

## SZEMÉLYI ADATOK

## Ruttkay Zsófia



📍 1021 Budapest, Széher út 24/a

☎ 06 20 253 8697

✉ [ruttkay@mome.hu](mailto:ruttkay@mome.hu), [ruttkayzs@gmail.com](mailto:ruttkayzs@gmail.com)

🌐 [techlab.mome.hu/ruttkay](http://techlab.mome.hu/ruttkay)

Neme nő | Születési dátum 19/06/1955 | Állampolgárság magyar és holland

## MEGPÁLYÁZOTT FOKOZAT

„habilitált doktor” cím, Moholy-Nagy Művészeti Egyetem

## SZAKMAI TAPASZTALAT

2009 július - ...

**egyetemi docens**

Moholy-Nagy Művészeti Egyetem

A MOME-n a digitális technológiák folytonosan fejlődő eszköztárának és újszerű alkalmazási lehetőségeinek propagálása a hallgatók számára oktatási valamint K+F projektek keretében. Interdiszciplináris projekt alapú együttműködési formák meghonosítása mind az egyetemen belül, mind hazai és külföldi társ intézményekkel, kutatókkal együttműködve. A tevékenységi területek dióhéjban:

- oktatási tevékenység BA és MA szinten, valamint PhD hallgatók vezetése;
- tudományos K+F tevékenység, valamint innovációs projektek fejlesztése a digitális múzeum, valamint interaktív könyv témakörökben;
- a Kreatív Technológia Labor, röviden TechLab magalapítása és működtetése.

2009-2010

**vendégprofesszor (guest professor)**

Creative Technology, Dept. of Computer Science, University of Twente, Hollandia

A Creative Technológia BA képzés beindításában részvétel:

- oktatás (programing, Visual Maths, interakció tervezés projektek);
- az első pilot év tapasztalatainak összegzése, tantervi háló revízió.

2004-2009

**egyetemi docens (associate professor)**

Human-Media Interaction, Dept. of Computer Science, University of Twente, Hollandia

- virtuális emberek multimodális kommunikációja – kutatás;
- virtuális ember alkalmazások (tréner, karmester, tanár) – kutatás-fejlesztés;
- egyetemi oktatás MA szinten: Art + Media, HCI tárgyak;
- PhD témavezetés;
- az egyetem „Creative Technology” nevű, a mémöki tudományok+dizájn+művészetek metszetében létesített új BA képzését koncepcióját és akkreditációs anyagait kidolgozó bizottság vezetője, az első pilot évben Programming for Artists, Visual Maths és Interaction Design Project tárgyak oktatása.

1997-2004

**tudományos főmunkatárs (senior researcher), kutatócsoport vezető**

Interactive Systems Department, Center for Mathematics and Computer Science, Amsterdam

Az intézetben a virtuális emberek (virtual humans) kommunikációs képességének kutatásával és fejlesztésével foglalkoztam, mind tudományos-elvi, mind gyakorlati szinten:

- a FASE holland nemzeti K+F projekt „Facial Expression Synthesis” csoport vezetője;
- érzelmek, beszédközpontozás és lyp-sinc automatikus, modell-alapú generálása;
- 2D nem-realisztikus és 3D realisztikus arcmimika modellezés és kontrol, a CharToon és EmotionDisc software tervezése és fejlesztése;
- a softwerek felhasználva kutatások külföldi partnerekkel: University Roma La Sapienza, Italy, Intelligent Machines USA, Debreceni Egyetem Hungary, Free University, Philips Research,

