

2023/6 75. ÉVFOLYAM

GEODÉZIA és KARTOGRÁFIA

2023/6. szám

Tartalom

Dr. Balla Dániel – Dr. Kiss Emőke – Dr. Zichar Marianna – Dr. Mester Tamás: Vízminőségi monitoringadatok feldolgozása és publikálása WebGIS-támogatással- - - ->4

Dr. Csima Péter: Határkövek – oklevelekben, térképeken és a tájban- - - ->10

Dr. Plihál Katalin: Natale Angielini térképe a Felső-Tisza térségéről- - - ->18

*

XXIV. Földmérő-találkozó Erdélyben- - - ->27

Ötven évről ötven sorban–2023- - - ->27

Nekrológok (Dr. Sárközy Ferenc, Boldizsár László)- - - ->30

Contents

Geoprocessing and publishing water quality monitoring data with WebGIS support (Dániel BALLA, Dr. – Emőke KISS, Dr. – Marianna ZICHAR, Dr. – Tamás MESTER, Dr.) - - - ->4

Border stones – in documents, on maps and in the landscape (Péter CSIMA, Dr.) - - - ->10

Map of the Upper Tisza region by Natale Angielini (Katalin PLIHÁL, Dr.) - - - ->18

*

24th Surveyors' Meeting in Transylvania- - - ->27

Fifty years in fifty lines–2023- - - ->27

Obituaries (Ferenc SÁRKÖZY, Dr., László BOLDIZSÁR) 30

Címlapon: A marosszentimrei református templom (Lásd a kapcsolódó cikket a xx. oldalon.)

On the Cover Page: Reformed church in Marosszentimre (Sântimbru, Romania) (See related article on page xx.)

*

Vízminőségi monitoringadatok feldolgozása és publikálása WebGIS-támogatással

BALLA Dániel – KISS Emőke – ZICHAR Marianna – MESTER Tamás

DOI: 10.30921/GK.75.2023.6.1

A monitoring adatokon alapuló vízminőséget leíró kvalitatív értékelés legfontosabb feladata a vízminőség állapotára vonatkozó információk értelmezése. A vízminőségi indexek tehát olyan eszközök, amelyek nagymértékben minimalizálják az adatmennyiséget, és egyszerűsítik a vízminőségi állapot kifejezését. Tanulmányunk vízminőségi mutatók (Water Quality Index, CCME Water Quality Index, Degree of Contamination Index) bevonásával olyan WebGIS-alapú interaktív analitikai eszközt mutat be, amelyet szabadon elérhetővé és felhasználhatóvá tettünk közösségi használatra. A nyers mérési adatok térinformatikai feldolgozásával kapcsolatban azonban meg kell említenünk a hagyományos GIS-alapú rendszerek paradigmaváltását. A felhőalapú WebGIS-rendszerek ma már nem csak a geodatabázisok kezelését végzik, de feladatorientált modulok integrálásával komplex feladatok (pl.: adatstruktúra definiálása, bemeneti adatok minőségellenőrzése és validációja, webes adatvizualizáció) valós idejű megvalósítására is képesek. Ennek egyik legfontosabb hozadéka, hogy nincs szükség további platformon vagy szoftverkörnyezetben az adatok utófeldolgozására. A WebGIS architektúrákkal foglalkozó kutatások egyetértenek abban, hogy a felhőalapú technológiák mellett a mesterséges intelligencia és a neurális hálózatok jelenléte hosszú távon megkerülhetetlen lesz a téradatalalapú innovatív fejlesztésekben.

Geoprocessing and publishing water quality monitoring data with WebGIS support

Dániel BALLA – Emőke KISS – Marianna ZICHAR – Tamás MESTER

An essential task of qualitative water quality assessment based on monitoring data is to interpret information on the state of water quality. Thus, water quality indices are tools that greatly minimize the amount of data and simplify the expression of water quality status. Our study presents a WebGIS-based interactive analytical tool, including water quality indicators (Water Quality Index, Degree of Contamination Index), which we have made freely available and usable for community use. It's important to highlight a significant shift from traditional GIS-based systems in the geoinformatics processing of raw measurement data. Contemporary cloud-based webGIS systems manage geodatabases and perform intricate tasks such as defining data structures, ensuring data quality and validity, and visualizing data on the web in real-time by integrating task-specific modules. This advancement eliminates the necessity for additional platforms or software environments for post-processing data. Recent exploration into webGIS architectures indicates that along with cloud-based technologies, integrating artificial intelligence and neural networks will inevitably play a pivotal role in innovative spatial data-driven developments in the long term.

