

MAGAZIN KARLOVAČKIH STUDENATA

# INDEKS press

broj 60. / studeni 2019. / cijena 0 kuna



<http://scka.hr/>

RAZGOVARALI SMO:  
**BOGDAN TRBOJEVIĆ**  
RUKOVODITELJ INFOSYSA U HRVATSKOJ

NAGRADA DEKANICE  
NOVI SASTAV STUDENTSKOG ZBORA  
ODLUKA O UKIDANJU INDEKSA  
INTERVJU - TAMARA LJIKAR

**UPOZNAJTE STUDENTE/ICE KOJI SU ZASLUŽILI NAGRADU DEKANICE****ONI SU NAJBOLJI****Trud se isplati, prepoznaće i nagrađuje.**

Kroz kratak razgovor s nekim nagrađenim studentima, saznali smo gdje crpe motivaciju za postizanje ovako izvrsnih rezultata, te koji su njihovi planovi nakon završetka studija. Najbolji studenti izabrani su putem informatičkog sustava, a uvjeti su bili vrlo dobar prosjek i minimalno 55 ostvarenih ECTS bodova tijekom prošle akademske godine.

**Valentina Ladika** (izvanredni stručni studij Sigurnosti i zaštite)



Trenutno mi je najveći motivator to što sam već nakon završetka stručnog studija dobila posao u struci koji me potiče da i dalje svakodnevno ulažem u sebe, kako kroz nastavak školovanja na specijalističkom studiju Sigurnosti i zaštite tako i izvan njega. Bitno mi je da unapređujem i proširujem svoja znanja i vještine. Uz sve to, imam divne kolege koji mi pomažu da povratim bilješke i predavanja kada sam zbog posla spriječena doći na neko predavanje. Na taj način si međusobno dajemo vjetar u leđa. Ja sam, eto, jedina imala sreću da već drugi puta za svoja akademska ostvarenja dobijem i priznanje u obliku nagrade dekana. Sve me to dodatno motivira jer vidim da se moj trud isplatio, da je

prepoznat i nagrađen. To mi je posebno dragو jer kao izvanredni student često moram uložiti dodatni trud da bi uskladila svoje poslovne, akademiske i privatne obaveze.

**Marin Kolić** (redovni stručni studij Lovstva i zaštite prirode)



Od malih nogu sam provodio vrijeme u prirodi i tako zavolio lovstvo. Kada sam trebao odabrat studij ovo je bio jedini smjer koji me uistinu zanimalo. Sam sebe motiviram na način da nikada nisam zadovoljan time koliko znam i uvek želim više. Ova nagrada je samo plod truda što su ga profesori uložili u nas da bi nam prenijeli znanje i iskustva koja imaju, a ja sam to uspio iskoristiti da postignem ovakve rezultate.

Nakon ovog studija, htio bih nastaviti studirati na području lovstva u Zagrebu ili Osijeku. Nakon toga bi bio najsretniji kada bi znanja i iskustva koja će stići za vrijeme studija mogao prenosi na mlađe generacije studenata kao što ih profesori sada prenose meni/nama. Ukratko, htio bi postati profesor na području lovstva.

**Tina Zrinski**

(stručni studij Prehrambene tehnologije)



Već duži niz godina kuhamo pivo kod kuće zbog čega me pivarstvo počelo i zanimati. To mi je ujedno i pomoglo da lakše razumijem gradivo pojedinih kolegija. Nije mi bilo teško motivirati se da naučim nešto novo jer sam znala da će puno toga moći primijeniti u praksi kada završim fakultet. Nakon završetka studija želja mi je stići dodatna znanja u svojoj struci i otvoriti vlastitu pivovaru.

**Dejan Pošta**

(stručni studij Mehatronike)



Oduvijek sam bio radoznao i htio znati više. Volim stvarati, automatizirati i inovirati. To je ono što mi ta struka pruža. Nakon što završim pred-diplomski planiram upisati specijalistički studij strojarstva (konstrukcije). Nakon toga idem na svoje radno mjesto u Kalinovac.

**Piše Lara Jurčević**

**NAGRAĐENI STUDENTI**

- **Lucija Žanić** (redovni stručni studij Ugostiteljstva)
- **Ljiljana Ivančević** (izvanredni stručni studij Ugostiteljstva)
- **Sladana Ban** (specijalistički diplomski stručni studij Poslovnog upravljanja)
- **Željko Tomačić** (izvanredni specijalistički diplomski stručni studij Sigurnosti i zaštite)

- **Luka Bešlić** (redovni stručni studij Sigurnosti i zaštite)
- **Monika Kranjčec** (redovni specijalistički diplomski stručni studij Sigurnosti i zaštite)
- **Valentina Ladika** (izvanredni stručni studij Sigurnosti i zaštite)
- **Marija Škrtić** (stručni studij Strojarstva)
- **Dejan Pošta** (stručni studij Mehatronike)
- **Matija Migalić** (specijalistički diplomski stručni studij Strojarstva)
- **Tina Zrinski** (stručni studij Prehrambene tehnologije)
- **Željko Rendulić** (izvanredni stručni studij Lovstva i zaštite prirode)
- **Marin Kolić** (redovni stručni studij Lovstva i zaštite prirode)
- **Tamara Ljikar** (stručni studij Prehrambene tehnologije)
- **Borna Pausić** (stručni studij Strojarstva)
- **Luka Boljar** (stručni studij Strojarstva)

**Novi sastav Studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu**

# RADITI BOLJE I VIŠE NEGO DOSAD

**Prijašnji sastav Studentskog zbora imao je mnogo pozitivnih odluka i projekata tijekom svoga rada, ali moglo se i više i bolje.**

Piše Lara Jurčević

U idućem dvogodišnjem mandatnom razdoblju Studentski zbor činit će novoizabrani predstavnici studenata izabrani na studentskim izborima 17. lipnja 2019. godine. Na sjednici je za novu predsjednicu Studentskog zbora izabrana Tamara Ljikar, studentica druge godine Prehrambene tehnologije. Predstavljamo i druge članove Studentskog zbora Veleučilišta i njihovu predsjednicu koja nam je kroz kratak razgovor otkrila svoje glavne ciljeve i planove.

**Mihael Lukaček**

(3. godina mehatronike)

Najveća motivacija za kandidaturu



su mi bili moji kolege na fakusu. Iz tog razloga ču se truditi da moje djelovanje kao člana Studentskog zbora bude usmjereni na poboljšanje kvalitete studiranja strojarskog odjela. Smatram da je prijašnji sastav Studentskog zbora imao mnogo pozitivnih odluka i projekata tijekom svoga rada, ali isto tako sam siguran da se moglo i više i bolje. Vjerujem da ćemo mi kao novi sastav uspjeti u tome.

**Klara Čurčinac**

(2. godina sigurnosti i zaštite)



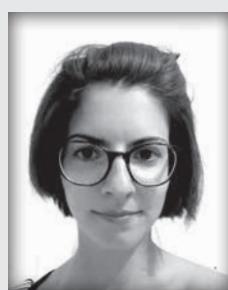
Za ovo kratko vrijeme, tijekom prve godine studija, upoznala sam dosta kolega koji su imali razne primjedbe i prijedloge za poboljšanje kvalitete stu-

dija i općenito studentskog života u Karlovcu. Upravo to me potaknulo na kandidaturu. Nisam do sada raz-

mišljala o nekom posebnom području djelovanja, ali mislim da studente treba potaknuti na više fizičkih aktivnosti. Nakon napornog učenja i rada, treba i malo fizičkog npora. Nisam dugo tu na Veleučilištu tako prijašnje članove Studentskog zbora ne poznam i nisam bila upućena u njihovo djelovanje, ali vjerujem da ćemo mi kao novi sastav uspjeti puno toga promjeniti na bolje.

