

SZAKMAI ÉLETRAJZ

Babcsányi István

1945 január 2-án születtem Abonyban. Középiskolai tanulmányaimat Abonyban, egyetemi tanulmányaimat 1968-ban a szegedi József Attila Tudományegyetem matematika-fizika szakán végeztem. Végzésem után 1984-ig középiskolai tanárként dolgoztam Szombathelyen. 1985-től 1996-ig a BME Közlekedésmérnöki Karának Matematika Tanszékén dolgoztam. 1996-ban megalakult a BME TTK Matematikai Intézete, amelynek Algebra Tanszékén dolgozom. Az Algebra Tanszék lényegében a Közlekedésmérnöki Kar Matematika Tanszékéből alakult meg. Jelenlegi beosztásom egyetemi adjunktus.

Tudományos kutatási területeim: az automaták algebrai elmélete, félcsoporthelmélet. Részletesebben az automaták kongruenciáival, karakterisztikus félcsoportjával, szubdirekt felbonthatóságával, Mealy- és Moore-automaták egyszerűségével, félcsoportok permutálhatóságával foglalkozom. Egyetemi doktori fokozatomat az automaták algebrai elmélete tárgykörből 1975-ben szereztem. A doktori disszertációm címe: Generálható kváziautomaták.

Kutatási eredményeimről eddig 32 dolgozatot (29-et angol nyelven és három magyarul) publikáltam, és 12 nemzetközi szintű konferencián számoltam be. A háromévenként megrendezésre kerülő "International Conference on Automata and Formal Languages" konferencia szervező bizottságának tagja vagyok. Tanszékünkön rendszeresen szervezünk algebrai szemináriumot, ahol minden évben legalább egyszer tartok előadást az aktuális kutatási eredményeimről. Különböző tudományos folyóiratoknak végeztem lektorálást, például Acta Cybernetica, Mathematica Slovaca, Journal of Ramanujan Mathematical Society, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica. Több éven keresztül referáltam a Mathematical Reviews-nak.

Eddig négy OTKA pályázatban vettem ill. veszek részt, az 1965. (téma-vezető Szász Gábor), a 7608. (téma-vezető Ádám András), T035192. (téma-vezető Ferenczi Miklós) és a T..... (téma-vezető Rónyai Lajos) számúban.

A "First Joint Conference on Modern Applied Mathematics, Ilieni/Illyefalva, County Covasna, Romania, 12-17 June, 1995" konferencián a FEFA III-674 Project támogatásával vehettem részt.

Tagja vagyok a Bolyai Matematikai Társulatnak és az Algebra Egyesületnek.

A matematika négy féléves alaptárgyként szerepel a BME legtöbb karán, amely szigorlattal zárul. Sokszor vezetem matematikai gyakorlatot mind a négy félévben. Az utóbbi években előadásokat tartok mind a négy félév anyagából. 1992 és 1994 között négy kötetes matematikai feladatgyűjteményt írtunk a fenti alaptárgyhoz a Közlekedésmérnöki Kar hallgatói számára, amely a Műegyetem Kiadónál jelent meg jegyzet formájában. A kiadó jelzése szerint a példatár sikeres volt, azaz más karok, sőt más felsőfokú intézmények hallgatói is használták. A feladatgyűjtemény első három kötetének írásában és műszaki szerkesztésében vettem részt.

A felsőéves hallgatók számára speciális előadásokat (komplex függvénytan, algebrai struktúrák) tartottam.

Matematikus hallgatóknak vezetek lineáris algebra valamint algebra gyakorlatokat. Ezenkívül matematikus és doktorandusz hallgatóknak "Automataelmélet", "Nyelvek és automaták" és "Szabad félcsoportok és kódok" címmel tartok előadásokat a kutatási területeimről, s ebből "Automaták és nyelvek" címmel egyetemi jegyzetet is írok.

16 évig tanítottam középiskolában, s így jól ismerem a középiskolák követelményeit matematikából. Sokszor tartottam matematikából felvételi előkészítőt is egyetemünkön (pl. SZET) és más felsőfokú intézményben (pl. Külkereskedelmi Főiskola) is. Öt éve tartok összefoglaló előadásokat felvételizőknek egyetemünkön.

A Matematika Intézet Oktatási Bizottságának tagja és az Algebra Tanszék tanulmányi felelőse vagyok.

Budapest, 2003. május 10.

Babcsányi István