

# List of publications

Aleš Keprt  
Aley@Keprt.cz

December 2007

The list is in reversed chronological order.

## Publications in technical journals

- [1] Keprt A. Horké novinky v jazyce C# 2.0. (3 parts). In: *ComputerWorld*. Volume **15**. No. 42,43,44/2004. ISSN 1210-9924.
- [2] Keprt A. Historie DirectX. In: *ComputerWorld*. Volume **11**. No. 28/2000. ISSN 1210-9924.
- [3] Keprt A. Rozhraní DirectX (2 parts). In: *ComputerWorld*. Volume **11**. No. 27,28/2000. ISSN 1210-9924.
- [4] Keprt A. Jak si popovídat se svým PC – DirectSoundCapture. In: *ComputerWorld*. Volume **11**. No. 26/2000. ISSN 1210-9924.
- [5] Keprt A. Dovolte, abych se představil, mé jméno je DirectX. In: *ComputerWorld*. Volume **11**, No. 14/2000. ISSN 1210-9924.
- [6] Keprt A. Textové editory pro ZX Spectrum (2 parts). In: *ZX Magazín*. **1994**, Vol. 1994, No. 1,2/1994. ISSN 1210-4833.

## Publications in conference proceedings – foreign (not Czech) events

- [7] Húsek D., Řezanková H., Frolov A.A., Polyakov P., Snášel V., Keprt A. Comparison of Different Approaches to Factorization of Binary Variables. In proceedings of *ITAT 2005*, Račkova Dolina, Slovakia. Ed. Peter Vojtáš, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Slovakia, **2005**, pp. 55–64, ISBN 80-7097-609-8.
- [8] Keprt A. Paralelní řešení binární faktorové analýzy. In proceedings of *ITAT 2005*, Račkova Dolina, Slovakia. Ed. Peter Vojtáš, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Slovakia, **2005**, pp. 223–232, ISBN 80-7097-609-8.
- [9] Keprt A., Snášel V. Binary Factor Analysis with Genetic Algorithms. In proceedings of *4th IEEE International Workshop on Soft Computing as Transdisciplinary Science and Technology – WSTST 2005*, Muroran, Japan. Springer Verlag, Berlin–Heidelberg, Germany, **2005**, pp. 1259–1268, ISBN 3-540-25055-7. In LNCS/LNAI series Advances in Soft Computing, ISSN 1615-3871.
- [10] Keprt A., Snášel V. Pseudo-dělení binárních matic a jeho aplikace. In proceedings of *Znalosti 2005*, Vysoké Tatry, Slovakia. Published by VŠB Technical University, Ostrava, **2005**, pp. 41–50, ISBN 80-248-0755-6.

- [11] Keprt A., Snášel V. Genetické algoritmy pro redukci dimenze a analýzu binárních dat. In proceedings of *Znalosti 2005*, Vysoké Tatry, Slovakia. Published by VŠB Technická Univerzita, Ostrava, **2005**, pp. 242–249, ISBN 80-248-0755-6.
- [12] Keprt A., Fojták M. Kompresi barevného obrazu vícevrstvou neuronovou sítí. In poster proceedings of *Znalosti 2005*, Vysoké Tatry, Slovakia. Published by VŠB Technická Univerzita, Ostrava, **2005**, pp. 53–56.
- [13] Keprt A., Zlý M. Efektivní implementace neuronových sítí pomocí vektorových instrukcí. In poster proceedings of *Znalosti 2005*, Vysoké Tatry, Slovakia. Published by VŠB Technická Univerzita, Ostrava, **2005**, pp. 57–60.
- [14] Keprt A., Snášel V. Binární faktorová analýza genetickým algoritmem. In proceedings of *ITAT 2004*, Popradské Pleso, Slovakia. Ed. Peter Vojtáš, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Slovakia, **2004**, pp. 49–58, ISBN 80-7097-589-X.
- [15] Keprt A., Zlý M. Využití SIMD instrukcí pro implementaci neuronových sítí. In proceedings of *ITAT 2004*, Popradské Pleso, Slovakia. Ed. Peter Vojtáš, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Slovakia, **2004**, pp. 201–210, ISBN 80-7097-589-X.