**Antonela Paić**

(3. godina prehrambene tehnologije - smjer pivarstvo)



Motivacija za kandidaturu mi je bila želja da se nešto pokrene na ovom fakusu, da se napravi nešto korisno za nas studente. Planiram se prvenstveno aktivirati oko studentske prehrane dok se ne izgradi menza te oko druženja i suradnje s ostalim fakultetima kao što je "Biotehnijada". Mislim da prijašnji sastav nije obavljao svoju funkciju, barem što se tiče nas studenata, jer ja do nedavno nisam ni znala da na fakusu imamo Studentski zbor ni tko je bio predsjednik.

**Matija Lučić**

(apsolvent mehatronike)



Motivacija za kandidaturu mi je bila da VUKA malo oživi što se tiće studenata, da se svaki predstavnik zalaže za svoj smjer i pokrene neke

stvari. Plan mi je pomoći studentima kada budu nešto tražili i omogućiti da se njihovi zahtjevi ispune. Želim biti svima od pomoći jer to je ono što nama treba. Smatram da prijašnji

sastav Studentskog zbora nije dobro obavljao svoju funkciju jer ih stvarno nije bilo nigdje, nisam uopće čuo za neke. Da su se više angažirali i pomagali studentima, svatko bi znao za njih.

**Marko Zelić**

(3. godina mehatronike)

Motivacija za kandidaturu mi je bila želja da pokrenem smjer mehatroniku u smislu terenskih nastava i obilazaka. Planiram se založiti za mehatroniku, ali i za ostale smjerve, ovisno o zahtjevima studenata. Smatram da je prijašnji sastav Studentskog zbora dobro obavljao svoju zadaću, a vjerujem da ćemo i mi tako nastaviti.

**Luka Blažeković**

(3. godina mehatronike)

Motivacija za kandidaturu mi je bio drugi mandat jer smatram da zbog iskustva u radu Studentskog zbora mogu pomoći novoizabranoj predsjednici i ostalim kolegama. Posebno ču se zalagati za strojarski odjel zato što sam i sam dio njega, a sad imam i kolege u Studentskom zboru koji također studiraju na njemu pa se možemo bolje organizirati. Smatram da je prijašnji sastav Studentskog zbora dobro izvršavao svoju funkciju i iz tog razloga mi je žao što se više kolega nije kandidiralo za još jedan mandat.

*RAZGOVOR: - Tamara Ljikar, nova predsjednica Studentskog zbora Veleučilišta*

# STRPLJIVA SAM, UPORNA I SUOSJEĆAJNA

**Moj je imperativ da poboljšamo komunikaciju između Zbora i studenata, da studenti budu slobodni obratiti nam se za probleme i teškoće s kojima se susreću pri studiranju.**



Razgovarala Lara Jurčević

Tamara Ljikar nova je predsjednica Studentskog zbora karlovačkog Veleučilišta. Po prvi put mjesto predsjednika, odnosno predsjednice zauzela je studentica koja nije iz Karlovca već iz Vukovara, a na Veleučilištu studira na trećoj godini prehrambene tehnologije.

- **Po tvom mišljenju, koje su osobine privukle ostale članove Studentskog zbora da baš tebe izaberu za novu predsjednicu?**

Sebe smatram upornom, strpljivom i suosjećajnom. Vjerojatno isto i drugi vide u meni, no to je pitanje koje ostavljam za njih.

- Jesi li se stigla upoznati s ostatim članovima, vjeruješ li da će ostvariti kvalitetnu suradnju? I što planiraš kao svoj prvi predsjednički potez?

Sve članove poznavala sam i prije formiranja novog sastava Zbora, s nekim se već dugo i družim. Ne vidim razlog zašto ne bismo funkcionali kao cjelina. Za početak, moram se upoznati sa situacijom u kojoj je sada Studentski zbor jer, zbog posla i odsustva iz Karlovca, nisam imala mogućnost posavjetovati se s mojim prethodnikom Ivićekom. Po povratku u Karlovac nadam se da će kolega imati malo vremena za konzultacije i smjernice.



• Jesi li zadovoljna kvalitetom studentskog života u Karlovcu?

Kvaliteta studentskog života u Karlovcu, po mom mišljenju, mogla bi biti bolja nego što je trenutno. Prvo bih izdvajala pitanje prehrane, s prethodnom menzom većina studenata nije bila zadovoljna, no neovisno o tome prethodni pružatelj usluga nije produžio ugovor s Ministarstvom što je uzrokovalo puno zabrinutosti od strane studenata. Osim što je u planu izgraditi vlastiti objekt za pružanje usluge prehrane studenata, Veleučilište u Karlovcu i Studentski centar Karlovac intenzivno rade na rješavanju problema nalaženja „nove“ menze. Iduća stavka je aktivnost samih studenata, finansijskih sredstava za projekte ima, no čini mi se kako fali volje i ideja. Svesna sam činjenice da mnogo studenata čine putnici. Također, zbog trenutnih radova na zgradama Veleučilišta ponostaje prostora i vremena za aktivnosti van nastave, no jedan od mojih ciljeva je, unatoč svemu tome, privoljeti studente da

pronađu vremena, iznesu svoje zamislili i ideje te kreiraju vlastite projekte. Moj je imperativ da poboljšamo komunikaciju između Zbora i studenata, da studenti budu slobodni obratiti nam se za probleme i teškoće s kojima se susreću pri studiranju. Detekcija problema i rješavanje istih bit će lakše ako se više studenata odluči obratiti nam se za pomoć ili sugestiju.

- Misliš li da ćeš moći uskladiti svoje fakultetske obaveze s dužnostima predsjednice Studentskog zbora i što možeš i što možeš za početak poručiti svojim kolegama?

Imam tu (ne)sreću da sam uvijek morala balansirati između različitih obaveza te sam tako naučila da je u svemu ključna dobra organizacija vremena. Naravno, prvo mora proći određeni period prilagodbe i tu se uzdam u svoje strpljenje. Poručila bih našim studentima da redovno uče te da ostanu uporni, da se uključe u projekte i sekcije Veleučilišta, da budu slobodni iznijeti svoje poteskoće vezane uz studiranje ili prob-

leme koje uočavaju, ali i da nađu vremena za sebe, zabavu i opuštanje i da uživaju u studentskim danima, koji, bar za mene osobno, prebrzo prolaze.

**Jesi li uključena u neku od studentskih sekcija na Veleučilištu?**

Prije nekoliko godina ozbiljan hobi bio mi je šah, no zbog fakulteta kao prioriteta i drugih obaveza, šah je pao u drugi plan. Sada u godini dana odigram jedan ili dva turnira te se više zanimam za sudački dio ovoga sporta. Trenutno mi traju „pripreme“ za nadolazeću I. hrvatsku ligu za žene koja će se igrati na Malom Lošinju. Osim toga, pomažem voditi sekciju šaha na Veleučilištu. Također, uključena sam u odbojkaški tim VUK-a.

# INDEKS UKINUT KAO SLUŽBENA STUDENTSKA ISPRAVA

## Barem će torbe biti lakše

Ove nas akademske godine, osim energetski obnovljenih i renoviranih prostora Veleučilišta, očekuje još jedna velika novost. Naime, Stručno vijeće Veleučilišta u Karlovcu je na 138. sjednici (11. srpnja 2019.) donijelo odluku o ukidanju indeksa kao službene studentske isprave.



