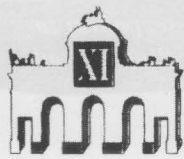


IGSM'9



Madrid

International Geodetic Student Meeting

Draga gospodo studenti i još draže studentice, ako ste se ikad zapitali, a sigurno jeste postoji li kakva međunarodna udruga studenata geodezije koja svake godine okuplja studente geodezije iz 15-ak zemalja i 30-ak geodetskih fakulteta, odgovor je DA, postoji! Ta udruga poznata je pod nazivom IGSO ili "International Geodetic Student Organization". Ideja za nekakvu ovakvu udrugu pala je na pamet nekolicini (naravno pijanih) studenata geodezije koji su se skupili iz nekoliko europskih zemalja na prvom IGSM-u ili International Geodetic Student Meeting-u u Delftu u Niskoziemskoj 1988 godine. 10.05.1991. na četvrtom IGSM-u koji je održan na TU Graz, Austria, konačno je osnovana organizacija pod gore spomenutim imenom (u daljnjem tekstu IGSO). Trenutno je IGSA ("International Geodetic Students Agency") u procesu registracije IGSO-a kao oficijalne organizacije.

Bez veze reći ćete sad, što je to sve mene briga, ali pročitajte do kraja jer najbolje tek slijedi, ali tek poslije još malo *tralalala* o ciljevima i organizaciji IGSO-a.

Dakle, ciljevi

IGSO želi ujediniti studente (ne nema to veze sa CKSK) iz svih grana nauka povezanih sa geodezijom. Pa tako, nađe se tu: "besides surveying engineers and geodesists also cartographers, photogrameters, remote sensing engineers and planing engineers are present. Also students of geomatics are welcome". Nastoje se izgraditi nove i produbiti stare kontakte i prijateljstva. Zasnovano na ovakvim kontaktima koji traju često i više od samog studiranja (istina je, autor ovog članka još uvijek dobiva hrpu e-mail-ova od kolega koje je upoznao u Madridu, a vjerojatnost ponovnih susreta je svakim danom

sve veća), lakše je razviti kasnije zajedničke aktivnosti (radi se o poslovima i sl., ali to zasad funkcionira samo u zemljama "ujedinjene Europe" - mi smo zasad još uvijek drugi (treći) svijet). Također, razmjene studenata su lakše izvedive, iako to nitko od naših studenata još uvijek nije ispitao, a kamoli isprobao. Još jedan od ciljeva je i upoznavanje članova (IGSO-a) sa programima ostalih sveučilišta i razmjenjivanje iskustava te zalaganje za nadogradnju programa na fakultetima i sl. Izvrstan primjer su Španjolske kolege kojima fakultet traje samo tri godine, a oni se glede toga osjećaju zakinuto i zalažu se da se njihov program nastave promjeni te da bude sličniji programima na ostalim fakultetima. Ekipe ovoga fakulteta koja je bila u gostima također je pomogla svojim glasom i poslala je novi program našeg fakulteta kolegama u Madridu kako bi im bio od pomoći pri sastavljanju svoga. Napravili smo malu anketu o programima drugih fakulteta koju možete vidjeti na slij. str. te naveli www stranice drugih fakulteta i stranice sljedećeg IGSM-a kako bi nadobudni bili informirani.

Malo o strukturi

Struktura IGSO-a je u mnogočemu slična onoj od FIG-a, jer se u biti na njoj i bazira. (Koji je vrug sad taj FIG? Nemam pojma odgovorit ću ja, tako piše.) FIG je također jedna od Geo organizacija.

Jedini službeni jezik je engleski jer je kako se kaže, najpopularniji. Službena valuta je naravno DM, jer je naravno najdostupnija u zemljama Istočnog bloka, e, da i vrlo je stabilna. Prepirke su nastale oko načina glasovanja. Bilo je prijedloga kao 1 glas po sveučilištu ili jedan glas po državi (ali zipa ovo, Njemačka ima 14, čitaj četrnaest sveučilišta, pa zato iz ovih i sl. razloga sistem ne pali). Izabrana

solucija je orijentirana prema švicarskom ustavu i sastoji se od procedure znane kao "dvokorak", gdje svaki član ima svoj glas i svaka država isto.

