

INDEKS press

broj 62. / ožujak 2020. / cijena 0 kuna



<http://scka.hr/>

RAZGOVARALI SMO:
MIROSLAV JURIĆ
PRINCIPAL KONZULTANT U INFOSYS-U

62. PROMOCIJA

KARLOVAČKI MASKENBAL

ČOVJEK JE NAJVEĆI PČELIN NEPRIJATELJ

NIŠTA NIJE NEMOGUĆE

RAZGOVOR: MIROSLAV JURIĆ, PRINCIPAL KONZULTANT U INFOSYS-U

KAD MOŽETE DODATI VIŠE, TREBALI BI

U životu uvijek imamo uspone i padove, oni dolaze i odlaze, ali predanost i naporan rad uvijek će biti uz vas, voditi vas korak po korak naprijed prema ostvarenju vaših ciljeva.

Miroslav Jurić, nekadašnji student karlovačkog Veleučilišta danas je uspješni poslovni čovjek na u domeni naprednog inženjeringu. Vodi tim od 25 inženjera koji rade na razvoju komponenti plinskih turbina za jednog od vodećih svjetskih proizvođača energetskih strojenja velikih snaga.

Zašto ste se odlučili studirati strojarstvo baš na našem Veleučilištu?

U vrijeme kad sam završavao srednju školu, Veleučilište u Karlovcu (tadašnji VTŠ), stvaralo je kadrove koji su bili potrebni za daljnji razvoj Jugoturbine, kao vodeće kompanije u regiji. Kako je Jugoturbina bila u Karlovcu, gradu u kojem sam rođen i u kojem sam oduvijek želio i dalje živjeti i raditi, to mi je bilo idealno rješenje.

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

Nije bilo nikakvih diskriminacija. Oduvijek sam radio u timovima čiji članovi su iskazivali kolegijalnost, te su nam pomogli da što prije naučimo ono što nam je nedostajalo da bi mogli kvalitetno izvršavati svoje zadatke.

Jesu li „sveučilišni“ strojari potencijalno kvalitetniji kadar ili je ipak važniji individualni pristup obrazovanju i poslu, zainteresiranost, znatiželja, ambicija?

Na početku je bitno koliko smo naučili tijekom studiranja. Sigurno da je „sveučilišnim“ strojarama bilo lakše, ali samo na početku. Tijekom vremena svi smo se profilirali u određenim područjima strojarstva koji su nam bili bitni za kvalitetno izvršavanje poslovnih zadaća. I tu se, nakon određenog vremena, pokazalo da su glavne vodilje dalnjeg razvoja trud, zalaganje i ambicija pojedinca. Nakon određenog vremena, nitko vas ne pita da li ste završili sveučilište ili veleučilište. Mjeri se vaša stručnost, sposobnost

rješavanja problema, nove ideje, komunikacija. Nakon kvalitetno završenog projekta za nekog od klijenata, isti će pohvaliti prvenstveno tim koji je posao odradio, a zatim pojedince koji su se u tom timu istaknuli, koji su bili „vidljivi“. Kod sljedećeg projekta, taj isti klijent će tražiti ljudi po imenima, a s kojima im je bilo ugodno surađivati na prijašnjem projektu.

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

U periodu od 1994. do 2004. proveo sam pet godina na radu u Švicarskoj.

U tom periodu kompanija ABB prodala je segment energetike francuskoj kompaniji ALSTOM. Od 2005. do 2018. radio sam u Karlovcu, najprije kao voditelj tima, pa rukovoditelj odjela, te na kraju kao direktor poslovne jedinice Inženjeringu u General Electric-u, koji je 2016. godine globalno od ALSTOM-a preuzeo segment energetike.



Nakon završenog studija zaposlio sam se u Jugotubini – Tvornici Parnih Turbina – u odjelu Inženjeringu.

Tu sam stjecao prva iskustva kao konstruktor. Primjera radi, moj prvi mentor imao je završenu srednju školu, a bio je vrhunski konstruktor lijevanih i zavarenih konstrukcija. To je još jedan dokaz da čovjek svojim zalaganjem, ambicijom i voljom za cjeloživotnim učenjem može postići puno u životu. 1991. godine Jugoturbina je otišla u stečaj, a Tvornicu Parnih Turbina kupila je Švedsko – Švicarska kompanija ABB. Nakon 5 godina rada, kao zaposlenik ABB Karlovac, bio sam izaslan na rad u Njemačku (ABB Nuernberg), gdje sam proveo 18 mjeseci kao član tima od 12 djelatnika, a radili smo na razvoju novih parnih turbina snage do 30MW.

Nakon toga se vraćam u Karlovac i počinjem raditi na razvoju plinskih turbina.

To je bogato poslovno iskustvo?

Proputovao sam popriličan broj zemalja svijeta gdje sam bio izaslan radi različitih potreba kao što su podrška proizvodnim pogonima, podrška kako montažama novih postrojenja na raznim gradilištima, tako i servisnim timovima pri rješavanju problema tijekom eksploatacije postojećih postrojenja. Također sam bio izaslan radi kvalifikacije i certifikacije potencijalnih proizvođača kao ekskluzivnih proizvođača komponenti za određenu kompaniju, te radi razgovora sa kupcima. Prisustvovao sam i raznim seminarima, konferencijama te radionicama, kako u području strojarstva tako i u području razvoja ljudskih resursa.

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

Vrlo često sam se u vlastitoj karijeri pitao

“Što mogu učiniti da budem uspješan?” Pa, tijekom godina imao sam priliku raditi s mnogo nevjerljivih ljudi i tu je jedna osobina uvijek prisutna među onim vrlo uspješnim; naporan rad. Od svih stvari koje možete učiniti za uspjeh, ona koja uvijek pobjeđuje je naporan rad. Uspješni ljudi dolaze na posao malo ranije, ostanu raditi malo duže i znaju kako uložiti dodatni napor da bi napravili fantastičan posao. Čak bih se složio s tvrdnjom da težak rad pobjeđuje talent. U poslovnom svijetu postoji puno visokoobrazovanih ljudi koji se nisu voljni ili sposobni dovoljno potruditi da postignu uspjeh. To ne znači da trebate žrtvovati svoj obiteljski život, ali kad možete dodati više – trebali bi.

Zapošjava li trenutno Infosys naše studente odnosno studente koji su završili studij?

Trenutno nismo u mogućnosti zapoštiti nove djelatnike. Međutim, smatram da ćemo u dogledno vrijeme imati potrebu zapošljavanja, a tada ćemo sigurno zapošljavati studente Veleučilišta u Karlovcu.

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

Upoznat sam s projektom obnove. To je vrlo pozitivno, kako u smislu podizanja kvalitete obrazovanja, tako i u smislu osiguranja prosperiteta lokalne zajednice.

Možete li izdvojiti jedno lijepo i jedno možda manje lijepo sjećanje vezano za studij?

Kako sam tijekom godina hijerarhijski napredovao, te se bavio sve manje tehnikom a sve više vođenjem ljudi i projekata, uvidio sam potrebu učenja „nestrojarskih“ kompetencija. Stoga sam odlučio upisati studij Poslovnog upravljanja, također na Veleučilištu u Karlovcu. Te dvije godine bile su mi vrlo interesantne, jer sam izmjenjivao iskustva sa polaznicima različitih struka, te poslovnih iskustava. Loših iskustava se ne sjećam, ako izuzmem poneko padanje na ispitu.

Možete li se prisjetiti Vama najtežeg i najdražeg predmeta?