Odluka vrijedi za sve preddiplomske stručne i specijalističke diplomske stručne studije na Veleučilištu u Karlovcu. Indeks će zamjeniti studentska iskaznica koja će sadržavati sve potrebne podatke o studentu s kojima se može dokazati status studenta. Osobne evidencije, rezultati ispita, upisivanje ocjena i potpisa vršit će se u Informacijski sustav visokih učilišta (ISVU). Studentska iskaznica se studentu izdaje u referadi prilikom upisa.

Očigledno je da će nam svima zajedno trebati malo vremena da

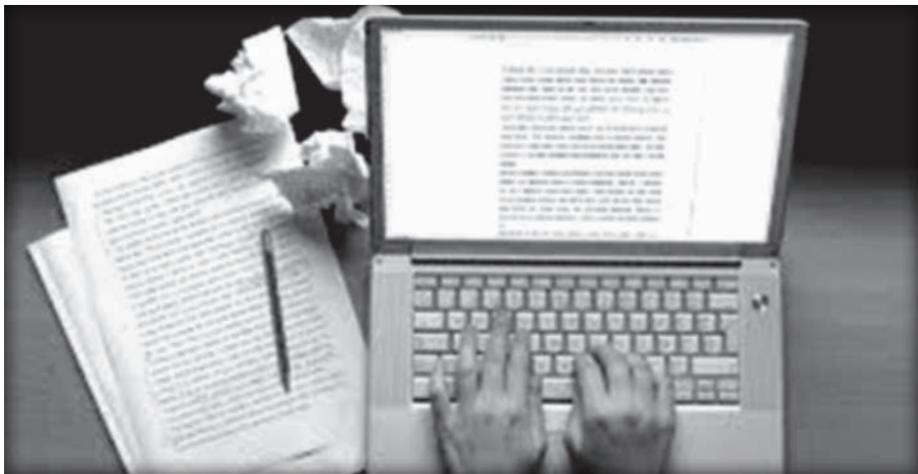


se naviknemo na novi način rada, ali bitno je naglasiti da svaka takva pozitivna promjena dugoročno pri donosi kvaliteti studija. Na cijelu promjenu možemo gledati i manje diplomatski i reći – ako ništa, barem će nam torbe biti lakše.

**VODIČ: KAKO NAPISATI I OBJAVITI DOBAR ZNANSTVENI RAD?**

# STRPLJIVO I USTRAJNO DO CILJA

**Učenici i studenti također mogu sudjelovati u znanstvenim istraživanjima pod nadzorom mentora, te u koautorstvu s njima objavljivati radove. Time mogu obogatiti životopise i povećati šanse za pronalaženje posla.**



**U**praksi se pojmovi znanstveni članak i znanstveni rad često poistovjećuju. U širem smislu, međutim, znanstveni rad obuhvaća znanstveni

članak i sve radnje koje su prethodile njegovom objavlјivanju; pretraživanje literature, provođenje istraživanja, obradu rezultata i pisanje članka. Priroda istraživačkog posla je ta-

kva da se rezultati objavljuju kako bi bili dostupni javnosti. Neobjavljeni rezultati, za koje ne zna ništa osim samih autora, vrijede skoro kao da ih i nema.

Učenici i studenti također mogu sudjelovati u znanstvenim istraživanjima pod nadzorom mentora, te u koautorstvu s njima objavljivati radove. Time mogu obogatiti životopise i povećati šanse za pronalaženje posla. Osim toga, stječena iskustva i vještine mogu im kasnije u nekom životnom razdoblju pomoci u rješavanju različitih problema koji zahtijevaju interpretaciju podataka, logičko zaključivanje i kritičko mišljenje.

## Koje kriterije treba ispuniti da bi rezultati bili objavljeni u znanstvenom časopisu?

Rad mora biti nov, što znači da isti rad ne smije biti ranije objavljen ili poslan u još neki časopis osim u odabrani. Rezultati moraju biti potpuno istiniti, a ne djelomično ili potpuno krivotvoreni i ne smije ugrožavati tuđe intelektualno vlasništvo niti sadržavati materijale koji bi bili u sukobu sa zakonima ili etičkim standardima unutar dotočne znanstveno-istraživačke discipline.

U svakom slučaju, za slanje u bilo koji znanstveni časopis, rukopis mora sadržavati sljedeće dijelove:

1. naslov (*engl. Title*)
2. imena i prezimena svih autora (*Authors*) i adrese njihovih institucija (*Affiliations*)
3. podaci; elektronička pošta, telefon, telefaks, ... o dopisnom autoru (*Corresponding Author*) koji će slati materijale i voditi komu-

nikaciju s urednikom i, u slučaju da rad bude prihvачen, s tehničkim osobljem časopisa

4. sažetak (*Abstract*) – odmak od oko 200 riječi u kojem su ukratko opisane svrha i rezultati rada
5. ključne riječi (*Keywords*) – najčešće 4 do 6 natuknica koje sadrže najvažnije metode i rezultate
6. uvod (*Introduction*) – pregled trenutnog stanja u dotočnom području istraživanja, motivacija s kojom je istraživanje provedeno i razlog zašto je rad vrijedan razmatranja
7. eksperimentalni dio (*Experimental*) ili materijali i metode (*Materials and Methods*) – popis mjernih uređaja, opis eksperimentalnih postupaka, načina prikupljanja podataka i njihove obrade
8. rezultati i rasprava (*Results and Discussion*) – opis dobivenih rezultata, koji osim teksta može sadržavati slike, sheme, grafove i tablice, koje moraju biti numerirane i spomenute u tekstu. Naziv, odnosno opis sadržaja neke tablice mora se nalaziti iznad nje, dok se nazivi slika, shema i grafova nalaze ispod njih.
9. zaključak (*Conclusions*) – kratki odlomak s tumačenjem rezultata
10. zahvale (*Acknowledgements*) – popis sponzora koji su omogućili istraživanje i ljudi koji nisu sudjelovali u istraživanju, ali su na neki način pomogli njegovom ostvarenju, obično kroz razne savjete

11. popis svih literaturnih izvora navedenih u rukopisu (*References*)
  12. dodatak (*Supplementary Material; Supplementary Information*) koji sadrži sve važne popratne podatke koji bi zauzimali previše mesta u samom članku
- Vrlo je bitno napisati dobro osmisljeno popratno pismo uredniku (*Cover Letter*), kao zasebni dokument, u kojem treba naglasiti motivaciju s kojom je istraživanje provedeno, odnosno napredak koji će taj rad donijeti u odnosu na trenutno stanje u dotičnom području istraživanja.

## Kako se šalje rad i kako izgleda proces objavljivanja rada?

Objavljivanje rada sastoji se od nekoliko koraka i danas se odvija elektroničkim putem. Nakon što autori pripreme rukopis u skladu s uputama objavljenima na internetskoj stranici časopisa, šalju sve potrebne datoteke u elektronički sustav časopisa za zaprimanje novih rukopisa. Potom se taj materijal prosljeđuje uredniku koji, nakon što ga pregleda, odlučuje hoće li odbiti rukopis ili ga poslati na recenziju. Odbije li ga, autori traže novi časopis ili mijenjaju i nadopunjaju svoj rad pa ga opet šalju u isti časopis. Pošalje li urednik rad na recenziju, slijedi razdoblje od 3 do 4 tjedna u kojem recenzenti čitaju rad i uredniku šalju svoje komentare.

Urednik prosljeđuje autorima recenzije uz svoje dodatne komentare, odnosno odluku.

