

Glasnik AMCA-FA

Glasilo Hrvatske udruge diplomiranih inženjera Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Almae Matris Croaticae Alumni - Facultas Aedificandi

Broj 1 Godina I.

Zagreb, rujan 2000.

Poštovani članovi AMCA-FA!

Nаша Udruga diplomiranih inženjera Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu mlada je udruga na našem Sveučilištu, ali je i jedna od prvih osnovanih. U proteklom vremenu od osnivačke skupštine održane početkom studenog 1998. godine do danas bolovali smo, i nadam se prebolili, dobar dio dječjih bolesti od svih problema vezanih uz registraciju Udruge do organizacije i početka rada.

Od naših kolega sa Fakulteta kemijskog inženjerstva, koji imaju najstariju Udrugu u našoj zemlji, doznali smo da treba proći i pet godina prije nego se pokažu prvi značajniji rezultati. Mi se nadamo da će do tada zaživjeti punom snagom mnogi naši planirani projekti na radost svih nas.

Kao što vidite, i ovaj prvi broj Glasnika AMCA-FA dio je naših nastojanja. Jedan je to od projekata za koji želimo da bude na neki način veza između svih Vas, koji ste dobivši diplomu Građevinskog fakulteta počeli privređivati, s kućom u kojoj ste se školovali i obrazovali za današnji poziv. Neki od Vas su i svih ovih godina na razne načine više ili manje bili vezani s nastavnicima našeg fakulteta, dok su drugi bili vezani samo uspomenu. Želja nam je da Vam ovaj glasnik pruži najnovije informacije o životu na fakultetu, za koje mislimo da će Vas zanimati kao nekadašnje studente. Ovaj prvi broj je sadržajno donekle prilagođen svim onim našim kolegama za koje nam je poznato da nisu bili informirani što se sve događalo na našem Fakultetu kroz protekle godine.

Uz to, ovim putem ćemo Vas obavještavati i o svim aktivnostima naše Udruge, sastancima, predavanjima, okruglim stolovima, generacijskim susretima.... Jednostavno rečeno, pokušati ćemo Vam predstaviti sve one informacije za koje pretpostavljamo da će biti predmetom Vašeg interesa. Da bi Glasnik bio što sadržajni, od velike pomoći biti će dobrodošle sve Vaše sugestije i prijedlozi, koje u uredništvu nestrpljivo očekujemo.

Do tada se nadam da ćete rado pročitati sve ovo što smo Vam pripremili na stranicama našeg privjencu.

Vaš urednik

IZ SADRŽAJA OVOG BROJA:

- ✧ AMCA/AMAC udruge Sjeverne Amerike i Kanade
- ✧ Građevinski fakultet danas
- ✧ Predstavljamo: Zavod za hidrotehniku Građevinskog fakulteta

IZBOR DEKANA GRAĐEVINSKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU



Prof. dr. sc. Željko Korlaet

Na 73. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održanoj 19. travnja 2000. godine proveden je izbor dekana temeljem javnog natječaja za slijedeće dvije akademske godine. Na objavljeni natječaj javio se samo jedan pristupnik, naš dosadašnji dekan prof. dr. sc. Željko Korlaet.

Nakon što su pribavljena sva potrebna mišljenja fakultetskih tijela i Sveučilišta, tajnim glasovanjem su članovi Vijeća ukazali povjerenje prof. dr. sc. Željku Korlaetu da vodi Fakultet i u drugom mandatu do kraja akademske godine 2001./2002. Naša Udruga AMCA-FA pridružuje se čestitkama prof. Korlaetu želeći mu mnogo uspjeha u daljnjem radu. Do početka sljedeće akademske godine očekuje se da odabere svoje najbliže suradnike - prodekane. Sada tu dužnosti obnašaju prof. dr. sc. Dubravka Bjegović kao prodekan za nastavu i prof. dr. sc. Boris Androić kao prodekan za znanstveni rad.

IDŽ

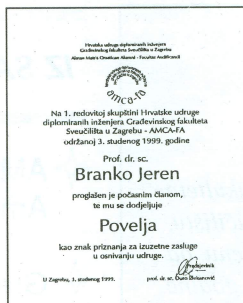
REKTOR ZAGREBAČKOG SVEUČILIŠTA PRVI POČASNI ČLAN AMCA-FA

Na sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu održanoj 4. travnja 2000. godine uručena je povelja prvom počasnom članu naše Udruge rektoru prof. dr. sc. Branku Jerenu. Sjednici su uz dekane zagrebačkih fakulteta nazočili i dekan našega fakulteta prof. dr. sc. Željko Korlaet te predsjednik naše Udruge prof. dr. sc. Đuro Dekanović. Tom prigodom je dr. Dekanović upoznao prisutne s osnovnim podacima o našoj udruzi AMCA-FA te o odluci članova da se rektora proglasi prvim počasnim članom nakon čega je rektoru uručio povelju o počasnom članstvu.



Prof. dr. sc. Branko Jeren i povelja počasnog člana AMCA-FA

Podsjećamo da je prof. dr. sc. Branko Jeren pokretač osnivanja AMCA/AMAC udruga na našem sveučilištu te da je intenzivno surađivao i pružao nam svu potrebnu pomoć pri osnivanju naše udruge. Za njegove osobite zasluge proglašen je na prijedlog Predsjedništva za prvog počasnog člana naše Udruge na 1. redovitoj godišnjoj skupštini održanoj 3. studenog 1999. godine.



IDŽ

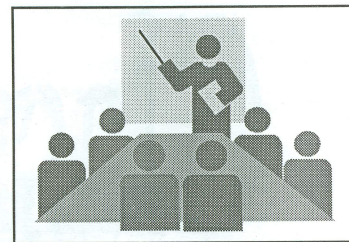


IACES International Association of Civil Engineering Students

Studenti našega fakulteta postali su dio jedne velike obitelji u okviru međunarodne udruge studenata građevinskih fakulteta IACES. Kako mnogi nisu detaljnije upoznati sa ciljevima i radom ove Udruge, treba reći da im je u vrijeme opće globalizacije u svjetskim razmjerima cilj razvijati kontakte sa studentima građevinskih fakulteta diljem svijeta, razmjenjivati iskustva vezana uz obrazovanje, organizaciju sveučilišta itd. Sama Udruga osnovana je 1989. godine u Delftu (Nizozemska) na osnivačkom skupu kojem su bili nazočni predstavnici iz raznih europskih zemalja. Tokom proteklog desetljeća aktivnosti su se širile, tako da se studenti redovito susreću. Pri tome je uvijek zastupljen i jedan stručni program da se gosti upoznaju sa najnovijim dostignućima i gradnjom važnijih objekata u zemlji - domaćinu. Studenti našeg fakulteta ugostili su u svibnju ove godine svoje inozemne kolege u Zagrebu i povelji ih na kraće putovanje po Hrvatskoj (Plitvice, Kornati). Čestitamo!

Za nas je interesantno da unutar Udruge postoji jedno tijelo, **AC - Alumni klub**, u kojem se okupljaju nekadašnji aktivni sudionici unutar IACES-a, koji su u međuvremenu stekli diplome i započeli svoju stručnu karijeru. Njihova zadaća je pomagati svojim mlađim kolegama osiguravanjem sponzorstava za njihove aktivnosti, davanjem savjeta i pomoći prilikom zapošljavanja i slično. Dakle, to je jedan ogranak po nazivu sličan našoj Udruzi, ali s nešto drugačijim ciljevima te s tom razlikom što nije vezan za fakultet ili sveučilište nego na zajednicu diplomiranih inženjera građevinskih fakulteta uopće, te na takav način svojim doprinosom obogaćuju *alumni* zajednice kojoj i sami pripadamo.

IDŽ



PLAN I PROGRAM PREDAVANJA NAŠE UDRUGE DO KRAJA GODINE

Predsjedništvo Udruge je na svojoj redovitoj sjednici održanoj 5. travnja 2000. godine raspravljalo o sadržaju predavanja koja bi se povremeno održavala u našoj organizaciji. Zaključeno je da sadržajem ne budu usko stručna ili znanstvena te da svojom temom budu aktualna te da zainteresiraju što širi krug članstva i ostalih zainteresiranih. Zauzet je stav da predavanja ne treba organizirati prečesto te da se trebaju izmjenjivati s okruglim stolovima.

