

Europski dan geodezije i geoinformacija



Hrvatska komora
ovlaštenih inženjera
geodezije



Sveučilište u Zagrebu
Geodetski fakultet
University of Zagreb
Faculty of Geodesy



Sadržaj

- 5 Uvodna riječ
- 7 Galileo Galilei
- 8 Državna geodetska uprava
- 10 Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije
- 12 Hrvatsko geodetsko društvo
- 14 Hrvatsko kartografsko društvo
- 16 Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 18 Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije,
Sveučilište u Splitu
- 20 Geodetska tehnička škola
- 22 Hrvatska udruga poslodavaca

Brošura povodom Europskog dana
geodezije i geoinformacija

Nakladnik:
Državna geodetska uprava
Gruška 20, Zagreb



Za nakladnika:
Ravnatelj Državne geodetske uprave
dr. sc. Danko Markovinović

Naklada: 1000 primjeraka

2013., Zagreb







Uvodna riječ

Nakon proslave 1. Europskog dana geodezije i geoinformacija 2012. godine, i u 2013. godini prema odluci Europskog vijeća geodeta obilježava se 2. dan posvećen Galileo Galileju dana 22. ožujka 2013. godine.

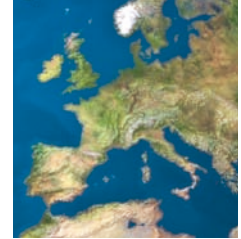
Europsko vijeće geodeta osnovano je 1962. godine pod nazivom Fédération Internationale des Géomètres (FIG), a 1972. godine na kongresu FIG-a u Wiesbadenu dobivaju sadašnje ime – The Council of European Geodetic Surveyors (CLGE).

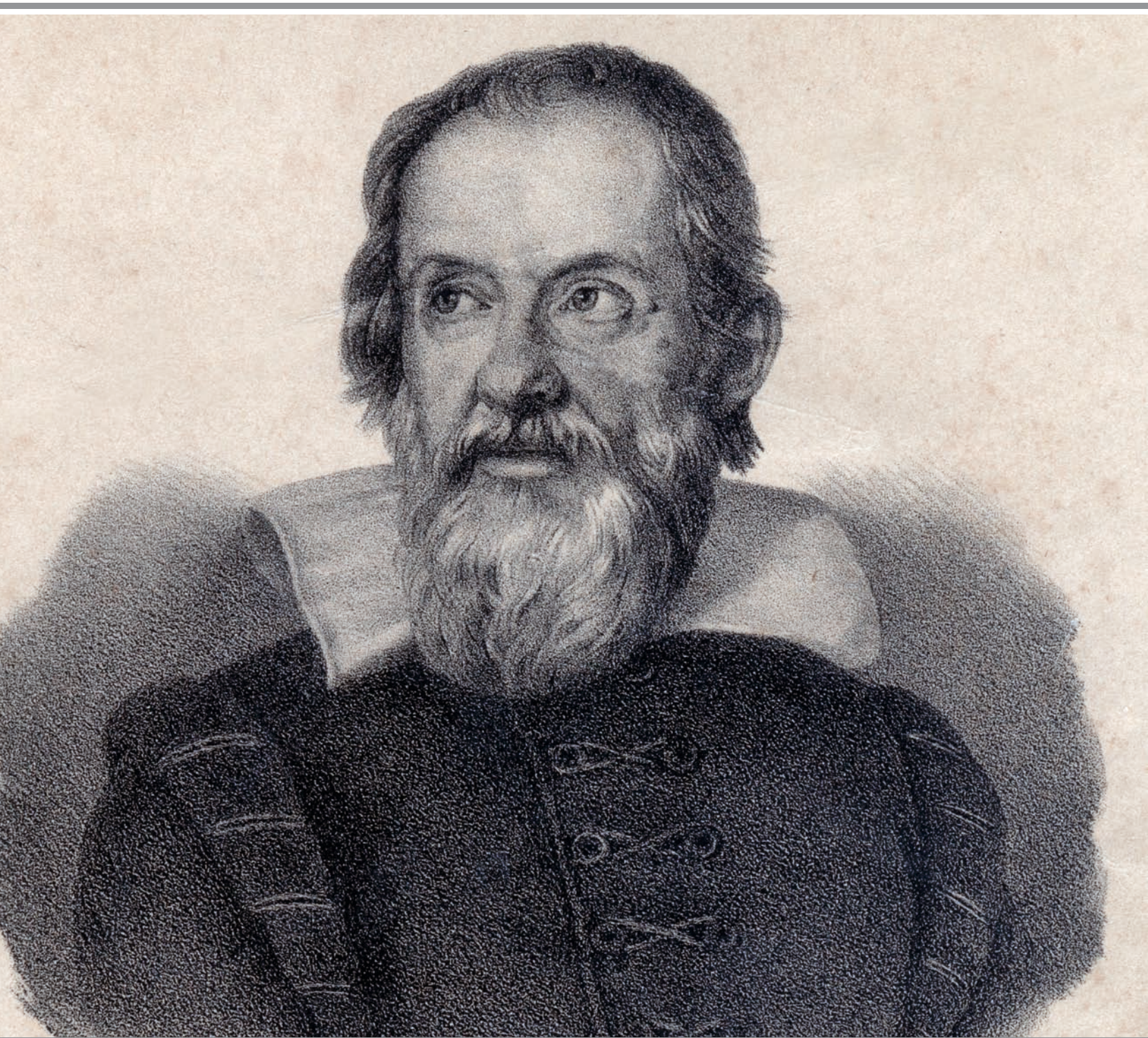
CLGE predstavlja i promiče interese geodetske profesije u privatnom i javnom sektoru u Europi, te potiče suradnju tehničkih, znanstvenih i obrazovnih institucija. Danas je u CLGE-u udruženo 35 zemalja s oko 50 000 geodeta.

Geodezija i geoinformatika imaju značajnu ulogu u svakodnevnom životu i radu. Prikupljanje geoprostornih informacija primjenom novih tehnologija je stručni i poslovni izazov svih sastavnica geodetske struke, te temelj ekonomskog i gospodarskog razvoja društva.

Europski dan geodezije i geoinformacija prilika je za promociju i upoznavanje šire javnosti s geodetskom strukom, te poticaj i poziv svim strukama na suradnju na području geoprostornih informacija u cilju njihovog učinkovitijeg prikupljanja i primjene.

dr. sc. Danko Markovinović





Galileo Galilei

Galileo Galilei (1564. – 1642.) prvi je znanstvenik koji je nebo sustavno promatrao teleskopom, te otkrio Jupiterove satelite, Sunčeve pjege, kratere na Mjesecu i Mliječnu stazu. Rođen je u Pisi u poznatoj glazbenoj obitelji, no odlučio se za studij medicine na Sveučilištu u Pisi od kojega je ubrzo odustao i krenuo na studij matematike kod Ostilija Riccija.