Njegova odluka može biti:

1. prihvatanje rada  
(engl. *Accept*)
2. manje izmjene  
(*Minor Revision*)
3. veće izmjene  
(*Major Revision*)
4. odbijanje rada  
(*Reject*)

Traže li se izmjene članka, autori dobiju na raspolaganje vrijeme koje ovisi o časopisu, obično 3 do 6 tijedana, uz upute kako izmijeniti rad. Izdavački proces prilično je spor i s neizvjesnim konačnim ishodom. Od slanja rezultata pa do prihvatanja članka u prosjeku prođe 3 do 6 mjeseci, pod uvjetom da nije bilo nepredviđenih okolnosti. Svaki početak je težak i neka vas teškoće ne obeshrabre. Mnogi dobri radovi bivaju odbijeni zbog urednickove procjene da se rad ne bi dobro uklopio u shemu dotičnog časopisa. U nekom drugom časopisu rad će se bolje uklopiti. Čak i ako doživate nekoliko uzastopnih odbijanja, ne odustajte. Dobar rad će kad-tad negdje biti prihvaten – nemojte ni u jednom trenutku sumnjati u to.

## PLAGIJATI

Podrazumijeva se da svi navedeni rezultati i tvrdnje, koji nigrdje u rukopisu nisu citirani, potječu od autora tog rukopi-

sa. Pozivaju li se na nečije ranije rezultate, autori ih moraju citirati, tj. navesti izvor iz kojeg su ih preuzeli. Nenavođenje takvih izvora naziva se plagiranjem, a znači da su autori sebi prisvojili tuđe rezultate i prikazali ih kao

vlastite. Plagijat na području znanstvenog rada smatra se vrlo teškim prekršajem, neovisno o tome je li autor plagirao dio nečijeg rada, cijeli rad ili čitavu seriju radova.

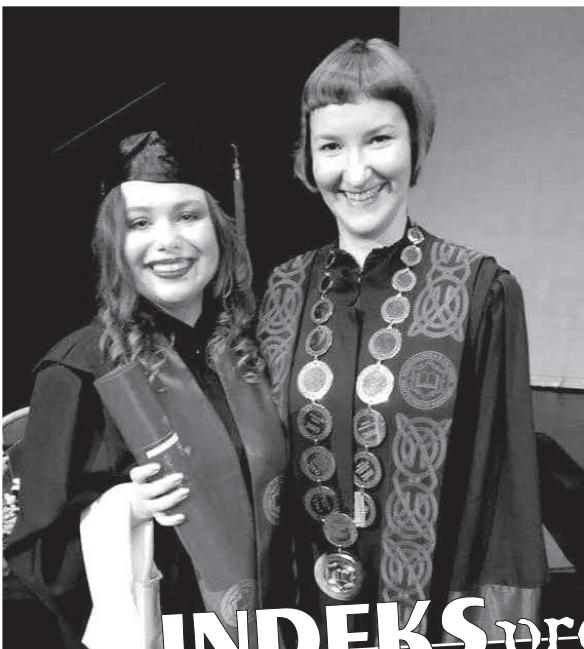
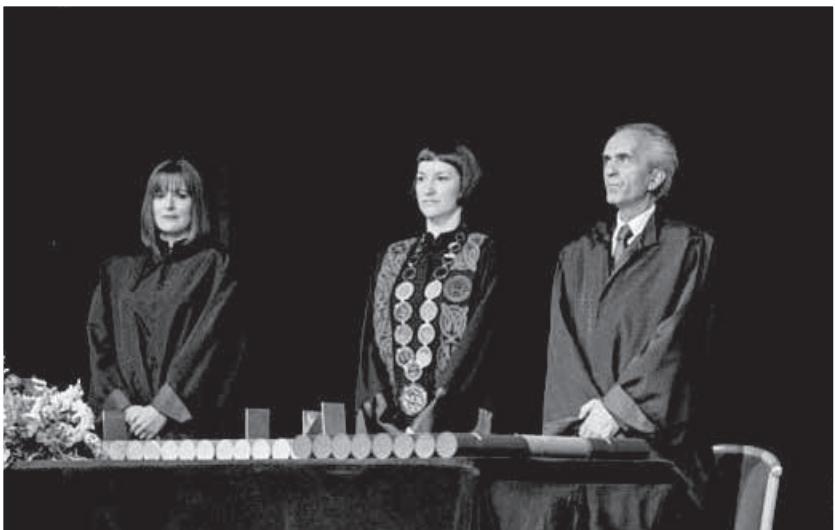
## CITATI

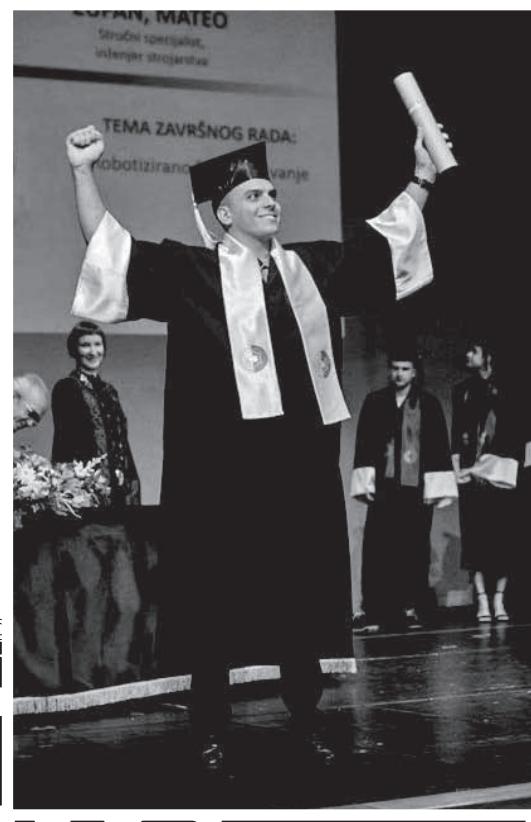
Dva su najčešća stila navođenja literaturnih izvora: Vancouver i Chicago. Postoje razne inačice i jednog i drugog, no u svim slučajevima temeljna razlika između njih je ista. Oznaka položaja literaturnog izvora u samom tekstu naziva se referencom, a često se ta dva izraza međusobno poistovjećuju iako ne znače isto. U Vancouver stilu reference se u tekstu rukopisa, iza izraza, rečenice ili odlomka koji se citira iz nekog izvora, obilježavaju rednim bro-

jem, obično u uglatim zagradama ili kao superskripti. Na kraju rukopisa nalazi se popis tih izvora. U Chicago stilu se izvori navode u tekstu prema prezimenu prvog autora u zagradi iza dijela na koji se citat odnosi, npr. ... (Peters, 1978) ... (Anderson et al, 1996) ... (Fischer & Mechel, 1916). U popisu na kraju teksta literaturni izvori navode se abecednim redom prema prezimenu prvog autora, bez obzira u kojem se dijelu teksta citati nalazili. Svaki citirani izvor uvijek mora sadržavati popis autora, službeni akronim ili puni naziv časopisa,

volumen, godinu izdanja i prvu stranicu rada. Prilikom citiranja internetske stranice potrebno je osim elektroničke adrese navesti i datum pristupa toj stranici. U novije vrijeme preporuča se navesti i DOI (Digital Object Identifier) citiranog izvora. Svaka objavljena publikacija zauvijek ima svoj vlastiti, jedinstveni DOI prema kojem ju je moguće pronaći.

Piše Neven Smrečki





## Promocija studenata 2019.



*Razgovor: Bogdan Trbojević, rukovoditelj Infosysa u Hrvatskoj*

# VEĆINA NAŠIH ZAPOSLENIKA DOLAZI S NAŠEG VELEUČILIŠTA

Mnogo toga sam naučio na studiju, ali, što uvijek govorim novim kolegama, morate pokušati dati nešto ekstra, već na studiju pa i kasnije na poslu. To je nešto što će biznis prepoznati i cijeniti.