Pazi sad ovo: "The definition used institutes, "a nation has to be member of the UN or has to be accepted by the IGSO" was applied by the decay of former Yugoslavia and the acceptance of the Slovenian Republic without causing problems. It was satisfactory solution to this delicate question." Ovo se naravno odnosilo i na nas te smo u IGSO primljeni odmah poslije Slovenije, a oni ozloglašeni su se zvanično smjeli pojaviti na IGSM-u tek od ove godine.

General Assembly (GA) je najvažnija "izvršna skupština" IGSO-a. Ona je zadužena za sljedeće :

- Autorizacija statuta i internih pravila
- Donošenje rezolucija o principima budućeg djelovanja
- Izbor IGSA
- Nominacija dva nadzornika računa (da ne bi netko nešto...)
- Potvrda izvješća i dužnosnika
- Donošenje rezolucija o izvješćima i radnim grupama
- Odlučivanje o slijedećem mjestu sastanka (IGSM)
- Određivanje visine članarine
- Izopćenje člana (ako je netko nešto...)
- Autorizacija budžeta za sljedeću godinu (mora se tu nešto i zaraditi)

GA se održava jednom godišnje na IGSM-u.

IGSA (Oli ti, "International Geodetic Student Agency") upravlja organizacijom između godišnjih skupova. Navedena petorica dužnosnika čine IGSA:

- Generalni sekretar IGSO (Yasushi Akshi, Koffe Anann),

- Blagajnik,
- Urednik ("Network"-a),
- Dva dodatna člana.

Generalni sekretar i blagajnik dolaze od članske organizacije koja organizira sljedeći IGSM (u ovom slučaju to su kolege iz Valencije (Španjolska)). Urednik je nominiran od organizacije (da pojasnim ovo "organizacije"-radi se o ekvivalentu Studentskog zbora Geodetskog fakulteta samo drugom Sveučilištu) koja uređuje "NETWORK". Dva dodatna člana su po tradiciji nominirana od organizacije koja je organizirala, tj. bila domaćin zadnjem IGSM-u. Osim administracije IGSO-a posao IGSA je:

- Izvršenje svih rezolucija GA,
- Financijski menagement,
- Distribucija svih vrsta informacija svim "organizacijama",
- Rješavanje molbi za prijem u članstvo,
- Publikacija buletina "NETWORK",
- Rješavanje prijedloga dnevnog reda za GA,
- Rješavanje prijedloga za izmjenu statuta ako je potrebno.

Kako bi se prikazao protok informacija između godišnjih sastanaka IGSO izdaje vlastiti buletin pod nazivom "NETWORK"-International Geodetic Student Bulletin. Ova publikacija izlazi svaka 4 mjeseca i sadrži vijesti iz studentskog i sveučilišnog života... Rečeno je kako je posao urednika težak jer je problem motivirati studente da pišu članke (da, da, recite nam nešto o tome, ovaj broj Ekscentra je izašao samo zahvaljujući tome što su urednici trčali po hodnicima sa skraćnim shotgunom i kombinirkama i natjeravali studente da napišu pokoju rečenicu). Evo, navodim i sve prijašnje urednike Network-a: '89 Delft, '90 Hannover, '91 Aalborg, '92 Graz, '93 Vilnius, '94 Strasbourg, '95 Warsaw, '96 Hannover, '97 Delft. Svaka organizacija treba što? Naravno novac (*kwon*), kako bi ispunila svoje ciljeve. GA izabire dva "nadglednika" računa koji kako sama

riječ kaže nadgledaju stanje računa IGSA-O te vrše isplate i sl. (naravno oni to moraju na svakom sastanku pravdati te predati u ruke sljedeće dvojice čiste račune, ali ne "čiste") Sredstva se skupljaju od godišnjih članarina, sponzora (Ekscentar se može skriti), te od popijenih "sokića" na svakom IGSM-u.