Najteži predmet bio mi je hidrodinamika. U to vrijeme, predavanja su održavali profesori sa FSB-a. Na ispit sam putovao u Zagreb, nažalost nekoliko puta. Najdraži predmet bili su mi Elementi strojeva, jer sam od malena obožavao izrađivati tehničke skice, crteže itd.

Možete li navesti profesora s kojim ste kasnije surađivali ili vam je ostao u sjećanju po nekoj posebnoj kvaliteti ili možda kao svojevrstan uzor?

Surađivao sam sa mnogo profesora, što sa FSB-a, što sa Veleučilišta. Mnogo godina radio sam sa prof. Marinom Tevićić, koja je nekoć bila zaposlenica ALSTOM-a. Također bih istaknuo suradnju sa prof. Mirkom Butkovićem, te sa prof. Brankom Orčićem, koji su pokrivali područja strojarstva za koja nisam specijaliziran, pa mi je njihovo znanje i stručnost uvelikoj doprinijelo uspješnom izvođenju pojedinih projekata.

Za kraj, koju bi poruku poslali našim studentima?

Pa, ponovio bih im ono što sam rekao u vezi poslovnog uspjeha: Naporan radite, budite savjesni i uporni, i uspjeha neće nedostajati. U životu uvijek imamo uspone i padove, oni dolaze i odlaze, ali vaša predanost i naporan rad uvijek će biti uz vas, voditi vas korak po korak naprijed prema ostvarenju vaših ciljeva.

Razgovarala Helena Brajdić

VELEUČILIŠTE U KARLOVCU 62. PROMOCIJA

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ UGOSTITELJSTVA

1. Aračić Antonija
2. Aščić Nikolina
3. Baćurin Andriana
4. Balija Petra
5. Barać Tatjana
6. Benić Marija
7. Bijelić Irena
8. Bisić Ksenija
9. Blažević Vera
10. Brckan Martina
11. Crevar Petra
12. Crnković Ivona
13. Dizdar Mateja
14. Družak Krešimir
15. Držanić Iva
16. Franković Krešimir

17. Grubešić Valentina
18. Klarić Ivana
19. Krajna Silvio
20. Lalić Alen
21. Markulin Iva
22. Neralić Viktorija
23. Pikec Suzana
24. Rustan Mateja
25. Sabljak Ana
26. Tomljanović Zdenka
27. Turkalj Luka
28. Valentić Marina
29. Vučković Nives
30. Živčić Irena
31. Žuljević Ivona
32. Županić Irena

SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ POSLOVNOG UPRAVLJANJA

1. Basar Goran
2. Blašković Dražen
3. Grgat Katarina
4. Gudac Nenad
5. Hrgić Kristina
6. Kovačić Pamela
7. Malić Jasna
8. Matešić Josip
9. Pribanić Davorka
10. Profozić Mario
11. Slak Fumić Jasna
12. Sokolović Larisa
13. Stipetić Mirela
14. Štefanac Matija
15. Vlašić Mateja
16. Žlibovčić Renata



**PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ
LOVSTVA I ZAŠTITE PRIRODE**

1. Belan Mateja
2. Dejanović Novak
3. Đerković Dino
4. Hubak Marija
5. Karas Denis
6. Kos Marija
7. Kovačec Peter
8. Kružić Josipa
9. Ladika Ana
10. Magić Mario
11. Malenica Mate
12. Milković Ivica
13. Mlinarić Mia
14. Muže Snježana
15. Rendulić Anetta
16. Rendulić Željko
17. Veletanlić Vedran
18. Vulić – Šiser Matej

**PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ
STROJARSTVA**

1. Bistrički Goran
2. Braovac Josip
3. Erdeljac Marko
4. Hotko – Cernić Krešo
5. Jurčević Kristijan
6. Klepec Cigula Nives
7. Kralj Toni
8. Maloča Marko
9. Mateša Karlo
10. Međimurec Ivan
11. Novak Matija
12. Pavić Kristian
13. Pavlović Tomislav
14. Povrženić Toni
15. Štefan Daniel
16. Zeković Robert

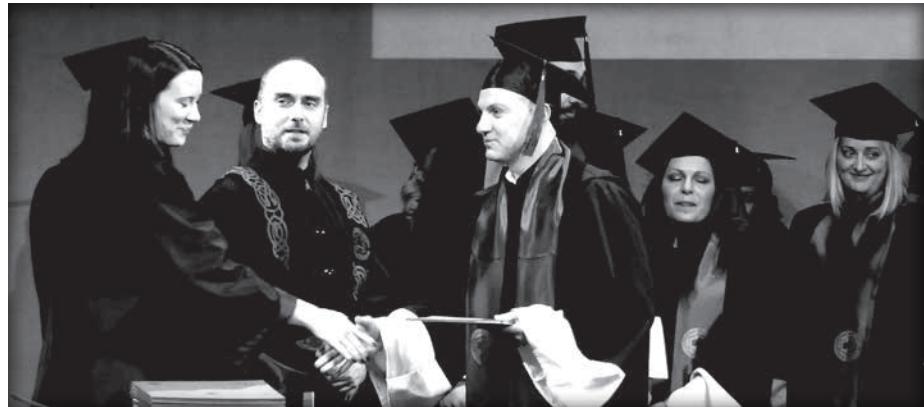
**REDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ
MEHATRONIKE**

1. Alduk Domagoj
2. Bat Dario
3. Begić Tin
4. Despot Marko
5. Galinec Toni
6. Gašpić David
7. Ivanković Stjepan
8. Jambrišak Ivan
9. Marković Matija
10. Matešić Josip
11. Milevoj Mauricio
12. Novoselec Filip
13. Omrčen Antun
14. Radošević Dino
15. Stipetić Alen
16. Stokrajec Mihael

**PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ
SESTRINSTVA**

1. Balać Marica
2. Barić Filip
3. Barić Janja
4. Basara Dragomir
5. Delić Marijo
6. Domitrović Kristina
7. Dželalija Savić Daniela
8. Gaćak Ana
9. Hadrović Danijela
10. Jelen Sanela
11. Johović Dino
12. Jovanović Ana
13. Jurčić Danijel
14. Jurjević Ines
15. Kalanj Davor
16. Karić Josipa
17. Kevrić Andrea
18. Maniček Marija
19. Marinović Samanta
20. Marković Marina
21. Paramin Lidiya
22. Pribanić Sanja
23. Prpić Nikica
24. Prša Juraj
25. Rašo Andrijana
26. Rus Karmen
27. Selak Maja
28. Spudić Matija
29. Šimunović Filip
30. Tomičić Mirjana
31. Tomljanović Piškur Katarina





VOLONTIRATE LI I VI?

VIŠESTRUKA KORIST VOLONTIRANJA

Vještine organizacije, komunikacije i timskog rada neke su od najtraženijih faktora za zaposlenje, ali i za osoban razvoj.

Udanašnje vrijeme stalne ekonomске nesigurnosti i potrage za poslom i zarađom volontiranje mnogima djeluje kao bespotrebno trošenje vremena i energije. Zašto je to tako? Najkraće definirano, volontirati znači slobodno i besplatno služiti, raditi za dobrobit društvene zajednice. Ako želimo biti precizniji, trebamo navesti Članak 3. Zakona o volonterstvu (NN 58/07, 22/13) koji je Hrvatski sabor usvojio 2007. godine i koji kaže: „Volontiranjem se smatra dobrovoljno ulaganje osobnog vremena, truda, znanja i vještina kojima se obavljaju usluge ili aktivnosti za dobrobit druge osobe ili za zajedničku dobrobit, a obavljaju ih osobe na način predviđen ovim Zakonom, bez postojanja uvjeta isplate novčane nagrade ili potraživanja druge imovinske koristi za obavljenovo volontiranje, ako ovim Zakonom nije drugačije određeno.“ Naglasak je na tuđoj do-

brobiti, a kako je riječ o neplaćenom radu, mnogi mladi, ali i neke druge društvene skupine, danas su mu još uvelike neskloni.

