

Lista de lucrări

Numele și prenumele: **ANTAL Margit**

A. Teza de doctorat.

Contribuții la recunoașterea vorbirii și a vorbitorului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, **2006**, Conducător științific: prof. dr. ing. Gavril Todorean.

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B1-1. Abonyi-Tóth Andor, Antal György, **Antal Margit**, Arató Péter, Balla Katalin, Barsi Árpád, Bíró Gabriella, Csörnyei Zoltán, Dobay Péter, Dobrowiecki Tadeusz, Elek István, Gonda János, Gregorics Tibor, Harangozó József, Istenes Zoltán, Iványi Anna, Iványi Antal, Izsó Lajos, Juhász István, Kondorosi Károly, Kovács Margit, Kozma László, Lőrentey Károly, Nagy Sára, Móczár Géza, Palágyi Kálmán, Pilászy György, Recski András, Remzsó Tibor, Sántáné-Tóth Edit, Sidló Csaba István, Sima Dezső, Szabó Sándor, Szirmay-Kalos László, Tarnay Katalin, Varga László *Angol-Magyar informatikai szótár* (Dicționar informatic Engleză-Maghiară) (**2006**), Ed. A. Iványi, Tinta Kiadó, Budapest, 384 pagini. ISBN: 963 9372 79 X

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

B2-1. **Antal Margit**, *Java alapú webtechnológiák (Tehnologii web in Java)*, Cluj-Napoca, Scientia, **2009**. ISBN: 978-973-1970-21-9 (270 pagini).

B2-2. **Antal Margit**, *Objektumorientált programozás (Programare orientată obiect)*, Cluj-Napoca, Scientia, **2007**. ISBN: 978-973-7953-81-0 (226 pagini)

B2-3. **Antal Margit**, *Fejlett programozási technikák (Tehnici avansate de programare)*, Cluj-Napoca, Scientia, **2006**. ISBN: 978-973-7953-63-6 (216 pagini)

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B3-1. **Margit Antal**, *Metode și tehnici de programare*. Culegere de probleme. Univ. Tehnică Tg.-Mureș. (70 pagini)

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. **Margit Antal**, Krisztian Buza, Norbert Fejer (2021), [*SapiAgent: A Bot Based on Deep Learning to Generate Human-Like Mouse Trajectories*](#), IEEE Access, 9, September 2021, pp. 124396-124408. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3111098, **IF: 3.367**.
2. **Margit Antal**, Előd Egyed-Zsigmond (2019), [*Intrusion detection using mouse dynamics*](#), IET Biometrics, 8(5), September 2019, p. 285-294. DOI: 10.1049/iet-bmt.2018.5126, IET Digital Library, **IF: 1.836**.
3. **Margit Antal**, László Zsolt Szabó, Tunde Tordai (2018), [*On-line Signature Verification on MOBISIG Finger Drawn Signature Corpus*](#), Mobile Information Systems, Volume 2018 (2018), Article ID 3127042, 15 pages, WOS:000426239900001, **IF: 0.958**
4. **Margit Antal**, Zsolt Bokor, Laszlo Zsolt Szabo (2015), [*Information revealed from scrolling interactions on mobile devices*](#), Pattern Recognition Letters, 56, pp. 7-13. ISSN: 0167-8655, **IF: 1.551**. WOS:000351016700002
5. **Margit Antal**, Szabolcs Koncz (2011) [*Student modeling for a web-based self-assessment system*](#), Expert Systems with Applications, 38 (6), pp. 6492-6497, ISSN: 0957-4174, **IF: 2.203**, WOS:000288343900013

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

1. **Margit Antal**, Krisztian Buza (2025), [*Evaluating Open-Source LLMs in RAG Systems: A Benchmark on Diploma Theses Abstracts Using Ragas: M. Antal, K. Buza*](#), Acta Universitatis Sapientiae, Informatica 17, article number 5.
2. **Margit Antal**, Norbert Beder (2024), [*Eysenck Personality Questionnaire: A Comparative Study of Humans and Large Language Models Through Repeated Administrations*](#), Acta Universitatis Sapientiae, Informatica 16(2), 219-235.
3. **Margit Antal**, Krisztian Buza (2023), [*SapiPin: Observations on PIN-code typing dynamics*](#), Acta Universitatis Sapientiae, Informatica 15(1), 10-25.
4. **Margit Antal**, Fejér Norbert (2020), Mouse dynamics based user recognition using deep learning, Acta Universitatis Sapientiae, Informatica 12 (1), 39-50. [DBLP]
5. **Margit Antal**, László Zsolt Szabó, Zsolt Bokor (2014), *Identity Information Revealed From Mobile Touch Gestures*, STUDIA UNIV. BABES_BOLYAI, INFORMATICA, Volume LIX, Special Issue 1, 2014, 10th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, May 21-25, 2014, 5-14. [Zentralblatt]