- Hollandia, Tokyo University Japan;
- deklaratív mozgás modellezés intervallum-korlátozás kielégítési problémaként;
  - a GESTYLE mozgás és egyéni mozgás-stílus deklaráció nyelv tervezése és implementálása;
  - a GESTYLE használata webes VR pilot alkalmazásokban (VU Amsterdam együttműködés).
- 1994 -1997 **Verkant voor Wiskunde (Öröm a matematika) alapítvány igazgatója (director)**  
Dept. of Mathematics and Computer Science, Vrije Universiteit, Amsterdam  
Középiskolásoknak iskolán kívüli matematikai tehetséggondozó alapítvány létrehozása és vezetése:
- nyári táborok szervezése;
  - szakmai anyagok, munkafüzetek írása és szerkesztése (12 kötet);
  - szakmai továbbképzés holland középiskolai tanároknak;
  - a matematika és a művészet határterületén projektek fiataloknak, alkotóművészekkel együttműködve.
- 1997 **vendég kutató (guest researcher)**  
General Design, Amsterdam  
„Drawing Machines” interaktív oktató felület tervezése, tartalomfejlesztése és programozása ,  
oktatási projektekben való használata a 'Vierkant voor Wiskunde' programjain és online.
- 1990-1994 **meghívott vendégkutató (visiting researcher)**  
Mesterséges Intelligencia Csoport, Department of Mathematics and Computer Science, Vrije  
Universiteit, Amsterdam
- a tervezés logikai modellezése – kutatás;
  - genetikus programozás – kutatás;
  - korlátozás-kielégítési feladatok megoldása – kutatás és fejlesztés;
  - fuzzy rendszerek – kutatás.
- 1984-1992 **tudományos munkatárs**  
Mesterséges Intelligencia Csoport, MTA SZTAKI, Budapest  
Kutatási és fejlesztési-programozási tevékenységek:
- a magyar nyelv számítógépes modellje, elemzése;
  - számítógéppel segített tervezés (CAD), hegesztőkészülék tervezés robotokat alkalmazó gyártási környezetbe;
  - a tudományos felfedezés számítógépes modellezése.
- 1983-1984 **tudományos munkatárs**  
SYSTEM Szervezési Vállalat, Budapest  
Hőerőmű vezérlő rendszer fejlesztés.
- 1979-1984 **tudományos munkatárs**  
Központi Statisztikai Hivatal, Budapest  
Ökológiai modellezés, vízháztartás változásának modellezése.
- 1979-1980 **egyetemi tanársegéd**  
ELTE Algebra Tanszék Budapest  
Gyakorlatok vezetése.
- 1976-1982 **külső munkatárs, majd szerkesztőbizottsági tag**  
Középiskolai Matematikai Lapok, Budapest  
Lapszerkesztés.

---

**TANULMÁNYOK****2003 PhD**

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem.

Műszaki tudományok tudományág, Informatikai tudományok tudományterület .

- 1990 **doktori fokoza**  
MTA SZATKI.  
egyetemi doktor.
- 1974-79 **alkalmazott matematikus egyetemi diploma**  
Eötvös Lóránd Tudományegyetem Természettudományi Kar .  
summa cum laude egyetemi diploma.
- 1970-74 **érettségi, matematika-angol szak**  
Radnóti Miklós Gyakorló Gimnázium

**SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK**

Anyanyelve magyar

**Egyéb nyelvek**

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
angol	mesterfok	mesterfok	mesterfok	mesterfok	mesterfok
Idegennyelvi Továbbképző Központ angol nyelvizsga felső fok 1974. biz. szám: 02610/1974					
holland	mesterfok	mesterfok	mesterfok	mesterfok	önálló
„Holland mint második nyelv” II fokozat (olvasás, beszédértés, beszéd, írás) 1995.2.22 Groningen, Hollandia					
francia	önálló	önálló	önálló	önálló	alap
Állami Nyelvizsga Bizottság francia nyelvizsga közép fok 1985. biz. szám: 049427					

**Kommunikációs készségek**

- jó kommunikációs készség, amelyet nemzetközi valamint egyetemi projektekben való részvétel során szereztem;
- kiváló előadói készség, melyet konferencia előadóként valamint egyetemi oktatási helyzetekben szereztem;
- kiváló íráskészség, melyet tudományos publikációk során szereztem.

**Szervezési/vezetői készségek**

- vezetői készség – több alkalommal vezettem 5-10 fős kutatócsoportot, nemzetközi projektben dedikált munkacsoportot, valamint 40 fős szakmai alapítványt;
- kiváló szervezői készség, melyet egy tucat szakmai workshop és konferencia szervezésével és bonyolításával szereztem;
- cross-over területeken szervezői és vezetői készség: nemzetközi matematikai gyerektáborok vezetése, matematikai művészeti alapítvány (Ars et Mathesis) vezető testületi tag, rendezvények, kiállítások szervezése.