Godine 1610. Galileo je objavio svoja zapažanja o Jupiterovim mjesecima, kao argument u korist Kopernikovog heliocentričnog sustava. Sljedeće godine posjetio je Rim kako bi predstavio svoj teleskop utjecajnim filozofima i matematičarima na isusovačkom učilištu *Collegio Romano* i dopustio im da svojim očima vide njegova zapažanja o četiri Jupiterova mjeseca koja je posvetio Cosimu II, toskanskom vojvodi, nazvavši ih *Stelle Medicee*.

Domaćin banketa održanog u Galileovu čast bio je Federico Cesi, te je izabran u Cesijevu *Accademia dei Lincei*. Godine 1612. počeo je rasti otpor protiv ideje o heliocentričnom sustavu, te je 1614. otac Tommaso Caccini (1574.–1648.) proglasio Galilejeve ideje opasnim, gotovo heretičkim. Tijekom 1621. i 1622. Galileo je napisao svoj prvu knjigu (*2II Saggiatore*), koja je odobrena i objavljena 1623.

Pronašao je zakone slobodnog pada tijela i postavio jednadžbe kosoga hitca, prvi uveo eksperimentalnu metodu i matematičko formuliranje fizikalnih zakona, te na taj način postavio temelje klasične fizike. Otkrio je *cikloidu* i njenu primjenu na lukove mostova. Osnovao je balistiku, određujući *paraboličku* putanju zrna. Konstruirao je prvi *termoskop*, a godine 1610. izradio je poznati Galilejev teleskop s uvećanjem od 30x, na temelju već postojećeg koji je imao uvećanje od 5x.

Godine 1630. odlazi u Rim tražiti dozvolu za tiskanje svoje druge knjige, koja je i objavljena 1632. u Firenzi. U listopadu te godine, morao se pojaviti pred papom u Rimu, gdje je na suđenju osumnjičen za herezu i osuđen na doživotni zatvor. Ostatak života Galileo je proveo u svom domu u Arcetri, u kućnom pritvoru pod nadbiskupom iz Sienne.



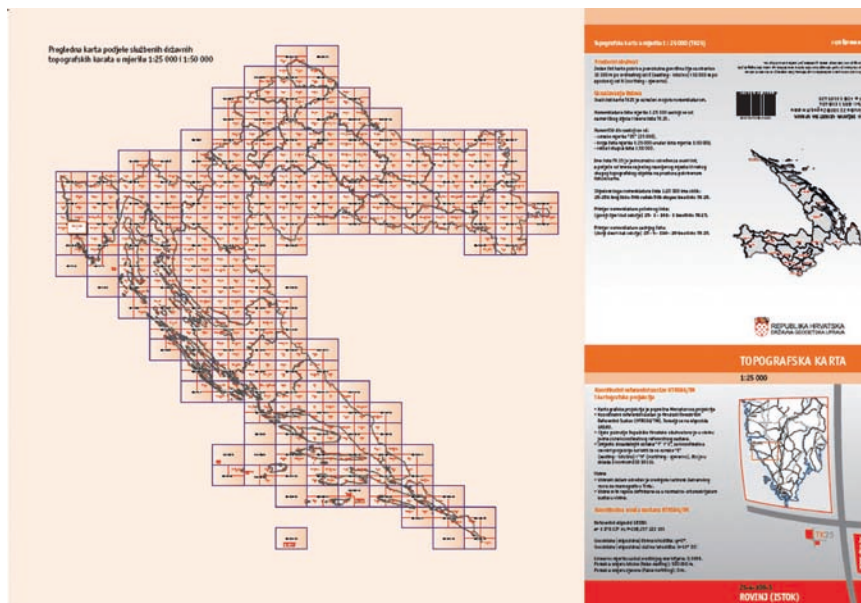
Državna geodetska uprava

Državna geodetska uprava (DGU) državna je upravna organizacija koja obavlja upravne i stručne poslove iz područja geodezije, kartografije, katastra i fotogrametrije, te vodi brigu o uspostavi nacionalne infrastrukture prostornih podataka, informatizaciji katastra i geodetsko-prostornog sustava, državnoj službenoj kartografiji (1:5000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000), geodetskoj dokumentaciji, statističkim podacima o katastru nekretnina, prostornim jedinicama i vodovima, te geodetsko-katastarskim poslovima za državnu granicu. Poslove obavljamo u Središnjem uredu u Zagrebu i 20 Područnih ureda diljem Hrvatske.



NAŠI PROIZVODI I USLUGE

- Cikličko snimanje RH mj. 1:20 000
- Digitalna ortofoto karta (DOF) mj. 1:5000
- Hrvatska osnovna karta (HOK) mj. 1:5000
- Digitalni model reljefa (DMR)
- Topografska karta (TK25)
- Topografska karta (TK100)
- Topografska karta (TK200)
- Euro Global Map (EGM) mj. 1:1 000 000
- GIS aplikacija zaštićenog obalnog područja
- Katastarski planovi mjerila 1:1000, 1:2000, 1:2880, 1:2904
- Katastarski planovi u digitalnom rasterskom i digitalnom vektorskom obliku
- Podaci iz grafičke baze registra prostornih jedinica
- CROPOS servisi
- Podaci o stalnim točkama geodetske osnove
- Program za upotrebu podataka geoida i transformaciju koordinata



NAŠI SERVISI



- **CROPOS (Hrvatski pozicijski sustav)** - državna mreža referentnih GNSS stanica Republike Hrvatske. Svrha sustava CROPOS je omogućiti određivanje položaja u realnom vremenu s točnošću od 2 cm u horizontalnom te 4 cm u vertikalnom smislu na čitavom području države.



