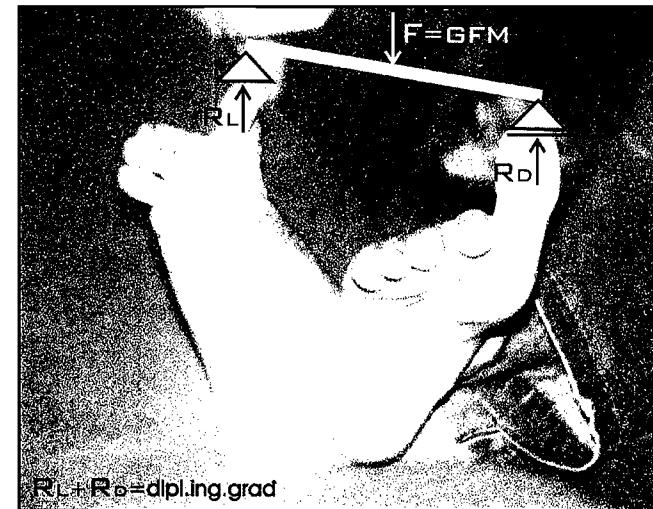

{NE} ST@BILNOST®



No.
2

{НЕ} СТАБІЛНОСТЬ®

(NE)STABILNOST

UREDNIŠTVO

Glavni i odgovorni urednik: Jelena Radić

Zamjenik: Monika Andelić

Uredništvo:

Ivan Mlakić

Ivo Čolak

Ivana Zovko

Vladimir Kolobarić

Anica Perić

Danijel Kuzman

Davor Galantić

Branka Filipović

Grafička obrada: Ivica Sigler – Kola

Grafička obrada naslovnice: Mladen Kustura

Naklada: Građevinski Fakultet, Sveučilište u
Mostaru,

Kralja Zvonimira 14

Tisk: FRAM, Mostar

Naklada: 300 primjeraka

nestabilnost@hotmail.com

(NE)STABILNOST

Dragi moji Građevinci,

evo napokon i našeg drugog broja, a koliko se moglo zaključiti iz vaših "zapitivanja" i vrlo željenoj broj. Ali kao što smo vam obećali u prvom broju, mi smo opet tu. Uz mnogo truda, a prije svega volje, donosimo vam informacije vezane za našu struku, neke malo više a neke manje te zanimljivosti kojima smo željeli naš list osvježiti i dati mu određenu prepoznatljivost u odnosu na ostale studentske listove. Kako smo uspjeli u tome, prosudite sami.

Također, u ovom broju za (Ne)Stabilnost pišu i studenti s drugih fakulteta Sveučilišta u Mostaru i nadamo se da će to postati tradicija.

Još uvijek nam možete pišati na istu e-mail adresu: nestabilnost@hotmail.com na koju primamo pohvale, pokude ali i tekstove koji će biti uvršteni u sljedeći broj. Naravno, otvoreni smo za sve prijedloge koje možete uputiti na našu adresu ili direktno predstavniku vaše godine.

Jelena Radić



(NE) STABILNOST

25 GODINA

Gradevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru službeno je "rođen" u rujnu 1978. godine i na istom mjestu stoji i danas. Da, da, dobro ste izračunali, postoji već 25 godina (i nekoliko mjeseci) i s istim žarom svake godine prima nove studente, a svijetu daruje već izuzene, i bez lažne skromnosti, odlične inženjere gradevine.

Netko će reći: "Što je to 25 godina?" Ali kad dobro razmislite, mnogi od nas se nisu rodili u to vrijeme, a od tada smo postali više-manje odrasli ljudi. Bilo malo ili puno, kad je rodendan, red je da se obilježi. A uz pomoć dekana, profesora, asistenata i naravno prošlogodišnjeg saziva Studentskog zboru našeg Fakulteta, bilo je svečano cijelu godinu 2003. S obzirom da je dogodaja bilo mnogo, a s ciljem da ne propustimo neki od njih, nabrojat ćemo ih kronološkim redoslijedom.

Prvo se moramo pohvaliti da je prvi broj našeg lista (Ne)Stabilnost izšao u lipnju, i posebno smo ponosni što se to zbilo upravo u godini obiljetnice Građevinskog fakulteta.

Svi znaju za Znanstvene sate koji se na našem fakultetu održavaju od 2000. godine, a tradicija je održana i u ovoj, za nas svečanoj godini. Teme

su bile raznovrsne tako da bi nam trebao mnogo veći prostor da ih nabrojimo. Studijska putovanja su, vjerujem, dogadjaj koji najviše veseli većinu naših studenata. Prošle godine određišta su bila Dubrovnik i Skradin u kojima smo imali priliku promotriti neka od građevinskih, ali i prirodnih čuda susjedne nam Republike Hrvatske. Ne smijemo naravno zabaviti ni studijski posjet gradilištu nadvojnjača u Posušju i HE Peć Mlini. Uz to, profesori i asistenti su bili u Grčkoj, a studenti su se "počastili" apsolventskom ekskurzijom u Češkoj.

Da se vratimo malo na naše "terene"; povodom 25. obljetnice našeg Fakulteta, u lipnju je održan Velički malonogometni turnir na kome su



svi naši nogometari dobili priliku da se zabave, ali i nešto zarade. Veselo je bilo i na tribinama gdje su svoje favorite podržali ne samo studenti nego i pojedini asistenti. Kad je već riječ o nogometu, moramo istaknuti

Gradjevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru službeno je "rođen" u rujnu 1978. godine i na istom mjestu stoji i danas. Da, da, dobro ste izračunali, postoji već 25 godina

da je ekipa studenata našeg fakulteta osvojila drugo mjesto na Sveučilišnem malonogometnom turniru.

U Neumu je od 25. do 27. rujna održan simpozij "Voda u kršu sливova Cetine, Neretve i Trebišnjice". Pored velikog broja naših profesora i gostiju iz cijele Bosne i Hercegovine, kao i susjednih zemalja, priliku za sudjelovanje imali su i studenti jer su vrata za njih bila širom otvorena. Doduše, mora se priznati da je "iza kulisa" bilo mnogo veselije čemu može svjedočiti i autorica ovog teksta. Svečana večera, a zatim slavlje do dugo u noć i još jedan dokaz da odnos student-profesor (asistent) ne mora biti samo služben.

Sljedeću priliku za unaprjeđivanje svog stručnog znanja naši su

studenti dobili već krajem mjeseca listopada. Naime, u sklopu DAAD projekta, sedam naših kolega u pratnji



(NE) STABILNOST

mu, ostala su lijepa sjećanja, a i neka dobra prijateljstva.

Nedugo zatim, 27. i 28. studenog održan je novi okrugli stol u organizaciji našeg Fakulteta. Ovaj put tema je bila "Gradnje u seismički aktivnim područjima" što je pružilo priliku vodstvu našeg fakulteta da uzvrti poziv djelatnicima Instituta u Skopju. Prisutni su bili i gosti iz Osijeka i Zagreba (koje ovim putem pozdravljamo, možda će i oni dobiti primjerak našeg lista), ali i predavači iz naše zemlje.

Da ne bi ispalo da naša zemlja nema što ponuditi, moramo istaknuti petodnevni blok-tečaj o zbrinjavanju i recikliranju otpada te izgradnji ekološki prihvatljivih deponija, održan izmedu 1. i 5. prosinca. Tečaju je nazoočilo i devet studenata našeg fakulteta pod vodstvom asistentice mr. Amire Galić. Sudionici su potvrdili da je tečaj bio jak do organiziran, a domaćini su se potrudili kreirati čak i zabavni dio.

Malo po malo, došli smo i do najsvjećanjijeg dana, Dana Gradjevinskog fakulteta, koji se svake godine obilježava 11. prosinca. Uz promociju građevinskih inženjera, promoviran je i već tradicionalni Zbornik, ovaj put broj 3. Kako je prošle godine bila obljetnica, tom prigodom, a na ovaj svečani dan, u HNK u Mostaru održana je predstava "Probudi se Kato". U hotelu Ero je zatim organizirana svečana večera na kojoj su uz djelatnike našeg Fakulteta i uvažene

goste, sudjelovali i studenti pa je zabava potrajala do kasno u noć.

I na kraju, jedna zanimljivost. Prvi put prošle godine, u inostarskom klubu "Stolica" organizirali smo doček Nove godine na kojem su se do ranih jutarnjih sati zajedno zabavljali studenti i asistenti našeg fakulteta. Iz prve ruke Van mogu potvrditi da je zabava bila odlična, a ako ne vjerujete meni pi-



jte bilo koga nazočnog, mislim da će obje strane potvrditi ovo mišljenje.

Kao zaključak, iako je ova godina bila prepuna raznovrsnih prilik za sve studente (posebno za one 3. i 4. godine), nadamo se da to nije bilo samo zbog obljetnici i da će ova suradnja studenata i djelatnika Fakulteta potrajati još dugo.

Jelena Radić

(NE) STABILNOST

Birokracija u izvedbi građevinskih radova:

GRAĐEVINSKA DOZVOLA



lokacijske dozvole i svim posebnim uvjetima koji su izdani od državnih tijela ovisno o vrsti projektirane građevine.

Lokacijska dozvola prethodi građevinskoj u slučajevima kad:

- za lokaciju na kojoj će se graditi ne postoji prostorno urbanistički plan
- građevina ima više od dvije etaže i/ili 400m²
- u slučaju gradnje poslovne ili stambeno-poslovne građevine ukoliko ona nije predviđena prostorno urbanističkim planom

Lokacijska dozvola potrebna je i za one vrste građevina za koje prema Zakonu nije potrebna građevinska dozvola.

A evo što vam je sve potrebno za dobivanje lokacijske dozvole, uz uvjet da ste prije toga kupiliši dokumentaciju za izdavanje Izvoda iz prostornog plana (zemljišnik, katastar, geodetska situacija):

- zemljišno-knjizični izvadak (katastar)
- zemljišno-knjizični izvadak za sve okolne parcele
- izvod iz posjeda zemljišta za okolne parcele (katastar)
- kopija katalgarskog plana M 1:2880
- situacija s ucrtanim okolnim objektima (parcelama) u M 1:250 ili M 1:200
- projekt planiranog zahvata u prostoru izraden od ovlaštenog inženjera...

Što?! Vec odustajete?! Ne dajte se zamoriti jer još vam je potrebno:

- suglasnost svih susjeda koji graniče s vašom parcelom u zemljišno knjižnom izvatu na idejno rješenje (plan)
- elektroenergetska suglasnost nadležnog distribucijskog poduzeća što uključuje uplatu pola iznosa za odabrani priključak (Elektroprivreda HZ HB)
- suglasnost nadležnog vodoprivrednog poduzeća (za Mostar: J. P. "Vodovod")
- suglasnost nadležnog komunalnog poduzeća (za Mostar: J. P. "Parkovi")

Zamislite se u ovoj situaciji: Diplomirali ste i već imate dobro plaćen posao. Nedugo zatim odlučite se na izgradnju kuće iz vaših snova. Polako krećete u izgradnju: prostrana kuća od nekoliko stotina kvadrata, bazen, parking, iza kuće možda teniski ili pak golf teren, a možda i pista za privatne avione... A ljubomori susjedi čudom se čude i mrmljuju. Jednog jutra pred vratima vam se pojavi čovjek strogog izraza s papirom u ruci.

– Ispričavam se što vas ometam. Rješenje za rušenje bespravno sagradenog objekta. Izvolite platiti kaznu.

– Građevinska dozvola?! Papirologija...ma, nije moguće...

Da ovaj primjer ne bude samo ružan san, nije zgorega objasniti što je sve potrebno za dobivanje građevinske dozvole, koje suglasnosti treba ishoditi prije izdavanja, za koje građevine nije potrebna i sl.

Za početak, posjetite Ured općine kojoj pripada vaša lokacija, na Odjelu prostorne izgradnje i podnesite zahtjev za građevinsku dozvolu. Ništa lakše. Odgovor na zahtjev uglavnom je ovakav:

Za ishodenje građevinske dozvole potrebno je izraditi glavni projekt (skup međusobno uskladenih projekata kojima se daje tehničko rješenje građevine) u skladu s uvjetima izvoda iz prostornog plana ili

(NE) STABILNOST

Ovisno o vrsti, veličini i lokaciji građevine te uvjetima na terenu, dodatno trebate ishoditi:

- suglasnost Državnog (ili Federalnog) inspektorata – Odjel za nadzor u području zaštite na radu (uvjeti iz područja zaštite na radu)
- suglasnost Policijske uprave – Odjel upravnih, inspekcijskih i poslova zaštite i spašavanja (uvjeti iz zaštite od požara)
- suglasnost Državnog (ili Federalnog) inspektorata – Odjel za sanitarnu inspekciju (sanitarni uvjeti)
- suglasnost Županijskog cesta za održavanje, rekonstrukciju i izgradnju; zaštitu kulturne baštine... i tako u nedogled.

I na kraju sve lijepo začinite uredno plaćenom upravnom pristojbom. Ako ste ispunili sve uvjete Zakonom propisane, i njelo graditeljstva dužno vam je u roku od 30 dana izdati građevinsku dozvolu od dana podnoscenja zahtjeva. Sav trud bit će uzaludan ako s radovima na građevini za koju je izdana građevinska dozvola ne započnete u roku dvije godine od dana pravomoćnosti dozvole.

Hodajući tako korak po korak sa Zakonom, završni je **uporabna dozvola**. Izgrađena se građevina smije koristiti nakon što njelo graditeljstva izda dozvulu za njezinu uporabu. Uporabna se dozvola za izgrađenu građevinu izdaje tek poslije temeljitog tehničkog pregleda stručnog osoblja.

Za koje je građevine potrebna, a za koje ne, građevinska dozvola?

