

kezelni a Fenntartható Fejlődési Célok nemzetközi követelményéből adódó feladatokat. A célokhoz megtalálhatóak az együttes térképi és statisztikai indikátorok, jelenleg a 17 indikátorból már 13-hoz találhatunk adatokat. Az weboldal úttörő jellegű és minden ország számára követendő példa lehet: <http://irelandsg.geohive.ie/>.

A konferencia közössége egyetértett abban, hogy a statisztikai adatokat a mai követelményeknek megfelelően mindinkább térinformatikai alapokra kell helyezni.

Alapvetően négy fő célt lehet meghatározni, amely Magyarországon is alkalmazandó:

1. a földrajzi adatok használatának növelése
2. az új típusú elemzések és statisztikai célú földrajzi adatok létrehozása
3. a GIS alkalmazás ismeretének növelése (tudásmegosztás)

4. mindezek pénzügyi háttérének biztosítása

A konferenciával párhuzamosan került megrendezésre az EuroGeographics politika szakértői munkacsoportjának (Policy Knowledge Exchange Network – POLKEN) vezetőségi ülése.

A munkaülés levezető elnöke, a munkacsoport vezetője *Dominik Kopczeuski* (EuroGeographics) volt. A POLKEN nyomon követi, értékeli és konstruktív módon részt vesz az európai kezdeményezések, programok és politikák kidolgozásában, amelyek az EuroGeographics céljaira és tagjaink tevékenységére vonatkoznak. Aktuális téma volt a PSI (Public Sector Information) irányelv felülvizsgálatára vonatkozó Európai Bizottsági kérdőív, amelynek célja a digitális egységes piac (Digital Single Market) stratégiai céljainak kielégítése az adatgazdaság területén.

Összességében sikeres és előremutató példákkal lehetett találkozni a térinformatikai és a statisztikai adatok integrációjáról, valamint a Fenntartható Fejlődési Célok (FFC) indikátorainak megjelenítéséről, mindemellett szerencsés lenne magyar szinten a KSH és a BFKH FTFF közötti együttműködés, akár egy közös projekt keretein belül.

Jó ötlet lehetne az ír mintát követve egy magyar FFC indikátor weboldal létrehozása, vagy a 2021-es népszámlálásra egy integrált földügyi-statisztikai rendszer megteremtése.

Az EFGS 2017 konferencia részletes programja a <https://www.efgs2017.ie/> weboldalon megtalálható.

*Palya Tamás*

\*\*\*

## Nekrológ



### Dr. Závoti József

1949–2017

2017. november közepén eltávozott közülünk Závoti József, aki sok éven keresztül volt kollégánk. Olyan munkatársunk hagyott itt minket, akit tiszteltünk szaktudásáért, tudományos megfigyeléséért, eredményeiért, és akit

szerettünk szerénységéért, jóindulatú, megértő és mindig segíteni kész természetéért.

1949. november 30-án született Szekszárdon, az általános iskolai tanulmányait imádott szülőfalujában, a Tolna megyében található Miszlán végezte. A székesfehérvári gimnáziumi éveket követően nyert felvételt az ELTE alkalmazott matematika szakára. Egyetemi tanulmányainak 1974. évi befejezését követően, bár elmondása szerint maradhatott volna az egyetemen, Sopronba költözött. Felesége logopédus, a Soproni Egyetem docense, fia Zoltán közgazdász, lánya Zsuzsa angol-norvég szakon végzett bölcsész. 1975-től kezdett dolgozni a soproni, akkori nevén MTA Geodéziai és Geofizikai Kutatóintézetben (MTA GGKI).

