

Dr. Németh Géza tudományos önéletrajza

Munkahely

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar
Távközlési és Médiainformatikai Tanszék (ill jogelődjei)
Beosztás: egyetemi docens (2000-)
egyetemi adjunktus (1989-2000)
egyetemi tanársegéd (1987-1989)

BEAG Elektroakusztikai Gyár, Akusztikai és Hangrendszer Fejlesztési Főosztály
Beosztás: fejlesztőmérnök (1985-87)



Tanulmányok, tudományos fokozatok

- Okleveles villamosmérnök, BME, 1983
- Szakmérnök (Híradástechnika), BME, 1985
- Egyetemi doktori cím (Jelfeldolgozás), BME, 1987
- PhD, BME, 1997
- habilitáció, BME, 2013

Nyelvvizsgák: Angol felsőfok, francia középfok, orosz középfok

Ösztöndíj:

2000-2001 Pannon GSM professzori ösztöndíj

2002-2005 Széchenyi ösztöndíj

Kutatási területek:

Beszédtechnológia, beszédinformációs rendszerek, infokommunikációs szolgáltatások automatizálása, fogyatékos és idős emberek támogatása, korszerű felhasználói felületek, ember-gép interfész és interakciók, intelligens mobil eszközök, korszerű távközlési technológiák hazai és nemzetközi projektek keretében

Oktatási tevékenység:

1987-től folyamatosan a BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék (korábban Távközlési és Telematikai Tanszék) oktatójaként önálló tárgyak kidolgozása és előadások tartása a graduális és a posztgraduális oktatásban a távközlési mérés-technika, a beszédinformációs rendszerek, a multimédia rendszerek, az IP alapú multimédia rendszerek, az ember-gép interfész témaköreiben.

Publikációk:

Mintegy 180 tétel. Részletesen:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10009682&view=simpleList&paging=1;1000>

Külföldi tanulmányutak:

1991 Insitute de la Communication Parlée, Grenoble, Franciaország

1993 JICA, távközlésmenedzsment, Japán

1997 távközlésmenedzsment, USA

Kiemelkedő meghívott előadások

Xerox Fund, Egyesült Királyság, 1996

I. Magyar Rehabilitációtechnológiai konferencia, 1998

Magyar Pszichológiai Társaság kongresszusa, 2000

Partnering konferencia, Humán Erőforrás Alapítvány 2004, 2009 és 2011

MTA Műszaki osztály ülés, Magyar Tudomány Ünnepe, 2012

SPECOM'14 (Speech and Computer) konferencia (keynote), Újvidék, Szerbia, 2014

MTA Nyelv- és irodalomtudományok osztály, Magyar Tudomány Ünnepe, 2017

SPED'19 (Speech and Dialogue) konferencia (keynote), Temesvár, Románia

AIST'19 (Artificial Intelligence and Speech Technology) konferencia (keynote).Delhi, India

Szakmai közéleti tevékenység, egyesületi és testületi tagságok:

MTA Távközlési Tudományos Bizottság (választott tag), Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság (korábban Akusztikai Komplex Bizottság, választott tag)

Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület –HTE- (tag, 2000-2010 díjbizottság tag),

International Speech Communication Association (tag)

BME VIK TDK titkár (1990-2000) ill. elnök (2000-)

OTDK Informatikai szakmai bizottság tag (2000-)

