

# Pásztor Endréné

## Publikációs lista

### Könyv:

Pásztorné Varga Katalin, Várterész Magda: A matematikai logika alkalmazásszemléletű tárgyalása. Budapest 2003. PANEM Kiadó. 394 oldal.  
ISBN 963-545-364-7

### Jegyzetek:

Hack Frigyes, Pásztorné Varga Katalin: Bevezetés a számítástudományba. ELTE Egyetemi jegyzet, 1979.

Pásztorné Varga Katalin: A matematikai logika és alkalmazásai. ELTE Egyetemi jegyzet, 1982.

Pásztorné Varga Katalin: Logikai alapozás alkalmazásokhoz. ELTE Egyetemi jegyzet. 1992.

### Referált tudományos folyóiratban megjelent dolgozatok:

Pásztor Varga K, Alagi G, Várterész M  
Many-valued logics – implications and semantic consequences  
ACTA UNIVERSITATIS SAPIENTIAE INFORMATICA 5:(2) pp. 145-166. (2013)

Kézdi Norbert, Pásztor Varga Katalin, Jakó Éena  
Neighborhood principle driven ICF algorithm and graph distance calculations  
ANNALES UNIVERSITATIS SCIENTIARUM BUDAPESTINENSIS DE ROLANDO  
EOTVOS NOMINATAE SECTIO COMPUTATORICA 36: pp. 159-177. (2012)

Pásztor Varga K, Várterész M  
Many-valued logic, mappings, ICF graphs, normal forms  
ANNALES UNIVERSITATIS SCIENTIARUM BUDAPESTINENSIS DE ROLANDO  
EOTVOS NOMINATAE SECTIO COMPUTATORICA 31: pp. 185-202. (2009)

Pásztor Varga K, Várterész M  
Languages of logic and their applications  
COMPUTERS AND MATHEMATICS WITH APPLICATIONS 55:(8) pp. 1660-1669. (2008)

Pásztor Varga K, Várterész M  
Computer science, logic, informatics education  
JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE 12:(9) pp. 1405-1410. (2006)

Pásztor Varga K, Várterész M  
Usability of some theorem proving systems  
PURE MATHEMATICS AND APPLICATIONS 15:(2-3) pp. 273-284. (2004)

Katalin Pásztor Varga, Magda Várterész: Comparison and Usability of two Rewriting Systems for Theorem Proving. P.U.M.A. Vol. 13(2002), No. 1-2, pp. 293-302.  
HU ISSN 1218-4586.

K Pásztor-Varga

Theorem proving method and the computer science

ANNALES UNIVERSITATIS SCIENTIARUM BUDAPESTINENSIS DE ROLANDO  
EOTVOS NOMINATAE SECTIO COMPUTATORICA 17: pp. 321-329. (1998)

K. Pásztor-Varga: Design of microprogrammed Control Units using separate Microprogramm Fields enabled by the States. Periodica Polytechnica, Electrical Engineering. 1990. Vol. 34. No. 2, pp. 99-110.

K. Pásztor-Varga, A.V. Petroszjan: A Boole függvények egy problémaorientált kiterjesztéséről. Alkalmazott Matematikai Lapok 1982. pp. 297-336.

Pásztorné Varga Katalin: A Boole függvények Boole algebrájának stukturális tulajdonságait felhasználó Boole függvény optimalizációs módszer. Alkalmazott Matematikai Lapok. 1987. pp.69-76.

K. Pásztor-Varga: Ob odnoj probleme optimalizacii Bulevih funkcij. Kiberneticseszkij szbornyik, 20.

J.C. Torgue, K. Pásztor, P. Azema: Couverture irredondante des fonctions booléennes définies par leur monomes vrais et faux - fonction simultanées. Acta Cybernetica. 1975 Tom. 2. Fasc. 3. pp. 229-238.

K. Pásztor-Varga: On some minimizing Algorithms of Boolean Functions. Acta Technica Academiae Scientiarum Hungaricae. 1972. Tom. 72 /1-2/ pp. 365-378.

Dénes József, Pásztor Endréné: A kvázicsoportok néhány problémájáról. MTA III. Osztály Közleményei, 1963 XIII Kötet, 2 szám.

J. Dénes et C. Pásztor: Sur une probleme de substitution de P. Vermes. MTA Matematikai Kutató Intézetének Közleményei. 1962, VII.