NIJE SVE U NOVCU

Različita su istraživanja provedena u Hrvatskoj na temu volontiranja, od čega su najveća ona od strane udruge za razvoj civilnog društva pokazala su da više od polovice ispitanika uopće ne razmišlja o volontiranju, a volontira samo 5% ispitanika. Također se pokazalo kako su volonterske aktivnosti uglavnom jednokratne i neredovite. Premda postoje i one skupine koje imaju pozitivne stавove o volontiranju zbog intrinzičnih i altruističnih motiva, prevladava dojam kako je generalni stav o tome još uvijek poprilično kritičan. Ipak, volontiranje može donijeti i neke važne prednosti.

Vještine organizacije, komunikacije

i timskog rada neke su od najtraženijih faktora za zaposlenje, ali i za osoban razvoj. Volontiranje je sjanjan način za stjecanje tih vještina koje ujedno uvelike koristi lokalnoj zajednici. Također je ono sredstvo prikupljanja iskustava i podataka za vlastiti životopis, a to što je riječ o neplaćenim aktivnostima ne bi nas trebalo unaprijed odbiti. Ono također omogućuje razvijanje solidarnosti, nova poznanstva između ljudi i usvajanje novih informacija koje mogu uvelike poslužiti svakome od nas. Ono je slobodan izbor koji u konačnici koristi svima, stoga ga preporučujem svakome tko želi konstruktivno iskoristiti svoje vrijeme i energiju te pritom pomoći onome kome je pomoći potrebna. Stoga vas pitamo: „Volontirate li i vi?“

Piše Sven Toljan

KRATKI RAZGOVOR: MARIJA RATKOVIĆ VIDAKOVIĆ, KARLOVČANKA U ŠVEDSKOJ

NEMA LOŠEG VREMENA, SAMO LOŠE OPREME

Kao ljudi, suprotno uvriježenom mišljenju, Švedani su jako topli, ali da, treba im neko vrijeme da te puste u svoj osobni prostor.



Boraveći u Švedskoj, filmska producentica i autorica filma IKEA for YU inspirira svojim kreativnim životom i veselim duhom. Svoje filmske početke stvarala je u Karlovcu i karlovačkoj Gimnaziji a danas je inspiracija brojnim mladim ljudima koji žele uspjeti baveći se stvarima koje vole i žele postaviti na vrh svojih ambicija.

Da li si postigla ono zbog čega si otišla u Švedsku?

Da, mislim da smo i muž i ja postigli ono što smo htjeli odlaskom u Švedsku, a to je prije svega stabilnije okruženje i bolja budućnost za naše dijete. Naime, vrlo vjerojatno bismo se teško odlučili za odlazak da nije bilo Mikule. Imalo smo relativno dobre poslove, jedan predivan obiteljski i prijateljski

krug i za hrvatske uvjete, prilično dobar život. U Švedskoj smo startali od nule i u dvije i pol godine uspjeli smo izgraditi još bolji život.

Kako ti je tamo?

Jako lijepo. Smiješno bi bilo da kažem "mirnije", jer ja sam po prirodi osoba koja si sama stvara stres i kad ga nema, ali zapravo možda upravo tu leži odgovor na pitanje: onako ti je kako si posložiš i točno znaš što možeš očekivati.

Kako se nosiš s klimatskim uvjetima? Kakvi su Švedani?

Nemam problema s klimom. Još mi je bila draža prva zima kada je snijeg bio od prosinca do početka travnja kao nekad u Karlovcu kad sam bila dijete. Posljednjih godinu dana i ovdje se osjete klimatske promjene pa je sve nekako blaže. Ono što mi se sviđa je da Švedani jako puno vremena provode vani, ali ne na kavama, nego u prirodi. Žive usko povezani s prirodom u svim godišnjim dobima. Ljeti se u jezerima kupaju, a na padinama bicikliraju, dok zimi na jezerima kližu, a na istim tim padinama skijaju. Ako je sunce oni grillaju i na -5. Općenito za njih itekako vrijedi poslovica: "Nema lošeg vremena, samo loše opreme". Kao ljudi, suprotno uvriježenom mišljenju, Švedani su jako topli, ali da, treba im neko vrijeme da te puste u svoj osobni prostor. I naravno,

ne možemo sve Švedane uspoređivati sa stanovnicima Stockholma – kao što i Londončani nisu tipični primjer Engleza. Mi živimo u pokrajini Dalarni, za koju kažu da je srce Švedske.



Jesi li zadovoljna poslom?

Jesam. Na tragu je onog što sam radila i u Hrvatskoj, ali što bi se reklo "varijacija na temu", više sam usmjereni na film u kontekstu obrazovanja nege kulture. Pola radnog vremena radim kao profesorica filma i medija: dio satnice mi je u gimnazijskom programu, a dio u okviru tzv. umjetničke škole, švedske verzije glazbene škole koja u ponudi ima i kazalište i ples i film. Druga polovica radnog vremena mi "otpada" na vođenje odnosa s javnošću škole, web stranice i socijalnih medija. Moja škola naime nije klasična škola, već obrazovni centar s preko 3.000 učenika. Trećina su gimnazijalci, trećina učenici umjetničke škole, skoro trećina polaznici programa u okviru obrazovanja odraslih, a manji dio pripada tzv. "Uvodnom programu" za đake koji nisu uspjeli položiti sve potrebne predmete prije upisa u srednju školu (najčešće su tek došli u Švedsku), zatim polaznici različitih tečajeva koji su u ponudi za firme ili učenici u okviru programa za srednjoškolce i odrasle s teškoćama u razvoju. Inače, u okviru škole imamo i tzv. pseći vrtić "Vesele njuške" u kojem rade odrasle osobe s teškoćama u razvoju i koji se direktno nastavlja na gore spomenuti program za odrasle. Također uz posao, trenutačno polažem i pedagoške predmete kako bih dobila profesorsku licencu.



Razgovarala Antonela Zovković

NOVINARSKI DOJAM

Za Švedane se priča da su hladni, da ne vole doticaj s ljudima. Istina je da nisu neki ekstroverti, ali uz malo truda i ako im se pridje, prihvativat će vas. Mirniji su, nemaju stresova niti ih stvaraju. O svakom problemu razmišljaju „hladne glave“ i uspješni su u rješavanju istog. Imaju strože zakone od nas, ali ih se pridržavaju. Pravi primjer je to da se obavezno vežu u autobusima. To ne bi trebala biti nikakva čudna pojava, zapravo

čudno je to kako mi nemamo tu naviku. U svemu su umjereni, hrana im je uglavnom nezačinjena ili vrlo malo, ali su im zato deserti itekako slatki. Mogu reći, najbolji koje sam jela. Najdraža stvar kod Švedana je njihova tradicionalna „Fika“. Svaki dan u 15 h imaju naviku kada odvoje pola sata samo za kavu. Tada puštaju sve poslove, skupljaju se i uživaju pijući kavu i grickajući kekse. Nastoje iskoristiti dan, bez nepotrebnih stresova, da im vrijeme bude ugodno i opuštajuće. A što se tiče jezika, švedski jezik jedan je od skandinavskih jezika koji smatramo težima. Duže bi nam trebalo da ga

svladamo za razliku od nekog romanskog jezika. Sličan je njemačkom jeziku, ali ipak ne možemo shvatiti o čemu pričaju. Uspije se naučiti nekoliko riječi, nakon što bar dvadeset puta ponovimo. Možda i jesu zato smireni narod s obzirom kakva im koncentracija treba dok izgovaraju taj švedski. Imaju odličan svjetonazor i u puno stvari se trebamo ugledati na njih, od ponašanja prema drugima do okoliša koji im je besprijeckoran.



