



International Federation of Surveyors
 Fédération Internationale des Géomètres
 Internationale Vereinigung der Vermessungsingenieure
 Medunarodna udruga geodeta

Bilten FIG-a br. 72, ožujak 2001.



Međunarodna udruga geodeta nedavno je izdala 72. broj svojega biltena. O onim vijestima iz najnovijeg biltena koje su se još prije pojavile na stranicama Interneta već smo pisali u Geodetskom listu, pa će u ovom prilogu biti prenesene samo preostale zanimljivosti.

Robert W. Foster, predsjednik FIG-a, u uvodniku izlaže svoje viđenje trenutačne situacije u udruzi i daje prijedloge za unapređenje rada. Osnovni je problem premaleni angažman federacija članica u radu udruge. Sustav povjerenstava FIG-a, koji bi trebao olakšati i pojačati suradnju između FIG-a i pojedinih članica, vrlo često ne funkcionira jer članovi povjerenstava ne izvještavaju matične organizacije o svojem radu. Također se vrlo često događa da matične organizacije ne pokazuju interes za rad povjerenstava i FIG-a kao cjeline. Jasnno je da nije svako pitanje vrijedno temeljite rasprave unutar članica. Međutim, aktualno pitanje novog modela upravljanja FIG-om svakako je zasluživalo pažnju svih nacionalnih udruga. Promjene bi trebale omogućiti demokratičnije izbore vodstva FIG-a, što bi bilo važno kako najvećim i najbogatijim,

tako i najmanjim i najsiromašnijim nacionalnim udrugama. Svi bi trebali biti svjesni svoje važnosti i delegati bi na Opću skupštinu u Seoulu trebali doći s jasnim naptucima svojih matičnih udruga. Možda razlozi za nesudjelovanje članica u donošenju odluka na općim skupštinama FIG-a leže i u jezičnoj barijeri, kao i u nerazumijevanju neizbježne administrativne procedure. Upravo je zbog toga na prošloj Općoj skupštini FIG-a, održanoj u Pragu, naglašena nužnost proučavanja različitih kultura i jezika unutar FIG-a. U Pragu je predloženo osnivanje odgovarajućeg *ad hoc* povjerenstva, ali je u međuvremenu postalo jasno da je primjerenije takve aktivnosti organizirati kao radnu grupu (*Task Force*) sa sljedećim ciljevima:

- utvrditi i razjasniti kulturne i jezične probleme s kojima su suočene članice FIG-a,
- promovirati uspostavu skupa načela na kojima će se utvrđeni problemi rješavati,
- proučiti potrebu za širim političkim Savjetničkim odborom, koji bi osigurao da se kulturnim pitanjima posvećuje dovoljna pažnja, te podržati njegovo osnivanje,
- pronaći načine za poticanje značajnijeg sudjelovanja većeg broja zemalja u radu FIG-a kroz prepoznavanje važnosti kulturnih i jezičnih pitanja.

Članovi radne grupe predstavljaju najširi mogući krug kultura i jezika, a prvo izvješće o radu očekuje se u svibnju 2001. godine.

Drugo važno pitanje koje naglašava predsjednik FIG-a je rad povjerenstava. Povjerenstva FIG-a glavni su razlog postojanja FIG-a. Međutim, vrlo često se događa da članovi povjerenstava ne izvještavaju svoje matične udruge o rezultatima rada povjerenstava. Nadalje, pojedini članovi nažalost malo pridonose radu povjerenstava u koja su imenovani ili ne pridonose ništa. Nacionalne udruge imaju tri razine odgovornosti za rad u povjerenstvima. Prvo: trebale bi predložiti delegate u ona povjerenstva za koja imaju najviše interesa. Drugo: trebale bi poduprijeti svoje delegate tehnički i – u granicama svojih mogućnosti – financijski. Treće: trebale bi zahtijevati promptno i detaljno izvještavanje svojih delegata o njihovim aktivnostima.

Vodstvo FIG-a nastavit će s dosadašnjom praksom posjeta nacionalnim udrugama. Međutim, kako zaključuje predsjednik FIG-a, najbolji način sudjelovanja članica u radu FIG-a

ostaje aktivno sudjelovanje njihovih predstavnika na razinama povjerenstava, Opće skupštine, radnih grupa i stalnih institucija.