Osim novo planirane građevine, građevinska je dozvola potrebna i za rekonstrukciju, dogradnju i nadogradnju, promjenu namjene građevine, za uklanjanje dijelova građevine (rušenje, demontaža) i za privremene građevine.

No, ne morate uvijek za svaki objekt podnosići zahtjev za građevinsku dozvolu. Ona nije potrebna za:

- gradnju pomoćne građevine (garaže, spremišta i sl.) razvijene građevinske (bruto) površine do 50m² i visine sljemenjeno do 4 m, koja se gradi na građevnoj čestici stambene zgrade ili obiteljske kuće za koju je izdana građevinska dozvola
- gradnju gospodarske građevine razvijene građevinske (bruto) površine do 100m², širine do 6m i visine vijenca

do 4m namijenjene isključivo za poljoprivrednu djelatnost

- gradnju cesta koje služe za eksploataciju šume, naftnog polja i sl.
- gradnju potpornog zida visine do 1.5 m i ograde visine od 1.8 m i više
- postavljanje kioska i drugih građevina gotove konstrukcije do 12m² građevinske (bruto) površine, kao i gradnja vrtnje sjenice iste površine
- gradnju grobniča u i izvan groblja
- postavljanje kabelskog i zračnog priključka na niskonaponsku i TK mrežu kao i vodova kojima se postoeća građevina priključuje na komunalne instalacije
- postavljanje privremene građevine za potrebe sajmova i javnih manifestacija
- postavljanje reklamnog panora do 6m² itd.

Ipak, za ovo vam je potrebna lokacijska dozvola.

I na kraju da ukratko ponovim zbog čega nam je potrebna građevinska dozvola prije same gradnje: gradnji se može pristupiti samo na temelju konačne građevinske dozvole, odnosno konačne lokacijske dozvole, osim ako Zakonom nije drukčije određeno; građevnom dozvolom utvrđuje se da je glavni (idejni) projekt izgrađen u skladu s propisima i utvrđenim uvjetima koji mora ispunjavati građevina na određenoj lokaciji te da su ispunjeni uvjeti iz Zakona, inače za prekršitelje predviđene su kazne.

Ako ste već zaboravili što ste dosad pročitali, ne zaboravite ovo: dovoljno je samo posjetiti Ured općine kojem pripada vaša lokacija, na Odjelu za prostornu izgradnju (jer u konačnici općina izdaje građevinske dozvole, osim ako nisu od državnog interesa) i podnesete zahtjev. Oni nestrpljivi, dragocjeno vrijeme mogu uštedjeti uz nešto malo deblju lisnicu.

Monika Andelić

U SURADNJI S PRIRODOM

Prije svega nadam se da me "Fructal" neće tužiti što sam posudio njihov slogan. Ovaj sam naslov izabrao jer sve više slušamo o tome kako moramo paziti na prirodu i suradivati sa njom. Slušamo kako ćemo pravi inženjeri biti oni kada kada svoje građevine uspijemo ukloniti u okolinu ili barem kada one budu minimalno narušavale prirodnu ravnotežu. To je stvarno i moguće, ali je malo takvih primjera danas, pogotovo kod nas koji smo opterećeni nekim drugim, važnijim problemima. Naravno da nam je sada važnije da imamo velike prodajne centre, parkinge na svakom koraku i sl. Drugačije ne možemo na toliko željen zapad. Pa i nije bitno što ćemo poslijepi imati i velike zapadnjačke probleme s otpadom, onečišćenjima i nedostatom prostora za odmor. Neka o tome misle buduće generacije, zar ne? Žalosno je što neće imati o čemu misliti ako se ovaj napad na prirodu nastavi. Neće imati što čuvati. Spašavati. Sad nam je važno da imamo sve osim malog mesta za odmor bez buke i malo čistog zraka.

Ali nije sve tako crno. Ima u svijetu, a i kod nas, građevine koje žive u skladu s prirodom. Jedna od njih je i inspiracija za ovaj tekst.

Naime, moram priznati da su meni, što se tiče prirode, najdraži građitelji Eskiši. Njihove građevine se savršeno uklapaju u okolinu, toliko dobro da bi povratak kući ponekad bio pravi problem.

OK, jest da i nema baš nekog izbora materijala, ali rijetki su oni koji bi i izdržali ovako ekstremne uvjete. Čak i kada bi ih upoznali s betonom, čelikom i drugim dostignućima suvremenog graditeljstva, sumnjam da bi ih zanimalo. Oni uzimaju samo ono što im priroda izravno daje. I

trebni skupi, složeni procesi i strojevi za proizvodnju, obradu i ugradnju, oni isti procesi koji zagadjuju okolinu. Naravno, potrebno je to još samo iskoristiti, a oni su stručnjaci u tome. Napravili su svoj *iglu* i on ih čuva od svih vremenskih nepogoda, od svih

Pravi inženjeri bi tek onda kada svoje građevine uspijemo ukloniti u okolinu ili barem kada one budu minimalno narušavale prirodnu ravnotežu



našli su najbolje rješenje. Zapravo savršeno u ovakvim okolnostima. Materijala ima u izobilju. Istina, jest da se on baš i ne da nešto usavršiti ali za to i nema neke potrebe. I ovako zadovoljava. Još jedna prednost je što nisu po-



grabežljivaca, a pri tome ne tripi oštećenja. Konačno, i estetika je na zavidnoj razini.

Iz svega ovoga zaključujem da mora postojati bolji način da i mi suradujemo s prirodom. Ne kažem da moramo ići u krajnost kao neki, jer nas ni uvjeti na to ne tjeraju, ali ipak moramo nešto promjeniti u svome pristupu. Ovakvo još dugo neće moći. Jednog dana priroda će nam vratiti sve što smo joj dali. Već nam šalje upozorenja. Nije rješenje reći: "Ma neka se oni poslike nas o tome brinu".

F.I.B.I.

POČETAK NA GRAĐEVINSKOM FAKULTETU

Evo, stojim pred vratima moga Fakulteta. U mislima mi se vrte brojne odluke koje sam donijela po upisu na fakultet. Jedna je od njih da ću biti ozbiljna, jer ovo više nije srednja škola već životni poziv. Međutim, ogromno uzbudjenje, napetost, uzavrela krv, želja za novim poznanstvima nadvladavaju osjećaj ozbilnosti. U takvoj sam situaciji da sam mlađa, vesela, puna života, ali povrh svega **OZBILJNA!** Ulazim u učionicu i pozdravljam pet poznatih osoba, dok mnoštvo nepoznatih bulje u mene i tko zna što misle. Smiješak na mom licu ostaje neporemećen unatoč njihovim zainteresiranim ili porugljivim pogledima. Sjedoh i osvrnuh se oko sebe, a tamo sve kolege i teškoj pokoju kolegica proviruje iza tih brojnih muških lica. Sve kolege zamisljive, svaki lijep na svoj način, neki i privlačni, jedan idealan, a ja odlučila biti ozbiljna i slušati predavanja i vježbe.

Međutim, već sljedeći dan pri upoznavanju s kolegama upoznahn i njega i što je najgorje on je **SAVRŠEN!** A da, upoznala sam i manjmu - kolege, odlične su, ali njegovo prisustvo, prijateljstvo i sama njegova pojava važnija je i meni draža od razgovora s kolegicama. Predavanja počela, gradivo se skuplja, a ja, koja sam odlučila da pratim sve i učim redovito, mislim samo o njemu, a ono

korjenje napravilo mrežu oko moga srca i ne pušta, zarobilo me u cijelosti. Moji misli bile su posvećene samo njemu! Iz dana u dan predavanja, vježbe, profesori, asistenti, lupa građiva, a ja smišljam kako uspostaviti što bolji kontakt sa smedim kolegom.

I evo ga prvi ispiti, što sad?

Svi slušali predavanja, pratili vježbe, tražili knjige, kopirali neke skripte, učili, a ja samo proučavala, ižučavala, magistrirala, pa čak i doktorirala na svome kolegi! Prodoše prvi ispiti, i drugi, i treći a meni u indeksu sami potpisni svi na svom mjestu kao dokaz kako sam iz dana u dan proučavala ponašanje svoga prijatelja. I mogu vam reći da sam nešto ipak i naučila, a to je: kako sunčano vrijeme utječe na moga kolegu, kako kiša, a kako snijeg, koja mu je mjeru strpljenja i koliki mu je otpor na moje dosadivanje, kakvo mu je kretanje i slične stvari.

I što još da vam kažem osim da ja evo obnavljam godinu. Ali ima tu i nešto dobro, nisam sama! Godinu obnavlja i moj kolega, koji sad i nije samo kolega. Pa što mogu kad mu ona mjeru otpora i nije toliko velika, ali kako on kaže i on je doktorirao na meni. Ja vam svima želim dobrodošlicu na ovaj fakultet i nadam se da ćete ga vi shvatiti ozbiljno, a ne kao ja!

N. N.

(NE)STABILNOST

Pored razmatranja o rušenju WTC-a bilo je i pitanja da li bi ista sudbina zadesila sada najveću zgradu na svijetu Petronas Tower u Kuala Lumpuru, Indoneziju.

Odgovor je bio da bi sudbina bila ista. Međutim, izdžljivost bi bila veća i bilo je dovoljno vremena za evakuaciju cijelokupnog objekta, jer je građen od armiranog betona zbog visoke cijene čeliča u Indoneziji.

Završno pitanje rasprave bilo je kako je moguće ubuduće sprijeći ovakve katastrofe? Velika je vjerojatnost da će biti potrebno rekonstruirati i dodatno zaštitići sve objekte, a pritom se treba osvrnuti na gospodarske i estetske razloge. U vrijeme kad su tornjevi građeni nije bila spominjana trenutna evakacija. Bilo je mnogo rješenja za poboljšanje konstrukcije, primjerice ojačanjem grednih nosača. Spominjala se i ugradnja materijala u nosivu konstrukciju otpornih na vatru, sustav komunikacija i signalizacije i sustav zaštite od dima, najvećeg neprijatelja u ovakvim slučajevima.

Nije razmatrano pitanje buduće gradnje ovakvih tornjeva. Prema mišljenju

ju okupljenih na ovoj raspravi, potrebno je nastaviti podizati ovako visoke tornjeve i dalje.

Biografija: MINORU YAMASAKI

Minoru Yamasaki rođen u Seattle-u 1.12.1912. godine a umro je 7.2.1986. godine. Bio je američki arhitekt koji je slavu stekao u kasnim 50-im godinama sa svojim strukturama, i koji je kasnije nebo nad Manhattanom promijenio sa svoja 2 tornja WTC-a.

Yamasaki je studirao arhitekturu na Univerzitetu u Washingtonu, diplomirao je 1934. godine. Tijekom ekonomskih depresija vladalo je loše vrijeme za arhitekte i mladi Yamasaki seli u NY tražeći posao.

"Yamasaki je opet koristio strukturu ljsuka-jezgra u svom zadnjem paru zgrada".

Završen 1976. godine, s Emery Roth kao arhitektom suradnikom Svjetskog Trgovačkog Centra mijenja liniju horizonta NY-a s dva tornja velike čistoće oblike Vanska struktura je čelik, postavljen

pravocrtno dok tornjevi dotiču tlo, gdje se okomito sjediniuju u vijugava zakrivljena koji nas još jedanput podsjećaju na vrijeme Gotike...

"Svrha arhitekture je da stvari atmosferu (okružje) u kojem čovjek može da živi, radi i uživa..."

Neka značajnija djela:
-St.Louis Airport, at St.Louis, Missouri, 1951.-1956.

American Concrete Institut, at Detroit, Michigan 1958.

Dhahran Air Terminal, at Dhahran, Saudi Arabia, 1959.-1961.

Century Plaza Hotel, at Century City, Los Angeles, California 1961.-1966.

Performing Arts Center, at Tulsa, Oklahoma 1973.-1976.

Saudi Arabian Monetary Agency Headquarters, at Riyadh, Saudi Arabia 1973.-1982.

World Trade Center, at New York, New York 1970.-1977.

Detalji o zgradama:

- 110 katova, 1353 stopa (412 metara) visina (po nekim izvorima prvi tornanj (južni) 1362 stopa, 415 metara visine dok drugi tornanj (sjeverni) visok 1368 stopa ili 417 metara)

- oko 10 milijuna kvadratnih stopa prostora za iznajmljivanje, zauzeto za oko 50 000 ljudi

- jedno jutro prostora za iznajmljivanje na svakom katu svakog tornja (to je podređeno od 43200 kvadratnih stopa (4020 m²) po jednom katu).

U posjedu su i nadležnosti Port Authority-a iz NY i New Jerseya. Najviša zgrada na svijetu za kratko vrijeme preuzeala je mjesto od Empire State Buildinga, a onda od Sears tornja.

Gradilište je na donjem Manhattanu, sa zgradama grupiranim oko trga veličine 5 jutara. Gradilište je ograničeno ulicom Vesey na sjeveru, ulicom Church sa istoka, Liberty sa juga i ulicom West sa zapada. Zgrade imaju 7 podzemnih razina uključujući servise, prodavaonice i podzemnu stanicu.



(NE)STABILNOST

KOMENTAR SVJETSKOG TRGOVAČKOG CENTRA

"Yamasakijevu komisiju za dizajn Svjetskog Trgovačkog centra s kompanijom Emery Roth And Sons...house nitko i ništa ne veže sa svjetskom trgovinom. Program predstavlja Yamasakiju, koji je odabran između desetine drugih američkih arhitekata, bio je vrlo određen (izričit): 12 000 000 kvadratnih stopa podnog prostora na 16 jutara gradilišta (lokacije), koje je trebalo također prilagoditi novim objektima za povezivanje Hudson tunela i podzemne željeznice i to sve sa proračunom manjim od 500 milijuna dolara.