Híradástechnika ill. Infocommunications Journal szerkesztőbizottsági tag (2000-2010)
International Journal of Speech Technology szerkesztőbizottsági tag (1999-)
ACM Transactions on Accessible Computing, bíráló (2013-)
Human-Media Interaction Journal, bíráló (Review Editorial Board Member, 2014-)
Eurospeech'99 konferencia (1100 résztvevő, abban az évben a legnagyobb magyarországi kongresszus, Arany Kongresszus Díj) tudományos titkára, bíráló, a kiadvány társszerkesztője
Interspeech konferencia bíráló (2001, 2013-)
11th International Workshop on Content Based Multimedia Indexing bíráló (2013)
Álmok Álmodói kiállítás (2001) kiállítási objektuma (ProfiVox demonstráció) társszerzője
COST219 és COST219bis magyar nemzeti képviselő (1993-2000)
EU projekt bíráló (2000-2001)
OMFB, NKTH, NFU bíráló (1997-)
MEH IKB Sail Port szakértő (2000-2001)
NEKIFUT Társadalom- és humántudományok Munkacsoport projekt tag (2008-)
ICTLabs projekt bíráló (2013)
Mesterséges Intelligencia Koalíció Nemzetközi Kapcsolatok Munkacsoport vezető (2019-)
NTT kutatólaboratóriumi ösztöndíjra ajánlott és azt elnyert PhD hallgatóm: Olaszi Péter (2000-2001)
Hallgatócsere a Kaiserslauterni Műszaki Egyetemen (2006-2010)
Fulbright ösztöndíjra ajánlott és azt elnyert PhD hallgatóim:
 Bóhm Tamás (Massachusetts Institute of Technology, 2004-2005)
 Kiss Géza (Oregon Health Science University, 2009-2010)
 Csapó Tamás (Indiana University, Bloomington, 2014)
PhD védés meghívott bírálója külföldön: Fék Márk, ENST Bretagne (2006), Selma Yilmazyildiz, VUB Brüsszel (2017)

Elismerések, díjak

- 1995 Kempelen Farkas Díj
adományozó: HTE, NJSZT és OPAKFI
elismert teljesítmény: beszédtechnológiai eredmények
- 1999 Akadémiai Díj (megosztott)
adományozó: Magyar Tudományos Akadémia
elismert teljesítmény: tudományos eredmények
- 2000 Kempelen Farkas Díj
adományozó: HTE, NJSZT és OPAKFI
elismert teljesítmény: beszédtechnológiai szolgáltatás automatizálási eredmények
- 2001 XXV. OTDK jubileumi emlékplakett
adományozó: OTDT Informatikai Szakmai Bizottsága
elismert teljesítmény: folyamatos és eredményes TDK szervezői és témavezetői tevékenység
- 2002 Pollák-Virág Díj
adományozó: HTE
elismert teljesítmény: Németh G., Zainkó Cs. és Fekete L.: "Statisztikai elemzések felhasználása e-leveél felolvasó kialakításában és továbbfejlesztésében", Híradástechnika, 2001/1, 23-30.o.,
- 2004 Innovációs Nagydíj Pályázat, kiemelt dicséret (témavezető)
adományozó: gazdasági és közlekedési miniszter, Magyar Innovációs Alapítvány
elismert teljesítmény: SMSmondó: SMS-felolvasó szoftver mobiltelefonokra
- 2004 Imagine Cup, Közép- és Kelet Európai Regionális Döntő, 7. helyezett csapat konzulense (Magyarország képviselőjében)
adományozó: Microsoft
elismert teljesítmény: Távközlési megoldások beszéd-sérült emberek számára
- 2004 Magyar Köztársasági Érdemrend Tisztikereszt
adományozó: a Magyar Köztársaság elnöke
elismert teljesítmény: beszédtechnológiai eredmények fogyatékos emberek számára
- 2008 Kozma László Emlékérem
adományozó: BME VIK és BME TMIT
elismert teljesítmény: oktatási és kutatási eredmények
- 2009 „HTE 60” jubileumi emlékérem
adományozó: HTE
elismert teljesítmény: az egyesületben kifejtett tevékenység
- 2011. VIII. Partnering konferencia Leglátogatottabb Kiállítási Standja (témavezető)

adományozó: Hunán Erőforrás Alapítvány

elismert teljesítmény: beszédtechnológiai alkalmazási demonstrációk

- 2011. OTDT XXX. Jubileumi OTDK Emlékérem

adományozó: OTDT Informatikai Szakmai Bizottsága

elismert teljesítmény: folyamatos és eredményes TDK szervezői és témavezetői tevékenység