KARLOVAČKI MASKENBAL

Već drugu godinu zaredom Inicijativa mladih KAOS organizirala je karlovački maskenbal u ovakovom obliku. Nekoliko dana vlast su u gradu preuzele maškare. Cijelo maskenbalsko veselje započelo je preuzimanjem ključeva grada početkom veljače. Karlovčani su svoju kreativnost itekako pokazali. Počevši povorku ispred Školske športske dvorane Mladost, pjevajući i plešući, prenosili su dobre vibracije kroz cijelu Radićevu ulicu.



Finalno okupljanje bilo je na Trgu bana Jelačića gdje su uz krafne dočekali Gustafe koji su još više pridonijeli cjelokupnom veselju. Radosti, plesa i smijeha nikad nije bilo kao tog dana. Idućeg vikenda, tradicionalna maškarada nastavila se dječjom povorkom i balom pod maskama. A dan prije Pepelnice zapaljen je fašnik kada sve maske padaju i kada se ponovno vraćamo u vrijeme mira i spokoja te priprema za Uskrs.

Piše i slika Antonela Zvonković



INDEKS pre U OBJE





ess
EKTIVU

*Maskenbal
2020.*



ČUDESNI SVIJET PČELA: TAKO MALENE, A TAKO VAŽNE!

ČOVJEK JE NAJVEĆI PČELIN NEPRIJATELJ

Čovjek je čudan stvor – ugrožava pčele premda direktno ovisi o njima. On sam ne može proizvesti med. Nije sposoban za tako nešto. Čak ni uz pomoć najsuvremenijih znanstvenih izuma.

U proteklih 150 milijuna godina, lice Zemlje promjenilo se nebrojeno puta, a one su kroz cijelo to vrijeme uspjele opstati. Preživjele su i Veliki potop i sva ledena doba i potonuće Atlantide i propast Rimskog carstva i oba svjetska rata, kao i sve ostale do sada poznate i nepoznate svjetske kataklizme. No moderni čovjek uspio ih je ugroziti, na čemu bi mu trebalo čestitati jer to još nitko do sada nije uspio.

KUKCI I OPRAŠIVANJE BILJAKA

Bez oprašivanja nema hrane za biljojede, a samim time ni za mesojede niti svejede, pa tako naravno ni za ljude. Najveći dio tog oprašivačkog posla otpada na samo jednu jedinu vrstu kukaca – pčele. No i "manje važni" leteći kukci, kakve često volimo častiti raznim pogrdnjim imenima poput gamadi, štetočina i sl., imaju ogromnu važnost u održavanju života i prirodne ravnoteže na Zemlji. Kukci su se prvi put pojavili prije 300 milijuna godina i odigrali ključnu ulogu u evoluciji biljaka jer je prenošenje biljnih spolnih stanica pomoću kukaca mnogo učinkovitije od nasumičnog i biološki neekonomičnog načina putem vjetra. Kukci mogu ponijeti male količine peludi potrebne za oplodnju i staviti ju točno na ono mjesto u cvjetu gdje je potrebna, ako ih se na to na odgovarajući način navede, recimo privlačnim oblicima, bojama i mirisima. Cvjetovi su cvjetali davno prije pojave čovjeka i razvili su se ne da bi ugordili čovjeku, nego kukcima. Ta mala bića trebali bismo više cijeniti jer upravo zahvaljujući njima uživamo u najvećim radostima koje nam pruža svijet prirode.

PČELINJI DAROVI

Kad se spomenu pčele, ljudi obično prvo pomisle na njihov ubod. Istina, nije baš ugodno kad te pčela ubode. Mnogi ljudi ih se boje zbog njihova žalca pa ih ubiju "za svaki slučaj", no pčele su zapravo prilično miroljubiva bića i ubadaju samo kad su iz nekog razloga uplašene i uzrujane. To se obično dogodi kad se netko previše približi košnici ili kad nehotice prgnjeći pčelu jer ju nije vidio. Druga asocijacija na spomen pčele je mnogo ugodnija – med. Taj predivni dar prirode obično uzimamo zdravo za gotovo, no da bi med nastao, potrebno je jako puno posla.

Pčele imaju tako dobar njuh da mogu razlikovati stotine različitih biljnih vrsta temeljem mirisa. Pogađaju miris u 98% slučajeva, čak i u blizini izvora raznih ometajućih mirisa. Za usporedbu, učinkovitost psa tragača je oko 70%. Za izračunavanje kutova i smjerova kretanja ne trebaju im ni zemljovid ni trigonometrijske formule ni GPS ni ostala čovjeku potrebna pomagala. Kad se pčela radilica, nakon što je pronašla cvijet pun nektara, vratiti u košnicu, pleše na osobit način, a njeno kretanje pokazuje u kojem se smjeru i na kojoj udaljenosti nalazi izvor hrane. Tada i ostale pčele radilice kreću na posao. Pčela je građena tako da nosi težak teret. Njezino sićušno tijelo ima nevjerojatno veliki skladišni kapacitet i snagu da podiže i prenosi nektar, pelud i smolu – skoro čitavih 100% od svoje mase. Za usporedbu, avion može nositi teret od oko 25% vlastite mase. Ona ima tri skladišta za prtljagu: jedno u unutrašnjosti tijela, koje puni pomoću

duge cjevčice kroz koju usisava nektar iz cvijeta, i dvije košarice za prijenos peluda (i smole), a nalaze se na njenim stražnjim nogama. Nakon što se dobro natovare, vraćaju se u košnicu. Tamo predaju nektar drugim pčelama, onima koje su ostale kod kuće, koje ga onda žvaču. Nakon što enzimi razlože složene šećere u nektaru na jednostavne, pčele rasporede nektar po saču, kap po kap. Voda polako isparava iz nektara, od čega sirup postane gušći, a pčele mogu i ubrzati sušenje meda mašući krilima kao lepezom. Kad je sirup u čeliji odgovarajuće čvrstoće, to je zapravo ono što poznajemo kao med. Pčele na kraju zatvaraju čelije s medom stavljaju poklopcem od voska.