Taj veliki prostor trebalo je prilagoditi unatoč visokoj razini istoga...da bi se mogao usporediti sa ostalim biznis zgradama na Manhattanu".

Nakon proučavanja brojnih nacrta i mogućnosti Yamasaki se odlučio razviti dva tornja jednakog funkcionalne forme sa ukupno 9 milijuna kvadratnih stopa uredskog prostora. Katna konstrukcija je od prigotovljenog rešetkastog čelika i djeluje kao sistem za ukrćivanje vanjskog zida protiv bočne sile izvijanja nastalog pritiskom vjetra.

Dva tornja, sa visinom od 110 katova visine 1.353 stopa.... su najviši na svijetu. S promatračnicom na vrhu zgrade moguće je vidjeti 45 milja u svakom smjeru. Neobična ekonomска zabrana na "domaći proizvod" je bila *out*, dok bi praktično sve napravljeno za Centar postajalo ikona prodaje "Ekonomija nije u štedljivosti materija koji mi koristimo..... već u napretku tehnologije", rekao je Yamasaki o svom procijenjenom trošku od 350 milijuna dolara.

Žbuka, široka 208 stopa napravljena od prigotovljenih čeličnih rešetki, sa stupovima na 39 inča centralnim, tako da odolijevaju vjetru i svim ostalim silama, dok je centralna jezgra preuzimala gravitacijsko opterećenje zgrade. Uredski prostor neće imati unutarnjih stupova, a na gornjim katovima biti će 40 000 kvadratnih stopa uredskog prostora.

Katna konstrukcija je od prigotovljenog rešetkastog čelika i djeluje kao sistem za ukrćivanje vanjskog zida protiv bočne sile izvijanja nastalog pritiskom vjetra.

Svjetski Trgovački Centar bi trebao, citiram, "...zbog svoje važnosti postati živi primjer čovjekovog vjerovanja u humanost, njegove potrebe za osobnost, dostojanstvo, njegovo vjerovanje u suradnju ljudi i kroz ovu suradnju njegovu sposobnost da pronađe veličinu".

Davor Galantić

(NE)STABILNOST

L O N D O N

Bez obzira na to putujete li u London poslovno ili pak posve turistički, to je mjesto koje vam nudi beskraj mogućnosti - to je grad koji živi non-stop.

Namjeravate li posvetiti razgledavanju grada najveći dio boravka ili imate samo nekoliko sati na večer, London kao prava velika metropola tradicije i turizma uvek može ponuditi neki zanimljiv doživljaj, dio vlastite imperijalne ili pak suvremene tradicije, zanimljivu izložbu, štenu nekim manje znamenim i jednostavno neodoljivim dijelom grada ili, nakon svega, socijalnu večer u lokalnom pubu, kvalitetan objed u ugodnom ambijentu i klupsku zabavu do sinih sati.

Za početak, nemate li osobnog vodiča po Londonu, valja se opremiti kvalitetnim informacijama o kretanju i zbijanjima u gradu. Naime, London je tako ve-



Gurmanci i ljubitelji ugostiteljskih doživljaja sva-kako trebaju u nekoj od bolje opremljenih knjižara nabaviti vodič za restorane, barove i pubove. Preporučuje se *Sauceguide - Bars and Pubs*, koji po cijeni od neupinljih 5 funti nudi iscrpne podatke za snalaženje po obilju londonskih mjeseta gdje se na večer u ugodnu društvo možete opustiti



uz pivo ili dobro vino, ili pak nešto pojesti nakon naporne šetnje po gradu. Za one željne noćnog života obavezno vodič *Crushguide*. Tako opremljeni informacijama svakako ćete moći izabrati razgledavanje grada, posjet kazalištu ili muzeju, restoranu ili pubu te zabavu po vlastitoj mjeri.

Za ugodno upoznavanje grada dobro je izabrati neku od mnogih autobusnih tura, danju ili noću, uz kvalitetne i du-hovite komentare vodiča. Tako se može dobiti najbolja slika u cjelini, barem što se tiče središta grada, njegove povijesti, najznačajnijih građevina, četvrti i ulica. Tko ima više vremena na raspolaganju može se opremljen kartom pod-zemne željeznicе zaputiti u pustolovinu vlasti-tog otkrivanja grada.

Bez obzira na to izaberete li neko organizirano razgledavanje ili se pak roundate u vlastiti istraživački instinkt, London će vas oduševiti, kako tradicijama kraljevske obitelji, Parlamentom, bogatim zbirkama muzeja, tako i novim dijelom grada. Večernji život u Londonu događa se u kazalištima, a zatim u restoranima, pubovima i barovima. Osobito petkom, kad se Londončani i Londončanke vole opusiti nakon napornoga radnog tjedna. Tada je preporučljivo rezervirati kartu za kazalište nekoliko dana unaprijed, a ako je riječ o nekoj vrlo popularnoj predstavi, onda čak i više tjedana.

(NE)STABILNOST



om receptu i u ambijentu koji je po-zorno restauriran u stanje otprije pedeset godina. Kao uspomenu možete kupiti neku od majica s njihovim znakom, koje se inače u pubu dobivaju za ispijenu određenu količinu piva (na malu!), pa su stoga i statusni simbol. Ljubitelji noćnog života mogu u Londonu izabrati između golemog broja klubova s glazbom, od kojih većina radi do sinih sati. Po pravilu barovi koji su i klubovi tijekom tjedna

rade do ponoći ili do dva ujutra, a petkom i subotom do ranih jutarnjih sati. Svi su ti putujuvici istaknuti na ulazu, a nisu li, ljubazno će vas osoblje upozoriti. I sada najvažnije pitanje: ka-mo izići?

London ima veoma jaku klupsku scenu tako da barova, koji su ujedno i mjesto za redoviti *clubbing*, ima više od stotinjak. Po pravilu u svakome se klubu pušta određena vrsta glazbe. Postoji kućni DJ i



Tradicionalni se pubovi tijekom posljednjih godina mijenjaju pa tako nerijetko nude i hranu, čak i vrlo pristojan izbor vina. Tko bi želio osjećiti dašak starog načina života u Londonu i oko-lici, a uz to i biti smješten u nekome od malih vrlo ugodnih hotela, neka posjeti jedan od pubova iz lancu Young's (recimo Lamb na Lamb's Conduit Street ili Three Cups na Sandland Street). Ondje se možete informirati o takvu smještaju u nekome od njihovih malih hotela u gradu i bližoj okolini. Inače, tvrtka je nastala na jednoj od najstarijih pivovara u Engleskoj, čiji pogon u Londonu još i danas radi izvorno pivo po originaln-

tematske večeri, a *flajeri* s pozivima na određene večeri mogu se naći u svakoj pristojnjoj knjižari. Kako je svaki bo-ravak u Londonu ograničen, čini se najprije rene orijentirati se na klubove u širem središtu grada. Važna napomena - poslije završet-ka noćne zabave treba se vratiti u hotel jer podzemna više ne radi a taksiji su rijetki. Tada će se kao jedini oblik transporta ponuditi neki od neslužbenih taksija kojih uvijek ima u blizini klu-bova i koji su nerijetko poprilično skupi.

Sa suvenirima u Londonu zaci-jelo nećete imati problema što god da poželite ponjeti kući od niza uporabnih predmeta nadahnutih pod-zemnom željeznicom i njihovim znakom, do Big Ben-a, kraljevskoga gardista, crvenog autobusa, taksija ili telefonske govornice. Jasno, poslije svega treba ostaviti vremena i za shopping a kako je ponuda u Londonu doista velika, preporučljivo je informirati se u nekome od vodiča gdje je najbolje kupovati ono što vas zanima. Zaputite li se prema Oxford Streetu, zaci-jelo ćete u ulici i bližoj okolici naći sve što vas zanima: od odjeće i parfema, do knjiga, računalnih igrica i audio-videoopreme. Želite li pak izbjegći veliku gužvu i posjetiti shoppingu, veliki dio dana obilazeći male trgovine, ejenkajući se ako treba, u kombinaciji s objedom i polaga-nom šetnjom, preporučuje se odlazak u Notting Hill koji, unatoč popularnosti nakon isto-imenoga filma, još nije izgubio boemski šarm prošlosti.

Anton Vrdoljak

(NE)STABILNOST

INTERVJU INTERVJU INTERVJU INTERVJU

ANTON



VRDOLJAK

S obzirom da su novine koje upravo držite u ruci studentski list, kod izbora sugovornika za intervju ovoga broja, nismo se mnogo dvoumili. U užoj skupini sugovornika naša se nekoliko asistenta i izbor je pao na Antonu Vrdoljaku, asistenta matematike i našu poznatu "naslovnicu" prvog broja (Ne)Stabilnosti.

N: Crnka ili plavuša?

AV: Crnka, nekako mi se ta crna put više svida nego svjetla.

N: Dolaze li u obzir crmkine?

AV: Pa... nisam o tome razmišljam, ali zasto ne?

N: Što prvo primijetiš na djevojci?

AV: Lice.

N: Nešto na licu ili... ?

AV: Kompletno lice... ploha...

N: Dinamo ili Hajduk?

AV: Hajduk, naravno!

N: Zašto te zovu "Stojadin"?

AV: Ha, ha, ha... To je vezano za jednu opkladu. Bića je Liga prvakova i ja sam igrao na prolaz četvrti kluba. Uložio sam 100 KM a koefticen je bio 1.7. I naravno da sam izgubio. A usput sam dobio nadimak.

N: Kako te podnose studenti?

AV: Ja to ne mogu znati, to bi trebalo pitati njih. N: A kako ti podnosi studente?

AV: Hmm... Ja nemam nikakvih problema sa studentima. Volim svoj posao, volim način na koji to radim i nemam nikakvih problema u tome. Dakle, ja sam studirao

za taj posao, to je moja okupacija. Imam

dosta iskustva i sa srednjom i sa osnovnom

školom a pogotovo s fakultetom.

N: Kažu da si slonjiji pomagaju studenticama na ispitu više nego studentima...

AV: Slušajte, to bi trebalo pitati onoga tko to pišta ali tko se god javio na ispitu za pomoći, bio je poslužen s moje strane.

N: A to valjda znači da su studentice slobodnije prema vama?

AV: Ne mislim da su studentice slobodnije nego to sad neko namjerava želi napraviti smicalicu, ništa više. Ali istina je stvarno da

dakto god se javi na ispitu za pomoći, ja ču pomoći. Nikakvih nema problema.

N: Je li te ikada podnito na ispit?

AV: Mene na ispitu... Što se tiče mojih ispitova na Sveučilišnom studiju Gradevine, Računarstva i Matematike i fizike, nije me nitko nikada uspio podniti.

Naravno, neki se uspiju prošvercati da ih ne vidim. To je i logično, ali znameš što?

N: Crnka ili plavuša?

AV: Kompletno lice... ploha...

N: Dinamo ili Hajduk?

Vjerujete mi, dosta puta vidim neku nepravilnost ali malo i zažimirim.

N: Studentice misle da si cool... Što ti misliš o tome?

AV: Drago mi je. Samo u kojem smislu cool?

N: Što misliš o vegetarijancima?

AV: Pa slušaj, divim im se kako mogu imati takvu disciplinu. Moje mišljenje je da oni non-stop moraju biti spremni, stalno misliti o tome. Npr. Uzmem kutiju keksa, donesem i počastim sve, a on okreće kutiju i gleda od kojih je sastojaka. Mislim, to stvarno...

N: Da li ti to smeta?

AV: Ne smeta, nego se ja njima divim i volio bih imati takvu moć da budem tako pedantan... I nisam takav nikad uspio biti.

N: Sad idemo malo na struku... Koji ti je najdraži teorem?

AV: Najdraži teorem? Pa Banachov teorem o fiksnoj točki što vi ne izučavate nego samo pravi matematičari.

Mogu ti ga i izdiktirati ako hoćeš... Neka je x_d matematički prostor... (pauza 3 sek.)... tada da ... (pauza 6 sek.)... preslikavanje f koje ide iz d u r postoji točka x_0 iz tog prostora x sa svojstvima... dobro... ne moramo da je.

N: A to kad se prevede na naš jezik ustvari znači?

AV: ... ništa specijalno.

N: Svi profesori matematičari pomalo su, ovako, na svoj način čudni. Je li moguće da ih ne vidim. To je i logično, ali znameš što?

(NE)STABILNOST

INTERVJU INTERVJU INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

var draži zato što sam s njim više vremena suradivao.

N: Što misliš o Antunu Vrdoljaku, redatelju?

AV: Da, znam na koga misliš, ha, ha. Ništa, sviđa mi se njegov rad (a posebno njegovo ime).

N: A što misliš o Antonu Vrdoljaku, asistenu?

AV: Ha, ha, ha! Nastojim biti maksimalno dobar, pošten. Koliko to uspijevam, ne znam.

N: Kako se osjećaš kao osoba koja je izašla na nastavnici prvog broja našeg lista?

AV: Moram priznati da sam od toga imao koristi. Jednom prilikom sam prelazio preko graničnog prijelaza Crveni grm i bosanski "pandur" me je zamolio da otvorim prijažnik. Unutra sam imao nekoliko primjera Nestabilnosti. Kad sam mu objasnio da je to Studentski list, a ne propagandni materijal, pustio me je prelijedem u zamjenu za jedan primjerak.

N: I za kraj, želiš li ti nešto dodati?

AV: Drago mi je što će ovaj časopis ponovno izaći i što studenti nalaze vremena za pisanje u tom časopisu i općenito bilo što poređ učenja, bio to sport, pisanje i slično.

Veronika Cigić i Ivana Skopljak

INTERVJU INTERVJU INTERVJU INTERVJU

INTERVJU INTERVJU

(NE) STABILNOST

JESMO LI SAMI? LJUDSKO LICE NA MARSU!