- 2011 Akadémiai Nívódíj

adományozó: MTA és Akadémiai Kiadó

elismert teljesítmény: A Magyar beszéd című könyv szerkesztése

- 2012 Puskás Tivadar Díj

adományozó: HTE

elismert teljesítmény: több évtizedes kutatói, oktatói és közösségi tevékenység

- 2013 Dékáni Dicséret

adományozó: BME VIK dékánja

elismert teljesítmény: a kar érdekében végzett kiváló munka

- 2013 Mestertanár Aranyérem

adományozó: Országos Tudományos Diákköri Tanács elnöke, MTA elnöke, EMMI miniszter

elismert teljesítmény: TDK tudományszervezői és témavezetői tevékenység

- 2015 Pollák-Virág Díj

adományozó: HTE

elismert teljesítmény: Németh Géza, „[Miért fontos és mire jó a beszédtechnológia? - magyar sikerek első kézből](#)”, *Híradástechnika, MediaNet különszám, 12-16.o*

Fontosabb kutatási és fejlesztési projektek (résztémavezetőként vagy témavezetőként)

1992 Hungarocom Intelligens Üzenetkezelő rendszere beszédkeltő moduljának és kezelői munkahelyének kifejlesztése, mely a MATÁV hálózatában mintegy 600.000 vonal kiszolgálására került felhasználásra, BME témavezető

1993-95 Phare Accord Programme Speech-aid, magyar fejlesztésű beszédkommunikációs segédeszköz adaptációja spanyol nyelvre, BME témavezető

1995 Első Pesti Telefonszolgálat beszélő számla, BME témavezető

1996 Első Pesti Telefonszolgálat lakossági hangposta, BME témavezető

1995-96 SPEAK! (Copernicus 10393), Speech Generation in Multimodal Information Systems, BME témavezető

1996-97 MULTIVOX TTS portugál változata, Magyar-Portugál Kormányközi Tét együttműködés, BME témavezető

1998-2000 MORE - Mobile Rescue Phone (FP4/TIDE), BME témavezető

1999 E-levele felolvasó (MailMondó) szolgáltatás kifejlesztése a Westel 900 Rt számára, témavezető

2001-2002 On-line szintetizált hangoskönyv szolgáltatáshoz szövegfelolvasó kifejlesztése a Magyar Könyvklub részére, témavezető

2002 Szövegfelolvasó technológia illesztése a T-Systems platformjához, témavezető

2001-2002 Kis erőforrás igényű, magyar nyelvű, szabad terjesztésű szövegfelolvasó szoftver, MEH-IKB, témavezető

2003 ProfiVox szövegfelolvasó illesztése a Freedom Scientific Jaws programjához, témavezető

2003 Vezetékes SMS-felolvasó szolgáltatáshoz felolvasó technológia kifejlesztése a Digitania Rt részére, témavezető

2003 SMS-felolvasó Symbian okostelefonokon szolgáltatás kifejlesztése (SMSMondó) a T-Mobile Magyarország Rt számára, témavezető

2004 Szerver alapú e-levele és SMS felolvasó rendszer kialakítása a Pannon GSM Távközlési Rt részére, témavezető

2004-2006 Ügyfélszolgálati rendszerekhez beszédtechnológián alapuló szolgáltatások kifejlesztése a Generali-Providencia Biztosító Rt részére, témavezető

2004-2007 ENHANCES Projekt (NKFP-2/034/2004), Természeteshez közeli ember-gép beszédkapcsolat megvalósítása információs rendszerekben, BME témavezető

2005 Távközlési szolgáltatások csökkent képességű használók számára a jövő háztartásában kifejlesztése a Magyar Telekom részére, témavezető

2005-2006 Vezetékes SMS platform felolvasó alrendszerének fejlesztése, témavezető

2005-2006 Promóció projekt (Proaktív multimodális szervezatközi kollaboráció és monitoring platform , GVOP-3.1.1.-2004-05-0245/3.0) , BME témavezető

2005-2007 BESZTEL projekt (Gépi beszédfunkcióval kiegészített mobiltelefon látáskorlátozott helyzetre, GVOP-3.1.1.-2004-05-0485/3.0), BME témavezető

