>Datum doktorata:</b>	5. lipnja 2020.
<b>Opis teme:</b>	<p>U ovom doktorskom radu opisani su algoritmi i postupci kojima su postavljeni novi standardi u analizi observabli, a otvoren je i novi kanal koji omogućava detaljnu analizu zastupljenosti elemenata u atmosferama komponenata dvojnih sustava zvijezda. Odabrana su tri dvojna sustava sa zvijezdama velikih masa, V380Cyg, V621Per i V615Per, od kojih prva dva imaju primarne komponente sa svojstvima divova i nalaze se u naprednijoj fazi zvjezdanog razvoja.</p> <p>Komponente ovih sustava u idealnom su evolucijskom stanju za testiranje novih rotacijskih modela. Otvoreno je važno pitanje vjerodostojnosti usporedbe svojstava pojedinačnih zvijezda i zvijezda u dvojnim sustavima. Istraživanja u ovom radu pokazuju da su svojstva i razvoj zvijezda u dvojnim sustavima različiti od pojedinačnih zvijezda već u ranim fazama razvoja.</p> <p>Postavljeni su novi standardi u postupcima analize opservabli, prije svega spektroskopskih opažanja, ali i u razvoju postupaka spektroskopske dijagnostike u analizi raspjetljanih spektara komponenata dvojnih sustava velikih masa.</p> <p>Poseban doprinos, jedinstven u dosadašnjim istraživanjima, detaljno je određivanje zastupljenosti elemenata (He, C, N, O, Al, Mg i Si) u atmosferi sjajne komponente. Analiza globalnih parametara i zastupljenost helija i CNO elemenata nisu potvrdili predviđanja sofisticiranih teorijskih evolucijskih modela.</p> <p>Dakle, s astrofizičkog stajališta, ovaj rad dokazuje neslaganje empirijskih rezultata s teorijskim predviđanjima recentnih evolucijskih modela.</p>





## dr. sc. Vjekoslav Stojković

<b>Ustanova:</b>	Visoke vojno-tehničke škole KoV JNA, Zagreb
<b>Znanstveno polje:</b>	Strojarstvo
<b>Tema:</b>	Doprinos sintezi planetarnih prijenosnika s tri stupnja slobode radi primjene na brzohodnim oklopnim gusjeničnim vozilima
<b>Datum doktorata:</b>	10. ožujka 1989.
<b>Opis teme:</b>	U disertaciji su sistematizirani osnovni utjecajni faktori za iznalaženje najpovoljnije koncepcije transmisije brzohodnog oklopnog gusjeničnog vozila. Dat je kratki osvrt na do sada najčešće izvedene varijante transmisija na ovim vozilima. Ukazano je opravdanost primjene planetarnih prijenosnika u sustavu transmisija brzohodnih oklopnih gusjeničnih vozila. Razrađene su teoretske osnove sinteze planetarnih mjenjača s tri stupnja slobode sastavljenih od četiri planetarna reda i šest frikcijskih elemenata upravljanja. Formiran je matematički model sinteze i urađeni suodgovarajući računarski programi u jeziku FORTRAN. Rezultati istraživanja su verificirani na jednom izvedenom planetarnom prijenosniku..

# Pročelnik Ogorec u Moskvi o izazovima vojnog razvoja robotike i umjetne inteligencije



Pročelnik studija upravljanja u kriznim uvjetima dr. sc. Marinko Ogorec sudjelovao je od 21. do 24 lipnja na IX. Moskovskoj konferenciji o međunarodnoj sigurnosti.

Profesor Ogorec poziv na konferenciju, koja je organizirana kao ministarski forum najviših dužnosnika ministarstava obrane i oružanih snaga iz cijeloga svijeta, dobio



**Prof. Ogorec s direktorom moskovskog Centra za analize strategija i tehnologija Ruslanom Puhovim**



**Ogorec sa zamjenikom ministra obrane Venezuele admiralom Bastidasom**

je od Ministarstva obrane Ruske Federacije.