Godine 1976. američka letjelica Viking 1 Orbiter snimila je površinu Marsa u području Cydonije. Kad su slike na Zemlji razvijene nastalo je opće čudenje – na površini Crvenog planeta lijepo se vidjelo ljudsko lice! Riječ je o stijeni dugo oko 1600 m i visokoj oko 40 m.

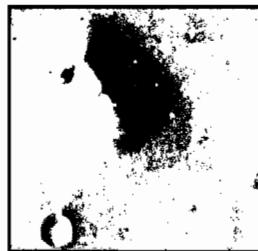
Senzacija iz sredine 70-ih godina neko je vrijeme bila zaboravljena, međutim kad je 1993. misteriozno izgubljen kontakt s modulom Mars Observer, koji se bio spustio na Mars u blizini toga područja, misterij je obnovljen.

Osim toga područje Cydonije na Marsu sadrži još neke osebujnosti, poput piramidalnih objekata, stijena raspoređenih na zanimljiv način, i drugih, što su nama Zemljani sasvim prepoznatljiva obličja, poput egipatske Sfinge.

Napokon, misija Mars Pathfinder u prosincu 1997. nagovjestila je kako je na Marsu nekad bilo vode i kako je možda izgledao poput Zemlje. Zbog velike značajke NASA je ponovno izvršila snimanje područja Cydonije. Snimci koje je snimila letjelica Mars Global Surveyor nisu potvrdili sumnje o nečijem ručnom radu. Međutim, lice postoji.

Misteriozno područje Cydonija sadrži tri nama zanimljiva dijela: lice, piramidu i grad.

Lice, koje je NASA snimila sa svremenom opremom, govori da je



**Jesmo li sami? Je li
to samo slučajna sličnost?
Ima li kakve veze s našim
životom? Je li u pitanju
pretjerana maštovitost ili
uzročno – posljedična
veza?**



Branka Filipović

riječ o pravoj stijeni, ali crte lica nisu više tako jasne. Unatoč tome mnogi stručnjaci misle da je to plod "izumrlih" stanovnika Marsa, te da je namjerno načinjeno tako, kako bi se vidjelo samo na manjoj, primitivnoj rezoluciji. Mnogi u njemu vide kopiju lica Sfinge iz egipatske Doline kraljeva. Nedaleko od "lice" nalazi se "piramida" nazvana D & M piramida, po istraživačima Dipietru i Molenaaru. Visoka je oko 800 m, pentagonalne osnove promjera oko 3200 m, stranica pod kutom od 30 stupnjeva, a njezina orientacija pokazuje upravo na "lice". Neki vide i značenje u pterostranosti piramide, jer je broj pet simbol Boga. Slično je simbolika nađena i kod golenih piramida u Gizehu. Treba reći kako na današnja tehnologija nije sposobna izgraditi takve piramide.

Sjeverozapadno od velike marsovske piramide leži "grad", kompleks od dvanaest gigantskih piramida. Kako neki stručnjaci kaže njihove dimenzije i položaj otkrivaju određene činjenice o kvantnoj mehanici.

Jesmo li sami? Je li to samo slučajna sličnost? Imamo li kakve veze s našim životom? Je li u pitanju pretjerana maštovitost ili uzročno – posljedična veza?

(NE) STABILNOST

FILOZOFIJA: MIT ILI STVARNOST?

Često u našem govoru upotrebljavamo riječ filozofija, a da nismo ni svjesni njezinog pravog značenja, i to samo onda kada nekome kažemo da filozofira odnosno da "naglaba glupost" ili da priča "lovačke" priče.

Čovjek koji je rekao točnu i sveobuhvatnu definiciju filozofije ne postoji

Često u našem govoru upotrebljavamo riječ filozofija, a da nismo ni svjesni njezinog pravog značenja, i to samo onda kada nekome kažemo da filozofira odnosno da "naglaba glupost" ili da priča "lovačke" priče.

ili se nije još rodio. Iz jednostavnog razloga, jer filozofija, za razliku od drugih znanosti koje proučavaju određene strane stvarnosti, proučava ejeklupnu stvarnost. Tamo gdje znanstvenik stane, filozof se počinje pitati.

Filozofija je znanost, nikakvo pjesništvo, niti fantazija, nego ozbiljno i trijezno istraživanje. Njezinu područje istraživanja je neograničeno, stoga je ne treba ograničavati niti s određenom metodom. Dakle, filozofija proučava onu dublju stvarnost, nadosjetni svijet. Znanstvenik koji proučava pojave materijalnog svijeta ne pita se što je to materija u sebi, to je posao filozofa.

Za Aristotela je to znanost o bitku kao bitku (bitak je ono što jest); za Cicerona mudrost o božanskim i ljudskim stvarima, a Bohemski za filozofiju kaže da je to razumska znanost koja unosi red i jasnoću u život.

Možda vam se sve ovo čini strano, no to zapravo nije tako, filozofija vam je bliskija nego što mislite. Još kao djeca,

postavljali smo odraslima milijun pitanja, jer smo bili znatižljivi i jer je sve oko nas izgledalo čudno, a ništa nismo uzimali zdravo za gotovo, zanimalo nas je zašto je baš nešto takvo. Žašto su baš oblacii bijeli, a ne crveni? Dok kao odrasli i zreli ljudi često i ne vidimo oblake, u kaučnosti svog života zaboravimo da su tu i da postoje.

razmišljanja i potrebu da idemo u dubinu stvari.

Osobno mi je pomogla da se ne bojam nekih stvari koje prije nisam razumjela: smrt za mene nije više tako strašna, jer znam da moja duša nastavlja živjeti. Kao što Selimović kaže "...Zar mjesec i sunce nestanu kad zadu?"

Tebi se čini smrt, a to je radanje." Ili kao što je Sokrat rekao da smrt nije nikakvo zlo za onoga čovjeka koji je vršio svoju dužnost.

Možda kao filozofi postanemo bolji ljudi, možda čak i sretniji. Jer ako je Sokrat bio u pravu kad je rekao da ljudi čine zlo iz neznanja, jer ne znaju za bolje. I upravo onaj čovjek koji vodi razborit i moralan život bit će sretan, jer za čovjek sreća nije nedostizna, ali neće doći ni sama. Ona je naših ruku djelo. I onog trenutka kada počnemo živjeti za danas, za sad, bit ćemo sretni.

"... Ako budëš znao ostati u sadašnjosti; bit ćeš sretan čovjek; razumjet ćeš da u pustinji postoji život, da nebo ima zvijezde i da se ratnici bore, jer je takva narav ljudske vrste. I tek onda će ti život biti zabava, veliko veselje, jer život je uvijek i samo trenutak u kojem živimo." (P. Coelho).

Svetlana Marković, Pedagoški fakultet (filozofija i hrvatski jezik)

VIZA ZA BUDUĆENOST

Ovo što ću vam sada reći, istina je. Nije važno što se čini nerealnim, ali to je tako.



Dakle, imam 23 godine. Nije važno odakle sam i tko sam, važna je moja životna priča. Još dok sam bila u utrobi moje mame, znala sam odakle me tamo. Nema tu nikakav rođe, ni kojekakvih gluposti, nego je moj tata nakon dva neuспјела puta htio sina, ali nije mu bilo te treće sreće. Znao je Bog da bi on tu stao, pa ga natjera da nastavi širiti našu vjeru. No, da se ja vratim svom životu u stomačku. Od moga začeća prošlo je mnogo vremena dok se moja mama nije poželjela čokolade. Kad je otvorila čokoladu, tolikom brzinom ju je pojela da nije ni osjetila komadiće folije koju je progutala. Taj komadić pade pravo meni u ruke i vidim ja da se mogu fine pogledati i sebi diviti (stvarno sam bila najljepša u svom svijetu). Nedugo zatim osjetila sam da moja mama hrće. Kroz otvorena usta ušla joj je

neka životinja koja je ličila na čekušu za kosu. I ona padne meni u ruke. Tako sam ja imala čime česljati svoju dugu, bujnu kosu na koju sam bila tako ponosna. Imala sam zdravoj teme bez peruti, tako da mi nije trebao nikakav šampon, nego samo kišnička koju je pila moja mama.

Nikad neću zaporaviti tih devet mjeseci ŽIVOTA, to je uživanja, topi ti non-stop, ležiš do mile volje, ne moraš ustati da uzmеш jesti, ... sve dobiješ servirano. No, dode i taj dan izlaska iz zemlje Uživanja. Ali dobro je to, pošla sam u osvajanje novih teritorija. Kad je došao trenutak da rodim, moja mama misnila da je to lažna uzbuna pa je odlučila sačekati. No, nije znala da ja nemam vremena čekati. Sve se dogodilo jako brzo, trka do auta, naša stara lada išla je najbrže što je mogla do bolnice. Kad smo stigli u tu jezivu zgradu sve je bilo užurbanovo. Budući da je bila noć, dežurni doktor je "morač" odspavati, i tako pospan primio se posla. No, i ja sam žurila pa sam htjela odmah napraviti prvi korak. Prvo sam izbacila lijevu nogu. Doktor se zbumio i počeo glasno vikati: "Dijete će biti ljevak!" Taj gospodin doktor nije bio pun osjećaja. Počeo me vući za nogu tako kako da mi je druga ostala u utrobi. No,

kako je jako vukao ja sam od bola izvirila sa svojom glavom vani i rekla mu: "Budalo, znadeš li ti što radiš?" On se nasmijao i rekao: "Evo glave, ali nema druge noge. Što ćemo sada?"

I takо vani ja izadem sa jednom nogom, a znala sam da sam imala obavijte. Nakon nekog vremena pronašla su i drugu nogu. Zatim je uslijedilo šivanje. Nije baš bilo zabavno, ali sve je dobro prošlo, same mi je ona lijeva noga bila malo duža jer je onaj mesar vukao kao lud. Morali su mi produžiti i drugu nogu, vjerujatno sam zbog toga visoka 174 cm.

Kad je ta zbrka prošla, svi su se odjednom skupili oko mene i počeli se diviti. Nedugo zatim, skušila sam da su se divili mojim ljepotama. Uporno su govorili: "Ovo je najljepše stvorenje što smo do sada vidjeli!!!"

Vjerovali ili ne, sve ovo napisano je istina, živa istina, a za to poštovate dokazi: jedan sam već navela; a to je moja visina; drugi je da sam stvarno lijepa; treći je da sam djelom hrvoruka, a imam i ozljek od prišvanja (nije uopće ružan, izgleda kao tetovaža i baš je cool).

Ne vjerujete mi? To je vaša stvar, ali ja znam da je tako bilo i nema druge.

N.N.

MEDINA KUĆICA



Taj tim trenutno ne postoji, ali se iskreno nadamo da će u skroj budućnosti biti formiran, ako Središnja zona i dalje bude postojala. A, ako ne bude postojala, onda možda mi uopće nećemo ni biti nadležni za rješavanje Vašeg zahtjeva. Nadamo da će se donijeti zakonski akt koji će to sve regulirati. A, ako ni to ne bude, onda znači da Vaš zahtjev, sukladno situaciji, neće u dogledno vrijeme biti moguće riješiti. Ali, ako Bog da, pa se jednog dana riješi, što se iskreno nadamo, (jer naše je osnovno geslo "SVE U INTERESU GRAĐANA"), morat će platiti izvjesne troškove, te Vam preporučamo da to uredite odmah (u bilo kojoj valutu).

U slučaju bismo Vas imali u vidu kod odabira izuzetaka za rješavanje izvan zakonske procedure. Tako ćete, na obostrano zadovoljstvo, biti vlasnik "objekta sa papirima". Hoće li Vam te "papire" priznati nova garnitura, u to nismo sigurni.

Gospodine, prema važećim propisima u Središnjoj zoni je moguća samo rekonstrukcija objekta i to na osnovu urbanističko-tehničkih uvjeta koje je ovlašten izdati samo Ekspertni tim.

S druge strane pokušaj možda ne bi uspio, pa bismo mi doživjeli poraz. No, ne znači da ćete upravo Vi biti predmet inspekcijske intervencije, jer ni inspektor nema "stot ruku", pa ako Vas posjeti – posjeti.

Ako Vas ne odabere, dobro ste prošli i nikom ništa. Nadamo se da ste u ovom teškom vremenu zadovoljni našim obrazloženjem, koje smo se, dugogodišnjom prakšom obrazlaganjima, trudili dovesti do savršenstva."

Nakon ovog iscrpnog obrazloženja nadležnog tijela, Medo će pokušati mirnim protestom ostvariti svoja prava. Nadamo se da u meduvremenu neće naići sinter.

Autor: Insider
(Preuzeto sa BH Internet magazina bljesak.info)

Bespravna gradnja

Bespravna je gradnja posljedica nepridržavanja zakonskih regulativa iz oblasti prostornog uređenja i građenja. Nažalost, danas smo svjedoci velikog, prevelikog broja primjera bespravne gradnje. Ona zadire u sve segmente života: društvene, ekonomске, ekološke itd. Ne možemo više pronaći ni jednu sferu društvenog života, koja nije narušena između ostalog i bespravnom gradnjom.

(NE)STABILNOST

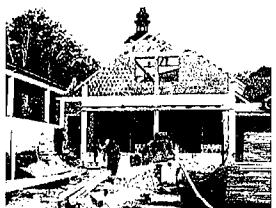


(NE)STABILNOST

(NE) STABILNOST

Kod nas se često bespravna gradnja naziva i divljom gradnjom. Surfajući po Internetu u potrazi za podacima našla sam na jednu zanimljivu definiciju divlje gradnje, koja kaže da je to gradnja kojom se bave divlji ljudi, u kontekstu bespravne izgradnje megalomanskih poslovno-stambenih objekata.