Kulcsszavak: WebGIS, geovizualizáció, adatvizualizáció, vízminőségi index, környezeti monitoring adat

Keywords: WebGIS, geovisualization, data visualization, water quality, environmental monitoring data

Dr. Balla Dániel

adjunktus

Debreceni Egyetem,

Informatikai Kar,

Adattudomány és

Vizualizáció Tanszék

Dr. Kiss Emőke

tudományos munkatárs

Debreceni Egyetem,

Természettudományi és

Technológiai Kar

Tájvédelmi és

Környezetföldrajzi Tanszék

Dr. Zichar Marianna

docens

Debreceni Egyetem,

Informatikai Kar,

Adattudomány és Vizualizáció

Tanszék

Dr. Mester Tamás

adjunktus

Debreceni Egyetem,

Természettudományi és

Technológiai Kar,

Tájvédelmi és

Környezetföldrajzi Tanszék

balla.daniel@inf.unideb.hu

kiss.emoke@science.unideb.hu

zichar.marianna@inf.unideb.hu

mester.tamas@science.unideb.hu

*

Határkövek – oklevelekben, térképeken és a tájban

CSIMA Péter

DOI: 10.30921/GK.75.2023.6.2

A település- és birtokhatárok terepi jelölésében a középkortól a 19. századig az országban szinte mindenhol szerepet kaptak a kővel jelölt határpontok. A középkori oklevelek és a 18–19. századi kéziratos térképek lehetőséget és segítséget nyújtanak akár a hét-nyolcszáz éve, akár a százötven-kétszáz évvel ezelőtt állított, ma is meglévő régi határkövek felkutatásához. A tájban még megtalálható egykori határköveket kultúrtörténeti értékként, a településtörténet és a tájhasználat-történet emlékeiként kell megőriznünk.

Border stones – in documents, on maps and in the landscape

Péter CSIMA

Stone boundary markers were used almost everywhere in Hungary to mark the boundaries of settlements and estates from the Middle Ages to the 19th century. Medieval charters and manuscript maps from the 18th and 19th centuries provide the opportunity and help to locate old boundary stones, whether they were erected seven or eight centuries ago or one hundred and fifty or two hundred years ago, which still exist today. We have to preserve the old boundary stones that are still present in the landscape as cultural-historical heritage, as relics of the history of settlements and of the history of landscape use.

Kulcsszavak: birtokhatár, határkövek, középkori határjelek

Keywords: estate boundary, border stones, Medieval boundary markers

Dr. Csima Péter

egyetemi tanár

tájépítész

SZIE Tájvédelmi és Tájrehabilitációs

Tanszék

csimapeter1@gmail.com

*

Natale Angielini térképe a Felső-Tisza térségéről

PLIHÁL Katalin

DOI: 10.30921/GK.75.2023.6.3

Vélhetően 1565 év végén, vagy a következő év elején jelent meg nyomtatásban Natale Angielini térképe az 1565. évi felső-magyarországi és felső-Tisza-vidéki várháború eredményeiről és annak következményeiről. E térkép szerkezete is igazolja azt, hogy Angielini e munkáját nem felmérés, hanem a helyben élők adatai alapján vetette papírra. A térképen szereplő égtájjelzésnek láthatóan semmi kapcsolata sincs az ábrázolt térség valós topográfiai tartalmával. Kutatásaink során e műből a Francia Nemzeti Könyvtárban egy olyan, és eddig nem ismert változatot találtunk, amelyet az 1568. február 17-én Drinápolyban aláírt béketárgyalásoknál a magyar király delegációja használhatott.