Sukladno temama konferencije, profesor Ogorec je pripremio temu pod naslovom „Etički i društveni izazovi vojnog razvoja robotike i umjetne inteligencije“.

Moskovsku konferenciju otvorio je ruski predsjednik Vladimir Putin prigodnim pozdravom cijeloga skupa. Potom je uslijedio protokolarni pozdrav generalnog tajnika UN-a Antonia Guterresa. Treći uvodničar bio je ministar obrane Ruske Federacije Sergej Šojgu.

Izlaganje na konferenciji prof. Ogorca bilo je na ruskom jeziku. Naime, prof. Ogorec bio je nekoliko godina vojni ataše u Ruskoj Federaciji.



## Konferencija posvećena kvaliteti u visokom obrazovanju



EURASHE (European Association of Institutions in Higher Education) održalo je u svibnju 2021. godine 30. godišnju konferenciju posvećenu osiguravanju kvalitete u visokom obrazovanju na kojoj je sudjelovalo 400 sudionika, a Veleučilište Velika Gorica predstavljala je izv.prof. dr. sc. Sanja Kalambura.

U organizaciji su sudjelovali Portugalsko koordinacijsko vijeće veleučilišta (CCISP), Veleučilište u Portu te je sama konferencija imala podršku portugalskog predsjedništva Vijećem EU-a.

Tema konferencije bila je: **Profesionalno visoko obrazovanje za održivi razvoj: stvaranje promjene koja traje**. Konferencija je održana *online* te



je uključivala različite govornike iz europskih institucija, čelnike visokog obrazovanja te predstavnike tvrtki. EURASHE ili Europsko udruženje institucija u visokom obrazovanju okuplja veleučilišta, visoke škole i druga visoka učilišta koja izvode stručne studijske programe te kroz aktivan rad daje smjernice za razvoj kvalitete visokog obrazovanja. Članovi EURASHE-a mogu biti i nacionalne te sektorske organizacije, kao i predstavnička tijela u visokom obrazovanju. Članovi udruženja djeluju u mreži različitih nacionalnih obrazovnih sustava, bilo da su oni unitarni ili binarni, stručni i/ili sveučilišni. Misija EURASHE-a je ojačati utjecaj inovativnog, visokokvalitetnog stručnog tercijarnog obrazovanja i srodnih primijenjenih istraživanja u Europi, zastupajući interese, olakšavajući dijalog i suradnju visokih učilišta u okruženju s mnogobrojnim dionicima.



Erasmus iskustva – predstavljamo Cameliu Botezan - Rumunjska

## We have common interests, especially those related to projects oriented to community's development



**My name is Camelia Botezan and I am researcher at the Faculty of Environmental Science and Engineering, within Babes-Bolyai University in Cluj-Napoca, Romania. First, I have learned at this university: undergraduate programme in Environmental science – 4 years, master programme in Risk assessment and environmental security – 2 years and PhD obtained in 2010. Currently, I am a researcher focusing on disaster management, population training and air quality assessment and I am involved in several European funded projects.**

Apart from the academic experience, I have also had a fascinating touristic one, this visit confirming once again that Croatia is a very beautiful country.

In the academic year 2020 – 2021, I have been awarded an ERASMUS+ staff training scholarship at University of Applied Sciences Velika Gorica, Croatia, in order to learn about their experience in the above mentioned domains. I have had the pleasure to visit it in July 2021, when I have been welcomed by Sanja Kalambura and Nikola Bakarić, who described in detail the structure and design of the university, focusing on crisis management topics. I have also found out that we have common interests, especially those related to projects oriented to community's development, for understanding disaster management and environmental protection. This kind of knowledge exchange brings medium and long term benefits to both our universities, in discovering common fields and implementing new ideas in our domain of expertise. I hope that in the future, in spite of the pandemic situation, these meetings and discussions will continue, leading to creative and efficient results for the persons and universities involved.