### **Nemzetközi konferenciák kiadványaiban megjelent cikkek:**

Pásztor Varga K, Várterész M

Many-valued logics -- theorem proving problems

In: Horia F Pop, Antal Bege (szerk.)

8th Joint Conference on Mathematics and Computer Science: MaCS 2010 : Komárno, Slovakia, July 14-17, 2010 : selected papers. 416 p.

Konferencia helye, ideje: Komárno, Szlovákia, 2010.07.14-2010.10.17.

Győr: Novadat, 2011. pp. 91-98.

(ISBN:978-963-9056-38-1

K Pásztor Varga, M Várterész

A lattice theoretical tool for simplification of normal forms in m-valued logic

In: G Kassay (szerk.)

7th Joint Conference on Mathematics and Computer Science: Book of Abstracts. Konferencia helye, ideje: Cluj-Napoca, Románia, 2008.07.03-2008.07.06. Cluj-Napoca: Babes-Bolyai University, 2008. p. 70.

Remarks to the Effectiveness of some Resolution Strategies

Pásztor Varga K, Várterész M

In: Csörnyei Z (szerk.)

Book of Abstracts, MaCS'06: 6th Joint Conference on Mathematics and Computer Science. Konferencia helye, ideje: Pécs, Magyarország, 2006.07.12-2006.07.15. Pécs: p. 73.

K Pásztor Varga, M Várterész

Languages of Logic and Applications

In: Csőke Lajos, Olajos Péter, Szigetváry Péter, Tómacs Tibor (szerk.)

Proceedings of the 6th International Conference on Applied Informatics: ICAI 2004.

Konferencia helye, ideje: Eger, Magyarország, 2004.01.27-2004.01.31. Eger: EKTF, 2005. p. 484.

Pásztor Varga K. - Várterész M.: Some Rewriting Systems as a Background of Proving Methods. Kalmár Workshop on Logic and Computer Science, Technical Report, Szeged, Hungary, October 2003, pp. 213-227.

Pásztor Varga K.: A number theoretical approach to the allocation problem of a pipelined dataflow model. Proceedings of International Conf. on Parallel Computing in Electrical Engineering. Warsaw, Poland. 22-25 September 2002. pp. 199-202. IEEE Computer Society. ISBN 0-7695-1730-7

Pásztor Varga K. - Várterész M.: A Generalized Approach to the Theorem Proving Methods. 5th International Conference on Applied Informatics. Eger, Hungary, 2001 January 28-February 3. pp. 191-200. Molnár és Társa '2001' Kft., Eger. szerk: Kovács Emőd, Winkler Zoltán

Pásztor Varga K.: Logical Background of Theorem Proving Methods.

WSCS'2000: Workshop for Students of Computer Science. Kosice, Slovakia, June 2000. pp. 115-118.

K. Pásztor-Varga: Automated Theorem Proving - Some Problem, Third Joint conference on Mathematics and Computer Science. Visegrád, 1999, Juin 6- 12.

K. Pásztor-Varga: Automated Theorem Proving - Some Problem, Third Joint conference on Mathematics and Computer Science. Visegrád, 1999, Juin 6- 12.

K. Pásztor-Varga , Éva Rácz: On Interval Logic Application in Description and Analyze of Pipeline Parallel System. 3<sup>rd</sup> International Conference on Applied Informatics. Eger-Noszvaj, Hungary, August 24-28, 1997.

K. Pásztor-Varga: Theorem Proving Method and the Computer Science. Proc. of the Fourth Symp. on Programming Languages and Software Tools. 1995 June 9-10. Visegrád.

K. Pásztor-Varga: An approach to the allocation problem of a pipelined model. The 8<sup>th</sup> Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications. Budapest, 1994 oct. 12-14.

K. Pásztor-Varga: Logic Minimization Problems in VLSI Synthesis. First Hungarian Custom Circuits Conference. 1987. Göngyös

Pásztorné Varga Katalin: Use of logic programming for algorithmic type problems. FCT-87. Kazany.

Pásztorné Varga Katalin: Relationship between Question Answering systems and Math. Logic. Conference on Automata, Languages and Programming Systems, Salgótarján, 1986.

Pásztorné Varga Katalin: Synthesis of Boolean Functions using PROLOG. Proc. of Fourth Hungarian Computer Science Conference, Gyôr 1985.

Pásztorné Varga Katalin: On some problem oriented extensions of two valued functions. Colloquium on Algebra, Combinatorics and Logic in Computer Science. 1983. Digest. Gyôr.