Map of the Upper Tisza region by Natale Angielini

Katalin PLIHÁL

Natale Angielini's map of the results and consequences of the 1565 war between the castles of Upper Hungary and Upper Tisza region was probably published at the end of 1565 or the beginning of the following year. The structure of this map confirms that Angielini did not base his work on a survey, but on the data of the local inhabitants. It is clear that the

indications of cardinal directions on the map have nothing to do with the actual topographical content of the area depicted. The research found a previously unknown version of this work in the French National Library, which may have been used by the Hungarian king's delegation to the peace negotiations signed in Adrianople on 17 February 1568.

Kulcsszavak: Natale Angielini, Szatmári béke 1565, Drinápolyi béke 1568,

Keywords: Natale Angielini, Peace of Szatmár 1565, Peace of Adrianople 1568

Dr. PliháI Katalin

térképtörténész

plihal1948@gmail.com

Szemle

Ötven évről ötven sorban*

-2023-

Ötven év, szerencsés esetben
egy teljes szakmai életet jelent -
teremtve
térképet.

Ám eközben sok volt a változás,
s elvártta lett a holtig tanulás.

Csak nézem
a gépem.

A nagy elődök levezényelték
egykoron a SZERKESZTÉS-t,
s egységes
egész lett.

Hozzánk járt a világ, hogy lássa,
milyen hazánk teljes nyilvántartása –
nézte, hallgatta,
buzgón tanulta.

Mi csak acélszalaggal jártuk a terepet,
de nyomunkban már a lézerjel süvített,
s ha tudtuk,
követtük.

Nekünk még rajon, s Majzik csúszkált a lapon,
mi' ma már csak egy kis nyíl a laptopomon –
a ma térképe,
a gépek képe.

Kicsomagoltuk papírjaiból a világot égi jeleknek,
hadi adókat átkapcsolva a békésebb életnek,
s az égiek
vezetnek

újra minket a mindennapjainkban,
a rájuk terhelt teljes bizalomban.

De csak jelek
ezek, s nem fejek.

Ám még messze vagyunk, hogy kiáltsuk:

„... itt van már a Kánaán!” – úgy bíz' ám!

A technika

pofonja
csórón telibe csapott minket!
Hiába fejlesztettük egekbe' a gépet,
ha a tartalom:
borzalom.
Digitalizálhatják az ósdi térképeket,
ha valós tartalmára ügyet sem vetnek -
s görbe lesz,
mi' egyenes.
A tulajdoni lap, s a térkép görcsösen kapaszkodnának,
de ha jobban vizsgálod, látod – már megint elválnak.
Az egység
újra kétség.
...s a valóság homályosítja a régmúlt fényét,
feledve a régiek tervét és reményét...

2012.03.

*Az 1972. évi 31. tvr. 1973. január 1-én lépett hatályba

XXIV. Földmérő-találkozó Erdélyben

2023. szeptember 21–24.

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, EMT (székhelye Kolozsvár, elnöke dr. Köllő Gábor) az a tudományos civil szervezet, amely 1990 óta fontos szerepet tölt be az erdélyi és Kárpát-medencei magyar értelmiség életében. Az EMT Földmérő Szakosztályával (elnöke dr. Ferencz József) az MFTTT régről folyamatosan együttműködik egy, az EMT-vel 1999-ben közösen deklarált, megállapodás alapján. Az EMT és az MFTTT közösen alapították a Márton Gyárfás-émlékplakettet.

Kiemelkedő jelentőségű az erdélyi kollégák által évente megrendezésre kerülő Földmérő-találkozó, amely alkalmakkor kiemelt szerep jut a magyar összetartozásunkat szakmai téren kifejező anyaországi és erdélyi feladataink és eredményeink megvitatásának, s nemzetünk történelmi és kulturális kérdéseinek és honismereti programok közös lebonyolításának.

Az anyaországi és erdélyi kollégák idei éves seregszemléjét, a XXIV. Földmérő-találkozót az EMT a romániai Fehér megye székhelyén, Gyulafehérváron rendezte meg 2023. szeptember 21–24. között a Hotel Transilvaniában. A találkozó programját ünnepélyes megnyitó, kitüntetések átadása, szakmai előadások, az összetartást kifejező ünnepi vacsora és történelmi-honismereti kirándulás képezték. A konferencián 62 fő vett részt, ebből 33 kolléga Erdélyből, 29 pedig az anyaországból érkezett.