Predstavljamo Erasmus studente: Ferhat Kocak, studij ORS

# My semester abroad at the University of Velika Gorica

**This paper is about my semester abroad at the University of Velika Gorica. I will talk about the preparation, living, Study/courses, and lifestyle.**

## Preperation

I am studying Business Informatics (Master) in Germany at 0When I started my Master, I knew from the beginning that I want to spend a semester abroad. The only question was the location. First Croatia and Spain came in my mind, not only because of their beautiful nature and nice people but also because I heard a lot of positive feedback from friends who already studied there.

After a long thinking I decided to study in Croatia.

Luckily my home university has an Erasmus partnership with the University of Velika Gorica. I applied for it and both, my home Internatiol Office and also the Croatian International Office supported me with finding suitable courses which I will talk about later.

All in all, it is important to check deadlines. Besides that, the preparation itself is done very quickly.

## Living

Velika Gorica is a nearby City to Zagreb. I decided to live in Zagreb since the courses were all Online because of COVID-19. Theoretically I did not even have to come to Croatia but I wanted it because of the experience which is important for me. I like to get to know other students from different countries and it was the good decision. I took an Airbnb since I wanted to be flexible because I wanted to travel to other Cities as well. You can find a good place to stay for any budget.

## Study

It is important to check the intended courses with

the Abroad Advisor from the home university to avoid later complications. The courses were held completely Online. The Croatian International Office supported me to get in touch with my professors. I had introductory video calls with almost all of them. The courses themselves

were also via Microsoft Teams. I did not meet a single person that was not nice. This is what I appreciate about Croatian people, they have big hearts also besides the university. My professors gave me my tasks and we discussed in several feedback calls about my papers. It was a lot of fun and I also learned a lot new things.

## Lifestyle

It is not a question that the Covid-19 pandemic has a big impact on the City in terms of going out. But it was way better than expected. I was in an Erasmus WhatsApp group with around 200 other students and we all communicated there and told each other where we were spending time and then met each other. Some people also organized several trips where you can join if you want. Jarun is a beautiful place where students often found together.



## Conclusion

In conclusion I only can say that I recommend a semester abroad especially at the University of Velika Gorica. Beautiful people and beautiful nature, what else do you need?

The experience is priceless. Special thanks to Nikoka Bakaric who works in the Croatian International Office and supported me through my whole study abroad. I also want to thank my professors for a great time.



# Epidemije kroz povijest

**Čovječanstvo je danas u jeku pandemije kakvu se ne pamti u moderno doba, a iako ljudi polažu nadu u cjepivo kako bi zaustavili Covid 19, činjenica je da je većina zaraza s kojima su se suočili naši preci još uvijek s nama.**

Donosimo pregled epidemija koje su pogodile čovječanstvo (iz istraživanja BBC-a).



## Antoninska kuga (165.-180.)

Poznata kao i Galenova kuga, vjeruje se da se bolest prvo pojavila kod Huna, te se preko germanških plemena prenijela rimskim trupama koje su je širile po cijelom Carstvu. Procjenjuje se da je odgovorna za ukupno pet milijuna žrtava. Simptomi su bili vrućica, natečeno grlo, proljev, a ako je pacijent živio duže, čirevi puni gnoja. Car Marko Aurelije iz dinastije Antonina, po kojem je bolest dobila ime,

umro je od ove bolesti. Antoninska kuga smatra se i suučesnikom procesa koji dovodi do pada Carstva jer je bila odgovorna za naglo smanjenje broja novaka za vojsku koje je natjeralo rimske vladare da za obranu granica koriste barbarske najamnike.

## Justinijanova kuga (541.-542.)



Bolest se prvi puta pojavljuje u Egiptu, a zatim se proširila izvan Palestine i Sredozemlja, iako novija istraživanja sugeriraju da je bolest potekla iz Azije od Huna, koji su pokušali proširiti svoje carstvo. Suvremeni povjesničari nazvali su ovu kugu po istočnom rimskom caru Justinijanu I. koji je tada vladao te se čak njome i zarazio, no bio je među rijetkim sretnicima koji su je uspjeli preboljeti. Povjesničari smatraju da je to bila prva pandemija bubonske kuge koja je postala poznatija pod imenom Crna smrt u 14. stoljeću. Smrtnost je iznosila 50 posto u 3 do 7 dana, a umrlo je oko 50 milijuna ljudi ili trećina svjetskog stanovništva.

