

# GAUDEAMUS

Broj 23/2020

INFORMATIVNI LIST VELEUČILIŠTA VELIKA GORICA



*Sretan  
Uskrs!*

**STUDENTIMA,  
DJELATNICIMA  
I SURADNICIMA**



## Dragi studenti, nastavnici i djelatnici,

unatoč ovoj nepredviđenoj situaciji i svim teškoćama s kojima smo se suočili zbog epidemije korona virusa koja je pogodila cijeli svijet, pa tako i našu zemlju, Veleučilište Velika Gorica omogućilo je studentima i nastavnicima predavanja i rad na daljinu preko Pretinca i Gaudeamusa. Našim nastavnicima i studentima omogućeno je i korištenje

aplikacije Microsoft Teams u sklopu Office 365 paketa.

Nadam se da se svi zajedno dobro snalazite, te da ispunjavate sve vaše obveze kako bi, unatoč svemu, ovu akademsku godinu mogli uspješno privesti kraju.

Nažalost, nitko ne zna koliko će ovakvi uvjeti biti na snazi, ali vjerujem da ćemo svi zajedno ustrajati u praćenju svih uputa našeg nadležnog ministarstva kao i nacionalnog kriznog stožera i da ćemo na kraju ovoga ogromnog izazova svi puno toga naučiti. Naravno, opasnost je uvijek prisutna, ali smatram da kriza može biti jedan preokret i prilika da svi zajedno isprobamo i na kraju nešto novo i naučimo. Ove brze promjene na to nas i prisiljavaju, a mi ih zajedno moramo znati pratiti i brzo se prilagođavati.

Kao što znate, odgođene su i naše planirane međunarodne konferencije Dani kriznog upravljanja i Optometrijska konferencija južne i jugoistočne Europe koje su se trebale održati u Splitu krajem travnja. Ipak, siguran sam da će doći vrijeme kada ćemo i to, kao i sve ostalo, uspjeti nadoknaditi i nastaviti uspješno raditi na visokoškolskom obrazovanju kao i do sada.

Želim na kraju zahvaliti svim nastavnicima koji održavaju nastavu na daljinu i svim studentima koji je marljivo prate. Rezultat je to predanog rada na razvoju alata e-učenja, ali i spremnosti nastavnika i studenata da svojim dodatnim trudom osiguraju kvalitetnu nastavu na daljinu kako bi se cjelokupni nastavni proces i dalje neometano odvijao u ovim teškim vremenima.

Zahvaljujem i našem nenastavnom osoblju koje također daje svoj veliki doprinos.

S nadom u naše skorašnje viđenje u okolnostima kakve su bile prije ove krize, svima želim da budete i ostanete zdravi te da uspješno savladate sve prepreke.

Vaš dekan

dr. sc. Ivan Toth



**Ljudi su, unatoč svemu,  
otporni, čudesni i sposobni  
nadvladati velike teškoće**

**Klimatske promjene  
– izazovi za civilnu zaštitu**

**Koliko COVID-19 utječe na trendove  
zbrinjavanja otpada?**

**Održane radionice o metodologiji  
izrada ishoda učenja**

**Moj pas i ja**

**Studij optometrije predstavljen na  
19 sajmu u München**

**Materijalne stvari koje se izgube mogu se  
pronaći. Ali postoji jedna stvar koja se ne može  
nikada pronaći kad se izgubi, a to je život.**

**Steve Jobs** (rođen kao **Steven Paul Jobs**; San Francisco, Kalifornija, 24. veljače 1955. - Palo Alto, Kalifornija, 5. listopada 2011.), bio je izvršni direktor, biznismen i dizajner tvrtke Apple Inc., čiji je suosnivač. Bio je jedan je od najutjecajnijih ljudi u svijetu računalne industrije. Neki od poznatijih proizvoda tvrtke Apple u čijem je razvijanju sudjelovao su iPhone, iPad, iPod i Mac.





**Aktualno - korona virus je oko nas**

# Ljudi su, unatoč svemu, otporni, čudesni i sposobni nadvladati velike teškoće

**Kako se nositi s problemima koji prate krizna stanja koja su nas zatekla, potres u Zagrebu i okolici i epidemiji korone virusa, odgovorio je Marko Toth, mag psych, predstojnik Centra za karijernu i psihološku podršku**

## ***Kako prihvatiti novonastalu situaciju i kako se nositi s problemima koji su nas zatekli?***

Epidemija koronavirusa je spora ali sigurna, nepredvidiva i nevidljiva prijetnja, dok je rušilački potres iznenađan, krajnje nepredvidljiv i direktno ugrožavajući s vidljivom štetom. Zajedničko tim događajima je da su relativno neočekivani, nepoznati i nemamo nad njima kontrolu. Takvi nas najviše pogađaju jer ne znamo kako se suočiti s njima.

Svatko će situaciju prihvatiti na svoj jedinstveni način. Ipak, nekoliko stvari smo doživjeli na sličan način. To su prije svega većinom negativni osjećaji. Strah, ljutnja i panika isprva, zatim tjeskoba, zbunjenost i depresija kako vrijeme odmiče. U tijelu ćemo osjetiti uznemirenost jer će nam porasti krvni tlak, srce će brže raditi, netko će se dobro oznojiti i sl. Sve su to normalne reakcije ako kratko traju i ako nas ne zaokupljaju većinu dana i tako svaki dan. U opasnim situacijama one nas štite i omogućuju nam da učinimo nevjerovatne stvari poput podizanja velikog tereta kako bi oslobodili zatranu osobu. Ako ne izlazimo na kraj s tim osjećajima i tjelesnom uznemirenošću nakon što opasni događaj završi tada dio ljudi može razviti i napadaje panike koje ćemo prepoznati po tjelesnoj uznemirenosti, gubitku daha, vrtoglavici, osjećaju da ćemo se onesvijestiti ili osjećaju da ludimo. Tada pomažu vježbe pravilnog disanja i relaksacije koje lako možemo naći na internetu. A efikasne su i protiv tjeskobe. Ako ni to ne pomogne preporučljivo je javiti se stručnjaku za mentalno zdravlje. Svakako bi to trebali učiniti ljudi koji iznova u mislima proživljavaju ili sanjaju potres, ne spavaju noću zbog toga, burno reagiraju na svaki jači zvuk ili vibraciju i općenito su zaokupljeni tim događajem do te mjere da ih fizički iscrpljuje briga o tome. Otvorene brojne telefonske linije za psihološku pomoć upravo za takve ljude. To ne znači nužno da, ako mi se to događa, da ludim nego da se trenutno teško nosim sa nastalom

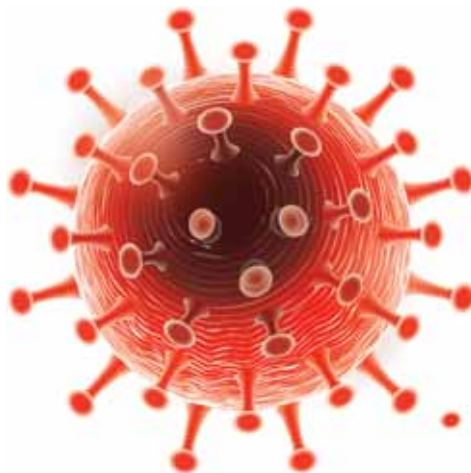
situacijom i treba mi pomoć. Prvo je važno shvatiti da takve reakcije iscrpljuju tijelo i um i da je potrebno dobro se fizički odmoriti. Trebamo razumjeti da dok se ne prilagodimo nećemo biti izuzetno i uobičajeno efikasni. Tu je važna tolerancija i poslodavaca i svih uključenih – jednostavno ne očekujemo u prvi mah visok stupanj efikasnosti. Kad početni šok prođe počinje i prilagodba, a to već sada možemo vidjeti u našoj nastavi koja počinje jako dobro funkcionirati.

Nakon što smo prihvatili svoje emocionalne i tjelesne reakcije na prijeteće događaje i odmorili se, možemo kod sebe zamijetiti visoki stupanj zabrinutosti i strepnje da će se opasni događaji ponoviti.

Možda nemamo kontrolu nad događajima ali imamo kontrolu nad svakodnevnim aktivnostima u našem životu. Možemo kontrolirati dnevnu rutinu, odabrati češće prati ruke i dezinficirati radne i kućne površine. Ne zaboravimo da mi biramo što ćemo jesti, gledati, raditi. Ipak ne možemo birati slobodu kretanja i važno je da se zabavimo drugačije. Uspostavljanjem rutine i kontrole nad svakodnevnim aktivnostima stječemo i osjećaj kontrole te život opet postaje sigurniji i predvidljiviji. Ljudima je to važno, takva smo bića.