UGROŽAVANJE PČELA

Pčele imaju mnogo prirodnih neprijatelja, kao što su medvjedi, jazavci, razne ptice, žabe, pauci, kao i drugi kukci poput stršljenova, vretenaca i bogomoljki. No, kad ekološka ravnoteža nije narušena, svi oni zajedno nisu dovoljni da ih ozbiljnije ugroze i predstavljaju kudikamo manji problem za pčele od onog što im ga je proizveo čovjek. Čovjek je čudan stvor – ugrožava pčele premda direktno ovisi o njima. On sam ne može proizvesti med. Nije sposoban za tako nešto. Čak ni uz pomoć najsuvremenijih znanstvenih izuma. Isto tako, čovjek, bez pomoći kukaca, ne može dovoljno učinkovito oprašivati biljke. Pčele su prijeko potrebne za funkcioniranje ekosustava, a u vezi s time i privrede. U poljoprivredi je zaposleno oko 1,4 milijardi ljudi, čija radna mjesta direktno ovise o sudsibini pčela. Prema rezultatima

jednog istraživanja iz 2016., opršivanje je važno za oko tri četvrtine važnih vrsta usjeva, a godišnja korist opršivača u poljoprivredi iznosi od 222 do 545 milijardi eura. Nažalost, pčelama smetaju kojekakvi umjetni utjecaji što ih je moderni čovjek nametnuo prirodi u svojoj bahatoj i neutaživoj gladi za profitom i komforom pod svaku cijenu. Pesticidi, zvučno i svjetlosno zagađenje, klimatske promjene kao rezultat zagađenja zraka, vode i tla – sve to djeluje u smjeru

smanjivanja broja pčela iz godine u godinu. Misteriozno ugibanje čitavih kolonija medonosnih pčela, koje se prvi put pojавilo početkom ovog tisućljeća u Sjevernoj Americi poznato je pod nazivom *poremećaj raspada kolonija (CCD; Colony collapse disorder)*. Sumnja se da je taj poremećaj posljedica kombinacije više čimbenika, od koji glavni doprinos daju neonikotinoidni pesticidi i *virus akutne pčelinje paralize*. Nažalost, mnogi i dalje uzimaju pčele i njihove proizvode

zdravo za gotovo, iako pčelari, poljoprivrednici, biolozi i zaštitari prirode uporno upozoravaju da pčele pate i ugibaju te ustraju u inicijativi da se pčele proglaši ugroženom vrstom i da se upotreba neonikotinoida potpuno zabrani.



Piše Neven Smrečki

Što ja mogu učiniti za pčele?

Mnogo više nego što misliš. Za početak, vidiš li pčelu kod kuće na podu ili prozorskom staklu, možeš joj pomoći da izađe van. Upadne li u posudu s vodom ili nekom drugom tekućinom, možeš ju izvaditi žlicom i staviti na neko sunčano mjesto da joj se krila brže osuše kako bi mogla poletjeti. Tko zna, možda upravo ta koju si spasio/la kasnije otkrije novo nalazište nektara i o njemu obavijesti cijelu košnicu. Zatim, možeš umjetne slatkiše početi polako zamjenjivati medom. Osim što je jako ukusan, on je ujedno i jedna od najzdravijih i mikrobiološki najsigurnijih namirница. U njemu ne mogu živjeti skoro nikakvi patogeni. Med i ostali pčelinji proizvodi dokazano su učinkoviti protiv virusa i bakterija. Konačno, možeš se nastaviti s obzirom odnositi prema okolišu u kojem živiš i u tome ustrajati. Time ćeš najviše pomoći ne samo pčelama, nego i ljudima i cijelom planetu.



Jeste li znali...?

- Kukci opršuju oko 80% biljaka na Zemlji; tek oko 10% biljaka opršuje se vjetrom.
- Pčele međusobno komuniciraju plesom. Ovaj čudesni način komunikacije otkrio je strpljivi znanstvenik Karl von Frisch koji je proveo mnoge godine proučavajući pčelinji jezik.
- Prirodni med kristalizira! Ne boj se ako ti se med skrutne. To samo znači da je zaista vrhunske kvalitete.
- Pčele ne mogu proizvesti loš proizvod. Nekvalitetni med rezultat je pratvorenja ili nestručnosti pčelara.
- Korištenje pčelinjeg otrova kao lijeka (apipunktura) poznato je tisućama godina.
- Stari narodi jako su cijenili pčele. Egipatski i rimski vladari na svojim su grobnicama imali crteže pčela.
- Prosječna pčela radilica u svom kratkom životu, koji obično traje 30-40 dana, proizvede oko jednu desetinu žličice meda.
- Pčele i pčelari imaju svoje datume u kalendaru: 20. svibnja slavi se Svjetski dan pčela, a 7. prosinca Dan Sv. Ambrozija, zaštitnika pčelara.

Što ako me pčela ubode?

Bez panike. Za većinu ljudi pčelinji ubod nije opasan. Među osobama koje su osjetljive na otrove kukaca, sustavne anafilaktičke reakcije javljaju se u samo 1-3% slučajeva. U zemljama umjerenog klimatskog pojasa, poput naše, alergijske reakcije na ubode kukaca javljaju se vrlo rijetko, u 0,4-1,2% stanovništva. Uđe li ti pčela u kuhinju ili sobu i nastavi letjeti, vjerojatno će uskoro sama izaći. Nemoj divljački mahati rukama, vitlati krpom, metlom ili čime već – najvjerojatnije ćeš stvoriti zračni vrtlog koji će ju uplašiti i usmjeriti prema tebi umjesto od tebe, a onda je ubod skoro neizbjježan. Sleti li na tebe, veća je šansa da ćeš proći bez uboda ako ju ne pokušaš otjerati nego ju pustiš da sama ode. Ako te pčela ipak ubode, dobro je da što prije izvadiš žalac koji je zaoštao nakon uboda i staviš hladni oblog. Kod većine ljudi ovo bi trebalo dovoljno pomoći, no u slučaju alergije na pčelinji otrov, mjesto uboda treba namazati nekom kortikosteroidnom kremom. Ako se oticanje pojačava, preporučuju se tablete antihistaminika i adrenalin putem autoinjektora (injekcija priređena za brzu i jednostavnu primjenu koju si bolesnik daje sam). Naravno, u takvom slučaju potrebno je javiti se liječniku.

KOLUMNA: KRONIKE IZ ŽIVOTA MAJKE STUDENTICE

NIŠTA NIJE NEMOGUĆE

Možda ste već čuli, a možda i niste, da su moj život vrlo nedavno naopakke okrenula dva mala bebača. Sada vam iz prve ruke mogu potvrditi da je rođenje djeteta ujedno jedan od najljepših i najtežih događaja u životu. Pod ovo najteži nikako ne mislim na porod – pff, bilo pa prošlo, vjerujte mi. Mislim na činjenicu da će vam se svi aspekti života koji ste prije poznnavali od temelja promijeniti. Na to ne možete utjecati, ali vi odlučujete hoće li to za vas biti pozitivna ili negativna promjena. Ja sam još davno odlučila da će biti pozitivna.

ISPITNI ROKOVI

Da budem iskrena, još nisam izašla na ispit od kad su blizanci rođeni jer je sezona ispitnih rokova upravo završila, ali izašla sam na jedan u visokoj trudnoći. Ispit sam jedva uspjela spremiti jer mi je uz sve trudničke potrebe poput čestih obroka, odlaska na WC i mnogo sati sna trebalo duplo više vremena da ga pripremim. Ipak, taj sam dio obavila uspješno i s puno samopouzdanja izašla na ispit. Pitanja su bila korektna, znanje čvrsto, ali blizanci nikako nisu surađivali. Nakon što je prvi izveo gimnastičke vježbe okrećući se kao centrifuga u mom trbuhi punih pola sata, drugi mi je zadao nokaut udarcem u mjeđur. Razočarano sam predala poluprazan ispit i poraženo izašla s ispita. Bila sam razočarana, ali sad se tog događaja prisjećam s osmijehom na licu jer rokova još ima, znanje ostaje, a ja sam dobila i dva najljepša poklona.