Kezdeti intézeti munkái a számítógépes programfejlesztésekhez és a műszerfejlesztésekhez (szintezőlécek kalibrálása, giroteodolitok) szükséges matematikai feldolgozó eljárásokhoz kapcsolódtak. Első nagy

kutatási projektje a térképek pontosságát forradalmi módon megnövelő digitális terepmodellezéshez (DTM) kötődött. Rácsbázisú terepmodelljében olyan spline-interpoláción alapuló végeselem-magasságbecslést használt, mely a folytonosság mellett a differenciálhatóságot is biztosította, ami a törésmentes automatikus szintvonalrajzolás előfeltétele. Kollégáival együttműködve új eljárásokat, algoritmusokat fejlesztett ki a szomszédság-relációra alapozott magasságbecslésre. Rácsbázisú terepmodelljére támaszkodva munkatársai különleges DTM-alkalmazásokat fejlesztettek (pl. vízvázlat és vízgyűjtő vonalak kijelölésére), melyekhez speciális gráfelméleti algoritmusokat is felhasználtak. 1985-ben a kutatási eredményei alapján a műszaki tudományok kandidátusa lett.

Az MTA GGKI kutatói az ő közreműködésével fejlesztettek ki a hazai légi fénykép kiértékelési tevékenység támogatására egy nyalábkiegénylítő programrendszert. A

digitális fotogrammetria terén foglalkozott a mérések, a pontazonosítások automatizálásával illetve a projektív geometrián alapuló pontosabb és egyszerűbb kiértékelési eljárások kifejlesztésével.

Tudományos pályafutásának következő jelentős állomása a különböző mérési hibák kiküszöbölésében meghatározó fontosságú robusztus becslési eljárások kutatása és fejlesztése lett. Célja a durva hibák és az adat-szennyeződések hatásának csökkentése volt abban az esetben, mikor a mérési adatok nem a normáloszlást követik. A geodéziai hagyományoknak megfelelően gyakorlati célokra leginkább a súlyfüggvényeken alapuló újrásúlyozott legkisebb négyzetek módszerét alkalmazta. A súlyfüggvényekkel rendelkező  $w$ -becslések területén az általa vezetett kutató csoport megalkotta a Soproni-módszert. Új, a geodéziai problémákkal adekvát, robusztus becslési módszereket dolgozott ki a maximum-likelihood elv alapján, és azokat a geodéziai alapfeladatok megoldására adaptálta. Eredményeire támaszkodva 1998-ban a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Kar Térinformatikai Mérnöki Szakán megvédte habilitációs értekezését (értekezésének címe: „Robusztus becslési módszerek a geodéziában”) és nem sokkal ezt követően, 2000-ben a műszaki tudományok doktora lett (értekezésének címe: A geodézia korszerű matematikai módszerei).

Az 1990-es évek elejétől foglalkozott idősorok analízisével. Az ezen a téren elért eredményeit német, osztrák, belga és magyar szakemberekkel együttműködve a földforgás-változás-, a földi árapály- és árapálysúrlódás-kutatások témaköreiben használták fel. Az árapálysúrlódás jelenségének vizsgálata során sikerrel alkalmazta a robusztus becslési eljárásokat, melynek köszönhetően a nemzetközi kutatócsoportnak sikerült megmutatnia, hogy a földi nap hosszúságának növekedésében a földtörténet során ugrásszerű változások mentek végbe. A globális GPS megfigyelések idősorának

elemzése során kollégáival együttműködve elsők között tudták detektálni a Föld pólusmozgásának magas frekvenciájú komponenseit és ezek között az egyes fél és egész napos árapályhullámokat.

A kétezres évek elején D. Fritsch professzorral (Stuttgarteri Egyetem) közösen a fotogrammetriai külső tájékoztató – a Helmert transzformáció – egy új alternatív megoldását dolgozták ki. Ugyancsak Stuttgarthoz kötődik egy, a földrajzi információs rendszerekkel kapcsolatos, kutatási eredménye is. A földrajzi információs rendszerek esetében a feldolgozandó adatok hatalmas mennyisége és a tárolás költsége kikényszerítik, hogy az adatokban rejlő információt tömörítsük. Erre a célra wavelet-transzformáción alapuló tömörítési eljárást fejlesztett ki németországi tartózkodása során.

Tudományos eredményeit 1977 és 2017 között 166 tudományos közleményben foglalta össze, melyek jelentős része elismert nemzetközi (Journal of the Geodetic Society of Japan, Allgemeine Vermessungs-Nachrichten, Österreichisches Zeitschrift für Vermessungswesen und Photogrammetrie, Journal of Geodynamics) és hazai (Acta Geodetica et Geophysica, Geophysical Transactions, Geodézia és Kartográfia, Geomatikai Közlemények) szakfolyóiratban jelent meg.