Za period do održavanja 2. redovite godišnje skupštine Udruge, predviđene za početak studenog ove godine, usvojen je plan predavanja. Prvo predavanje u nizu na temu *Njujorški mostovi*, predviđeno za kraj lipnja ove godine, već je vrlo uspješno održao mr. sc. Zlatko Šavor, predavač na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Predavanje je bilo izuzetno dobro pripremljeno i popraćeno brojnim dijapozitivima tako da je bilo interesantno širem krugu slušatelja, koji su te večeri čuli mnogo interesantnih podataka o mostovima i njihovim graditeljima.

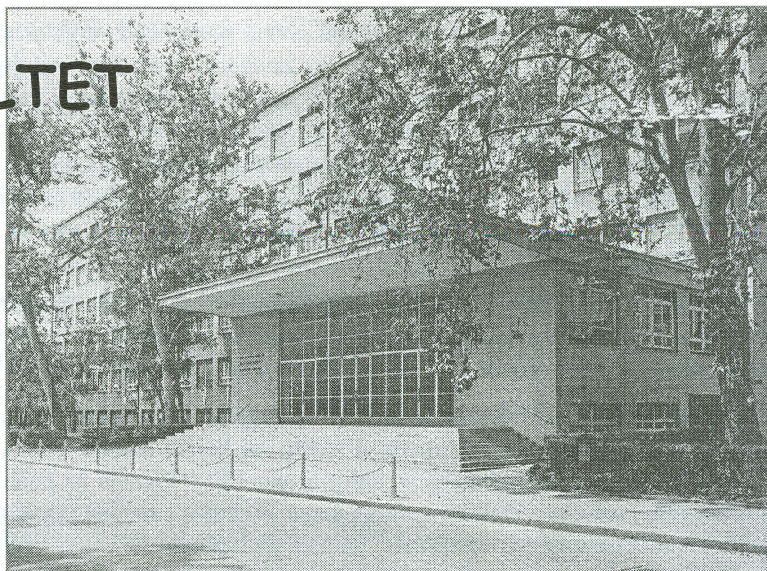
Drugo predavanje u nizu obraditi će problem kod nas važećih normi i tehničkih propisa, obaveze njihove primjene te obaveza koje je Hrvatska preuzela u svezi prilagođavanja tehničke regulative s ciljem što bržeg priključenja Europskoj uniji. Predavanje će održati gospođa mr. sc. Snježana Zima iz Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo u listopadu 2000. godine.

U prosincu ove godine prof. dr. sc. Stanislav Tedeschi održati će vrlo interesantno predavanje o havarijama velikih objekata u svijetu sa osvrtom na razloge njihovog rušenja. Intrigantna tema biti će ilustrirana velikim izborom kvalitetnih dijapozitiva.

O točnom vremenu održavanja navedenih predavanja članstvo će biti posebno obavješteno putem naših web stranica kao i pismenim putem. Pozivamo vas da se odazovete pozivu te da i to bude jedna od prigoda za susret s drugim kolegama.

IDŽ

GRAĐEVINSKI FAKULTET DANAS



Zgrada Fakulteta u Ulici fra Andrije Kačića-Miošića 26

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu prolazio je u svom ustrojstvu u organizacijskom pogledu mnoge. U stalnoj težnji praćenja suvremenih trendova u visokom obrazovanju prisutnih u zemljama Europske unije, došlo je i do značajnih promjena u nastavnim jedinicama, nastavnom procesu, poslijediplomskim studijima, odgajanju mlađih kadrova itd. Kao jedna od većih promjena je npr. razdvajanje dodiplomskog fakultetskog studija od nekadašnjeg studija više sprema, koji se unazad nekoliko godina "zakonski" izdvojio u stručni studij na Građevinskom odjelu pri Tehničkom veleučilištu u Zagrebu. No, ovo razdvajanje je "provedeno" samo zakonskim aktima, ali naša stvarnost je drugačija. Skromne ekonomske mogućnosti cijelog društva bile su jače od zakona, tako da i naš Građevinski odjel Tehničkog veleučilišta i dalje praktično djeluje u okviru našega Fakulteta.

Uz znanstveno-istraživački i nastavni rad na dodiplomskom, poslijediplomskom i doktorskom studiju, djelatnici Fakulteta sudjeluju i u izvođenju najsloženijih visoko stručnih poslova u izradi studija, projektiranju, ekspertizama, revizijama projekata, davanju konzalting usluga itd. dajući na takav način svoj obol stručnom radu. Ujedno je to i dodatna kvalitativna spona između struke i obrazovanja koja vodi osuvremenjavanju nastavnih planova i programa.

Dodiplomski fakultetski studij na našem fakultetu traje 8 semestara, koji završava izradom diplomskog rada. Prve tri godine studija zajedničke su za sve studente, koji za četvrtu godinu studija biraju jedno od 6 usmjerenja: konstruktorsko, prometno, hidrotehničko, organizacijsko, geotehničko i gradiva. Uz to, u završnom nastavnom 8. semestru, studenti imaju mogućnost slobodnog izbora dijela kolegija. Iako to čini organizacijske probleme u nastavi, studentima je omogućeno da i na takav način steknu znanja iz onih područja koja ih najviše interesiraju te da se sa što boljim predznanjem kvalitetno uključe u rad nakon stečene diplome.

I na poslijediplomskom i doktorskom studiju nastupile su značajne izmjene u cilju podizanja kvalitete studija. Tako poslijediplomandi pri upisu na studij odmah dobivaju svog mentora-voditelja, koji uvažavajući njihovu želju u pogledu područja znanstveno-istraživačkog interesa određuje koje kolegije trebaju odslušati. Na takav način se studentima daju kvalitetna predznanja koja vode kvalitetnijoj izradi magistarskih radova i disertacija, a i dobar su preduvjet njihove brže izrade.

Protekle akademske godine izvršeno je i ocjenjivanje našega Fakulteta od strane neovisnog povjerenstva, sastavljenog od renomiranih osoba iz zemlje i inozemstva. Tom su prilikom i studenti imali mogućnost dati primjedbe i svoje mišljenje o nastavi na našem fakultetu bez prisustva naših nastavnika. Zadovoljstvo nam je što su studenti visokom ocjenom vrlo dobar ocijenili naš rad i nastojanja da ih osposobimo za sutrašnji poziv.

Građevinski fakultet danas ima respektabilan i značajan znanstveno-istraživački i nastavni potencijal, koji čini 55 doktora znanosti te 33 magistra znanosti organiziranih u 9 zavoda, na čijem čelu stoje predstojnici zavoda:

- **Zavod za matematiku**
(prof. dr. sc. Salih Suljagić)
- **Zavod za tehničku mehaniku**
(prof. dr. sc. Vicko Šimić)
- **Zavod za konstrukcije**
(prof. dr. sc. Jure Radić)
- **Zavod za gradiva**
(prof. dr. sc. Velimir Ukrainczyk)
- **Zavod za hidrotehniku**
(prof. dr. sc. Josip Marušić)
- **Zavod za ekonomiku i organizaciju građenja**
(prof. dr. sc. Rudolf Lončarić)
- **Zavod za geotehniku**
(prof. dr. sc. Antun Szavits-Nossan)
- **Zavod za prometnice**
(prof. dr. sc. Branko Pollak)
- **Zavod za zgradarstvo**
(prof. dr. sc. Boris Krstulović)

Iz redova najboljih studenata bira se znanstveni podmladak, koji ostaje na Fakultetu. To su naši znanstveni novaci, koji se po završetku studija uključuju u znanstveno-istraživačke projekte na našem fakultetu te stječu akademske naslove magistra i doktora znanosti. Dio njih će nakon toga svoja stečena znanja nastaviti koristiti u institutima ili privredi, dok će drugi dio ostati na Fakultetu. Trenutno u svim zavodima radi 30 znanstvenih novaka, koji dijelom svojih radnih obaveza sudjeluju i u nastavi. Na takav način, kao tek diplomirani inženjeri, mogu dati i svoje sugestije vezane uz nastavni proces.

