

# ÖNÉLETRAJZ

## SZEMÉLYES ADATOK

- Név: Pál László
- Születési dátum: 1975 szeptember 27
- Születési hely: Csíkszereda, Románia
- Lakcím: 530173-Csíkszereda, Tudor Vladimirescu, 23/A/9, Hargita megye, Románia
- Email cím: [pallaszlo@sapientia.siculorum.ro](mailto:pallaszlo@sapientia.siculorum.ro)
- Weboldal: <http://www.emte.siculorum.ro/~pallaszlo>
- Telefonszám: 0040-751170926

## MUNKAHELYI ADATOK

- Főállású munkahely: Sapientia - Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszereda, Közgazdaság- és Humántudományok Kar, Matematika-Informatika Szakcsoport
- Beosztás: Adjunktus
- Munkahelyi cím: 530104-Csíkszereda, Szabadság tér 1, Hargita megye, Románia
- Telefonszám: 0040-266314657
- Fax: 0040-266372099

## TANULMÁNYOK

- 1990–1994: Márton Áron Gimnázium, Csíkszereda, Matematika-Fizika szak
- 1994–1998: Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Matematika szak
- 1999–2000: Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Posztgraduális képzés, Informatika
- 2003–2004: Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Magiszteri képzés, Számítógépes matematika
- 2006–2009: Szegedi Tudományegyetem, Informatika Doktori Iskola, PhD tanulmányok
- 2011: Ph.D fokozat informatika tudományban. Disszertáció címe: "Global optimization algorithms for bound constrained problems"

## KUTATÁSI TERÜLET

- Sztochasztikus valamint intervallumos globális optimalizálási módszerek
- Heurisztikus módszerek
- Kétdimenziós szabási problémák



## KUTATÁSI PROGRAMOK, ÖSZTÖNDÍJAK

- 2002–2004: "Matematikai objektumok szemléltetése számítógépi grafikával", Sapientia KPI, tag
- 2004–2006: "Kétdimenziós szabási problémák tanulmányozása genetikus algoritmusokkal", Sapientia KPI, tag
- 2006–2009: Doktori Ösztöndíj, Sapientia KPI
- 2008 jan.-dec.: "Development of Global Optimization Methods and Their Application for Specific Hard Problems", Osztrák-Magyar Akció Alapítvány, tag
- 2008 aug.-szept.: "A GLOBAL optimalizáló módszer fejlesztése és tesztelése új szempontok alapján", Domus Hungarica Scientiarum et Artium, egyéni pályázat
- 2008 nov.: "Intervallum aritmetikán alapuló globális optimalizáló algoritmus implementálása MATLAB-ban", Eurotrans Alapítvány, egyéni pályázat
- 2009 júl.: "Intervallum aritmetikán alapuló globális optimalizáló algoritmus továbbfejlesztése MATLAB-ban", Domus Hungarica Scientiarum et Artium, egyéni pályázat
- 2009 júl.-szept.: "Intervallum aritmetikán alapuló globális optimalizáló algoritmus továbbfejlesztése MATLAB-ban", Magyar Tudományos Akadémia, doktori ösztöndíj
- 2009 nov.: "A Newton féle gyorsító teszt bekapcsolásának vizsgálata egy intervallumos globális optimalizáló algoritmus esetén", Eurotrans Alapítvány, egyéni pályázat
- 2009–2011: "Szenzorhálózat alapú adatgyűjtés és információfeldolgozás", Nemzeti Fejlesztési Ügynökség, Magyarország, tag
- 2010–2012: "Megbízható numerikus módszerek dinamikus rendszerek vizsgálatára és alkalmazásuk nyitott elméleti feladatok megoldására", Magyar - Japán kormányközi tét együttműködés, tag

## KÜLFÖLDI TANULMÁNYUTAK, KUTATÁSOK

- 2008 június: 2 hét a Bécsi Egyetemen
- 2008 aug.-szept.: 2 hónap a Szegedi Tudományegyetem Informatika Intézetében
- 2009 július: 1 hónap a Szegedi Tudományegyetem Informatika Intézetében
- 2011 november: 1 hét a Waseda Egyetemen, Tokió, Japán

## KUTATÁSI EREDMÉNYEK

- *Közlemények összefoglalója:*

|                                 | Angolul | Magyarul |
|---------------------------------|---------|----------|
| Könyvek                         | 1       | 1        |
| Cikkek                          | 7       | 1        |
| Konferencia kötet               | 7       | 1        |
| Konferencia előadások           | 16      | 8        |
| Egyebek (tudomány népszerűsítő) | 0       | 1        |



Hivatkozások száma (önhivatkozás nélkül): 35, amelyből 28 teljesen független.

