

List of Publications (Pánovics János)

Book

1. Juhász István, Kósa Márk, **Pánovics János**: *C példatár*, Panem, Budapest, 2005.

Peer-Reviewed Papers

1. Biró Piroska, Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *A New Method to Increase Feedback for Programming Tasks During Automatic Evaluation — Test Case Annotations in ProgCont System*, Acta Polytechnica Hungarica (2022), Vol. 19, Issue 9, pp. 103–116.
DOI: 10.12700/APH.19.9.2022.9.6
2. Kádek Tamás, **Pánovics János**: *Some Improvements of the Extended Breadth-First Search Algorithm*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Informatica (2014), Vol. LIX, Special Issue 1, pp. 165–173.
3. Kádek Tamás, **Pánovics János**: *Extended Breadth-First Search Algorithm*, International Journal of Computer Science Issues (2013) **10** (6), No. 2, pp. 78–82. Impact Factor: 0.242.
4. **Pánovics János**: *Motivating Students with Projects Encompassing the Whole Duration of Their Studies*, Teaching Mathematics and Computer Science (2013) **11** (2), pp. 165–180.
5. **Pánovics János**: *A Functional Programming Approach to AI Search Algorithms*, Journal of Information Technology Education: Innovations in Practice (2012) **11**, pp. 353–376. Impact Factor: h-index: 28.
Reference Number: Education Resources Information Center ERIC #EJ990988.
6. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Search algorithms at ACM contests*, Proceedings of the 7th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2007), Eger, Hungary, January 28–31, 2007, Vol. II., pp. 367–375 (2009).
Reference Number: Zentralblatt MATH Database Zbl 1183.68722.
7. Kósa Márk, **Pánovics János**, Gunda Lénárd: *An evaluating tool for programming contests*, Teaching Mathematics and Computer Science (2005) **3** (1), pp. 103–119.
Reference Number: MathEduc Database ZMATH 2005f.02643.

Other Publications

1. **Pánovics János**, Kádek Tamás, Biró Piroska: *A ProgCont rendszer jelene és jövője*, INFODIDACT 2022 Conference, Szlávi Péter, Zsakó László (eds.), 2023, pp. 1–6.
2. Biró Piroska, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *Facilitating the Use of the ProgCont System for Novice Programmers With Test Case Annotations*, 14th International Conference of Education, Research and Innovation, L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (eds.), 2021, pp. 4951–4956.
3. **Pánovics János**, Kádek Tamás, Biró Piroska, Kósa Márk: *Programozási feladatok megoldásaiban elkövetett hibák felderítése annotációk segítségével a ProgCont rendszerben*, 31st International Conference on Computers and Education, 2021, pp. 81–85.

4. Balázs Patrícia, Biró Piroska, Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Mathability and exploring mathematical skills of programmers with exercises' annotations*, 12th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, 2021, pp. 347–350.
5. Biró Piroska, Kósa Márk, **Pánovics János**, Kádek Tamás: *Test Case Annotation of Programming Tasks in the ProgCont System for Differential Education and Strengthening Stand-Alone Preparation Opportunities*, 13th International Conference on Education and New Learning Technologies, L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (eds.), 2021, pp. 5433–5441.
6. Balázs Patrícia, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Megoldáskereső algoritmusok programozása Racket nyelven*, 30th International Conference on Computers and Education, 2020, pp. 46–52.
7. Tóth Róbert, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programozási nyelvek oktatása a Debreceni Egyetem Informatikai Karának megújult mérnökinformatikus alapképzésén*, 29th International Conference on Computers and Education, 2019, Timișoara, Romania, pp. 233–238.
8. Gál Zoltán, Varga Imre, Tajti Tibor, Kocsis Gergely, Langmajer Zoltán, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Performance evaluation of massively parallel communication sessions*, Proceedings of the Sixth International Conference on Parallel, Distributed, GPU and Cloud Computing for Engineering, Volume P, Civil-Comp Press, Pécs, P. Iványi and B.H.V Topping (eds.), 2019, pp. 1–19.
9. Tóth Róbert, Kósa Márk, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *The Development of Evaluation Systems at the Faculty of Informatics, University of Debrecen*, 13th International Technology, Education and Development Conference, L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (eds.), 2019, pp. 5552–5559.
10. Tóth Róbert, Kósa Márk, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *A ProgCont rendszer új szolgáltatásaira épülő alkalmazások*, 28th International Conference on Computers and Education, 2018, Băile Tușnad, Romania, pp. 331–336.
11. Tóth Róbert, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Automatic Evaluation Application for Supporting Database Courses*, Education – Technology – Computer Science in Building Better Future, Elżbieta Sałata, Agata Buda (eds.), 2018, pp. 127–134.
12. Tóth Róbert, Kósa Márk, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *A programozástanulás játékosítása*, 27th International Conference on Computers and Education, 2017, Oradea, Romania, pp. 230–235.
13. Szabó Áron, **Pánovics János**, Kósa Márk: *Azure Cloud Technologies in Computer Science Engineering*, New Methods and Technologies in Education and Practice, XXX. DIDMATTECH 2017 International Scientific and Professional Conference, 2017, Trnava, Slovakia, 2nd part, pp. 35–38.
14. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Klasszikus állapotér-reprezentációk tisztán matematikai logikai megközelítésben*, 26th International Conference on Computers and Education, 2016, Cluj-Napoca, Romania, pp. 226–230.
15. Tóth Róbert, Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Feladatajánlás döntéstámogató algoritmusokkal*, 26th International Conference on Computers and Education, 2016, Cluj-Napoca, Romania, pp. 300–305.
16. Fábíán Rita, Molnár Imre, Kósa Márk, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *Hogyan születnek az intelligens tesztek a SmartCampusban?*, 25th International Conference on Computers and Education, 2015, Arad, Romania, pp. 208–212.