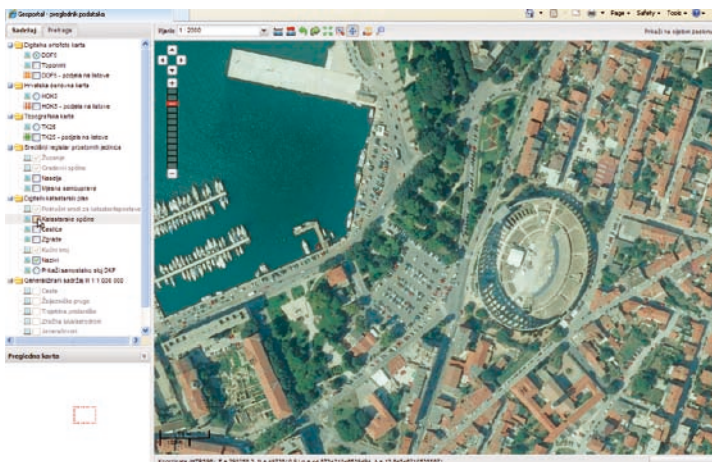
- **GEOPORTAL DGU** - središnje mjesto pristupa prostornim podacima, te jedan od temeljnih elemenata Nacionalne infrastrukture prostornih podataka (NIPP). Na njemu se mogu pronaći različiti podaci i servisi poput digitalne orto-foto karte (DOF) iz 2011. godine u mjerilu 1:5000, hrvatske osnovne karte (HOK) 1:5000, topografske karte (TK) 1:25 000, digitalnog katastarskog plana (DKP), središnjeg registra prostornih jedinica (SRPJ), aplikacije stalnih točaka geodetske osnove (STGO), te prikaz generaliziranih sadržaja - cesta, željezničkih pruga, zračnih luka i sl.



- **KATASTAR.HR** - preglednik katastarskih podataka koji omogućava uvid u katastarske podatke s određenim datumom za cijelu državu. Uvid je moguć putem broja katastarske čestice ili putem broja posjedovnog lista u odabranoj katastarskoj općini.



- **STALNE TOČKE GEODETSKE OSNOVE** - web aplikacija za pristup Bazi stalnih točaka omogućuje pretraživanje i naručivanje položajnih (GNSS i trigonometrijskih) i visinskih točaka putem pregledne topografske karte 1:25 000 i prostornih atributa središnjeg registra prostornih jedinica: katastarskih općina, naselja, ispostave/ureda ili atributnim odabirom: broja točke, naziva katastarske općine, podatka revizije i dr. Aplikacija je u službenoj upotrebi od rujna 2010. godine.



Državna geodetska uprava, Gruška 20, Zagreb
Tel: 01 6165 404 Fax: 6165 484 www.dgu.hr

Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije



Hrvatska komora
ovlaštenih inženjera
geodezije

ŠTO JE KOMORA?

Komora je samostalna strukovna organizacija koja čuva ugled, čast i prava ovlaštenih inženjera geodezije, promiče, zastupa i usklađuje njihove zajedničke interese pred državnim i drugim tijelima u zemlji i inozemstvu, te skrbi da ovlašteni inženjeri geodezije savjesno i u skladu sa Zakonom o obavljanju geodetske djelatnosti i javnim interesom obavljaju svoje poslove i pritom štite i unaprijeđuju hrvatsku geodetsku djelatnost. Predsjednik Komore je Branko Kleković, dipl. ing. geod.

OSNOVNE ZADAĆE KOMORE

Osnivanjem Komore stečeni su uvjeti za daljnji napredak geodetske struke kroz snažno gospodarstvo, efikasnu upravu, te kvalitetno obrazovanje. Radi unapređivanja kvalitete usluga, Komora zastupa i potiče zajedničke interese članova te osigurava da ovlašteni inženjeri geodezije:

- nude usluge dokazanim znanjima i suvremenim tehnologijama
- konkuriraju kvalitetom i referencama
- zaštite naručitelja i treće osobe od utjecaja eventualnih pogrešaka u radu (obvezno osiguranje od odgovornosti)
- ne konkuriraju *damping* cijenom
- štite javni interes i interes trećih osoba
- usavršavaju svoja znanja kroz trajno stručno usavršavanje

NAČIN RADA

- stručne, administrativne i pravne poslove, te vođenje redovitog i tekućeg poslovanja Komore obavlja Tajništvo Komore i ugovorni vanjski suradnici
- dužnosti u tijelima Komore obnašaju članovi Komore s mandatom od četiri godine
- članovi tijela Komore obavljaju svoj rad volonterski



FINANCIRANJE: od upisnina, članarina, prihoda od djelatnosti, donacija i ostalih usluga

KLJUČNI CILJEVI KOMORE

- otklanjanje svih zakonskih i administrativnih zapreka
- standardizacija postupanja
- aktivno sudjelovanje u izradi zakonskih okvira koji uređuju obavljanje djelatnosti
- jačanje uloge ovlaštenih inženjera geodezije u gospodarstvu, upravi i obrazovanju
- povećanje javnih ovlasti prijenosom s državnih tijela na ovlaštene inženjere geodezije i praktična primjena sadašnjih javnih ovlasti
- trajno stručno usavršavanje
- suradnja sa srodnim Komorama (institucijama) u zemlji i inozemstvu
- međunarodna suradnja putem Europskog vijeća geodeta (CLGE)

ZAKLADA KOMORE

Svrha Zaklade je pružanje novčane potpore i promocija sljedećih aktivnosti:

- stipendiranje studenata iz područja geodezije i geoinformatike u Republici Hrvatskoj
- pomoć članovima Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije i članovima njihove obitelji
- pomoć djelatnicima Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije i članovima njihove uže obitelji

UVJETI ZA UPIS U KOMORU – STJECANJE STATUSA OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE:

poslovna sposobnost, prebivalište u RH, zdravstvena sposobnost, preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij kojim se stječe akademski naziv magistar inženjer geodezije, odnosno da je na drugi način, propisan posebnim propisom, stečen odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke, vježbenički staž (3 godine), stručni ispit, da osoba nije kažnjavana, da je dostojna za obavljanje poslova, da ne obavlja poslove koji su nespojivi s geodetskom djelatnošću.

UVJETI ZA UPIS U EVIDENCIJU VJEŽBENIKA – KANDIDATA ZA UPIS

U IMENIK: poslovna sposobnost, prebivalište u RH, zdravstvena sposobnost, preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij kojim se stječe akademski naziv magistar inženjer geodezije, odnosno da je na drugi način, propisan posebnim propisom, stečen odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke, da osoba nije kažnjavana, da je dostojna za obavljanje poslova, da ne obavlja poslove koji su nespojivi s geodetskom djelatnošću, da je zaposlen u punom radnom vremenu u uredu ovlaštenog inženjera geodezije ili zajedničkom geodetskom uredu ili pravnoj osobi registriranoj za obavljanje stručnih geodetskih poslova u kojem vježbeničku praksu provodi pod nadzorom mentora.