Kratka povijest divlje gradnje na našem prostoru bila bi sljedeća:



Dakle, prvi put se pojavljuje krajem 60-ih godina, točnije '69 godine i to na način da se počinju graditi obiteljske kuće na zaštićenim zelenim površinama (u Mostaru bi primjerice to bila naseљa poput Rodoča, Čima itd.), a pojavila se zbog toga što društvena izgradnja nije mogla pratiti dotok radne snage. U biti ljudi su sebi gradili krov nad glavom bez velikog narušavanja okoline. Krajem 80-ih godina pojavljuju se bespravno sagradeni manji poslovni objekti na javnim površinama poput trotora i zelenih površina. Dok u poratnom razdoblju dolazi do potpunog procvata divlje gradnja koja se ispoljava kroz usurpiranje javnih i privatnih površina te najrazličitije oblike bespravne gradnje, dogradnje, nadgradnje

i rekonstrukcije. To zlatno doba divlje gradnje još ne nazire kraj.

Imamo tri vrste kršenja zakona, koji su uskladjeni sa zakonima EU:

- 1) objekti sagradeni bez građevinske dozvole;
- 2) objekti s građevinskom dozvolom koji ne zadovoljavaju zakon u potpunosti;
- 3) objekti s građevinskom dozvolom, ali bez pravne osnove za nju.

Razlozi zbog kojih je došlo do ovakve situacije su brojni stambeni deficit uslijed brze urbanizacije, komplikirano i dugotrajno pribavljanje potrebitne dokumentacije, odsustvo učinkovitih preventivnih mjera, politički i osobni interesi, nedovoljna svijest o zajedničkom itd.

Tako da danas živimo u gradovima koji ne mogu ispuniti osnovna ljudska prava. Zaista, vjerojatno ste nemali broj puta hodajući po pješačkoj stazi, zbog nepropisno parkiranog auta morali stupiti na kolnik da bi nastavili svoju putovanju. Nataj način ste doveli u opasnost svoj život. A zašto? Zato što je investitor objekta kraj kojega prolaze izvukao svoj objekt do samog trotoara, i nije predviđao parking za svoje posjetitelje (Ta što će mi tu to? Bacanje para!). Tako da se dotični posjetitelj morao parkirati na pješačku stazu, a vi ste u situaciji koju smo objasnili. Zamislite kako je tek osobama s invaliditetom ili majkom sa djetetom u kolici?

Zelene površine se nemilosrdno uništavaju, čime je narušena ekologija, time i zdravlje čovjeka. A da ne govorimo o sigurnosti. Ne daj Božje potresa!

Primjer: potkraj svibnja 2001. u Jeruzalemu, kada se urušila plesna dvorana poginulo je

tridesetak osoba, a tristotinjak ih je ozlijedeno. Istragom je utvrđeno da je do tragedije došlo isključivo zbog odstupanja od odobrenog projekta. Naime, vlasnik je, kako bi povećao prostor, bespravno, prilikom adaptacije dvorane uklonio četiri nosiva stupa, što je rezultiralo njenim urušavanjem i ljudskim žrtvama. Sa estetskog stajališta potpuno je suvišno govoriti. Kako kažu jedna slika govori kao tisuću riječi: molim vas pogledajte kroz prozor.

Veliki bečki slikar i arhitekt Friedrich Stowasser (1928.-2000.), odnosno kako je on sam sebe preimenovao Hundertwasser, obukao je čovjeka u pet koža: epiderma, odjeća, čovjekova kuća, društveno okruženje i identitet, te globalni okoliš – ekologija i čovječanstvo. Da bi se čovjek osjećao zadovoljno i ugodno svih ovih pet koža mora biti zdravo, čisto, uređeno, u skladu sa čovjekovim potrebama. Nažalost, kod nas samo prve dvije i treća djelomično, i to ovisno od pojedinca, mogu biti zadovoljene.

Koliko je ozbiljna situacija, to vidimo i osjećamo. Ali zaista koliko, brojčano stanje? E to još nitko ne može reći. Još uvijek se same nagada. Najnoviji je podatak do kojega sam ja došla, igrajući se novinara, da je većina objekata sagradenih poslije rata dio divlje gradnje. Relativan podatak, dovoljan da se izvuče zaključak da još uvijek nije moguće govoriti o mogućim rješenjima, jer bez analize postojećeg stanja i štete ne može se ništa dalje raditi.

Pitam se, je li uopće moguće popraviti sve nanesenu štetu i dovesti u kakav takav red današnji nerед. Možda dode i Medino doba...

Mirela Šetka

(NE) STABILNOST

GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SUSTAVI

SAŽETAK: U radu će se osnovnim crtama reći što su geografski informacijski sustavi, čemu služe i tko ih koristi te neki od aspekata primjene GIS-a u JP Elektroprivreda HZB.

KLJUČNE RIJEĆI: GIS, baza podataka, 3D modeli

Najjednostavnije, za GIS možemo reći da je računalni sustav za prikupljanje, čuvanje, obradbu, analizu i prikaz prostornih i opisnih podataka (URL1). Sačinjavaju ga četiri međusobno povezane komponente: hardver, softver, podaci i ljudi. Nefunkcionalnost jedne od njih bitno narušava implementiranje i primjenu sustava.

ČEMU SLUŽE ITKO IH KORISTI?

Pri uspostavi i definiranju sustava, prvenstveno mora biti jasno što se želi, na koji način se trenutno rabe prostorni podaci i kako automatizirati postojeće procese u iznalaženju optimalnog rješenja. Odlika ovakvih sustava su kompleksne prostorne analize temeljene na

spremljenim podacima na osnovi kojih se uporabom raznih filtera i sintaktičko smislenim postavljanjem upita iznalazi najpovoljnije rješenje određenog problema.

GIS koriste ili mogu koristiti sve djelatnosti u okviru svojih interesnih područja. Rabe ga: geodezija, geologija, hidrogeologija, geofizika, poljoprivreda, šumarstvo, vodoprivreda, meteorologija, preduzetništvo planiranje, ekologija, oceanografija, zdravstvo, turizam i rekreacija, komunalne djelatnosti, promet i prometnice, industrija i energetika, prirodne i kulturne vrijednosti, deinfografija, obrana (Brukner 1994).

Tako npr. segmente GIS-a rabi geodezija za izradbu digitalnih planova i karata, kreiranje DTM modela, ...; trgovina za pohranu socio-ekonomskih podataka o mogućim kupcima unutar odabranog područja, jedinice lokalnih uprave i samouprava za istraživanja zemljišta, izgradnje autoputova, ...; zdravstvo za otkrivanje najbržeg puta

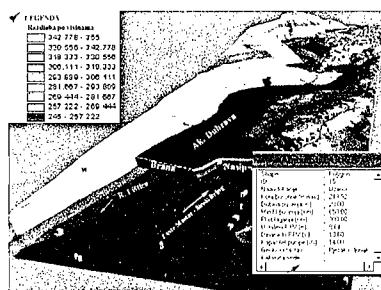
između trenutnog položaja ambulantnih kola i pacijenta, i između ostalih, vodoprivreda za praćenje vodostaja, protokove vode, sливnih površina, ...; itd. (Marinčić i dr. 2003.).

PRAKTIČNA PRIMJENA

U Sektoru za razvoj JP Elektroprivreda HZ HB izradena je predstudija izvodljivosti "Višetornoto planiranje, ekologija, oceanografija, zdravstvo, turizam i rekreacija, komunalne djelatnosti, promet i prometnice, industrija i energetika, prirodne i kulturne vrijednosti, deinfografija, obrana (Brukner 1994)." Tako npr. segmente GIS-a rabi geodezija za izradbu digitalnih planova i karata, kreiranje DTM modela, ...; trgovina za pohranu socio-ekonomskih podataka o mogućim kupcima unutar odabranog područja, jedinice lokalnih uprave i samouprava za istraživanja zemljišta, izgradnje autoputova, ...; zdravstvo za otkrivanje najbržeg puta

(NE)STABILNOST

ili dani. Neupućeni bi rekli da je to sve što u biti 3D modeli omo-gučavaju. Međutim, stvarna namje-na tih modela sastoji se u izvođenju složenih geoanaliza u okružju GIS



Slika 1: Interaktivna vrsta baza podataka
3D Model '1 objekti u GIS alatu'

kta i dobije se informacija u realnom vremenu (slika 1). Često za potrebe izradbe studijskih i projektnih rješenja treba izraditi poprečne ili uzdužne profile. U GIS alatu se jednostavno odabere željeni profil i automatski dobiju podaci o profilu sa svim potrebnim obilježjima (položaj, kota, stacionaža i podatak o razini vodnog lica) za svaku točku na profilu, kao što je prikazano na slici 2. Za jedan ovakvog profila koji je dobiven iz podataka modela za svega par sekundi, klasičnom bi meto-

upravljanja prostornim podacima najviše se ogleda u brzini izvođenja složenih geoanaliza iz koje proizlazi ušteda vremena a samim time i ušteda finansijskih sredstava u svakodnevnom procesu poslovanja i donošenju odluka.

Geografski informacijski sustavi su jedna od najperspektivnijih informacijskih tehnologija današnjice i opcija za surašnju obzirom na široki spektar mogućnosti i područja primjene. Stoga bi bez imalo razmišljavanja potencijale ovakvog načina upravljanja prostornim podacima trebalo primjenjivati u svakodnevnoj praktici privatnih i javnih poduzeća te državnih ustanova i službi u iznašavanju optimalnih rješenja problema s kojima se suočjavaju.

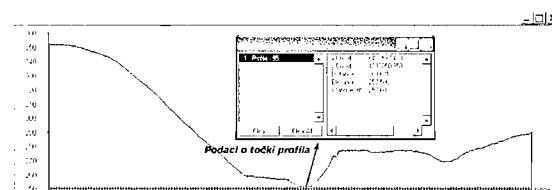
Dalibor Marinčić - Mostar

alata, automatskom izračunu površina i kubaturu, automatskom isčrtavanju profila sa svim pripadajućim značajkama i mnoštvu drugih pogodnosti. Model 3D u okružju GIS alata je dobra osnova na koju se mogu "lijepiti" materijali koji daju još veći dojam prostora a svoju punu funkcionalnost stječe vezom s bazama podataka i upisom atributa za značajnije objekte na modelu.

Primjerice, ako se žele znati podaci o bilo kojem objektu, npr. bunarskoj bušotini, animacija se jednostavno zaustavi tijekom stimuliranog preleta, klikne na model objek-

ta i dobije se informacija u realnom vremenu (slika 1).

Iz svega gore navedenog, doprinosi ovakvog načina prikaza i



Slika 2: Automatski prikaz profila iz podataka 3D modela

(NE)STABILNOST

JAVNI RADOVI – 5 DO 12

Vrijeme je ljetnih ispitnih rokova.

Studenti puni knjiga, bilježnica, skripta itd. polažu ispite (neki polažu, neki ne polažu) dok je vani upekao zvizdan, samo gleda kako da negdje uhvatiš malo hlađa ili vode da se odmoriš. Za to vrijeme kući (dok se ne uči, tj. dok se odmara) upalih televizor, kad tamo otvoreno 17,2 km auto-ceste. Sutra upalih televizor kad opet ista priča, otvoreno novih 15,6 km auto-ceste. Prekosutra isti slučaj, upalih ja to čudo od televizije kad opet ista priča, novih 13,3 km itd. Samo se redaju cifre: 12,4, 15,5, ...

A što radimo mi u Bosni i Hercegovini? U nas su prve vijesti u dnevniku štrajkovi, korupcija, kriminal i slično. U nas se "cifre" odnose na to koliko je otpušteno radnika, koliko je utajeno poreza (glava zabilježi kad čuješ cifre), koliko je incidenta bilo itd., da Vam ne dosadujem s politikom, ionako je ušla u sve pore života. Pa, zar treba toliko proći vremena da i mi počnemo graditi naše prve kilometre auto-puta?

U medijima sam čuo da bi se za vrijeme trajanja izgradnje auto-puta SARAJEVO-MOSTAR-PLOČE upošlilo oko 20.000-25.000 radnika direktno, i još 5.000 indirektno. Tada se mi

ne bi trebali mnogo brinuti o zapošljenu, a i mnogi drugi.

Netko kaže da mi to ne možemo uraditi, da bi nam trebali stranci to preuzeti. Da smo bili patnji etniji ovih 10-15 godina, to se i ne bi dogodilo, radili bi domaći ljudi, ali kao posljedici ratnog ludila ima sada da

ispštamo i da slušamo MMF i ostale strane vlade i organizacije. Dolaze nam sada svakakvi političari i biznis-meni i predlažu da nam oni to urade. ODLIČNO. Sada smo prisiljeni da molimo koncesionare hoće li netko od njih ulagati u izgradnju prometne infrastrukture (ako im se uopće to više i isplati). Kakvo je sada stanje, to je malo vjerojatnost.

Koliko vidim, predstavnici države govore, ako ne bude koncesionara da država kani sa svojim kapitalom krenuti u izgradnju auto-puta. Možemo li se zapisati cijim novcem i na račun koga? Naravno na račun poreznih obveznika, a to je uglavnom običan puk. Zar nismo ionako previše zadužena zemlja, ta djeca će nam stotinama godina vraćati dug.

Izgradnjom ovog puta dobila bi i država i stanovnici, a dobio bi i naš Gradevinski fakultet, što kroz posao, što kroz veći priljev studenata na Gradevinski fakultet. Kao što prof. Cero-

vac kaže: "Od vas 100 trebao bi 101 završiti fakultet." Umjesto da već ovih godina počnu lagano zemljani radovi, u našoj državi još se nije ni počela praviti PROJEKTNA DOKUMENTACIJA.

Na to se može dati samo jedan komentar: "PA OVO JE ZA PLAKATI!" Da se samo zapitamo kolike plaće primaju, što su konkretno uradili.