Također možemo kontrolirati kako ćemo razmišljati i gledati na situaciju. Bitno je okrenuti se prema pozitivnom. Na ovu situaciju, uz dužan oprez, treba gledati tako da smo dobili priliku biti više s bližnjima, s djecom, s kućnim ljubimcima, dobili smo priliku da se konačno naspavamo, da napišemo onaj završni rad koji tako dugo odugovlačimo, da pročitamo one knjige koje smo kupili na sajmu prije 3 godine... – to nam je sigurno u normalnim okolnostima falilo. To su i stvari koje nas opuštaju i koje će nam pomoći u suočavanju s ovom situacijom. Sve ono što nas opušta i inače pomažu nam da se oporavimo. Da ne zaboravim reći, VELIKO HVALA onima koji rade da bismo mi svi ostali to mogli.

Normalno je da tražimo informacije o onome što se događa, to je jedan oblik nošenja sa stresom, ali nije korisno kada postajemo opterećeni njima i kada nas sve više zabrinjavaju. Zato treba odlučiti da će se informacije pratiti do dva puta dnevno i to najviše dva relevantna izvora. Smatram da je važno i odabrati vjerovati tim



informacijama i ne baviti se teorijama zavjere jer na vrlo privlačan i perfidan način hrane našu zabrinutost i pretvaraju nas u krajnje nepovjerljive osobe koje ne mogu vjerovati nikome – a to je dodatan izvor stresa jer sve postaje neizvjesno.

### **Koja je preporuka svima nama da bi ostali i psihički i fizički zdravi?**

Neke stvari sam već naveo ali važno je i zadržati tjelesno zdravlje i biti fizički aktivan jer na taj način čuvamo i psihičko zdravlje.

Ako ste u mogućnosti provesti socijalnu distancu u prirodi – odlično! U protivnome pronađite jednostavne vježbe koje možete obaviti u vlastitom domu, ali obzirno prema susjedima. Odvažite se na spremanje ormara, pranje prozora, redovito usisavanje, rad u vrtu ili s balkonskim biljem.

Prisjetite se starih hobija i obnovite ih. Pronađite novi. Ako je moguće svaki dan napravite jednu stvar koju već dugo želite, a niste imali vremena za to. Za sve one koji već pakiraju kofer - putovanja su isključena, ali možete urediti stare fotografije ili pospremiti računalo.

## **Smijte se i nasmijavajte druge**

Kad god je moguće pokušajte naći nešto pozitivno ili izazov u svakoj negativnoj situaciji. Smijte se i nasmijavajte druge. Humor je važno oružje u borbi s teškoćama, a po svim meme-ovima, gif-ovima, vicevima ovih dana izgleda da su narodi ove regije prvaci u tome.

### **Reagiraju li drukčije žene od muškaraca, ili mladi od starijih ljudi?**

Ljudi najviše reagiraju sukladno onome što čuju i pročitaju iz medija. Kada se kaže da su rizična skupina stariji i kronični bolesnici tada se upravo oni osjećaju prozvanima i nije im sasvim svejedno. Međutim, u ovoj situaciji najzabrinutiji su oni koji su i inače po prirodi zabrinuti. To su prije svega anksiozne osobe i osobe koje su ranjive zbog svojih psihičkih smetnji ili poremećaja. Takve osobe sad će brinuti i više i ova kriza može narušiti njihovo psihološko zdravlje. Time će se trebati dodatno baviti kada cijela ova kriza završi. Osobe koje i inače previše nerealno brinu o svom zdravlju sada su izvan sebe i oslušuju i traže simptome. Vjerojatnije je ipak da će biti zabrinutiji stariji koji su identificirani kao rizična skupina.

Istraživanje **doktorica psihologije Nataše Jokić-Begić i Anite Lauri Korajlija**, sa zagrebačkog Filozofskog fakulteta je otkrilo da su najviše zabrinute majke male djece. Biološki je da su zabrinute jer žele zaštititi svoju djecu, ali istodobno i prilično nerealno. Moguće je, iako rijetko, da se mala djeca zaraze, ali ona redovito ili nemaju simptome ili imaju blagi oblik bolesti.

Muškarci s druge strane zahvaljujući tradicionalnom



odgoju moraju biti jaki i hrabri i upravo takva pogrešna uvjerenja mogu dovesti do pogrešne pretpostavke da su otporniji i imuniji i na virus te da se neopreznije ponašaju po pitanju prevencije zaraze. Moraju znati i da je u redu ako su i preplašeni i zabrinuti te da prihvaćanjem toga mogu hladnije glave odlučiti koji su potezi da zaštite svoju obitelj razumni te da virus može naštetiti i najsnažnijima. Uostalom statistika oboljelih u Hrvatskoj pokazuje nešto više zaraženih muškaraca.

Nadalje, važno je upozoriti da bi oboljele osobe mogle biti stigmatizirane u svojoj okolini jer se ljudi boje zaraze. To će ostaviti značajne psihološke posljedice na njih. Već smo imali priliku vidjeti da je dio službenika i novinara pojedine osobe nazivao „širiteljima zaraze“ što implicira namjerno neodgovorno ponašanje i nedopustivo osuđivanje čovjeka. I što ako takva osoba na kraju i umre od koronavirusa i „plati“ najvišu cijenu? Je li potrebno da se nju i njenu obitelj dodatno kazni medijskim linčom? Ne smijemo dozvoliti da strah svlada ljudskost i trebamo se zamisliti kako bi nam bilo da smo na njihovom mjestu. Sjetimo se da ćemo te ljude kad sve ovo bude gotovo susretati u zgradi ili na ulici i koliko će nam neugodno biti pogledati ih u oči. Mediji tu imaju strahovitu odgovornost i moć da utječu na normalizaciju situacije i odnosa. Većina ih za sada postupa dobro, ali ima na žalost i onih koji bacaju „klikbejtove“ bez razmišljanja o posljedicama koje ostavljaju na prozvanu osobu i na ponašanje i emocije javnosti.

### **Podnose li teže ovakvu situaciju djeca ili odrasli i zašto?**

Psihološki sasvim sigurno je teže podnose odrasli jer su svjesni potencijalnih rizika, istodobno su zabrinuti za djecu i razmišljaju i ekonomskim posljedicama ove krize koje će sigurno biti osjetne. Djeci je teško biti zatvoren u prostoru i prilagoditi se na ograničene aktivnosti i manje se brinu zbog prijetnje i stvarnih rizika, nisu ih svjesni i nasreću ne zamaraju se time. Više pate zato što se ne mogu slobodno kretati i provoditi vrijeme vani i u kontaktu s vršnjacima. Sigurno su im se i na glavu popela upozorenja roditelja poput „Peri ruke!“, „NE DIRAJ TO!“ i „Prestani skakati po stanu!“. Važno je napomenuti da će djeca biti zabrinuta

najviše ako je roditelj zabrinut. Manji dio djece po prirodi je takav da će biti zabrinut bez obzira na sve. U slučaju da roditelji primijete da su im djeca zabrinuta, „na odrasloj razini“ trebaju razgovarati s njima pokušati ih umiriti i po potrebi tražiti savjet psihologa ili dječjeg psihijatra.

### **Očekuje li se da će se ljudi ubrzo nakon povratka redovnih uvjeta opet vratiti na staro ili će moguće zadržati neke od stečenih navika u ovo vrijeme?**

Mislim da će ljudima teško biti vratiti se na normalni stil i tempo rada, ali vjerujem da ta prilagodba neće biti dugotrajnija od one koje imamo nakon duljeg godišnjeg odmora. Bit ćemo u početku oprezniji. Npr. zastat ćemo prije no što pružimo ruku nekome, ali vjerujem da ćemo to ipak učiniti. Češće ćemo prati ruke. Bilo bi izvrsno kada bi trenutni higijenski standard opstao. Mogućnost dezinfekcije ruku na ulazu i pekarski proizvode pakirani u papirnate vrećice u trgovinama, i zamislite, sapun u svakom wc-u. Na taj način smanjit ćemo i epidemije sezonske gripe koja redovito zahvaća usporedivo velik broj ljudi s ovom bolešću. Razlika je što ovu bolest ne poznajemo. A istina je da i gripa odnese velik broj života starijih i kroničnih bolesnika svake godine.

Ako nešto, poput redovitog pranja ruku, dovoljno puta ponovimo tada to postaje navika pa vjerujem da će se jedan dio navika kod određenog broja ljudi zadržati.

Ljudi se po prirodi lako vraćaju na staro, a život prije epidemije je trajao puno dulje i tijekom toga su usvojene skoro sve naše navike stoga prije govorimo o vraćanju na stare navike. Moguće je zadržati nove navike, ali je tada važno je ne popuštati. Usporedio bih to s obilnim nezdravim ručkom nakon tromjesečne dijete. Usvojili smo neke navike zdrave prehrane ali ako ne budemo oprezni pa se razmazimo hamburgerom danas jer ga dugo nismo jeli i zaslužili smo nagradu, pa sutra pizzom, ta nećemo valjda nabaciti 10 kg od jedne pizze. Idući dan nismo stigli napraviti ručak pa smo opustošili pekarnu i navika je uspješno razbijena.

