

LISTA DE LUCRĂRI

Numele și prenumele: **Kovács Lehel István**

A. Teza de doctorat

- Titlul tezei: *Algoritmi genetici și rețele neuronale în teoria modernă a compilării*, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, iunie 2006, conducător de doctorat: prof. dr. Grigor Moldovan, calificativul: Summa cum laude.

B. Cărți publicate

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

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

- **Kovács D. Lehel István**: *30 érdekes informatikafeladat (30 de probleme interesante de informatică)*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT, Asociația Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2021. ISBN 978-973-0-35468-3. p. 230.
- **Kovács D. Lehel István**: *LEGO robotok programozása (Programarea roboților LEGO)*, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2020. ISBN: 978-606-975-041-4. p. 292.
- **Kovács D. Lehel István**: *Számítógépes grafika (Grafică pe calculator)*, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2009. ISBN: 978-973-1970-14-1. p. 384.
- **Kovács D. Lehel István**: *Programozási nyelvek összehasonlító elemzése – A programozási nyelvek anatómiája (Analiza comparativă a limbajelor de programare – Anatomia limbajelor de programare)*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2004. ISBN: 973-610-280-7. p. 264.
- **Kovács D. Lehel István**: *Rendszerek elemzése és tervezése (Analiza și proiectarea sistemelor)*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2004. ISBN: 973-610-333-1. p. 280.
- **Kovács D. Lehel István**: *Programozási nyelvek összehasonlító elemzése – Az objektumorientált paradigma (Analiza comparativă a limbajelor de programare – Paradigma orientării spre obiecte)*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2000. ISBN: 973-8095-63-8. p. 132.
- Bíró Ernő, **Kovács Lehel**: *A programozási nyelvek alapjai (Fundamentele limbajelor de programare)*, Editura Komp-Press, Cluj-Napoca, 1997. ISBN: 973-97661-4-5. p. 96.

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

- Székely Gyöngyi és **Kovács Lehel István**: *Észpörgető3+*, Liceul Teoretic „Zajzoni Rab István”, Săcele, 2017. p. 48.
- Székely Gyöngyi és **Kovács Lehel István**: *Észpörgető++*, Liceul Teoretic „Zajzoni Rab István”, Săcele, 2016. p. 48.
- Székely Gyöngyi és **Kovács Lehel István**: *Észpörgető+*, Liceul Teoretic „Zajzoni Rab István”, Săcele, 2015. p. 48.
- Székely Gyöngyi és **Kovács Lehel István**: *Észpörgető*, Liceul Teoretic „Zajzoni Rab István”, Săcele, 2014. p. 48.

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

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

- **Kovács D. Lehel István**, Sergyán Szabolcs, Nyékyné Gaizler Judit: *Objektumorientált programozás (Programare orientată spre obiecte)*, pp. 391-459. In: Nyékyné Gaizler Judit (ed.): *Programozási nyelvek (Limbaje de programare)*, Kiskapu Könyvkiadó, Budapest, 2003. ISBN: 963-9301-47-7. p. 762.

B6. Capitole de cărți publicate în țară

- **Kovács Lehel István:** *Nemes Tihamér, a korát megelőző elme*, 68-78. o. In: Kása Zoltán, Miholcsa Gyula, Majdik Kornélia, Máthé Márta, **Kovács Lehel István** (ed.): *Világhírű magyar természettudósok élete és munkássága*, FIRKA különkiadás, EMT, Kolozsvár, 2024. ISSN 1224-371X. 80 o.