IGSM "International Geodetic Student Meeting"

San svakog studenta geodezije je odlazak na ovakav jedan meeting kako bi se upoznao sa kolegama iz drugih zemalja, stekao nova iskustva, vidio kako se to radi "tamo", proveo se sa internacionalnim kolegama i naposljetku da mu "presvijetla" vidi puta. No, krenimo otpočetka. Zasluge za organiziranje prvog IGSM-a ima Committee Snellius International, "GAUSS", čija je namjera bila da usporede program Faculty of Geodesy of the University of Technology Delft, Netherlands sa ostalim programima sa drugih fakulteta. Pa, je tako na prvom IGSM-u 1988. u Delft-u bilo cca. 150 studenata sa 15 fakulteta iz 7 zemalja. Budući je prvi IGSM bio potpuni uspjeh odlučeno je da se takva okupljanja rade svake godine na drugom sveučilištu. Ostalo je povijest. Organizacija meetinga je stavljena na volju studenata domaćina, tj. prema njihovom osobnom nahođenju i mogućnostima (mogu samo reći da se svaki sljedeći domaćin trudi biti bolji od svog prethodnika). Domaćin organizira tehnički program sa predavanjima tzv. "profesora faca", raznim prezentacijama, tehničkim izlozima, izložbama itd. Naravno taj tehnički program je popunjen i turističkim razgledanjima te naravno tradicionalnim i nadaleko čuvenim "Geoparties".

Moglo bi se tu još štošta napisati (papir trpi svašta), ali prostora je malo, a vremena još manje, pa bih zato što prije prešao na prave stvari tj. kako je bilo na XI IGSM-u u Madridu na koji je otišao autor ovih redaka sa još četiri vjerna druga (Tišma, Trco, Pišonja i Žuga, al' se rimuje).

IGSM XI MADRID

Bez okolišanja, odmah po dolasku na Barajas (madridski aerodrom) i hvatanja zjaka naokolo (vou, vidi Jumbo, vao, vidi još jedan, vou...) ekipa je uspjela pronaći izlaz iz aerodromske zgradurine. Zanimljivo je spomenuti da smo nakon izlaska shvatili da nam nitko na ulazu nije pogledao putovnice ni prtljagu već smo se odmah našli u "vrevi grada", što je kod članova ekipe izazvalo blagu zabrinutost, (što ako smo ilegalno ušli?, ej, nije fer, ja hoću pečat, nitko mi neće vjerovat da sam bio...), ali zagonetku je brzo odgonetnula naša brižna "domaćica"



Natalia koja nas je dočekala na aerodromu. Pri ulazu u Španjolsku, normalno je (šverceri pažnja!) da vas nitko ne pregleda jer kako ona to na csimpatiesnom enljesckom jeziku kaže, Španjolska je vrlo otvorena zemlja. Natalia nas je odvela u "obližnji" hostel da se odmorimo (budući smo stigli dan ranije), ali je ekipa nakon tuša i presvlačenja "zapalila" u grad da istraži čari Madrida noću (najživlji europski grad). Naše sumnje su se ubrzo obistinile (ne trčite sa zaključcima), Madrid je "ludilo brale". Ekipa vođena svojim nepogrešivim "njuhom", stigla je ravno na glavni gradski trg "Placa del Sol", (svi putevi vode na "Sol"). Čovječe, koja masa ljudi, ej, "nemreš bilivit". Iako već po samom dolasku primjetili smo, a sada na samom centralnom gradskom trgu se potvrdilo da je petorka poprilično odskakala od okoline, a kad kažem odskakala zbilja mislim tako. Naime (i prezime), iako za naše pojmove srednje visine tamo smo bili višlji od muške populacije 20-ak cm (nivelirano starom metodom od oka), što je "ostatku" populacije