Korejska korporacija za katastarsku izmjeru

Domaćin ovogodišnjeg Radnog tjedna FIG-a u Koreji je Korejsko geodetsko društvo (*Korea Federation of Surveyors*), a pokrovitelj je Korejska korporacija za katastarsku izmjeru (*Korea Cadastral Survey Corporation – KCSC*). Korejska korporacija za katastarsku izmjeru osnovana je 1938. godine i specijalizirana za obavljanje svih radova vezanih uz katastarsku izmjeru, kontrolne mreže i kartiranje. KCSC je nacionalna organizacija sa 220 lokalnih ureda koji postoje u svakom distriktu i gradu. Korporacija ima ukupno 4000 zaposlenih. Od 1953. godine KCSC ima nacionalni obrazovni centar u kojem se inženjeri geodezije poučavaju najnovijim tehnološkim dostignućima. Posebna se pozornost posvećuje istraživanjima i razvoju sustava za katastarsku izmjeru. Korporacija promovira svjetske standarde u kvaliteti katastarske izmjere s ciljem zaštite vlasničkog prava na zemljište. KCSC aktivno i redovito sudjeluje u radu skupova FIG-a otkako je 1981. godine postala stalnim članom.

Unapređenje profesionalnih kompetencija



Voditelj radne grupe FIG-a za uzajamno priznavanje istovrijednosti profesionalnih kvalifikacija Stig Enemark izvještava o rezultatima seminara o unapređenju profesionalnih kompetencija, održanoga u Delftu u studenome 2000. godine. Cilj seminara bio je razvijanje primjerenog okvira za geodetsku profesiju u Europi kao osnove za unapređenje profesionalnih kompetencija. Okvir bi se zasnivao na načelu recipročnog priznavanja profesionalnih kvalifikacija, koji je zakonski utemeljen na europskoj razini. Opći naputak Europske zajednice o uzajamnom priznavanju profesionalnih kvalifikacija predviđa koncept BAC+3 visokog obrazovanja kao osnovni kriterij za razmjenu kvalificirane radne snage između članica Zajednice. Taj koncept

uzajamnog priznavanja i zakonski okvir predviđen Naputkom Zajednice ipak izaziva određene teškoće u primjeni na nacionalnom nivou. Naputak je trenutačno u postupku revizije, a sudionici seminara utvrdili su osnovna načela na kojima bi se uzajamnost priznavanja profesionalnih kvalifikacija trebala zasnivati:

- *transparentnost* procedura u procesu uzajamnog priznavanja,
- *opravdanje* potreba za restrikcijama,
- *proporcionalnost* za osiguranje jednakih standarda.

Cilj seminara bio je razvijanje koncepta baziranog na tri navedena načela i prikladnog za geodetsku izobrazbu u Europi. Seminarom su dominirala sljedeća tri pitanja:

- *granični standardi profesionalne kompetencije* ili kako usporediti i vrednovati profesionalnu kompetenciju u različitim područjima geodetske izmjere?
- *zajednička jezgra programa obrazovanja* ili je li takav pristup prikladan i uopće moguć za geodetsku profesiju u Europi?
- *modeli sadržaja programa obrazovanja* ili kako usporediti i vrednovati programe obrazovanja između različitih zemalja?

Seminar je dio procesa istraživanja i rasprave unutar Zajednice europskih geodetskih mjernika (The Council of European Geodetic Surveyors – CLGE) i FIG-a. Radna grupa za uzajamno priznavanje istovrijednosti profesionalnih kvalifikacija FIG-a osnovana je 1998. godine, dok je CLGE osnovala radnu grupu za jezgru obrazovnog programa. FIG i CLGE odlučile su se na suradnju 2000. godine i CLGE je osigurala stipendije za dva istraživačka projekta koja bi trebala rezultirati:

- dokazima i argumentima za stimulaciju unapređenja obrazovnih programa u svrhu konvergencije standarda diljem Europe,
- informacijama koje će pomoći utvrđivanju jednakosti kvalifikacija i tako olakšati mobilnost profesionalnih mjernika između europskih zemalja.