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

- S1. [ISI 0.402]: Zsolt I. Lázár, **Lehel I. Kovács**, and Zoltán Máthé: *COMODI: Architecture for a Component-Based Scientific Computing System*, In: Lecture Notes in Computer Science, Volume 4699/2007, Springer-Verlag, Berlin / Heidelberg, 2007. ISSN: 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), ISBN: 978-3-540-75754-2. pp. 280-288.
(<http://www.springerlink.com/content/x375r75uq605/?p=9ed71169b3a44b71bbd8e042922b2c28f&pi=0>, <http://springer.com.hu/content/q4651602694rq7m0/fulltext.pdf>)

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

- [BDI - EPA]: **Kovács Lehel István:** *A Nemes Tihamér Nemzetközi Programozási Verseny Erdélyi Regionális Fordulójának 33 éve*, In: Historia Scientiarum no. 22., EMT, Kolozsvár, 2024. ISSN 2602-0475, ISSN-L 2285-1984. 6-22. o. (<https://ojs.emt.ro/hs/article/view/1497>)
- [IF 0.3, BDI - DOI: 10.2478/ausi-2019-0006, [https://content.sciendo.com/configurable/contentpage/journals\\$002fausi\\$002f11\\$002f1\\$002farticle-p80.xml](https://content.sciendo.com/configurable/contentpage/journals$002fausi$002f11$002f1$002farticle-p80.xml)]: **Lehel István Kovács:** *Gesture-Driven LEGO robots*, In: Acta Universitatis Sapientiae, Informatica, Vol. 1., No. 11, 2019. ISSN 1844-6086, 80-94. o. (<http://www.acta.sapientia.ro/acta-info/C11-1/info11-1-6.pdf>)
- [IF 0.5, BDI - Zbl an:06541782, DOI: 10.1515/ausm-2015-0018]: J. Sándor, **L. I. Kovács:** *On certain upper bounds for the sum of divisors function $\sigma(n)$* , In: Acta Universitatis Sapientiae, Mathematica, Vol. 1, No. 2, 2015. ISSN 1844-6086, 265-277 o. (<http://www.acta.sapientia.ro/acta-math/C7-2/math72-11.pdf>)
- [BDI - Zbl MathEduc 2012a.00772] Zoltán Kátai, **Lehel István Kovács**, Zoltán Kása, Gyöngyvér Márton, Kinga Fogarasi and Ferenc Fogarasi: *Cultivating algorithmic thinking: an important issue for both technical and HUMAN sciences*, In: Teaching Mathematics and Computer Science, 9/1 (2011), ISSN 1589-7389, pp. 107-116.
- [BDI - Zbl pre05913496] J. Sándor and **L. Kovács:** *On an arithmetic inequality by K.T. Atanassov*, In: Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society (Korea), 13 (2010), no. 3., ISSN 1598-7264, pp. 313-319.
- [IF 0.5, BDI - Zbl pre05606308, MR2521188 (2010g:11010)]: J. Sándor, **L. I. Kovács:** *On perfect numbers connected with the composition of arithmetic function*, In: Acta Universitatis Sapientiae, Mathematica, Vol. 1, No. 2, 2009. ISSN 1844-6086, pp. 183-192 (<http://www.acta.sapientia.ro/acta-math/C1-2/math2-8.pdf>)
- [IF 0.3, BDI - Zbl pre05562327]: Z. Kátai, **L. I. Kovács:** *Towers of Hanoi - where programming techniques blend*, In: Acta Universitatis Sapientiae, Informatica, Vol. 1., No. 1, 2009. ISSN: 1844-6086, pp. 89-108. (<http://acta.sapientia.ro/acta-info/C1-1/info1-8.pdf>)
- [CNCSIS "C"]:**Kovács Lehel István:** *A számítógépes grafika története* (Istoria graficii pe calculator), In: Műszaki Szemle - Technical Review no. 44., EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2008. ISSN: 1454-0746. pp. 17-25. (<http://www.emt.ro/kiadvanyok/msz/msz2000/msz44.pdf>)
- [CNCSIS "C"]:**Kovács Lehel István:** *Fordító automaták* (Automate compilatoare), In: Műszaki Szemle - Technical Review no. 43., EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din

Transilvania), Cluj-Napoca, 2008. ISSN: 1454-0746. pp. 15–22.