Szakmai előmenetelének fontos állomása volt, amikor a GGKI kutatói közösségének ajánlása és az MTA X. Földtudományok Osztálya támogatása alapján az MTA elnöke 2000-től kezdődően megbízta az Intézet vezetésével. Az igazgatói munkakör ellátására szakmai felkészültsége mellett különösen alkalmassá tette körültekintő, megfontolt alaptermészete, humánus gondolkodásmódja, kollégái és a GGKI sorsa iránt érzett felelősségérzete. Irányítása alatt az Intézet tovább fejlődött, itthon és nemzetközi téren is növekedett a szakmai elismertsége. Igazgatói munkájának sikerességét mutatja, hogy az intézet kutatói javaslatára az MTA elnöke igazgatói megbízását többször is meghosszabbította.

Igazgatói tevékenységet 2012-ig vállalt. Ezt követően tudományos tanácsadóként dolgozott tovább.

Nagy fontosságot tulajdonított az egyetemi oktatásban való részvételnek. A Nyugat-magyarországi Egyetem (NymE) Erdőmérnöki Karának keretében működő Matematikai Intézet munkájába 1993-ban kapcsolódott be docensként. 1999-ben kinevezték egyetemi tanárnak, majd 2002-től a NymE Közgazdaságtudományi Karán oktatott, ahol megszervezte és évekig vezette a Matematikai és Statisztikai Intézetet. Oktatási feladatként a valószínűségszámítás, a statisztika és az operációkutatás tárgyak előadásait tartotta, valamint részt vett több doktori iskola tagjaként a doktoranduszok képzésében is.

A tudományos közéletnek mindvégig aktív szereplője volt. A Geodéziai és Geoinformatikai Tudományos Bizottság elnöki tisztét 2002 és 2008 között töltötte be. Élete végéig ő volt a város támogatásával működő Soproni Tudós Társaság ügyvezető elnöke. 2008 és 2013 között az Acta Geodetica et Geophysica főszerkesztője volt. Kezdeményezésére indult meg a földtudományi kutatások eredményeit bemutató Geomatika Szemináriumok sorozata, és a Geomatikai Közlemények című folyóirat, melynek szerkesztését 1998 és 2013 között az intézeti kollégáival közösen végezte. Részt vett a Dimenziók: Matematikai Közlemények elnevezésű egyetemi kiadvány szerkesztésében is.

Számos alkalommal részesült kitüntetésben (2000-ben Akadémiai Díj, 2006-ban egyetem kiváló oktatója, 2011-ben Széchenyi István-émlékérem, 2017-ben Lámfalussy Sándor-émlékérem), és 2014-ben vehette át a Magyar Érdemrend tisztii keresztjét.

Tragikus hirtelenséggel bekövetkezett halála mindenkit megrendített. Emlékét szeretettel megőrizzük. Kedves Jóska, nyugodj békében!

Varga Péter

## Felhívás

Az MFTTT vezetése megköszöni tagjainak a 2017. évben felajánlott

### **személyi jövedelemadójuk 1%-át.**

Megköszönve eddigi bizalmunkat, reméljük ez évben is megtisztelnek felajánlásukkal.

**Adószámunk: 19815675-2-42**

Címünk: 1149 Budapest, Bosnyák tér 5.  
Közhasznú Társaságunk továbbra is számít tagtársaink támogatására.

## Az ingatlanrendező minősítés meghosszabbítása

A földmérő igazolványról, az ingatlanrendező földmérő minősítésről, valamint a földmérési szakfelügyelői feladatokról szóló 52/2014. (IV.29.) VM rendelet (a továbbiakban: VM rendelet) 21.§ (2) alapján a **2014. május 7-e előtt kiadott az ingatlanrendező földmérő minősítések** (a továbbiakban: IRM minősítés) **2019. május 7-ig érvényesek.**

Az érvényesség meghosszabbításának feltétele a földmérési és térinformatikai államigazgatási szerv (a továbbiakban: Hatóság), vagy a Magyar Mérnöki Kamara (a továbbiakban: MMK) által akkreditált szakirányú továbbképzéseken vagy konferenciákon 20 továbbképzési pont megszerzése, és a felsőfokú szakirányú végzettség igazolása.