17. Tóth Róbert, Kósa Márk, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *ProgContR: mentor alkalmazás a SmartCampusban*, 25th International Conference on Computers and Education, 2015, Arad, Romania, pp. 328–333.
18. Adamkó Attila, Kádek Tamás, Kollár Lajos, Kósa Márk, **Pánovics János**: *New Challenges in Smart Campus Applications*, 19th International Conference on Computers (part of 19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers), 2015, Zakynthos Island, Greece, pp. 44–50.
19. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programozási ismeretek mérése a ProgCont rendszerrel*, 24th International Conference on Computers and Education, 2014, Odorheiu Secuiesc, Romania, pp. 188–191.
20. Kádek Tamás, **Pánovics János**: *Általános állapotér modell*, 23rd International Conference on Computers and Education, 2013, Sibiu, Romania, pp. 214–218.
21. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Megoldáskereső algoritmusok programozása funkcionális megközelítésben*, 22nd International Conference on Computers and Education, 2012, Alba Iulia, Romania, pp. 294–299.
22. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programming Artificial Intelligence Search Algorithms in a Functional Approach*, New Technologies in Science, Research and Education, XXV. DIDMATTECH 2012 International Scientific and Professional Conference, 2012, Komárno, Slovakia, pp. 144–151.
23. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *A ProgCont szoftverrel támogatott programozó versenyek tapasztalatai*, New Technologies in Science, Research and Education, XXV. DIDMATTECH 2012 International Scientific and Professional Conference, 2012, Komárno, Slovakia, pp. 152–157.
24. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programozó versenyek támogatása webes alkalmazással*, 21st International Conference on Computers and Education, 2011, Cluj-Napoca, Romania, pp. 184–187.
25. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Kétszemélyes játékok optimalizálásának lehetőségei mobil eszközökre*, Conference on Informatics in Higher Education 2011, Debrecen, pp. 200–206.
26. Kósa Márk, **Pánovics János**, Tözsér Tamás: *Az amöba játék optimalizálásának lehetőségei mobil eszközökre*, 20th International Conference on Computers and Education, 2010, Satu Mare, Romania, pp. 150–154.
27. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Object-oriented approach of search algorithms for two-player games*, 8th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2010), Eger, Vol. II., pp. 29–34.
28. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Kétszemélyes játékok lépésajánló algoritmusai objektumorientált megközelítésben*, 19th International Conference on Computers and Education, 2009, Târgu Mureș, Romania, pp. 263–266.
29. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Szoftverfejlesztés a Qt keretrendszer használatával*, 18th International Conference on Computers and Education, 2008, Șumuleu Ciuc, Romania, pp. 179–184.
30. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Keresőalgoritmusok objektumorientált megközelítése a Mesterséges intelligencia tárgy bevezető kurzusán*, 17th International Conference on Computers and Education, 2007, Oradea, Romania, pp. 94–97.