### **Što je najvažnije zapamtiti nakon što ova kriza prođe?**

Ovo će zvučati kao klišej ali treba zadržati i upamtiti dobro, a ukloniti loše i izvući lekciju iz ove situacije. Očekivano je bilo da će ponestati maski, dezinfekcijskih sredstava no sumnjam da je itko predvidio da će ponestati wc papira i da su ljudi u stanju se sukobljavati oko toga, da će ponestati mesa, kvasca. Da će pojedinci s maskama na licu divljati autima na cesti. Da će ljudi ostavljati kovanice u kolicima za kupovinu. Da će unatoč zatvaranju kafića prkositi virusu kuhanjem kave doma i okupljanjem na terasama tih istih kafića...lekcija za struku kriznog upravljanja, psihologe i sociologe u izobilju. Nadamo se da ćemo dobiti neke upute kako se ponašati

ako se nađemo u sličnoj situaciji.

No podvucimo pozitivno:

**Naši zdravstveni djelatnici** – nisam ekspert, ali po svemu što čitam znaju što rade i herojski obavljaju svoj posao!

**Civilna zaštita** – zbog njihovih mjera ponekad mi se čini da smo dva koraka ispred virusa.

**Vatrogasci i policajci** unatoč riziku obavljaju ogroman posao.

**Radnici u trgovačkim lancima** – svakodnevno po 10 h dolaze u kontakt s gomilom uplašanih, nervoznih pa i nediscipliniranih ljudi. I ništa, osim par stvari bez kojih možemo, nam ne fali!

**Solidarnost građana** s ranjivim skupinama u smislu pomaganja instrumentalno i financijski osobito starijima.

**Humanost** i stavljanje po strani razlika i netrpeljivosti – Torcida i Boysi ujedinjeni u pomoći građanima Zagreba, Beograd i Sarajevo plješču Zagrebu – svega toga se treba sjetiti svaki put kad nas na stadionu ili drugdje ponesu emocije protiv rivala zamaskirane u neke sulude mrziteljske ideologije pod isprikom domoljublja. Treba se sjetiti da igramo za istu ekipu koja se zove čovječanstvo! Postupci naših susjeda to su i pokazali.

**Inventivnost i snalažljivost** – studenti printaju vizire za zdravstvo, tvrtke udruženo proizvode vizire. Dostave iz restorana kako bi zadržali naš način života. Budimo realni malo toga smo se baš morali odreći.

**Rad na daljinu** je održiv - dobra lekcija za optimizaciju poslovanja. Dio ljudi u inozemstvu izvrsno reagira, na primjer na 20% nižu plaću i na smanjeno radno vrijeme i rad od doma, jer na taj način lakše usklađuju poslovni i privatni život. Ne zaboravimo da radimo da bi imali privatni život.

Izvrsno bi bilo da trgovine nastave smanjeno raditi – apsolutno nam ništa ne fali, čini mi se da trošimo jednako ali se bolje organiziramo. No ekonomski analitičari će reći svoje.

Ovo je korak nazad u ekonomiji ali veliki korak naprijed (ili pozitivan korak nazad) za čovječanstvo. Dobili smo priliku provesti vrijeme s obitelji s djecom (neke od njih zaista i upoznati 😊). Dobili smo vrijeme da usporimo i vrijeme za sebe. Priroda, iako na drastičan, nas je natjerala da stanemo na loptu.

Ljudi su unatoč svemu otporni, čudesni i sposobni nadvladati velike teškoće ali kada su disciplinirani, solidarni i kada se oslanjaju (a to ne znači nužno doslovno fizički) jedni na druge.





# Klimatske promjene - izazovi za civilnu zaštitu

Povodom 1. ožujka - Međunarodnog Dana civilne zaštite i Dana civilne zaštite Republike Hrvatske Područni ured civilne zaštite Zagreb, Ravnateljstva civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova i Veleučilište Velika Gorica organizirali su 25. veljače 2020. okrugli stol pod nazivom „Klimatske promjene – izazovi za civilnu zaštitu“.





Okrugli stol okupio je na Veleučilištu Velika Gorica relevantne stručnjake iz područja upravljanja vodama i hidrometeorologije, kao i predstavnike jedinica lokalne i područne samouprave koje gravitiraju slivnom području rijeke Save na prostoru Zagrebačke županije i Grada Zagreba. Kroz prezentacije i rasprave stručnih tijela i šire društvene zajednice razmotreno je kako se klimatske promjene osjećaju u području sustava civilne zaštite, kako djeluju na funkcioniranje lokalnih zajednica i koji se izazovi stavljaju pred civilnu zaštitu.

Iz prezentacija Vlaste Tutiš i Tatjane Vujnović (DHMZ), Zlatka Juriše (Hrvatske vode) te Jelene Jurić, Božidara Čurića i Damira Pilčika (Područni ured civilne zaštite Zagreb) proizišla je zanimljiva rasprava te su doneseni sljedeći zaključci:

🌐 Klimatske promjene postale su sastavni dio našega svakodnevnog života.

- 🌐 Klimatske promjene, osim povećanja rizika od poplava, suša i klizišta, posljedično izazivaju i povećanje rizika od mogućeg ugrožavanja podzemnih voda, odnosno, vodospremnik pitke vode i okoliša u cjelini, što iziskuje potpunu spremnost svih sudionika sustava civilne zaštite za planiranje i poduzimanje adekvatnih mjera.
- 🌐 Klimatske promjene nalažu daljnje intenziviranje suradnje svih subjekata sustava civilne zaštite, posebno Državnog hidrometeorološkog zavoda, Hrvatskih voda i jedinica lokalne, područne i regionalne samouprave, Ravnateljstva civilne zaštite kao i visokoškolskih ustanova koje se bave problematikom rizika, uvjetovanoga klimatskim promjenama.
- 🌐 Klimatske promjene nalažu kontinuiranu edukaciju cjelokupnog stanovništva, s naglaskom na djecu školskog i predškolskog uzrasta te pril-







godbu načinu života uvjetovanoga očekivanim klimatskim promjenama.

- 🌐 Klimatske promjene nalažu kontinuirano povećanje sposobnosti tijela državne uprave, prije svega DHMZ-a i Hrvatskih voda, kao i svih operativnih snaga cjelokupnog sustava civilne zaštite, kako u segmentu preventive tako i odgovora na moguće ugroze, a time i njene procijenjene posljedice.



# Koliko COVID-19 utječe na trendove zbrinjavanja otpada?

**Svjesni smo činjenice da smo potrošačko društvo i da se teškom mukom odričemo blagodati ovoga svijeta i 21. stoljeća. Nekada gotovo nezamisliva situacija da vas netko naprosto zatvori u vaša 4 zida dogodila se eto i nama.**

Društvene mreže su prepune savjeta kako prebroditi ovo nastalu krizu u kontekstu kako provesti vrijeme s ukucanima, djecom, samim sa sobom. Što kuhati te kako vježbati. Čini se jednostavno nestvarno. U pozadini svega u jednom sektoru našeg gospodarstva ostaje opet na margina vječno pitanje što i kako postupati s onim što odbacujemo. I je li sektor kojim se eto bavim više od 20 godina spreman suočiti se s promjenama koje nas očekuju u narednom razdoblju. Trenutna pandemija novog koronavirusa, COVID-19, postavlja tako pitanja i izazove u vezi s postupcima gospodarenja komunalnim otpadom pri čemu se posebno naglašavaju sigurnosne i zdravstvene mjere za zaposlenike komunalnih tvrtki kao i za građanstvo. Dva su sektora izuzetno bitna u vrijeme trajanja pandemije – zbrinjavanje otpada u bolnicama te iz kućanstava gdje je detektiran COVID – 19. Svjetska zdravstvena organizacija propisala je preporuke koje stupaju na snagu odmah i vežu se za ovo krizno stanje no koliko stvarno jesu te mjere učinkovite pokazat će vrijeme koje je ispred nas. Činjenica je da će ova pandemija usporiti dosta aktivnosti i u sektoru gospodarenja otpadom no treba se u budućnosti fokusirati da sustav koji gradimo bude fleksibilan za ekstremne situacije kao što je ovo nastala. Prema podacima kojima raspolaže ACR+ udruženje u 23 zemlje Europe lokalne prakse i preporuke u periodu pandemije razlikuju se. Zajedničko im je vrijeme od kada su stupile na snagu, a to je 19. ožujak 2020. Naime, u navedenom periodu pa sve do 24. ožujka 2020. nastavljen je trend širenja COVID-19 te su evidentni jači utjecaji na zdravlje ljudi i gospodarstvo. Stoga je i UN pozvao vlade **širog svijeta** na odgovorno postupanje s otpadom kao hitnu i ključnu javnu uslugu s ciljem smanjenja mogućih sekundarnih utjecaja na zdravlje i okoliš.

Tako je **Republika Austrija**, koja je među prvim EU članicama najavila skoro umanjeno strogo mjera izolacije, dala sljedeće preporuke:

Odgada se do daljnega odvojeno prikupljanje otpada - papira, bio otpada i plastike dok se može odvojeno prikupljati samo staklo. Otpad koji nastaje kod zaraženih osoba ili onih koji su u samoizolaciji zbog sumnje na COVID-19 moraju (npr. papirnate ubruse, ambalažu od hrane ...) pakirati u manje plastične vrećice, čvrsto zatvoriti i odložiti u spremnik za miješani komunalni otpad. Sav miješani otpad koji se prikuplja tijekom pandemije obrađuje se u spalionici otpada pri temperaturama do 1.000 stupnjeva

va. Cilj je ovih mjera spriječiti preopterećenje sustava odvoza otpada.