2005-2007 Gyógyszervonal – Több kommunikációs csatornán elérhető gyógyszerinformációs rendszer (GVOP-3.1.1.-2004-05-0426/3.0), BME résztémavezető

2006 Szövegfelolvasó technológia illesztése a Wincor Nixdorf Kft pénzkidó automatáihoz, témavezető

2006-2007 Pályaudvari hangos utastájékoztató szintetizátor fejlesztése, témavezető

2006-2009 Érzelemkifejezés és beszédstílusok a természetes és gépi beszédben, Magyar-Francia Kormányközi Tét együttműködés (F-3/2006), BME témavezető

2007 Szintetizált hangoskönyv készítő program fejlesztése az Informatika a látássérültekért alapítvánnyal, BME témavezető

2007 BME TMIT PROFIVOX v5.6 szövegfelolvasó (TTS) továbbfejlesztése beléptető rendszerekben történő felolvasás céljából, G4S Biztonságtechnikai Zrt. számára, témavezető

2008 Magyar nyelvű név- és cím adatok telefoncsatornán keresztül, gépi beszéddel történő felolvasására alkalmas szoftver (NÉVMONDÓ) továbbfejlesztése a Magyar Telekom Nyrt részére, témavezető

2008 BME TMIT PROFIVOX név- és címfelolvasó (TTS) illesztése Avaya infrastruktúrához, Avaya Magyarország Kft, témavezető

2008-2011 TELEAUTO Projekt (OM-00102/2007, Többnyelvű beszédvezérelt telematikai keretrendszer személyre szabott autópári szolgáltatások számára, Jedlik Program, BME témavezető

2010 Beszédfelismerés és beszéd szintézis alkalmazási lehetőségeinek kutatása a NAV N GO Kft részére, témavezető

2010 Szövegfelolvasási technológiák illesztési lehetőségeinek vizsgálata az NCR APTRA Advance NDC keretrendszeréhez, témavezető

2011-2013 CESAR (CEntral and South EuropeAn Resources, CIP ICT-PSP-2010-4 no. 271022), BME témavezető

2011 Avaya Voice Portálhoz MRCP interfészen keresztül kapcsolható magyar nyelvű név- és címfelolvasó szoftver, Algotech Magyarország Kft számára, témavezető

2012 TV vezérlése hanggal szolgáltatás fejlesztése a Magyar Telekom Nyrt részére, témavezető

2012 RoboBraille szolgáltatás magyar változata kialakításához szövegfelolvasó fejlesztése, témavezető

2012 Távfelügyeleti rendszerek Android kliensének fejlesztése a MOHAnet Zrt részére, témavezető

2012-2014 PAELIFE (Personal Assistant to Enhance the Social Life of the Seniors, B-AAL-08-1-2011-0063870), BME témavezető, magyarországi konzorciumvezető

2012-2014 FutureICT (TÁMOP 422c) projekt nyelvtechnológiai alprojekt, résztéma vezető

2013- Utastájékoztató rendszer céljára optimalizált szövegfelolvasó rendszer a MÁV számára, témavezető

2014-2016 SP2: SCOPES Project on Speech Prosody, Swiss National Science Foundation - IZ73Z0_152495/1, BME témavezető

2016-2019 VUK (Visionless sUpporting frameworK - Látássérült embereket támogató keretrendszer, AAL-2014-1-183), BME témavezető

2016-2019 DANSPLAT (A platform for the applications of speech technologies on smartphones for the languages of the Danube region, EUREKA 9944), BME témavezető

2017- Continental – BME Deep Learning and Automated Driver Assistance, BME társtémavezető

2019- AI4EU (Building the European AI On-Demand Platform, H2020 - No 825619), BME témavezető, magyar nemzeti kapcsolattartó -Hungarian NCP-

2019- CAMEP (Idősgondozást korszerű informatikai eszközökkel támogató menedzsment rendszer, 2018-2.1.3-EUREKA-2018-00014), BME témavezető