6. **Margit Antal (2013)**, *On the use of Elo rating for adaptive assessment*, Studia Informatica, vol. LVIII. No. 1, 29-41. [EBSCO]
7. **Margit Antal, Szabolcs Koncz (2011)**, *Learning behaviors measured by a web-based self-assessment system*, Journal of Educational Sciences and Psychology, Vol. I (LXIII), No. 1, 51-56. [Index Copernicus, EBSCO]
8. **Margit Antal, Levente Erős, Attila Imre (2010)**, *Computerized adaptive testing: implementation issues*, Acta Univ. Sapientiae, Informatica, Vol. 2, No. 2, 168-183. [DBLP, Zentralblatt 1214.00010]
9. **Margit Antal (2007)**, *Toward a Simple Phoneme Based Speech Recognition System*, Studia Informatica, Vol. LII. Nr. 2, 33-48. [Zentralblatt 1165.68439]
10. **Margit Antal, Gavril Todorean (2006)**, *Broad Phonetic Classes Expressing Speaker Individuality*, Studia Informatica, Vol. LI, No. 1, pp. 49-58. [Zentralblatt 1118.68616]
11. **Margit Antal (2004)**, *Speaker Independent Phoneme Classification in Continuous Speech*, Studia Univ. Babeş-Bolyai Informatica, Vol. XLIX, No. 2, pp. 55-64. [Zentralblatt 1118.68617]
12. **Margit Antal, Anna Soós (2004)**, *Unsupervised Classification for Designing Speaker Identification Systems*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Mathematica, Vol. XLIX, No. 1, pp. 3-14. [Zentralblatt 1074.94004]

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. **Antal, M., Buza, K., Nemes, S. (2024)**. Advancements in Text Subjectivity Analysis: From Simple Approaches to BERT-Based Models and Generalization Assessments. In: Nguyen, NT., *et al.* Advances in Computational Collective Intelligence. ICCCI 2024. Communications in Computer and Information Science, vol 2165. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70248-8_19
2. Buza, K., **Antal, M. (2024)**. ROCKET with Dynamic Convolution for Time Series Classification. In: Nguyen, NT., *et al.* Advances in Computational Collective Intelligence. ICCCI 2024. Communications in Computer and Information Science, vol 2165. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70248-8_21