(<http://www.emt.ro/kiadvanyok/msz/msz2000/msz43.pdf>)

- [CNCSIS "C"]: **Kovács Lehel István**: *Kritériumrendszer programozási nyelvek összehasonlító elemzésére* (Sistem de criterii privind analiza comparativă a limbajelor de programare), In: Műszaki Szemle – Technical Review no. 33., EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2006. ISSN: 1454-0746. pp. 3–17. (<http://www.emt.ro/kiadvanyok/msz/msz2000/msz33.pdf>)
- [BDI – io-port 05407988]: Zsolt I. Lázár, **Lehel István Kovács**, Bazil Pârv: *COMODI: Architecture for a Component-Based Scientific Computing System (1.)*, Arxiv, Cornell University, Los Alamos, USA, 2005. (<http://arxiv.org/abs/cs/0509003>, <http://www.citebase.org/cgi-bin/citations?id=oai:arXiv.org:cs/0509003>)
- [CNCSIS "C"]: **Kovács Lehel István**: *Az objektumorientált öröklődés és polimorfizmus funkcionális megközelítése* (Abordarea funcțională a moștenirii și polimorfismului OO), In: Műszaki Szemle – Technical Review, no. 21., EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2003. ISSN: 1454-0746. pp. 7–14. (<http://epa.oszk.hu/00000/00028/00015/pdf/2.pdf>)
- [BDI – MR1987205, Zbl 1026.68032, io-port 01992423]: Zoltán Csörnyei, **Lehel Kovács**, Gábor Légrádi: *Purely Functional Programming and the Object-Oriented Inheritance*, In: PU.M.A. (Pure Mathematics and Applications) Vol. 13. No. 1–2., Department of Mathematics, Budapest University of Economics, Department of Mathematics, University of Siena, Budapest, 2002. ISSN: 1218-4586, pp. 125–132. (<http://homelinux.capitano.unisi.it/~puma/>, <http://www.bke.hu/puma/>)
- [BDI – MR2286384, Zbl 1118.68405, io-port 05198947, CNCSIS "B+": **Lehel Kovács**, Gábor Légrádi, Zoltán Csörnyei: *Purely Functional Programming and the Object-Oriented Inheritance and Polymorphism*, In: Studia Universitatis Babeș-Bolyai – Informatica, Vol. XLVI. 2001/1., Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2001. pp. 101–110. (<http://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-i/2001-1/index.php>)
- [CNCSIS "C"]: **Kovács Lehel István**: *Adaptív algoritmusok használata a programozási nyelvek modern fordítási módszereiben* (Folosirea algoritmilor adaptivi în teoria modernă a compilatoarelor), In: Műszaki Szemle – Technical Review, no. 16., EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2001. ISSN: 1454-0746. pp. 7–14. (<http://epa.oszk.hu/00000/00028/00010/pdf/2.pdf>)

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

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

- József Sándor and **Lehel Kovács**: *An inequality for the number of divisors of n* , In: Octagon Mathematical Magazine Vol. 17., No. 2., 2009. october, Fulgur Publishers, Brașov, 2009. ISSN: 1222-5657. pp. 746–749.
- József Sándor and **Lehel Kovács**: *On the equation $\sigma(x)/d(x) = \sigma(y)/d(y)$* , In: Octagon Mathematical Magazine Vol. 16., No. 2B., 2008. october, Fulgur Publishers, Brașov, 2008. ISSN: 1222-5657. pp. 1313–1315.
- József Sándor and **Lehel Kovács**: *A Note on the Arithmetical Functions $d(n)$ and $\sigma(n)$* , In: Octagon Mathematical Magazine Vol. 16., No. 1., 2008. april, Fulgur Publishers, Brașov, 2008. ISSN: 1222-5657. pp. 270–274.
- József Sándor and **Lehel Kovács**: *On the Equation $\phi(m + n) = \phi(m) + \phi(n)$* , In: Octagon Mathematical Magazine Vol. 14., No. 2., 2006. october, Fulgur Publishers, Brașov, 2006. ISSN: 1222-5657. pp. 539–545.
- **Kovács Lehel István**: *An Intelligent Compiler*, In: Research Seminar on Computer Science, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2000. pp. 85–96.

