

## Справка за публикации към 1.3.2016 г. на гл. ас. д-р Бойко Банчев

### Научни публикации в списания и сборници от конференции

1. Манев Н.Г., Лукипудис Е. Н., Банчев Б.Б.  
Интерактивна графична система ГРАФИТО.  
Сб. трудове на межд. конф. Проблеми на комплексните системи за управление, 1985, 523-531.
2. Лукипудис Е.Н., Манев Н.Г., Банчев Б.Б.  
Интерактивно създаване на параметризирани описания на геометрични обекти в САПР.  
Сб. Математика и математическо образование, 1987, 493-499.
3. Петров П., Ковачев Б., Банчев Б.  
Надеждност и ефективност на ГПС.  
Сб. трудове на конф-я Авангардни технологии в машиностроенето, 1987.
4. Банчев Б.Б.  
Съвременни САПР – особености на програмното осигуряване и избор на език за програмиране  
Сб. Математика и математическо образование, 1988, 390-394.
5. Bantchev B.B.  
Designing the design machine.  
Proc. Intern. Conf. of CAD & CG, Beijing, China, 1989, 709-711.
6. Bantchev B.B.  
A discrete algorithm for drawing parabolae.  
Proc. 16-th Intern. summer school Programming'91, 1991, 87-91.
7. Bantchev B.B.  
A mechanism for inter-process communication.  
in: Mathematics and education in mathematics, 1993, 104-110.
8. Bantchev B.B.  
Terminable statements and destructive computation.  
ACM SIGPLAN Notices, Vol.29 (1994), No.2, 33-38.
9. Bantchev B.B.  
Pseudo-ellipse.  
Mathematics and informatics quarterly, Vol.5 (1995), No.2, 65-71.
10. Bantchev B.B.  
Issues of explicitness in programming languages.  
Pliska, 1996 (прието за публикуване, но неиздадено).
11. Bantchev B.B.  
Towards a framework for comprehending structure in programs.  
Mathematics and education in mathematics, 1998, pp.210-215.
12. Bantchev B.B.  
Putting more meaning in expressions.  
ACM SIGPLAN Notices, Vol.33 (1998), No.9, 77-83.
13. B. Bantchev.  
PLATO: a language for geometric illustrations.  
Mathematics and education in mathematics, 2000, pp.241-247.
14. B. Bantchev.  
Functional programming for the high-school curriculum.  
Mathematics and education in mathematics, 2003, pp.305-311.

15. B. Bantchev.  
An experiment in program annotation.  
Mathematics and education in mathematics, 2005, pp.157-163.
16. B. Bantchev.  
On the definition of integer division and modulus in programming languages.  
Mathematics and education in mathematics, 2006, pp.223-229.
17. B. Bantchev.  
Representing trees.  
Mathematics and education in mathematics, 2007, pp.193-196.
18. B. Bantchev.  
Calculating with vectors in plane geometry.  
Mathematics and education in mathematics, 2008, pp.261-267.
19. B. Bantchev.  
Saying the same in many languages.  
Mathematics and education in mathematics, 2009, pp.165-170.
20. B. Bantchev.  
A brief tour to dynamic geometry software.  
сп. Дидактическо моделиране, т.3, 2009/2010г., ISSN:1314-1651  
(онлайн издание, <http://www.math.bas.bg/omi/DidMod>)
21. B. Bantchev.  
Understanding computing through defining its lexicon.  
Mathematics and education in mathematics, 2010, pp.171-177.
22. Б. Банчев.  
Преподаването на информатика: специфика и алтернативи.  
Сб. III-та нац. конф. Образованието в информационното общество, Пловдив, 2010, стр.266-274.
23. B. Bantchev.  
A language for compositional programming: a rationale and design.  
Mathematics and education in mathematics, 2011, pp.236-243.
24. B. Bantchev.  
A view on teaching informatics based on programming and programming-like activities.  
ISDTF'2011, Belgrade, 2011.
25. Б. Банчев.  
Язык Рефал — взгляд со стороны.  
Практика функционального программирования, вып.7, 2011.
26. Б. Банчев.  
U – функционален език за изучаване на информатика.  
Сб. IV-та нац. конф. Образованието в информационното общество, Пловдив, 2011, стр.80-87.
27. Б. Банчев, Н. Пронина.  
Програмиране в школе: выбор языка.  
Информатика и образование, №8, 2012 (237), 43-48.
28. Б. Банчев.  
Алгоритмичното лице на дробите.  
Сб. V-та нац. конф. Образованието в информационното общество, Пловдив, 2012, стр.216-224.
29. B. Bantchev.  
Fraction space revisited.  
Mathematics and education in mathematics, 2012, pp.209-218.
30. Б. Банчев.  
Програмирането като метасмятане.  
Сб. VI-та нац. конф. Образованието в информационното общество, Пловдив, 2013, стр.29-38.