Razgovarala Lara Jurčević



**B**ogdan Trbojević, bivši je student Veleučilišta u Karlovcu, a danas rukovoditelj Infosysa u Hrvatskoj te voditelj i menadžer u Razvojnem centru u Karlovcu. Zbog duge industrijske tradicije i kvalitetnog inženjerskoga kadra kao baze za istraživačko-razvojni centar kojim Infosys je odlučio u Karlovcu širiti svoje tržište u Jugoistočnoj Europi. Karlovačko Veleučilište upravo je stvorilo dio tog kvalitetnog inženjerskog kadra, pa tako i voditelj karlovačkog Infosysa Bogdan Trbojević.

- Koja je vaša pozicija u Infosysu, što točno radite?

Mi ovdje u organizaciji imamo dva ključna tima - *delivery project execution i sales*. Sales radi s našim klijentima i osvaja klijente. Oni dolaze do projekta i ugovore nešto mi to trebamo prevesti u stvarnost. Svaki projekt ima svoju vlastitu dinamiku pa tako na jednom projektu može raditi jedan čovjek ili pedeset ljudi, a realizacija može biti kroz par mjeseci ili kroz tri godine. Bitno je naglasiti da radimo timski, a rad u timu nije isti čim jedan čovjek nedostaje.

- Čime se bavi Infosys?

Infosys u Hrvatskoj djeluje od sredine 2016. godine, a radi se o međunarodnoj tvrtki koja ima oko 200 tisuća zaposlenih od kojih 160 - 170 tisuća radi u njezinoj središnjici u Indiji, u kampusima, te 30 - 40 tisuća u Europi i Americi. Danas je većina poslovnih aktivnosti Infosysa vezana uz razvoj, prilagodbu i primjenu softvera.

Naime, kad radite razvojni projekt onda većina originalnih dobavljača opreme i proizvoda danas više nema kompletne razvojne timove na jednom mjestu jer razvoj novog proizvoda uvjetuje ogroman zahtjev za resursima. Mi smo jedan mali otok u tom komplikiranom i kompleksnom sustavu. Imamo 110-120 zaposlenih ljudi u ovom trenu jer se bavimo samo inženjerskim aktivnostima na području energetike, avionskim motorom i svime što ide uz to, ali pokušavamo se uvući i u neke nove domene kao što su Industrial Internet things i probabilistički i napredni modeli održavanja energetske obnove.

- Kako je tekao Vaš poslovni put od završetka studija do zaposlenja u Infosysu?

Prije sam vodio inženjeringu organizacije u Alstomu. Krenuo sam kao razvojni inženjer i bavio se turbo strojevima samo je taj posao kroz određeno vrijeme postao više odgovornost vođenja timova i projekata, odnosno vođenja čitavih organizacija. To je specifičnost našeg posla, jedina konstanta koja kod nas postoji je promjena. Tako je to bilo u Alstomu i tako je i ovdje u Infosysu. Na primjer, puno projekata radimo za General Electrics koji je prošli tjedan obznanio otpuštanje 450 ljudi u Švicarskoj.

Dakle, nema stabilnosti. Biznis je jednostavno vođenje i snalaženje u novonastalim situacijama. Jednostavno morate generirati neke brojke tako da ne budu crvene i to je mehanizam koji tako funkcioniра.

- Koliko Vam je znanje stečeno za vrijeme studija na našem Veleučilištu koristilo u praksi odnosno u poslu?

Mnogo toga sam naučio na studiju, ali, što uvijek govorim novim kolegama, morate pokušati dati nešto ekstra, već na studiju pa i kasnije na poslu. To je nešto što će biznis prepoznati i cijeniti. Kad pričam o tome, uvijek se sjetim jedne anegdote s menadžerskog tečaja. Šef je svojem senior menadžeru dao zadatak koji treba napraviti u roku od tjedan dana. On je taj zadatak napravio za dva dana s tim da je, osim onoga što mu je bilo zadano, prema vlastitom nahođenju napravio i neke izmjene i dodatke koje je detaljno obrazložio. Šef je bio oduševljen njegovom predanošću i vjerujem da je taj isti senior menadžer dobio mnogo novih zadataka, nakon čega ga je, vjerojatno, čekalo i unaprjeđenje. Pouka koju iz cijele te priče možemo izvući je da je bitno istaknuti se i težiti da uvijek napravite više. Isto tako, dobre odnose s kupcima gradite tako da ćete uvijek ponuditi nešto ekstra i da im dajete do znanja da vam je stalo do te mjere da ćete uvijek dati svoj maksimalni doprinos tom projektu.

- Kakve vas uspomene vežu uz studij?

Bio je kraj 80-ih i tada su postojala dva studija. Jedan je bio viša škola, a nakon toga smo imali razlikovni studij uz rad. Kada ste mlađi, ne doživljavate ozbiljnost svega toga i nije vam jasno koliko

je zapravo bitno da kroz sve to prođete. Tek kasnije shvatite koliko su sve te faze bitne i koliko je znanje stečeno kroz studij bitno. Bilo je užasno naporno paralelno raditi i studirati. Znao sam raditi do 3 sata ujutro i nakon toga učiti za ispite. S današnjeg gledišta, mislim da je bolje posvetiti se studiju i završiti, a tek onda naći posao u struci.

- Jeste li nakon završetka studija doživjeli svojevrsnu diskriminaciju od strane poslodavaca zato što ste imali veleučilišnu diplomu, a ne sveučilišnu?**

Ja osobno nisam to doživio i definitivno ni ja sam nikad ne bi radio razliku. Danas ne mogu sa sigurnošću tvrditi da se to ne događa, ali u moje vrijeme to nije bila prepreka. Svi naši profesori, a posebno profesori Butković i Orčić, bili su ljudi koji su s nama kasnije radili pa su nas tako i na poslu poučavali. Na predavanjima smo dobili teorijsku podlogu vibracija, mehanike loma, naprednih poglavljja čvrstocene s kojima smo se susretali na poslu.



- Možete li se prisjetiti Vama najtežeg predmeta na studiju?**

Nama su najteži bili fluidi. To su nam područje predavali pokojni profesor Fancel i profesor Dolmar. Oni su bili zakon strogoće i znali su biti vrlo kreativni sa zadacima. Mogli ste uzeti sve knjige svijeta na ispit i to vam opet ništa ne bi značilo, jer to nisu bili zadaci čije bi rješenje mogao pronaći u nekoj knjizi. Rješenje je ležalo negdje u matematici, ali ga prvo trebalo pronaći povezivanjem s teorijom.

Također, postojali su kolegiji oko kojih nam neke stvari nisu bile jasne. Recimo, zašto je u termodinamici bitno zaokružiti na šest decimala. Bitno je jer kad na poslu dođete u situaciju da garantirate performans nekog stroja, onda su te decimalne iznimno bitne. Kad tad shvatite da sve što vas uče na studiju ima svoje zašto.

