

PEDESET GODINA ŽIVOTA GEODETSKOG FAKULTETA NA VLASTITIM NOGAMA iliti sretan rođendan!

AB OVO

Gdje krenuti tražiti sam početak geodezije? Vjerojatno u okrilju filozofije iz koje su potekle sve znanosti koje su se kasnije odvojile, oblikovale i našle svoj put. Ideja kao početak, pokretač promjena i rušitelj normi. Može li se uopće nešto spoznati do kraja, spakirati u čvrste dimenzije i standarde? Neprestanim napretkom, otkrivanjem tajni prirode i svemira, zakona fizike i matematičkih teorema, od ravne ploče do geoida, od Eratostena do GNSS-a, postupno se oblikovala i razvijala geodezija, prateći razvoj civilizacije, kombinirajući nova znanja i prilagođavajući se potrebama društva. Ipak, pojedini okviri moraju postojati, ali samo zato da bi se mogli mijenjati i poboljšavati. Glavni cilj moderne geodezije upravo postaje prikupiti kvalitetne pro-

storne podatke za kreiranje modela koji najbolje opisuje stvarnost. Geodetski fakultet, koji slavi svoju obljetnicu samostalnog djelovanja, već pedeset godina daje svoj doprinos na znanstvenom, stručnom i nastavnom polju geodezije, ali i šire.

VREMEPLOV

Obrazovanje geodeta u Hrvatskoj započinje u 18. st., za vrijeme Marije Terezije, putem nastave crtanja, praktične geometrije i zemljomjerstva i nastavlja se preko raznih škola i tečajeva, sve do 1926. godine kada dolazi do značajnih promjena u geodetskoj nastavi. Tehnička visoka škola postaje dio Sveučilišta u Zagrebu kao Tehnički fakultet, a geodezija se predaje u sklopu Geodetsko-kulturno-inženjerskog odjela. Do bitne promjene dolazi 1956. godine kada se Tehnički fakultet dijeli i nastaje Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet koji kao takav opstaje sve do 1962. godine Kolegiji u tadašnjem sustavu razlikovali su se u odnosu na današnje, ali temelji su ostali isti. Geodetski odjel počinje sve aktivnije djelovati, novi instrumentarij pridonosi poboljšanju kvalitete nastave, osnivaju se nove nastavno-znanstvene jedinice, modificiraju se i uvode novi kolegiji. Do osamostaljenja Geodetskog odjela AGG fakulteta dolazi temeljem odluke Sabora NRH od 26. rujna 1962. godine, da bi 11. listopada



Uprava Fakulteta dočekuje Predsjednika
(ak. god. 2006./2007.)

1962.

1964.

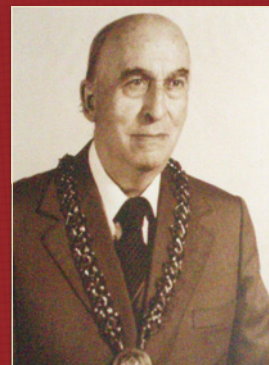
1964.

1966.

LEO
RANDIĆ



MATO
JANKOVIĆ





Dobitnici Nagrada Fakulteta s dekanom Kapovićem i predsjednikom Mesićem (ak. god. 2006./2007.)

koji su se tijekom povijesti spajali, ukidali, nastajali, s obzirom na kadrovske i financijske mogućnosti i potrebe te samim napretkom geodezije i njenim prijelazom iz analogne u digitalnu. Danas djeluju sljedeći zavodi i katedre:

- ZAVOD ZA GEOMATIKU
 - Katedra za državnu izmjeru
 - Katedra za geoinformatiku
 - Katedra za hidrografiju
 - Katedra za matematiku i fiziku
 - Katedra za obradu i analizu geodetskih mjerenja
 - Katedra za satelitsku geodeziju
- ZAVOD ZA KARTOGRAFIJU I FOTOGRAMETRIJU
 - Katedra za fotogrametriju i daljinska istraživanja
 - Katedra za geoinformacije
 - Katedra za kartografiju
- ZAVOD ZA PRIMIJENJENU GEODEZIJU
 - Katedra za instrumentalnu tehniku
 - Katedra za inženjersku geodeziju
 - Katedra za organizacijsku teoriju i menadžment
 - Katedra za upravljanje prostornim informacijama
 - Katedra za zemljomjerstvo
 - Laboratorij za mjerenja i mjernu tehniku
- OPSERVATORIJ HVAR

iste godine AGG fakultet prestao postojati, a njegovo mjesto zamijenila tri nova fakulteta, Arhitektonski, Građevinski i Geodetski. Time Geodetski fakultet dobiva iznimnu čast, ali i odgovornost, postaje jedini samostalan fakultet ovakve vrste u Europi. Naime, u većini europskih država geodezija je podijeljena između prirodnih i tehničkih znanosti. Od osamostaljenja Fakulteta, modificiraju se nastavni planovi i sam ustroj, ali ostaje cilj obrazovanja vrhunskih stručnjaka koji će u području geodezije moći ravnopravno konkurirati u Europi i svijetu. U okviru Fakulteta djeluju katedre i zavodi

1966.

1968.

1968.

1970.

1970.

1972.

1972.

1974.

1974.

1976.

FRANJO
BRAUM



SLAVKO
MACAROL



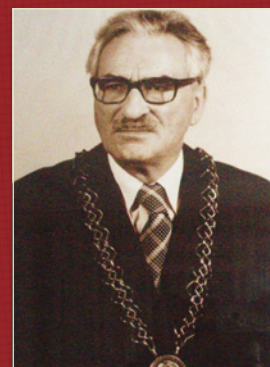
NIKOLA
ČUBRANIĆ



STJEPAN
KLAK



RUDOLF
MIŠIĆ





Sretan rođendan... A koja je bila želja za budućnost?



BOLONJA – REFORMA, DEKLARACIJA, PROCES

Kako su promjene jedino što je stalno, a konstantan razvoj i napredak potrebni ako želimo konkurirati svijetu, Hrvatska je na ministarskoj konferenciji u Pragu 2001. godine potpisala Bolonjsku deklaraciju. Sustav obrazovanja počeo se drastično mijenjati, a značajne promjene nastupile su, dakako, i na Geodetskom fakultetu. U relativno kratkom vremenu Fakultet je morao donijeti potpuno nove nastavne programe, model studiranja postaje 3+2+3 godine, Geodezija mijenja ime u atraktivnije Geodezija i geoinformatika, a dosadašnji diplomirani inženjer geodezije postaje magistar. Prva generacija po Bolonjskom procesu upisana je 2005./2006., postajući tako generacija koja lomi led, otvara brojna pitanja te ukazuje na moguće propuste i probleme. Iako je sama zamisao Bolonje i više nego dobra, a težnja za osiguranjem kvalitete, omogućavanje mobilnosti studenata i proces cjeloživotnog učenja potrebni, ostavlja se još puno prostora za nadogradnju, poboljšavanje i veći trud i studenata i nastavnika. Geodetski fakultet svakako može i mora, na temelju dugogodišnjeg iskustva i rada sa studentima, uz međusobnu interaktivnu komunikaciju nastavnika i studenata, nastaviti prilagođavati sustav rada Bolonji, da ova želja za poboljšanjem kvalitete znanja ne ostane samo na papiru.

MJERENJE, $v^2Pv = \min$, GIS

Neki od nas možda su se ovdje našli slučajno, neki su došli dobro potkovani geodetskim znanjem, a drugi samo što nisu donijeli rječnik stranih pojmova na prve satove kolegija u kojima se obrađivalo gradivo iz struke. Ipak, na koji god način došli ovdje, postali smo dio velike zajednice i nastavljamo pokušavajući očuvati dio tradicije i