Inače, sve da sada počne praviti projektna dokumentacija nema šanse da bude gotova do 2007.-2008. godine, tj. za barem 4-5 godina, a da o vremenu izgradnje i ne govorimo, a to je najoptimističnije 5-10 godina.

U povodu nedavnog konkurišanja Bosne i Hercegovine za Evropsko nogometno prvenstvo nismo dobili. Što ćeš dobiti, pa neće valjda Zidanne, Figo, Beckham i ostali dolaziti našim putovima, a dolje gledaš provalje i jarke.

Moje pitanje: "Zar ima smisla još čekati, zar je trebalo proći toliko vremena da dode 5 do 12, i da počnemo nešto pametno raditi na dobrobit nas "GRADEVINACA", a i cijele države?"

Vladimir Kolobarić

(NE)STABILNOST

KORIDOR 5C - AUTOCESTA BUDUĆNOSTI



Bosna je i Hercegovina do prej godinu, dvije bila jedna od rijetkih zemalja u civiliziranom svijetu bez kilometra autoceste. Tek nedavno sagradaena je dionica autoceste u dužini od 11.5 km na relaciji Jošanica – Ploče. Dio je to kojim bi u budućnosti trebao proći toliko spominjanji koridor 5C.

U protekloj godini mnogo se govorilo o izgradnji te autoceste. Za posao izgradnje koridora vrijednom oko 5 miliona maraka bila je favorizirana kompanija Bosmal, što je uzne-mirilo političke duhove u BiH (s pra-

vom) i postalo vruća tema u svim medijima. Bilo je i drugih ponuda. Posebno je zanimljiva ona iz SiCG u

istara BiH odlučuje raspisati međunarodni natječaj za izradu studijske i projektne dokumentacije za tu autocestu (napokon).

Na natječaj se prijavilo dvadesetak kompanija i konzorcija, te slijedi njihova selekcija i izbor nadamo se najkompetentnijih, premda u BiH ništa nije sigurno. Nakon toga moguće je da se već u ožujku raspisne natječaj za pretkvalifikaciju za koncesiju izgradnje autoceste.

Jedan od bitnih problema bit će utvrđivanje konačne trase autoceste kroz Hercegovinu. Neki, prije svih u Sarajevu, tvrde da je već gotova stvar, tj. da će autocesta ići preko Konjica, Jablanice te dolinom Neretve. No, trase preko zapadne Hercegovine je kraća, a izbjegava se i onečišćenje kanjona Neretve. Jedno je sigurno, taj projekt donijet će BiH pokretanje oko 20 grana gospodarstva, 10-tak tisuća novih radnih mesta (izravno i neizravno).

Premda, to nije put male ijskog Bosmala nego upravo naš put. Nas koji ovđe živimo i školujemo se. Stoga, uistinu se nadam da će upravo moja generacija biti ta koja će svoja prva radna iskustva steti na ovoj cesti te ovi zemlji odvesti tamu gdje i pripada – u srce Europe.

Danijel Kuzman

(NE)STABILNOST

HISTORICIZAM – NEOSTILOVI U ARHITEKTURI 19. STOLJEĆA

Historicizam se u arhitekturi u 19. stoljeću, u razdoblju između klasicizma i secesije. To je način gradnje imitiranjem historijskih stilova, odnosno primjenom njihovih konstruktivnih i dekorativnih elemenata. Historicizam je, prema tome, nadređeni pojmom koji obuhvaća neoromantiku, neogotiku, neorenansu, neobarok, neorokoko i dr.

Historijski stilovi u europskoj arhitekturi su pojavljuju u 19. stoljeću, s retardiranim oblicima i u 20. stoljeću. Već od svog početka, 19. stoljeće je inspirirano dalekim historijskim razdobljima: klasicizam antikom, a romanika srednjim vijekom. Iz romantičarskog interesa za prošlost rezultiraju čuvanje spomenika kulture (konzervatorstvo) i velike restauracije srednjovjekovnih spomenika (neogotika). Sve do pojave moderne arhitekture krajem 19. stoljeća imamo postepe-

no preuzimanje svih historijskih stilova, pa je pojava paralelizma različitih historijskih stilova karakteristična za cijelo to razdoblje. Umjetnici se školuju na akademijama u kojima stječu temeljito znanje o prošlim stilovima, te postaju eklek-tici i grade po narudžbi države i crkve. Naručiocu nisu imali razvijen ukus, te su umjesto umjetnosti tražili sjaj i raskoš. Želji za tim najbolje je odgovarala dekorativnost visoke renesanse i kasne gotike, koja se čini nezamjenjivom u crkvenom graditeljstvu.

Neoklasicizam se manifestira od pedesetih godina do pred 1. svjetski rat, kada težnja za primjenom arhitektonskih concepcija klasicizma pod novim uvjetima i uz nove zahtjeve. Česta je pojava u arhitekturi Srednje Europe 50-ih i 60-ih godina 19. stoljeća. Langhassova Brändenburška vrata (Berlin, 1789.g.) idu u red najznamenitijih građevina svoga vremena. U toj pruski izmjenjenoj primjeni grčkoga ispoljilo se novo poimanje gradnje. Kao izraziti primjer neoklasicizma grade se slavoluci. Slavoluk potječe iz antičke kade su ga podizali u čast nekog trijumfa, pobjede ili najčešće cara. Oba pariška slavoluka (Arc de Triomphe i Arc du Carrousel) povode se za rimskim uzorima.

Neogotika je smjer u novoj europskoj arhitekturi inspiriran gotičkim oblicima. Nakon 1830. go-



(NE)STABILNOST

dine nastaju brojne građevine u kojima često dominiraju nacionalni gotički oblici (Tudor stil u Engleskoj, pečena opeka kao materijal u Njemačkoj). U Njemačkoj se restaurira, odnosno završava u oblicima kasne gotike katedrala u Kölnu. Ponovnu izgradnju započeo je 1833. godine Ernst Friedrich Zwirner, a naslijedio ga je Richard Voigtel. Reprezentativna arhitektura ovog vremena dala je jedan od dominantnih akcenata londonske vedute –

starih gradova u baroknoj konceptiji. Vanjsku ove arhitekture obilježavaju razvedene plastične mase, a unutrašnjost je raskošna, ukrašena s mnogo pozlate i draperija. Najcelestitija je realizacija neobaroka Velika opera u Parizu, koju je sagradio Ch. Garnier između 1861.-1874. godine. Upotrijebljeni su novi materijali prve industrijske revolucije, ali je željezna konstrukcija skrivena fasadom koja imitira oblike baroka. Lukovi, stupovi,

Teorijski još nije izvršeno vrednovanje arhitekture druge polovice 19. stoljeća, ali se u novije vrijeme k njoj pristupa, uz mnogo predrasuda, također i s više razumijevanja. Pojedini se građevinama arhitekata – historičara priznaje kvaliteta.

Houses of Parliament. To je neogotički kompleks koji su od 1837.-1850. godine sagradili Ch. Barry i A. Pugin. Ovaj arhitektonski sklop ima dva tornja, Victoria tower i Clock tower (s jednim od najvećih satova na svijetu).

Neobarok se pojavljuje tijekom druge polovice 19. stoljeća. Tada nastaju mnogi zahvali u urbanističkom saniranju historijskih jezgra

vijenci na toj zgradi, a i sam zid, nemaju konstruktivnu, već lažno dekorativnu ulogu.

Neorenesans kao uzor služe oblici talijanske renesanse. U njemačkim zemljama njeguju se na kon 1870. godine oblici sjevernjačke renesanse – Altdeutsch. Najizrazitiji ostvarenja su u realizacijama Godfrieda Sempera (1803.-1879.). On

(Dresden), muzeja i galerija (Dresden, Beč) vrlo uspješno sljedio renesansne uzore, prilagodavajući se duhu i potrebama svog vremena.

Arhitektura historijskih stilova nije stvorila svoje građevno tijelo i prostor, a ni oblike ukrašavanja, nego je u promijenjenim materijalnim uvjetima i duhovnoj klimi svog vremena, često s neporecivim uspjesima, imitirala oblike prošlosti. Osnovna karakteristika "lažne" arhitekture je razdobljenost, jas između pojedinih elemenata



arhitekture – konstrukcije, funkcije i forme. Teorijski još nije izvršeno vrednovanje arhitekture druge polovice 19. stoljeća, ali se u novije vrijeme k njoj pristupa, uz mnogo predrasuda, također i s više razumijevanja. Pojedini se građevinama arhitekata – historičara priznaje kvalitetu.

Ivana Zovko

(NE)STABILNOST

ZAŠTO STARIMO?

Strašno važna stvar u životu: doživjeti stotu!

Vjerojatno ne postoji čovjek na svijetu koji bar jedanput nije poželio da ga se smatra starijim nego što jest. Ipak, usprkos toj želji, malo tko uistinu želi biti star, siđe kose, izabrana lica i mlohave kože. No, toj sudbini nitko još nije uspio umaci.

**Bore?! Mrzim ih!
Ma, ne želim čuti o tome!**

Znanstvenici su otkrili stanice koje se jedan od onih koji su primjenili njegov recept izbjegao starenje. Uspрkos neuimnosti tog recepta, to su stanice raka.

Neki su ljudi potkraj 19. st. povjerivali francuskom psihologu

esa, sa starenjem se mnogi ne mire ni danas. Primjerice, samo protekle godi-



Charles-Eduardu Brown-Sequard, in u svijetu je potrošeno više od 300 milijuna dolara na BOTOX, prerađevini jednog od najsmrtonosnijih otvara na svijetu koja se injekcijom unosi u

(NE)STABILNOST

kožu lica radi privremenog "peglanja" bora. Još se više troši na bojanje kose, ne bi li se sakrilo da u tobolčićima vlasti više ne proizvode melanin i druge pigmente koji kosi daju boju.

Koja je svrha starenja? Zašto moramo polako propadati?

Na prvi se pogled čini kako bi idealan oblik života trebala biti besmrtnost, ali to ipak nije tako. U nedavnoj objavljenoj knjizi "Potraga za besmrtošću: znanost pred granicom starosti" dvojica američkih znanstvenika, S. Jay Olshansky i Bruce A. Cornes, objavila su poprično komplikiranu teoriju o duljini ljudskog života. Oni tvrde da je ljudsko tijelo priroda dizajnirala da živi onoliko dugo koliko treba za produženje ljudske vrste. U okolišu koji se neprestano mijenja trebalo bi naime punio pomoćnih sredstava da se biće odriž živim zauvjek. Prirodi je ekonomičnije putem seksualne reprodukcije presljeđivati varijacije koje nastaju u genima. Zahvaljući tomu, preživjet će ono što je priroda najvažnije – geni. Što će biti s nama, njihovim nosačima, nije važno. Gledano sa stajališta evolucije, živjeti dulje nego je potrebno da se podignu djeca može se činiti zabavnim, ali je posve nepotrebno.

Genetička je informacija koja nas čini ljudima manje-viši ista već

130.000 godina. Ipak, ljudski je život nekada bio puno kraći nego danas. Samo u 20. st. prosječan ljudski vijek gotovo posvuda u svijetu produžio za više od 20 godina. Smatra se da će se i dalje produživati, no čak ni eksperți ma nije jasno koliko ljudski vijek može biti dug.

Nije štos živjeti zauvjek, nego živjeti dobro!

Mudri znanstvenici poput već spomenutog Hayflicka, koji ima preko 70 godina, usredotočili su se na kvalitetu života umjesto na njegovu kvantitetu. Prema vlastitim rječima, njegov je san da se na stoti rodendan sruši mrtav, ali da mu do tada ne budu narušene misao na fizičke sposobnosti. Nije štos živjeti zauvjek, nego živjeti dobro, tvrdi on.

Znanost kaže da usprkos onomu što vidimo na televizijskim reklama, ključ za dobro starenje nije u tabletima, maski za lice ili nekom stroju. Nije ni riječ o sreći da imate roditelje, bake i djedove koji su dugo živjeli. Prema knjizi "Dobro starjeti" (Aging Well), autora Georgea Vaillanta, vlastito starenje ovisi o nama samima. Argumenti koji se u toj knjizi navode temelje se na harvardskoj studiji razvoja odraslih. Ona je tijekom više od 50 godina na grupi od 800 ljudi proučavala kako oni stare. Rezultati su pokazali da je većina čimbenika koji uvjetuju kvalitetno starenje

pod našim nadzorom, a ne posljedica naslijednih gena.

Mnoge preporuke za pripremu vitalne starosti zvuče poznato: nemojte pušiti, izbjegavajte alkohol, pravite limunadu od pravog limuna, pazite na težinu, razvijajte dobre društvene odnose (priateljstva, ljubavi...), vježbajte redovito... neprekidno učite.

Ukratko, najsrđeniji starići nisu nužno oni koji imaju najmanje bora, nego oni koji prihvaćaju promjene, nesobični su, čuvaju veze s prijateljima i obitelji i – najvažnije – nastavljaju hraniti svoj um.

**Pušim,
dakle starim!**

**Svatko tko je počeo
pušiti da bi izgledao starije
nije pogriješio – od pušenja
će zaista izgledati starije. Jedna
je studija pokazala da
pušači imaju pet puta više izgleda
da im se lice prerano
izbora nego nepušači. Pušenje
ne potiče samo preran rast
sjede kose, nego i čelavost,
jer sužava krvne žile, koje se
moraju baviti apsorpcijom
štetnih kemikalija poput
primjerice, nikotina.**

Monika Andelić

(NE)STABILNOST

VRIJEME



Zamisl da postoji banka koja te svako jutro kreditira sa 86.400 dolara i da se ovaj iznos ne može prenijeti na sljedeći dan. Svake večeri se poništava sve što nisi potrošio prethodnog dana. Što bi ti učinio? Potrošio svaki cent, naravno!!!