Pásztorné Varga K., Uzsoky M.: A possible approach to the checking of test set completeness. VI. International Conference on Fault - tolerant Systems and Diagnostics (FTCS'83). Digest, Brno.

K. Pásztor-Varga: Solution to a Design Problem in CAD. Workshop on Logic Programming for intelligent systems. Los Angeles, 1981 Aug.

K. Pásztor-Varga, M. Uzsoky: Generácija testov dlja funkcionalnih blokov szosztojánnih iz SZISZ i BISZ. FTSD '79 Konferencia. Brno.

K. Pásztor-Varga, L. Máté: Some problem of CAD in digital electronics. CAD Seminar Budapest 3-5, Nov. 1976.

M. Uzsoky, K. Pásztor, et al: Computer Aided Design of Digital Systems in Hungary. International Conference on CAD. Southampton, 1972, IEEE Conf. Publication No. 86, pp. 359-365.

### **Hazai konferenciák kiadványaiban megjelent cikkek:**

Pásztor Varga K, Várterész M

A logika helye az informatikusok alap- és mesterképzésében

In: Pethő Attila, Herdon Miklós (szerk.)

Informatika a felsőoktatásban 2008: konferencia kiadvány : Debrecen, 2008 augusztus 27-29. : Előadás-összefoglalók és teljes előadást tartalmazó CD-melléklet. 227 p.

Konferencia helye, ideje: Debrecen, Magyarország, 2008.08.27-2008.08.29.

Debrecen: Debreceni Egyetem Informatikai Kar, 2008. p. &

(ISBN:978-963-473-129-0)

Pásztor Varga K, Várterész M

Számítástudomány, logika, informatikaoktatás

In: Pethő Attila, Herdon Miklós (szerk.)

Informatika a felsőoktatásban, 2005: Konferencia kiadvány : Előadásösszefoglalók és teljes előadást tartalmazó CD-melléklet : Debrecen, 2005. augusztus 24-26. 288 p.  
Konferencia helye, ideje: Debrecen, Magyarország, 2005.08.24-2005.08.26.  
Debrecen: Debreceni Egyetem, 2005. Paper F71.  
(ISBN:963 472 909 6)

Horváth Z. - Tejfel M. - Pásztorné Varga K.: Funkcionális programok helyessége.  
Informatika a felsőoktatásban'02. Debrecen, Aug. 28-30, 2002, pages 942-946.  
Debreceni Egyetem, szerk: Arató Péter, Herdon Miklós. ISBN 963 472 691 7

Pásztorné Varga K. Várterész Magda, Bognár Katalin: Az alkalmazásorientált logika oktatásának problémái ma a tudományegyetemen.  
Informatika a felsőoktatásban'02. Debrecen, Aug. 28-30, 2002, pages 942-946.  
Debreceni Egyetem, szerk: Arató Péter, Herdon Miklós  
ISBN 963 472 691 7

Pásztorné Varga K., Kozma László: A logika alkalmazásának hatása: Új irányok megjelenése. Eredmények újragondolása. Magyar informatikusok II. világtalálkozója. Budapest, 2000. június 5-8 konferenciakiadvány. Gábor Dénes Főiskola, Budapest. pp. 589-590 és 793-796  
ISBN 963-577-313-7

Kozma László, Pásztorné Varga K  
A logika és az informatikai tudományok kölcsönhatása és fejlődésük  
In: Kovács Magda et al (szerk.)

Magyar Informatikusok I. világtalálkozója. 507 p.  
Konferencia helye, ideje: Budapest, Magyarország, 1996.08.16-1996.08.19. Budapest: Gábor Dénes Műszaki Informatikai Főiskola, 1997. pp. 445-459.  
(ISBN:963-04-9399-3)

Kozma László Dr., Pásztorné Varga Katalin Dr.: Tömegoktatás felsőfokon az informatikában. (Elvárások. Kérdőjelek! Megoldások?) Informatika a felsőoktatásban '99. Debrecen, 1999 aug. 27-30. Konferencia kiadvány,

Pásztorné Varga Katalin: A logika helye a számítástudományi képzésben. Informatika a felsőoktatásban '96. Debrecen, 1996 aug. 27-30. Konferencia kiadvány, pp. 285-290

Pásztorné Varga Katalin: A PROLOG alkalmazása egy keresési probléma megoldására. Számítástudományi Konferencia. Salgótarján. 1984

Pásztorné Varga Katalin: Kétértékű függvények egy problémaorientált kiterjesztése. Véges algebrák és többértékű logikák Konf. Szeged. 1979.