U eri opće globalizacije u svjetskim razmjerima kao i potrebe za razmjenom znanja, studenata i nastavnika, naš Fakultet se trudi držati korak s danas prisutnim europskim trendovima. O tome pročitajte poseban članak o ECTS sustavu u ovom broju Glasnika.

Danas je Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu vodeća znanstveno-istraživačka i visokoškolska obrazovna institucija u zemlji na kojem studira u raznim fazama oko 1200 studenata na dodiplomskom studiju i oko 170 studenata na poslijediplomskom i doktorskom studiju. Stalnim promjenama Fakultet se kontinuirano prilagođava zahtjevima današnjeg trenutka želeći da naši diplomirani inženjeri po stečenom znanju ne zaostaju za svojim zapadnoeuropskim kolegama, o čemu rječito govori i činjenica da se stručnjaci s diplomom ovoga Fakulteta dobro uklapaju u nove sredine kada se odluče karijeru nastaviti van granica Hrvatske.

IDŽ

SPONZORIRANJE STUDENATA

Teška ekonomska situacija u zemlji utječe na sve pore našeg života te ne ostavlja pošteđenima niti studente našega fakulteta, naše buduće graditelje. Ne očituje se to samo u realizaciji projekata (stručnih, društvenih, sportskih), koje su stavili sebi u zadatak sami studenti, već i u području njihovog obrazovanja. Za današnje doba slobodno se može reći da je gotovo nezamisliva bilo koja pora života u kojoj na barem neki način nije prisutna i kompjutorska tehnologija. Nažalost, financijske prilike roditelja naših studenata, pogotovo onih koji se samo školuju u Zagrebu, ne omogućavaju da svojoj djeci osiguraju vlastito računalo. Fakultet sa svoje strane pokušava s minimalnim raspoloživim sredstvima osigurati studentima mogućnost korištenja kompjutorskom tehnologijom u kompjutorskoj učionici, kako bi se u nastavnom procesu upoznali i naučili služiti najčešće korištenim softwareom te na takav način pripremili za brzo i učinkovito uključivanje u privredu nakon stjecanja fakultetske diplome.

Međutim, svakim danom u našoj kompjutorskoj učionici sve više prevladavaju računala starije generacije, na kojima se niti ne mogu pokrenuti neki od najsuvremenijih kompjutorskih programa. I dok su naši studenti putem interneta povezani sa svijetom, može zvučiti gotovo nevjerojatno da na jednom izrazito tehničkom fakultetu nemaju na raspolaganju niti jedan ploter, na kojem bi mogli isplotati svoje nacрте, za koji su spremni i sami financirati ne baš jeftini papir.

U svjetlu rasprava o nastavnim planovima sa svrhom što bolje pripreme studenata za brzo i učinkovito uključivanje u praktični rad nakon stjecanja diplome, svakako treba razmotriti i tehničke mogućnosti fakulteta za ostvarenje ove zadaće. To bi trebao biti zajednički interes kako samih fakultetskih nastavnika tako i privrede s druge strane. Malo je poznato da su upravo nastavnici našega fakulteta najveći studentski sponzori, jer se bez njihovih izdvajanja iz stručnog rada ne bi mogao održavati ionako smanjen studentski standard. Samo za potrebe izvođenja nastave iz tjelesnog odgoja, kao sigurno važnog elementa zdravijeg života, direktno izdvajaju od svojih sredstava gotovo 200.000 kuna godišnje. Indirektna izdvajanja su mnogo veća, budući nastavni-

prvi
prva
prvo

PRVI DIPLOMIRANI INŽENJER

Prvi diplomirani inženjer na Građevinsko - inženjerskom odsjeku Tehničke visoke škole (preteče današnjeg Građevinskog fakulteta) bio je *Antun Eichinger* iz Sotina (diplomirao je 18. prosinca 1923. godine).

PRVI MAGISTAR ZNANOSTI

Prvi magistar znanosti postao je 10. lipnja 1967. godine prof. dr. sc. *Ivan Tomičić* obranivši magistarski rad pod naslovom *Proračun kratke kontinuirane ljske s košarastom krivinom*.

PRVI DOKTOR ZNANOSTI

Prvi doktori znanosti bili su profesori Tehničkog fakulteta prof. dr. sc. *Konstantin Čališev* 1922. godine i *Rajko Kušević* 1923. godine. Teme njihovih disertacija bile su *Jednostavan način izračunavanja okvirnih nosača i Izračunavanje Vierendelovih nosača s paralelnim pojasi-ma*.

PRVI DEKAN GRAĐEVINSKO - INŽENJERSKOG ODSJEKA

Prvi dekan ovog odsjeka bio je redoviti profesor *Pavao Horvat*.

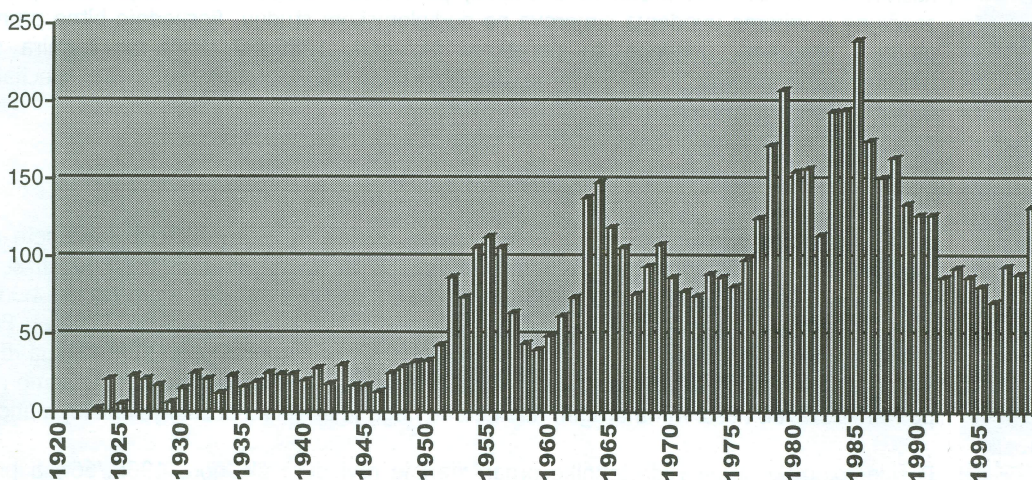
ci dodatnim izdvajanjima iz svoje zarade na stručnim poslovima financiraju i dio "pogona" kuće a kupuju i raznu opremu potrebnu za izvođenje nastave, te i na takav način pomažu studentima.

Stoga pozivamo sve naše članove, nekadašnje studente, da pomognu u nabavi plotera za studentske potrebe, za kojim trenutno postoji najveća potreba. Jer bez odgovarajućih tehničkih pomagala ne treba očekivati da će mladi ljudi sa diplomom diplomiranog inženjera moći ispuniti sve želje svojih budućih poslodavaca: od dobre standardne pripremljenosti za budući poziv do suverenog korištenja različitih kompjutorskih programa. Ne treba zaboraviti i činjenicu da se veći dio iskusnih starijih inženjera nije srodio s novom kompjutorskom tehnologijom te da mladi ljudi sa svojim znanjem i korištenjem novom tehnologijom mogu i trebaju biti dobra nadopuna godinama i iskustvu. Da bi se to ostvarilo, trebaju biti zadovoljeni i osnovni tehnički preduvjeti navedeni u ovom članku. Dopuštaju li Vam mogućnosti, uključite se u ovu akciju, a zauzvrat Vaša imena na ploteru kao i na našim web stranicama podsjećati će studente na svoje dobročinitelje.