uvodeći novu tehnologiju. Prije nas bili su mnogi ljudi koji su tijekom ovih pedeset godina izuzetno doprinijeli razvoju Fakulteta i same geodezije u raznim sferama, postigli zapanjujuće rezultate i osvojili brojne nagrade. Fakultet danas uživa visoku reputaciju, ostvaruje međunarodnu suradnju i radi na brojnim znanstveno-istraživačkim projektima. Izdavali su se časopisi, knjige, udžbenici, održana razna predavanja i radni posjeti – kako stranih gostiju na našem Fakultetu, tako i naših djelatnika u inozemstvu. Dolazi do suradnje Fakulteta s privatnim tvrtkama te jedinicama lokalne uprave i samouprave. Geodezija sve više postaje globalna i zanimljiva širem krugu ljudi, geoinformacije postaju kao kruh – kupuje ih se svaki dan. Od geodetskog stola, ručnog kartiranja i dugotrajne obrade podataka, došlo se do bespilotnih letjelica, geoinformacija i mogućnosti obrade podataka u realnom vremenu. U osnovi svega, ipak ostaje ona stara geodezija i metar – jer da bi se moglo razumjeti i shvaćati važnost novih mogućnosti, potrebno je znati i kako je do njih došlo. Mi, kao generacija koja tek dolazi, zasad smo dobili malo drugačiji pogled na svijet: kad čujemo riječ čestica, prvo pomislimo na katastarsku, a vlak nije neki drugi, nego poligonski. Shvatili smo da metoda najmanjih kvadrata možda nije odgovor na sva pitanja, ali svakako je na barem njih 50% i ne, mi ne mjerimo krivo, nitko ne mjeri točnije i preciznije od nas! A nezadovoljstva, primjedbe, kritike? Ovog puta progledat ćemo slavljenu kroz prste, ipak nije tako često pedeseta obljetnica postojanja. Želja za otkrivanjem i strast za odgonetavanjem nepoznatog pokreću nas prema naprijed. Uz trud i rad, volju i entuzijizam, možemo puno. I više od toga.

Ivana Puklavec

1976.

1981.

1981.

1985.

1985.

1987.

1987.

1991.

1991.

1995.

VELJKO
PETKOVIĆ



DUŠAN
BENČIĆ



ASIM
BILAJBEGOVIĆ



MILJENKO
SOLARIĆ



LADISLAV
FEIL



GEODETSKI FAKULTET jučer, danas, sutra

Zemlja i zemljište predmet su zanimanja ljudi s mnogih gledišta. Najčešće nas zanima neki određeni dio zemljišta i to ponajprije gdje je to zemljište i koliko ga ima te čije je i kako se koristi. Ta pitanja važna su odavno, a da bismo na njih odgovorili potrebno je mjeriti, obraditi podatke mjerenja i prikazati obilježja zemljišta na prikladan način. Sustavan pristup obavljanju tih poslova predmet je djelatnosti posebne struke čija se znanja podučavaju na našem Fakultetu.

Za početak formalnog obrazovanja u struci značajan je kraj 19. stoljeća kada je 1898. godine osnovana Šumarska akademija pri Mudroslovnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na kojoj se, osim ostalih tehničkih predmeta, predavala i geodezija. Budući da je stalno rasla potreba za odgovarajućim školovanjem stručnjaka za uređenje posjedovnih odnosa, diobe zemljišnih zajednica, komasacije zemljišta, katastarske izmjere itd., uvodi se 1908. godine poseban Geodetski tečaj. Studijski program Geodetskog tečaja (»naukovna osnova«) bio je potpuno istovjetan planovima i programima geodetskog studija na visokim školama u Pragu i Beču. Taj temeljni studijski program struke, mijenjan i dopunjavao, izvodi se kontinuirano do danas. Počele su ga i uspješno završile generacije vrijednih studenata i time postali stručnjaci.

Geodetski odjel 1919. godine prelazi na Visoku tehničku školu osnovanu godinu dana ranije, na kojoj se nadalje izvodi nastava studijskog programa geodezije. Visoka tehnička škola ušla je 1926. godine u sastav Sveučilišta u Zagrebu kao Tehnički fakultet, a geodezija se predavala u sklopu Geodetsko-kulturno-inženjerskog odjela koji je 1929. godine dobio naziv Geodetsko-kulturno-tehnički odjel. Krajem 1946. godine uvode se dva nova usmjerenja: geodetsko i melioracijsko.