Poseban zadatak seminara bio je proširivanje rasprave o navedenim pitanjima na europske akademske institucije u svrhu dobivanja njihovih mišljenja i ideja. U diskusiji su izloženi glavni utjecaji na geodetsku izobrazbu: promjenljivo komercijalno okruženje i intenzivna primjena tehnologije u geodetskoj izmjeri. Geodetska izobrazba u Europi još je usmjerena na nacionalna tržišta i potrebna je odgovarajuća promjena za nova međunarodna tržišta na regionalnom i globalnom nivou. U dinamičnom profesionalnom okruženju obrazovna osnova mora biti fleksibilna i interdisciplinarna. Diplomirani inženjeri moraju biti prilagodljivi budućim promjenama. Sveučilišna diploma treba biti samo prvi korak u životnom obrazovanju.

Objašnjen je i Napatuk Europske zajednice o uzajamnom priznavanju profesionalnih kvalifikacija. Ne radi se o izravnom miješanju u zapošljavanje i postupak dodjele licenci. Naputak samo daje pravo geodetima iz drugih zemalja Zajednice da se njihova profesionalna kvalifikacija tretira kao ekvivalentna onima koje su stečene u bilo kojoj zemlji Zajednice. Proces stjecanja kvalifikacije različit je u različitim zemljama Europe. U nekim zemljama dovoljno je imati akademsku kvalifikaciju, iako je za određene geodetske zadatke potrebno dobiti licencu u postupku koji je najčešće kontroliran od strane državnih organa. U drugim zemljama postoje podržavne privatne organizacije koje reguliraju i obrazovne i profesionalne kvalifikacije. Sudionici seminara dogovorili su se da će u budućnosti prikupiti što više informacija o različitostima u rješavanju predmetne problematike u zemljama iz kojih dolaze. Jedan od rezultata započetih istraživanja bit će utvrđivanje i objavljivanje različitih nacionalnih modela za postajanje ovlaštenim inženjerom u Europi. Na taj bi se način unaprijedilo razumijevanje procesa i omogućilo odgovarajućim organizacijama lakše određivanje uvjeta za uzajamno priznavanje profesionalnih kvalifikacija u području geodezije.

Cilj projekta CLGE-a za utvrđivanje zajedničke jezgre obrazovnih programa bio je podizanje osnovne kvalitete geodetske izobrazbe i unapređenje mobilnosti geodeta u praksi. Priprema popisa zajedničkih kolegija na svim sveučilištima u Europskoj zajednici pokazala se kompleksnim zadatkom zbog šarolikosti tržišta i kultura. Sadržaj kolegija vezan je uz zahtjeve tržišta, pa se akademske institucije trude zadovoljiti trenutačne potrebe. Također, definicija "mjernika" ne odražava uvijek prirodu i aktivnosti "geodetske izmjere" na odabranom tržištu. Profesionalni rad varira u različitim zemljama ovisno o načinu kako se profesija razvijala. Na planu obrazovne politike traje rasprava "input/output", gdje se model "input" zasniva na broju odslušanih kolegija i njihovoj satnici, a model "output" na kompetencijama koje diplomirani inženjeri steknu završetkom studija. Medusobni odnos izobrazbe, industrije, profesije i vlade u Europi je vrlo različit. Sve te raznolikosti stvaraju teškoće pri izradbi zajedničke jezgre nastavnog programa. Umjesto toga, profesija treba razumjeti i predložiti različite standarde kompetencije i obrazovne modele koji uspješno ispunjavaju promjenjive potrebe tržišta.

Radni tjedan FIG-a, Seoul, 8-10. svibnja 2001.



Prije nekoliko dana održan je Radni tjedan FIG-a u Seoulu, tehnička konferencija pod nazivom Nova tehnologija za novo stoljeće (*New Technologz for New Century*). Ovogodišnji radni tjedan bio je najposjećeniji u povijesti FIG-a. Rad skupa odvijao se u čak 29 sesija s više od 100 priloga. Održano je i 8 radionica (*workshops*). Sažetci svih radova mogu se naći na stranicama Interneta:

<http://www.fig.net/figtree/pub/proceedings/korea/programme.htm>

O Radnom tjednu, kao i o Općoj skupštini FIG-a, bit će objavljen opširni izvještaj u sljedećem broju Geodetskog lista.

Damir Medak