

**Publications of Alexander Gerov, PhD
Associate Professor
Head of the Artificial Intelligence Department**

1. Тошков, Д., А. Ахегукян, Ал. Геров. Българска версия на КОБОЛ. Год. на Соф. унив., Фак. по математика и механика, т. 68, 1975, с.25-42.
2. Банков, Л., Ал. Геров, Ц. Дочев. Начин за обработка на волтампери характеристики, получени от цилиндрична сонда на Ленгмюр и сферичен йонен уловител с помощта на ЕИМ. V прол. конф. на БМД, Габрово, 1976, с.204-206.
3. Геров, Ал. Двупасово пресмятане на конструктивните параметри в многовариантен режим. Нац. школа "Приложение на математиката и техниката", Леденика'77.
4. Геров, Ал. Избор и пресмятане на перспективни варианти при конструиране на лентови транспортни съоръжения. VIII прол. конф. на СМБ, Слънчев бряг, 1979, с.178-186.
5. Геров, Ал. ЛИСП – справочник на програмиста. ИМ с ИЦ при БАН, 1980, 34 с.
6. Томов, В., М. Спиридонова, Ал. Геров. Възможности на съвременните системи за аналитични преобразования. сп. АСУ, кн. 1, 1983, с.31-38.
7. Геров, Ал., С. Попов. Лисп за СМ-4. Конф. по системам для автоматизированного информационного обслуживания, Варна, 3-8 октябрь 1983.
8. Геров, Ал., А. Григоров. Аналитично-вычислительная система для работы с матрицами. Конф. по системам для автоматизированного информационного обслуживания, Варна, 3-8 октябрь 1983.
9. Томов, В., Ал. Геров, М. Спиридонова. ЛИСПоподобни езици за програмиране. Сб. от доклади на Националния семинар по информатика към СМБ, т. II.
10. Геров, Ал., С. Върбанов, М. Нишева. Езикът за обработка на символна информация ALDES и приложението му. Сб. от доклади на Националния семинар по информатика към СМБ, т. II.
11. Геров, Ал., Ю. Капитонова, М. Спиридонова, В. Томов. Интеллектуальные системы аналитических преобразований. в "Представление знаний в человеко-машинных и роботехнических системах", том С "Прикладные человеко-машинные системы, ориентированные на знания", Рабочая группа 18 КНВВТ, М., 1984, с.112-136.
12. Геров, Ал., Н. Куманов. Автоматизированная среда для аналитических преобразований. Proc. of the Intern. Conf. on AIMSA, Varna, 17-20 Sept., 1984.
13. Tomov, V., M. Spiridonova, A. Gerov. Intelligent Computer Algebra Systems. Proc. of the Intern. Conf. on AIMSA, Varna, 17-20 Sept., 1984.
14. Томов, В., М. Спиридонова, Ал. Геров. Развитие и применение систем аналитических преобразований. Международная конференция на тему

- “Автоматизация научных исследований”, Пловдив, 15-20 октября 1984, с.58-64.
15. Геров, Ал., Е. Дечева. Аналитическое вычисление собственных значений и собственных векторов матриц. Международная конференция на тему “Автоматизация научных исследований”, Пловдив, 15-20 октября 1984, с.232-239.
 16. Томов, В., М. Спиридонова, Ал. Геров, С. Върбанов. Аналитично-изчислителни системи. III международна школа “Автоматизация и научное приборостроение”, Варна, 24-31 октября, 1984, с.245-252.
 17. Геров, Ал., Н. Куманов. Планиране на действията в АИС. XIV прол. конф. на СМБ, Слънчев бряг, 6—9 април, 1985, с.362-367.
 18. Томов, В., Ал. Геров, М. Спиридонова. Системи за аналитични преобразования. XIV прол. конф. на СМБ, Слънчев бряг, 6—9 април, 1985, с.92-103.
 19. A. Gerov. Integration of Numerical and Symbolic Computation Using the Aldes Language (abstract). In EUROCOL'85 Abstracts, SIGSAM Bulletin, vol.20, No 1&2, p.53.
 20. Геров, Ал. Интегрированные численные и символьные вычисления на основе языка ALDES. Международного совещания по аналитическим вычислениям на ЭВМ и их применению в теоретической физике. 17-20 сентября, Дубна, 1985, с. 126-129.
 21. Геров, Ал. Реализация специализированной аналитично-вычислительной системы в области линейной алгебры. Пятый рабочий семинар с международным участием “Проблемы информатики и ее применения в управлении, обучении и научных исследованиях”, Гелечица, 8-14 июня 1986, сборник докладов, С., 1988, с.96-103.
 22. Томов, В., Ал. Геров. ЛИСП и приложения. Издание на СУ “Кл. Охридски”, Факултет по математика и механика, 1986, 153 стр.
 23. Томов, В., Ал. Геров. Экспертни системи и приложения. В сб. “Математика и математическо образование. Доклады на XVI пролетна конференция на СМБ, Слънчев бряг, 6-9 април 1987 г.” С., изд. на БАН, 1987, с. 103-112.
 24. Геров, Ал., К. Колчев. Интелектуализирани средства за връзка със система за аналитични преобразования. В сб. “Математика и математическо образование. Доклады на XVI пролетна конференция на СМБ, Слънчев бряг, 6-9 април 1987 г.” С., изд. на БАН, 1987, с. 379-384.
 25. Геров, Ал. Специализирана аналитично-изчислителна система за работа с матрици. Автореферат на кандидатска дисертация. София, 1987, 30 с.
 26. Томов, В., Ал. Геров. Интелектуални прикладни програмни системи. Первый научный семинар с международным участием “Проблемы и применения искусственного интеллекта”, Варна, 21-25 сентября 1987, доклад по приглашению, с.58-66.