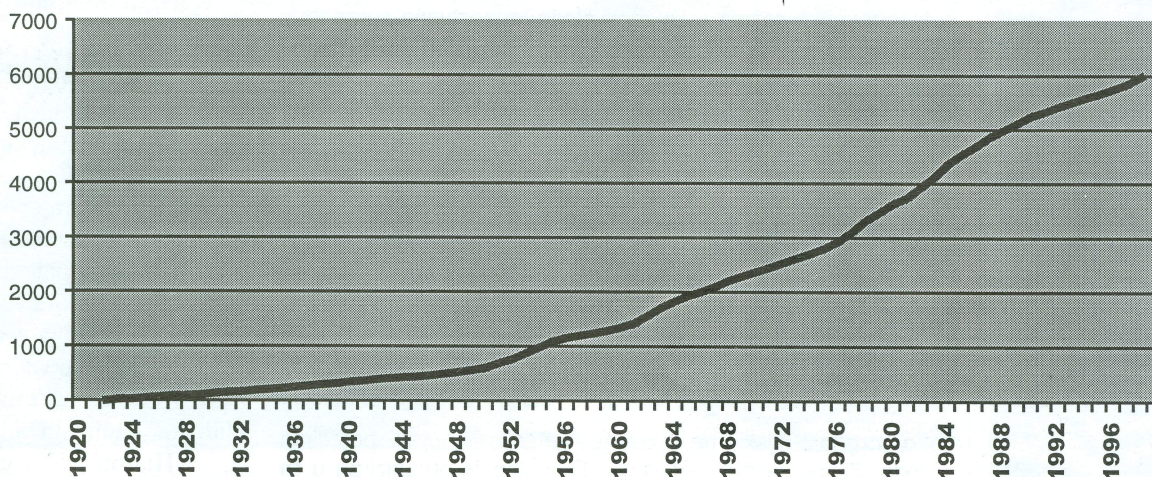
IDŽ

GRAĐEVINSKI FAKULTET U BROJKAMA

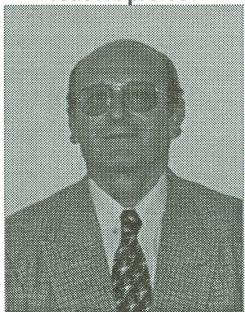
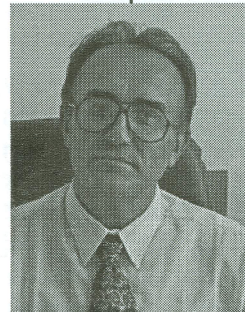
Broj diplomiranih inženjera po godinama



Ukupni broj diplomiranih inženjera



Predstavljamo Zavode Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

dr. sc. Josip Marušić
redoviti profesordr. sc. Stanislav Tedeschi
redoviti profesordr. sc. Vladimir Andročec
redoviti profesordr. sc. Josip Petraš
redoviti profesordr. sc. Željko Vuković
redoviti profesor

ZAVOD ZA HIDROTEHNIKU

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu organiziran je danas u 9 zavoda te ćemo u svakom broju Glasnika predstaviti po jedan. U ovom prvom broju čast da se predstavi pripala je **Zavodu za hidrotehniku** na čijem je čelu predstojnik zavoda prof. dr. sc. Josip Marušić. Danas u Zavodu radi u redovitom radnom odnosu 17 djelatnika: 12 nastavnika (6 redovitih profesora, 2 izvanredna profesora i 4 docenta), 2 suradnika u nastavi (1 asistent i 1 viši predavač), jedan znanstveni novak, jedan stručni suradnik i sekretarica Zavoda. U izvođenje nastave uključena su i četiri vanjska suradnika (2 izvanredna profesora, 1 asistent i 1 stručni suradnik).

Iz povijesti Zavoda

Tokom povijesti Zavod se neprestano razvijao i proširivao u skladu sa potrebama privrede, promjenom nastavnih planova i programa itd. U početku je cijela hidrotehnika bila zastupljena u 4 kolegija Vodogradnje I do IV koje su predavali prvi nastavnici iz ovoga područja bili prof. Stjepan Bella i prof. Valerije Rieszner. Od ak. god. 1942./43. grupni hidrotehnički predmeti se dijele na uža nastavna područja, a već 6 godina kasnije uvode se novi predmeti a sadržaj postojećih kolegija se mijenja. Ove promjene su posebno značajne u vrijeme uvođenja smjerova na dodiplomskom studiju. Posljednje bitne promjene u nastavnom planu i programu uvedene su početkom ak. god. 1986./87. kada se formira sadašnja grupacija hidrotehničkih predmeta, od kojih je dio obvezatan za sve studente a dio specijalistički za studente hidrotehničkog usmjerenja.

Nastavni i znanstveno-istraživački rad

Nastavnici našega fakulteta organiziraju i izvode nastavu iz hidrotehničkih predmeta na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju našega Fakulteta, kao i na stručnom studiju (graditeljski odsjek) Tehničkog veleučilišta. Međutim, naši nastavnici svoje znanje prenose mlađim naraštajima budućih inženjera i na drugim fakultetima zagrebačkog Sveučilišta (Agronomski fakultet, Geodetski fakultet, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Geotehnički fakultet u Varaždinu) te na građevinskim fakultetima drugih sveučilišta u Hrvatskoj (Sveučilište u Osijeku, Sveučilište u Rijeci) što je posebno priznanje ne samo nastavnicima koji su pozvani odžavati nastavu na drugim fakultetima nego je to veliko priznanje i našoj matičnoj kući.

Poslijediplomski studij Hidrotehnike organiziran je prvi puta ak. god. 1965./66., a preustrojen ak. god. 1971./72. Današnji nastavni program poslijediplomskog studija odlikuje razmjerno malen broj obveznih predmeta iz pojedine teme te veći broj izbornih predmeta, koje kandidat upisuje u dogovoru s mentorom, već prema predviđivom sadržaju magistarskog, odnosno doktorskog rada.

Znanstveno-istraživačkoj djelatnosti Zavoda također se poklanja velika pažnja tako da u okviru znanstvene suradnje s međunarodnim i domaćim znanstvenim i stručnim institucijama trenutno provode istraživanje na pet znanstveno-istraživačkih projekata. Uz Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske projekte dijelom sufinancira i privreda zainteresirana za rezultate istraživanja.

Dobre veze Zavoda s privredom ogledaju se i u činjenici da se studentima koji upisuju hidrotehničko usmjerenje na našem Fakultetu osiguravaju stipendije za dovršetak školovanja te sigurno zaposlenje nakon završetka studija.

Današnja organizacija Zavoda

Kako organizacijski ne postoje katedre unutar pojedinih zavoda, Zavod za hidrotehniku neformalno je organiziran u tri odjela: Opća hidrotehnika, Zdravstvena hidrotehnika i Gospodarska hidrotehnika.

U okviru **Opće hidrotehnike** izučavaju se problemi vezani uz temeljne predmete, a to su hidromehanika, hidraulika, hidrologija i hidrogeologija. Područje interesa toga odjela je teorijsko i

Kolegiji dodiplomskog studija

Geologija i petrologija
Hidrologija I. i II.
Hidromehanika
Hidrotehnički sustavi
Zaštita okoliša
Opskrba vodom i odvodnja I. i II.
Hidraulika
Plovni putevi i luke
Zaštita voda
Regulacije vodotoka
Korištenje vodnih snaga
Hidrotehničke melioracije
Hidrogeologija i inženjerska geologija
Hidrotehničke građevine
Biološke vodogradnje
Unutrašnja plovidba
Melioracijski sustavi
Posebni hidroenergetski sustavi