31. Kósa Márk, Nagy Benedek, **Pánovics János**: *Megoldáskereső algoritmusok hatékonyságának vizsgálata az állapotér-reprezentációk függvényében*, 16th International Conference on Computers and Education, 2006, Sovata, Romania, pp. 76–81.
32. Kósa Márk, **Pánovics János**, Gunda Lénárd: *An Evaluating Tool for Programming Contests*, 6th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2004), Eger, Vol. I., pp. 163–172.
33. Várterész Magda, Nagy Benedek, Kósa Márk, **Pánovics János**: *A Mesterséges intelligencia tárgy bevezető kurzusának gyakorlatai a Debreceni Egyetemen*, Conference on Informatics in Higher Education 2002, Debrecen, pp. 1103–1109.

Conference Talks

1. Biró Piroska, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *Rendszerkonfigurációs feladatok automatikus értékelése*, Info Éra 2025 Conference, April 24–26, 2025.
2. **Pánovics János**, Kádek Tamás, Biró Piroska: *A ProgCont rendszer jelene és jövője*, INFODIDACT 2022 Conference, November 24–26, 2022.
3. **Pánovics János**, Kádek Tamás, Biró Piroska, Kósa Márk: *Programozási feladatok megoldásaiban elkövetett hibák felderítése annotációk segítségével a ProgCont rendszerben*, 31st International Conference on Computers and Education (online), October 16, 2021.
4. Balázs Patrícia, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Megoldáskereső algoritmusok programozása Racket nyelven*, 30th International Conference on Computers and Education (online), October 10, 2020.
5. Tóth Róbert, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programozási nyelvek oktatása a Debreceni Egyetem Informatikai Karának megújult mérnökinformatikus alapképzésén*, 29th International Conference on Computers and Education, Timișoara, Romania, October 10–13, 2019.
6. Tóth Róbert, Kósa Márk, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *A ProgCont rendszer új szolgáltatásaira épülő alkalmazások*, 28th International Conference on Computers and Education, Băile Tușnad, Romania, October 11–14, 2018.
7. Tóth Róbert, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Automatic Evaluation Application for Supporting Database Courses*, XXXI. DIDMATTECH 2018 International Scientific Conference, Radom, Poland, June 28–29, 2018.
8. Tóth Róbert, Kósa Márk, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *A programozástanulás játékosítása*, 27th International Conference on Computers and Education, Oradea, Romania, October 12–15, 2017.
9. Szabó Áron, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Azure Cloud Technologies in Computer Science Engineering*, XXX. DIDMATTECH 2017 International Scientific Conference, Trnava, Slovakia, June 22–23, 2017.
10. Tóth Róbert, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Gamification in the Teaching of Programming*, XXX. DIDMATTECH 2017 International Scientific Conference, Trnava, Slovakia, June 22–23, 2017.
11. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Klasszikus állapotér-reprezentációk tisztán matematikai logikai megközelítésben*, 26th International Conference on Computers and Education, Cluj-Napoca, Romania, October 6–9, 2016.

12. Tóth Róbert, Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Feladatajánlás döntéstámogató algoritmusokkal*, 26th International Conference on Computers and Education, Cluj-Napoca, Romania, October 6–9, 2016.
13. Fábrián Rita, Molnár Imre, Kósa Márk, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *Hogyan születnek az intelligens tesztek a SmartCampusban?*, 25th International Conference on Computers and Education, Arad, Romania, October 8–11, 2015.
14. Tóth Róbert, Kósa Márk, Kádek Tamás, **Pánovics János**: *ProgContR: mentor alkalmazás a SmartCampusban*, 25th International Conference on Computers and Education, Arad, Romania, October 8–11, 2015.
15. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Assessments in SmartCampus*, 5th International Conference on Mathematics and Informatics, Târgu Mureş, Romania, September 2–4, 2015.
16. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programozási ismeretek mérése a ProgCont rendszerrel*, 24th International Conference on Computers and Education, Odorheiu Secuiesc, Romania, October 9–12, 2014.
17. Kádek Tamás, **Pánovics János**: *A JavaScript nem Java?*, Conference on Informatics in Higher Education 2014, Debrecen, August 27–29, 2014.
18. Kádek Tamás, **Pánovics János**: *Extended breadth-first search algorithm in practice*, 9th International Conference on Applied Informatics, Eger, January 29–February 1, 2014.
19. Kádek Tamás, **Pánovics János**: *Általános állapotér modell*, 23rd International Conference on Computers and Education, Sibiu, Romania, October 10–13, 2013.
20. **Pánovics János**: *Projektközpontú szemlélet az informatikaoktatásban*, Sapientia MatInfo Conference, Târgu Mureş, Romania, May 25–26, 2013.
21. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Megoldáskereső algoritmusok programozása funkcionális megközelítésben*, 22nd International Conference on Computers and Education, Alba Iulia, Romania, October 11–14, 2012.
22. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programming artificial intelligence search algorithms in a functional approach*, XXV. DIDMATTECH 2012 International Scientific and Professional Conference, Komárno, Slovakia, September 10–13, 2012.
23. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Our experiences on the programming contests supported by the ProgCont software*, XXV. DIDMATTECH 2012 International Scientific and Professional Conference, Komárno, Slovakia, September 10–13, 2012.
24. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programozó versenyek támogatása webes alkalmazással*, 21st International Conference on Computers and Education, Cluj-Napoca, Romania, October 6–9, 2011.
25. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Kétszemélyes játékok optimalizálásának lehetőségei mobil eszközökre*, Conference on Informatics in Higher Education 2011, Debrecen, August 24–26, 2011.
26. Kósa Márk, **Pánovics János**, Tózsér Tamás: *Az amőba játék optimalizálásának lehetőségei mobil eszközökre*, 20th International Conference on Computers and Education, Satu Mare, Romania, October 7–10, 2010.
27. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Object-oriented approach of search algorithms for two-player games*, 8th International Conference on Applied Informatics, Eger, January 27–30, 2010.

28. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Kétszemélyes játékok lépésajánló algoritmusai objektumorientált megközelítésben*, 19th International Conference on Computers and Education, Târgu Mureș, Romania, October 8–11, 2009.
29. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Szoftverfejlesztés a Qt keretrendszer használatával*, 18th International Conference on Computers and Education, Șumuleu Ciuc, Romania, October 9–12, 2008.
30. Kósa Márk, **Pánovics János**, Heinrich du Toit, Nyakóné Juhász Katalin, John Pilcher: *Felhasználói felület fejlesztése az EPICS rendszerhez*, Conference on Informatics in Higher Education 2008, Debrecen, August 27–29, 2008.
31. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Keresőalgoritmusok objektumtumororientált implementációja a Mesterséges intelligencia tárgy gyakorlati kurzusain*, Conference on Informatics in Higher Education 2008, Debrecen, August 27–29, 2008.
32. Nyakóné Juhász Katalin, Kósa Márk, **Pánovics János**, Lajkó Károly: *Öt éves múlt a TMCS*, Conference on Informatics in Higher Education 2008, Debrecen, August 27–29, 2008.
33. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Keresőalgoritmusok objektumorientált megközelítése a Mesterséges intelligencia tárgy bevezető kurzusán*, 17th International Conference on Computers and Education, Oradea, Romania, October 11–14, 2007.
34. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Search algorithms at ACM contests*, 7th International Conference on Applied Informatics, Eger, January 28–31, 2007.
35. Kósa Márk, Nagy Benedek, **Pánovics János**: *Performance analysis of search algorithms depending on the state space representation*, 6th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Pécs, July 12–15, 2006.
36. Kósa Márk, Nagy Benedek, **Pánovics János**: *Megoldáskereső algoritmusok hatékonyságának vizsgálata az állapottér-reprezentációk függvényében*, 16th International Conference on Computers and Education, Sovata, Romania, May 25–28, 2006.
37. Kósa Márk, **Pánovics János**, Gunda Lénárd: *PCRM: kiértékelő szoftver programozói versenyekhez*, Conference on Informatics in Higher Education 2005, Debrecen, August 24–26, 2005.
38. Kósa Márk, **Pánovics János**, Gunda Lénárd: *An evaluating tool for programming contests*, 6th International Conference on Applied Informatics, Eger, January 27–31, 2004.
39. Várterész Magda, Nagy Benedek, Kósa Márk, **Pánovics János**: *A Mesterséges intelligencia tárgy bevezető kurzusának gyakorlatai a Debreceni Egyetemen*, Conference on Informatics in Higher Education 2002, Debrecen, August 28–30, 2002.

Others

1. Kádek Tamás, Kósa Márk, **Pánovics János**: *ProgCont*, software, 2011.
2. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programming Contest Result Manager*, Technical Reports, 2009/9, Preprints No. 369, Faculty of Informatics, University of Debrecen.
3. Kósa Márk, **Pánovics János**: *Példatár a Programozás I tárgyhoz*, electronic lecture note, MobiDiák project, 2005.
4. Gunda Lénárd, Kósa Márk, **Pánovics János**: *Programming Contest Result Manager (PCRM)*, software, 2002.