Dr. Ferencz József szakosztályelnök az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság elnöksége és a Földmérő Szakosztály vezetése nevében köszöntötte a szórványvidéki városban, Gyulafehérváron, Erdély ősi fővárosában megrendezett XXIV. Földmérő-találkozó résztvevőit. Az anyaországi és erdélyi földmérők közös értékeiként a nemzeti és szakmai összetartozásunk, a tudományosság, a honismereti és kulturális alapjaink és a közösségépítési törekvéseink követésének és erősítésének a fontossága kapcsán kiemelte, hogy az EMT és az MFTTT ennek jegyében alapította a Márton Gyárfás-émlékplakettet (www.mfttt.hu, Alapszabály), amellyel évente díjazunk egy-egy, arra érdemes erdélyi és anyaországi kollégánkat. Szakosztályelnök úr kezdeményezésére a résztvevők egy perces néma felállással adóztak a tragikus hirtelenséggel elhunyt dr. Ádám József, az MFTTT elnöke, az EMT tiszteletbeli tagja, barátunk és együvé tartozásunk állandó zászlóvivője emlékének. Tájékoztatót a konferencia témájáról, és az előttünk álló ünnepi vacsora és hagyományos honismereti kirándulás körülményeiről, továbbá arról, hogy a Lechner Tudásközpont az ingatlanrendező-földmérő minősítési továbbképzések akkreditációja során a Találkozóknak megítélt pontszámok: résztvevőknek 2 pont, előadókknak 4 pont.

Ezután dr. Rózsa Szabolcs az MFTTT nevében és dr. Csemniczky László a gita Műszaki Térinformatika Egyesület képviselőjében köszöntötte a résztvevőket. Az MFTTT elnöke, dr. Rózsa Szabolcs nagyra értékelte, hogy az elmúlt években az EMT és az MFTTT szoros kapcsolatot épített ki, és hozzájárult az erdélyi és az anyaországi földmérők nemzeti és szakmai együttműködéséhez. Az MFTTT részéről a következő években a közös munka folytatását és az EMT-vel a kapcsolat megerősítését szorgalmazza.

A megnyitó ülésen került sor a 2023. évi Márton Gyárfás-émlékplakett átadására és a díjazottak méltatására. Az anyaországból dr. Ádám József (pm), az erdélyiek közül pedig Márton Hajnal kapták meg ezt a megtisztelő díjat több évtizedes, kitartó, közösségépítő szakmai tevékenységükért. Dr. Ádám József kitüntetését fia, Ádám Balázs vette át.

A megnyitót a konferenciaelőadások követték. A 8 előadásból álló délelőtti szekciót dr. Rákossy Botond József, a 6 előadásból álló délutáni pedig dr. Mihály Szabolcs vezették. Az alábbi előadások hangzottak el:

- *Rózsa Szabolcs (BME, Budapest): Új távlatok a geodéziában: a költségghatékony GNSS-vevők alkalmazási lehetőségei*
- *Mihály Szabolcs, Remetey-Fülöpp Gábor, Palya Tamás (MFTTT, Budapest): Aktuális téradat-igazgatási események a fenntartható fejlődésért*
- *Kovács Iván, Némethné Meier Éva (Lechner TK, Budapest): Geoinformatikai szolgáltatások a Lechner Tudásközpontban*
- *Vlasits József (Telekom, Budapest): Térképi megoldások a Magyar Telekomnál*
- *Lázár Beatrix, Sándor Miklós (Agrárminisztérium, Budapest): A termőföldeken fennálló osztatlan közös tulajdon megszüntetésének újabb lehetőségei*
- *Csorba Kristóf (Lechner TK, Budapest): Áporka község térképfelújítása (I. ütem)*
- *Dimén Levente (Gyulafehérvári „1 Decembrie 1918” Egyetem): Városi zöldövezetek – biztonsági felmérés*
- *Rácz Kálmán (Kormányhivatal, Karcag): Érdekességek a könyvespolcra, ahol még a kör is kiegyenesedik*
- *Rákossy Botond-József (Topo Service Rt., Csíkszereda): Big Data vagy Big Mama?*
- *Rákossy Botond-József (Topo Service Rt., Csíkszereda): Hány éves az ezeréves határ?*
- *Angyal László (Lechner TK, Budapest): Az államhatár ingatlan-nyilvántartásbeli átvezetésének problémái a Maros határfolyón*
- *Varga Norbert (Lechner TK, Budapest): Alapponthálózataink múltja, jelene, jövője*
- *Sasi Attila (Lechner TK, Budapest): Kárpát-medencei tájnevek a nemzetpolitikák szolgálatában*
- *Nagy István, Márton Huba (Geotop Kft., Székelyudvarhely): Újdonságok a GEOTOP-szoftverekben*