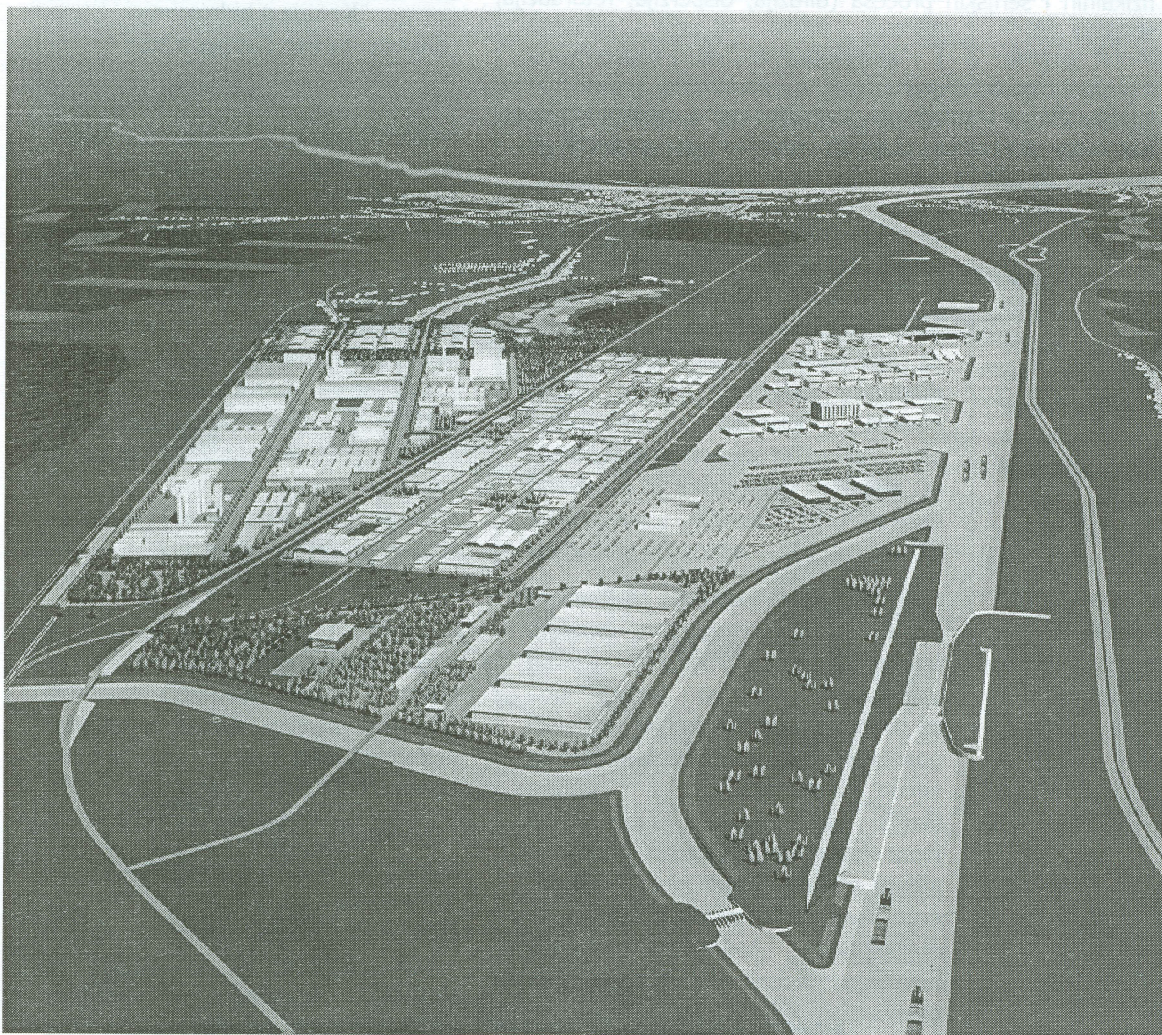
Predstavljamo Zavode Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

eksperimentalno izučavanje problema bilansa voda na tlu i u podzemlju, te izučavanje procesa tečenja fluida. Unutar toga odjela djeluje hidrotehnički laboratorij razvijen zbog rješavanja inženjerskih problema vezanih uz dinamičke pojave za potrebe projektiranja i izgradnje hidrotehničkih objekata. U okviru ovoga odjela djeluje i hidrotehnički laboratorij osnovan 1947. godine, a danas se nalazi u Savskoj cesti 16.

Odjel **Zdravstvene hidrotehnike** ima zadaću baviti se zaštitom voda, zaštitom okoliša, vodoopskrbom i odvodnjom naselja, te kanalizacijom. Osnovni interes toga odjela je izučavanje utjecaja zagađenja na vodu i iz vode, te problema dobave, pripreme i distribucije sanitarno ispravne vode do korisnika. Isto tako izučava problem prihvata zagađene vode, njihovog provođenja, pročišćavanja i ispuštanja u prirodu te ima važnu ulogu u zaštiti čovjekovog okoliša.

Gospodarska hidrotehnika bavi se korištenjem vodnih snaga, regulacijama vodotoka, hidrotehničkim melioracijama, pomorskom hidrotehnikom, plovnim putevima i lukama, hidrotehničkim sustavima i hidrotehničkim građevinama. Područje interesa ovoga odjela je vezano uz korištenje kopnenih voda i mora u različite privredne svrhe, od hidroenergije, korištenja voda za navodnjavanje poljoprivrednih zemljišta, ribogojilišta, za potrebe vodnog prometa, sporta i rekreacije. Nadalje, odjel izučava probleme vezane uz zaštitu područja od štetnog djelovanja voda, bilo u vidu poplava ili erozije, kao i probleme vezane uz upravljanje vodama. Unutar ovog odjela značajna je studijska i projektna aktivnost.

Stručni rad



Projekt nove luke Vukovar na Višenamjenskom kanalu "Dunav-Sava"

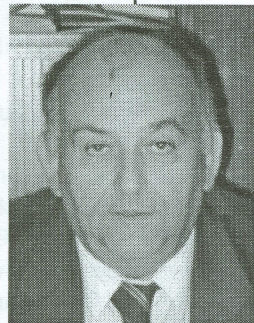
Svojim visoko stručnim kadrom i suvremenom opremom djelatnici Zavoda sudjeluju u osmišljavanju rješenja i razradi najkompleksnijih stručnih hidrotehničkih zadataka, od izrade studija, idejnih rješenja pa do izrade projekata svih razina. Za potrebe investitora Zavod obavlja konzultacijem revizije i recenzije studijske i projektne dokumentacije.