**Munkával kapcsolatos készségek**

- maximalizmus a szakmai munkában, mind tartalmi, mind menedzsment vonatkozásában.

**Digitális készségek**

ÖNÉRTÉKELÉS				
Információ-feldolgozása	Kommunikáció	Tartalom létrehozása	Biztonság	Problémamegoldás
mesterfokú	mesterfokú	mesterfokú	mesterfokú	mesterfokú
Adja meg IKT-s képzések nevét.				

- 30 éves informatikusi, AI és számítógépes grafika kutató pályafutásom során mindig a legújabb eszközöket használtam, mind operációs rendszerek, mind programnyelvek tekintetében
- mémőki, AI és webes programozási nyelvek ismerete, használata (Java, JavaScript, C++,HTML,

Lisp, SmallTalk, Prolog....);

- prezentációs eszközök (szövegszerkesztő, táblázatkezelés, prezentáció-készítő szoftver).

Egyéb készségek

- kerámikus – hollandiai 6 éves autodidakta képzés és workshopok.

Járművezetői engedély(ek)

B

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

### Publikációk

A mellékelt publikációs lista referált tudományos tételeinek összefoglalása (2002 után / összes)

könyv	magyar	3/3	nemzetközi	3/3
könyv fejezet	magyar	2/3	nemzetközi	8/14
folyóirat cikk	magyar	3/4	nemzetközi	10/16
konferencia és workshop cikk	magyar	4/4	nemzetközi	47/78
egyéb	magyar	2/5	nemzetközi	2/17

### Kutatások / Projektek

- EU COST IS 1410 Network E-READ „Evolution of reading in the age of digitisation” magyarországi képviselő, 2015-18.
- MOME kiválósági projekt „Interaktív digitális technológiák kutatása”, 2013-2015.
- EU VISEGRAD University Grant 2013-14
- EU COST 2102 Action „ Cross-Modal Analysis of Verbal and Non-verbal Communication „ WG vezető, 2007-10.
- EU TERENCE FP7 STREP 257410 „An Adaptive Learning System for Reasoning about Stories with Poor Comprehenders and their Educators” projekt résztvevő, WP5 (Visualization Modules) vezető, 2010-13.
- AMI EU IST FP6 506811 „Augmented Multiparty Interaction” projekt résztvevő, 2003-7.
- GATE „Game research for training and entertainment” holland nemzeti projekt, 2007-9.
- HUMAINE EU FP6 507422 Network of Excellence „ HUMAN-MACHINE INTERACTION NETWORK ON EMOTION” projekt résztvevő 2004-7.
- FASE „Facial Analysis and Synthesis of Expressions”, holland nemzeti STW K+F+I project, 1997-2001.
- Hegesztőkészülék tervezés az IKARUS gyártósorához, hazai K+F+I projekt 2008-12.
- Gépi fordítás szovjet-magyar kutatási projekt, SZTAKI Budapest, 1985-87.
- Tudománytörténeti felfedezések japán-magyar kutatási projekt 1986-88.
- Intelligens gyártórendszerek, CAD / CAM, SZTAKI Budapest, 1986-91.