Ez azt jelenti, hogy akik 2014. május 7. előtt kaptak IRM minősítést, azoknak a Hatóság honlapjáról ([www.ftf.bfkh.gov.hu](http://www.ftf.bfkh.gov.hu)) letölthető kérelmet kell benyújtani, a szakirányú végzettséget igazoló oklevél másolatával. A Hatósághoz benyújtott kérelemhez csatolni kell a 20 kreditpont megszerzéséről szóló – a rendezvényszervezők által kiállított – igazolásokat is.

Azoknak, akik 2014. május 7. után kapták meg az IRM minősítésüket, az oklevélen szereplő kiállítási dátumtól számított 5 év múlva jár le a jogosultságuk. Amennyiben 5 éven belül nem sikerül a földmérési és térképészeti tevékenységről szóló 2012. évi XLVI. törvényben (a továbbiakban: Törvény) meghatározott 20 kreditet megszerezni, azoknak a jogosultságát a Hatóság törli a Törvényben előírt közhiteles nyilvántartásból. Ez azonban nem jogvesztő, mert ha később benyújtásra kerül a meghosszabbításra irányuló kérelem és az igazolások, akkor a kérelmező (vizsgakötelezettség nélkül) újra megkapja az IRM minősítést.

Az akkreditált rendezvényeket az MFTTT honlapján ([www.mfttt.hu](http://www.mfttt.hu)), valamint az MMK honlapján ([www.mmk-ggt.hu](http://www.mmk-ggt.hu)) lehet megtekinteni.

**Javasoljuk minden olyan ingatlanrendező földmérőnek, aki 2014. május 7. előtt szerzett minősítést, hogy ellenőrizze le a szakképzettségét,** a jelenleg hatályos 19/2013. (III. 21.) VM rendelet alapján. Amennyiben a rendelet 1. § (1) bekezdés a), b) vagy d) pontja szerinti szakképzettséggel rendelkezik, akkor nem kell 70 kreditet igazolnia, csak a meghosszabbításhoz szükséges 20 továbbképzési pontot. Amennyiben a rendelet 1. § (1) bekezdés c) vagy e) pontja szerinti képzettséggel rendelkezik, akkor mihamarabb kérje a kreditszámítást a Budapest Főváros Kormányhivatala Földmérési, Távérzékelési és Földhivatali Főosztályától (1149 Budapest, Bosnyák tér 5.) az oklevél és a leckekönyv másolatának csatolásával.

Herczeg Ferenc  
az ingatlanrendező minősítő bizottság titkára

# Munkafolyamatok irányítását és ellenőrzését támogató rendszer (MTR) fejlesztésének terve az OKTM projekt végrehajtásának felgyorsítása érdekében

Az OKTM projekt I. ütemének indulásakor létrehoztuk az MTR-t, melynek célja részarány földkiadás során keletkezett osztatlan közös tulajdon megszüntetésének részletes szabályairól szóló 374/2014. (XII.31.) kormányrendelet szerinti megosztási eljárás munkafolyamatainak támogatása és nyomon követése. A szoftvert több alkalommal továbbfejlesztettük, egyrészt a jogszabály-módosításokra, másrészt a megszerzett gyakorlati tapasztalatokra figyelemmel.

A legújabb fejlesztési terv megvalósítása lehetőséget biztosít arra, hogy a megosztási eljárásban a járási hivatal által kiadott dokumentumok feltöltését és azok dátumának rögzítését az illetékes hivatal végezné el. A járási hivatal dönti el, hogy mely kiinduló földrészletek esetében milyen dokumentumot töltsön fel a rendszerbe. A fejlesztést megelőzően egyeztetést folytattunk a Földművelésügyi Minisztérium Földügyi és Térinformatikai Főosztályával és a Kormányhivatalokkal.