Barcza J., Matavovszky Tibor, Pálmai Lászlóné, Pásztorné Varga Katalin: Boole függvények számítógépes kezelése a logikai tervezésben. Számítógéptechnika '74 Konferencia, Esztergom. 547-554 old.

**Hazai inrémények kiadványaiban megjelent cikkek:**

Pásztorné Varga Katalin: Logic programming and the algorithmic type problems. MTA. Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Tanulmányok 1988.

K. Pásztor-Varga: Problemno orientirovannoje raszsirényije funkcij algebrj logiki. Automatizálási Kutató Intézet Tanulmányok 1982/135

K. Pásztor-Varga, M. Uzsoky: Vozmoznij podhod k proverke polnoti teszta. Automatizálási Kutató Intézet Tanulmányok 1982/135

K. Pásztor-Varga, M. Uzsoky: generacija tesztov dlja funkcionálnih blokov, szosztójáscsih iz SZISZ i BISZ. Automatizálási Kutató Intézet Tanulmányok 1982/135

K. Pásztor-Varga, P. Szomor: Optimálnij algoritm sz pomoscsju sztekovoj tehnikj. Automatizálási Kutató Intézet Tanulmányok 1982/135

Pásztorné Varga Katalin: Rekurzív eljárás. MTA. Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Tanulmányok 1980/102.

Matavovszky Tibor, Pásztorné Varga Katalin: Boole függvénykezelő rendszer. MTA. Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Tanulmányok 1979/97.

Matavovszky Tibor, Pásztorné Varga Katalin: Programrendszer Boole függvényrendszer együttes egyszerűsítésére vagy minimalizálására. MTA. Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Tanulmányok 1975/43.

Pásztorné Varga Katalin: Nem teljesen meghatározott Boole függvények szintézise  $\{\neg, \wedge, \vee\}$ ,  $\{\text{NAND}\}$  ill.  $\{\text{NOR}\}$  bázisban. MTA Számítástechnikai Központja Közlemények. 1972, 3. szám.

Pásztorné Varga Katalin: Nagy rendszerek megbízhatóságának számítása szimulálással. MTA Automatizálási Kutató Intézet Közlemények, 1969, N 1.

Arató Mátyás, Pásztorné Varga Katalin: Bizonyos egyszerű típusú sztochasztikus folyamatok szimulálása és paraméteres becslése. MTA Számítástechnikai Központja Közlemények. 1966.

Pásztorné Varga Katalin: Az adatbázisok, a tudásbázisok és a szakértő rendszerek matematikai logikai alapjairól. Working Paper MTA SZTAKI IV-78, 1987.

Pásztorné Varga Katalin: Dualitást felhasználó, hatékony Boole függvényrendszer minimalizáló módszer. Working Paper MTA SZTAKI II-70, 1985.

Licskó Ildikó, Pásztorné Varga Katalin Szomor Pál: A TESZTE (teszteljesség szükséges feltételét vizsgáló) programcsomag leírása. Working Paper MTA SZTAKI ED-9, 1981.

Licskó Ildikó, Pásztorné Varga Katalin: A TESZTE (teszteljesség szükséges feltételét vizsgáló) programcsomag felhasználói leírása. Working Paper MTA SZTAKI ED-8, 1981.

Pásztorné Varga Katalin: Egy halmaz elemeinek ekvivalenciaosztályba sorolása bináris relációk alapján veremtechnika alkalmazásával. Working Paper MTA SZTAKI ED-3, 1980.

Pásztorné Varga Katalin, Uzsoky Miklós: Tesztgenerálás MSI és LSI áramköröket tartalmazó funkcionális egységekre. Working Paper MTA SZTAKI ED-2, 1979.

Németh Katalin, Pásztorné Varga Katalin Szomor Pál: Egy algoritmus javítása heurisztika alkalmazásával. Az algoritmust tartalmazó programrendszer felhasználói leírása. Working Paper MTA SZTAKI ED-1, 1976.

Kandidátusi disszertáció:

Pásztorné Varga Katalin: Nem teljesen meghatározott Boole függvények szintézise  $\{\neg, \wedge, \vee\}$ ,  $\{\text{NAND}\}$  ill.  $\{\text{NOR}\}$  bázisban. (1973)