## Publications in conference proceedings – Czech events

- [16] Keprt A., Snášel V. Binární faktorizace pomocí binární pseudo–gradientní optimalizace a náhodných pokusů. In proceedings of *Znalosti 2007*. VŠB Technical University, Ostrava, Czech Republic, **2007**, pp. 213–221, ISBN 978-80-248-1279-3.
- [17] Keprt A. Kombinace C++ a .NET – jak a proč. In proceedings of *Objekty 2006*. Česká zemědělská univerzita, Praha, Czech Republic, **2006**, pp. 193–208, ISBN 80-2131568-7.
- [18] Keprt A. Simple and Fast Computation of Binomial Coefficients. In proceedings of *Wofex 2006*. VŠB Technical University, Ostrava, Czech Republic, **2006**, pp. 346–351, ISBN 80-248-1152-9.
- [19] Keprt A. Possible Interpretations of Binary Factor Analysis. In proceedings of *Znalosti 2006*, Hradec Králové. VŠB Technical University, Ostrava, Czech Republic, **2006**, pp. 280–283, ISBN 80-248-1001-8.
- [20] Keprt A. Thread Local Storage. In proceedings of *Objekty 2005*. VŠB Technical University, Ostrava, Czech Republic, **2005**, pp. 85–91, ISBN 80-248-0595-2.
- [21] Keprt A. Recent Advances in Binary Factor Analysis. In proceedings of *Wofex 2005*. VŠB Technical University, Ostrava, Czech Republic, **2005**, pp. 376–381, ISBN 80-248-0866-8.
- [22] Keprt A. Vzory v návrhu her. In proceedings of *Tvorba softwaru 2005*. Tanger s.r.o., Ostrava, **2005**, pp. 61–68, ISBN 80-86840-14-X.
- [23] Keprt A. Digitalizace časopisu Falstaff. In proceedings of *Tvorba softwaru 2005*. Tanger s.r.o., Ostrava, **2005**, pp. 69–75, ISBN 80-86840-14-X.
- [24] Keprt A. Nulovatelné typy pod lupou. In proceedings of *Tvorba softwaru 2005*. Tanger s.r.o., Ostrava, **2005**, pp. 76–82, ISBN 80-86840-14-X.
- [25] Keprt A. Nové prvky jazyka Visual C# 2.0 (2005). In proceedings of *Objekty 2004*, Praha. Ed. David Ježek, Vojtěch Merunka, VŠB Technical University, Ostrava, **2004**, pp. 15–32, ISBN 80-248-0672-X.

- [26] Keprt A. Vývoj a řízení projektu síťové počítačové hry. In proceedings of *Objekty 2004*, Praha. Ed. David Ježek, Vojtěch Merunka, VŠB Technical University, Ostrava, **2004**, pp. 98–108, ISBN 80-248-0672-X.
- [27] Keprt A., Snášel V. Binary Factor Analysis with Help of Formal Concepts. In proceedings of *CLA / Concept Lattices and their Applications 2004*. Ed. Václav Snášel, Radim Bělohlávek, VŠB Technická Univerzita Ostrava, Czech Republic, **2004**, pp. 90–101, ISBN 80-248-0597-9.
- [28] Keprt A. Binary Factor Analysis. In proceedings of *Wofex 2004*. VŠB Technical University, Ostrava, Czech Republic **2004**, pp. 298–303, ISBN 80-248-0596-0.
- [29] Keprt A. Jazyk C# a .NET Framework na Linuxu. In proceedings of *Tvorba softwaru 2004*. Tanger s.r.o., Ostrava, **2004**, pp. 97–105, ISBN 80-85988-96-8.
- [30] Keprt A. Binary Factor Analysis and Its Usage in Data Mining. In proceedings of *Poster 2004*. ČVUT (České vysoké učení technické), Fakulta elektrotechnická, Praha, **2004**.
- [31] Keprt A. Using Blind Search and Formal Concepts for Binary Factor Analysis. In proceedings of *Dateso 2004*, Desná–Černá Říčka. Ed. Václav Snášel, Jaroslav Pokorný, Karel Richta, VŠB Technical University Ostrava, Czech Republic; CEUR WS – Deutsche Bibliothek, Aachen, Germany; **2004**, pp. 120–131, ISBN 80-248-0457-3 (VŠB TUO), ISSN 1613-0073 (CEUR).
- [32] Húsek D., Frolov A.A., Keprt A., Řezanková H., Snášel V. O jednom neuronovém přístupu k redukci dimenze. In proceedings of *Znalosti 2004*, Brno. Ed. Václav Snášel, VŠB Technical University, Ostrava, **2004**, pp. 327–337, ISBN 80-248-0456-5.
- [33] Keprt A. PCA a porovnávání zkomprimovaných obrázků. In poster proceedings of *Znalosti 2004*, Brno Ed. Václav Snášel, VŠB Technical University, Ostrava, **2004**, pp. 29–32.
- [34] Keprt A. Architektura DirectShow. In proceedings of *Objekty 2003*. Ed. Václav Snášel, VŠB Technical University, Ostrava, **2003**, pp. 108–119, ISBN 80-248-0274-0.
- [35] Keprt A. Binární faktorová analýza a komprese obrazu pomocí neuronových sítí. In proceedings of *Wofex 2003*. VŠB Technical University, Ostrava, **2003**, ISBN 80-248-0106-x.
- [36] Keprt A. DirectX. In proceedings of *Objekty 1999*. Ed. Vojtěch Merunka, Vladimír Sklenář, Česká Zemědělská Univerzita, Praha, **1999**, pp. 215–222, ISBN 80-213-0552-5.

## Textbooks

- [37] Keprt A. *Operační systémy*. Electronic textbook, 169 pp. Univerzita Palackého, Olomouc, **2007**.

## Chapters in books

- [38] Lacko B. & Ševčík V. (eds.) *Kybernetika a společnost na prahu XXI. století*. Chapter XI. Vzory v návrhu her. VUT Brno, **2005**, pp. 59–64, ISBN 80-214-3058-3.