A tervezett fejlesztéssel elérhető előnyök:

- a megosztási eljárás teljes folyamata követhető a járási hivatal, a jogi szolgáltató és a földmérő vállalkozó számára az MTR-en keresztül,
- a járási hivatal az MTR-ben történő feltöltéssel teljesítheti a jogi szolgáltató és a földmérő vállalkozó elektronikus úton történő haladéktalan értesítését,
- az NKP Kft.-nek nem kell folyamatos adatkéréssel a járási hivatalhoz fordulnia a jogi szolgáltatók és földmérő vállalkozók ellenőrzéséhez, mivel a járási hivatal MTR-ben történő adatrögzítése lenne a mérvadó.

A járási hivatal dokumentum-feltöltését és az ahhoz kapcsolódó dátum rögzítését a következő eljárási cselekményekre tervezzük:

- értesítés az ingatlan-nyilvántartási és természetbeni állapot egyezőségéről, a megosztási eljárás folytathatóságáról,

The screenshot shows the 'Dokumentumfeltöltés' (Document Upload) page in the MTR system. The page has a dark navigation bar at the top with menu items: Kezdőlap, Feladatok, Riport, Ügykezelés, Számlakezelés, Törzsadatok, Profilom, and Adminisztráció. The main content area features a breadcrumb 'ÜGYKEZELÉS > DOKUMENTUMFELTÖLTÉS' and a logo for the 'NEMZETI KATASZTERI PROGRAM' (National Cadastre Program) with 'Nonprofit Kft.' below it. A dropdown menu is set to 'FH tájékoztatás az eljárás folytathatóságáról'. Below this, a green text block states: 'FH tájékoztatás az eljárás folytathatóságáról a 374/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdés szerint'. The form contains several fields: 'Szerződésazonosító' (dropdown), 'Rész-ajánlattételei terület' (dropdown), 'Járás' (dropdown), 'Dokumentum azonosító' (text input), and 'Dokumentum kelte' (date picker). A 'Feltöltéshez húzzon ide egy fájlt' (Drag a file here to upload) area is on the right with 'Hozzáadás' and 'Összes mentése' buttons. A green 'FELTÖLTÉS INDÍTÁSA' (Start Upload) button is at the bottom center.

- a megosztás kiindulási helyét és irányát megállapító jogerős határozat meghozatala,
- záradékolást igazoló változási munkarész elkészülte,
- egészség esetén a befogadó nyilatkozat, sorsolás esetén a záradékolt sorsolási jegyzőkönyv elkészülte,
- az ingatlan-nyilvántartási bejegyzésről szóló határozat meghozatala,
- az eljárás-megszüntető végzés meghozatala.

A fejlesztés során a járási hivatalnak lehetőséget biztosítanánk csoportos feltöltésre, mellyel a csatolt dokumentumhoz több kiinduló földrészlet kiválasztható, így egy feltöltéssel több feladat egyszerre elvégezhető.





# TÉRADATOKON ALAPULÓ EGYEDI RENDSZEREK FEJLESZTÉSE ÉS ÜZEMELTETÉSE

államigazgatási szervek,  
nagyvállalatok, kkv-k számára

raszteres, vektoros, leíró és  
egyéb adatok szolgáltatása

folyamatos rendelkezésre állás,  
költséghatékony megoldás

térbeli lehatárolásos és  
szöveg alapú keresések

állami és megrendelői  
adatforrások

igény szerinti téradatok  
előállítás

böngésző alapú megoldások és  
WMS vastagkliens rétegek

## ÖTLETE VAN? KERESSEN BENNÜNKET!



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

Földmérési, Távérzékelési és Földhivatali Főosztály  
1149 Budapest, Bosnyák tér 5. – 1592 Budapest, Pf.: 585  
Telefon: +36 (1) 222-5101 – Fax: +36 (1) 222-5112  
E-mail: [ftf@bfkh.gov.hu](mailto:ftf@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.ftf.bfkh.gov.hu](http://www.ftf.bfkh.gov.hu)