odmah zapelo za oko. No, to za ovu priču nije bitno. Budući smo prije polaska dobro napravili domaću zadaću tj. prolutali dobrom starom "unutrašnjom mrežom", ne dajte se zbuniti bukvalnim prijevodom "Interneta", znali smo gdje se nalaze najbolji i naravno najjeftiniji restorančići u kojima smo umorili glad (na Internetu se zbilja mogu naći svakakve korisne informacije). Da ne bih zaboravio, odmah moram pohvaliti španjolsku kuhinju, koja je zbilja jednom riječju super, što je naš "odgovorni" potvrdio nebrojenim repetama, na čisto zadovoljstvo vlasnika restorana koji se zadovoljno smješio i trljao rukama. Zanimljivo je još spomenuti da večeru u Madridu možete dobiti između 22 i 03 sata te da noćni život počinje iza 2 i traje do kasnih jutarnjih sati jednakom "žestinom". Tako smo napravili jedan "tour d'kafichi" i upoznali se sa običajima domorodaca i utajili žed u sangriji (kažu da je vino, ali prekaljenim geodetima više liči na noćni čaj) i pivcu (cerveza). Naravno, prilaz šanku i naručivanje "sokića" znatno nam je olakšao i naš "košarkaški" stas. Jedini problem predstavljala je komunikacija sa domorodcima koji baš i nemaju neki afinitet prema stranim jezicima te tako jedan od 100 "nateže" malo engleskoga. Cijene, kako pića, tako i ostalih proizvoda su znatno niže nego kod nas, a i spavanje u hostelima može se naći vrlo povoljno, ali treba znati i treba rezervirati ranije, sve to čini Španjolsku jednim od boljih izbora za odmor ili kakav izlet.

Sutradan ujutro otišli smo na mjesto sastanka, tj. na njihov fakultetski campus koji se nalazi izvan grada i sastoji se od kompleksa fakultetskih zgrada (nekoliko tehničkih fakulteta) od kojih je jedna od njihovog Geodetskog fakulteta.



Smjestili su nas u sportsku dvoranu njihovog fakulteta. Znam da svi sad zamišljate malu, dvoranicu poput naše, ali moram Vas razočarati i reći da je više sličnija Domu športova. Spavaonice su nam bile dvoranice za squash (5 dvorana) u kojih se uspjelo nagurati 200-tinjak studenata sa svojim vrećama za spavanje i ostalom prtljagom (vidi sliku). Izbjegavajući dvoranu sa "dragim"



nam susjedima, podijelili smo dvoranu sa kolegama iz Njemačke i Niskozemske. Potonji su odmah iskazali pretenzije na dvoranu te su istaknuli svoju trobojku, ali kompromis se morao pronaći te smo uz intervencije Genschera, te Stoltenberga iznašli rješenje i na njihovu (našu) trobojku dodali odgovarajuće znamenje. Cijeli dan protekao je u upoznavanju sa kolegama, a kolege domestica vulgaris iskazali su dobrodoslicu prigodnim programom (kad se sjetim, nije bilo uopće loše, dapače). U večernjim satima kad su sve ekipe



bile pristigle, platile "danak" i sve ostalo, u šatoru (šatorčini) posebno podignutim za tu priliku upriličen je prvi u seriji Geopartys-a tih dana. Naime, sveke večeri od 21-04 h ("ko je mogo' držat tempo, he, he, he) upražnjavane su aktivnosti takve vrste u navedenom šatoru. D.J. je puštao muziku, curice i dečki su plesali, pivo se pilo do kasnih jutarnjih sati. Ali, ljudi moji, nemojte mislit da se samo pilo. Svako jutro u



točno 7h po GMT-u kolege domestica vulgaris izvodili su iritirajući i svaki put drugačiji ritual (torturu) buđenja svojih netom zaspalih kolega. Ta buđenja u agoniji na neke su ostavila trajne posljedice (vidi sl.) I tako zombiji su se dizali i odlazili pod tuš (zajedničko tuširanje; da draga, odvojeno muški i ženske), pa u susjednu zgradu gdje ih je čekao doručak koji, koliko god da sam nahvalio španjolsku kuhinju to se ne odnosi



na doručak (užas). Nakon doručka i naravno obavezne kave i cigarete počinjao je dnevni program koji su pripremili brižni domaćini. Obilasci Fakulteta i nastave, odmah ovdje moram stati i dati opasku. I tako idemo mi prema njihovoj zgradi kad ugledam na livadi ispred fakulteta "nekakve" vježbe sa instrumentima. Preskočim živicu i dogegam se do najbliže dvojice i onako cool započnem spiku. Ispostavilo se (nakon bjesomučnog mahanja rukama i nogama jer kolege španjolci baš i ne preferiraju učenje stranih jezika) da su momci na 1. godini i