Svakodan ima takvu banku. Njeno ime je VRIJEME. Svako jutro ona te kreditira sa 86.400 sekundi. Svake večeri smatra se izgubljenim sve što si propustio potrošiti u dobre svrhe. To se ne može prenijeti na sljedeći dan, nema takve mogućnosti. Svakodan se za tebe otvara novi račun. Ako propustiš da iskoristiš dnevni ulog, gubitak je tvoj. Ne može se ići u natrag. Također ne možeš trošiti ono

od sutrašnjeg dana. Moraš živjeti u sadašnjosti na danasnjem ulogu. Uloži tako da zadobiješ maksimalno zdravlje, sreću i uspjeh. Sat juri.

Da bi shvatio vrijednost JEDNE GODINE, upitaj učenika koji ponavlja razred.

Da bi shvatio vrijednost JEDNOG MIJESECA, upitaj majku koja je rodila nedonošče.

Da bi shvatio vrijednost JEDNOGA TJEDNA, upitaj izdavača tjednih novina. Da bi shvatio vrijednost JEDNOG SATA, upitaj zaljubljene koji čekaju na sastanak.

Da bi shvatio vrijednost JEDNE MINUTE, upitaj osobu kojoj je pobjegao vlak. Da bi shvatio vrijednost JEDNE SEKUNDE, upitaj osobu koja je upravo izbjegla udes. Da bi

shvatio vrijednost JEDNE STOTINKE, upitaj osobu koja je osvojila srebrnu medalju na olimpijadi.

Cijeni svaki trenutak koji imas! Posebno ga cijeni jer ga dijeliš sa nekim posebnim, dovoljno posebnim da mu daruješ svoje vrijeme. I ne zaboravi, vrijeme nikoga ne čeka!

Jučer je prošlost, sutra je tajna, danas je dar!

DID GOD MAKE EVIL?

Now here is something to think about.

At a certain college, there was a professor with a reputation for being tough on Christians. In the first class every semester, he asked if anyone was a Christian and proceeded to degrade and mock those who professed their faith.

One semester, he asked if anyone was a Christian and in response, a young man raised his hand. The professor asked, "Did God make everything, young man?" "Yes, he did sir." the young man replied.

The professor responded, "If God made everything, then God made evil. And, it follows, that if we can only create from within ourselves, then God must be evil." The student didn't have a response and the professor was happy to have once again proved the Christian faith to be a myth.

Then another man raised his hand and asked, "May I ask you something, sir?" "Yes, you may," responded the professor. The young man stood up and said, "Sir, is there such a thing as cold?" "Of course there is, what kind of a question is that? Haven't you ever been cold?"

The young man replied, "Actually, sir, cold does not exist. What we consider to be cold, is really only the absence of heat. Absolute zero is when there is absolutely no heat, but cold does not really exist. We have only created that term to describe how we feel when heat is not present."

The young man continued, "Sir, is there such thing as dark?" Once again, the professor responded, "Of course there is." And once again, the student replied, "Actually, sir, darkness does not exist. Darkness is really only the absence of light. Darkness is only a term man developed to describe what happens when there is no light."

Finally, the young man asked, "Sir, is there such thing as evil?" The professor responded, "Of course. We have rapes, murders, and all sorts of violence everywhere in the world, these things are evil." The student replied, "Actually, sir, evil does not exist. Evil is simply the absence of God. Evil is a term man developed to describe the absence of God. God did not create evil. Evil is simply the state where God is not present, like cold without heat or darkness without light."

The professor had nothing to say.

Ivona L.

Travanj 2004.

PASIJA

(The Passion of the Christ)

Režija: Mel Gibson
Uloge: James Caviezel, Maia Morgenstern, Monica Bellucci, Hrista Naumov Šopov
Trajanje 126 min., SAD, 2004.

U korizmeno vrijeme kroz kina je prohujao jedan od najgledanijih filmova u svijetu, a zasigurno najgledaniji film u hercegovačkim kinima svih vremena, filmski fenomen *Pasija* redatelja Mela Gibsona. Gibson je sa svojim epskim spektaklom *Hrabro srce* o škotskom junaku iz 15. stoljeća Williamu Wallaceu nakon glumačke potvrđio i redateljsku vrijednost, pokupio pet *Oscara* i "ispekao" u tom filmu mnoge zahtjevne scene mučenja, boli, duge patnje pomiješane s ekspresivnim vizualnim koloritima i neobičnim rakursima kamere. Osjećao se i iškustveno i emocionalno zrelim da ude u jedan neizvjetstan i kontraverzan projekt, a u isto vrijeme toliko zahtjevan i revolucionaran u prikazu teme koju obrađuje.

Svi vi koji sada listate *(Ne)stabilnost* i čitate ovu recenziju vjerojatno ste pogledali *Pasiju* i pročitali puno toga o nastanku

i snimanju tog filma, tako da je suvišno prepričavati svima poznati sadržaj. Svakim svojim kadrom *Pasija* predstavlja osuvremenjivanje žanra biblijskih filmova, žanra koji se mnogi smatrali zastarjelim i otcanim u višegodišnjem prikazivanju biblijskih tema na isti način, s istim rakursima kamere, s istom neskokovitom montažom i bez ikakvog tkz. inovativnog artizma. Gibson je napravio i umjetnički i komercijalni odmak od žanra koji je uvijek do sada svoju priču smatrao dovoljnom. Čak je i preko nekih likova (poput Jude ili Poncija Pilata) izbacio apsolutne kategorije dobra i zla koje su se do sada na crno-bijeli način prelamale unutar likova ovoga žanra. Dakle, ako spomenuti žanr želi opstati i razvijati se treba slijediti Gibsona i razmisliti svoje odavno okoštale okvire.

Kao što već znate, scenarij *Pasije* temelji se na četiri Evangeleja i posljednjih dvanaest Isusovih

sati. S nekim novim likovima Gibson je u potpunosti pogodio, poput primjerice demonskog lika Sotone (kojeg briještan utjelovljuje glumica Rosalinda Celentano), a s nekim je promašio, poput bezrazložne i dramaturški nesmislene umjetne uloge žene Poncija Pilata. Od novih *neoriginalnih* dijelova priče tu su i vizije dviju samostanskih redovnika, pa ovi dodaci kojih nema u Novom zavjetu nisu na kvalitativnoj razini ostale filmske celine. U djelomične promašaje svakako treba ubrojiti neučinkovite flash-backove koji bi neupućenijim gledateljima trebali pojasniti što je prethodilo dogadanjima koje pratimo.

Neki su Gibsona proglašili ludim, jer je dijaloge snimio na nerazumljivim jezicima, aramejskom i latinskom, a upravo to se nakon finalizacije filma ispostavilo punim pogotkom. Isto kao što je idealan potez bio dati uloge nepoznatim ili djelomično poznatim glumcima.

(NE)STABILNOST



Glavni glumac Jim Caviezel svoj je posao obavio na najdojmljiviji mogući način i bespriječorno je utjelovio Isusov lik, puno bolje od svojih filmskih prethodnika (primjerice od Willema Dafoea u Scorsescovu *Posljednjem Krištovu iskušenju* ili od Maxa von Sydowa u *Najvećoj prići ikada ispričanoj* gdje je ovaj lik ostao potpuno scenaristički neuvjerljiv). Zanimljivo je kako je Gibson (iz dokumentarca o snimanju *Pasije* kojeg smo mogli nedavno gledati) naslutio da će Caviezel ovakom fascinirajuće odigrati svoju ulogu, ali je za razliku od Caviezela "falio" u izboru glumice za ulogu Gospa koja neuvjerljivo i scenariistički često neadekvatno lomi dramaturgiju i osipa ritam filma.

O nekakvom antisemitizmu koji se proteže kroz pojedine svjetske i domaće medije nema ni govor. Bezrazložno je i redati argumente i oduzimati si

prostor za značajniju filmsku analizu, jer su od *Pasije* antisemitski brojni filmovi na temu prvog i drugog svjetskog rata, logoraški filmovi, zatim skoro svi filmovi o američkoj borbi za nezavisnost, vesterni, politički trileri i svi oni filmovi koji u svojim radnjama crpe dramaturgiju iz zakona linča. Takvi prigovori uglavnom imaju politička obilježja, vjerojatno i od ljudi koji se nisu ni udostojili pogledati *Pasiju*.

Kroz prikaz rulje vodene divljim i uništavalačkim instiktima Gibson nam otkriva i svoj smisao za nadrealne, a često i za dojamčeve minijature nekim naoko uzgrednim pojedinostima (primjerice, izdvajam face mučitelja, ekspresivno osvjetljenje, udarac macole u pjesak...). Za Gibsonovu fantastičnu usredotočenost na vizualni, dinamični i žestoki (neki bi rekli i prežestoki, nemilosrdni) upad na ljudsku psihu i osjećaje gledatelja, može se samo konstatirati da je realizirana bespriječorno i da zasluguje sve hvalospjeve kako za tehničku vrijednost, tako i za filmsku avangardnost. Netko se možda neće složiti s ovom ocjenom, ali su svi avangardni pokušaji,

Ocjena: ★ ★ ★ ★

Ivo Čolak

ji u filmskoj povijesti od pojedinih kritičara dočekani "na nož" kao brutalni rezovi u filmske kanone. No, vjerojatno će im se i u ovom slučaju za nekoliko godina oštice otupiti i prihvati ovu za danšnji film absolutnu gledateljevu nekonformističnost u prikazu jednog segmenta stvarnosti.

Ono što najsavršenije čini izuzetnu i kristalno neokrenjenu vrijednost *Pasije*, vrijednost koja će trajati i dugo se isticati, svakako je kamera Caleb Deschanelova koja na najbolji mogući način pridonosi traženom ugodaju i stvorenoj atmosferi za vrijeme gledanja filma. Ova fascinantna kamera zajedno sa cijelom scenografijom i kostimografijom zasluzni su za Gibsonovo postignuće da mukotrpni i ljudsko ovozemalički bezizlazni put Isusov i ovoga puta posredno dovede do postupnog čišćenja mnogih duša od nataloženog zla.

JESTE LI ZNALI

Najteža ikada premještena gradevina

Zgrada Cudecom, osmokatnica u Bogoti, Kolumbija, teška 7.700 tona, premještena je neoštećena za čak 28,95 m pod "palicom" Antonia Paez-Restrepa, gradevinskog inženjera, 6. listopada 1974. g. da bi se napravilo mjesto za cestu.



(NE)STABILNOST

Najveća piramida

Mnogi ljudi, pri spomenu riječi piramide pomisle na Egipt. Međutim, najveća piramida nalazi se u gradu Cholula de Rivadavia, jugoistočno od Mexico Cityja u Meksiku. Zove se Quetzalcoatl Pyramid i obujma je 3,3 miliona m³.



Najveća crkva

Najveća crkva na svijetu je Notre Dame de la Paix u gradu Yamoussoukro, Obala Slonovače. Ime površinu 30.000 m² i visoku je 158 m.



Najveća konstrukcija od blata

The Grand Mosque (Velika džamija) u gradu Djenne, u državi Mali, zapadna Afrika, duga je 100 m a široka 40 m. Generacijama, spretni vajari, Barisi, zadržali su oblik džamije, kao i ostatka grada od blata, koji ima tendenciju topljenja u kišnoj sezoni. Drveni čavli koji se mogu vidjeti na vanjskim zidovima, dio su okvirne konstrukcije koja podupire blatne opeke, ali daju gradevini znakovit izgled. Na kraju svake kišne sezone, stanovnici sudjeluju u restauratorskim poslovima, obnavljaju glatki sloj blata koji pokriva opeku.

Najviši hotel

The Grand Hyatt Shanghai u Pudongu, Kina, najviši je hotel na svijetu. On zauzima gornjih 35 katova Jin Mao tornja visokog 420 m sa 88 katova. Ovaj toranj je ujedno i najviša građevina u Kini i treća po visini u svijetu.

Najstarija piramida

Stepenastu Djoser Pyramid u Sahari konstruirao je Imhotep (Djoserov kraljevski arhitekt) oko 2630. god. prije Krista do visine 62 m. Najvažniji dio piramide, kraljevska grobnica, leži na dnu dugog vertikalnog okna otprilike 28 m ispod zemlje. Ulaz je zapećaćen komadom granita teškin 3 tone a sama grobnica je ukrašena velikim zvjezdama. Veći dio vanjske površine ove piramide danas je oštećen.



(NE) STABILNOST



Najveći hotel od leda

Mnogi ljudi preferiraju vrijeme provedeno na suncu, ali Ice Hotel u Jukkasjärvi u Švedskoj se pokazao veoma popularnim u krugu pop zvijezda, supermodela, političara i članova kraljevskih obitelji. Zimi 2002/03, ledeni je hotel imao ukupnu površinu 5.000 m², smještaj od 60 dvokrevetnih soba, 25 apartmana, ledeni bar i ledenu kapelu. Unutarnja temperatura se kreće oko -6°C. Smješten je 200 km južno od Arktičkog kruga i svakog prosinca od 1990. godine ponovno se gradi a veličina mu je svaki put veća.

Još neke sitnice o hotelu...

Kako se ustvari gradi hotel od leda?

Gradnja počinje svakog listopada kada se 30.000 tona snijega nabacuje uz pomoć posebnih topova na specijalno konstruiran metalni okvir. Gradevina se tada ojačava sa 10.000 tona leda izrezanog u ogromne ploče i blokove. Led potiče iz rijeke Torné što garantira kristalno čist led. Jednom kada je gradevina završena, kipari počinju oblikovati interijer, rezbarje stolove, stolice, pa čak i vrata i prozore. Do sredine prosinca hotel je otvoren za goste iako se radovi na interijeru nastavljaju do siječnja. Hotel se obično topi od svibnja pa dalje a voda otjeće u rijeku iz koje je uzet led.