3. Kovács Andrea, **Margit Antal (2022)**, Egérdinamika-alapú bot detektálás (Mouse Dynamics-based Bot Detection), SZÁMOKT XXXII., October 8-11, 2023, ISSN 2734-6757, pp. 140-145.
4. Krisztian Buza., **Margit Antal (2021)** Convolutional Neural Networks with Dynamic Convolution for Time Series Classification, pp. 304-312. In: Wojtkiewicz K., Treur J., Pimenidis E., Maleszka M. (eds) Advances in Computational Collective Intelligence. ICCCI 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1463. Springer, Cham.
5. **Margit Antal**, Norbert Fejer, Krisztian Buza (2021), "SapiMouse: Mouse Dynamics-based User Authentication Using Deep Feature Learning," *2021 IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, 2021, pp. 61-66, doi: 10.1109/SACI51354.2021.9465583. [ieeexplore, ISI Proceedings]
6. Szilard Nemes, **Margit Antal (2021)**, "Feature Learning for Accelerometer based Gait Recognition," *2021 IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, 2021, pp. 479-484, doi: 10.1109/SACI51354.2021.9465576. [ieeexplore, ISI Proceedings]
7. Fejér Norbert, **Margit Antal (2020)**, Egérdinamika alapú felhasználó azonosítás mély neuronhálók segítségével, SZÁMOKT XXI., October 8-11, 2020, Online, ISSN 2734-6757, pp. 63-68.
8. **Margit Antal**, Lehel Dénes-Fazakas (2019), User verification based on mouse dynamics: a comparison of public data sets. 13th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics • May 29-31, 2019 • Timisoara, Romania. SACI 2019. pp. 143-147. [ieeexplore, ISI Proceedings]
9. Nemes Szilárd, **Antal Margit (2018)**, Performance Evaluation of Gaussian Mixture Models for Inertial Sensor-based Gait Biometrics, CINTI 2018 • 18th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Nov. 21-22, 2018, Budapest, Hungary, pp. 143-147.
10. **Antal Margit**, Fülöp Timea, Mille János, Németh Krisztián (2018), Járásfelismerés gyorsulásérzékelő segítségével (Gait Recognition with Accelerometer), SZÁMOKT XXVIII., October 11-14, 2018, Băile Tusnad, Romania, pp. 118-123.
11. **Margit Antal**, András Bandi (2017), Finger or Stylus: Their Impact on the Performance of On-line Signature Verification Systems, 6th Int. Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, MACRo, October 27-28, Tirgu Mures, Romania, pp. 11-22.
12. Bárdi Orsolya, **Antal Margit (2017)**, Folyamatos gesztusfelismerés gyorsulásérzékelővel (Continuous Gesture Recognition with Accelerometer), SZÁMOKT XXVII., October 12-15, 2017, Oradea, Romania, pp. 127-133.

13. **Margit Antal**, Laszlo Zsolt Szabó (2017), Some remarks on a set of information theory features used for on-line signature verification, *2017 5th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS)*, Tirgu Mures, Romania, 2017, pp. 1-5. [ieeexplore] WOS:000405893600005
14. **Margit Antal**, Lehel Nemes (2016), The MOBIKEY Keystroke Dynamics Password Database: Benchmark Results. Computer Science Online Conference, CSOC 2016. ISBN: 978-3-319-33620-6, In book: Software Engineering Perspectives and Application in Intelligent Systems, Springer, pp.35-46. WOS:000385788200004
15. **Margit Antal**, László Zsolt Szabó, Győző Nemes (2016), Predicting user identity and personality traits from mobile sensor data. Book chapter, Information and Software Technologies, Springer, pp. 163-173. Proceedings of the 22nd International Conference, ICIST 2016, Druskininkai, Lithuania, October 13-15, 2016. Dregvaite, Giedre, Damasevicius, Robertas (Eds.) WOS:000383949300121
16. **Margit Antal**, Laszlo Zsolt Szabo (2016), On-line verification of finger drawn signatures. 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics • May 12-14, 2016 • Timișoara, Romania. SACI 2016. pp. 419-424. [ieeexplore, ISI Proceedings] WOS:000387119900076
17. **Margit Antal**, Gyozo Nemes (2016), Gender Recognition from Mobile Biometric Data. 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics • May 12-14, 2016 • Timișoara, Romania. SACI 2016. pp. 243-248. [ieeexplore, ISI Proceedings] WOS:000387119900044
18. **Margit Antal**, Laszlo Zsolt Szabo (2016), Biometric authentications based on touchscreen swipe patterns, Proceedings of the 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tirgu Mures, Romania. Elsevier Procedia Technology, Vol. 22, pp. 862-869. [web of science, ISI Proceedings] WOS:000383949300121
19. **Margit Antal**, Laszlo Zsolt Szabo (2015), An evaluation of one-class and two-class classification algorithms for keystroke dynamics authentication on mobile devices, Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, 27-29 MAY 2015, Faculty of Automatic Control and Computers, University Politehnica of Bucharest, Romania, CSCS20, pp. 343-350. [ieeexplore, ISI Proceedings] WOS:000380375200051
20. **Margit Antal**, Laszlo Zsolt Szabo, Izabella LASZLO (2015), Keystroke Dynamics on Android Platform, Proceedings of the 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tirgu Mures, Romania, Elsevier Procedia Technology, Vol. 19, pp. 820-826. [web of science, ISI Proceedings] WOS:000358732500117