rade poligonometriju sa TC1100. Počnem brojiti instrumente..... na 14 sam stao (svi isti) i potrčao za svojima. Što reći, nego... Bila su nam organizirana predavanja raznolikih sadržaja (i velikih imena), pa spomenimo neka kao što je INTERGRAPH (GIS i CAD programi - MicroStation), Geodimeter (da ga vidiš, sam radi), Trimble, Leica... Organizirane su i radne (debatne) grupe gdje su studenti iskazivali svoja znanja i raspravljali o raznim temama. Ne mogu, a da se ne pohvalim kako se naša ekipa tu posebno istakla. Jedna od glavnih tema bio je GPS gdje je naša trojka sa "satelitske" posebno istakla te zadobila simpatije i poštovanje ostalih kolega (ovo je bilo ozbiljno), a posebno mi je drago što smo uobražene "cimmere" iz Njemačke i Niskozeemske spustili na fizičku površinu Zemlje. Bilo je organizirano nekoliko stručnih izleta (radi velikog broja ljudi) sa različitim tematikom, a svi u isti dan tako da smo se morali odlučiti za jedan. Izabrali smo posjet Geofizičkom opservatoriju Toledo i Seizmičkom centru Sonseca (pored Toleda). Jednom riječju: *impresivno*. Seizmički centar u Sonseci financirali su i napravili Amerikanci i to je jedan od najboljih centara za seizmologiju u svijetu. Može registrirati i najmanja



podrhtavanja tla bilo gdje u svijetu (vidjeli smo očitavanja probijanja zvučnog zida na sjeveru Španjolske iako se odvijalo na par km visine, a senzori su 60m ispod površine). Zadnji dan odveli su nas u razgledanje Madrida koji je jedan zbilja predivan i uzbudljiv grad, a navečer smo napravili oproštajni Geoparty na kojemu



se po tradiciji domaćinima dijele pokloni od svih ekipa. Naravno, bili su oduševljeni te je nastao je grabež među domaćinima i sve se tragično završilo (samo se šalim). Što smo poklonili? Tajna.

Na ovom IGSM-u bilo je prisutno 200-tinjak studenata iz 15 država i 30 Fakulteta geodezije (impresivno, ha?).

Ali, kako svakoj priči dođe kraj tako se i ovoj opasno približio i vrijeme je da vam obznanim imena junaka koji su pohodili Madrid, to su : Hrvoje Trčonić, Tihomir Nikolić, Željko Belobrajdić, Damir Buljan i moja malenkost Almin Đapo.



Sljedeći, XII IGSM će se održati u Valenciji, također u Španjolskoj (da, naravno da će i naš fakultet poslati delegaciju), a dok ovo pišem naš neumorni webmaster već priprema nove www stranice Ekscentra na kojima će se nalaziti linkovi (kako je dogovoreno u Madridu) na stranice organizatora IGSM Valencia i ostale geodetske



fakultete kao dio programa "zblizavanja" studenata geodezije gdje možete pokupiti informacije o IGSM-u, ostalim fakultetima, te mogućnostima razmjene studenata i studentske prakse u inozemstvu, a oni nestrpljivi znaju gdje je računalo i server, pa neka izvole sami. U međuvremenu donosimo i pregled osnovnih podataka (da, ovo u tablicama) o fakultetima, koje smo uspjeli skupiti u Madridu. Iako se ne može reći da obiluje informacijama (budite skromni) i to je nešto, jer cilj je bio dati samo



osnovni pregled o trajanju i ustroju ostalih fakulteta u drugim državama.

Ovaj tekst ispao je malo predug, ali osjećao sam se obaveznim upoznati već jednom naše studente sa pojmom i značenjem IGSM-a jer do sad (mislim, do ovog teksta) studenti nisu imali prilike upoznati se sa tom temom (a sad očekivam navalu). Dakle, nadam se da je ovime riješena misterija IGSM-a, te se još jedan put, unatrag ispričavam zbog dužine teksta. I naravno za one nadobudne: "Da, možete mi se obratiti u svezi sa ostalim informacijama..."