## Crna smrt (1347.-1351.)



Najpoznatija pandemija u ljudskoj povijesti bila je pandemija kuge u 14. stoljeću, poznatija pod imenom Crna smrt. U samo četiri godine, od 1347. do 1351., Crna kuga je pokosila oko 25 milijuna ljudi u Europi. Trgovačkim putevima kuga je brzo dospjela u ostatak svijeta te se po nekim pretpostavkama procjenjuje da je u stotinjak godina, koliko je trebalo vremena da čovječanstvo u potpunosti pobijedi pandemiju, umrlo čak četvrtina cjelokupnog svjetskog stanovništva koje je tada brojalo oko 450 milijuna ljudi.

## Velike boginje (1520- 1977.)



Kada je otkrivena, Amerika je u 16. stoljeću imala oko 100 milijuna stanovnika. Svojim dolaskom na novo tlo, europski doseljenici sa sobom su donijeli i bolest koja je u Europi bila prisutna tisućama godina. Američki domoroci nisu bili imuni na bolest velikih boginja što je uvelike utjecalo na smanjenje njihovog stanovništva. Velike boginje prenosile su se tjelesnim tekućinama, zrakom i odjećom i izazivaju smrt kod oko 30% zaraženih, a kod preživjelih ostavljaju trajnu unakaženost ili sljepoću. Iako je cjepivo otkriveno još 1796. smatra se da je samo u 20. stoljeću od te bolesti umrlo između 300 i 500 milijuna ljudi. Zahvaljujući



cjepivu koje je 1796. razvio britanski liječnik Edward Jenner i naporima znanstvene zajednice, bolest je potpuno izbrisana - iako je za to trebalo gotovo dva stoljeća -1977. virus je iskorijenjen među ljudskom populacijom.

### Kolera(1817.-danas)



Poznata kao bolest koja se prvenstveno javlja u zemljama s niskim prihodima zabilježila je svoju glavnu epidemiju 1817. godine. Uzrokuje ju pijenje kontaminirane vode i pića, a prema WHO-u ubila je preko milijun ljudi u 7 različitih javljanja epidemije. Uzročnik je bakterija *vibrio cholerae*, a poboljšana higijena i sanitizacija na Zapadu u potpunosti su uklonili njenu prijetnju. Nažalost, isto se ne može reći za siromašne krajeve Afrike - gdje i danas ubija između 100 i 400 tisuća ljudi na godinu, unatoč dostupnosti cjepiva i postojećoj terapiji za bolest.

### Španjolska gripa (1918.- 1919.)



Nakon Prvog svjetskog rata, 1918. godine, pojavila se smrtonosna vrsta gripe koja je, prema procjenama, gotovo duplo premašila broj žrtava Prvog svjetskog rata. Uspriko trajanju od samo godinu dana, Španjolska gripa se nevjerojatno brzo proširila svijetom te je uzrokovala smrt 50 milijuna ljudi. Virus je bio izrazito smrtonosan jer je imunitet mnogih bio slab zbog neuhranjenosti uzrokovane ratom. Smatra se da su epidemija koju je prouzročio virus H1N1 prenijele ptice najprije u Kini, a potom su je prenijeli kineski radnici koji su prelazili iz Kanade u Europu te ju se stoga često uspoređuje s efektom koji su imale i boginje na američke domoroce s dolaskom Europljana.

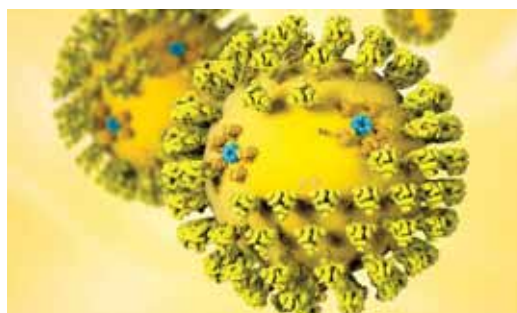
### HIV/ AIDS (1981.- danas)

Jednom od najvećih pandemija u modernoj ljudskoj povijesti smatra se HIV, koja traje od šezdesetih



tih godina prošlog stoljeća sa svojim izvorištem u Africi. Virus HIV-a širi se putem krvi, sjemena i ostalih tjelesnih tekućina. Još uvijek ne postoji lijek protiv AIDS-a, no postoje lijekovi pomoću kojih se može spriječiti da se virus HIV-a dalje razvija. Dosad je zabilježeno oko 39 milijuna smrtnih slučajeva, ponajviše na području Afrike.