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

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

- **Kovács Lehel István:** *Magyarország és Románia határvonalának kijelölése és története, különös tekintettel a Csukás–Bucsecs szakaszra*, In: XVIII. Tudomány- és Technikatörténeti konferencia, EMT, Kolozsvár, 2025. ISSN 2734-732X. 37-48. o. (<https://ojs.emt.ro/TTK/article/view/2039/2117>)
- **Kovács Lehel István:** *LEGO robotok és micro:bitek programozása MATLAB környezetben*, In: SzámOkt'2024, EMT, Kolozsvár, 2024. ISSN 2734-6757. 99-107. o. (<https://ojs.emt.ro/enelko-szamokt/article/view/1718/1769>)
- **Kovács Lehel István:** *Mozgásmásolás és inverz kinematika használata robotok vezérlésére (Folosira copierii mișcării și a cinematicii inverză la controlarea roboților)*, In: Húszéves az ELTE Eötvös József Collegium Informatikai Műhelye (szerk. Lócsi Levente), Eötvös József Collegium, Budapest, 2024. ISBN 978-615-5897-64-1. pp. 237-251.
- **Kovács Lehel István:** *A Nemes Tihamér Nemzetközi Programozási Verseny erdélyi története (Istoria transilvaniană a Concursului Internațional de Programare "Nemes Tihamér")*, In: XVII. Tudomány- és Technikatörténeti konferencia, EMT, Kolozsvár, 2024. ISSN 2734-732X. pp. 58-65.
- **Kovács Lehel István:** *Távolság és sebesség: micro:bitek alkalmazása az oktatásban (Distanța și viteza: folosirea micro:bit-ilor în educație)*, In: SzámOkt'2023 (33th International Conference on Computers and Education), EMT (Asociația Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2023. ISSN 2734-6757. pp. 152-159.
- **Kovács Lehel István:** *Egyszerű animáció micro:bit segítségével (Animatie simplă cu ajutorul micro:bitului)*, In: SzámOkt'2022 (32nd International Conference on Computers and Education), EMT (Asociația Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2022. ISSN 2734-6757. pp. 146-155.
- [CZU: 004.896] **Lehel István KOVÁCS:** *Roboți LEGO și micro:bit controlați cu gesturi*, In: Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2021, Științe ale naturii și exacte, Matematică și Informatică, CEP USM, Chișinău, 2021. ISBN 978-9975-152-48-8. pp. 238-240.
- **Kovács Lehel István:** *BBC micro:bitek ellátása billentyűzettel (Înzestrarea micro:biților cu tastatură)*, In: SzámOkt'2021 (31st International Conference on Computers and Education), EMT (Asociația Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2021. ISSN 2734-6757. pp. 47-54.
- **Kovács Lehel István:** *Micro:bitek, robotok és drónok az oktatásban (Micro:biți, roboți și drone în învățământ)*, In: SzámOkt'2020 (30th International Conference on Computers and Education), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2020. ISSN 1842-4546. pp. 130-136.
- **Kovács Lehel István:** *Gesztusokkal vezérelt robotkar (Braț robotic controlat cu gesturi)*, In: SzámOkt'2017 (27th International Conference on Computers and Education), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2017. ISSN: 1842-4546. pp. 178-183.
- **Kovács Lehel István:** *LEGO robotok: híd az oktatásban az imperatív és a vizuális paradigma között (Roboți LEGO: punte de legătură în educație între paradigma imperativă și vizuală)*, In: SzámOkt'2014 (24th International Conference on Computers and Education), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2014. ISSN: 1842-4546. pp. 222-227.
- **Kovács Lehel István:** *Fotorealistikus 3D grafika: számítógéppel generált tájak (Grafică fotorealistă 3D: peisaje generate de calculator)*, In: Tízéves az ELTE Eötvös József Collegium Informatikai Műhelye (Conferință memorială 10 ani de la înființarea atelierului de informatică din Eötvös Collegium) (ed. Csörnyei Zoltán), Eötvös József Collegium, Budapest, 2014. ISBN: 978-615-5371-30-1. pp. 208-221.
- Fekete Albert Zsombor, Balogh Tibor Csongor, Dézsi Hunor Ferenc, dr. Hantz Péter, dr. Brassai Sándor Tihamér, **dr. Kovács Lehel István:** *StudSys – a „tanár-távírányító” (StudSys – „Profesorul*