**Belgija** je od 18. ožujka dala preporuku kako se treba i dalje poštivati sustav prikupljanja otpada od vrata do vrata budući s na taj način de facto omogućava manje ljudskog kontakta. Prihvatljivo je i korištenje podzemnih kontejnera no jedinica lokalne samouprave treba osigurati ne stvaranje grupa ljudi. Skupljanje plastičnih boca i alu konzervi, stakla, papira i kartona, tekstila, glomaznog otpada, azbesta i zele-nog opada nisu prioritet. Sve kontejnere na zelenim otoci-ma potrebno je isprazniti i dezinficirati.

Tri su bitne poruke poslone za one koji su zaraženi korona virusom, a u kućnoj su izolaciji:

1. **Vrećica s otpadom uključujući i organske ostatke mogu dati na zbrinjavanje tek nakon što je zatvorena stajala 7 dana**
2. **Potrebno je koristiti vrećicu ili vreće čak i u spremnicima s čipovima**
3. **Sav otpad pakirati u duple vrećice i dobro zatvoriti.**

**Finska** je također dala jasnu uputu kako se zabranju-je odvajanje otpada kod osoba koje su zaražene ili se sumnja da su zaražene te da se isključivo takva vrsta otpada mora odvojeno prikupiti u plastičnim vrećicama i termički obraditi. Posebno je naglašena briga za djelatnike u sektoru gospo-darenja otpadom te se preporučuje automatiziranje i što manji doticaj čovjeka i otpada.

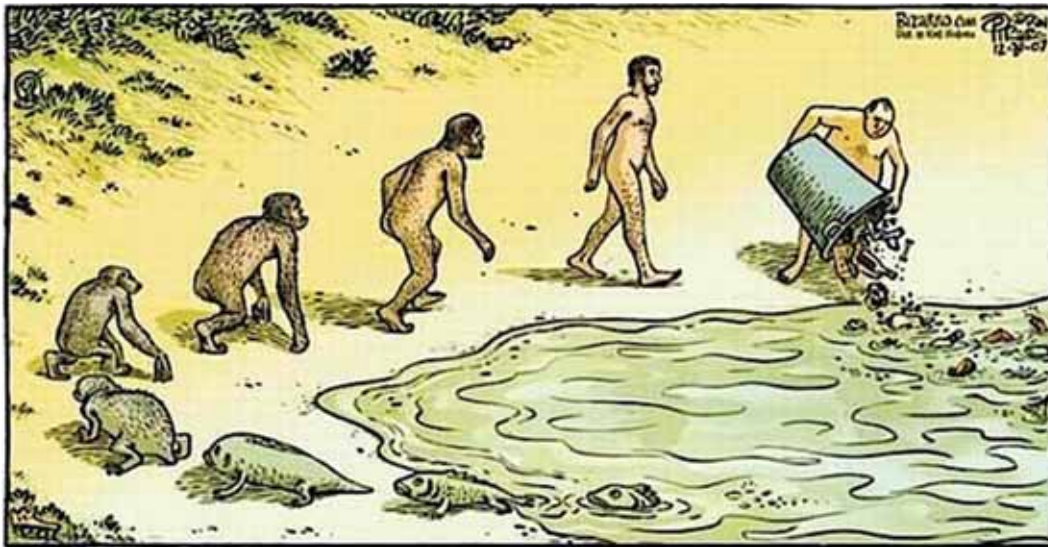
**Francuska** je zbog industrije reciklaže dala preporuku da se što je moguće duže održi sustav odvojenog sakupljanja otpada - ambalaža, papir, karton, staklo iz domaćinstava te da se omogući rad centara za sortiranje. Grad Pariz je izdao dekret o obaveznom svakodnevnom čišćenju kanti i kontejnera te pranju ulica. Kako su u Parizu zatvoreni centri za sortiranje otpada dana je preporuka da

## I na kraju što zaključiti? Može

Ostaje pitanje koliko smo spremni za ovakve i slične situacije. Analizirajući sustav gospodarenja otpadom u RH i našu infrastrukturu koja je u nekim dijelovima naše zemlje prilično skromna nameće se pitanje možemo li naučiti nešto iz ove situacije. Imamo li kapacitete, želju i volju javnosti da konačno shvatimo kako nam je potreban i sustav reagiranja u kriznim situacijama, posebno misleći pri tome sigurno zbrinjavanje ostataka.

Republika Hrvatska, kao neke zemlje EU, na može propisati mjeru spaljivanja otpada koji nastaje kod zaraženih osoba jer nema niti jednu spalionicu ili postrojenje za termičku obradu otpada. Naprotiv, nadležno ministarstvo štiti, a jedinice lokalne samouprave propisuju mjere držanja otpada 3 dana u duplim plastičnim vrećicama. To je naime





*Homo sapiens, Fotografija Eda Karakaya, 2014*

se sav otpad sa zelenih otoka privremeno prikuplja s miješanim komunalnim otpadom. Otpad koji se ne prikuplja više je otpadni tekstil i bio otpad te se odlaže u miješani komunalni otpad.

**Njemačka** je propisala da sva privatna kućanstva u kojima ne žive zaraženi ljudi ili opravdani sumnjivi slučajevi COVID-19 i dalje primjenjuju odvajanje otpada osim što će se staklena ambalaža, električni i elektronički otpad, baterije i opasni otpad odvoziti nakon prestanka karantene. U domaćinstvima gdje postoji zaraza otpad se pakira kao i u ostalim zemljama u plastične vrećice i odlaže u miješani komunalni otpad.

**Velika Britanija i Irska** propisale su slične mjere poput ostalih zemalja s tim da navode kako je potrebno vreće otpada od zaraženih osoba još dodatno označiti, čuvati ih 72 sata i tek onda odložiti s miješanim otpadom.

**Italija** koja je zadnjih tjedana u središtu pozornosti zbog velikog broja oboljelih proglasila je sav otpad od zaraženih osoba medicinskim otpadom, 18 01 03 \*, što ga svrstava u opasni otpad i zahtjeva posebno postupanje te

je zabranila odvojeno sakupljanje otpada. Svi ostali ne zaraženi građani mogu odvajati otpad sa jednim izuzetkom, maske i rukavice se pakiraju u duplu vrećicu i tako odlažu u kontejner za komunalni otpad.

**Portugal** je u svojem priopćenju naveo kako je potrebno

osigurati vitalne usluge opskrbe strujom, vodom i prikupljanje otpada ne navodeći pri tome, osim sanitarnih mjera, ništa specifično u odnosu na zaražene osobe.

**Španjolska** se fokusirala na odvojeno prikupljanje i zaštitu radnika u sektoru otpada. Zabranila je svako ručno pražnjenje kontejnera, otvaranje vreća i manipulaciju otpadom. Gdje postoji i najmanja sumnja na zaraženost otpad se spaljuje dok su za centre u kojima se obavlja obrada otpada načinjene posebne upute za postupanje i reciklažu. Otpad iz bolnica se smatra visoko zaraznim i ne odvaja se.

**Švicarska** je dala bez iznimke poseban naputak za sve građane koji koriste rukavice i maske, higijenske potrepštine, papirnate ručnike da se odmah nakon upotrebe odlažu u vrećice i miješani komunalni otpad. Upute za zaražene su slične kao i u ostalim navedenim zemljama i odnose se na potpunu zabranu odvajanja otpada. Ono što ističe naputak Švicarske od ostalih zemalja je činjenica da sektor gospodarenja otpadom – centri za reciklažu moraju ostati otvoreni i u pogonu, naravno uz mjere sigurnosti zaposlenih radnika.

### **Koje su mjere izdane od strane Republike Hrvatske?**

Na nacionalnom nivou od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike do dana pisanja ovog članka nisu pronađene specifične preporuke za sektor gospodarenja otpadom. Na nivou jedinica lokalne samouprave izdvajam Zagreb. Od 23. ožujka 2020. Zagrebačka Čistoća započela je jednokratnu dezinfekciju i pranje svih kontejnera za otpad. Svi ostali procesi prikupljanje otpada provode se kao i obično. Reciklažna dvorišta su i dalje otvorena s izuzetkom nedjelje dok je izdana preporuka za postupanje samo za one koji imaju ili sumnjaju da imaju COVID-19.

Velika Gorica je zatvorila svoja reciklažna dvorišta u cilju zaštite radnika i građanstva, prikupljanje otpada se odvija prema stalnom rasporedu s preporukom za oboljele od COVID-19.

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

## **mo li uopće nešto zaključiti?**

jedino što i mogu, jer prema dostupnom istraživanju objavljenom u The New England Journal of Medicine (rad: Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1) virus opstaje na plastici 72 sata. No postavlja se pitanje koliko nas je zapravo zaraženih, a da nemamo simptome i je li otpad nas „zdravih“ tako siguran kao što se misli?