MENTOR može biti ovlašten inženjer geodezije koji je završio preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij koji je stekao akademski naziv magistar inženjer geodezije i koji je proveo najmanje pet godina u statusu ovlaštenog inženjera geodezije.

UVJETI ZA UPIS EVIDENCIJA STRUČNIH SURADNIKA I SURADNIKA:

stručne geodetske poslove u svojstvu stručnog suradnika ovlaštenog inženjera geodezije mogu obavljati osobe koje imaju akademski naziv magistar inženjer geodezije ili akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije, odnosno osobe koje su na drugi način propisan posebnim propisom stekle odgovarajući stupanj obrazovanja geodetske struke i koje su položile stručni ispit. Stručne geodetske poslove u svojstvu suradnika ovlaštenog inženjera geodezije mogu obavljati osobe koje imaju stručni naziv geodetski tehničar (IV. stupanj, SSS) i koje su položile stručni ispit.

TRAJNO STRUČNO USAVRŠAVANJE

Obveznik stručnog usavršavanja jest osoba koja je u skladu sa Zakonom o obavljanju geodetske djelatnosti dužna upotpunjavati i usavršavati znanje za obavljanje stručnih geodetskih poslova, i to u svojstvu odgovorne osobe, stručnog suradnika i suradnika ovlaštenog inženjera geodezije. Obveznik stručnog usavršavanja je i vježbenik – kandidat za upis u Imenik. Obveznik stručnog usavršavanja dužan je upotpunjavati i usavršavati svoje znanje nakon položenog stručnog ispita. Evidenciju o stručnom usavršavanju obveznika vodi Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije. Stručno usavršavanje ovlaštenih inženjera geodezije provodi se od 2006. godine. Poseban iskorak je organizacija *Simpozija ovlaštenih inženjera geodezije* koji se tradicionalno održava svake godine. Smjernica i cilj Odbora za trajno stručno usavršavanje trajno je obrazovanje ovlaštenih inženjera geodezije na najvišoj mogućoj znanstveno stručnoj razini, uz što posebnu pozornost treba skrenuti na predavanja iz zakonske regulative radi objavljivanja novih zakonskih i podzakonskih akata. Za predavače Komora angažira priznate stručnjake iz državne uprave, ministarstva, fakulteta te geodetske prakse.

STJECANJE PRAVA NA OBAVLJANJE STRUČNIH GEODETSKIH POSLOVA

- **UTVRĐIVANJE OSOBNE SPOSOBNOSTI (U NADLEŽNOSTI KOMORE)** - stjecanje statusa ovlaštenog inženjera geodezije
- **UTVRĐIVANJE ORGANIZACIJSKE SPOSOBNOSTI (U NADLEŽNOSTI DRŽAVNE GEODETSKE UPRAVE)** - suglasnost za obavljanje stručnih geodetskih poslova



Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije

Ulica grada Vukovara 271/II, Zagreb

Tel: 01 5508 402 Fax: 01 5508 408 www.hkoig.hr

Hrvatsko geodetsko društvo



HRVATSKO GEODETSKO DRUŠTVO
CROATIAN GEODETIC SOCIETY

Hrvatsko geodetsko društvo (HGD) je strukovna zajednica geodetskih udruga koje djeluju na području Republike Hrvatske, a čini ju 16 županijskih geodetskih udruga koje okupljaju inženjere i tehničare geodezije, te znanstvene, upravne i druge djelatnike koji se bave geodetskim i drugim srodnim poslovima.

Prvi spomen organiziranog djelovanja geodetskih stručnjaka u Hrvatskoj je članstvo u Klub inženjera i arhitektah, osnovanom 2. ožujka 1878.

Uspostavljanjem nove države Kraljevine SHS 11. veljače 1919. osnovano je Udruženje geometara. Njime se nastavlja kontinuitet djelovanja i postojanja svih strukovnih i organizacijskih oblika geodetskih udruženja, a prosinac 1952. smatra se početkom samostalnog djelovanja geodeta u Društvu geodeta Hrvatske. Od osnutka do danas više se puta mijenja naziv odražavajući tako povijesne prilike i težinu vremena da bi se 1993. godine osnovalo Hrvatsko geodetsko društvo.

HGD kao član Hrvatskog inženjerskog saveza (HIS) i Međunarodne udruge geodeta (FIG) kroz svoje ciljeve i djelatnosti nastoji dati doprinos u promicanju i stvaranju stručne suradnje i razmjene znanstvenih i iskustvenih spoznaja sa srodnim društvima i organizacijama iz zemlje i inozemstva.

Djelujući u proteklih 60 godina, Društvo je cjelovitim ustrojem zajednice i osobnim zalaganjem i radom članova koji su sudjelovali u utemeljenju i doprinosili razvoju i radu, organiziralo niz kongresa, savjetovanja, simpozija, izložbi i predavanja, kako bi svima koji su u



Neorenesansna palača baruna Vladimira Vranyczanija sagrađena 1889., sjedište HIS-a i njezinih članica gdje svoj prostor ima i Hrvatsko geodetsko društvo

kontakta s geodezijom pružili trajnu korist te na taj način promovirali geodetsku struku i znanost.

U listopadu 1973. godine održani su i Dani geodeta pod nazivom Prvi susret geodeta Hrvatske te su na taj način Susreti postali mjesto okupljanja, druženja i razgovora geodetskih obitelji, ali i stvarajući tako poveznicu između druženja i rada, osvrćući se uvijek na prilike i probleme koji su karakterizirali pojedino razdoblje geodetske struke. Ove godine je 40 godina od prvih susreta geodeta u Hrvatskoj.

Zahvaljujući svima koji su doprinijeli stvaranju i čuvanju arhivske građe, arhiva u posjedu Hrvatskog geodetskog društva rješenjem Hrvatskog državnog arhiva razvrstana je u prvu kategoriju stvaratelja

arhivskog gradiva, te je od osobite vrijednosti za Republiku Hrvatsku. *Geodetski list*, glasilo HGD-a, stručni je, znanstveni i informativni časopis u kojem se objavljuju radovi iz struke i druga događanja važna za struku, društvo i pojedinca, te je kao takav i najvažniji izdavački pothvat Hrvatskog geodetskog društva i njegovih prethodnika. Počeo je izlaziti 1919. godine uz prekide, a od 1947. izlazi bez prekida, te je jedan od najstarijih geodetskih časopisa u svijetu.

Hrvatsko geodetsko društvo dodjeljuje i javna priznanja za iznimna postignuća i osobito značajne doprinose za HGD domaćim i stranim pojedincima, te institucijama kojima se dodjeljuje svečana nagrada na susretima geodeta.

