

Szerkesztők – szerzők

Áttekintő szerkesztő:



Gordos Géza (1937) a beszéd mérnöke, a műszaki indíttatású beszédkutatás vezéralakja. A Budapesti Műszaki Egyetemen (BME) szerzett híradástechnikai szakos oklevelet 1960, dr. univ. 1966, kandidátus 1977, az MTA doktora 1995, dr. habil. 1995. 1960-tól a BME-n dolgozik. 1970-ben megalapította a Beszédfeldolgozási Laboratóriumot, amely 2010-ben is meghatározó szereppel bír a hazai beszédkutatásban és az alkalmazások fejlesztésében. Számos szakmai kitüntetés tulajdonosa, nemzetközileg elismert kutató. Kutatási területei: távközlés, beszédkódolás, beszédszintézis, beszédfelismerés.

Szerkesztők és szerzők:



Németh Géza (1959) villamosmérnök, híradástechnikai szakmérnök. A BME Villamosmérnöki Kar Híradástechnika Szakán végzett (1983), a BME-n doktorált (dr. univ. 1987, PhD 1997). A BME TMIT Beszédtechnológiai Laboratórium vezetője. Kutatási területei: beszédtechnológia, szolgáltatásautomatizálás, többnyelvű beszéd- és multimodális információs rendszerek, mobil felhasználói felületek és alkalmazások. Egyik fejlesztője a ProfiVox magyar szövegfelolvasó szoftvernek, valamint számos vezetékes és mobil alapú beszédinformációs rendszernek.



Olasz Gábor (1943) villamosmérnök, fonetikus. A BME Villamosmérnöki Kar Híradástechnikai Szakán végzett (1967), a BME-n doktorált (1985), a nyelvtudomány kandidátusa (1988), az MTA doktora (2003), habilitált (2004). Kutatási területei: a beszéd akusztikai szerkezete, fonetikai modellezés, szöveg-beszéd átalakító rendszerek tervezése, készítése, tesztelése. Egyik fejlesztője a ProfiVox magyar szövegfelolvasó szoftvernek, valamint számos beszédkutatási honlapnak.

Szerzők:

Abari Kálmán (1971) programtervező matematikus. A Debreceni Egyetem Pszichológiai Intézetében dolgozik, jelenleg PhD-hallgató. Fő érdeklődési területe a beszédfeldolgozás (a beszédjel akusztikai vizsgálata, beszédadatbázisok építése, interaktív beszédkutató honlapok készítése), a matematikai statisztika pszichológiai alkalmazásai, statisztikai gépi tanulás és a mesterséges intelligencia (szakértői rendszerek, keresési eljárások).



Bartalis Mátyás (1981) műszaki informatikus. 2005-ben a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karán, médiainformatika szakirányon végzett. Oklevele megszerzése óta a BME Távközlési és Médiainformatikai tanszékének Beszédtechnológiai laboratóriumában dolgozik. Fő tevékenysége a beszéd szintetizátorokon alapuló alkalmazások fejlesztésében való részvétel, valamint a beszéd szintetizátorok adatbázisainak fejlesztése, javítása.



Bóhm Tamás (1980) műszaki informatikus. 2003-ban a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen diplomázott. 2010-ben PhD-fokozatot szerzett. Vendéghallgatóként a University of New Hampshire-en és a Massachusetts Institute of Technology-n tanult. Jelenleg az MTA Pszichológiai Kutatóintézetében tudományos munkatárs, valamint a BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszéken is kutató.



Campbell Nick (1948) beszédkutató. PhD-fokozatot kísérleti fiziológia témában kapott (1990) a University of Sussexen. Az IBM kutatója (1985), ahol beszéd szintézis-algoritmusokat fejlesztett. AT&T Bell Laboratories (1991) kutatója. Nyelvész tanácsadó az edinburghi egyetemen. 1991-től az ATR kutatója Japánban. Kutatási területei: természetes kommunikáció, spontán beszédadatbázisok készítése, nemverbális beszédkommunikáció, beszéd szintézis, prozódiai modellezés.



