

Új akadémiai doktoraink

Szalai Sándor

A magyar geofizika 2020 második félévében két új akadémiai doktossal gazdagodott. Következtes és elmélyült kutatómunkájuk eredményeként szeptember 23-án Szalai Sándor (Sopron), december 11-én Szabó Norbert (Miskolc) védte meg MTA-doktori értekezését. A járvány miatt mindkét védést csak interneten követhették az érdeklődők.

Szabó Norbert munkásságát Dobróka Mihály méltatja, én Szalai Sándor munkájába szeretnék bepillantást adni.

Szalai Sándor az 1992–1993-as tanévben került életre szóló kapcsolatba a soproni akadémiai intézettel. Diplomamunkája keretében hulladéktárolók szivárgásának geoelektromos kimutathatóságával foglalkozott az intézet elektromágneses modellező laboratóriumában. Addigra a később „nullelrendezésnek” elnevezett elektromos-elektromágneses jelenségek körében már összegyűlt néhány érdekes tapasztalat, de az első tudatos geoelektromos módszerfejlesztési lépések ekkor kezdődtek el. Az újabb és újabb ötletek működőképességét Sanyi először mindig a modellkásban, majd terepi kísérletekkel ellenőrizte. Az út nem volt egyenes. Nemcsak azért, mert a nagycenti homokbányából induló terepi kísérletek a Bakony töbrein, majd svájci Júra karsztos repedésein keresztül vezettek Indiáig, hanem azért is, mert kandidátusi dolgozatát (benne a háromdimenziós geoelektromos hatószámítás töltésalapú analitikus levezetését, annak egyszerűsége miatt) eleinte hitetlenkedve fogadták. Így lett Szalai Sándor a Nyugat-magyarországi Egyetem éppen létrejött Kitaibel Pál Környezettudományi Doktori Iskolájában a legelső hallgató, aki PhD-fokozatot szerzett (2002). Az addigi elméleti számításokból és kísérletekből csak ezután kezdett összeállni azoknak az ún. „kvázinull geoelektromos elrendezéseknek” a képe, amelyet a bírálóbizottság elismeréssel fogadott.

Az efféle elrendezések lényege az, hogy megszabaduljunk a keresett információt nem tartalmazó fő térorssze tevőtől. (Eötvös Loránd ugyanezzel a különbségképző elvvel tette mérhetővé az addig mérhetetlent.) A gravitációs, mágneses és elektromágneses gradiometria újabbban a legkülönbözőbb területeken mint 21. századi technológia bukkan fel. A Geodéziai és Geofizikai Kutatóintézetben Szalai Sándor előállított egy hungarikumot, a „geoelektromos gradiometriát”. Munkájának tudományos jelentőségét egyre növekvő hivatkozásszámok igazolják. Nem kétséges, hogy módszerének gyakorlati alkalmazása is el fog terjedni a világban.

Szarka László

Szabó Norbert Péter

2020. december 11-én dr. Szabó Norbert Péter sikeresen megvédte „Fúróluk-geofizikai adatok értelmezése faktoranalízissel és inverziós eljárásokkal” című MTA doktori értekezését. A bírálóbizottság a doktori mű minden tézisét elfogadta, és 100% szavazati aránnyal javasolta a Magyar Tudományos Akadémia Doktori Tanácsának az MTA doktora cím odaítélését.

Szabó Norbert Péter 1976-ban született Miskolcon. 1999-ben szerzett kiváló minősítéssel geofizikus-mérnök diplomát a Miskolci Egyetem Bányamérnöki Karán. 1999 és 2002 között a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karán, a Mikoviny Sámuel Doktori Iskola „Alkalmazott geofizikai kutatások” című doktori programjában PhD-képzésben vett részt. PhD-fokozatát „Summa cum laude” minősítéssel 2005-ben szerezte „Mélyfúrás geofizikai adatok értelmezésének modern inverziós módszerei” című értekezéssel. Ezt követően 2016-ban habilitált ugyancsak a Miskolci Egyetemen. 2003-tól egyetemi tanáregéd, 2010-től egyetemi adjunktus, 2012-től egyetemi docens, majd 2019-től egyetemi tanár a Miskolci Egyetem Geofizikai Tanszékén. Jelenleg a Tanszék vezetője és a Műszaki Földtudományi Kar tudományos dékánhelyettese. Tudományos munkásságának eredményeit 143 közleményben foglalta össze, melyekből 13 Q1 rangsorolású folyóiratban jelent meg. Publikációira 243 független hivatkozást kapott, cikkeinek impaktfaktora 37,149.

Gratulálunk Norbert, az imponáló védéshez és kívánjuk, hogy az MTA doktora cím elnyerése további ösztönzést adjon kreatív és eredményes szakmai/tudományos munkásságodhoz.

Dobróka Mihály

Szabó Norbert Péter a Magyar Geofizika Szerkesztőségének is tagja, ezért a Szerkesztőség külön is gratulál tudományos pályafutásához és köszöni, hogy számos más tennivalója mellett is mindig volt ideje aktívan részt venni a lap szerkesztői munkáiban.

Szerkesztőség