teleghidat”), In: SzámOkt'2011, (21st International Conference on Computers and Education), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2011. ISSN: 1842-4546. pp. 168–172.

- **Kovács Lehel István:** *Fotorealisztikus 3D számítógépes grafika (Grafică fotorealistă 3D)*, In: SzámOkt'2009 (19th International Conference on Computers and Education), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2009. ISSN: 1842-4546. pp. 279–283.
- **Kovács Lehel István,** Kátai Zoltán: *Milyen technikákkal oldható meg a Hanoi tornyai feladat? (Cu ce tehnici de programare poate fi rezolvată problema turnurilor din Hanoi?)*, In: SzámOkt'2008 (18th International Conference on Computers and Education), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2008. ISSN: 1842-4546. pp. 185–192.
- **Kovács Lehel István:** *Mobiltelefonok programozási nyelveinek összehasonlító elemzése (Analiza comparativă a limbajelor de programare din telefoanele mobile)*, In: SzámOkt'2006 (16th International Conference on Computers and Education), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2006. ISBN: 10 973-7840-12-7. pp. 82–88.
- **Kovács Lehel István:** *Az osztályokon túl – OOP: a paradigma kibővítése (Dincolo de clase – extinderea paradigmei OO)*, In: SzámOkt'2005 (Tehnică de calcul în învățământ), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2005. ISBN: 973-7840-01-1. pp. 133–138.
- **Kovács Lehel István:** *A dinamikus öröklődés (Moștenirea dinamică)*, In: SzámOkt'2004 (14th International Conference on Computers and Education), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2004. ISBN: 973-86097-8-X. pp. 108–115.
- **Kovács D. Lehel István,** Csörnyei Zoltán: *Objektumok metamorfózisa (Metamorfoza obiectelor)*, In: RODOSZ – Tanulmányok – 2003 – II. Természet- és műszaki tudományok, Editura Kriterion Könyvkiadó, Cluj-Napoca, 2004. ISBN: 973-26-0766-1. pp. 94–107.
- **Kovács Lehel István:** *A tisztán funkcionális paradigma és az objektumorientált öröklődés (Paradigma pur-funcțională și moștenirea OO)*, In: RODOSZ – Tanulmányok – 2002 – II. Természet- és műszaki tudományok, Editura Kriterion Könyvkiadó, Cluj-Napoca, 2003. ISBN: 973-26-0728-9. pp. 101–112.
- **Kovács Lehel:** *Adaptív algoritmusok használata a programozási nyelvek modern fordítási módszereiben (Utilizarea algoritmilor adaptivi în teoria modernă a compilării)*, In: RODOSZ – Tanulmányok – 2000 – II. Természet- és műszaki tudományok, Editura Kriterion Könyvkiadó, Cluj-Napoca, 2001. ISBN: 973-26-0628-2. pp. 35–50.
- **Kovács Lehel:** *Vizuális fejlesztőkörnyezetek oktatása (Preadrea mediilor de programare vizuale)*, In: SzámOkt'98 (8th International Conference on Computers and Education), EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 1998. pp. 41–45.