Svakako će ova situacija otvoriti mnoga pitanja u sektoru zbrinjavanja otpada. No prije svega potrebno je zadržati znanstveni pristup u ovom očiglednom tranzicijskom periodu, primjenjivati sanitarne mjere, centralizirati sustav te razmotriti kako i na koji način u budućnosti izgraditi otporniji sustav na nove viruse i zavezane ne zaboravljajući pri tome postavke kružne ekonomije.





## Studenti -VVG-a posjetili KBC Sestre milosrdnice - objedinjeni hitni bolnički prijem i sudjelovali u vježbi kriznog planiranja u zdravstvenom sustavu

**Veleučilište Velika Gorica i KBC Sestre milosrdnice mogu se pohvaliti uspješnom međusobnom suradnjom. Mnogi djelatnici KBC Sestre milosrdnice upravo su na našem Veleučilištu usavršili svoja znanja i vještine koja svakodnevno koriste u svom radu.**

Temeljem višegodišnje suradnje studenti druge godine specijalističkog studija *Kriznog menadžmenta* u KBC-u su odradili dio redovite nastave u sklopu kolegija *Krizni menadžment zdravstva* pod vodstvom asistentice gđe. Dijane Lujanac, magistre kriznog menadžmenta i gošće predavačice na kolegiju, glavne sestre Objedinjenog hitnog bolničkog prijema Martine Dušak, dipl.med.techn.

U sklopu nastave studenti su posjetili Objedinjeni hitni bolnički prijem i dobili uvid u organizaciju i djelokrug rada hitne službe te im je predstavljen i *Interventni plan djelovanja u kriznim situacijama KBC Sestre milosrdnice*.

Na samom kraju nastave studenti su pod vodstvom asistentice kolegija *Krizni menadžment zdravstva* Dijane Lujanac i glavne sestre OHBP-a Martine Dušak odradili teorijsku vježbu. Prema scenariju je za vrijeme



Adventa na glavnom zagrebačkom trgu došlo je do terorističkog napada u kojem je 50 ozlijeđenih bilo usmjereno na OHBP KBC Sestre milosrdnice. Studenti su samostalno uz smjernice koje je izdala SZO (Svjetska zdravstvena organizacija) bili podijeljeni u 9 grupa, odnosno ključnih komponenti: Upravljanje i vođenje, Komunikacija, Sigurnost, Trijaža, Pojačani naponi, Kontinuitet bitnih usluga, Ljudski resursi, Logistika i upravljanje opskrbom i Oporavak.

Cilj ove vježbe je bio osiguravanje kontinuiteta bitnih usluga, brza prilagodba za povećanim zahtjevima i sigurno okruženje za zdravstvene radnike i pacijente u slučaju krizne situacije.

Kroz ovu vježbu studenti su koristili svoja znanja stečena i na drugim kolegijima specijalističkog studija *Kriznog menadžmenta* jer krizno planiranje u zdravstvenom sustavu kao i upravljanje bolnicama predstavlja kontinuirani proces koji zahtijeva besprijekornu integraciju planiranja i odgovora na napore s lokalnim i nacionalnim programima.

Pripremili: *Dijana Lujanac, mr. kriznog menadžmenta* i *Martina Dušak, dipl. med. techn.*





## Studenti UKU-a obišli Petrokemiju Kutina

Studenti druge godine studija Upravljanje u kriznim uvjetima u pratnji predmetnih nastavnika dr.sc. Zvonka Orehovca i Marine Črnko, univ. spec. crim. obišli su Petrokemiju Kutina u sklopu terenske nastave predmeta Antropogena ugrožavanja. Studenti su se tijekom obilaska upoznali s namjenom, proizvodnim elementima i kapacitetima tvornice, ustrojem sustava sigurnosti, njegovim funkcionalnim zadacima, namjenom i ovlastima. Tijekom obilaska postrojenja



**Studenti su obišli pogone tvrtke te su upoznati s namjenom, proizvodnim elementima i kapacitetima tvornice, ustrojem sustava sigurnosti, njegovim funkcionalnim zadacima, namjenom i ovlastima.**

studentima je održao Ilica Losso, dipl. ing./B.Sc.Chem. Eng, direktor Operativnog poslovanja. Osim postrojenja studenti su obišli kontrolnu sobu, skladišta amonij-nitrata i uree, pogon za utovar i transport gotovih proizvoda. Nakon obilaska tvornice studentima je predavanje o sigurnosti tvornice održao Krešimir Hafner, B.A.Sc.

predavanje o osnovnim značajkama Petrokemije d.d.







## Održane radionice o metodologiji izrade ishoda učenja



Projektom KOZMOK predviđene su dvije radionice o izradi metodologije izrade ishoda učenja na kojima bi vanjski suradnici i nastavnici Veleučilišta Velika Gorica obnovili svoje znanje o izradi ishoda učenja, provjerili silabuse svojih predmeta i uskladili ih s metodologijom HKO-a te raspravili o izradi ishoda učenja za



Nastavnom osoblju i suradnicima će znanja i vještine stečene na radionicama pomoći pri izradi standarda kvalifikacija i unaprjeđenja studijskih programa koji će se provesti na pet studijskih programa Veleučilišta Velika Gorica u sklopu projekta KOZMOK.

stručne prakse. Za provedbu radionica angažiran je Institut za razvoj obrazovanja (IRO) čija je stručnjakinja za pitanja

Hrvatskog kvalifikacijskog okvira dr.sc. Ana Skledar Matijević održala radionicu za vanjske suradnike 18. veljače, a radionicu za nastavnike 25. veljače 2020. Interes je bio velik, čemu svjedoči i broj od 68 vanjskih suradnika i nastavnika koji su prisustvovali radionicama.





# Moj pas i ja

**Tomislav Marević naš je bivši student a danas voditelj Službe za operativnu pripravnost, Sektor za pripravnost i koordinaciju Ravnateljstva civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova.**

Za ovaj broj Gaudeamusa razgovarali smo o njegovim iskustvima i izazovima s kojima se susreće kao trener i voditelj pasa tragača.

## Za početak opišite vaš posao

Moj posao je onaj posao koji kada ideš na posao, nemaš osjećaj da ideš na posao.

Sve je počelo prije malo više od 20 godina kada sam se upoznao s potražnim psima i tim nezamjenjivim resursom kada govorimo o traganju za unesrećenim ili nestalim osobama. Nakon desetak godina volontiranja i tada s jako lijepo plaćenim poslom, vidio sam objavu natječaja za radno mjesto u tadašnjoj Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje. Bez obzira što sam tada imao puno veću plaću od te koja se nudila, nisam se previše dvoumio, jer ovo je nešto što se radi sa srcem i što je zapravo stil života. Otuda dolazi taj osjećaj da ne idem na posao kada idem na posao.



Danas radim kao voditelj Službe za operativnu pripravnost u Ravnateljstvu civilne zaštite MUP-a.

***Bili ste u Albaniji krajem prošle godine, zajedno s hrvatskom ekipom koja je pomagala pronaći unesrećene nakon potresa. Kakvo je to bilo iskustvo i koja je uloga bila vašeg psa tragača?***

Da biste mogli napraviti analizu sustavnog školovanja potražnih pasa, na žalost vam je potreban razoran potres. Vježbe i treninzi ne mogu stvoriti realne uvjete u potpunosti, pa je stoga to iskustvo izuzetno važno.



## Jeste li znali da potražni pas i njegov vodič

- # spašavaju živote unesrećenih u područjima (potresi, eksplozije, katastrofe velikih razmjera)
- # zamjenjuju do dvadeset ljudi tijekom potražne akcije
- # najpouzdaniji su i najbrži način za pronalaženje ljudi zatrpanih u ruševinama (može pretražiti 1000 m<sup>2</sup> ruševine za samo 20 minuta)
- # moraju proći višegodišnju obuku da bi položili međunarodnu licencu za rad.

Moja Tanda (Banda) kao i svi drugi potražni psi imali su zadaću identificirati ljudski miris ispod ruševina. Imali smo dobru kombinaciju pasa, pa smo nakon svakog traženja mogli napraviti analizu iz koje su se donosile odluke oko daljnje taktike izvlačenja ljudi.

### Jeste li imali sličnih iskustava?

Sudjelovanje u stvarnoj akciji spašavanja u slučaju razornog potresa je neprocjenjivo iskustvo. Naravno, to ne znači da će sljedeći odgovor na potres biti sličan Albaniji, ali znači da imamo vrijedno prethodno iskustvo i realnu ocjenu naših operativnih sposobnosti unutar Državne intervencijske postrojbe civilne zaštite MUP-a.

S ovim znanjem i iskustvom znamo da će sljedeći put biti sve drugačije, jer je svaka intervencija drugačija, ali svakako smo svjesni koliko je timski rad i suradnja s ostalim timovima važna. Naravno da će naučne lekcije iz Albanije pomoći u budućem radu i imamo potvrdu







Tomislav sa svojim kolegama Darjom, Vedranom, Marinom i Petrom te njihovim psima tragačima, a to su Lynn, Suky, Ares, Keito i Lars. Upravo ova petorka dobila je još 2012. svjetsku licenciju za spašavanje iz ruševina.

nadležnost Hrvatske gorske službe spašavanja i tu je u biti najviše posla za potražne timove.