SPAVANJE NA RATE

Što se tiče spavanja, tu sam imala sreće jer sam oduvijek više bila noćna ptica nego spavalica. Nekad je raspored bio - ujutro predavanja, poslijepodne posao, preko noći učenje i tako u krug. Iz tog razloga mogu

s ponosom reći da mi onih nekoliko noćnih hranjenja i presvlačenja ne pada baš tako teško. U drugu ruku, dnevni raspored mi je postao mnogo dinamičniji. Koliko god vjerovali da ste organizirana osoba, bebin plač ne možete planirati. Uvijek će vas uhvatiti nespremne i to je u redu. Jednostavno spustiš skriptu, ugodiš bebici i nastaviš dalje. Za pet minuta cvrlići drugi, ugodiš i drugom te nastaviš dalje. Za svaku novu uzbunu samo ponoviš prethodne korake. Jedino što ti je potrebno su čelični živci i nikad ne zaboraviti ključne čarobne riječi – nastaviti dalje. Upravo sam vam otkrila glavnu tajnu uspješnog roditeljstva.

KAVA? NE, HVALA.

Glavna dobra ili loša navika koju sam kupila za vrijeme studiranja je ritual ispijanja kave koja se u kritičnim situacijama poput ispitnih rokova često pretvara u utapanje u kavi. Nedavno sam si skuhalo kavu dobro pogledala u nju i izlila ju u sudoper. Ne, u njoj se nije koprila muha, već mi se u glavi upalila lampica. Mogla sam izabrati između dvi je opcije.

Popiti kavu i efektivno učiti pet minuta do par sati, ovisno kako me kolo sreće pogodi te nakon toga satima uživati u „uhu ugodnim“ posljedicama toga kad dvije bebe kroz mlijeko dobiju makar neznatnu količinu kofeina. Ja sam se ipak odlučila za drugu opciju – uzeti kratku pauzu i umor pobijediti hladnim tušem. Možda ne razbuđuje tako dobro kao kava, ali u ovom slučaju nije loša alternativa.

POVLASTICE

Vjerojatno vam biti majka studentica više zvuči kao noćna mora nego kao povlastica. Za mene je to povlastica. Pri tome ne mislim na pokakane pelene i zaplijuckanu odjeću već na beskrajnu ljubav koju će vam pružiti to malo biće ili u mom slučaju dva. Također, od ove godine čak postoji posebna kategorija stipendija za studente roditelje što vam može biti svojevrsna motivacija da se upravo sad odlučite na ovaj veliki životni korak. Mnogo je to životnih lekcija za samo dva mjeseca mog novog života.

U jednom danu i sreća i briga postale su na kvadrat, ali uz puno volje i pozitivnih misli ništa nije nemoguće.

Piše Lara Manojlović



PSEĆE OSOBNOSTI I KAKO ODABRATI PASMINU PO SVOJOJ MJERI?

DOBRA PROCJENA ZLATA VRIJEDI

Osobnost psa, baš kao i osobnost čovjeka, nije lako definirati. Ipak, postoje okvirne karakteristike koje neku pasminu čine pogodnijom za suživot u određenim uvjetima. Poznavanje tih karakteristika olakšava nam odabir prave pasmine. Pred vama je kratki vodič koji će vam pomoći lakše odabratи psa po vašoj mjeri. Ipak, zapamtite da je briga o psu ogromno zadovoljstvo i obaveza.

1. Čuvani

Mnogi ljudi u psu, osim najboljeg prijatelja, traže i dobrog čuvara pored kojeg će se u svakom trenutku osjećati sigurno. U tom ste slučaju u potrazi za pasminom koja reagira na svaki šum i teško stječe povjerenje stranaca, a takvi su rotvajler, doberman pinscher i njemački ovčar. Čista suprotnost su retriveri koji čak i ne pozvanog gosta dočekuju prijateljskim mahanjem repa.

2. Obiteljski tipovi

Kada nabavite psa on postaje dio obitelji i zato je vrlo bitno odabratи pasminu za koju možete biti sigurni da će se brzo i lako uklopiti. Najveći strah mnogih roditelja je kako će pas reagirati na prinovu u obitelji, ali bitno je naglasiti da većina pasmina voli djecu i prema njima će se odnositi zaštitnički i s puno ljubavi. Za one koji ipak žele igrati na sigurno, retriveri i labradori su pasmine koje su uvijek raspoložene za igru s djecom.

3. Sportaši

Ako vodite aktivan život i bavite se sportom, vjerojatno ste u potrazi za psom koji će vam se rado pridružiti na treningu. Pointer, seter i belgijski ovčar su atletski građeni psi koji vole biti u pokretu. Ako su vam oni ipak malo preveliki razmislite o Jack Russell terijeru. Pasmine koje nisu za vas su engleski bulldog ili mopsi jer fizički nisu građeni za prekomjerno kretanje. Kod bernardinaca i ostalih masivnih pasa aktivna život može rezultirati ozljedama nogu.

4. Mazilice

Za one koji slobodno vrijeme vole provesti ležeći na kauču ispred televizije, francuski bulldog ili maltezer su idealan izbor. Oni će uživati u topolini vašeg zagrljaja i bez problema tako provesti sate i

sate. Ranije navedeni sportski psi neće imati toliko strpljenja već će žudjeti za šetnjom i igrom pa oni u ovom slučaju nisu najbolji izbor.

5. Samostalni

Cesto se ljudi koji su zaposleni i žive sami ustručavaju nabaviti psa jer ne žele da njihov ljubimac samuje dok su oni na poslu. Generalno gledano psi su društvena bića, ali neke pasmine lakše podnose samoću od drugih. Shar pei i baset su psi koji će znati kvalitetno iskoristiti vrijeme dok ste vi na poslu i vaš povratak dočekati s veseljem. Međutim, labrador i koli su izrazito društvene pasmine kojima će samoća i vaše duže izbjivanje vrlo teško pasti. Bez obzira na pasminu, treba imati na umu da svaki pas zahtjeva ljubav i pažnju te zato dobro razmislite hoćete li mu to moći pružiti prije nego nabavite psa.



6. Usporeni tipovi

Umirovljenici se često odlučuju na nabavku psa jer konačno imaju vremena za sve za što u mladosti nisu stigli. Ipak, treba imati na umu da je pokretljivost starijih osoba često ograničena te je zato odabir povoljne pasmine vrlo bitan. Boston terijer, mopsi i Cavalier King Charles španjel su zaigrane i osjećajne pasmine, ali ne zahtijevaju duge i aktivne šetnje. Veliki psi obično zahtijevaju mnogo kretanja što ih često čini nepogodnim za starije osobe.

7. Tipovi za stan

Iako je uobičajeno mišljenje da veliki psi nisu povoljni za stan jer zahtijevaju više prostora, to nije istina. Životni prostor koji je potreban određenoj pasmini određuje temperament psa, a ne

njegova veličina. Yorkshire terijer i bulldog idealni su psi za život u stanu. Ako razmišljate o čivavi, bolje razmislite dva puta, jer one možda jesu malene, ali su i izraziti aktivne.

8. Dobroćudni veseljaci

Dolazak novog ljubimca može biti dosta škakljiv i potencijalno opasan ako već kod kuće imate ljubimca zbog čega treba biti vrlo pažljiv prilikom odabira pasmine. Retrieveri, koliji i španijeli su vrlo društveni i obično se odlično slažu s ostalim ljubimcima.

9. Klimatizirani

Iznenadjujuće, mnoge kratkodlake pasmine loše podnose visoke temperature jer debljina krvna nije jedini kriteriji, već su tu i građa lica te veličina. Terijeri odlično podnose visoke temperature dok bernardinci, samojedi i bokseri baš ne dijele njihovo veselje. Psi koji vole hladnoću obično imaju mnoga dlake i zalihu masnoća koji ih štite. Iz tog se razloga kao dobar izbor nameću bernardinac, haski, malamat i samojed. Isto tako, postoje i pasmine poput dalmatinera koje mrze hladnoću.