Csapó Tamás Gábor (1985) informatikus. Diplomáját a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karán szerezte 2008-ban. 2007-ben OTDK 1. helyezést szerzett beszéd szintézis témakörű dolgozatával. 2008 óta a BME Beszédtechnológiai Laboratóriumának PhD-hallgatója. Kutatási témája az emberi beszéd prozódiajának modellezése és a beszéd szintetizátor rendszerek természetesebbé tétele.



Czap László (1957) villamosmérnök, híradástechnikai szakmérnök. A BME Villamosmérnöki Kar Híradástechnika Szakán végzett (1980), híradástechnikai szakmérnök (1983), a BME-n szerzett doktori címet (dr. tech. 1987, PhD 2005). A Miskolci Egyetemen az Automatizálási Tanszék vezetője. Kutatási területe: audiovizuális beszéd felismerés és beszéd szintézis.



Fegyó Tibor (1973) műszaki informatikus. A BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar Műszaki Informatika Szakán végzett (1997). Kutatási területei: a beszéd számítógépes felismerése, akusztikai és nyelvi modellezése, beszédfelismerés alapú rendszerek tervezése és fejlesztése, valamint távközlési csatornák beszédminőségének mérése. Elévülhetetlen érdemeket szerzett a magyar gépi beszédfelismerés kutatásában. A PhD tudományos fokozat várományosa.



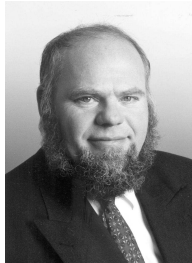
Kiss Géza (1975) villamosmérnök. 1997-ben végzett a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karán, műszaki informatika szakon. 1999-től a BME TMIT Beszédtechnológiai laboratóriumában dolgozott, a beszéd-szintézis technológiákhoz kapcsolódó kutatási és fejlesztési munkákon. A ProfiVox magyar szövegfelolvasó rendszer egyik fejlesztője. 2009–2010 között Fulbright-ösztöndíjas, 2010-től PhD-hallgatóként a Center for Spoken Language Understanding (OHSU, USA) laborban végez kutatómunkát.



Mihajlik Péter (1975) okleveles villamosmérnök. Diplomáját a Budapesti Műszaki Egyetemen (BME) szerezte 1999-ben. Azóta a BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszékének munkatársa, elsősorban a magyar nyelvű beszéd gépi felismerésének kutatásával foglalkozik. A PhD tudományos fokozat várományosa.



Szaszák György (1979) villamosmérnök. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen szerzett oklevelet 2002-ben, 2009-ben PhD-fokozatot. A BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszékének munkatársa. Főbb kutatási területei a gépi beszédfelismerés, beszédjel-feldolgozás, prozódiai modellezés, beszédadatbázisok.



Takács György (1946) okleveles villamosmérnök, MBA, a műszaki tudomány kandidátusa, címzetes egyetemi tanár. A Posta Kísérleti Intézet kutatója, majd kutatási főmérnöke 1995-ig. Ezután az Ericsson Magyarország rendszertervezési főosztály-vezetője és tanácsadója volt. A Hírközlési Főfelügyelet távközlési igazgatója 2002-ig. Azóta a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Karának oktatója. Kutatási területe: beszédtechnológia, multimodális beszédfeldolgozás, mobiltelefon-szolgáltatások.



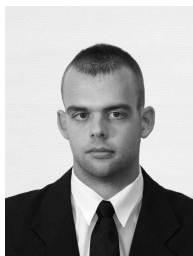
Tatai Péter (1941) okleveles villamosmérnök. 1964-ben végzett a Budapesti Műszaki Egyetemen híradástechnika szakon. 1964–1986: a Távközlési Kutató Intézet tudományos munkatársa, majd osztályvezetője. 1986–2007: a BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék oktatója, a Távközlési Jelfeldolgozási Laboratórium (TSP-Lab) vezetője, címzetes egyetemi docens. 2005-ben alapította az AITIA International Zrt.-t, amelynek elnöke-vezérigazgatója.