- Konferenciák** Egy-egy konferencia látogatás szinte mindig előadással és publikációval járt, ezeket a mellékelt publikációs lista tartalmazza. Itt azokat a szakmai rendezvényeket sorolom fel az utóbbi évekből, amelyek nem jártak publikációval, illetve azokat emelem ki, melyeknek nemcsak résztvevője, hanem kezdeményezője – fő vagy társ-szervezője – voltam.
- 2018 EU COST E-READ Evolution of reading in the age of digitisation, Stavengare, Norvégia  
MuseumNextTech konferencia részvétel, Amsterdam, Hollandia  
The Best in Heritage, előadás, Dubrovnik, Horvátország  
Muzeum@Digit konferencián panel beszélgetés, szekcióvezetés és demok
- 2017 EU COST E-READ Evolution of reading in the age of digitisation, Lisszabon, Portugália;  
XV. Conference Culture and Computer Science előadás + tanulmányút Berlin, Németo;  
MCG's Museums+Tech konferencia részvétel és tanulmányút, London, UK;  
EU COST E-READ Evolution of reading in the age of digitisation konferencia, Szeged;  
Múzeum mint szenvedély ICOM konferencia, MNM, munkacsoport vezetés, Budapest;  
A Pulszky FIAT (Pulszky Társaság – Magyar Múzeumi Egyesület, Fialat Múzeumi Szakemberek Tagozata) „Mester és tanítványok” program, MOME, előadás, Budapest;
- 2016 Múzeum 2.0 konferencia, társ-szervező, Budapest;  
EU COST E-READ Evolution of reading in the age of digitisation, Ljubljana, Szlovénia;  
EU COST E-READ Evolution of reading in the age of digitisation, Zadar, Horvátország;  
Muzeum@Digit konferenciá, szekcióvezetés és demok;
- 2010-17 TechTea szakmai előadássorozat szervezője és moderátora , MOME, 28 alkalom, 13 külföldi meghívott előadó;
- 2015 Perspectives of Art Education konferencián előadás, Bécs, Ausztria;  
MuseumNext, előadás, Genf, Svájc;  
Teacher Education in Central and Eastern Europe, előadás, Debrecen;
- 2014 ArsElectronica fesztivál részvétel, 10 MOME hallgatóval;  
FMX Transmedia szekción prezentáció, Stuttgart, Németország;  
NODEM, konferencia előadás, Varsó, Lengyelország;  
Muzeum@Digit konferencián előadás, Budapest;  
XII Országos Múzeumpedagógiai Évnyitó, előadás, Ludwig Múzeum Budapest;
- 2013 NODEM konferencia előadás, Stockholm, Svédország;  
TERENCE EU FP7 projekt meeting Trento, Olaszország;
- 2012 Designing Interactive Systems Conference, előadás, Newcastle, UK;  
TERENCE EU FP7 WG5 meeting, MOME, Budapest;  
TERENCE EU FP7 projekt meeting, Salamanca, Spanyolország;  
TERENCE EU FP7 annual review meeting, Verona, Olaszország;
- 2011 TERENCE EU FP7 annual review meeting, Luxemburg;  
TERENCE EU projekt meeting, Univ. of Bolzano, Olaszország;
- 2010 TERENCE AU projekt kick-off meeting University of L'Aquila, Olaszország;
- 2009 Intelligent Virtual Agents (IVA2009), fő szervező, Amsterdam, Hollandia;
- 2008 GALA at IVA2008, fő szervező, Tokyo, Japán;  
Measuring Behavior Symposium, társ-szervező, Maastricht, Hollandia;
- 2007 GALA at IVA07, fő szervező, Paris, Franciaország;
- 2006 GALA at IVA06, fő szervező, Marina del Rey, USA ;
- 2005 Integrating Perception and Action in Multimodal Interfaces Workshop, AAMAS05, társ-szervező, Utrecht, Hollandia;  
GALA at IVA05, fő szervező, Kos, Görögország;  
International Seminar on Evaluating ECAs, fő szervező, Dagstuhl, Németország
- 2003 Embodied Conversational Characters as Individuals Workshop, AAMAS03, társ-szervező, Melbourne, Australia;
- 2002 Embodied Conversational Agents – Let's Specify and Evaluate them! Workshop AAMAS02, társ-szervező, Bologna, Italy;
- 2001 Benelux Symposium on Embodied Conversational Agents, társ-szervező, Amsterdam, Hollandia;
- 1999 Benelux Symposium on Facial Animation, fő szervező, Amsterdam, Hollandia;
- 1996 Non-Standard Constraint Satisfaction Workshop, ECAI, fő szervező, Budapest;
- 1994 Applied Genetic and Other Evolutionary Algorithms Workshop, ECAI, fő szervező, Amsterdam, Hollandia.
- Külföldi meghívások**
- 2018 Bosch Kutatási Projekt, szakmai bemutató, Amsterdam;
- 2017 Aalto University, Dept. of New Media – Media Lab Doctoral Summer School előadások, mentorálás, Finnország;
- 2015 Aalto University Dept. of Computer Science – előadás és PhD opponencia, Finnország;
- 2014 Royal College of Arts, UK;