21. **Margit Antal**, László Zsolt Szabó, Izabella László (2014), Billentyűzési ritmus alapú azonosítás és hitelesítés érintőképernyős mobileszközökön (Keystroke dynamics based identification and authentication for touchscreen-based mobile devices). SZÁMOKT 2014. Odorheiu Secuiesc, 9-12 octombrie, 2014, pp. 131-136.
22. **Margit Antal** (2013), Biometrikus azonosítás érintőképernyős gesztúrákkal (Touchscreen Gestures for Biometric Identification). SZÁMOKT 2013. Sibiu, 10-13 octombrie, 2013, pp. 128-134.
23. **Margit Antal** (2012), *Az Élő-pontrendszer és az item-válasz-elmélet ötvözése adaptív teszteléshez*. SZÁMOKT 2012. Alba Iulia. octombrie 11-14, 2012. pp. 186-193.
24. **Margit Antal**, Levente Erős (2010), Item-válasz-elmélet alapú adaptív tesztelés (Item Response Theory Based Adaptive Testing), SZÁMOKT XX., October 7-10, 2010, Satu Mare, Romania, pp. 101-106.
25. Zoltán Kisgyörgy, **Margit Antal**, Johann Stan (2009), Zwizzer: Egy mobil alkalmazás a Google Android platformra, (Zwizzer: A Mobile Application for the Google Android platform), SZÁMOKT XIX., October 8-11, 2009, Tirgu-Mures, Romania, pp. 253-257.
26. **Margit Antal**, Szabolcs Koncz (2009), Adaptív tudásfelmérő rendszerek (Adaptive Knowledge Testing Systems), SZÁMOKT XIX., October 8-11, 2009, Tirgu-Mures, Romania, pp. 159-164.
27. **Margit Antal** (2008), Phonetic Speaker Recognition, Proceedings of the 7th International Conference COMMUNICATIONS, June 5-7, 2008, Bucharest, Romania, pp. 67-72.
28. **Margit Antal** (2006) *Phoneme Recognition for ASR*, Proceedings of the 6th International Conference COMMUNICATIONS, June 8-10, Bucharest, Romania, pp. 123-126.
29. **Margit Antal**, Gavril Todorean (2006) Speaker Recognition and Broad Phonetic Groups, Proceedings of the 3rd IASTED International Conference Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, February 15-17, Innsbruck, Austria, pp. 155-159. [DBLP]
30. **Margit Antal**, Gavril Todorean (2005) *Phonetic Analysis of GMM-based Speaker Models*, Proceedings of the Biometric Authentication Workshop ISBN: 973-656-918-7, Cluj-Napoca, pp. 235-240.
31. **Margit Antal** (2005) *Phonetic Aspects of Speaker Identification*, 15th International Conference in Computer Science and Education, SZÁMOKT 2005, ISBN 973-7840-01-1, pp. 231-238.
32. **Margit Antal**, Gavril Todorean (2005) *Phoneme Classification Using Two-Level Classification Scheme*, Proceedings of the 3rd Conference of Speech Technology and Human-Computer-Dialog, Cluj-Napoca, May 13-14, pp. 231-238.

33. **Margit Antal (2004)** *A Comparison of Parametric Clustering Techniques used in Speaker Identification*, Proceedings of International Conference on Intelligent Knowledge Systems - IKS-2004, 16-20 Aug. 2004, Assos, Turkey, IJSIT Lecture Notes of International Conference on Intelligent Knowledge Systems, ISSN 1304-4117, Vol.1, No.1, pp. 19-25.
34. **Margit Antal (2004)** *Statistical Methods for Speaker Identification*, Proceedings of the 6th International Conference on Applied Informatics, Jan. 27-31, Eger, Hungary, pp. 65-74.
35. **Margit Antal (2003)** *Statistical methods in speaker recognition*, Lucrările sesiunii naționale de comunicări științifice, Univ. "Petru Maior", Facultatea de Științe Economice și Administrative, ISBN 973-8084-66-0, vol. 2 ISBN 973-8084-68-7, pp. 446-451.
36. **Margit Antal (2001)** *Signal processing and analysis methods for speech recognition*, Buletin Științific, vol. XIII-XIV, ISSN 1221-3470, pp. 175-182.
37. **Margit Antal (2000)** *Growth Functions of Lindenmayer systems*, Lucrările sesiunii de comunicări științifice, Univ. "Petru Maior", Volumul 8-Matematică, ISBN 973-8084-20-2, pp. 7-12.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