Najveći krov

Prozirni stakleni "tenda" krov iznad Olimpijskog stadiona u Münchenu u Njemačkoj, površine je 85.000 m² i oslonjen je na čeličnu mrežu koju pridržavaju visoki stupovi.



Najveća drvena gradevina

Najveća je drvena gradevina Woolloomooloo pristanište u Sydneyju, Australija. Izgrađeno 1912. godine, pristanište je dugo 400 m i široko 63 m i stoji na 3.600 stupova. Na njemu se nalazi hotelski kompleks i marina.

Prevela i obradila: Jelena Radić

(NE) STABILNOST



Humor

"Zašto ste pobegli sa stola u operacijskoj dvorani?" - pita doktor pacijenta.

"Čuo sam kako glavna sestra govori: ne bojte se, ovakve su operacije danas rutinska stvar!" – odgovori pacijent, još dršćući od straha.

"Pa to što je reklaje točno!" – pokuša ga smiriti doktor.

"Ma nije to ona meni reklama!"

Došao Mujo u Beč i krene ravno u javnu kuću. Nade tamo jednu prostitutku i pita je koliko stoji sat vremena, a žena mu reče:

"150 eura!"

"Može!" – reče Mujo i odvede je u sobu.

Kad su obavili posao, Mujo izvadi 300 eura, dade joj i ode.

Drugi dan eto Muje u istoj javnoj kući, dode do iste prostitutke, pita koliko stoji sat vremena, ona mu odgovori: "150 eura", on kaže "Dobro", obavi posao, plati joj 300 eura i ode.

Treći dan, Mujo opet na istom mjestu. Pronade onu istu prostitutku, pita "Koliko?", ona kaže "150 eura", on opet kaže "Dobro", obavi posao, plati joj 300 eura, kad progovori prostitutku:



Ide plavuša ulicom i sretne neku ženu, pa joj kaže:

"Tanja, jesli to ti? Bože, kako si se samo promjenila od srednje škole!"

"Oprostite, ali ja se uopće ne zovem Tanja!" – odgovara žena začudeno.

"Pa to je sjajno! Znači, promjenila si i ime!" – plavuša će na to.

(NE) STABILNOST

-"Pa, dobro gospodine, zašto mi već tri dana plaćate 300, iako sam ja rekla da je cijena 150 eura?"
- "Znam ja da je 150."
- "Pa zašto onda plaćate 300 eura?"
- "Jesi li ti Fatima iz Gornjeg Vakufa i imaš oca Mehu?"
- "Jesam, zašto?"
- "E, pa babo ti po meni poslao 900 eura a ja sutra idem nazad za Vakuf!"



Vozi se Mujo na biciklu i sretne Hasu.
- "Odakle tebi bicikl?" – pita ga Haso.
- "Ramo jutros sretnem ja Fatu na biciklu. Skrenula je s puta, skinula se gola i rekla: «Uzmi, Mujo, što ti srcu dragoo!» i ja uzeo bicikl!"

Plavuša



Čitajući vodoravnim redoslijedom naći će te ono što žene najviše vole:

ACETON, AUTOMOBIL, BIC, BOJLER, CD-PLAYER, FEN, FIGARO, FRIZIDER, HLADNIK, IN, KAIŠ, KALADONT, KARMIN, KAVA, LAK, LINIJA, MIR, MUŽ, NARUKVICA, NIZA, NOVAC, OGRLICA, RIM, SAT, SJENA, ŠAL, ŠALICA, ŠKRINJA, TELEVIZOR, TEN, TRAČ, VESTA, VEŠMAŠINA, VIDEO, VOSAK, ZAKON, ŽENA.

F	I	G	A	R	O	K	A	S	O	V
A	R	I	M	A	O	E	D	I	V	E
V	A	I	U	T	N	J	I	N	H	E
T	E	N	Ž	A	C	I	L	A	Š	T
O	F	O	E	I	Č	A	R	T	M	A
M	E	V	L	Ž	D	T	R	K	A	A
O	N	A	S	N	J	E	E	A	A	Š
B	I	C	A	N	Y	L	R	R	I	I
I	E	K	T	A	A	E	A	M	N	V
L	A	K	L	D	L	V	F	I	A	K
A	O	P	O	K	A	I	Š	N	A	V
Š	D	N	O	K	A	Z	N	M	N	R
C	T	R	E	L	J	O	B	I	E	A
N	O	T	E	C	A	R	Z	R	J	N
O	G	R	L	I	C	A	N	I	S	A

Priredila: Branka Filipović

(NE) STABILNOST

S kojem si drveta ti pao???



S kojem si drveta pao? Pronadi tvoj rodendan i tvoje drvo. Ovo je prilično zanimljivo i prilično točno. Potiče od starog vjerovanja u keltskoj mitologiji.

Jan 01 - Jan 11 - Jela	Jul 05 - Jul 14 - Jela
Jan 12 - Jan 24 - Briješt	Jul 15 - Jul 25 - Briješt
Jan 25 - Feb 03 - Platani	Jul 26 - Aug 04 - Platani
Feb 04 - Feb 08 - Topola	Aug 05 - Aug 13 - Topola
Feb 09 - Feb 18 - Smreka	Aug 14 - Aug 23 - Smreka
Feb 19 - Feb 28 - Bor	Aug 24 - Sep 02 - Bor
Mar 01 - Mar 10 - Žalosna vrba	Sep 03 - Sep 12 - Žalosna vrba
Mar 11 - Mar 20 - Limun	Sep 13 - Sep 22 - Limun
Mar 21 - Hrast	Sep 23 - Maslinica
Mar 22 - Mar 31 - Ljeđnjak	Sep 24 - Oct 03 - Ljeđnjak
Apr 01 - Apr 10 - Mušmula	Oct 04 - Oct 13 - Mušmula
Apr 11 - Apr 20 - Javor	Oct 14 - Oct 23 - Javor
Apr 21 - Apr 30 - Orah	Oct 24 - Nov 11 - Orah
May 01 - May 14 - Topola	Nov 12 - Nov 21 - Kesten
May 15 - May 24 - Kesten	Nov 22 - Dec 01 - Jasen
May 25 - Jun 03 - Jasen	Dec 02 - Dec 11 - Žbun
Jun 04 - Jun 13 - Žbun	Dec 12 - Dec 21 - Smokva
Jun 14 - Jun 23 - Smokva	Dec 22 - Bukva
Jun 24 - Breza	Dec 23 - Dec 31 - Jabuka
Jun 25 - Jul 04 - Jabuka	

Jabuka (Ljubav) – obično vitki, karizmatični, dopadljivi i atraktivni, prijatne vanjštine, rado flertuju, avanturisti, osjećajni, uvijek zaljubljeni, hoće da vole i da budu voljeni, vjerni, nježni, veoma širokogrudni, talenti za nauku, žive za danas, bezbrižni filozofi sa snagom dobrog izlaganja.

Jasen (Ambicija) – neobično atraktivni, raduju se životu, impulzivni, poželjni, ne mare za kritiku, ambiciozni, inteligenti, talentirani, vole seigrati sa sudbinom, mogu biti egoisti, jako pouzdani, vjerni ljubavni, ponekad im možak vlađa nad srećem, ali veze shvaćaju vrlo ozbiljno.

Bukva (Kreativnost) – imaju izraženo dobar ukus, zabrinuti oko svog izgleda, materijalisti, dobro organiziraju život i karijeru, ekonomični, dobre vode, ne poduzimaju nepotrebne rizike, veličanstveni životni partneri, vode računa da ostanu fit (dijete, sport, itd.)

Breza (Inspiracija) – raduju se životu, atraktivni, elegantni, ljubazni, zadovoljni, ne vole ništa što je pretjerano, ne podnose vulgarost, vole život u prirodi i miru, nisu pretjerano strastveni, prilično uobraženi, nedovoljno ambiciozni, umiju napraviti mirnu, zadovoljnu atmosferu.

Smreka (Sigurnost) – obično jako lijepi, umiju se prilagoditi, voli lukišuz, dobro zdravlja, apsolutno nisu stidljivi, pokazuju tendenciju da gledaju na druge sa visine, samouvjereni, odlučni, nestreljivi, vole utjecati na druge, mnogo talenata, zdravo optimistični, čekaju pravu ljubav, sposobni da donose brze odluke.

Kesten (Iskrenost) – izrazito lijepi, ne vole pritisak, pravični, raduju se životu,

(NE)STABILNOST

rođeni diplomati, ali u društvu osjetljivi, cesto nesigurni u sebe, ponekad uobraženi, osjećaju se neshvaćenim, vole samo jednom, imaju problema u pronaalaženju partnera.

Platani (Vjernost) – jaki, mišićavi, odgovorni, uzimaju sve što im život pruža, zadovoljni, optimistični, jakomi za novcem i priznanjima, mrze usamljenost, strastveni ljubavnici kojima nikada nije dosta, vjerni, uvredljiv, nestalni, pedantni i bezbržni.

Brijest (Plemenitost) – prijatne figure, odjeveni sa ukusom, kažu glasno što im ne odgovara, ne oprštaju tude greške, veseli, vole biti prvi, ali ne i da nekome pripadaju, vjerni i iskreni partneri, vole donositi odluke za druge, plemeniti, širokogrudni, veliki smisao za humor, praktični.

Smokva (Osjećajnost) – jaki, samovoljni, nezavisni, ne dozvoljavaju protiviljenje ili svadu, vole život, obitelj, djecu i životinje, pravi društveni leptirici, puni humora, vole besposišćenje i dokolicu, talentirani za praktično, inteligentni.

Jela (Misterioznost) – puni ukusa, pošteni, obrazovani, vole sve što je lijepo, puni osjećaja, tvrdoglavci, egoistični ali se brinu za svoje bližnje, približno zadovoljni, talentirani, imaju mnogo prijatelja ali i neprijatelja, jako pouzdani.

Lješnjak (Izužetnost) – šarmanti, skromni, puni razumijevanja, znaju ostaviti utisak, aktivni borci za socijalnu pravdu, omiljeni, osjećajni, zahtjevni ljubavnici, iskreni, toleranti partneri, posjeduju pravu predstavu o pravičnosti.

Žbun (dobar ukus) – hladna ljepota, brinu se o svom izgledu i kondiciji, dobar ukus, nisu egoisti, čine sebi život što više prijatnijim, vode discipliniran život, od partnera traže priznanje i prijateljstvo, sanjaju o neobičnim ljubavnicima, rijetko su zadovoljni svojim osjećajima, ne vjeruju skoro nikome, uvijek su nesigurni u svoje vlastite odluke, savjesni.

Limun (Sumnja) – ono što život donosi prihvataju sa mukom, mrze svadu, stres i posao, ne vole dosadu i udobnost, blagi su i popustljivi, žrtvuju se za prijatelje, posjeduju mnogo talenta, ali nisu dovoljno ambiciozni da ih poboljšaju, stalno jadikuju i kritiziraju, jako ljubomorni ali vjerni.

Javor (Nezavisnost) – neobične osobe, izražena moć izražavanja i originalnost, bojažljivi i rezervirani, slavoljubivi, ponosni, sigurni u sebe, željni uvijek novih iskustava, ponekad nervozni, dobro pamćenje, lako uče, obično imaju komplikiran ljubavni život, vole utjecati na druge.

Hrast (Hrabrost) – robusne prirode, jaki, nezavisni, nepopustljivi, osjećajni, ne vole nikakve promjene, s nogama uvijek na zemlji, drže se činjenica, jednostavno ne razmišljaju već djeluju.

Maslin (Mudrost) – vole sunee, toplinu u lijepa osjećanja, razumno, puni razumijevanja, izbjegavaju agresivnost i nasilje, toleranti, veseli, mirni, izražen osjećaj za pravdu, osjetljivi, uobraženi, nisu ljubomorni, vole čitati, i biti u društvu obrazovanih ljudi.

Bor (Izužetnost) – vole prijatno društvo, jako izdržljivi, znaju kako učiniti život prijatnijim, aktivni, prirodni, dobiti pratnici, brzo se zaljubljuju, ali isto

tako brzo gube zanimanje, brzo odustaju, mnogo mijenjaju dok ne nađu idealnog partnera kome vjeruju, pouzdani i praktični.

Topola (Nesigurnost) – djejuju veoma dekorativno, nisu dovoljno sigurni u sebe, razumno samo kada je neophodno, potrebna im je podrška i prijatno okruženje da bi se opustili i otvorili, vrlo probirljivi, cesto sami, jako nesigurni, umjetničke prirode, dobri organizatori, filozofiraju, pouzdani u svakoj situaciji, veze shvaćaju ozbiljno.

Mušmula (Čulnost) – šarmanti, veseli, daju sve od sebe a pri tome nisu egoisti, vole biti zapuženi, vole život, kretanje, nemir, čak i krize, istovremeno zavisni i nezavisni, dobrog ukusa, umjetnici, strastveni, naglašenih osjećanja, dobri prijatelji, ne predaju se.

Orah (Strast) – nezavisni, čudni i puni kontradiktornosti, cesto egoistični, agresivni, velikodušni, obrazovani, neočekivano reagiraju, spontani, neograničeno slavoljubje i ambicija, nisu fleksibilni, teški i čudni partneri, drugi ih rijetko vole, ali im se često čude, dobri straci, ljubomorni i strastveni, ne prave nikakve kompromise.

Žalosna vrba (Melankolija) – divni, ali puni melankolije, atraktivni, duhovni, vole sve što je lijepo i ukusno, vole putovati, sanjari, neumorni, komplikirani, iskreni, može se utjecati na njih, ali je sa njima teško živjeti, poželjni, dobra intuicija, pate zbog ljubavi, ali ponekad pronadu partnera koji im daje oslonac.

(NE)STABILNOST