dr. sc. Marko Pršić
izvanredni profesor



dr. sc. Zlatko Pollak
redoviti profesor



dr. sc. Boris Beraković
izvanredni profesor

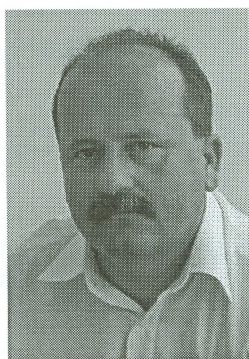


doc. dr. sc. Neven Kuspilić

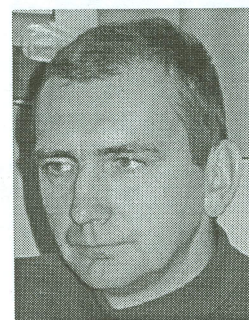


doc. dr. sc. Božena Tušar

Predstavljamo Zavode Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu



doc. dr. sc. Davor Malus



doc. dr. sc. Goran Gjetvaj

mr. sc. Marijan Habajec
viši predavač

asist. mr. sc. Damir Barilić

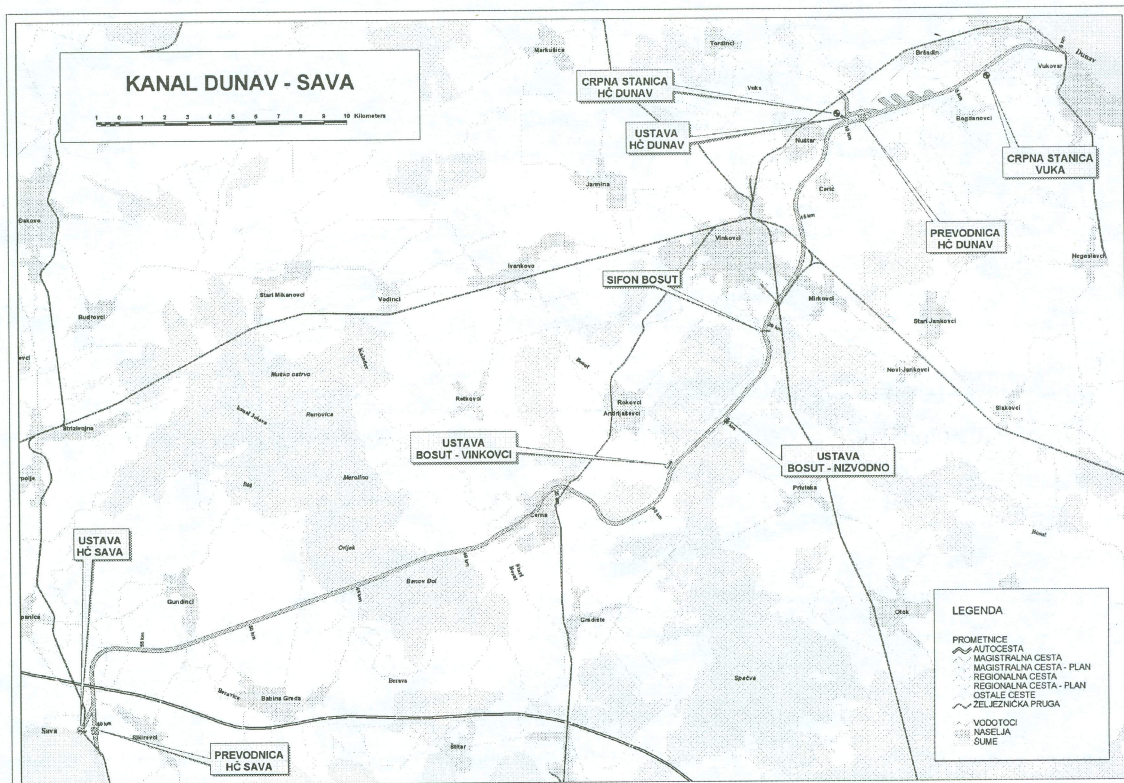
Trenutno su aktualna dva velika razvojna projekta RH. To su projekt Višenamjenskog kanala Dunav - Sava i projekt nove luke Vukovar. Prvi projekt ima svrhu poboljšanja površinske i podzemne odvodnje na slivnom području Vuke, Bosuta i Biđa, stvaranja uvjeta za navodnjavanje poljoprivrednih površina, poboljšanja kvalitete vode u Vinkovcima, te poboljšanja prometne povezanosti Hrvatske sa Svijetom preko koridora Podunavlje - Jadran. Drugi projekt ima svrhu razvoja Vukovara kao glavne hrvatske riječne luke, s fizionomijom velike međunarodne robne, trgovačke, bescarinske i proizvodne zone. Time bi se stvorili uvjeti za zapošljavanje 5000-6000 ljudi.

Hidrotehnički laboratorij već niz godina uspješno mjeri i analizira sve nestacionarne veličine na fizikalnim modelima i izvedenim objektima. Izgradnjom fizikalnog modela u odgovarajućem mjerilu mogu se detaljno ispitati hidrauličke karakteristike, za što se koristi suvremena elektronska oprema vrlo visoke osjetljivosti i točnosti, a malih dimenzija. Posljedica je ekonomičnija izgradnja i eksploatacija objekta. Tokom niza godina stečeno je bogato iskustvo u dinamičkim mjerenjima: - tlakova u urbinskim i cjevovodnim sistemima; - brzine toka vode i protoka; - utjecaja valova na sve vrste hidrotehničkih objekata; - utjecaj vjetra na mostove, brodove, prometnice i sve ostale objekte (istraživanja u našim zračnim tunelima); - fizikalni modeli toka podzemnih voda sa uzimanjem u obzir fizikalnih i serijskih procesa (difuzija, disperzija, retardacija, sorpcija ...).

Rezultati dosadašnjeg rada u nastavnom, znanstveno-istraživačkom i stručnom području kao i visokoobrazovani kadrovski potencijal različitih specijalnosti garancija su i daljnjeg uspješnog djelovanja.

Kolegiji poslijediplomskog studija

Gospodarenje vodama
Međudjelovanje mora i građevina
Sustavna analiza u hidrotehnici
Hidrologija III
Eksperimentalna hidraulika
Modeliranje hidrodinamičkih procesa
Inženjerska oceanologija
Hidrogeologija
Postupci zaštite od voda
Hidrotehničke melioracije III
Kemija u hidrotehnici
Znanstvena istraživanja u zdravstvenoj hidrotehnici



Situacijski prikaz Višenamjenskog kanala Dunav - Sava

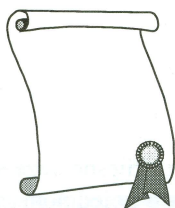
Ostali članovi Zavoda

znanstveni novak Goran Lončar, dipl. ing. građ.
stručna suradnica Ana Šikić, ing. geod.

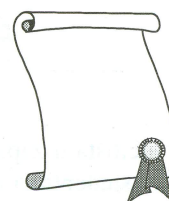
Vanjski suradnici Zavoda

dr. sc. Josip Rupčić, izvanredni profesor
dr. sc. Željko Vidaček, izvanredni profesor
asistent mr. sc. Vedran Jurić
Željko Pavlin, dipl. ing. građ.

Doc. dr. sc. Neven Kuspilić



Europski sustav prijenosa bodova ECTS



Diljem Europe na sveučilištima u toku su promjene sveučilišnog ustroja i obrazovnog procesa, koje su posljedica vremena u kojem živimo. S jedne strane to uvjetuju napredne tehnologije, brze komunikacije, širenje informacija itd. S druge strane trend svjetskih globalizacija također znatno utječe na navedeni preustroj. Promjene su iz dana u dan sve složenije, a vrijeme između dviju pomjena postaje sve kraće i kraće. Sve to govori u prilog odluci našeg Sveučilišta da se kritički razmotri sve što je vezano uz promjene na europskim sveučilištima te da se uvedu i na naše Sveučilište kako ne bismo bili osuđeni na izolaciju.

Danas u svijetu ne postoji jedinstveni model studija, nastavnih planova, trajanje studija, stupnjevi koji se stječu nakon završetka studiranja. Iako se potiče raznolikost na ovom polju, teži se prihvaćanju osnovnih smjernica koje vode optimiranju studija. Pri tome je bitan čimbenik mobilnost studenata, sveučilišnih nastavnika i znanstvenika unutar jednog sveučilišta te unutar različitih sveučilišta diljem Europe. Tu se odmah dakako postavlja i pitanje priznavanje stručnih i akademskih naslova, što je nekada veliki problem i u jednoj državi.

Rješavanje nagomilanih problema u ovom području bilo je razlogom uvođenja European Credit Transfer System - ECTS sustava prijenosa bodova, koji je bio postavljen kao pilot shema u sklopu ERASMUS-a od 1989. do 1995. godine.

U ovaj program je danas uključeno više od 1000 institucija. Pojednostavljeno rečeno, studentima se omogućuje da provedu tokom studija na matičnom fakultetu semestar ili više na nekom drugom fakultetu unutar jednog sveučilišta ili na srodnom fakultetu na drugom

sveučilištu u istoj ili drugoj zemlji slušajući predavanja na lokalnom jeziku. U tu svrhu svako sveučilište mora imati razrađen informacijski paket na lokalnom i jednom od jezika ujedinjene Europe o nastavnim planovima i programima te razrađen sustav bodovanja. Tako se svakom kolegiju pridružuje po određenom principu određeni broj bodova (koeficijent opterećenja studenta), a student po povratku na matični fakultet posebnim potvrdama dokazuje da je svladao određenu godinu studija preko bodova odslušanih i položenih kolegija. U tu svrhu postoje koordinatori na sveučilištima i fakultetima koji se brinu da studenti imaju određeno predznanje te da ne budu zakinuti u nastavnom obrazovnom procesu.

Suradnja među sveučilištima i transfer studenata moguć je u praksi preko sljedećih elemenata: sveučilišnih i fakultetskih koordinatora ECTS-a, ECTS koeficijent opterećenja za svaki kolegij, paketa potrebnih informacija, ugovora između partnerskih institucija, prijepisa ocjena položenih i odslušanih kolegija te suplementa diplomi s opisom studijskog programa.