- Što je prema Vama tajna poslovnog uspjeha pojedinca u vašoj struci?**

Krenuo sam raditi u uredu koji je imao 30-40 radnih mjesta i imali smo dva PC-a. Radilo se u programima koji su bili prapočeci AutoCada i sličnih programa koje danas koristimo. Nije nam imao tko pokazati kako se u njima radi, ali meni nikad nije bio problem malo više zagrepsti, dati si truda i otkriti kako to funkcionira. Volja, želja, spremnost naučiti nove stvari i nastupati proaktivno – smatram da su to odlike koje postepeno vode ka uspjehu jer vjerujem da će biti prepoznate. Ipak, to više vrijedi za današnje vrijeme jer ja sam se davno prije, znao naći i u potpuno oprečnim situacijama. Kratko sam vrijeme radio u Jugoturbini i to su bili vrlo neobični uvjeti rada. Radio sam kao projektant i dobio sam zadatak opisati neku pumpu na hrvatskom, ali to se kasnije moralо prevesti na engleski i njemački. Odlično sam vladao s oba strana jezika i rado bih bio skratio proces tako da to sam prevedem, ali nisam to smio napraviti. Danas tog više nema već je bitno da jedan čovjek može i zna što više toga napraviti. Bitna je brzina. Danas se gledaju rok, kvaliteta i resursi koje ste potrošili da bi riješili neki problem.

- Jeste li upoznati s projektom obnove Veleučilišta? Smatrate li taj projekt pozitivnim pomakom u smislu kvalitete obrazovanja?**

Imali smo u planu posjetiti Veleučilište i vidjeti što se novo napravilo i što je tek u izradi, ali nam poslovne obaveze nikako ne dozvoljavaju. Doći ćemo prvom prilikom, to uopće nije upitno. Želim naglasiti da ja uvjek pozitivo

govorim o Veleučilištu. Mislim da vam dovoljno govori činjenica da je većina naših zaposlenika završila Veleučilište u Karlovcu. Općenito, naši zaposlenici dolaze iz tri glavne kuće, a to su: Veleučilište u Karlovcu, FSB i Tehnički fakultet u Rijeci.

- Zapošljava li trenutno Infosys naše studente odnosno studente koji su završili studij?**

Naravno da primamo mlade ljude. Danas je situacija takva da se oni obično odluče prvo zaposliti u nekim manjim firmama pa tek onda dođu k nama. Rad s mладима je izazov, ali svaka generacija ima neke svoje specifičnosti i to moramo razumjeti. Hrvatska ima tu sreću da je na nekih sat vremena leta od svih bitnih središta iz aspekta naše struke. Baš zato se nadamo novim i većim projektima koji će nam otvoriti mogućnosti zapošljavanja mladih.

Ono što trenutno nemamo, a voljeli bi imati, je praksa. Željeli bi graditi interakciju sa studentima. Najveća nam je prepreka stroga povjerljivost i tajnost podataka koju naši klijenti od nas zahtijevaju. Najbolje bi bilo razviti neku razinu anonimnosti, u smislu da student na praksi radi na projektu koji je za stvarnog klijenta, ali ne dobiva stvarne podatke i ne zna njegov krajnji ishod. Mogu reći da postoji mogućnost i da radimo na tome da se pokrene praksa. Samo je pitanje vremena kad ćemo uspjeti razviti najbolju opciju i za nas i za studente.

- Posluje li Infosys samo na ovoj lokaciji u Karlovcu ili postoji još neka lokacija?**

Ovo je primarna zgrada Infosysa gdje se održavaju sastanci i izrađuju projekti. Mi radimo razvoj projekata, a izvedba, odnosno danas najpopularnije 3D printanje, odvija se kod klijenta, recimo General Electricsa, a postoji i lokacija u Mrzlotom polju. Nemaju kontakta s karlovačkim timom iz General Electricsa, već rade s klijentima iz Švicarske i Amerike. Projekti su nasljeđe onoga što su radili kao Alstom.

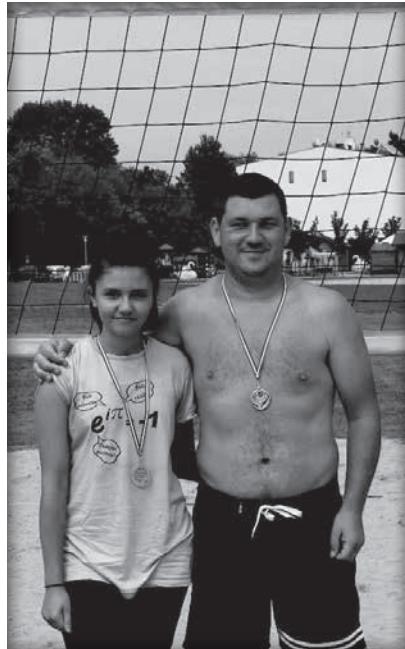
# SPORTSKO STUDENTSKO LJETO

Na Fuginovom kupalištu u Karlovcu održano je "Sportsko studentsko ljeto" pod pokroviteljstvom Studentskog centra Karlovac. Projekt je organizirala, razglasila i provela

Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu te su održani mješoviti turnir u odbojci na pijesku i pojedinačni turnir u šahu. Na turnirima su sudjelovali studenti i profesori Vele-

učilišta u Karlovcu, a pridružile su se i ekipe iz Ogulina. Odaziv je bio odličan, a ugodaj obasjan suncem, sportskim duhom te novim poznanstvima i prijateljstvima.





- **Profesor kemije pita studenta:**

- Plin u ovoj boci je smrtonosan. U slučaju da se osloboди, kakve biste korake poduzeli?
- Dugačke! Veoma dugačke!", odgovara student.

- **Ulovio student zlatnu ribicu. Govori mu ribica:**

- Pusti me i ispunit ću ti jednu želju.

Student začuđeno pita:

- Pa kako jednu, zar nisu tri?

Na to će ribica:

- Eeee, sad je po Bolonji!

- **Pišu studenti pismeni dio ispita. Vrijeme je isteklo i svi užurbano predaju radove, samo jedan još uvijek piše. Profesor mu se obraća:**

- Kolega, uzalud se trudite, vaš rad neću priznati.

Na to student ustaje, prilazi katedri i kaže:

- Znate li vi tko sam ja?
- Ne znam i ne zanima me - mirno će profesor.
- Odlično! - reče student i ugura svoj ispit među ostale.

- **Usred predavanja profesor se obraća jednom studentu:**

- Kolega, probudite tog pored vas!

- Probudite ga sami, vi ste ga uspavali! - odgovara mu student.

- **Na početku ispita profesor pita studenta:**

- Kako se zovete?

- Hrvoje Kovač - kaže student i zadovoljno se nasmije.

