

Beszélgetés dr. Márkus Béla egyetemi tanárral, a GEO főigazgatójával

Augusztus 14-én Németh Imre földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter felavatta a kar legújabb oktatási létesítményét, az Ingatlan-nyilvántartási Szervező Szak új tantermeit. A karon aznap nyílt meg a Geoinformatika a földhasználatban című nemzetközi nyári egyetem. Ebből az alkalomból kérdeztük a főigazgatót.

– Miként értékeli a Főigazgató Úr a geoinformatika jelentőségét napjainkban, egyrészt az államigazgatásban, másrészt a polgárok mindennapi életét tekintve?

– Nem akarom az informatikai társadalommal kapcsolatos közhelyeket ismételni. A geoinformatika a digitális térképi háttérrel biztosítja ebben az új világban. A geoinformatikai eszközök a naprakész térbeli információk megjelenését ígéri az államigazgatás mindennapjaiban. A Geoinformatikai Kar szoros kapcsolatban áll a földhivatalokkal. Például: a földhivatalok a kormányzati portálon keresztül, a nap 24 órájában – az állampolgárok és a civil szervezetek számára – közhiteles tulajdoni adatokat biztosítanak, rövidesen a TAKARNET hálózaton keresztül garantálják a polgármesteri hivatalok számára a tulajdoni adatokat. Ezzel egyrészt megszűnik a kettős nyilvántartás, másrészt a polgároknak nem kell az ország távoli részeibe utazniuk a hiteles tulajdoni lapokért, mert azt a helybéli jegyző is kiszolgáltathatja. Ha folytatom ezt a gondolatsort, akkor az építési engedély megszerzéséhez nem kell majd sorra kopogtatni a közmű üzemeltetők ajtaján, mert az adatok a polgármesteri hivatalok „egy-ablakos” rendszerében (pl. az ügyfélszolgálaton) elérhetők lesznek.

Nem hagyható ki az agrártámogatások kérdése sem, mely kapcsán ugyancsak fontos szerephez jut a geoinformatika.

– Mely területeken fejlődött ez a tudománycsoport az utóbbi évtizedben a legjelentősebben?

– A geoinformatika tudományának gyökerei a geodézia, a térképesztet, a földrajztudomány révén messzire nyúlnak, de a modern geoinformatika alig több mint harminc éves. Kezdetben a hardver és a szoftverek megteremtése jelentette a fő problémát. A múlt század végén a térbeli adat-infrastruktúra megteremtése volt a súlyponti feladat. Az utóbbi években a hálózatok szerepe erősödött, és az internet adta lehetőségek kihasználása vet fel új és új problémákat. Példaként említhetem a műholdak által szolgáltatott tengernyi adatmennyiség feldolgozását és ebből információk szolgáltatását, de hasonlóképpen adatokkal árasztanak el bennünket az egyre általánosabbá váló, folyamatosan mérő

szenzorok vagy megfigyelő kamerák.

– A főiskola a tudományos vívmányok gyakorlati hasznosításában milyen fontos eredményeket mutathat fel?

– A geoinformatika nem olcsó dolog. A számítógépek, perifériák és adatbázisok a vállalatok vagyonának tetemes részét jelentik. Ezek rendszeres megújítása, az adatok „élőn tartása” sokba kerül. Ezért nagyon fontos az informatikai oktatás, képzés és kiképzés. Karunk meghatározó szerepet tölt be a geoinformatika hazai oktatásában, de eredményeinket szerte a világban ismerik és elismerik. Ennek számos jele sorolható lenne, de kiemelem az évente „GIS OPEN” néven megrendezett konferenciánkat, a 2. Európai Térinformatika Oktatási Konferenciát és a Nemzetközi Térinformatikai Nyári Egyetemeinket.

– A főiskola életében milyen jelentős változások várhatók a közeljövőben?

– A Kar hallgatói létszáma a kilencvenes évekig mintegy 180 fő volt. Azóta jelentős növekedés következett be. Ebben a tanévben a létszám meghaladja az 1000 főt. Ennek a pozitív változásnak kedvezőtlen hatásai is lehetnek, ha ezeket nem kezeljük kellőképpen. Sürgős szükségünk van az oktatási épületeink bővítésére, de szervezeti változásokat is tervezünk.

– Milyennek ítéli meg az intézmény szellemi teljesítményét és elegendőnek tartja-e az anyagi és egyéb lehetőségeket a fejlődéshez?

– Karunk az akkreditációk során eddig elismeréseket kapott. Sajnos az oktatói utánpótlással gondjaink vannak. Tavaly az átlagéletkor elérte az 56 évet. Azóta fiatalítást kezdtünk, de sok a teendő a fiatal tehetségeink támogatásában és megtartásában. Az ipar elszívó hatása a geoinformatikában fokozottan jelentkezik. Szerencsére a földügyi szektor és az ipar erkölcsi, szakmai és anyagi támogatását élvezzük.

– A végzett szakemberek felkészültsége és a gyakorlati élet igényei mennyiben vágnak egybe, különös tekintettel az elhelyezkedési lehetőségekre?

– Kijelenthetem, hogy a hallgatóinknak nincs elhelyezkedési problémája.

Ennek ellenére – idén először – állásbörzét szerveztünk, mely a hallgatóinktól jó visszajelzéseket kapott. Végzett hallgatóink sok geodéziai, térinformatikai cégben vezető szerepet töltenek be. A gyakorlati élettel való szoros kapcsolat mindig jellemző volt a GEO-ra. Most Tanácsadó Testületet alakítottunk, melynek 12 tagja a szakma legelismertebb képviselői közé tartozik.

– Végül egy személyes kérdés: milyen fontos feladatokat tűzött ki maga elé, egyrészt a főiskolai kar életét tekintve másrészt saját tudományos munkájában?

– Karunk neve Földmérési és Földrendezői Főiskolai Karról változott Geoinformatikai Főiskolai Karra. A főigazgatói programomban a Kar megújítását ígértem. Sokat léptünk előre az új arculat kialakításában, a munkahelyi kultúra és környezet javításában, de ezen a téren még messze elmaradunk az európai színvonaltól. Törekedni fogunk az oktatási piacunk további bővítésére. Nemzetközi kapcsolatok terén jól állunk. Hallgatóink számára – az ECTS (európai

kreditátviteli rendszer) révén – újszerű lehetőségeket dolgoztunk ki az MSc oklevél megszerzésére

Angliában, Hollandiában, Ausztriában. Fontos lépés lenne a Kar nevéből a „főiskolai” jelző kitörlése. Ennek érdekében komoly támogatást kaptunk az Egyetem vezetésétől, a társkaroktól, különösen az Erdőmérnöki Kartól.

A tudományos munkára sajnos kevés idő marad, pedig fő kutatási témám – a digitális domborzatmodellezés – most újra virágkorát éli. Ezen a téren kutatási megrendelést kaptunk a Földmérési és Távérzékelési Intézet által felállított nagypontosságú domborzatmodell matematikai vizsgálatára, és a pontosságot növelő technológiák kidolgozására. Az OTKA támogatásában kutatásokat végzünk a „Birtokrendezés Informatikai Modelljének Elemzése” címmel. Ez átfogja a geoinformatika minden ágát. Ebben magam az adatintegráció és az információk megbízhatósági kérdéseivel foglalkozom. Zétényi Z.

Fotó: 2Z Fotó & Média