Tóth Bálint (1980) okleveles villamosmérnök. Kitüntetett diplomával végzett a BME Villamosmérnöki Karán távközlési és telematikai szakirányon 2005-ben. PhD-tanulmányait rögtön a diplomázás után elkezdte beszédszintézis és multimodális felhasználói felületek témakörben. A beszédszintézis területén elsősorban rejtett Markov-modell alapú szövegfelolvasással foglalkozik, emellett pedig a multimodális felhasználói felületek mobil környezetben való alkalmazási lehetőségeit vizsgálja.



Vicsi Klára (1948) akusztikus. Az ELTE TTK-n tanári oklevelet szerzett (1971), doktorált (1982), a fizikai tudomány kandidátusa (1992), az MTA doktora (2005), BME habilitáció (2007). Kutatási területei: beszédakusztika, gépi beszéd felismerés, beszédatadabázisok készítése és pszichológiai akusztika. A fonetikai kutatások valamint beszéd felismerési munkák alapjául szolgáló magyar nyelvű beszédatadabázisok megteremtője. Úttörője a magyar nyelvű gépi beszéd felismerésnek. A multimodális beszéd oktató és fejlesztő eljárások kidolgozásában nemzetközi hírnévre tett szert. Számos nemzetközi konferenciát, nyári egyetemet szervezett, vagy a szervezésben vett részt.



Viktóriusz Ákos (1985) okleveles mérnök-informatikus. 2009-ben OTDK 1. helyezett. Kutatási területei: intelligens mobil eszközök, beszédinformációs alkalmazások fejlesztése mobilplatformokra: Symbian, Windows Mobile, iPhone, Android.



Zainkó Csaba (1976) 1999-ben végzett a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar médiainformatica szakirányon, és azóta a Távközlési és Médiainformatikai Tanszék Beszédtechnológiai laboratóriumában dialógusrendszerek és az ahhoz kapcsolódó komponensek kutatásával és fejlesztésével foglalkozik. Jelenleg a korpuszalapú beszédszintézis és a multimodális interfészek kutatásán dolgozik.

A könyv szerzői és fejezeteik a tartalomjegyzék szerinti fejezetszámmal

- Abari Kálmán:** 13.4.
Bóhm Tamás: 5.3.3., 13.5.
Campbell Nick–Németh Géza: 14.
Csapó Tamás Gábor: 9.13., 10.3.1.3, 13.1.
Czap László: 9.12., 10.3.1.6.
Fegyő Tibor: 12.2., 12.3.6., 12.3.8., 12.4.2., 13.3.
Kiss Géza: 1., 4.1., 10.3.2., 12.7., 13.2.
Németh Géza: 11.
Németh Géza–Kiss Géza–Bartalis Mátyás: 12.7.4.
Németh Géza–Zainkó Csaba: 12.3.1, 12.3.4.
Olaszy Gábor: 2., 3.1., 3.5., 4.2.–4.5., 5., 6., 7.1.4.1., 8.2.–8.3., 8.4.2., 8.4.4., 8.5.,
10.–10.3.1.2., 10.3.1.4., 10.3.4.–10.3.5., 10.4., 12.11.
Olaszy Gábor–Abari Kálmán: 8.4.1., 8.4.3.
Olaszy Gábor–Bartalis Mátyás: 8.2.3.2., 12.3.5.
Olaszy Gábor–Németh Géza: 12.4.3.
Olaszy Gábor–Németh Géza–Kiss Géza: 10.3.6.
Szaszák György: 7.1., 9.10.
Szaszák György–Mihajlik Péter–Fegyő Tibor: 9.
Szaszák György–Vicsi Klára: 12.6.1.
Tóth Bálint–Németh Géza: 10.3.8., 12.10.
Tóth Bálint–Németh Géza–Kiss Géza: 12.3.3.
Takács György: 12.8.
Tatai Péter: 7.2., 12.1.
Vicsi Klára: 3.2.–3.4., 8.–8.1., 9.11., 12.9.
Viktórusz Ákos–Németh Géza–Tóth Bálint: 12.7.5.
Zainkó Csaba: 4.6., 10.3.1.7., 10.3.7., 10.3.9.
Zainkó Csaba–Bartalis Mátyás–Németh Géza: 12.3.7.
Zainkó Csaba–Németh Géza: 10.3.3., 12.3.2., 12.4.1., 12.5.1.