27. Томов, В., Ал. Геров, А. Григоров, К. Колчев. Предметно ориентированные пустые интеллектуальные прикладные программные системы. Межд. конференций "Методы искусственного интеллекта и их применения", г. Пхеньян, 1-10 октября, 1988 г., с.168-175.
28. Томов, В., Ал. Геров, Ал. Григоров, К. Колчев, Г. Шарков. "Интеллектуализирани програмни системи", Унив. изд. "Климент Охридски", С., 1989 г., 96 стр.
29. Геров, Ал. Вывод по аналогии в интеллектуальных прикладных программных системах. Доклады на VII семинар "Проблемы информатики и ее применения в управлении, обучении и научных исследованиях", Унив. изд. "Св. Климент Охридски", С., 1990, с. 99-195.
30. Томов, В., Ал. Геров. Програмиране на ЛИСП. Изд. "Наука и изкуство", С., 1993, 158 с.
31. Nachev, A., N. Griffith, A. Gerov. Dynamic Learning in ART2 Networks. В сб. "Математика и математическо образование", доклади на XXVII пролетна конференция на СМБ, Плевен, 9-11 април 1998 г., стр.195-201.
32. Spiridonova, M., A. Gerov, M. Nisheva-Pavlova. Some Computer Algebra Applications in Bulgaria. The Fourth International IMACS Conference on Applications of Computer Algebra, Prague, August 9-11, 1998.
33. Nachev, A., N. Griffith, A. Gerov. Dynamic Learning – An Approach to Forgetting in ART2 Neural Network. Proc. of the Intern. Conf. on AIMSA. Sozopol, Sept. 21-23, 1998, Springer, 1998, pp.353-362.
34. Gerov, A. Globalisation and Demassification of Production and Education in the Information Society. Regional Information Society Forum, Sofia, September, 1998, pp.25-26.
35. Gerov, A. The Role of Non-government Organisation in the Bulgarian Information Society. International Forum Information Society, Sofia, November 3-5, 1998, pp.33-37.
36. Ал. Геров.. Изкуствен интелект и информационно общество. Годишник на ТУ-София, том 50, книга 2, 1999, с.183-189.
37. Геров, Ал. Отворено, гражданско и информационно общество. Сп. "Автоматика и информатика", кн. 4, 1999 г., с. 46-48.
38. Геров, Ал., Е. Гурова, Информационно общество и 21 век. Изд. "IDG-България", С., 2000 г., 175 стр.
39. Gerov, A., C. Arnaoudova. The Reuse of Specification for Multiple Task. The Interaction Problem in Legal Domain. In "Applications of Mathematics and Economics", proc. of the XXV Summer School Sozopol'99, Heron Press, Sofia, 2000, pp. 157-159.
40. Ал. Геров, Новият път към производителността. Национална научна конференция "Информатиката в научното познание", Варна, 13 – 15 юни 2002 г.

41. Gerov, A. and N. Iliev. 2003. How Are Telework and Outsourcing Connected. Proc. of International Symposium on Teleworking, Sofia, 7 October 2003, pp.25-28.
42. Геров, А., Т. Теодосиев. Езици за функционално и логическо програмиране. Унив. изд. „Епископ Константин Преславски”, Шумен, 2006, 228 стр.
43. Геров, А., Управленски информационни системи в туризма. Изд. НБУ, С., 2008, 246 стр.