### SARS i MERS - ranije poznati korona virusi



Prijetnja od ovih virusa javlja se s epidemijom 2002. godine, no krajem srpnja 2003. nije zabilježen nijedan novi slučaj, a WHO je proglasio da je globalna epidemija gotova. Nešto kasnije došao je bliskoistočni respiratorni sindrom (Mers), također koronavirus, koji je usmrtio 912 ljudi. Većina slučajeva dogodila se na Arapskom poluotoku. Sars je ubio nešto više od 800 ljudi te je prva smrtonosna epidemija uzrokovana koronavirusom.

### Covid 19 - virus bez presedana

Nova epidemija korona virusa pokazala se zaraznijom nego prethodne - iako je smrtnost niža, širenje je brže i olakšano zbog nedostatka simptoma kod velikog broja inficiranih. Virus se smatra evoluiranom verzijom Sars virusa iz 2003. Stručnjaci zarazu smatraju specifičnom zbog velikom rasponu simptoma - od nikakvih do smrtonosnih - i visokoj razini prijenosa od strane ljudi bez simptoma ili prije nego što ih razviju. Upravo zbog toga javili su se problemi s kontrolom izbijanja bolesti diljem svijeta.

# Donacija VVG -a učenicima i udrugama s područja stradalima u potresu

**Veleučilište Velika Gorica doniralo je oko 500 ruksaka opskrbljenih potrepštinama koje mogu dobro doći u slučaju potresa ili drugih nepogoda, kada smo u situaciji da moramo napustiti vlastiti dom.**

Veleučilište Velika Gorica želi biti odgovoran partner u svojoj lokalnoj i široj zajednici i na svima prihvatljiv način sudjelovati u životu iste te zajednice. Kako bi dali svoj doprinos ljudima koji su stradali u potresu, Veleučilište je nabavilo potrepštine i ruksake za udruge i škole s područja stradalima u potresu. Donacija VVG-a otišla je tako Udruzi Suncokret iz Gvozda, Gradskoj knjižnici u Glini te osnovnoškolcima pogođe-



Knjižnica u Glini dobila je ruksake za svoje članove.



Donacije su preuzeli ravnatelji i djelatnici škola koji su zahvalili na darovima koji će njihovim učenicima jako dobro doći.



Ruksake su napunili i podijelili naši djelatnici.



nima potresom na području Gline, Kravarskog, Gornjeg i Donjeg Hruševca, kao i na području Dubranca, i to učenicima Područne škole Eugena Kvaternika iz Velike Gorice.

U Kravarskom smo svjedočili radosti na licima ovih osnovnoškolaca koji privremeno pohađaju nastavu u matičnoj školi, obzirom da su njihove područne škole

stradale u potresu.

Posljednja donacija dodijeljena je osnovnoškolcima u Glini.

Donacije su preuzeli ravnatelji i djelatnici škola koji su zahvalili na darovima koji će njihovim učenicima jako dobro doći.

Hvala svima koji su pridonijeli da ovu akciju VVG-a privedemo kraju





**Veleučilište Velika Gorica i Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar suorganizatori su i ovogodišnje utrke Maksimirski Minus Zwei cener koju organizira**

### **Utrka do posljednjeg daha**

Glavna tema ovogodišnje utrke bila je podizanje svijesti o plućnoj hipertenziji, tako da su glavni partneri utrke Udruga oboljelih od plućne hipertenzije „Plava krila“ i Crveni križ grada Zagreba. Dakle, trči se do posljednjeg daha za one kojima taj dah život znači, i to pod geslom „Ostani bez daha za PH“.