11. Antialergijski

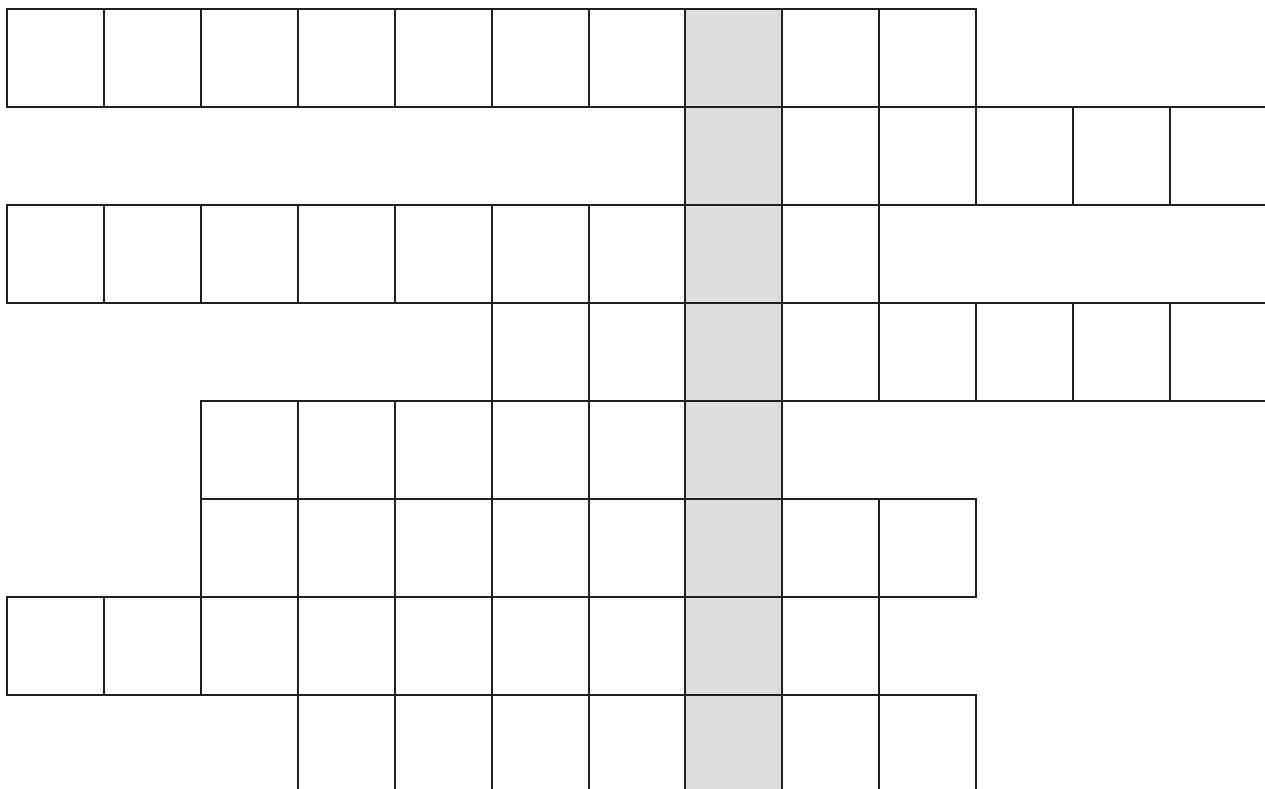
Ako ste zbog alergije na pseću dlaku davno otpisali psa kao kućnog ljubimca, za vas imamo dobre vijesti. Ljudi koji su alergični na pseću dlaku zapravo su alergični na prhut koji psi proizvode u različitoj mjeri. Šnauceri i pudlice su poznati po tome da proizvode manje prhuti od ostalih pasa što ih čini prihvatljivim izborom. Njemački ovčari nikako nisu povoljni jer imaju vrlo suhu kožu zbog čega stvaraju mnogo prhuti.

12. Početnički

Oni koji su odrasli uz psa brigu o njemu vjerojatno imaju u malom prstu, ali postoje ljudi koji tek kada se osamostale odluče nabaviti psa. Idealne pasmine za početnike su labradori, koliji i pudlice. Radi se o inteligentnim psima koji se lako dresiraju i nisu tvrdoglavci. Šnauceri i terijeri su pasmine koje ipak zahtijevaju malo više iskustva pa se zato ne preporučuju početnicima.

Piše Lara Manojlović

KRIŽALJKA - VELEUČILIŠTE U KARLOVCU



PROLJETNA KRIŽALJKA (VODORAVNO)

1. Proljetni _____ (*Leucojum vernum L.*) ime je dobio zbog pognutog izgleda cvijeta koji izgleda kao da spa-va, a u narodu se još naziva i zvončić. Postoje dviye varijacije sa zelenim i žutim mrljama na vrhu latica. Svi njegovi dijelovi su otrovni iako se u medicini istražuju mogućnosti liječenja Alzheimerove bolesti, krvožilne demencije i nesanice. Smatra se vrlo značajnom medonosnom vrstom.

2. Rani _____ (*Primula vulgaris*) je biljka žutih cvjetova čije ime dolazi od riječi jagla što je naziv za kukuruzno zrno koje je puklo pri prženju. Svi dijelovi su ljekoviti i koriste se za lijeće-nje kašla i bolesti dišnih puteva. U narodu postoji vjerovanje da ako mlada djevojka vidi cvjetove ove biljke prije Uskrsa, ona će do kraja godine postat će nečija gospođa!

3. Velecvjetni _____ (*Helleborus niger*) je strogo zaštićena biljka u Hrvatskoj. Svi dijelovi su izrazito otrovni do te mjere da je čak zabilježeno trovanje ljudi koji su pili mlijeko stoke koja je pasla na travnjacima na kojima raste kukurijek.

4. _____ (*Galanthus nivalis*) je najranija proljetnica bijelih cvjetova koja počinje izbijati već tijekom siječnja, a nerijetko izbjija i ispod snježnog pokrivača. Vrlo je medonosna biljka, no često propusti buđenje pčela. Služi za proizvodnju Bachovih cvjetnih kapi koje se koriste za liječenje depresije i anksioznosti.

5. Proljetni _____ (*Crocus vernus*) je biljka ljubičastih cvjetova koja je ime dobila prema mladiću koji je, prema grčkoj mitologiji, zbog svoje ljubavi prema šumskoj nimfi pretvoren u cvjet. Lukovica, latice i prašnici koriste u prehrani kao začin i prirodna boja.

6. Mirisna _____ (*Viola odorata*) je grmolika biljka ljubičastih cvjetova intenzivna mirisa. Ljekovita je i njezin čaj se koristi kao prirodna pomoć kod grlobolje.

7. Obična _____ (*Fritillaria meleagris*) je ime dobila prema specifičnom kockastom uzorku na listovima cvijeća. Strogo je zaštićena u Hrvatskoj zbog pretvaranja njezinih staništa u obrađena zemljišta.

8. _____ (*Convallaria majalis L.*) je biljka sitnih, mirisnih, bijelih zvonolikih cvjetova koja cvjeta u kasno proljeće. Izrazito je otrovna.

*Ako ste ispravno riješili križaljku okomito ćete dobiti drugi učestali naziv za proljetnice koji glasi _____ proljeća.