Studenti po završetku studija dobivaju diplomu matičnog fakulteta ali i poseban dodatak (suplement) diplomi koji sadrži odredbe koje nisu navedene u diplomi, a od važnosti su za razumijevanje programa završenog studija i postignute razine obrazovanja. Time će se izbjeći uniformnost studija, a studenti će moći jednim dijelom birati sadržaje studija po svojim željama. Time se ujedno izbjegava problem pojedinačnih nostrifikacija diploma, iako suplement ne jamči i automatsko priznavanje diploma. U svakom slučaju, time će se zainteresiranima za zaposlenje u bilo kojoj zemlji Europe

olakšati dobivanje posla, jer će se lakše moći procijeniti da li kandidat ima potrebno predznanje za tu vrstu posla ili nema. ECTS sustav je primarno oblikovan za promociju akademskog priznavanja ali on može poslužiti i profesionalnom priznavanju. Sadašnji interes koji vlada za ECTS garantira da će on postati temeljno sredstvo u razvoju integriranog Europskog obrazovanja. Poznato je da je model studiranja na našem Sveučilištu strogo određen i nije dovoljno prilagodljiv. Student npr. ne može bez prepreka i teškoća birati kolegije sa studijskog programa drugog fakulteta, čak niti sa drugog smjera istog fakulteta. Smatra se da ECTS sustav može potaknuti bolju organiziranost i djelotvornost visokog školstva u Hrvatskoj usklađujući dijelom svoje programe, ali i postignute stručne i akademske stupnjeve, s onima u Europi. Prirodoslovno-matematički fakultet i Medicinski fakultet prihvatili su početkom 1999. godine da budu ogledne ustanove za uvođenje ECTS sustava na Sveučilište u Zagrebu. Da bi se na cijelo Sveučilište uspješno uveo europski bodovni sustav, potrebno je godišnje uključivati 5 do 7 ustanova spremnih za takav poduhvat. Značajno je napomenuti da je u ovom prvom krugu proširenja bodovnog sustava uvršten i Građevinski fakultet, čiji koordinator prof. dr. sc. Boris Andrić sa suradnicima intenzivno radi na prilagodbi našeg fakulteta novim zahtjevima.

IDŽ

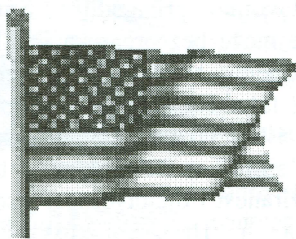


Predstavljamo naše AMAC/AMCA udruge u svijetu

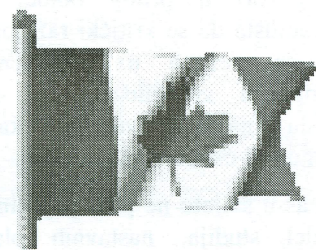
Većina sveučilišta u zapadnom svijetu, prvenstveno na sjevernoameričkom području, održava vrlo uspješne i tijesne veze sa svojim nekadašnjim studentima kroz *Alumni* udruženja nekadašnjih studenata. Kod njih je vrlo jak osjećaj pripadnosti pojedinom sveučilištu te postoji želja da ono i kasnije sve više napreduje i bude što bolje rangirano u odnosu na druga sveučilišta. U tom cilju nekadašnji studenti postaju materijalni dobročinitelji svog sveučilišta donirajući putem alumni udruga mjesečno, polugodišnje ili godišnje barem simboličan iznos. Tako je npr. u Kanadi najveći broj donacija na razini 5\$ mjesečno, ali nisu rijetki niti oni kojima materijalne mogućnosti to dozvoljavaju doniranje izuzetno velikih iznosa za naše prilike.

Naše *Alumni* udruge u zemlji, za osnivanje kojih se posebno zauzeo rektor prof. dr. sc. Branko Jeren, vezane su uz fakultete kao matične jedinice, budući naši fakulteti nisu grupirani na jednome mjestu nego su dislocirani po cijelom gradu, pa i van njega. Stoga je i vezanost nekadašnjih studenata prvo vezana uz fakultet a tek potom za Sveučilište. S druge strane, u inozemstvu diljem svijeta žive i stvaraju naši nekadašnji studenti koji su se također organizirali u svoje AMAC/AMCA udruge. Što ih je vodilo u takve udruge, koji su njihovi ciljevi, kako danas djeluju, čime se bave, kakva je njihova veza s domovinom - sve su to pitanja na koja ćemo odgovoriti u nizu napisa predstavljajući AMAC udruge diljem svijeta. Prve na redu, koje ćemo predstaviti u ovom broju Glasnika su AMCA/AMAC udruge Sjeverne Amerike.

IDŽ



AMCA / AMAC udruge Sjeverne Amerike



Dugogodišnja želja i napor grupe bivših studenata hrvatskih sveučilišta, a sada uspješnih sveučilišnih radnika, istraživača i profesionalaca na američkom kontinentu, urodila je osnivanjem niza AMAC/AMCA udruga u Sjedinjenim Državama i Kanadi u vremenu od 1989. do 1991. Između desetak udruga koje su osnovane u ovom periodu i za domovinskog rata, šest se ističu opsegom i kontinuitetom svoje aktivnosti u cjelokupnom periodu: AMAC-Midatlantic (New York, New Jersey i Pennsylvania), AMAC-Midwest (Detroit), AMCA-Quebec (Montreal), AMCA-Toronto, AMAC-Washington, D.C., i AMAC-North California.

Dok se osnovni ciljevi postojanja svih AMAC/AMCA udruga mogu sažeti u povezivanje s hrvatskim sveučilištima i okupljanje njihovih bivših studenata, djelatnost udruga bitno se je mijenjala od njihovog osnutka do danas. Promjene u području djelovanja su najvećim dijelom bile uzrokovane domovinskim ratom, tako da se na neki način može govoriti o tri perioda: predratnom, ratnom i poslijeratnom. Predratni period podudara se s prvim demokratskim izborima u Hrvatskoj i predstavlja period značajnijeg okupljanja bivših studenata hrvatskih sveučilišta i osnivanje AMAC/AMCA udruga. Ratni period se može opisati periodom najveće aktivnosti i najšireg okupljanja članstva. Osnovni ciljevi aktivnosti u tom periodu su zamijenjeni predstavljanjem i obranom interesa Hrvatske u procesu stvaranja hrvatske državnosti i domovinskog rata, te sakupljanju humanitarne pomoći. Od vrlo velikog broja aktivnosti u tom periodu ističu se: osnivanje udruge za medicinsku pomoć "Aide

médicale pour la Croatie" i organizacija simpozija "Balkanizacija Zapada" na McGill Sveučilištu (AMCA-Quebec), pomoć u izradi i objavljivanju apela 104 nobelovca za mir u Hrvatskoj u New York Times-u i organizacija "Dani hrvatskog filma" na Manhattan-u (AMAC-Midatlantic), pokretanje "Hrvatskog festivala" u Michigan-u, koji je prerastao u tradicionalnu manifestaciju (AMAC-Midwest), izdavanje glasila "Gaudeamus" (AMCA-Toronto), organizacija velikog broja javnih predavanja o Domovinskom ratu, stvaranju hrvatske neovisnosti i o hrvatskoj kulturnoj baštini, stipendiranje većeg broja studenata na hrvatskim sveučilištima, itd.

Sa završetkom Domovinskog rata, AMAC-i Sjeverne Amerike se vraćaju osnovnim ciljevima svog djelovanja, a posebna želja i trud se posvećuje povezivanju i obogaćivanju suradnje s hrvatskim sveučilištima. U tom cilju AMAC-i Sjeverne Amerike su bili inicijatori organizacije "Drugog sabora AMAC/AMCA udruga" održanog u lipnju 1998. godine u Zagrebu, kojem su prisustvovala sve udruge iz domovine i svijeta. Sabor je potvrdio veliku zainteresiranost udruga bivših studenata za budućnost hrvatskih sveučilišta, ali i spremnost da se kroz bolje povezivanje, tako da s jedne strane udruge i njeni članovi pruže pomoć sveučilištima, a s druge da sveučilišta pomognu obogaćivanju kulturnih i drugih aktivnosti udruga. Vjerojatno najveći uspjeh Sabora je poticaj stvoren za osnivanje AMAC/AMCA udruga na fakultetima hrvatskih sveučilišta, koji je ove godine i okrunjen posebnom odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu.