- 2013 ASF, Newport University, UK;  
 2012 ASF, Gobelins, Párizs, Franciaország;  
 ASF, Newport University, UK;  
 2011 University of Riga előadás, Lettország;  
 HvK Rotterdam, tanulmányút, The Netherlands;  
 2010 University of Tampere, Finnland;  
 2008 Advanced Telecommunication Research, Nara, Japan;  
 University of Debrecen, Hungary (ERASMUS visit);  
 2007 University of Augusburg, Germany;  
 ISAGA WS meghívott előadó, Nijmegen;  
 Portsmouth University;  
 2006 University of Bolzano, Invited lectures and consultancy;  
 Kossuth Lajos Tudományegyetem, előadás, MA témavezetés, Debrecen, Hungary;  
 Central-European Conference on Virtual Reality előadás, Eger;  
 USC, Information Sciences Institute, Marine del Ray, USA;  
 2005 1 éves Szent-Györgyi Ösztöndíj, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Budapest  
 Invited talk at the Summer School on Image Processing, Szeged, Hungary  
 2003 University Paris VIII; Párizs, Franciaország;  
 National University of Singapore;  
 University of Birmingham, UK;  
 Semmelweis University Budapest;  
 2002 MTA SZTAKI, Budapest – Center for Excellence Visitor  
 2001 University Roma Tre, Róma, Olaszország;  
 University Roma La Sapienza, Róma, Olaszország;  
 2000 University of Cape Town, South Africa;  
 1999 Fraunhofer Institute, Darmstadt, Germany;  
 1998 MiraLab, University of Geneva;  
 1987 University Tokyo, Japan;  
 Center of Mathematics and Computer Science, Amsterdam, Hollandia.

- Díjak és kitüntetések**
- 2017 ICOM @AVICOM fődíj a „Luther öröksége” kiállítás (Evangelikus Múzeum) interaktív  
 installációi alkotócsapatának;  
 2016 COM @AVICOM Interaktív multimédia bronz díj a SzínTükör (Iparművészeti Múzeum)  
 interaktív installációért;  
 2015 ICOM @AVICOM Multi-Media Art Interactive Special mention, Kő kövön kiállítás interaktív  
 installációi alkotócsapatának;  
 2014 STEM – jó gyakorlatok a tudomány, a technológia, a mérnöktudomány és a matematika  
 szolgálatában a „Digitális Múzeum” c. interdiszciplináris kurzusnak;  
 2013 Formatervezési Tanács Vizuális Kommunikáció Fő Díj „A kiskakas gyémánt félkrajcárja”  
 interaktív mesekönyvért;  
 2012 European Youth Award Education for All díj a „Hajnali háztetők” alkalmazásnak;  
 "Kiváló Magyar Tartalom", Informatika a Társadalomért Egyesület – Oktatási fődíj a „Hajnali  
 háztetők” alkalmazásnak.

- Tagságok**
- Bolyai János Matematikai Társulat 1980-...;
  - Ars et Mathesis (Hollandia) board 2008-ig, tagság 1994-...;
  - ICOM (Nemzetközi Múzeumi Társaság) 2015-...;
  - Museums Computer Group (UK) 2017-...;
  - EU – IST projektek bíráló testületi tag (2000-2009);
  - Konferencia PC tagság: Eurographics, Constraints, CHI, IUI, FLAIR, CASA, AISB Symposia, IVA,  
 ACM Autonomous Agents and Multi Agent Systems;
  - Folyóirat bíráló testületi tagság (1990-2012) : IEEE Transactions, ACM Multimedia, Interacting with  
 Computers, Computer Graphics Forum.

## MELLÉKLETEK

- V. Szakmai publikációs lista .