1. **Titlul contractului:** Segmentarea imaginilor medicale bazată pe metode multi-atlas, pentru diagnosticare și terapeutică **Finanțator:** Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia. **Valoare:** 38000 RON, **Perioada:** 1.05.2019 – 31.10.2020, **Rolul:** membru
2. **Titlul contractului:** Recunoașterea mersului bazat pe accelerometru folosind rețele neuronale **Beneficiar:** MTA (Academia Științifică Maghiara). **Finanțator:** MTA, Nr. Contract: 3031/3/2019/HTMT **Valoare:** 200.000 HUF (2800 RON), **Perioada:** 01.07.2019 – 31.12.2019, **Rolul:** director
3. **Titlul contractului:** Analiză privind calitatea mostrelor biometrice colectate pe dispozitive mobile **Finanțator:** Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia **Valoare:** 38000 RON, **Perioada:** 1.03.2017 – 30.08.2018, **Rolul:** membru
4. **Titlul contractului:** Analiza calitativă a semnăturilor online/ Quality analysis of online signatures/ On-line aláírások minőségi elemzése **Beneficiar:** MTA (Academia Științifică)

Maghiara). **Finanțator:** MTA, Nr. Contract: 5634/1/2016/HTMT **Valoare:** 160.000 HUF (2200 RON), **Perioada:** 2017-01-01 – 2017-06-30, **Rolul:** director.

5. **Titlul contractului:** Sistem național de cercetare pentru dezvoltarea și introducerea pe piață a unor tehnologii de infocomunicații. Subproiect IV.7. Securitate în IT. Elaborarea unor metode de protecție a datelor personale în cazul aplicațiilor mobile. **Beneficiar:** Universitatea Pannonia din Veszprém. **Finanțator:** TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0004, **Valoare:** 6.000.000 HUF (86.000 RON), **Perioada:** 2014-2015, **Rolul:** director.
6. **Titlul contractului:** Identificare biometrică utilizând ecranul tactil, **Finanțator:** Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, **Valoare:** 5000 RON, **Perioada:** 2013-2014, **Rolul:** director.
7. **Titlul contractului:** Sisteme de testare bazate pe teoria răspunsului la item, **Finanțator:** Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, **Valoare:** 8.000 RON, **Perioada:** 2011-2012, **Rolul:** director.
8. **Titlul contractului:** Cercetarea, dezvoltarea și utilizarea procedurilor și a instrumentației de control în timp real al unor sisteme pe baza semnalelor neurobiologice, **Finanțator:** Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, **Valoare:** 45.000 RON, **Perioada:** 2010-2011, **Rolul:** membru.
9. **Titlul contractului:** Metode robuste pentru recunoașterea vorbirii, **Finanțator:** Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, **Valoare:** 13.300 RON, **Perioada:** 2005-2006, **Rolul:** membru.
10. **Titlul contractului:** Analiza asimptotică și procese stocastice, **Finanțator:** Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, **Valoare:** 14.000 RON, **Perioada:** 2004-2005, **Rolul:** membru.
11. **Titlul contractului:** Analiza asimptotică și procese variaționale, **Finanțator:** Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, **Valoare:** 16.400RON, **Perioada:** 2003-2004, **Rolul:** membru.

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestări artistice internaționale

H2. Participări la manifestări artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

I-1. Premierea rezultatelor cercetării UEFISCDI, 2011.

I-2. Premierea rezultatelor cercetării UEFISCDI: 2015.

I-3. Master Teacher Gold Medal - Consiliul Național Științific Studentesc (OTDT), 2021.

I-4. Premierea rezultatelor cercetării UEFISCDI: 2021.

J. Citări

- 144 - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15924931700>
- 529 - <https://scholar.google.com/citations?user=3ihqiqoAAAAJ&hl=hu&authuser=1>
- 340 - https://www.researchgate.net/profile/Margit_Antal

K. Alte realizări semnificative

- <https://publons.com/researcher/1546206/margit-antal/peer-review/>

Data,

26.09.2025.

Semnătura,

Antal
Margit

 Digitally signed by
Antal Margit
Date: 2025.09.26
07:17:58 +03'00'