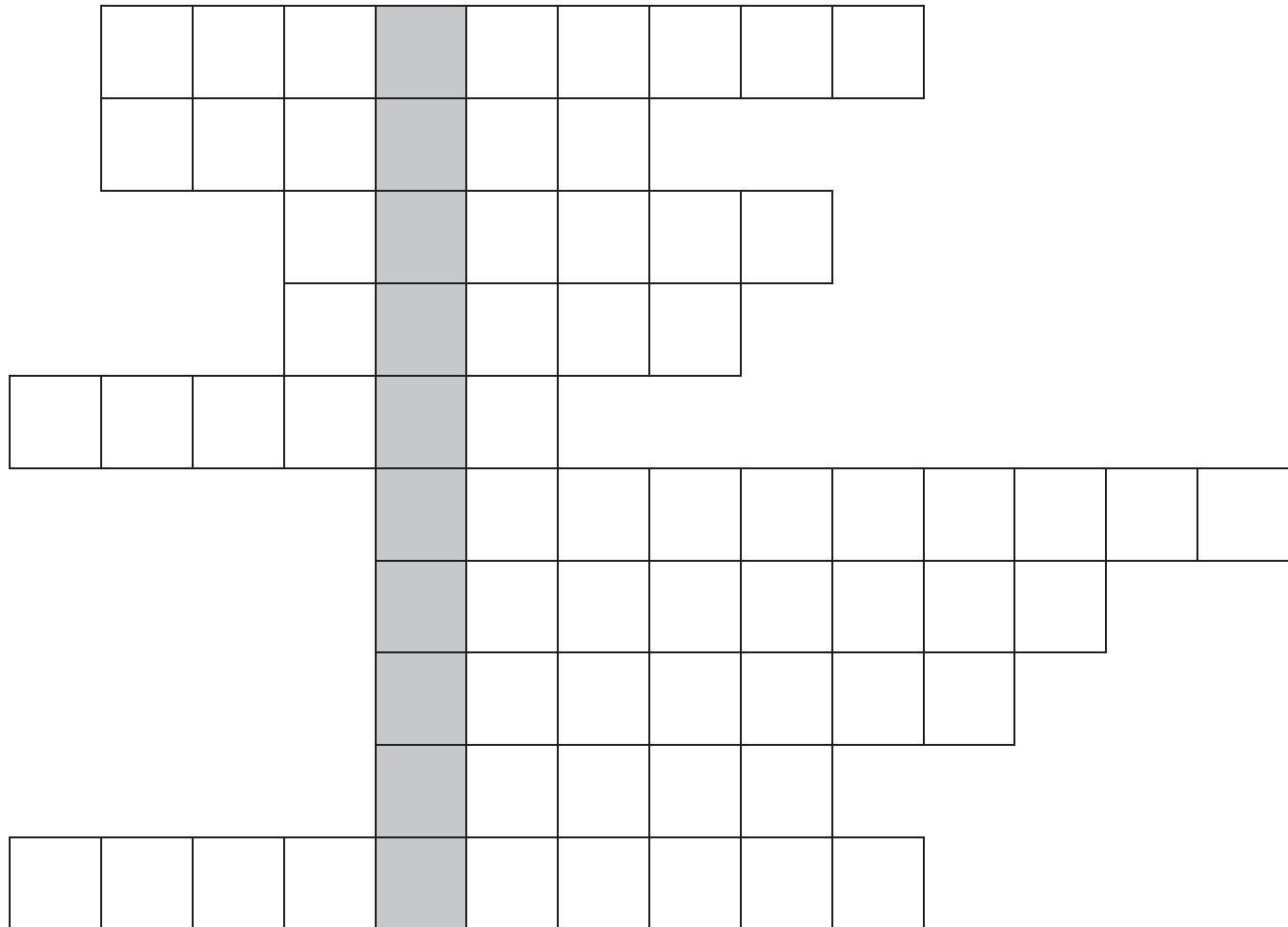
- Dobro, zašto se smještate? - upita ga zburnjeno profesor.

- Zato što sam znao odgovor na prvo pitanje!

# STUDENTSKI VICEVI ...



# KRIŽALJKA - VELEUČILIŠTE U KARLOVCU



## \* MATEMATIČKA KRIŽALJKA DOBRODOŠLICE ZA BRUCOŠE

(križaljka se popunjava samo vodoravno, redom odozgo prema dolje)

1. Jednadžba općeg oblika  $ax^2 + bx + c = 0$ , gdje je  $x$  nepoznata varijabla, konstante  $a$ ,  $b$  i  $c$  nazivaju se: a kvadratni koeficijent ( $a \neq 0$ , za  $a = 0$  jednadžba postaje linearna), b linearni koeficijent i c slobodni član naziva se  
----- jednadžba.
2. Kvadrat ----- izražava se formulom  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ .
3. Kut čiji je vrh na kružnici i čiji krakovi sijeku kružnicu u dvama točkama naziva se ----- kut.
4. Kut od  $90^\circ$  naziva se ----- kut.
5. Polazna tvrdnja koja se smatra istinitom i koja se ne dokazuje naziva se ----- .
6. Suprotno od integrala je ----- .
7. U koordinatnom sustavu, os  $x$  se naziva apscisa, a os  $y$  se naziva ----- .
8. Kut manji od  $90^\circ$  naziva se ----- kut.
9.  $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = L$  formulom zapisujemo ----- funkcije.
10. ----- je matematička disciplina koja proučava načine sakupljanja, sažimanja i prikazivanja zaključaka iz određenih podataka.

**\* STUDENTSKI CENTAR**

Frankopanska 5; tel. 047/609-711;  
fax. 047/609-721

**\* STUDENTSKI DOM**

Banjavčićeva 13; tel. 047/579-950

**\* INTERNET CAFFE &  
INTERNET CLUB**

radno vrijeme: pon-pet, 7-22 h

**\* STUDENTSKI SERVIS**

radno vrijeme: pon-pet, 7:30 -14:30 h  
pauza: 10:30-11 h

**\* STUDENTSKA REFERADA**

J. J. Strossmayera 9  
047/843-510 – Jasna Sabljarić

047/843-511 – Natalija Kusanić  
i Sanja Arapović

047/843-580 – Barica Jurković  
fax: 047/843-579

radno vrijeme za studente:  
pon, uto, čet, pet: 9-12;  
sri: 9-12 i 15-17 h

**\* KNJIŽNICA VELEUČILIŠTA**

I. Meštrovića 10; 047/843-525 (int. 106)  
radno vrijeme: pon-pet, 8-15 h

**\* SKRIPTARNICA**

J. J. Strossmayera 9

radno vrijeme: pon, uto, pet: 9-12 h;  
sri: 15-17 h; čet: 8-11 h

**\* PROČELNICI ODJELA:****• STROJARSTVO**

Mr.sc. Marina Tevićić, viši predavač  
v.d. pročelnica

**• PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA**

dr.sc. Marijana Blažić, prof.v.š.

**• TEKSTILSTVO odjel u mirovanju**

nema pročelnika

**• LOVSTVO I ZAŠTITA PRIRODE**

Tomislav Dumić, mag.ing.agr.,

predavač

**• SIGURNOST I ZAŠTITA**

mr.sc. Srećana Kirin, viši predavač

**• POSLOVNI ODJEL**

Dr.sc. Nikolina Smajla, prof.v.š.

**• STRUČNI STUDIJ SESTRINSTVA**

(dislocirani studij Medicinskog  
fakulteta Rijeka)

prof.dr.sc. Josip Žunić, voditelj Studija

**\* ŽENSKA ODOBJKA:**

PRIRODOSLOVNA ŠKOLA KARLOVAC  
uto 17:30-19 h; čet 22-23:30 h

**\* AEROBIC:**

ŠPORTSKI AEROBIC KLUB „DYNAMIC“  
pon/sri 20:30-21:30 h

**\* MALI NOGOMET:**

DVORANA „KOLOSEUM“  
sri 21-22:30 h

**\* PLESNA SEKCija**

SVAKI PONEDJELJAK OD 20:30 DO 22:00  
U CENTRU ZA MLADE GRABRIK

**OVAN (21. 3 – 20. 4.)**

**FAKS:** Nova akademска godina donosi nove početke. Osjetit ćete veliku potrebu da se postavite kao vođa, ali pripazite da se zbog toga ne zamjerite kolegama na faksu. Bit će uspona i padova, ali zapamtitte da nagle reakcije ne vode ničemu. Smirite se, razmislite i onda napravite plan.

**LJUBAV:** Posvetite se voljenoj osobi bez ikakvih primisli i bez oklijevanja. Nemojte se bojati izreći svoje osjećaje. Pojedini će prijateljski odnosi postati ljubavi zato pripazite da to uvelike ne utječe na vaš akademski uspjeh.

**ZDRAVLJE:** Nakon razgovora s kolegama, prihvatićete neke njihove životne navike pa ćete se tako početi baviti sportom ili uvesti promjene u način prehrane. Imat ćete jako puno hrabrosti i volje za sve, ali se nemojte previše forsirati.