Ispred Hrvatskog geodetskog društva i njegovih prethodnika postojala je i postoji jasna vizija u promidžbi geodetske struke i znanosti u svim njezinim djelatnostima, u poticanju stvaralaštva i primjeni znanstvenih dostignuća kao i u povezivanju i poticanju suradnje svih geodetskih djelatnika i sastavnica geodetske struke u stvaranju boljeg društva.



Hrvatsko geodetsko društvo

Berislavićeva 6, Zagreb

Tel: 01 4872 495 www.hgd1952.hr



Naslovnica Geodetskog lista, ožujak 2012.

Hrvatsko kartografsko društvo



Hrvatsko kartografsko društvo (HKD) je strukovna udruga kartografa i drugih osoba koje pokazuju posebno zanimanje za kartografiju i geoinformacije. Osnovano je 2001. godine.

KOJI SU NAŠI CILJEVI?

- Predstavljati Hrvatsku u Međunarodnom kartografskom društvu (International Cartographic Association – ICA)
- Pridonosi razvoju kartografije i srodnih područja
- Promicati kartografiju i srodna područja
- Poticati stvaralaštvo i primjenu znanstvenih dostignuća u praktičnom i stručnom radu u svim oblicima kartografske djelatnosti
- Davati podršku izdavanju i izdavat publikacije iz kartografije i srodnih područja
- Osnivati zbirke karata, planova, knjiga, fotografija i drugih publikacija i brinuti o njima
- Povezivati se sa sličnim institucijama u Hrvatskoj i inozemstvu
- Poučavati članove u Hrvatskoj i inozemstvu
- Davati mišljenja i ocjene o kartografskom radu kad to zatraže tijela vlasti ili neposredno zainteresirani građani

ŠTO RADIMO?

Organiziramo nekoliko događanja svake godine:

- Predavanja poznatih znanstvenika i stručnjaka
- Stručni obilazak, kao što je primjerice posjet nekom mjestu koje je važno za povijest kartografije
- Organiziramo međunarodnu konferenciju na kojoj mogu sudjelovati kako članovi tako i nečlanovi, s predavačima iz cijeloga svijeta koji govore o kartografiji i geoinformacijama
- Nagrađujemo i dodjeljujemo priznanja na godišnjim skupštinama
- Pripremamo se za sudjelovanje na konferencijama, posebno onima koje organizira Međunarodno kartografsko društvo
- Dva puta godišnje objavljujemo ilustrirani časopis na hrvatskom i engleskom jeziku *Kartografija i geoinformacije* (www.kartografija.hr/kig)





TKO SMO MI?

Mi smo neprofitna organizacija osnovana prema hrvatskim zakonima 2001. godine. Služimo se hrvatskim i engleskim jezikom.

ZANIMAJU LI VAS KARTE I GEOINFORMACIJE?

U tom slučaju uđinite se u Hrvatsko kartografsko društvo (HKD).

ŠTO NAŠI ČLANOVI DOBIVAJU ZA PLAĆENU ČLANARINU?

Slobodan pristup većini društvenih događanja, dva broja časopisa *Kartografija i geoinformacije* godišnje, besplatne upute stručnjaka o svim pitanjima iz područja kartografije i geoinformacija.

KAKO SE UČLANITI?

Godišnja članarina u HKD-u je 120 kn za pojedince, 40 kn za studente i umirovljenike, 1200 kn za tvrtke i institucije. Posjetite www.kartografija.hr gdje vas čeka online mogućnost prijave ili pošaljite e-poruku na adresu tajnice HKD-a mthorvat@geof.hr. Predsjednik HKD-a je prof. dr. sc. Miljenko Lapaine (mlapaine@geof.hr)



Hrvatsko kartografsko društvo, Kačićeva 26, Zagreb
Tel: 01 4639 273 Fax: 4828 081 www.kartografija.hr

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu



Sveučilište u Zagrebu
Geodetski fakultet
University of Zagreb
Faculty of Geodesy



Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu vodeća je institucija nastavnog, znanstveno-istraživačkog i znanstveno-stručnog rada u znanstvenom području tehničkih znanosti, polju geodezija, ne samo u Republici Hrvatskoj već i šire. Na Geodetskom fakultetu organiziraju se preddiplomski, diplomski, poslijediplomski doktorski i poslijediplomski specijalistički studij geodezije i geoinformatike. Preddiplomski studij traje tri godine (180 ECTS-a), diplomski studij dvije godine (120 ECTS-a), poslijediplomski doktorski studij tri godine (180 ECTS-a), a poslijediplomski specijalistički jednu godinu (60 ECTS-a).

Vizija Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu su vrhunski obrazovani stručnjaci u području geodezije i geoinformatike koji će svojim djelovanjem bitno unaprijediti proizvodnju geoinformacija te njihovo korištenje u društvu.

Misija Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu je pružati vrhunska znanja utemeljena na etički priznatim znanstvenim spoznajama i praktičnim vještinama na nacionalnoj i međunarodnoj razini svim korisnicima kao jedna od vodećih sastavnica prepoznatljivog i priznatog Sveučilišta, održivim, sustavnim i odmjerenim aktivnostima utemeljenim na propisima i dobrim iskustvima uz stalno unaprjeđenje kvalitete u suradnji sa svim zainteresiranimima.

Fakultet organizira i razvija nastavni i znanstveni rad kao integralni dio svog djelovanja.

Fakultet osim izvođenja sveučilišnih studija, znanstvenog i visokostručnog rada obavlja i sljedeće:

- surađuje s tvrtkama i ustanovama u geodetskoj struci na projektima, u znanstvenim istraživanjima te razradi i rješavanju stručnih zadataka transferom znanstvenih dostignuća i suvremene tehnologije,
- izvodi geodetske poslove i nadzor u skladu s važećim propisima,





- surađuje s ostalim tvrtkama i ustanovama u razradi i izvođenju znanstvenih i stručnih radova i daje ekspertize i mišljenja u svim područjima koja su u okviru znanstvene i stručne djelatnosti Fakulteta,
 - izrađuje investicijsku i tehničku dokumentaciju za veće, složenije i specifične projekte uz primjenu znanstvenih metoda,
 - obavlja izdavačku djelatnost, tj. izdaje knjige i druge publikacije iz područja djelatnosti Fakulteta.
- DEKAN: dr. sc. Miodrag Roić, redoviti profesor
 - PRODEKAN ZA NASTAVU I STUDENTE: dr. sc. Dražen Tutić, docent
 - PRODEKAN ZA ZNANSTVENI RAD I MEĐUNARODNU SURADNJU: dr. sc. Tomislav Bašić, redoviti profesor
 - PRODEKAN ZA FINACIJE I POSLOVANJE: dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, redoviti profesor



Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Kačićeva 26, Zagreb

Tel: 01 4639 222 Fax: 01 4828 081 www.geof.unizg.hr

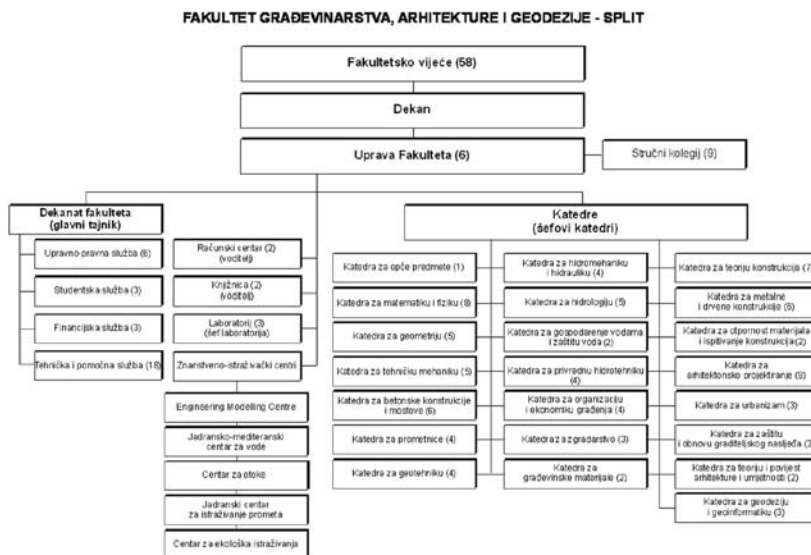
Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu

POVIJEST FAKULTETA

Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu je visokoškolska ustanova koja je započela s radom u jesen 1971. godine, i to kao Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - Odjel u Splitu. Sa samostalnim radom započinje početkom 1977. godine, a samostalnom organizacijom u visokoškolskom obrazovanju i znanstveno-istraživačkom radu postaje u srpnju 1991. godine, kada se odvaja od Građevinskog instituta.

Očekujući cjeloviti razvitak dalmatinske regije, nametnula se potreba za otvaranjem studija arhitekture. Osnivanje studija iniciralo se nekoliko puta, ali do njegovog otvaranja došlo je tek 2003. godine na inicijativu Sveučilišta u Splitu i Građevinskog fakulteta u Splitu. Akademске godine 2008./09. završen je osnivački ciklus i prva generacija upisanih studenata je diplomirala.

Početkom sedamdesetih godina prošlog stoljeća Geodetsko društvo Dalmacije ukazalo je na problem školovanja geodetskih stručnjaka te je dalo prijedlog plana školovanja kadrova u Dalmaciji. Prvotni prijedlog je otvaranje geodetskog usmjerenja pri Građevinskom školskom centru Split, kasnije je planirano i organiziranje trogodišnjeg studija. Nažalost ostalo je na samo jednoj generaciji. Ideja o školovanju stručnjaka geodetske struke konačno je realizirana u akademskoj godini 2010./11. zajedničkim naporima Sveučilišta u Splitu i Zagrebu, te Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Splitu i Geodetskog fakulteta u Zagrebu. Fakultet je tada preimenovan u sadašnji naziv: Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije. Geodetska struka u Dalmaciji i Hrvatskoj prepoznala je naš sveučilišni program, te se uključila u program stručnog usavršavanja organiziran na Fakultetu.





UPRAVA FAKULTETA

- DEKAN: prof. dr. sc. Alen Harapin
- PRODEKANICA ZA STUDIJE GRAĐEVINARSTVA: prof. dr. sc. Vesna Denić- Jukić
- PRODEKANICA ZA STUDIJ GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE: doc. dr. sc. Tea Duplančić-Leder
- PRODEKAN ZA ZNANSTVENI RAD: doc. dr. sc. Hrvoje Gotovac
- PRODEKAN ZA FINACIJE: prof. dr. sc. Bernardin Peroš
- PRODEKAN ZA STUDIJE ARHITEKTURE: doc. dr. sc. Robert Plejić
- VODITELJ STRUČNOG STUDIJA GRAĐEVINARSTVA: prof. dr. sc. Boris Trogrlić



Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva,
arhitekture i geodezije, Matice hrvatske 15, Split

Tel: 021 303 333 Fax: 021 465 117 www.gradst.hr

Geodetska tehnička škola

Geodetska tehnička škola nalazi se u Aveniji Većeslava Holjevca na broju 15 u Novom Zagrebu. Ima oko 400 učenika i 40 djelatnika (tri profesora su profesori mentori, a jedan je profesor savjetnik). Jedina je geodetska škola u Republici Hrvatskoj. Završetkom ove škole učenici stječu srednju stručnu spremu sa zvanjem geodetski tehničar.

Današnja Geodetska tehnička škola osnovana je Odlukom Skupštine grada Zagreba od 12. srpnja 1991. godine (dijeljenjem bivše radne organizacije Građevinski obrazovni centar *Zvonko Brkić*). Smatra se slijednikom vrlo duge tradicije nastave geodetskih predmeta na hrvatskom jeziku koju je na *Kraljevskom šumarsko-gospodarskom sriednjem učilištu križevačkom* još 1862. godine započeo profesor Vjekoslav Köröskénji (autor udžbenika *Geodäsija* izdanog 1874. godine, koji se smatra prvim udžbenikom među tehničkim strukama koji je izdan na hrvatskom jeziku).

Kroz povijest hrvatskog srednjeg školstva predavana je geodetska struka (ili njezini pojedini dijelovi) pod različitim nazivima i u različitim ustanovama. Godine 1928. otvoren je Geometarski odsjek pri Državnoj srednjoj tehničkoj školi u Zagrebu koji je radio do 1931. U Geometarski odjel mogli su se upisati oni koji su završili šest razreda gimnazije. Godine 1939. ponovo se otvara isti odjel i od tada školovanje geodetskih tehničara traje bez prekida uz promjene naziva škola i dužine trajanja školovanja. Od 1928. do 1931. školovanje je trajalo dvije školske godine, a od 1939. do 1948. četiri školske godine. Od 1948. do 1952. godine škola se zove Geodetska tehnička srednja škola, a školovanje se skraćuje na tri školske godine. Od 1954. do 1968. godine školovanje se produžava na pet školskih godina, a škola pod nazivom Geodetska tehnička škola 1967. godine ulazi u sastav Građevinskog školskog centra. Nakon toga (pa i danas) duljina školovanja traje četiri školske godine.