A konferencia előadásainak anyagát a XXIV. Földmérő-találkozó konferenciakiadványa tartalmazza, amely a <https://ojs.emt.ro/foldmero> linken érhető el.

A találkozót tudományos bizottságának tagjai voltak: dr. Ferencz József (EMT Földmérő Szakosztály elnöke), dr. Mihály Szabolcs (MFTTT, Budapest), dr. Csemniczky László (GITA, Budapest), dr. Dimén Levente (Gyulafehérvári „1 Decembrie 1918” Egyetem), Márton Huba (Geotop Kft., Székelyudvarhely), dr. Rákossy Botond József (Topo Service Rt., Csíkszereda) és dr. Suba István (Nagyvárad Egyetem).

A szakmai programot ünnepi vacsora követte. A köszöntő után a szokásokhoz híven elénekeltük a magyar himnuszt és a székely himnuszt. A kedvesen feltálat, finom ételek és italok elfogyasztása közepette késő estig kitűnő élő zene mellett, vidám hangulatban, táncsal és magyar nótákkal ünnepeltük meg találkozásunkat.

A különleges nevű, Gyulafehérvártól 11 km-re lévő Magyarigen település volt a következő állomásunk. Az idegenvezetéshez csatlakozott Szász Csaba missziós lelképásztor (Magyarigeni Református Missziói Egyházközség). A lelkész úr megismertette velünk a középkorban épült és erődítménnyel körbeépített református templomot és annak egyháztörténeti vonatkozásait. A településen található Bod Péter síremléke, aminél fejet hajtottunk. Ő Erdély múltja tanulmányozásának, kulturális hagyatéka feldolgozásának szentelte életét. Az egyházas felfogástól eltávolodva, a nemzeti szempontokat helyezte előtérbe. Tudományos munkássága igen sokoldalú egyaránt tudósa: a teológiának, egyházjognak, egyháztörténetnek, államismeretnek, világi történetnek, nyelvtudománynak és irodalomtörténetnek.

Magyarigen egykori iskolaudvarán tisztelegtünk az 1849-ben, a románok által orvul meggyilkolt 187 magyar honfitársunk síremlékénél. Az EMT és az MFTTT részéről főhajtással és egy-egy koszorú elhelyezésével emlékeztünk az áldozatokra.

Következő állomásunkon Boroskrakkó faluban megtekintettük a Magyar Várarchívum Alapítvány által is fontosnak tartott 13. század eleji vártemplomot, ami jelentős román kori műemlék.

Egy kellemesen elfogyasztott kései ebédet követően a Gyulafehérvártól alig 10 km-re lévő Marosszentimrén megismertünk egy középkori templomot, amelyet Hunyadi Mátyás építtetett át. A református templom két faliképpel büszkélkedhet a 16. századból.

A kirándulás estéje és másnap reggel a búcsúzkodással és a következő évi találkozót megfogalmazásával telt el. Vasárnap reggel meglelgedéssel indultunk haza. Köszönetünket fejezzük ki a XXIV. Földmérő-találkozó szervezőinek, a vendéglátóknak a színvonalas lebonyolításért. Viszontlátásra jövőre!

A Találkozó támogatásáért köszönet illeti a Magyar Tudományos Akadémia, Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt. (Budapest), Romániai Magyar Demokrata Szövetség, MasterCad Kft. (Nagyvárad), SC Topo Service Rt. (Csíkszereda), Syntax Kft. (Szatmárnémeti) szervezeteket. Elismerés jár azoknak a cégeknek, akik résztvevőket delegáltak a rendezvényre – a nemzeti és szakmai összetartozásunk erősítése céljából – kiemelten a Lechner Tudásközpontnak.