31. Б. Банчев.  
Композиционна геометрия и програмиране.  
Сб. VII-та нац. конф. Образованието и изследванията в информационното общество, Пловдив, 2014, стр.28-37.
32. Б.Банчев.  
Снова о векторах.  
Математические структуры и моделирование. №2 (30), 2014, стр.32–48.
33. B.Bantchev.  
An approach to structural analysis of programs.  
Proc. 10th Annual Int. Conf. on Computer Science and Education in Computer Science, July 4-7, 2014, Albena, Bulgaria. ISSN 1313-8624. pp.31-39.
34. B.Bantchev.  
How not to fail proving Ceva's theorem.  
Mathematics and education in mathematics, 2015, pp.249-257.
35. B.Bantchev.  
Spiral walk exposed.  
Proc. VIII National Conf. Education and Research in the Information Society, Plovdiv, 28-29 May 2015, pp.51-60.
36. Б.Банчев, Н.Пронина.  
О некоторых понятиях школьной геометрии.  
Математические структуры и моделирование. №3 (35), 2015, стр.21–33.
37. B.Bantchev.  
Ten ways to evaluate an expression.  
Сб. доклади на нац. конференция cib80, София, 12-13.11.2015 г. (под печат).
38. B.Bantchev.  
Some geometry problems solved through vectors.  
Mathematics and education in mathematics, 2016 (под печат).
39. B.Bantchev.  
The vector triple product and planar vector algebra.  
The Mathematical Gazette, Vol.100 (2016) (под печат).

#### **Дисертация**

40. Б.Банчев.  
Проблеми на изразната явност в текстовете на програми.  
Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ (спец. Информатика), 2014 г.

#### **Публикации онлайн**

41. Б. Банчев.  
Езикът за програмиране U.  
<http://www.math.bas.bg/bantchev/place/u/u.pdf>
42. B. Bantchev.  
Programming language awareness centre (<http://www.math.bas.bg/bantchev/place>)  
(уеб-книга по езици за програмиране (англ.) с текущ обем примерно 200 печ. стр.)
43. Б. Банчев.  
Геометрични преобразования. 2005. (<http://www.math.bas.bg/bantchev/articles/transfrm.ps.bz2>)  
(непубликувана печатно глава от учебник по компютърна графика – няколко десетки страници).

#### **Учебници и подобни**

44. Бърнев П., Банчев Б.  
Компютърна графика. Ръководство по използване на интерактивни графични системи. Просвета, 1994.

45. B. Bantchev.  
Data structures and algorithms (лекционни записки на курс, воден в Limerick University, Ireland, 1999.  
Копие в библиотеката на ИМИ.)
46. М. Добрева, Ст. Порязов, Цв. Стоянов, Б. Банчев.  
Информационни технологии, 9 кл., изд. Архимед, 2001

#### **Научнопопулярни публикации**

47. Банчев Б.  
Отсичане на многоъгълници.  
Графика с компютър, 1993, бр.1, 26-30.
48. Банчев Б.  
Изброяване, рекурсия и пеанови криви.  
Математика плюс, 1993, бр.3, 32-38.
49. Банчев Б.  
Ханойските кули и превъплъщенията на рекурсията.  
Математика плюс, 1994, бр.3, 37-44.
50. Б. Банчев.  
Разширени резюмета на лекционните цикли от ЛИШ по информатика за всяка година от периода 2001-2004 – в съответните годишни издания на УЧИМИ.