– Fontosabb cikkek:

- Illyés, L., Pál, L., Generalized particular covering problem with genetic algorithms, *AMO-Advanced Modeling and Optimization*, 7, 1(2005), 1-7.
- Pál, L., A genetic algorithm for the two-dimensional Single Large Object Placement Problem. *Proceedings of the 3rd Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence*, pages 253-260, Timisoara, 2006.
- Pál, L. and Csendes, T., Improvements on the GLOBAL Optimization Algorithm with Numerical Tests. In *Proceedings of the 8th International Conference on Applied Informatics (ICAI2007)*, pages 101–109, Eger, Hungary, 2007.
- Csendes, T., Pál, L., Sendín, J.O.H., Banga, J.R., The GLOBAL Optimization Method Revisited, *Optimization Letters*, 2, 4(2008), 445-454. ( IF: 1.1)
- Pál, L., Csendes, T., INTLAB implementation of an interval global optimization algorithm, *Optimization Methods and Software*, 24, 4(2009), 749-759. (IF: 0.708)
- Posík, P., Huyer, W., Pál, L., A Comparison of Global Search Algorithms for Continuous Black-Box Optimization. *Journal of Evolutionary Computation*. Accepted for publication.
- Pál, L., Csendes, T., Markót, M.C., and Neumaier, A., Black-box optimization benchmarking of the GLOBAL method. *Journal of Evolutionary Computation*. Accepted for publication.

– Könyvek:

- Pál, L. (editor), *Proceedings of Workshop on Cutting Stock Problems 2005*, Alutus, Miercurea-Ciuc, 2005.
- Pál L., Máté Sz., *Alkalmazásfejlesztés Delphiben (Jegyzet)*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2009.

– Fontosabb előadások:

- "A GLOBAL optimalizáló algoritmus továbbfejlesztése és alkalmazása", XXVII. Magyar Operációkutatási Konferencia, Balatonöszöd, 2007 június 7-9.
- "Improvements on the GLOBAL Optimization Algorithm with Numerical Tests", Advances in Global Optimization: Methods and Application, Myconos, Greece, June 13-17, 2007.
- "A Global Optimization Algorithm for INTLAB", The Sixth Conference of PhD Students in Computer Science, Szeged, Hungary, July 2-5, 2008.
- "Interval Based Sensor Network Localization", CSCS - Conference of PhD Students in Computer Science, Szeged, Hungary, June 29 - July 2, 2010.
- "Estimating network loads in service networks - the uncertain data case", 14th GAMM-IMACS International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Validated Numerics, ENS de Lyon, France, September 27-30, 2010.



- "An INTLAB based global optimization algorithm and its application in service networks", Workshop on Numerical Verification and its Applications, Waseda University, Tokyo, November 14, 2011.
- *Recenziók tudományos folyóiratokban*: Annals of Operations Research, Journal of Engineering and Computer Innovations (JEI), Applied Mathematics and Computation.

#### KONFERENCIA SZERVEZÉS (szervezőbizottsági tag)

- Káosz a dinamikus rendszerekben, Csíkszereda, 2005 március 3-5
- Workshop on Cutting Stock Problems 2005, Miercurea-Ciuc, June 3-5, 2005
- Bolyai Farkas emlékkonferencia, Csíkszereda, 2006 november 25-26
- "EME 150 éves" konferencia, Csíkszereda, 2009 november 6-7
- Σπ Tehestségnap, Csíkszereda, 2011, 2012

#### OKTATOTT TANTÁRGYAK

- 2002–2008: Informatika alapjai
- 2005–2008: Adatbázisrendszerek tervezése
- 2007–: Programozási technikák (I.félév)
- 2009–: Web programozás (II.félév)
- 2010–: Objektumorientált programozás (I.félév)

#### IDEGEN NYELVEK ISMERETE

- Angol: középfok (írás, olvasás, beszéd)
- Román: felsőfok (írás, olvasás, beszéd)

#### SZAKMAI EGYESÜLET TAGSÁG

- 2004–: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, tag
- 2011–: MTA külső köztestületi tag