STUDENTSKI VICEVI ...



- Hvali se student kolegi s drugog fakulteta:

- Ja sam na mojoem fakusu kao Bog.

Drugi ga u čudu pogleda, a ovaj nastavi:

- Svi znaju da postojim, ali me nitko još nije vidio!

- Što radi Mujo kad završi pravni fakultet?

Preseli skelu na filozofski fakultet.



OVAN (21.3 – 20.4.)

FAKS: Ako živate u strahu od neuspjeha, vrijerje je da prestanete. Sve držite pod kontrolom i vaš će se rad i trud itekako vidjeti u vašim ocjenama. Uz to ćete naići na podršku kolega od kojih to najmanje očekujete.

LJUBAV: Iako je mjesec ljubavi iza vas, vas ljubav čeka na uglu. Okrenite se oko sebe jer ćete ju pronaći upravo u slučajnom poznanstvu. Ako ste u vezi, sve će biti dobro, ali ni pod koju cijenu nemojte forisirati izražavanje emocija jer bi vam to moglo poljuljati odnose.

ZDRAVLJE: Ne zamarajte se sitnicama već pripazite na svoj unutrašnji mir.



BIK (21.4. – 21.5.)

FAKS: Pomalo umorni od svega. Dodatne glavobolje vam zadaju određeni kolege, ali vi nipošto nemojte reagirati. Ostanite hladne glave kako bi svoje fakultetske obaveze mogli odraditi što profesionalnije. Tako ćete zlim jezicima zatvoriti usta.

LJUBAV: Došlo je vrijeme za jačanje povjerenja u vezama i otvorene razgovore. Samcima će pak više odgovarati samoča od potrage za srodnom dušom.

ZDRAVLJE: U svoju prehranu uvedite više vitamina jer je bolje spriječiti nego liječiti.



BLIZANCI (22.5. – 21.6.)

FAKS: Profesori će napokon prepoznati vaš trud i rad. Ne dopustite da vam ljubomora kolega umanji sreću. Samo tako nastavite.

LJUBAV: Odustanite od potrebe da sve kontrolirate već okusite slatkotu opuštene veze. Samcima će proljeće u zraku donijeti mnoštvo novih ljubavnih prilika.

ZDRAVLJE: Vaši će zdravstveni problemi nestati čim se malo opustite. S vremenom na vrijeme stanite, udahnite, izdahnite i nastavite dalje.



RAK (22.6. – 22.7.)

FAKS: Nastavite raditi u tišini i čekajte svojih pet minuta. Uz predan rad i trud, nadolazeći rokovi će biti vaš zgoditak.

LJUBAV: Vjerojatno ćete se osjećati usamljeno, ali zapamtite da to neće trajati vječno. U vezama su moguće trzavice, ali ako ostanete hladne glave, bit će sve OK.

ZDRAVLJE: Udaljite se od onih osoba koje vam stvaraju nervozu jer ćete jedino tako zadržati svoj mir.



LAV (23.7. – 22.8.)

FAKS: Vaša volja za učenjem polako pada. Kombinirat ćete ozbiljnost i neozbiljnost što će katkada zbumnjivati vaše kolege. Pazite da vam vaša neozbiljna strana ne prikupi puno izostanaka jer bi vam to moglo koštati potpisa.

LJUBAV: Otvoreni karakter otvorit će vam put do novih poznanstava. Ako ste u vezi, pokušajte se malo obuzdati kako i izbjegli svađe zbog ljubomora partnera.

ZDRAVLJE: Pokušajte si osigurati više sna.



DJEVICA (23.8. – 22.9.)

FAKS: Vi ste već spremni za nove rokove. Zaostatke polako rješavate kako bi se bez smetnji mogli posvetiti novim predmetima i obavezama.

LJUBAV: Izadite van jer u svoja četiri zida nećete nikoga upoznati. Nitko ne voli monotone veze pa ćete zato morati malo začiniti odnose ako ne želite ostati bez partnera.

ZDRAVLJE: Vaš zdravlje je bez greške. Iskoristite to!

VAGA (23.9. – 22.10.)

FAKS: Nemojte donositi nepromišljene odluke. Ako su vam se ispit nagomilali, to ne znači da trebate odustati, već da trebate još hrabrije krenuti dalje!

LJUBAV: Ključ ljubavi ovaj je mjesec u rukama druge strane zato pričekajte da vas pronađe. U vezi zapamtite važnost kompromisa.

ZDRAVLJE: Puni ste energije i životnog elana.



ŠKORPION (23.10. – 21.11.)

FAKS: Imate velike ambicije, ali vam nedostaje energije. Krenite polako, ispit po ispit, tako ćete lakše doći do željenog cilja. Kollegi i profesori će vam rado uskočiti ako negdje zapne.

LJUBAV: Teško vam je pronaći voljenu osobu jer se brzo vežete i na taj način gušite svakoga tko vam se približi. Ne smijete brzati, već pustite da sve ide svojim tokom.

ZDRAVLJE: Umorni ste. Pokušajte pronaći više remena za odmor i opuštanje.



STRIJELAC (22.11. – 21.12.)

FAKS: Ovaj mjesec ćete raditi u sjeni. Rezultati vašeg rada bit će vidljivi tek na ljetnim rokovima.

LJUBAV: Morat ćete se malo pomučiti kako bi osvojili nečije srce. Ako vam je preteško, pričekajte bolje dane. U razgovorima s partnerom bitno je pokazati poštovanje i razumijevanje.

ZDRAVLJE: U zdravom tijelu nalazi se i zdrav duh.



JARAC (22.12. – 20.1.)

FAKS: Ovaj mjesec bit će puno timskog rada u čemu ćete uživati. Napokon će do izražaja doći vaša kreativnost koja će kolege i profesore ostaviti bez daha.

LJUBAV: Pojavit će se novo svijetlo na vašem ljubavnom nebnu. Ovo ste dugo čekali i nećete moći povjerovati da vam se otvaraju nove ljubavne prilike. U vezi budite iskreni jer će vas svaka laž skupo koštati.

ZDRAVLJE: Očekujte povremene jake glavobolje.



VODENJAK (21.1. – 18.2.)

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

LJUBAV: Dobit ćete jaku želju za izlascima i druženjem što će vam povećati šanse da nekoga upoznate. Strpljenjem i tolerancijom mogli biste poboljšati odnos s vojenom osobom.

ZDRAVLJE: Pripazite na pravilnu prehranu i ne preskačite obroke.



RIBE (19.2. – 20.3.)

FAKS: Posvetite se učenju. Nesuglasice s kolegama riješite ili stavite na stranu. Morate si posložiti prioritete kako bi postigli željene rezultate.

LJUBAV: Imperativ će vam postati zabava bez obaveza. Nećete težiti ozbiljnoj vezi, bar ne pod svaku cijenu, no ako se ona dogodi, prihvatić ćete je. Onima koji su vezi teško će padati partnerovo ponašanje, ali će to prešutjeti i potiho tugovati.

ZDRAVLJE: Manje se naprežite, a više se odmarajte.

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

* STUDENTSKI DOM
Banjavčićeva 13; tel. 047/579-950

* INTERNET CAFFÈ &
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

INDEKSpress

Izdavač: Studentski centar Karlovac

Adresa: Frankopanska 5, 47000 Karlovac

Telefon: 047/609-711

Glavni i odgovorni urednik: Maja Purgar

Naklada: 300 komada

Grafička priprema i tisk:

Tiskara Pečarić & Radočaj, Karlovac