Danas se nastava održava u zgradi koja je namjenski građena za Geodetsku tehničku školu u sklopu jedinstvene arhitektonske cjeline bivšeg Građevinskog obrazovnog centra koji su projektirali arhitekti Ivo Kordiš i Grozdan Knežević (građen je od 1959. do 1963. godine), a danas je zaštićeno kulturno dobro. Nastava se održava u sedam standardnih i četiri specijalizirane učionice. Ukupna površina zgrade koju koristi Škola iznosi 2.100 m². Škola je dobro opremljena neophodnim priborom i instrumentarijem. Raspolože s dva geodetska praktikuma u kojima se odvija većina nastave stručnih predmeta na modernom mjernom priboru i instrumentariju.



U dvorištu Geodetske tehničke škole nalazi se jedna od devet temeljnih točaka državne geodetske izmjere. Uspostavljena je 1995. godine, a kompletne radove oko projektiranja, izvedbe i GPS (Global Positioning System) mjerenja točke izveli su sami profesori i učenici. Mjerenja su trajala neprekidno punih 48 sati. Danas točka služi geodetskom gospodarstvu, ali i edukaciji mladih naraštaja geodetskih tehničara.

Od 1994. godine škola ima informatičku učionicu sa 16 (15+1) radnih mjesta. Od 1996. godine Geodetska tehnička škola je članica CARNet-a (Hrvatske akademske i istraživačke mreže), sa svojom domenom (www.geoskola.hr) i vlastitim serverom, a učionica je umrežena i stalnim iznajmljenim vodom priključena na Internet. Od 2001. godine lokalna mreža je proširena na cijelu školu (knjižnica, svi kabineti, uredi i zbornica). Danas škola ima tri učionice sa 16 (15+1) radnih mjesta.

Škola ima knjižnicu s preko 4000 knjiga. Većinom su to lektirni naslovi namijenjeni učenicima naše škole, ali je prisutan i veliki broj naslova iz geodetske struke, informatike i ostalih stručnih naslova kojima se služe nastavnici, stručni suradnici i učenici. Osim knjiga, u knjižnici se može posuditi velik broj časopisa, i multimedijalnih sadržaja (CD, DVD i videokasete).

Geodetska tehnička škola prva je aktivna GLOBE škole u Republici Hrvatskoj. GLOBE (Global Learning and Observations to Benefit the Environment – Globalno učenje i opažanje za dobrobit okoliša – www.globe.gov) je globalni međunarodni znanstveno-edukacijski ekološki projekt koji povezuje više od 15 tisuća škola iz više od 100 zemalja u zajedničkom nastojanju upoznavanja i očuvanja globalnog okoliša. U Hrvatskoj je do sad uključeno više od 120 srednjih i osnovnih škola. Dana 23. siječnja 1996. godine iz naše informatičke učionice, Internetom su poslani prvi podaci iz Hrvatske u zajedničku znanstvenu bazu podataka u NOAA (National Geophysical Data Center, Boulder, Colorado – USA). Ekipe Geodetske tehničke škole redovito sudjeluje u projektu *This is our Time* (www.timeproject.org), globalnom komunikacijskom projektu koji se održava jednom godišnje pod pokroviteljstvom UNESCO-a, a cilj mu je omogućiti mladim ljudima da komuniciraju putem Interneta na različite načine i na različite teme. Svake godine upriličeno je završno 24-satno druženje i natjecanje u znanju putem Interneta za vrijeme kojeg ekipa naše škole boravi u informatičkoj učionici puna 24 sata. Najveći uspjeh Škola je postigla 1999. godine na temu *Odnos mladost-starost 19-99* povodom godine starijih osoba i desete obljetnice Deklaracije o pravima djeteta. U projektu je sudjelovalo 214 škola iz 64 zemlje, sa svih 5 kontinenata. Od ukupno ponuđenih 11 aktivnosti uključili smo se u četiri. U aktivnosti *Game Unite the Nations* (kvizu znanja) naša škola je postigla prvo mjesto. Za svoj uspjeh Škola je od centrale projekta kao nagradu dobila zidni sat s logotipom projekta i službeno priznanje-diplomu. Godine 2008. ponovili smo uspjeh i ponovo pobijedili na istom natjecanju.

Od ožujka 2007. godine, svake prve srijede u ožujku, obilježava se *World Maths Day* (Svjetski dan matematike), jedan od najvećih globalnih obrazovnih događaja. Cilj mu je populariziranje aritmetičkih zadataka na zabavan i smislen način. Natjecanje putem Interneta objedinjava škole širom svijeta. Na ovom natjecanju naši učenici postižu značajne rezultate. Tako su 2010. godine naše dvije ekipe zauzele 16. i 25. mjesto u konkurenciji od 1,133,246 učenika iz 56,082 škola iz 235 zemalja.

Uvažavajući trud koji su učenici i djelatnici Geodetske tehničke škole uložili u afirmaciju hrvatskog školstva i posebno geodetske struke 19.05.2000. godine na Danima hrvatskih geodeta, Hrvatsko geodetsko društvo dodijelilo je Školi godišnje priznanje i nagradu za doprinos u promicanju geodetske struke u društvu.

Dana 29.01.2002. godine Geodetska tehnička škola bila je domaćin prve Svečanosti proglašenja *Pravednika među narodima* koja je održana izvan zidova Židovske općine u Republici Hrvatskoj. Pokrovitelj svečanosti

bio je gospodin Stjepan Mesić, tadašnji predsjednik Republike Hrvatske. Izraelski veleposlanik gospodin David Granit svečano je uručio deset odličja hrvatskim državljanima koji su za vrijeme drugog svjetskog rata spašavali Židove od progona. Prisutnim učenicima i uzvanicima obratili su se tadašnji ravnatelj Geodetske tehničke škole Miroslav Pozder dipl. ing. geodezije, zamjenik ministra prosvjete i športa prof. Ivan Vavra, glavni tajnik Svjetskog židovskog kongresa gospodin Avi Beker, veleposlanik Države Izrael David Granit, te tadašnji predsjednik Republike Hrvatske gospodin Stjepan Mesić.

Učenici su priredili prigodan svečani program i posebno izdanje školskog lista - GEO-LISTIĆ. Izravan prijenos slike i zvuka putem Interneta sa svečanosti proglašenja *Pravednika među narodima* omogućen je uz potporu CARNet-a (Hrvatske akademske i istraživačke mreže).