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

E. Editare, coordonare de volume

- Kása Zoltán, Miholcsa Gyula, Majdik Kornélia, Máthé Márta, **Kovács Lehel István** (ed.): *Világhírű magyar természettudósok élete és munkássága (Viața și activitatea unor cercetători de știință naturală maghiare de renume mondială)*, FIRKA különkiadás, EMT, Kolozsvár, 2024. ISSN 1224-371X. p. 80.
- **Kovács D. Lehel István** (ed.): *RODOSZ – Tanulmányok – 2003 – II. Természet- és műszaki tudományok (RODOSZ – Studii – 2003 – II. Științe ale naturii și tehnice)*, Editura Kriterion, Cluj-Napoca, 2004. ISBN: 973-26-0766-1. p. 182.
- **Kovács D. Lehel István,** Szabó Csaba (ed.): *RODOSZ – Tanulmányok – 2000 – II. Természet- és műszaki tudományok (RODOSZ – Studii – 2000 – II. Științe ale naturii și tehnice)*, Editura Kriterion, Cluj-Napoca, 2001. ISBN: 973-26-0628-2. p. 178.

- Puskás Ferenc, Máthé Enikő, **Kovács Lehel**, Tibád Zoltán: *FIRKA emlékfüzet 2006 (Memorial FIRKA 2006)*, EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Napoca, 2006. ISSN: 1224-371X. p. 148.

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

- 2010: Hantz Péter, *Kovács Lehel István*, Peter Huber, Brassai Sándor Tihamér: *Oktatás hatékonyságának növelésére szolgáló berendezés* (Apparatus for increasing the efficiency of training) – medalie de aur la al 38-lea Salon Internațional de Invenții, Geneva

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

- 2018–2019: Academia Maghiară de Științe grant Domus 2018/11: *Székelyszék boldogságtérképe*; membru (director dr. Krizbai Tímea; valoare: 900 000 HUF)
- 2011–2014: IPC 1/18/05.01.2012: Kutatási Programok Intézete – KPI (Institutul de Programe de Cercetare – IPC): *Gamma függvényre vonatkozó egyenlőtlenségek élesítése és alkalmazások (Îmbunătățirea unor inegalități legate de funcția Gamma și aplicații)*; (membru, director: Kupán Pál; valoare 30 000 RON)
- 2008–2009: 27/2009 (209/47) Kutatási Programok Intézete – KPI (Institutul de Programe de Cercetare – IPC): *Kritérium-rendszer fotorealistikus 3D grafika számítógépes előállítására (Sistem de criterii pentru generare de imagini fotorealiste 3D cu ajutorul calculatorului)*; (director: **Kovács Lehel István**, valoare: 1800 RON)
- 2007–2008: Academia Maghiară de Științe grant 2007/C/66 Tip: Senior: *Nyelvfüggetlen adaptív fordítóprogram keretrendszerek számára (Compiler adaptiv, independent de limbaj pentru sisteme framework)* (director: **Kovács Lehel István**, valoare: 140 000 HUF)
- 2005–2006: CNCSIS grant Tip: AT Cod: 31/2005 Nr. 27687/14.03.2005: *COMODI: dezvoltarea unor metode computaționale avansate în cercetarea sistemelor mezoscopice: framework, repozitoriu și grid computațional* (phys.ubbcluj.ro/comodi) (membru, director: Lázár Zsolt, valoare: 241 000 000 ROL)
- 2005–2006: Academia Maghiară de Științe grant I/30/2005 Tip: Junior: *Adaptív fordítóprogramok (Compilatoare adaptive)* (director: **Kovács Lehel István**, valoare: 150 000 HUF)

I. Premii, distincții

- 2011: Premiul EMT (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania).