### **Kako svoju Tandu trenirate, odnosno, ima li pas neki posebni tretman?**

Treniranje potražnih pasa je timski rad. Svaki pas ima svoj tretman i sa svakim se psom radi individualno kako bi se iz njega izvukao maksimum. Hrvatska udruga za obuku potražnih pasa, čiji sam član, provodi sustavne treninge u intervalu jednom do dva puta tjedno. Ono što je bitno je da se psi školuju isključivo meto-



**Moj posao je onaj posao koji kada ideš na posao, nemaš osjećaj da ideš na posao**

da smo sve ove godine do sada radili dobar posao.

### **Osim u situacijama pronalaženja unesrećenih u potresima, za što je još obučen vaš pas?**

Nakon potraga u ruševinama, a sve vezano uz potrebe koje su tu pristupne Tandu je školovana za potrage na otvorenim područjima. U Republici Hrvatskoj to je

dom pozitivne motivacije i cijeli ovaj posao, koji povremeno izgleda stravično poput potresa u Albaniji, psi odrađuju kroz igru i s veseljem.

### **Studirali ste na VVG-u. Koliko je sam studij pomogao da se snađete u današnjem poslu?**

Studiranje na VVG-u mi je ostalo u jako lijepom sjećanju. Upoznao sam puno kolega, naučio sam puno korisnih stvari i danas ima jako puno situacija gdje koristim znanja stečena tijekom studiranja. Mislim da je izvrsna stvar što je VVG sve više i više popularan i primamljiv za osobe koje volontiraju ili profesionalno rade u nekoj od operativnih snaga sustava civilne zaštite, jer je to izvrsna baza za podizanje kvalitete naših usluga na svim razinama.



# Profesor Ivo Josipović posjetio VVG



Bivši predsjednik Republike Hrvatske i profesor na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu Ivo Josipović posjetio je Veleučilište Velika Gorica. Dekan dr. sc. Ivan Toth ovom je prilikom, zajedno s prodekanom za nastavnu djelatnost dr. sc. Ivanom Nađem, profesoru Josipoviću uručio zahvalnicu za nesebičnu potporu radu Veleučilišta, posebno u vrijeme predsjedničkoga mandata. Naime, u tome vremenu profesor Josipović je kao predsjednik RH bio pokrovitelj i gost svake međunarodne znanstveno-stručne konferencije Dani kriznog upravljanja te je 2014. otvorio novu zgradu Veleučilišta.

## MOTORNA VOZILA, knjiga u nakladi VVG-a

U nakladi Veleučilišta Velika Gorica izašlo je III. izdanje knjige **MOTORNA VOZILA, teorija kretanja i konstrukcija**, autora dr. sc. Dinka Mikulića, prof. v.š.

Knjiga *Motorna vozila*, III. izdanje (446 stranica) sadrži teoriju kretanja i opis konstrukcije motornih vozila u 12 poglavlja. Knjiga čini temeljnu literaturu iz predmeta *Motorna vozila*. Obzirom na recenzije profesora s triju veleučilišta, knjiga čini veleučilišni udžbenik iz područja motornih vozila. U skladu s prijedlozima suradnika, dijelovi teksta su pročišćeni a ilustracije poboljšane.

Knjigu možete nabaviti ili posuditi u knjižnici Veleučilišta Velika Gorica.





## sajmu u Münchenu

**Veleučilište Velika Gorica sudjelovalo je na sajmu OPTI u Münchenu, od 10. do 12. siječnja 2020. godine.**

OPTI je internacionalni sajam koji se organizira već 12. godinu zaredom i okuplja veliki broj stručnjaka iz optičke industrije koji na sajmu imaju priliku predstaviti najnovije proizvode i usluge. VVG je svoje programe predstavljalo unutar odjela optiCAMPUS koji je bio organiziran za predstavljanje visokih škola i veleučilišta u kojem je naše Veleučilište bilo jedino inozemno. Na sajmu smo predsta-

vili i promovirali novi master studij optometrije na engleskom jeziku koji se razvija u sklopu projekta *Specijalistički diplomski stručni studij optometrije*, a svi zainteresirani su na izložbenom prostoru mogli pitati sve što ih zanima i dobiti brošuru s predmetima i opisom predmeta novog studija. Puno upita je bilo od srednjoškolaca iz Slovenije koji su organizirano došli na sajam, ali i od studenata iz Njemačke i Slovačke koji završavaju svoj trogodišnji studij i za koje bi nastavak na našem Veleučilištu bio zanimljiv i cjenovno prihvatljiv. Osim njih, posjetili su nas i bivši studenti Veleučilišta, ali i oni koji još studiraju.

Puno upita je bilo od srednjoškolaca iz Slovenije koji su organizirano došli na sajam, ali i od studenata iz Njemačke i Slovačke koji završavaju svoj trogodišnji studij. Puno upita je bilo od srednjoškolaca iz Slovenije koji su organizirano došli na sajam, ali i od studenata iz Njemačke i Slovačke koji završavaju svoj trogodišnji studij.

S obzirom da je OPTI jedan od najvećih sajmova takve vrste u Europi, zanimljivo je spomenuti da su nas na štandu posjetili i Anna Nagl,



dekanica master studija optometrije u Aalenu u Njemačkoj, Matjaž Mihelčič, predsjednik slovenskog društva optičara i optometrista, Andreas Berke, profesor na studiju optike u Kölnu, Peter Gumpelmayer, donedavni predsjednik Europskog vijeća optometrista i optičara, Sebastian Marx, vlasnik Instituta za kontaktne leće Jena i nastavnik na studiju optometrije na visokoj škola Jena te Bo Lauenborg, vlasnik Instituta kontaktnih leća iz Danske.



# Konferencija o internacionalizaciji visokih učilišta

Predstavnici Veleučilišta Velika Gorica iz Službe za međunarodnu suradnju i projekte Alen Stranjik, prodekan za međunarodnu suradnju i projekte i Nikola Bakarić, Erasmus+ koordinator sudjelovali su na dvodnevnoj konferenciji u organizaciji Hrvatske udruge poslodavaca – Udruge poslodavaca u obrazovanju (HUP – UPO).

Konferencija se održala 21. i 22. siječnja 2020. u prostorijama Visokog učilišta Algebra u Zagrebu, a glavna tema je bila internacionalizacija visokih učilišta.



## Predstavljanje VVG-a

Tijekom konferencije predstavile su visokoškolske institucije iz SAD-a: *St John's University* i *St Francis College* te iz Velike Britanije: *Glasgow Caledonian University*, *University of Wolverhampton*, *Goldsmiths University of London*, *The University of London Institute in Paris*, *Wrecsam Glyndwr University*, *Really English*. Nakon inozemnih institucija, predstavila su se i pojedina hrvatska visoka učilišta među kojima je bilo i Veleučilište Velika Gorica.

Prvi dan konferencije započeo je pozdravnim govorom Charlesa Cormacka iz *Cormack Consultancy Group*. Sudionike je pozdravila i dr. sc. Vesna Dodiković Jurković iz Agencije za visoko obrazovanje nakon čega je domaćin dr. sc. Mislav Balković predstavio stanje u sektoru visokog obrazovanja i internacionalizacije u Republici Hrvatskoj.

Drugi dan, 22. veljače, bio je predviđen za umrežavanje i sastanke s inozemnim institucijama. Na sastancima su predstavnici Veleučilišta razgovarali s predstavnicima institucija iz Velike Britanije i SAD-a o potencijalnoj suradnji na područjima koja su zanimljiva Veleučilištu za daljni razvoj.



## Bili smo na ljubljanskom sajmu Informativa

Veleučilište Velika Gorica sudjelovalo je na 12. sajmu obrazovanja i zanimanja Informativa, koji se održao od 24. do 25. siječnja 2020. u Ljubljani. To je jedan od najvećih sajmova ovakve vrste u Sloveniji na koji dolaze posjetitelji iz mnogih europskih zemalja. Ovaj dvodnevni sajam bio je idealna prilika za najavu novog specijalističkog stručnog studija optometrije koji će biti na

engleskome jeziku. Najveći interes posjetitelja za novi studij bio je među srednjoškolcima strukovne optičarske

**Najveći interes posjetitelja za novi studij optometrije bio je među srednjoškolcima strukovne optičarske škole iz Rogaške Slatine**

škole iz Rogaške Slatine koji često nastavljaju obrazovanje upravo na preddiplomskom stručnom studiju očne





optike u Velikoj Gorici. Naime, unatoč lakom prevladavanju jezične barijere tijekom studija očne optike koji je na hrvatskome jeziku i čestog putovanja u Veliku Goricu, pozdravili su pokretanje novog specijalističkog studija optometrije na engleskome gdje bi se većina studija odvijala putem e-učenja. Osim što bi specijalistički studij na engleskome bio vrlo pristupačan, među posjetiteljima je prepoznat potencijal ulaganja u nastavak obrazovanja na Veleučilištu Velika Gorica jer bi završetkom ovog studija postali konkurentni na europskom, ali i svjetskom tržištu rada.