Dr. Mihály Szabolcs

Nekrológok

Dr. Sárközy Ferenc

1934–2023

1934. március 23-án született Budapesten. Mérnöki diplomáját az Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetem Mérnöki Kar Híd- és szerkezetépítő szak vasbeton ágazatán, 1957-ben szerezte. Aspiráns tanulmányait a Moszkvai Geodéziai, Légifényképészeti és Kartográfiai Egyetem Alkalmazott Geodézia Tanszékén, 1959 és 1962 között végezte. A „műszaki

tudományok kandidátusa” tudományos fokozat oklevelét, a nagymérnöki létesítmények vízszintes geodéziai hálózatának tervezését tárgyaló disszertáció megvédése alapján, 1962-ben; az egyetemi doktori címet 1964-ben kapta meg. 1957–59 között az ÉKME Mérnökari Mechanika Tanszékén volt gyakornok, majd az aspirantúra után 1962. 12. 01-től az ÉKME Mérnöki Kar I. sz. Geodézia Tanszékén, majd jogutódja a BME Építőmérnöki Kar Általános Geodézia Tanszékén lett tanársegéd, 1962-től adjunktus, 1967-től docens, 1980-tól egyetemi tanár. Tanszékvezető 1969–1991 között, intézetigazgató-helyettes 1973–1978 között, intézetigazgató 1978–1987 között; az Építőmérnöki Kar gazdasági dékánhelyettese 1973–1978 között. 2002. 06. 30-án nyugdíjba vonult. A BME Építőmérnöki Kar nappali tagozatán a „Geodézia” tárgyat tanította az építő szakosoknak, valamint Számítástechnika, Geodéziai Számítások Gépesítése, Geodéziai AMT tárgyakat a földmérő szakosoknak. Az informatika és annak geodéziai felhasználása mindig izgatta. A 80-as évektől kezdve a földmérőhallgatóknak oktatta az informatikát és a programozást, illetve az Automatizált Műszaki Tervezés tárgyat. Informatikai ismereteit a geodéziai hálózatok másodrendű tervezéséhez kapcsolódó kutatásai során alkalmazta, majd a 90-es években a térinformatika felé fordult. Vezető szerepet vállalt a tanszéken induló Térinformatikai szakmérnöki képzés elindításában, és nyugdíjazásáig tanította a Geoinformációs modellezés című tárgyat. Ezen oktatói munkája során kezdte el a Térinformatikai elméleti oktatóanyag című jegyzetének írását, melyet az interneten adott közre. Az ingyenesen elérhető jegyzetet több más felsőoktatási intézményben is használják, a szakterület egyik meghatározó, magyar nyelvű jegyzetévé vált. Az online elérhető oldalakat 2009-ig frissítette, aktualizálta, követve a térinformatika dinamikus változásait. Külföldi és magyar nyelven megjelent, illetve elhangzott tanulmányainak és előadásainak a száma megközelíti a százat, ezek közül kiemelendő az első kiadásban 1983-ban megjelent GEODÉZIA című 800 oldalas tankönyve, melyben megpróbálta összefoglalni a tágabb értelemben vett geodéziai tudomány és gyakorlat ez ideig elért eredményeit. Mérnökként szemlélte a világot, egy legkisebb részletből is képes volt egész rendszert látni, és nem csak látni, leírni, matematikai formába önteni, rendszerré formálni és alkalmazást kínálni. Verbális előadókészsége nem volt kiemelkedő, de letisztult, mindenki számára érthetővé tett gondolatait, problémafelvetéseit, megoldásait, világosan megfogalmazva tudta közkinccsé tenni mind publikációiban, mind elektronikus felületeken. Nagy szavak..., de Iskolát teremtet!

1982-ben a BME Geodéziai Intézet akkori vezetőjeként fontos szerepe volt az európai élvonalba tartozó Gradis zártláncú geodéziai és fotogrammetriai adatnyerő- és feldolgozórendszer alkalmazásában. A rendszer beszerzését a Paksi Atomerőmű geodéziai munkálatainak gyors és korszerű végrehajtása indokolta. Nem „íróasztaltudós” volt, szerette a mérőgyakorlatokat, imádta a terepi tevékenykedést, szerette az ipari megbízásos munkákat, elemében érezte magát ipari közegben, felsorolhatatlanul sok munkában vett részt 1963 és 1994 között, többségükben témavezetőként. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Kar Általános és Felsőgeodézia Tanszékének nevében szólva: emlékéit megőrizzük, tanításait, kutatási eredményeit továbbra is felhasználjuk.

