

SZAKMAI ÉLETRAJZ (2011. szeptember)

Név: DR. SZEIDL LÁSZLÓ (1948)

Végzettség, tudományos fokozatok, szakmai elismerések:

okleveles matematikus:	1971, ELTE
matematikai tudomány kandidátusa:	1979, TMB
természettudományi doktor:	1980, ELTE (kandidátusi fokozat alapján)
matematikai tudomány doktora:	1995, MTA Doktori Tanács
habilitált doktor:	1998, ELTE
Széchenyi Professzori Ösztöndíj	2000-2003

Jelenlegi munkahely és beosztás:

Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar, egyetemi tanár

Korábbi munkahelyek és beosztások:

MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet: tud.smts (1971-1974), tud.mts. (1974-1979), tud.fmts. (1979-1981),
ELTE Számítóközpont, illetve Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszék: tud.fmts. (1981-1992), önálló tud. csoportvezető (1984-1992), egy.doc. (1994-1999),
PTE (JPTE) TTK, Matematika Tanszék: egy. tanár (1999-2005), Matematikai és Informatikai Intézet: (alapító) intézetigazgató (2000-2005),
Budapesti Műszaki Egyetem: részfoglalkozású a Közlekedésmérnöki Karon (1982-1985), és az Építőmérnöki Karon (1992-1993),
Óbudai Egyetem (korábban Budapesti Műszaki Főiskola) Neumann János Informatikai Kar, egyetemi tanár (2005-2010), intézetigazgató, dékán (2006-2010),
ELTE Informatikai Kar, másodállású egyetemi tanár (2005-2010).

Eddigi oktatói tevékenység:

Oktatott tárgyak:

tömegkiszolgálási rendszerek stabilitásának vizsgálata, szimulációs módszerek, sztochasztikus rendszerek modellezése, számítógépek hatékonyságvizsgálata, operációs rendszerek, kockázatelemzés, sorbanállás elmélete, többváltozós statisztikai analízis, optimális megállítási szabályok, valószínűségelmélet és matematikai statisztika, idősoranalízis, algoritmusok

Oktatásban töltött idő:

1981–1994 tud. fmts (1985–94, c. egy. doc.), 1994–1999 egy. doc, 1999– egy. tan.

Az eddigi szakmai gyakorlat és teljesítmény bemutatása (publikációs- és hivatkozási lista

megtalálható a BME Publikációs Adattárában: <http://mycite.omikk.bme.hu>)

Az eddigi eredményeket 100-nál több publikáció tartalmazza, közöttük 4 könyv, 10 könyvfejezet, 2 disszertáció és több kutatási jelentés tartalmazza. Ezek az eredmények számos nemzetközi konferencián, egyetemen, kutatóintézetben kerültek ismertetésre. A kandidátusi és az akadémiai doktori értekezés eredményeit kizárólag egyedül, az alkalmazásorientált eredmények többségét pedig több mint 30 társszerzővel érte el. Munkáit eddig számos magyar és több mint 150 külföldi kutató idézte.

A kutatási területek, melyeken a fontosabb eredmények születtek:

Idősoranalízis, valamint megfelelő számítógépes programcsomag kifejlesztése – közösen Ruda Mihállyal és Tusnády Gáborral;

sztochasztikus differenciálegyenletek – közösen Benczúr Andrással;

számítógépes információs rendszerek tervezése és kifejlesztése;

tömegkiszolgáláselmélet (kandidátusi cím megszerzése 1979-ben);

nemlineáris rendszerek identifikációs kérdései – közösen Várlaki Péterrel (BME) és Naum Rajbmannal (Moszkva, IPU);

haszonjároművek dinamikus terhelésanalízise Michelberger Pállal és munkatársaival (BME);

véletlen szimmetrikus függvényekre vonatkozó határeloszlás tételek (MTA doktori cím megszerzése 1995-ben), ehhez a területhez kapcsolódó témákban – közösen V.M. Zolotarevvel (Sztjeklov Matematikai Intézet, Moszkva), Székely Gáborral és Michaletzky Györggyel (ELTE); agrometeorológiával, meteorológiai idősorokkal összefüggő statisztikai, modellezési és szimulációs kérdések vizsgálata, szimulációs szoftver létrehozása – közösen Racskó Péterrel (BCE), Harnos Zsolttal, Ju.V.Szvirezsevvvel és munkatársaikkal (BCE, MGU), Varga-Haszonits Zoltánnal; hőerőművek input-output folyamatainak sztochasztikus modellezése – közösen Penninger Antallal, Ginsztler Jánossal és munkatársaikkal (BME); véletlen hibával terhelt vasúti pálya modellezési kérdései – közösen Megyeri Jenővel és Zobory Istvánnal (BME); statisztikus ökológiában abundancia modellek, diverzitási indexek vizsgálata (Rao-, Shannon-, Rényi-entrópia és más mérőszámok vizsgálata) – közösen Izsák Jánossal (NyME) és Carlo Ricottával (University of Rome La Sapienza); lokális napi időjárás paraméterek modellezése és szimulációja – közösen Dobi Ildikóval és Míka Jánossal (Országos Meteorológiai Szolgálat), Fodor Nándorral (MTA TAKI), Bartholy Judittal (ELTE TTK); tömegkiszolgálási problémák vizsgálata – közösen Lakatos Lászlóval (ELTE IK) és Telek Miklóssal (BME VIK); HOSVD alkalmazása függvények approximációjához, adattömörítéshez, képfeldolgozáshoz és irányításelméleti feladatokhoz – közösen Rövid Andrással, Rudas Imrével, Várlaki Péterrel (OE) és Baranyi Péterrel (MTA SzTAKI, BME).
(A felsorolt társszerzők közül 20 egyetemi tanár).
Eddig témavezetőként több kutatási pályázatot vezetett, illetve volt NKFP pályázat konzorciumi tagi témavezetője. A pályázatok témája valószínűségelméleti, statisztikai, alkalmazott matematikai és informatikai (műszaki, statisztikus meteorológiai, térinformatikai, ökológiai) problémák voltak.