## Veleučilište sudjelovalo na sajmovima u Beogradu i Novom Sadu

Voditelj projekta *Specijalistički diplomski stručni studij optometrije - Specialist Graduate Professional Study in Optometry* prodekan za međunarodnu suradnju i projekta Alen Stranjik i pomoćnik projekta Antonio



Klobučar predstavili su novi specijalistički diplomski stručni studij optometrije na sajmovima u Novom Sadu i Beogradu. S obzirom na to da su optometristi s Veleučilišta prijašnjih godina sudjelovali na konferencijama optometrije u Novom Sadu te na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu postoji studij optometrije, 15. sajam obrazovanja „Putokazi“ održan 4. i 5. ožujka je predstavljao idealnu priliku za predstavljanje novog specijalističkog diplomskog stručnog studija optometrije. Promocija



novog programa nastavljena je na međunarodnom sajmu obrazovanja EDUfair 6. i 7. ožujka u Beogradu koji godišnje posjećuje oko 3500 posjetitelja.

Unatoč trenutnoj svjetskoj epidemiološkoj situaciji, sajmove je posjetio neočekivano velik broj srednjoškolača i studenata kojima se Veleučilište uspješno predstavilo. Posebno ih je zainteresirao novi studij optometrije koji će se održavati na engleskom jeziku jer bi diploma bila priznata u Europskoj uniji, ali i šire.



## Jedinstveni programi VVG-a zainteresirali posjetitelje

Posjetitelje štanda zainteresirali su jedinstveni programi koje Veleučilište provodi u regiji, kao što su upravljanje u kriznim uvjetima, krizni menadžment te održavanje zrakoplova i motornih vozila, a velika prednost je i nepostojanje jezične barijere pri potencijalnom studiranju.

## Daniel and Maximilian Schindler

# The Croatian people are very hospitable, friendly

The first impression of Croatia is excellent. The general life is very similar to the German lifestyle, but there are a few cultural differences. For pointing some general differences we particularly noticed four characteristics of Croatia that are better than in Germany.

1. The weather is a lot better than in Germany. Last Wednesday we had 21 degrees. Something like that is not usual in Germany in March.

2. The Croatian people are very hospitable, friendly and open-minded. We felt comfortable very quickly. In addition, everyone has helped us so far, for example when opening a bank account or when procuring the OIB Number. In our opinion, in Germany, people are not helped this well. We were able to deal with these matters within a few hours and were very surprised at how quickly and easily everything worked. We also noticed that many





## friendly and open-minded

Croatians speak English very well. We can communicate everywhere very well and had no problems to come forward.

3. The security in this country is very high. You feel very quickly comfortable and you are not afraid to walk the streets alone. Croatia acts as a very friendly country, where not a lot of crime is to be seen.

4. The cost of living is much lower than in Germany. The prices in the supermarket and in the restaurant are similar, but we have been to the weekly markets more often. There are the prices for fruit, vegetables and meat quite lower than in Germany and the quality is very high and very well.

Given the current situation with Corona, unfortunately we haven't been able to travel very much. Hopefully this can all be made up for. We have already seen so many beautiful places on the Internet, such as Nacionalni park Plitvička jezera, which we definitely want to see. We also want to travel to the coast of Croatia (Dubrovnik and Split) because we don't have so beautiful places in Germany.

## Panel rasprava o Erasmus iskustvima

U sklopu Međunarodnog sajma mobilnosti 2020. pod nazivom Razmjeni se! sredinom siječnja na Ekonomskom fakultetu održana je panel rasprava na kojoj je sudjelovala predsjednica našeg Studentskog zbora i tajnica Vijeća studenata veleučilišta i visokih škola RH Katarina Šarac.

Ovom prilikom Katarina je studentima prenijela svoja iskustva stručne prakse koju je u sklopu Erasmus+ programa odrađivali na Malti.



„Praksa je studentima od izrazite važnosti iz više razloga; omogućava direktnu komunikaciju s poslodavcima, daje nam uvid i usmjerava nas u ono što ćemo raditi u budućnosti te otkriva na čemu moramo poraditi da bi bili kvalitetniji kako u osobnom tako i u profesionalnom životu-rekla je Katarina.



## Balan Gabriel Erasmus experience so far



**My adventure in Croatia has a good start, beginning with my first flight till now and I must say it was an interesting experience.**

Weather it's not so different for now compared to the one from my home, but I see a lot of amazing buildings surrounded by trees and a lot of green, that is something I don't remember seeing in the cities I've been in Romania, so it's a pleasant view around.

The people seem nice, when I ask for some help either they understand or not what I'm asking they are trying to be helpful. As for the rest I'm just beginning to make some friends around, mostly till now from Erasmus programme or similar programmes.

I believe there it's still a lot to explore and many people to meet. In the same time, I can't wait to discover what other new strategies and information I can gather at this university.



## Konferencije DKU i OCCSEE su odgođene

Zbog novonastalih okolnosti uslijed epidemije korona virusa u zemlji i svijetu, međunarodne znanstveno-stručne konferencije u organizaciji Veleučilišta Velika Gorica Dani kriznog upravljanja (DKU) i Optometrijska konferencija srednje i jugoistočne Europe (OCCSEE) do daljnjega se odgađaju.

Zahvaljujemo svima na razumijevanju.

### Priprema Zbornika DKU-a

Unatoč odgodi same konferencije, Organizacijski i Znanstveni odbor odlučili su nastaviti s aktivnostima pripreme zbornika. Trenutačno su u tijeku recenzije pristiglih radova.



## Nova brošura

Uskoro će biti tiskana brošura za novi studij na VVG-u Logistički menadžment.

Naime, Veleučilište Velika Gorica pokrenulo je prvi hrvatski specijalistički



## Logističkog menadžmenta

diplomski stručni studij logistike, prvo pod nazivom *Upravljanje logističkim sustavima i procesima (2006)*, zatim modernizirani studij pod nazivom *Logistički menadžment (2020)*.

## Članstvo u Svjetskoj federaciji za okoliš i zdravlje

Veleučilište Velika Gorica je u ožujku 2020. postalo je član Svjetske federacije za okoliš i zdravlje. IFEH je međunarodna organizacija koja okuplja stručnjake i znanstvenika iz širokog područja okoliša i zdravlja. Osnovni cilj organizacije je širenje znanja o okoliša te promicanje suradnje među zemljama, razmjena znanstvenika i stručnjaka u navedenom području te rad na znanstveno-istraživačkim pro-



jektima. Kao akademskom članu u ovoj organizaciji otvara se područje a djelovanje i rad posebno za studije koji u svom opisu imaju predmete koji su direktno vezani za problematiku okoliša i ljudskog zdravlja. Zdrav okoliš je neophodan za normalno življenje stoga je i inicijativa rada u ovakvoj organi-

zaciji dobra prilika za Veleučilište. Više o IFEH-u možete pronaći na [www.ifeh.org](http://www.ifeh.org).





## Promovirana još jedna generacija studenata VVG-a

U subotu 25. siječnja 2020. održane su tri promocije studenata, koji su svoje studentske obveze izvršili do 30. rujna 2019.

Promovente su pozdravili dekan dr. sc. Ivan Toth i prodekan za nastavnu djelatnost dr. sc. Ivan Nađ. U podjeli diploma pridružili su im se i svi naši pročelnici.

S diplomama u ruci ovi mladi ljudi ispunili su, vjerujemo, barem jedan svoj životni cilj.