J. Citări

- [http://real.mtak.hu/119136/]
- [https://www.researchgate.net/publication/220489457_COMODI_on_the_graphical_user_interface]: Zs.I. Lázár, L.I. Kovács, B. Pârv, COMODI: Architecture for a Component-Based Scientific Computing System, arXiv:cs/0509003
- [http://citeseer.ist.psu.edu/kovacs01purely.html]: Lehel Kovacs, Gabor Legradi, Zoltan Csörnyei: *Purely Functional Programming And The Object-Oriented Inheritance And Polymorphism* (2001).
- [Mathematical Reviews (MathScinet) MR2286384]: Kovács, Lehel; Légrádi, Gábor; Csörnyei, Zoltán: *Purely functional programming and the object-oriented inheritance and polymorphism*. Stud. Univ. Babes-Bolyai Inform. 46 (2001), no. 1, 101--110. 68N18 (68N19).
- [io-port 05198947]: Kovács, Lehel; Légrádi, Gábor; Csörnyei, Zoltán: *Purely functional programming and the object-oriented inheritance and polymorphism*. Stud. Univ. Babes-Bolyai Inform. 46 (2001), no. 1, 101--110. 68N18 (68N19).
- [Mathematical Reviews (MathScinet) MR1987205]: Csörnyei, Zoltán; Kovács, Lehel; Légrádi, Gábor: *Purely functional programming and the object-oriented inheritance*. Algebraic systems (Felix-Oradea, 2001). Pure Math. Appl. 13 (2002), no. 1-2, 125--132. 68N18 (68N19).
- [Zentralblatt für Mathematik Zbl 1026.68032] Csörnyei, Zoltán; Kovács, Lehel; Légrádi, Gábor: *Purely functional programming and the object-oriented inheritance*. (English) PU.M.A., Pure Math. Appl. 13, No.1-2, 125-132 (2002). MSC2000: *68P05