Hosszabb idejű külföldi szakmai útjai:

Aspirantúra: Moszkvai Állami Egyetem, 3 év (1977-79),
Sztjeklov Matematikai Intézet, Moszkva (másfél év, 1985–1987),
Paderborni Egyetem (vendégelőadó, ½ év, 1991),
Göteborgi Chalmers Egyetem (1 hónap, 1997).

Fontosabb oktatásszervezési munkák: 2000. január 1-től sikerült létrehoznia és megszerveznie a PTE TTK Matematikai és Informatikai Intézetet, melyet 5 ½ éven át vezetett és amelyet sikerült szilárd alapokra helyezni. Sikerült akkreditáltatni és elindítani (szakfelelősként) a programozó matematikus képzést, valamint más szakterületekkel közös képzéseket, majd 2005-től a programtervező informatikus BSc-t.

2006-2010 időszakban a OE (BMF) NIK vezetése alatt a Kar jelentősen fejlődött mind az oktatási, mind pedig kutatási területen: 2007-ben sor került a mérnök informatikus MSc szak akkreditációjára és a képzés 2008-ban elindult. 2009-ben akkreditálta a MAB az OE-n az Alkalmazott Informatikai Doktori Iskolát, melynek létrehozásában tudományos műhely vezetőjeként és a DI törzstagjaként is aktív szerepet játszott.

2011. óta a SzE MTK egyetemi tanára, a mérnök informatikus BSc és MSc szak szakfelelőse.

Egyetemi közéleti tevékenység: Az oktatási-kutatási tevékenységhez, valamint a doktori iskolák munkájához kapcsolódóan több kari feladatot látott el az ELTE TTK-n a 90'-es években; 1999-2005 időszakban a PTE-n a következő bizottságokban végezett munkát: PTE Szenátus (tag, 2001–2003), PTE TTK Informatikai Stratégiai Bizottság (elnök, 2000–2004), PTE TTK Kari Tanács (tag, 2003–2005), PTE TTK Doktori és Habilitációs Bizottság (tag, 2004–2005). Az OE-n (BMF-n) Szenátus (2006–2010, tag), Véleményező Testület (2010, elnök).

Tudományos/szakmai közéleti tevékenység:

Tagságok és betöltött tisztségek:

MTA III. Osztály Operációkutatási Bizottság (2000-, 2003-2006, alelnök; 2006-2008, 2008-, elnök),
MTA III. Osztály Doktori Bizottsága (2001-2010), az MTA Biomatematikai–Biometriai Bizottság (1997-), választott MTA Közgyűlési Doktorképviselő (2004-2007, 2007-2010), MTA Pécsi Akadémiai Bizottság Matematikai és Informatikai Szakbizottság (2001-2005, elnök).

MAB Matematikai és Számítástudományi Bizottság (2001-2003), MAB (2006-2010), MAB Egyetemi Tanári Kollégium (2006-2010, társelnök), MAB Matematikai KÁB (2006-2010, társelnök), MAB Stratégiai és nemzetközi Bizottság (2010-).

MRK Informatikai Tudományos Bizottság (2007-2008 választott elnök, 2008-2009 elnök, 2009-2010 társelnök), OTKA ELE zsűri (2008-2010).

Magyar Ösztöndíj Bizottság (2008-2010, elnökhelyettes).

Magyar Operációkutatási Társaság (2000-, 2004-2006 elnök), Neumann János Számítógéptudományi Társaság (1989-), Magyar Mérnökakadémia (1995-), International Biometric Society (1997-), IEEE (2008-).

BME Közlekedésmérnöki Kar Doktori Tanács és Habilitációs Bizottsága (2000-), OE (BMF) Doktori Tanács (2008-2010), SzE Műszaki Tudományi Kar Habilitációs Bizottsága (2010-), SzE Műszaki Tudományi Kar Doktori Tanács (2011-)

Tagja az Alkalmazott Matematikai Lapok és az Időjárás szerkesztő bizottságának, valamint a Teaching Mathematics and Informatics scientific boardjának.

Többször volt tagja nemzetközi konferencia, valamint tudományos emlékülés szervezőbizottságának. Sok kutatással és oktatással összefüggő pályázatot bíralt az elmúlt néhány évben: OTKA, Tét, MAB egyetemi és főiskolai tanári, szak-akkreditációs pályázatok, intézetigazgatói és tanszékvezetői pályázatok. Sokszor volt kandidátusi, PhD és akadémiai doktori értekezések, habilitációs pályázatok hivatalos bírálója, illetve bíráló bizottságának tagja. Ezen belül 8 MTA doktori értekezés opponense volt (1 matematikai-, 2 földtudományi- és 5 műszaki területről), 12-ben pedig bizottsági tagként vett részt; 5 habilitációs pályázatot bíralt.