

## СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ

на Екатерина Дечкова Дечева-Атанасова, д-р  
главен асистент в секция "Информационно моделиране"  
Институт по математика и информатика при БАН

(публикациите, включени в дисертацията – 4, 5, 6, 7, 8, 9 – са отбелязани със звездичка \*)

### Научни публикации.

- [1] Геров А., Е. Дечева. **Аналитическое вычисление собственных значений и собственных векторов матрицы.** Сборник доклади от международна конференция "Автоматизация на научните изследвания", Пловдив, октомври 1984 г.(232-239).
- [2] Дечева Е., В. Вълев. **Методи за автоматичен хромозомен анализ - проучване и възможни приложения.** Втора национална конференция с международно участие по проблемите на персоналните компютри ПЕРСКОМП'87, София, април 1987 г. (ЦНТБ-Инв.ном.НД 1664/87).
- [3] Дечева Е., В. Вълев. **Система для автоматического анализа хромосом, основанная на комбинаторно-логическом подходе.** Сборник доклади "Первый научный семинар с международным участием "Проблемы и применения искусственного интеллекта", Варна, сентябрь 1987 (101-105).

---

### Научни публикации, включени в дисертацията:

- \*[4] Decheva E., V.Valev. **Knowledge based chromosome analysis system - a conception.** Proc. of Third International Conference on Automatic Image Processing CAIP'89, Leipzig, 1989 (99-101).  
(Impact Factor 0,21)
- \*[5] Decheva E.. **Image processing in CAIS - an intelligent system for chromosome analysis and classification.** In: R.Klette (ed.), "Computer Analysis of Images and Patterns", Proc. of the 1vth International Conference CAIP'91, Akademie Verlag, Berlin, 1991 (260-264).  
(Impact Factor 0,21)
- \*[6] Decheva E. **Object-oriented approach to the design of CAIS - an intelligent system for chromosome analysis and classification.** In: *Mathematics and Education in Mathematics - Proc. of 21 Spring Conference of UBM*, Sofia, April 3-6, 1992 (226-230).
- \*[7] Detcheva E. **Heuristic knowledge based chromosome classification.** Proc. of First National Conference INFORMATICS'94, Sofia, 1994 (83-89).
- \*[8] Detcheva E.. **CAIS - an intelligent system for chromosome analysis and classification.** Int. Workshop "Artificial Intelligence and the Humanities", Sozopol, September 1996 (49-54).

\*[9] Detcheva E.. **Processing and analysis of methaphase and chromosome images.** *Mathematics and Education in Mathematics - Proc. of 27th Spring Conference of UBM, Sofia, 1998 (216-222).*

---

[10] Морено С., К. О`Нийл. **Съвети към учителите, които обучават деца с аутизъм.** (превод: Е. Дечева). *Специална педагогика*, бр. 2, 1999 ISSN 1310 – 7003 (84-87).

[Цитат 3, 5]

[11] Уйлямс К. **Как да разбираме ученика със синдром на Аспергер: напътствия за учители.** (превод: Е. Дечева). *Специална педагогика*, бр. 2, 2000 ISSN 1310 – 7003 (3-15).

[Цитат4]

[12] Грандин Т. **Преминаване от света на училището към света на работата.** (превод: Е. Дечева). *Специална педагогика*, бр. 2, 2001 ISSN 1310 – 7003 (3-10).

---

#### Дисертация и автореферат:

[13] Дечева Е. **Система за анализ и класификация на хромозоми с използване на цитогенетични знания.** *Дисертация за получаване на образователната и научна степен “доктор”.* София, 2001.

[14] Дечева Е. **Система за анализ и класификация на хромозоми с използване на цитогенетични знания.** *Автореферат на дисертация за получаване на образователната и научна степен “доктор”.* София, 2001.

---

[15] Стивън. О. **Разпространение на аутизма.** (превод: Е. Дечева). *Специална педагогика*, т. 3, бр. 4, 2004 ISSN 1310 – 7003 (5-7).

[16] Дечева Е. **За аутизма и справянето с него.** *Специална педагогика*, т. 4, бр. 3, 2005 ISSN 1310 – 7003 (16-28).

[17] Grigorov A., E. Detcheva, A. Angelov. **Searching Scientific Publications by Authors – Some Notes on a Web-based Implementation.** *Knowledge-Based Society: Perspectives and Challenges – Proc. of the Thirtieth International Conference “Information And Communication Technologies And Programming ICT&P 2005”*, Sofia, 2005 (95-100).

[18] Detcheva E., S. Landjeva. **Processing and analysis of plant chromosomes images.** *Compt. rend. Acad. bulg. Sci., (Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences)*, V. 58, No 12, 2005 (1387-1390).

[19] Grigorov A., A. Angelov, E. Detcheva. **XML specification for electronic invoices.** In: *Mathematics and Education in Mathematics - Proc. of 36 Spring Conference of UBM, 2007 (223-229).*

- [20] Grigorov A., Angelov A., Detcheva, E. **Using XML and Digital Signatures for Electronic Invoice. (Extended Abstract)** *New Trends in Mathematics and Informatics - Jubilee International Conference 60 years Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 6-8 July, 2007* (25-26).
- [21] Grigorov A., P. Bukov, A. Angelov, E. Detcheva. **Using XML and Digital Signatures for Electronic Invoices**, *Joint Workshop on Information Processes' Modelling and Control*, Sofia, 2010 (103-110).
- [22] Detcheva E., M. Velkova, A. Andonova. **Model for IT Training and Employment of People with Autism Spectrum Disorders**, *International Journal INFORMATION MODELS & ANALYSES*, ISSN 1314-6416, Volume 1, Number 1, 2012 (55-61)
- [23] Atanassov V., E. Detcheva. **Theoretical analysis of empirical relationships for pareto-distributed scientometric data**. *International Journal INFORMATION MODELS & ANALYSES*, ISSN 1314-6416, Volume 1, Number 3, 2012 (271-282)
- [24] Detcheva E. **A Model for Visual Learning in Autism**. *International Journal "Information Theories and Applications"*, ISSN 1310-0513, Vol. 19, Number 3, 2012 (269-281)
- [25] Grigorov A., Angelov A., Detcheva E. and Varbanov P. S. **Web technologies for interactive graphical e-learning tools in engineering education**, *Chemical Engineering Transactions*, 29, 2012. ISBN 978-88-95608-20-4; ISSN 1974-9791. DOI: 10.3303/CET1229267 (1597-1602).
- [26] Дечева. Е. **Един модел за визуално обучение при аутизъм – малко теория и личен опит**. *Специална педагогика*. т. 13, бр. 4, 2012. ISSN 1310 – 7003 (5-15)

18.02.2013