Almin Đapo

Država	Trajanje studija	Smjerovi	Trajanje prakse	Cijena godine studiranja (DM)	Programski jezici	Instrumenti	Geodetska izobrazba prije fakulteta	Mogućnost zaposlenja u struci
Bugarska (Sofija)	9 semestara	Od 8. semestra : Geodezija Fotogr./ Kartogr. GIS Prostorno planiranje	4-6 tjedana godišnje	Nema	Pascal Delphi C Fortran	Leica Zeiss Wild Topcon Sokkia Trimble	Viša tehnička škola s maturom	Prilično dobra
Njemačka (Stuttgart)	FH: 8 semestara	Od 7. semestra: Inženjerska Fotogrametrija Katastar Geoinformatika	3 mjeseca prakse i puni 3. i 6. semestar	330,-	Pascal C	Leica Zeiss Geodimeter Topcon Wild	trogodišnje obrazovanje za geodetskog tehničara	Loše
	Uni: 9 semestara	Od 5. semestra: Geodezija Inženjerska Fotogrametrija Navigacija GIS	3 mjeseca prakse					
Francuska (Strasbourg / Le Mans)	10 semestara	Nema	2 x 8 tjedana + cijeli 10. semestar	400,-	Visual Basic Pascal C	Leica Zeiss Geodimeter	Viša tehnička škola s maturom	Vrlo dobra
Gana (Kumasi)	8 semestara	Nema	Nakon 2. semestra 8 tjedana	Nema	Basic Pascal Fortran	Leica Zeiss Geodimeter Sokkia	Nema	Idealno
Nizozemska (Delft)	10 semestara	Od 5. semestra: Geometrija (Gm) Geoinformatika (Gi) od 7. semestra: (Gm): Geodezija Fotogrametrija Matem/ Fizika (Gi): GIS Fotogrametrija	jednom godišnje 3 tjedna + 3 mjeseca (od 4. do 5. semestra)	2500,-	Fortran HTML	Svi	Nema	Vrlo dobra
Austrija (Beč)	10 semestara	Od 5. semestra: Inženjerska Geofizika Geoinformatika	Od 4. do 8. semestra po 1-2 tjedna	50,-	Pascal C	Zeiss Geodimeter Kern Nikon Trimble Wild	???	Dobra
Poljska (Wroclaw)	7 semestara	Nema	Jednom godišnje projekt	Nema	Pascal C	Leica Zeiss Astech Topcon	Viša tehnička škola s maturom	Idealno
Švicarska (Zürich)	9 semestara	Od 8. semestra: Geodezija / GPS Fotogrametrija Kartografija Inženjerska Katastar GIS	Cijeli 7. semestar	1370,-	Pascal C	Leica Zeiss Novitel	????	Srednje
Srbija (Beograd)	9 semestara	Nema	Godišnje 2-3 tjedna	Nema	Fortran	Leica Zeiss Canon Topcon Sokisha	Viša tehnička škola s maturom	Idealno
Slovenija (Ljubljana)	8 semestara	od 7. semestra: Geodezija Prostorno planiranje	2 mjeseca prije diplome	Nema	C	Leica Zeiss	Nema	Dobro
Španjolska (Madrid, Gran Canaria)	6 semestara (Madrid) 8 semestara (Gran Canaria)	Nema	2 x 2 tjedna (u 5. i 6. semestru)	1200,-	Basic Pascal	Leica Zeiss Topcon Nikon Wild	Nema	Dobro
R. Češka Slovačka (Bratislava)	10 semestara	od 7. semestra: Inženjerska Katastar Fotogrametrija GIS GPS Kartografija	3 tjedna godišnje	Nema	Pascal C	Leica Zeiss Topcon Sokkia Geodimeter	???	Slabo
Mađarska (Szekesfehervar)	6 semestara	GIS GPS	2 x 2 tjedna + 1 x 4 tjedna	200,-	Pascal	Leica Zeiss Topcon Sokkia Geodimeter	Samo tehnička škola	Dobra