- [Zentralblatt für Mathematik Zbl 1118.68405] Kovács, Lehel; Légrádi, Gábor; Csörnyei, Zoltán *Purely functional programming and the object-oriented inheritance and polymorphism*. (English) Stud. Univ. Babes-Bolyai, Inform. 46, No. 1, 101-110 (2001). MSC2000: *68N18 68N19
- [io-port 01992423]: Csörnyei, Zoltán; Kovács, Lehel; Légrádi, Gábor: *Purely functional programming and the object-oriented inheritance*. (English) [J] PU.M.A., Pure Math. Appl. 13, No.1-2, 125-132 (2002). ISSN 1218-4586.
- [http://www.emis.ams.org/journals/JIPAM/images/146_05_JIPAM/146_05_www.pdf]: József Sándor: *On the Composition of Some Arithmetic Functions*, II, Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics, Volume 6, Issue 3, Article 73, 2005.
- [<http://arxiv.org/abs/cs/0509003v1>]: Zolt I. Lázár, Lehel István Kovács, Bazil Pârv: *COMODI: Architecture for a Component-Based Scientific Computing System*, Arxiv, Cornell University, Los Alamos, USA, <http://arxiv.org/abs/cs/0509003>, <http://www.citebase.org/cgi-bin/citations?id=oai:arXiv.org:cs/0509003>, 2005.
- [<http://plc.inf.elte.hu/pub.html.en>]: Nyékyné Gaizler J. (szerk.) et al.: *Programozási nyelvek*; Egyetemi tankönyv, Budapest, 2003, Kiskapu, 789 o.
- [<http://plc.inf.elte.hu/pub.html.en>]: Csörnyei Zoltán, Kovács Lehel, Légrádi Gábor: *Purely Functional Programming and the Object Oriented Inheritance*, PuMA Pure Mathematics and Applications, Volume 13, No. 1.-2. pp. 125-132, 2002.
- [<http://plc.inf.elte.hu/pub.html.en>]: Csörnyei Zoltán, Kovács Lehel, Légrádi Gábor: *Purely Functional Programming and the Object Oriented Programming*, Studia XLVI. 1 pp. 101-110, 2001.
- [<http://www.inf.u-szeged.hu/kutatas/konferenciak/otdk/60.xml>]: Kovács Lehel: *Fordítóprogramok elmélete - Egy fordítási módszer*, Babes-Bolyai Tudományegyetem Kolozsvár.
- [<http://www.citebase.org/search?submit=1&author=Kov%C3%A1cs%2C+Lehel+Istv%C3%A1n>]: *COMODI: Architecture for a Component-Based Scientific Computing System*.]: Lázár Zolt I., Kovács Lehel István, Bazil Pârv (2005-08-31).
- [<http://springer.om.hu/content/q4651602694rq7m0/fulltext.pdf>]: Zolt I. Lázár, Lehel I. Kovács and Zoltán Máthé: *COMODI: Architecture for a Component-Based Scientific Computing System*, Lecture Notes in Computer Science, Volume 4699/2007, Applied Parallel Computing. State of the Art in Scientific Computing
- [Springer, 10.1007/978-3-540-75755-9, 10.1007/978-3-540-75755-9_34, <http://www.springerlink.com/content/q4651602694rq7m0/?p=4321f5bdfc014c51854077150bb8c7f7&pi=0>, <http://www.springerlink.com/content/?k=COMODI>]: Zolt I. Lázár, Lehel I. Kovács and Zoltán Máthé: *COMODI: Architecture for a Component-Based Scientific Computing System*, Lecture Notes in Computer Science, Volume 4699/2007, Applied Parallel Computing. State of the Art in Scientific Computing
- [Zentralblatt für Mathematik Zbl pre05606308]: Sándor, József; Kovács, Lehel István *On perfect numbers connected with the composition of arithmetic functions*. (English) Acta Univ. Sapientiae, Math. 1, No. 2, 183-191 (2009). MSC2000: *11A25 11A41 11A99
- [Zentralblatt für Mathematik Zbl pre05562327]: Kátai, Zoltán; Kovács, Lehel István *Towers of Hanoi -- where programming techniques blend*. (English) Acta Univ. Sapientiae, Inform. 1, No. 1, 89-108 (2009). MSC2000: *68N99 05A99
- [www.emis.de/journals/AUSM/C1-2/math2-8.pdf]: Sándor, József; Kovács, Lehel István *On perfect numbers connected with the composition of arithmetic functions*.
- [<http://ganyemedes.lib.unideb.hu:8080/dea/bitstream/2437/97042/1/Szakedolgozat%5b1%5d.pdf>]: Szatmári László: *Kereső algoritmusok hatékonyságának összehasonlítása a Hanoi problémán keresztül*, szakedolgozat, Debrecen, 2010.
- [Mathematical Reviews (MathScinet) MR2521188 (2010g:11010)] Sándor, József; Kovács, Lehel István *On perfect numbers connected with the composition of arithmetic functions*. Acta Univ. Sapientiae Math. 1 (2009), no. 2, 183–191. (Reviewer: Jau-Shyong Shiue), 11A25 (11A41)
- [<http://www.m-hikari.com/ijcms-2010/25-28-2010/bircanIJCMS25-28-2010.pdf>] Recep Gür, Nihal Bircan: *On Perfect Numbers and their Relations*, In: Int. J. Contemp. Math. Sciences, Vol. 5, 2010, no. 27, 1337-1346.

- [Zentralblatt für Mathematik Zbl pre05913496]: Sándor, József; Kovács, Lehel: *On an arithmetic inequality by K.T. Atanassov*. (English) [J] Proc. Jangjeon Math. Soc. 13, No. 3, 313-319 (2010). ISSN 1598-7264. MSC 2000: *11A25, 11A99
- [Zbl MathEduc 2012a.00772] Zoltán Kátai, Lehel István Kovács, Zoltán Kása, Gyöngyvér Márton, Kinga Fogarasi and Ferenc Fogarasi: *Cultivating algorithmic thinking: an important issue for both technical and HUMAN sciences*, In: Teaching Mathematics and Computer Science, 9/1 (2011), ISSN 1589-7389.

K. Alte realizări semnificative

Târgu Mureș, 24 septembrie 2025.

Kovács
s Lehel

Digitálisan
aláírta: Kovács
Lehel
Dátum:
2025.09.24
09:46:38 +03'00'



.....
dr. Kovács Lehel István