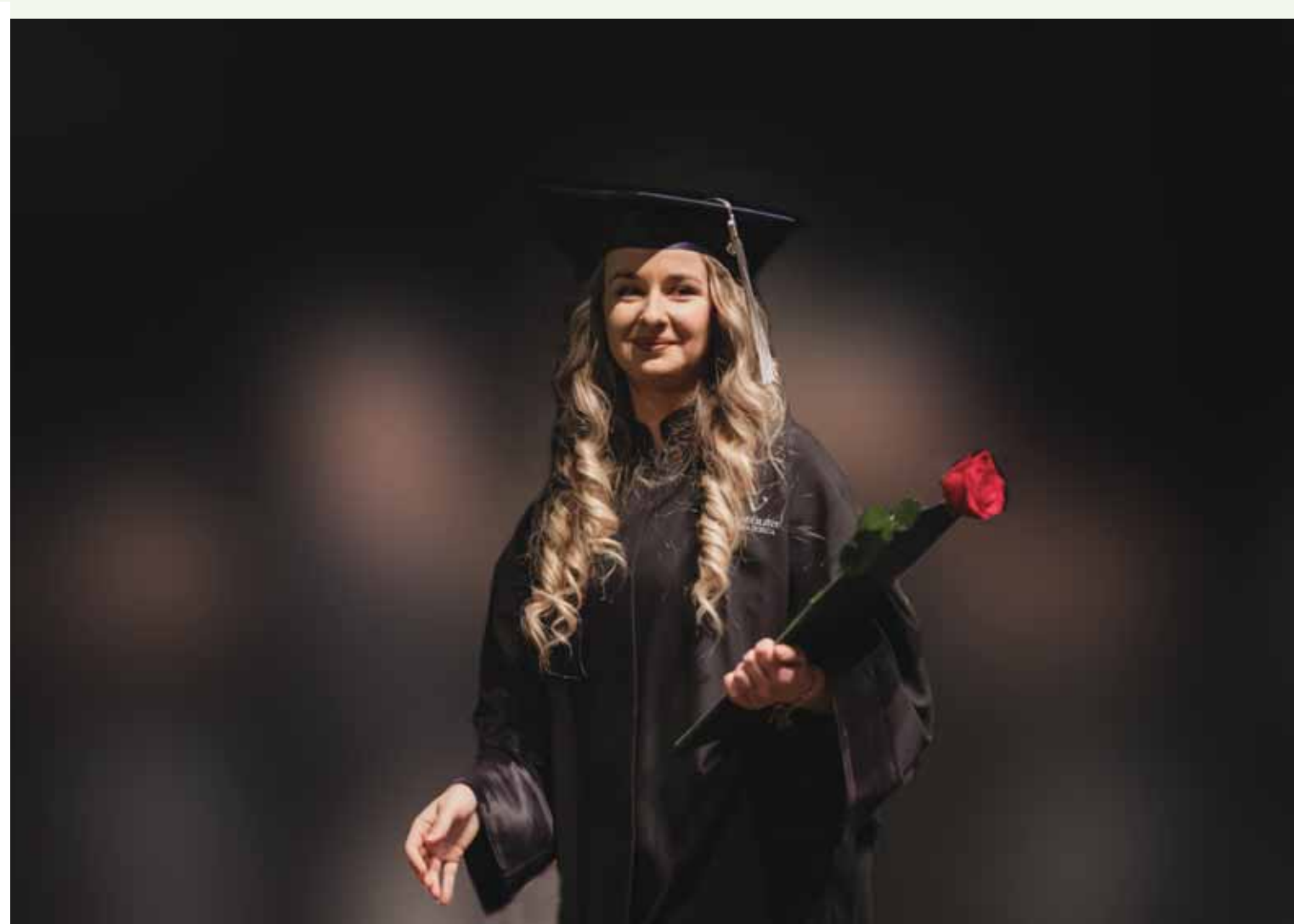
Kao i svake godine promocije su održane u Pučkom otvorenom učilištu Velika Gorica.

Promovirano je oko 150 studenata svih smjerova.









**Čestitamo svima i želimo puno sreće s diplomama VVG-a**



## Obilježili smo Dan mimoza

Ovogodišnji Dan mimoza potvrdio je još jednom da se Goričani vrlo rado odazivaju humanitarnim akcijama, pa su buketići mimoza rasprodani u vrlo kratkom roku. Akciji su se i ove godine odazvali čelnici Grada Velike Gorice, na čelu s gradonačelnikom Draženom Barišićem i predsjednikom Gradskog vijeća Nevenom Karasom.

Obzirom da Veleučilište već osmu godinu organizira Velikogorički dan mimoza, naši su sugrađani vrlo osvijesteni o problemu raka vrata maternice, zbog kojega se Dan mimoza organizira i na državnoj razini. Rak vrata maternice drugi je najčešći rak u žena te treći uzrok smrtnosti od raka kod žena. Većina žena koje obole od raka vrata maternice vjerojatno nikad nisu napravile papa test ili ga barem nisu napravile u zadnjih pet godina. Dodatni problem je taj što gotovo dvije trećine žena ne provodi redovite kontrole, a najčešće se testiraju uvijek iste osobe.

S našim djelatnicama mimoze su prodavali i studenti i ovom prilikom zahvaljujemo svima.





# Humanitarna akcija naših studenata



Studentski zbor Veleučilišta organizirao je božićnu humanitarnu akciju te je u suradnji s velikogoričkim Crvenim križem podijelio bogate poklon pakete njihovim

korisnicima, obiteljima slabijeg imovnog stanja. Pakete su u prostorima Crvenog križa Velike Gorice dijelili naši studenti, zbog čega ih ovom prilikom javno pohvaljujemo.

## Osnovnoškolci iz Gvozda posjetili VVG



Učenici OŠ Gvozd posjetili su Veleučilište, obišli naš mali eko-vrt i upoznali se s našim studijskim programima. Osnovnoškolce i njihove nastavnike ugostile su prodekanica za kvalitetu izv. prof. dr. sc. Sanja Kalambura i voditeljica Odsjeka za kvalitetu Nives Jovičić.







## Naše male... ...radionice



VVG je prije godinu dana pokrenuo projekt Zelena optika kojim se želi ukazati na problem ne učinkovitog zbrinjavanja optičkih pomagala – naočala i kontaktnih leća.

Kako bismo pokazali da odbačene stvari mogu imati vrlo lijepu namjenu te biti krasan poklon pokrenuli smo niz radionica koje će pomoći da kreativan izričaj svakog od nas doprinese smanjenu otpada.

Radionica je pokrenuta u okviru Eko škole, društveno odgovornog poslovanja našeg Veleučilišta te kolegija gospodarenje otpadom. Namijenjena je svim nastavnicima i osoblju VG-a.

Donosimo samo neke od uradaka s prve radionice.





# Jeste li znali?

## Kako komuniciramo

### Rad na daljinu



**Kompanija**  
**Boxboat napravila**  
**je istraživanje nad**  
**tisuću zaposlenika**  
**u IT sektoru i došla**  
**do sljedećih**  
**rezultata:**

Kad se zaposlenike postavi u situaciju da mogu sami izabrati komunikaciju na radnom mjestu komunikaciju "oči u oči" bira svega 42,2 posto ispitanih, e-mail je izbor kod 34,9 posto ispitanih, kompanijina chat aplikacija izbor je kod 9,1 posto, a telefonski pozivi izbor su kod samo 7,6 posto ispitanih.



Kad se ispitanike postavi u hipotetsku situaciju da moraju raditi konstantno na daljinu, tad komunikaciju "oči u oči" bira 32,2 posto ispitanih, što je pomalo "klimavo" jer često neće imati s kime komunicirati uživo. Zato je tu e-mail kao izbor njih 33 posto, chat je na 13 posto i telefonski pozivi na 11,3 posto...

Čak 91,1 posto ispitanih ustvrdilo je da komunicirati "oči u oči" na radnom mjestu, htjeli to ili ne. Elektronička pošta na drugom je mjestu za 87,6 posto ispitanih, telefonski pozivi su na 84,4 posto, video pozivi su slučaj kod 44,4 posto ispitanih, chat aplikacije koje nudi kompanija dio su neizbježne komunikacije za 41,6 posto ispitanih...



Sve u svemu, prije same pandemije, IT zaposleni nekako su već mentalno bili spremni na izazove koji slijede. (Izvor: portal [ICTBusiness](https://www.ictbusiness.com)).

# 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:

Marina Črnko, Alen Stranjik, Martina Bratić, Mirela Karabatić, Sanja Kalambura, Nives Jovičić, Nikola Bakarić, Kristina Perišić, Andrija Šaban, Dragica Čorko, Marko Toth, Jana Miriovska, Ratko Stanković  
**Grafičko oblikovanje:** VBS  
**Kontakt uredništva:** [ana.mirenica@vvg.hr](mailto:ana.mirenica@vvg.hr)  
Tisak: **Alka print** d.o.o.  
Naklada: 1 000 primjeraka

Copyright:  
Veleučilište Velika Gorica,  
Hrvatska

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

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

**UPRAVLJANJE LOGISTIČKIM SUSTAVIMA I PROCESIMA**  
MANAGEMENT OF LOGISTIC SYSTEMS AND PROCESSES  
Stručno zvanje/professional title: spec. ing. techn.  
120 ECTS

**ODRŽAVANJE MOTORNIH VOZILA**  
MOTOR VEHICLE MAINTENANCE  
Stručno zvanje/professional title: spec. ing. mech.  
120 ECTS

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



**ODRŽAVANJE ZRAKOPLOVA**  
AIRCRAFT MAINTENANCE  
Stručno zvanje/professional title: spec. ing. mech.  
120 ECTS

**UPRAVLJANJE U KRIZNIM UVJETIMA**  
MANAGEMENT IN CRISIS SITUATIONS  
Stručno zvanje/professional title: spec. ing. techn. inf.  
120 ECTS

**PREDDIPLOMSKI  
STRUČNI STUDIJI**  
UNDERGRADUATE  
PROFESSIONAL  
STUDY PROGRAMMES

**STRUČNO ZVANJE/PROFESSIONAL TITLE: SPEC. ING. OPTOMETRY**  
120 ECTS  
**OČNA OPTIKA**

**STRUČNO ZVANJE/PROFESSIONAL TITLE: SPEC. ING. TECH. INF.**  
120 ECTS  
**ODRŽAVANJE RAČUNALNIH SUSTAVA**  
COMPUTER SYSTEMS MAINTENANCE

**JER SMO  
DRUŽIČIJI  
OD DRUGIH!**