

Dr. Szalkai István szakmai önéletrajza

1960. június 19 -én születtem Pásztón.

A veszprémi Lovassy L. Gimnázium speciális matematika II. tagozatán érettségiztem 1978-ban.

Egyetemi diplomámat 1984 -ben szereztem meg, kitüntetéssel, az ELTE TTK matematikus szakán. Egyéni szakirányt választottam III. év után kombinatorikus halmazelmélet és algoritmuselmélet témákban, Dr. Komjáth Péter, Dr. Demetrovics János és Dr. Horváth Sándor irányításával.

1984. szeptember 1. és 1987. augusztus 31. között az MTA TMB ösztöndíjasa voltam kombinatorikus halmazelméletből és algoritmuselméletből, Dr. Komjáth Péter irányítása alatt.

1987. szeptember 1. óta dolgozom a Pannon (régábban Veszprémi) Egyetem Matematikai Tanszékén, 1993. augusztus 31. óta adjunktus beosztásban.

Egyetemi doktori értekezésemet 1993. május 19 -én védtem meg az ELTE TTK -n, halmazelméletből, Summa Cum Laude minősítéssel: [Nagyobbrésű egyszerűsített mocsarak és kombinatorikus alkalmazásuk](#). Témavezetőm Dr. Komjáth Péter volt. A doktori értekezés témájából írt dolgozatom 1994-ben az MTA VEAB szakmai pályázatán III. díjat nyert.

PhD doktori értekezésemet 2013. július 31-én védtem meg a Pannon Egyetem MIK Műszaki Informatikai Doktori Iskolájában: [Reakciómechanizmusok algoritmikus és matematikai vizsgálata](#). Témavezetőim Dr. Tuza Zsolt és Dr. Hartung Ferenc voltak.

Főbb kutatási területem a diszkrét matematika és kémiai matematikai modellek vizsgálata, algoritmusok elmélete, halmazelmélet.

1977 óta **114** dolgozatom jelent meg (**17** impakt faktoral rendelkező folyóiratban [összIF **8**], 11 egyéb idegen nyelvű referált, 2 magyar nyelvű referált, 32 nem referált folyóiratban és konferenciakötetben; **14** egyetemi jegyzet, 6 elektronikus segédanyag, 23 ismeretterjesztő és 9 egyéb dolgozat), melyekre **123** független hivatkozásról van tudomásom. D.Velleman-nal közösen írt *Versatile Coins* dolgozatunk elnyerte a Mathematical Association of America 1994. évi *Lester R. Ford* díját.

Több hetes szakmai tanulmányutakon jártam a Károly Egyetemen (Prága, Csehország), a Szlovák Akadémián (Kassa, Szlovákia), az All Souls College-ban (Oxford, Anglia), az Amherst College-ban (Amherst, Massachusetts, USA), az University of Calgary-ban (Alberta, Kanada), Fields Institute-ban (Toronto, Kanada), az University of Rome-ban (Róma-Nápoly, Olaszország). 1995. második félévében Hannoverben (Németország) tettem egy féléves tanulmányutat Pethő Árpád professzornál az Institut für Technische Chemie intézetben, OTKA támogatással.

1985 óta több, mint 35 nemzetközi és 25 belföldi matematikai konferencián tartottam előadást Kanadában, USA-ban, Németországban, Ausztriában, Romániában és itthon. Az 1991. évi Workshop on Chemical Engineering konferencián (Göttingen) meghívott előadó voltam, a konferenciát a Hannoveri Egyetem szervezte. [1996](#), [2000](#) és [2007](#)-ben minikonferenciákat szerveztem Veszprémben bel- és külföldi résztvevőkkel.

A Pannon Egyetemen a matematika és a bevezető számítástechnika szinte valamennyi tantárgyát oktattam, tartottam felvételi előkészítő és tehetséggondozó foglalkozásokat is. Tucatnyi új tárgy tematikáját dolgoztam ki. Több PhD doktorandusz szakmai munkáját segítettem rendszeres konzultációkkal, valamint doktori szigorlatokon voltam vizsgáztató. Több mint 20 TDK-, szak- és diplomadolgozatot készítő hallgató konzulense voltam és vagyok jelenleg is, számtalan egyetemi és tudományos dolgozatot bíráltam.

1988 és 1990 között a "*Mathematical Association of America*", majd 1999-ben az "*American Mathematical Society*" tagja voltam, tagságom anyagi okok miatt szűnt meg. 1986 óta vagyok tagja a *Bolyai J. Matematikai Társulat*nak, Veszprém Megyei tagozatának titkára 1996-2007 között, elnöke 2007 óta vagyok. 1990 óta a VEAB több munkabizottságának vagyok tagja: *Matematikai*

Analízis, Operációkutatás, Matematika és Informatika Tanítása. 2014 óta tagja vagyok a MIK *Diszkrét matematikai struktúrák és algoritmusok* kutatólaboratóriumának is. 1994-ben felvettek a BEST Europe (Longman Cartelmil Ltd.) nemzetközi adatbázisba.

Sikeres középfokú nyelvvizsgát tettem 1983-ban angol és orosz nyelvekből, alapfokon beszélek németül és franciául. A Pannon Egyetemen 1991 óta angol nyelvű előadásokat tartok több tárgyból.

Veszprém, 2016. január 15.

.....
Dr. Szalkai István