

Horváth Erzsébet rövid tudományos életrajza

Elérhetőség: BME TTK Algebra Tanszék, 1111. Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. H épület IV.em. 45. **Telefon:** 463-2094,463-1111/5670, **fax:**463-1780, **email:**he@math.bme.hu

Habilitáció: 2017. május 19., BME, "Véges csoportok reprezentációi: monomialitásról, blokkokról és mélységről"

PhD: 1988 ELTE TTK dr. univ. algebrai tudományokban, PhD-vel egyenértékűnek nyilvánítva matematika tudományágban, 1995. Doktori dolgozat címe: Véges csoportok karaktereiről, Témavezető: Corrádi Keresztély.

Diploma: 1980. ELTE TTK, okl. matematikus. Szak: Algebra és topológia egyéni szak. Szakdolgozat címe: Egy kódelméleti módszer algebrárai háttéréről, Témavezető: Fried Ervin Egyetemi tanulmányok: ELTE 1975-1980.

Munkahely, beosztás: 1980-1983 SZÁMKI, tudományos segédmunkatárs, 1982-1983 Megbízott óraadó az ELTE, Algebra- és Számelmélet Tanszéken, 1983 Megbízott óraadó a BME Gépészkar Matematika Tanszéken, 1984. SZÁMALK, tudományos munkatárs, 1984. aug. 1-től-1988: BME Gépészkar Matematika Tanszék, tanársegéd, 1989-1996. BME Gépészkar Matematika Tanszék, adjunktus, 1996-1999 BME Algebra Tanszék, adjunktus, 1999- BME Algebra Tanszék, docens, 2005 CEU megbízott előadó

Ösztöndíjak: 1978 Moszkva Lomonoszov Egyetem, 5 hónap (részképzés), 1988 Akadémiai Kutatócsere, Varsó, Banach-Központ 1 hónap, 1993 DAAD-ösztöndíj, RWTH-Aachen, 3 hónap, 1993,1994 SOROS Alapítvány támogatása konferencia részvételhez, (Galway, Haifa), 1994-1996 06044 sz.EC TEMPUS projekt "Using Computer Algebra" mobilitás RWTH-Aachen (évenete 1-1 hónap), 1994-2003 OMFB-BMBF-MKM-Tét német-magyar csereprojektek(évente 3 hét) RWTH-Aachen, 2006 ERASMUS RWTH-Aachen 1 hét

Nyelvismeret:

Orosz középfok (C), . Angol középfok (C), Német társalgási alapszint, Francia alap fokon passzív nyelvismeret.

Oktatott kurzusok: Lineáris Algebra előadás és gyakorlat(BMETE91AK00-01) (Matematikus-Mérnök, Mérnök-Fizikus, Matematikus szak) (tárgyfelelős), Mérnöki Matematika (A1,A2,A3,A4, korábban B1,B2,B3,B4) előadás és gyakorlat (Gépészkar, Közlekedéskar, Villamoskar), számítástechnika (Gépészkar). Felsőbb matematika (MSC Villamoskar).
Matematikus BSC tárgyak: Bevezetés az Algebrába 1 (BMETE91AM36) (tárgyfelelős), Bevezetés az Algebrába 2, Algebra I-II előadás és gyakorlat, Csoportok és Gyűrűk (BMETE91AM41)(tárgyfelelős)

Matematikus MSC tárgyak: Csoportelmélet (BMETE91MM03)(tárgyfelelős), Haladó lineáris algebra (BMETE91MM05)(tárgyfelelős), Gyűrűk és csoportok reprezentációelmélete (BMETE91MM04) (tárgyfelelős), Reprezentációelmélet, Kommutatív Algebra és Algebrai Geometria, Algebrai és Általános Kombinatorika, Komputer Algebra (régébbi képzésben tárgyfelelős)

Szabadon választható tárgyaim: Csoportelméleti valamint Reprezentációelméleti olvasószemináriumok (BMETE919208-09,BMETE917028-29), Számítógépes Algebra (BMETE919952), Reprezentációelmélet számítógépen (BMETE919896).

Angol nyelven: Pre-Engineering Course, Algebra I., Reprezentációelméleti szeminárium 1-2, Csoportelmélet. CEU-n: Kommutatív Algebra.

Az ELTE-n tanítottam még Számelméletet és Algebrai Kódelméletet.

Szakedolgozók: Zima István 2009, Szabó Zsolt 2010, Petényi Franciska, 2010.

Aspiráns: Nabila Mohamed Hassan (Egyiptom) 1996-1998, társtémavezetőként.

Doktorandusz: Petényi Franciska, PhD 2016. Hayder Abbas Janabi (Irak), 2017-

Jegyzet: Dr. Horváth Erzsébet, Lineáris Algebra, Műegyetemi Kiadó, 1995. 45021. sz. jegyzet

Kutatási terület:

Véges csoportok reprezentációelmélete, csoportok és reprezentációk számítógépes vizsgálata.

Pályázatok, projektek 1993-1996-ig "Using Computer Algebra" (06044 sz.) TEMPUS-projekt koordinátora.

Résztvevő kutatóként: NKFI 115288, , NKFI 115799, OTKA K77476, OTKA T049841, OTKA T042481, OTKA T034878, Tét D 4/99, OTKA T022925, BMDF-MKM Projekt:1997-2000, OMFB-Projekt:1994-96.

Jelenleg 33 publikációm van. Ebből: 1 db egyetemi jegyzet, 4 rendszerterv, 28 tudományos dolgozat. Társszerzője vagyok a GAP csoportelméleti programrendszernek.