Plućna hipertenzija rijetka je i teška bolest povišenog tlaka u plućnim žilama, od koje u zemlji boluje nešto manje od 200 osoba, a pogađa svih dobnih skupina.

### **Atletski klub Maksimir.**

Kros utrka duga je 8 km, a glavni cilj ove sada već poznate zagrebačke utrke je promocija zdravog načina života i uživanja u prirodi. Uz glavnu kros utrku, organizira

### **Nagrade i od VVG-a**

Najbolji natjecatelji i natjecateljke u glavnoj utrci u ukupnom poretku nagrađeni SU peharima, a prva tri natjecatelja i natjecateljke u svakoj kategoriji medaljama. Nagrade za najbolje sudionike osiguralo je i naše Veleučilište.

rana je i kraća utrka građana na 2 km, a koje su istrčali i predstavnici Veleučilišta koje je predvodio naš kolega Ivica Turčić.

## **GAUDEAMUS**

Informativni list Veleučilišta Velika Gorica

### **Izdavač:**

Veleučilište Velika Gorica,  
Zagrebačka ulica 5, 10 410 Velika Gorica  
e-mail: [info@vvg.hr](mailto:info@vvg.hr)  
tel: 01 6222 501  
fax: 01 6251 301  
[www.vvg.hr](http://www.vvg.hr)  
[www.facebook.com/veleucilistevg](https://www.facebook.com/veleucilistevg)

### **Za izdavača:**

Ivan Toth  
**Urednica:**  
Ana Mirenić

### **Suradnici:**

Mirela Karabatić, Sanja Kalambura, Nives Jovičić, Nikola Bakarić,  
Kristina Perišić, Andrija Šaban, Marko Toth, Jana Miriovsky,  
Ratko Stanković, Antonio Klobučar, Ivica Turčić

### **Grafičko oblikovanje:** VBS

**Kontakt uredništva:** [ana.mirenica@vvg.hr](mailto:ana.mirenica@vvg.hr)

Tisak: **Alka print** d.o.o.

Naklada: 500 primjeraka

Copyright:  
Veleučilište Velika Gorica,  
Hrvatska



**SPECIJALISTIČKI  
DIPLOMSKI STRUČNI  
STUDIJI**  
SPECIALIST GRADUATE  
PROFESSIONAL  
STUDY PROGRAMMES

**INFORMACIJSKI SISTAVI**  
INFORMATION SYSTEMS  
Stručno zvanje/professional title: spec. ing. techn. inf.  
120 ECTS

**LOGISTIČKI MENADŽMENT**  
LOGISTICS MANAGEMENT  
Stručno zvanje/professional title: spec. ing. logist.  
120 ECTS

**KRIZNI MENADŽMENT**  
CRISIS MANAGEMENT  
Stručno zvanje/professional title: spec. ing. manag. crisis  
120 ECTS



**MOTORMA VOZILA**  
MOTOR VEHICLES  
Stručno zvanje/professional title: spec. eng. mech.  
180 ECTS

**ODRŽAVANJE ZRAKOPLOVA**  
AIRCRAFT MAINTENANCE  
Stručno zvanje/professional title: spec. eng. aircraft  
180 ECTS

**UPRAVLJANJE U KRIZNIM UVJETIMA**  
MANAGING IN CRISIS SITUATIONS  
Stručno zvanje/professional title: spec. eng. manag. crisis  
180 ECTS

**OČNA OPTIKA**  
OPTOMETRY  
Stručno zvanje/professional title: spec. eng. opt.  
180 ECTS

**ODRŽAVANJE RACUNALNIH SISTAVA**  
COMPUTER SYSTEMS MAINTENANCE  
Stručno zvanje/professional title: spec. ing. techn. inf.  
180 ECTS

**PREDDIPLOMSKI  
STRUČNI STUDIJI**  
UNDERGRADUATE  
PROFESSIONAL  
STUDY PROGRAMMES

**JER SMO  
DRUKČIJI  
OD DRUGIH!**