**BIK (21. 4 – 21. 5.)**

**FAKS:** Vi možete sve, s lakoćom pratite predavanja i suočavate se s eventualnim problemima. Nemojte previše toga otkrivati pred kolegama. Budite tažanstveni i ostvariti ćete željeni cilj.

**LJUBAV:** U kratkom vremenu ćete naučiti puno ljubavnih lekcija. Težit ćete novim ljubavnim ciljevima, primjerice ako ste ranije niste htjeli ozbiljnije vezati, sad ćete željeti upravo to. Vrijeme je na vašoj strani, nastavite ići naprijed i držite se podalje ljubavnih zablude. Ne dopustite da faks trpi zbog vaših ljubavnih drama.

**ZDRAVLJE:** Morat ćete uvesti pojedine promjene životnog stila kako bi zadržali dobro zdravstveno stanje. Loše vas navike mogu dovesti do ozbiljnijih posljedica stoga ozbiljno razmislite o prekidu pušenja, zdravijoj prehrani i/ili tjelesnoj aktivnosti.

**BLIZANCI (22. 5 – 21. 6.)**

**FAKS:** Krenuli ste raditi punom parom što sa sobom donosi i nešto nervoze. Nemojte ulaziti u sukobe s kolegama već pokušajte naći neki hobi koji će vas opustiti i oslobođiti nervoze koju razvijate zbog fakultetskih obaveza.

**LJUBAV:** Očekujte vas usponi i padovi. S problemima se pokušajte suočiti što prije i to na jedan opušteniji način, nemojte dozvoliti da prevlada vaš ego.

**ZDRAVLJE:** Psihička stabilnost će vam biti na vrhuncu. Iskoristite to! Nemojte se fizički previše naprezati jer bi se jedna nezgoda mogla pretvoriti u ozbiljniji problem, pogotovo ako se na vrijeme za nju ne pobrinete.

**RAK (22. 6. – 22. 7.)**

**FAKS:** Imat ćete neprikladne ili neostvarive ideje. Pokušajte ostati prisebni i realno sagledati svaku situaciju kako vaš akademski uspjeh ne bi osjetio posljedice.

**LJUBAV:** Nemojte dominirati u ljubavnim odnosima, radite se usmjerite moći uvjerenja kako bi od voljene osobe dobili ono što želite. Bez obzira na sve prepreke, emotivno ćete rasti u pozitivnom smislu.

**ZDRAVLJE:** Držite se pravilne prehrane i klonite bilo kakvih štetnih navika. Maknite se od onih osoba koje vam stvaraju nervozu jer ćete jedino tako zadržati svoj mir.

**LAV (23. 7 – 22. 8.)**

**FAKS:** Nećete baš imati volje za učenjem, ali pokušajte se natjerati ili nekako motivirati. Neke će vam osobe postati dosadne zbog čega ćete se započeti družiti s kolegama s kojima prije baš i niste ostvarili najbolju komunikaciju.

**LJUBAV:** Ostvariti ćete istinske ljubavne odnose koji se zasnivaju na poštivanju i iskrenosti. Postat ćete privlačniji drugima pa ćete automatski imati više prijatelja. Budite oprezni i nemojte nikoga vući za nos jer će vam se to obiti o glavu.

**ZDRAVLJE:** Iskoristite svaku priliku za odmor jer ćete samo tako prikupiti potrebnu energiju. U složeno se vrijeme pokušajte što više baviti sportom i fizičkim aktivnostima.

**DJEVICA (23. 8 – 22. 9.)**

**FAKS:** Sredina mjeseca je vaše vrijeme pa tada pokušajte zagrijati stolac i maksimalno iskazati svoj potencijal. S kolegama ćete ostvariti tople i prijateljske odnose.



**LJUBAV:** Ovo je pravo vrijeme za riješiti se neželenih odnosa pa će tako oni od vas koji se nalaze u lošoj vezi ili tajnom odnosu koji je postao opterećenje, podvući crtu i to prekinuti.

**ZDRAVLJE:** Zbog mnoštva fakultetskih obaveza očekuju vas periodi povećanog umora. Slušajte vlastito tijelo i sve će biti u redu.

**VAGA (23. 9. – 22. 10.)**

**FAKS:** Imat ćete osjećaj da ono što trenutno radite baš i nije za vas te ćete zbog toga poželjeti odustati. Dobro promislite i nemojte donositi neprimisljene odluke.

**LJUBAV:** Nastupat će diplomatski pa upoznati nove ljudi koji će za vas pokazati ljubavni interes. Ako ste dulje vremena slobodni, nemojte se odmah povezati sa pristat na prvu priliku jer svakako nije jedina.

**ZDRAVLJE:** Energija dolazi iz više različitih izvora pa ćete imati dovoljno za uspješno rješavanje svih fakultetskih i životnih obaveza.

**ŠKORPION (23. 10. – 21. 11.)**

**FAKS:** Ovo je mjesec stabilnosti i mira. Sve ćete fakultetske obaveze rješavati s lakoćom i opušteno.

**LJUBAV:** Pobrinite se za to da izaberete pravu osobu, nemojte se povoditi subjektivnim zaključcima i emocijama već razumom i pokojim savjetom osobe kojoj vjerujete.

**ZDRAVLJE:** Fizički ćete biti jako dobro i stabilno, ali vam je ugroženo mentalno zdravlje.

**STRIJELAC (22. 11. – 21. 12.)**

**FAKS:** Bit ćete željni razgovora, ali ipak to ostavite za kavu na pauzi između predavanja da ne bi naljutili profesore i ostavili loš dojam.

**LJUBAV:** Za samce ovaj mjesec donosi više intime, ali i više emocija. Ako ste u vezi, nemojte se previše prepustati vlastitim željama jer bi moglo doći do flerta koji će druga strana pogrešno protumačiti

**ZDRAVLJE:** Zapamtite - zdrav duh u zdravom tijelu.

**JARAC (22. 12. – 20. 1.)**

**FAKS:** Ostanite smireni i klonite se sarkazma jer bi vam on mogao dovesti u konflikt s kolegama ili čak s profesorima.

**LJUBAV:** Pravo je vrijeme za razmišljanje o ljubavi i svemu što ste prošli. Ako niste ranije, obavezno podvucite crtu i zaboravite prošlost. Krajem mjeseca vam se smiješi i nova ljubav.

**ZDRAVLJE:** Usmjerite svoju energiju ispravno i čitave ćete godine biti zdravstveno stabilni.

**VODENJAK (21. 1. – 18. 2.)**

**FAKS:** Na fakusu ćete nizati uspjeh za uspjehom zbog čega možete naići na zavist kolega. Ne dopustite da vas to zaustavi u ostvarenju vaših akademskih ciljeva.

**LJUBAV:** Nemojte se bojati nešto inicirati, u pravom ste periodu za bitnije životne odluke. Ako vam se neka osoba sviđa, dajte joj to do znanja. Sreća je na vašoj strani.

**ZDRAVLJE:** Izbjegavajte brzu hranu i onu previše začinjenu jer vas upravo takva prehrana može dovesti do ozbiljnijih probavnih smetnji.

**RIBE (19. 2. – 20. 3.)**

**FAKS:** Posvetite se učenju i izbjegavajte konflikte. Znanje i uspjesi ostaju, a svađa nikad nikome nije donijela ništa dobrog.

**LJUBAV:** Prestanite živjeti u prošlosti. Što je izgubljeno, izgubljeno je. Okrenite novu stranicu i jednostavno nastavite dalje.

**ZDRAVLJE:** Pravo je vrijeme za odvikavanje od loših navika, a posebnu pozornost posvetiti pravilnoj prehrani.