U Geodetskoj tehničkoj školi od 01.01.1948. godine radio je kao profesor gospodin dr. Boris Apsen (Moskva, 1894. – Brela, 1980.), autor desetak udžbenika i repitorija iz elementarne i više matematike. Među studentima tehničkih fakulteta najpopularniji je naslov *Repitorij više matematike* po kojima su generacije spremale i još uvijek spremaju ispite. Povodom 30. obljetnice smrti velikog pedagoga, autora, čovjeka i kolege Apsena, godine 2010. u nakladništvu Geodetske tehničke škole izdana je monografija autora Božidara Kanajeta pod naslovom *Apsen*.

Kao profesor Geodetske tehničke škole radio je i dr. Vjekoslav Donasy koji je kasnije doktorirao i predavao fotogrametriju na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Gospodin Branimir Gojčeta dipl. ing. završio je 1962. Geodetsku tehničku školu, a kasnije je bio ravnatelj Državne geodetske uprave od njenog osnutka do godine 2000. Gospodin Stjepan Galić dipl. ing. maturirao je 1956. godine, a bio je dugogodišnji ravnatelj Gradskog zavoda za katastar i geodetske poslove grada Zagreba, najvećeg u Republici Hrvatskoj.

Geodetska tehnička škola ima skromnu, ali značajnu izdavačku djelatnost. Profesori pišu udžbenike za svoje učenike, ali i objavljuju članke u stručnim i pedagoškim časopisima. Godine 1995. izdana je u vlastitom izdanju *Monografija Geodetske tehničke škole*. Autori su profesori škole Dunja Merkler, Tomislav Sliepčević i Zlatan Soldo, urednice Dunje Merkler, u nakladi od 1000 primjeraka. Monografijom se htjelo sačuvati i naglasiti povijesni, stručni i kulturni identitet škole.



Geodetska tehnička škola,

Avenija Većeslava Holjevca 15, Zagreb,

Tel: 01 6600 648 Fax: 01 6697 088 www.geoskola.hr

Hrvatska udruga poslodavaca, Udruga geodetske geoinformatičke struke



HRVATSKA
UDRUGA
POSLODAVACA

HUP - Udruga geodetske geoinformatičke struke je dobrovoljna i neovisna udruga poslodavaca koja štiti i promiče prava i interese svojih članova osobito u području uređivanja uvjeta poslovanja, odnosa s tijelima državne vlasti i sindikatima, radnog i socijalnog te gospodarskog zakonodavstva, kolektivnog pregovaranja i sklapanja kolektivnih ugovora, radnih sporova, te drugih pitanja važnih za gospodarski i socijalni položaj poslodavaca.

Ustroj, djelovanje i Statut Udruge temelje se na načelima demokratskog zastupanja i demokratskog očitovanja volje poslodavaca - članova Udruge. U svojem djelovanju Udruga promiče ideje slobode poduzetništva i socijalne pravde.

Osnovna svrha Udruge proizlazi iz temeljne uloge i postojanja Udruge što je definirano Statutom kao temeljnim aktom, te usvojenim Programskim aktivnostima.

Udruga priprema i ostvaruje programe i projekte:

- praćenja i izučavanja gospodarskih tokova u djelatnosti,
- programe i projekte obrazovanja i osposobljavanja,
- zajedničkog tržišnog i poslovnog nastupanja,
- okupljanja radi razvoja i promicanja odnosa u poslovanju, izražavanja posebnosti interesa privatnog vlasništva,
- razvoja i poticanja poštovanja primjenom etičkih načela struke,
- poticanja suradnje s drugim strukovnim organizacijama,
- poticanja tehnološkog razvoja i primjene europskih standarda,
- zastupanja interesa članova pri Vladi, Ministarstvima i drugim tijelima državne vlasti,
- uključivanja putem zakonom dozvoljenih postupaka i razvojem suradnje s nadležnim tijelima u postupcima donošenja zakonskih i podzakonskih akata u svezi s djelatnošću, te drugih djelatnosti od interesa za svoje članove,
- Udruge kolektivno pregovara s udrugama radnika, te sudjeluje u sklapanju kolektivnih ugovora kojima se uređuju pitanja iz radnih odnosa i u svezi s radnim odnosima,
- Udruge osigurava savjetodavnu pomoć svojim članovima u zaštitu i promicanju njihovih prava i interesa,
- Udruge može u radnim sporovima pred sudom, arbitražom, udrugama radnika i državnim tijelima zastupati svoje članove.

Rad Udruge poslodavaca geodetsko geoinformatičke struke, nakon perioda mirovanja, obnovljen je u veljači 2006. godine i od tada Udruga aktivno djeluje na ostvarenju svojih planova i programa. Udruga okuplja različiti profil poslodavaca, od geodeta obrtnika do velikih geodetskih tvrtki s više desetaka zaposlenika. U skladu sa svojom veličinom i poslovnom usmjerenošću, geodetske tvrtke izvode različite vrste geodetskih radova, od rješavanja katastarskih i imovinsko-pravnih pitanja za pojedine građane, vlasnike nekretnina, do velikih infrastrukturnih, katastarskih, topografskih ili građevinskih projekata i objekata. Zbog toga različiti poslodavci geodetske struke imaju i različite, a ponekad i suprotne interese. Udruga nastoji svojim aktivnostima djelovati na načelima slobodnog poduzetništva, a u interesu svih, ili većine članica. Jedan od bitnih ciljeva djelovanja Udruge je uređenje tržišta geodetskih usluga, na kojem bi svi poduzetnici mogli nastupiti s jednakim mogućnostima poslovanja i razvoja.

Udruga je u 2011. godini izdala publikaciju *Točne zemljišne evidencije – osnovni preduvjet razvoja Republike Hrvatske*, kao svojevrsnu strategiju razvoja geodetske djelatnosti u Republici Hrvatskoj. Ta je publikacija, kao i nastavne aktivnosti Udruge, imala značajan pozitivan efekt u percepciji i razumijevanju problema geodetske struke, kao i potrebu rješavanja važnih zadataka u kojima je geodetska struka ključna. Danas Udruga surađuje i komunicira s tijelima državne vlasti, nastojeći promicati struku i isticati potrebe društva za sređivanjem zemljišnih evidencija i izradom raznih prostornih registara. Osim Središnjeg ureda u Zagrebu poslove obavlja i u Podružnicama Osijek, Rijeka i Split.



Hrvatska udruga poslodavaca

Ulica Pavla Hatza 12, Zagreb,

Tel: 01 4897 554 Fax: 01 4897 556 www.hup.hr