Predstavljamo naše AMAC/AMCA udruge u svijetu



Dr. sc. Nenad GUCUNSKI

**Predsjednik Koordinacijskog odbora
AMAC/AMCA udruga Sjeverne Amerike**

Dr. sc. Nenad Gucunski je rođen u Osijeku, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je na Građevinskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1979. godine. Po završetku studija zapošljava se u Građevinskom institutu u Zavodu za materijale i konstrukcije Osijek, a nedugo zatim prelazi na Građevinski fakultet u Osijeku gdje je predavao do 1987. godine. Poslijediplomski studij završava na Sveučilištu Michigan, Ann Arbor, i to 1983. godine magistarski, a 1990. doktorski program. Nakon doktorskog studija zapošljava se na Rutgers-u - Državnom Sveučilištu New Jersey-a, gdje uz nastavne i istraživačke poslove, obavlja i poslove prodekana za postdiplomski studij.

Nenad Gucunski je aktivan član udruge AMAC-Midatlantic od 1991. godine, u kojem periodu je kontinuirano radio kao član i predsjednik Upravnog odbora. Trenutno obavlja dužnost predsjednika Koordinacijskog odbora AMAC/AMCA udruga Sjeverne Amerike. Nenad Gucunski živi s obitelji u Belle Mead u New Jersey-u.

Aktivnosti AMAC/AMCA udruga u tekućoj godini oblikuju upravni odbori, koji se biraju na njihovim redovnim godišnjim skupštinama. Primjera radi, AMAC-Midatlantic je na konstituirajućoj sjednici novog upravnog odbora u travnju ove godine napravio okvirni plan aktivnosti koji je usmjeren suradnji sa sveučilištima u Hrvatskoj, promidžbi hrvatske kulturne baštine i društvenom okupljanju članova. U području suradnje sa sveučilištima udruga planira aktivno surađivati s rukovodstvima i članicama hrvatskih sveučilišta, pružati pomoć sveučilištima u vidu slanja referentnih materijala i udžbenika, stipendiranja studenata hrvatskih sveučilišta, itd. Upravni odbor se također obavezuje promicati hrvatsku baštinu i interese, kao npr. pripremu priloga za "Gaudeamus" i organizaciju hrvatskih kuturnih manifestacija u širem području New York-a. Konkretan primjer je organizacija predstave Mire Gavrana "Zaboravi Hollywood" u izvedbi Epilog Teatra iz Zagreba, održane u svibnju ove godine na Manhattanu. Upravni odbor također planira bogati društveni program za članstvo, od planinarskih izleta, izleta na "Hrvatsku Zemlju" (tradicionalno okupljalište Hrvata New Yorka i New Jersey-a) pored Boontona u New Jerseyu, posjete izložbama i muzejima New Yorka, itd. Također se planira serija predavanja, od kojih će prvo biti predavanje Prof. Tefka Saračevića, šlana AMAC-Midatlantica, na temu elektronskih izvora informacija u Hrvatskoj. Nekoliko aktivnosti - događaja su postali već tradicionalne prigode okupljanja članstva, kao npr. božićna proslava i proslava Dana Državnosti.

AMAC/AMCA udruge Sjeverne Amerike usklađuju svoje aktivnosti kroz Koordinacijski odbor. Posebna uloga odbora je u koordinaciji organizacije događaja od zajedničkog interesa, kao npr. gostovanja istaknutih umjetnika i predavača iz Hrvatske u Sjevernoj Americi, širem povezivanju s hrvatskim sveučilištima, te u osiguranju sredstava za izlaženje lista "Gaudemusa," re-

prezentativnog glasila AMAC/AMCA udruga Sjeverne Amerike. Veliki zadatak pred koordinacijskim odborom u ovoj godini je organizacija susreta članova udruge Sjeverne Amerike u Washington D.C., koji bi trebao biti novi poticaj udrugama i članovima za aktivno učešće u promociji hrvatskih interesa i hrvatske baštine, a posebno doprinos jačanju i povezivanju velike obitelji bivših studenata hrvatskih sveučilišta.

Dr. sc. Nenad Gucunski

Izdavač: Hrvatska udruga diplomiranih inženjera Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu AMCA-FA, 10000 Zagreb, Ulica fra Andrije Kačića Miošića 26. **Uredništvo:** Predsjedništvo Udruge AMCA-FA. **Glavni urednik i tehnička obrada:** doc. dr. sc. Ivica Džeba. **Adresa Uredništva:** Građevinski fakultet, 10000 Zagreb, Ulica fra Andrije Kačića Miošića 26. **E-mail:** ivci@grad.hr. **Adresa na internetu:** www.grad.hr/amca. Glasnik je besplatan i izlazi četiri puta godišnje. Tiraža: 400 primjeraka. Tisak: Antun Gustav Matoš d.d., Matoševa 4, Samobor.

PROMJENE U PROMOCIJI DIPLOMIRANIH INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA

U ponedjeljak, 17. travnja 2000. godine održana je u velikoj predavaonici promocija diplomiranih inženjera sveučilišnog studija i inženjera stručnog studija. Naoko je ovo obična vijest koja prati promocije, čiji je ritam održavanja sedam do osam puta godišnje u nepravilnim vremenskim razmacima.

Međutim, ova promocija je ipak bila bitno drugačija nego li prethodne. Na kraju studija, tokom kojega je trebalo uložiti mnogo, mnogo truda, sam čin dodjele diploma je jedan simboličan događaj. Tog trenutka sjeća se gotovo svaki tek diplomirani inženjer, ali i njihovi roditelji koji su te mlade ljude školovali, kao i rodbina te prijatelji. Najveći broj naših članova prisjetiti će se svoje promocije kada su primali diplomu u svečanim odijelima ili haljinama. Uz govor dekana ili promotora svirala se uobičajeno i državna himna.

Želeći učiniti ovaj događaj još upečatljivijim, na inicijativu i uz zalaganje prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Dubravke Bjegović, osmišljena je svečanost dodjele diploma novim akademskim građanima koja je svečanija, glamuroznija, sadržajnija i svakako trenutak za pamćenje. Svi pristupnici obučeni su za tu prigodu u tamnopave du-

gačke toge s karakterističnom akademskom četvrtastom kapom za razliku od svojih promotora, koji nose crne toge dok je promotor urešen i svečanim dekanskim lancem. Sama svečanost počinje državnim himnom a tokom promocije se prikazuje i film o povijesti, sadašnjem trenutku i budućnosti našega fakulteta. Nakon polaganja zakletve i dodjele diploma svira se i pjeva studentska himna *Gaudeamus Igitur*, čime svečanost završava.

I prethodnica ovom svečanom činu daje cijelom događaju poseban ugođaj. Naime, nakon što diplomandi obrane svoj diplomski rad, u sobi dekana održava se kraće druženje "inženjera bez diplome" i njihovih profesora uz čašu šampanjca.

Reakcije sudionika ove promocije bile se izuzetno povoljne, a novopečeni inženjeri ponijeli su sa sobom za uspomenu zajedničku sliku snimljenu na stepenicama ispred našega fakulteta. Vjerujemo da će i neki od vas možda poželjeti prisustvovati jednoj od sljedećih promocija. Sljedeća dodjela diploma predviđena je za prosinac 2000. godine a točne informacije o danu i vremenu održavanja možete dobiti kod tajnika naše Udruge na tel. 45 61 202.

IDŽ



Prva generacija diplomiranih inženjera građevinarstva promovirana prema novom protokolu

Zahvaljujemo HRVATSKIM VODAMA na razumijevanju i na pruženoj financijskoj potpori čime su omogućili izlazak ovog broja Glasnika AMCA-FA.