

Основни резултати  
по направление НАУКА  
за 2003-2008 г.

## Основни приоритети на научната работа

Софтуерно инженерство, безжични технологии, изкуствен интелект, Е-обучение, е-тестване, м-обучение, разпределени центрове за обучение

Групи пръстени и групови алгебри

Диференцируеми многообразия и многообразия със свързаности

Приложна математика: намиране нули на полиноми, импулсни диференциални уравнения, модели във физиката на лазерите, приложна статистика

## Основни успехи на факултета

За последните 5 години ФМИ показва бързо развитие, ориентирано към европейските норми на образование и наука:

- ❖ над 804 научни статии, 30 статии с импакт фактор
- ❖ ръководство на 6 европейски проекта, координатор на други 14 и участие в още 18 европейски проекта
- ❖ ръководство на 10 национални проекта
- ❖ участия с 412 научни доклада на научни форуми
- ❖ участие на над 40 студента в научни публикации, проекти и научни прояви

# Европейски проекти (2003-2008)

## Ръководство на 6 европейски проекта:

- **5FP EC: IST-2000 29388 BALKANET**, 2001-2004
- **Let's Learn**, 2005-2007, Bilateral scientific collaboration Greece-Bulgaria
- **SFI EC**, 2007-2008, Ireland
- **SFI BRG, 04/BR/E0082**, 2004-2008
- **“Multimedia Cyber-Tutorials”** General Electric TRIP initiative, 2001-2004
- British Council: project **createIT**, 2003 – 2005

## Европейски проекти (2003-2008)

Координатор от българска страна в 14 европейски проекта:

- Leonardo da Vinci – 3 проекта
- DAAD математика, информатика – 2 проекта
- CEEPUS мрежа - 3 проекта
- SOCRATES MINERVA - 2 проекта
- ERASMUS BIT2010 – 1 проект
- Socrates-Tempus - Tuning Educational Structures in Europe
- Socrates Comenius 2, EUROPAL
- Socrates LINGUA, PICTURE

## Европейски проекти (2003-2008)

### Участия в други 18 европейски проекта:

- 5FP -ANWIRE, IST-2001-38835, (2002–2004)
- 6FP-Project **BIS++21**, 6FP-019363 Project REKS,
- COST - 285 (2003-2007), COST – 290 (2004-2008),
- NATO, RIG Ref.: PDD(CP)-CBP.EAP.RIG 982653,
- HEA (Technology in Education), (2002-2004, 2004-2007),
- CNRS/ASB/PROJET 12570, France, (2002-2003)
- CEEPUS-1 проект, PHARE-2 проекта, Leonardo da Vinci-1, DAAD-2 проекта, Fe-Cone -1 проект, Socrates Grundtvig 3 -1 проект, EGEE-1 проект

## Национални проекти (2003-2008)

Ръководство на 10 национални проекта и участие в още 4:

Световна банка - МОН, <b>ВРЕМЕ~АБ</b> (2002-04)	НФНИ, ВУ-МИ-107/2005
Световна банка - МОН, проект 12002, 2003-04	НФНИ, ВУ- МИ-104/2006
НФНИ, ВУ-МИ- 101/2005, 2005-2008	МОН, НИП-122, 2005
НФНИ, МИ-1501/2005, 2005-2008	НФНИ, ВУ-МИ-205/2006
НФНИ (2005-2007)	НФНИ, 01-М-64, 2001–03

# Публикации за последните 5 години

Над 800 публикации, 30 с импакт фактор, 130 цитирания

## Някои от най-добрите публикации:

**Ganchev I.**, M. O'Droma, N. Wang. 2008. "Consumer-Oriented Incoming Call Connection Service for a Ubiquitous Consumer Wireless World". Springer journal "Wireless Personal Communications", 15 Pp. **IF 0.247**

O'Droma M. and **I. Ganchev**. 2007. "Toward a Ubiquitous Consumer Wireless World". *IEEE Wirel Commun*, Vol. 14, Issue 1, February, Pp. 52-63. ISSN: 1536-1284. DOI:10.1109/MWC.2007.314551. **IF 2.557**

**D. I. Tolev**, *On the exponential sum with squarefree numbers*. Bull. London Math. Soc. **37** (2005), No. 6, 827-834. **IF 0.477**

**Hristova, S. G.**; **Vatsala, A. S.** Quasilinearization for the periodic boundary value problem for systems of impulsive differential equations. *J. Appl. Math. Stoch. Anal.* 2006,

**Hristova, S. G.** Nonlinear delay integral inequalities for piecewise continuous functions and applications. *JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math.* 5 (2004), no. 4, Article 88, 14 pp.



## Публикации за последните 5 години

- N. Nachev, T. Mollov**, Unit groups of commutative group rings, *Communications in Algebra*, 34, 3835-3857 (2006). **IF 0.303**
- A. A. Bovdi, **S. Mihovski** and L. G. Kovacs, On the orders of conjugacy classes in group algebras of p-groups, *Austral. Math. Soc.*, 77 (2004), 185 – 189. **IF 0.292**
- P. Proinov**, Fixed point theorems in metric spaces, *Nonlinear Analysis* 64 (2006), No. 3, 546-557. **IF 0.519**
- P. Proinov**, A generalization of the Banach contraction principle with high order of convergence of successive approximations, *Nonlinear Analysis* 67 (2007), No. 8, 2361-2369. **IF 0.519**
- I.P. Iliev, **S. G. Gocheva-Ilieva**, D. N. Astadjov, N. P. Denev and N. V. Sabotinov, Statistical analysis of the CuBr laser efficiency improvement, *Optics and Laser Technology*, vol. 40, issue 4, 2008. **IF 0.892**
- I.P. Iliev, **S. G. Gocheva-Ilieva**, N. V. Sabotinov, Analytical investigation of the temperature profile in copper bromide laser, *Quantum Electronics*, vol. 38, No4, 338-342, 2008. **IF 0.835**

## Публикации за последните 5 години

- I.P. Iliev, **S. G. Gocheva-Ilieva**, D. N. Astadjov, N. P. Denev and N. V. Sabotinov, Statistical approach in planning experiments with a copper bromide vapor laser, *Quantum Electron.*, vol. 38, N 5, 436-440, 2008.  
**IF 0.835**
- N. Kyurkchiev, **A. Iliev**, *Failure of Convergence of the Newton-Weierstrass Iterative Method for Simultaneous Rootfinding of Generalized Polynomials*, Computers & Mathematics with Applications, vol. 47, № 2-3 (2004), 441-446.  
MR2048195 (2005g:65080), Zbl 1048.65049, **IF 0.413**
- A. Iliev**, N. Kyurkchiev. *Some Methods for Simultaneous Extraction of a Part of All Multiple Roots of Algebraic Polynomials*, Computing, vol. 75, no. 1 (2005), 85-97. MR2161442 (2006e:65081), Zbl pre02195722, **IF 0.614**

# Статистика на ФМИ за 2003-2008 г.

Научни публикации (вкл.на електр. носител)	Учебници, помагала (вкл.на електр. носител)	Научни публикации и учебници в чужбина	Научни доклади	Участие в национални проекти	Участие в международни проекти	Цитати на публикации на колектива за последните 5 години
804	194	288	412	118	87	130