Kedves Tanár Úr! Nyugodj békében!

Boldizsár László

1951–2023

Már látásból ismertük egymást, amikor 1979 augusztusában összefutottam vele az akkori BGTV büféjében. Éppen kilépni készültem a vállalatból, az állandó vidéki kiküldetés miatt.

Néhány perc beszélgetés után meggyőződtem, hogy a szeptembertől induló közműfelmérő csoportjában hasonló feltételekkel, főként budapesti munkavégzésre maradjak a cégnél.

Így kezdődött a szoros, majd egyre szorosabb szakmai és szinte az élet minden területére kiterjedő együttműködésünk, amely 44 éven keresztül, halálig tartott.

Gyökerei részben erdélyiek: édesanyja Gyergyószentmiklóson született, majd Balassagyarmatra költözött. Édesapja Nógrádszakálban lakott, a háború után házasodtak össze, majd Budapestre költöztek, ahol mindvégig éltek. Egyetlen fiuk László, késői gyerekként jött a világra, szülei nagy öröme.

A középiskola után a Budapesti Műszaki Egyetemen tanult, majd a Közlekedési és Távközlési Műszaki Főiskolán szerzett diplomát, néhány évvel később pedig a Külkereskedelmi Főiskolán másoddiplomát.

Első munkahelyén, a Budapesti Geodéziai és Térképészeti Vállalatnál műszaki ügyintézőként kezdett, majd 1975-től a Gabcikovo–Nagymaros vízierőmű előkészítésénél kirendeltségvezetőként végzett mérnöki munkát, 1979 és 1981 között pedig a közműosztályon csoportvezetőként szervezte, irányította a mintegy 25-30 fős csapatot.

1982-83-ban Irak faluvillamosítási programjának keretében felmérőként, majd kirendeltségvezetőként dolgozott.

Az 1989-ben alakult Mérnöki Kamara Földmérő és Térképész Tagozatának elnökségi tagja, a Magyar Földmérő és Geoinformatikai Vállalkozások Egyesületében 1999–2012 között a nemzetközi kapcsolatok felelőse, 2002-től az etikai bizottság vezetője, valamint 2000-től a Magyar Földmérő, Térképészeti és Távérzékelési Társaság képviselője a FIG Nemzetközi Szervezet 1. munkabizottságában.

1990-ben további két építőmérnök barátunkkal együtt alapítottuk meg az ARGON Kft.-t, melynek egyik ügyvezetőjeként a földmérési munkák szervezését, irányítását végezte.

1996-tól a Kft. tevékenységi köre kiegészült a talajmechanikával, út- és közműtervezéssel, mely szintén az ő vezetése alatt állt. A többféle mérnöki és ipari szolgáltatást végző vállalkozás gyors fejlődése miatt szükségessé vált a mérnöki munkák elkülönítése.

Így indítottuk, alapítottuk meg, immár kettőnk vezetésével 1998. februárban az ARGON-GEO Mérnöki Iroda Kft.-t. A cég fő profilja a nagyberuházások komplex infrastruktúratervezése (közművezetékek és útépités), valamint az ehhez szükséges geodéziai tevékenységek végzése (tervezési térkép, geodéziai művezetés, megvalósulási térkép, ingatlanrendezés) és

talajmechanikai szakvélemény készítése.

Boldi (mert legtöbbször így ismerték) 2014-ben diagnosztizált súlyos betegsége mellett, továbbra is aktívan, fáradtságot nem ismerve vett részt a közös munkában, aminek csak az elmúlt év végén bekövetkezett hirtelen állapotromlása szabott határt. Betegségét kitartással, bizakodással viselte, egészen a 2023. szeptember 19-én bekövetkezett haláláig.

Emlékét szeretettel őrizzuk.

Isten veled Boldi!

Kázmér István
(Kazi)