Tadašnje gospodarsko-političke prilike tražile su sve veći broj inženjera geodetske struke te primjenu novih geodetskih metoda rada uvjetovanih naglim razvojem i složenošću graditeljstva. Istodobno je došlo do zastoja u rješavanju agrarno-pravnih odnosa, a time i melioracijskih zahvata, što je imalo za posljedicu ukidanje melioracijskog usmjerenja 1951. godine. Podjelom Tehničkog fakulteta 1956. godine na četiri nova fakulteta, nastao je i Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet (AGG) od kojega je 1962. godine nastao samostalni Geodetski fakultet, sastavnica Sveučilišta u Zagrebu.

Uobičajenom dinamikom promjena, mijenjani su ili dopunjavani studijski programi na Fakultetu. Razvoj tehnologije i znanstvene spoznaje struke ugrađivani su izmjenama postojećih predmeta ili uvođenjem novih. Bogata međunarodna suradnja Fakulteta osigurala je visoku razinu kvalitete nastave koja se na njemu izvodila. Promjene u struci su velike, razvoj informatike u proteklom razdoblju najviše je na njih utjecao. Tradicionalni pojmovi viša i niža geodezija pomalo nestaju, a zamjenjuju ih geodezija i geoinformatika. Stupanjem na snagu propisa koji nalažu uvođenje studija prema Bolonjskoj deklaraciji, Fakultet uvodi sadašnje studijske programe 2005./2006. akademske godine.

Uz znatne poteškoće u implementaciji studija, Fakultet se trudi zadržati priznatu kvalitetu rada i prepoznatljivost. Mnogi stručnjaci koji su stekli svoja znanja na Geodetskom fakultetu uspješno ih primjenjuju u Hrvatskoj, ali i bilo gdje u svijetu. Kako bismo to održali, Fakultet danas intenzivno radi na izradi strategije i ostalih dokumenata kao nezaobilazne osnove za planiranje budućeg razvoja.

Današnjim studentima vjerojatno je nepoznat pojam *stabilizacija* (koji me pratio u mojim studentskim danima), ali vrlo dobro znaju što je to *recesija*. Oboje označava teška vremena u kojima nije lako pronaći rješenja za svakodnevna pitanja. Za sve ćemo naći rješenje i uspjeti se othrvati svakoj situaciji ako nas bude vodio naš duh. Duh je ono što nam nosi misli, čini ih humanima, i što, koji put, nas same štiti od naših misli i od naših nedoumica. U duh smo sigurni i kada ni u što drugo nismo sigurni.

U svemu što je Fakultet postigao veliki udio imaju studenti, posebice oni vedrog duha. Tradicionalno su uspješni na polju izdavaštva, 15-godišnjica našeg Ekscentra tome je dokaz te im na jubileju iskreno čestitam.

Dominacija gospodarstva nad društvenim životom daje sve veći značaj pojmu imati nego biti, ljudi se ne vrednuju po onome što jesu, već po tome što imaju. Kolege studenti, nemojte dopustiti da vas to zavede i da svrha vašeg studiranja bude **imati** diplomu, nastojte **biti** stručnjaci. Fakultet u tome pomaže jučer, danas i sutra, a dok ima Zemlje i zemljišta, bit će i struke.

Miodrag Roić, dekan

1995.

1999.

1999.

2003.

2003.

2007.

2007.

2011.

2011.

TEODOR
FIEDLER



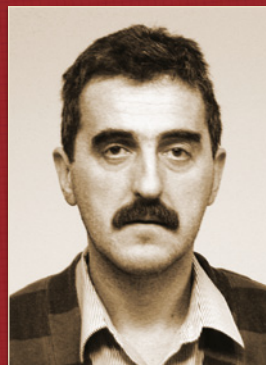
TOMISLAV
BAŠIĆ



ZDRAVKO
KAPOVIĆ



STANISLAV
FRANGEŠ



MIODRAG
ROIĆ

