

## АНЕТА КАРАИВАНОВА

Институт по информационни и комуникационни технологии при Българска академия на науките

1113 София, ул. "Акад. Георги Бончев", блок 25А

Тел.: +359 2 979 6639

Ел. поща: anet@parallel.bas.bg

---

### Области на научни изследвания:

- Изчислителна математика
- Приложна статистика
- Компютърно моделиране
- Високопроизводителни пресмятания и паралелни алгоритми

### Дата и място на раждане

21.02.1955 г., гр. Белене, обл. Плевен

**Гражданство:** българско; **Семейно положение:** омъжена, с две деца

### Владеене на чужди езици

- Английски
- Руски

### Образование, научни степени и звания:

- 1978 – висше образование: Математика, Факултет по математика и механика, СУ „Св. Кл. Охридски“, магистър по математика (специализация Математическо моделиране)
- 1997 – доктор, ЦЛПОИ-БАН (научна специалност Информатика), Тема: „Монте Карло алгоритми за паралелна обработка“
- 2001 – доцент (ст.н.с. II ст.) в ИПОИ-БАН (научна специалност Информатика)
- 2012 – професор в ИИКТ-БАН (научна специалност Информатика)

### Професионално развитие:

- Професор, ИИКТ-БАН, 2012
- Доцент, ИПОИ-БАН (сега ИИКТ-БАН), 2001-2012
- Гост-изследовател, Florida State University, USA, 2001-2003
- Главен асистент (н.с. I и II степен), ЦЛПОИ (сега ИИКТ-БАН), 1989-2001
- Пост-док специализация, Florida State University, USA, 1999-2000
- Асистент, Централен Научен Институт по Комплексна Автоматизация (ЦНИКА), 1978-1989

## Публикационна дейност (до август 2018 г.)

- Научни публикации - 98 (от тях в периода 2013-2018 г. – 24), от които:
  - реферирани и индексирани в световната система за рефериране, индексиране и оценяване – 76
  - видими в системата SCOPUS – 60
  - в издания с импакт фактор IF или импакт ранг SJR - 49
  - публикации с чуждестранни съавтори – 28
- Забелязани цитирания до сега - 289 на 53 публикации, от които:
  - Цитирания в международни издания - 229
  - Цитирания в национални издания – 12
  - Цитирания в дисертации или автореферати в чужбина – 20
  - Цитирания в дисертации или автореферати в България -28
- SCOPUS h-index – 7 (без автоцитиране)
- Google Scholar – h-index 14; i10 index – 20; цитирания 532 (от 2013: 211)
- Изнесени доклади по покана на международни конференции и специализирани научни семинари в чужбина - 25 (от тях в периода 2013-2018 г. – 12)

## Участие в национални и международни научни и научно-приложни проекти:

- Ръководител/участник в 25 международни научно-изследователски проекта, от които 21 проекта, финансирани от ЕК по различни рамкови програми, включително:
  - Зам. главен координатор на един международен проект по програма Хоризонт 2020 (VI-SEEM, 2015-2018, 16 партньора, координираща организация: GRNET)
  - Координатор от страна на ИИКТ на 3 международни изследователски проекта по програма Хоризонт 2020 и 7-ма РП (eIRGSP5, HP-SEE, SEERA-EI)
  - Административен и технически координатор на международен проект ММАС, финансиран по програма Хоризонт 2020 (3 партньора, 2015-2016, координираща организация ИИКТ-БАН)
  - Зам. координатор от страна на ИИКТ на два международни проекта, финансирани от ЕК по 5-та РП (PORTRAIT и STABLE)
- Член на Управляващия Борд на COST Action IC1408 “Computationally-Intensive Methods for the Robust Analysis of Non-Standard Data (CRoNoS)”, 2015-2019.
- Ръководител на 4 изследователски проекта с Националния фонд за научни изследвания и участник в 16 проекта, финансирани от национални източници.

(Пълен списък на научноизследователските проекти е даден в **Приложение 1**)

### Административна и експертна дейност:

- Зам. председател на Управляващия Борд на европейската група за стратегии и анализи на електронни инфраструктури e-IRG (2017 - до момента)
- Представител на България в европейската група за стратегии и анализи на електронни инфраструктури e-IRG (2011 - до момента)
- Член на Програмен Комитет на европейската програма Хоризонт 2020 (2013-до момента)
- Член на европейската група Plan-Europe (Platform of National eScience Centers in Europe) за разработване на програми за укрепване на европейската позиция в областта на е-науката (2010 - до момента)
- Научен съвет на ИИКТ-БАН (2012 - до момента)
- Научен съвет на ИПОИ-БАН (2004-2010)
- Председател на Постоянната научно-експертна комисия по двустранно и международно сътрудничество към ФНИ (2013-2016)
- Председател на Временната научно-експертна комисия за съфинансиране по програма COST, 2015-2016
- Член на комисията за подготовка на правилата за работа на ВНЕК и ПНЕК (ФНИ), 2014
- Член на Работната група за подготовка на правилата за кандидатстване по програмите за двустранно сътрудничество, ФНИ, 2016
- Член на Комисията за съфинансиране на проекти от 7РП на ЕС, МОН (първи етап: 2014; втори етап: 2015), заповед на министъра на образованието и науката
- Член на Експертна група към МОН за национална система за мониторинг и оценка на дейността на научните организации и дейността на Фонд „Научни изследвания“ (първи етап, 2014 индикатори; втори етап, 2015: правилник), заповед на министъра на образованието и науката. Приет 2016, публикуван в ДВ.

### Участие в организационни, научни и програмни комитети на международни научни форуми:

- Председател на Програмен комитет - 5 (e-IRG workshop 2018, Int. conf. "e-Infrastructure for excellence science 2018; HPC workshop 2017, Workshop on MMAC 2016, HP-SEE User Forum 2012)
- Председател на Организационен комитет - 4
- Член на Програмен комитет - повече от 60 конференции; списък на конференциите през последните 7 години:
  - **2018 (7):** NMA 2018, ICCS (SPU) 2018, MIPRO/DC-VIS 2018, ICT Innovations 2018, SYNASC 2018, SCA 2018, NMSCAA 2018
  - **2017(6):** LSSC 2017, ICCS (SPU) 2017, MIPRO/DC-VIS 2017, ICT Innovations 2017, SYNASC 2017, SCA 2017

- **2016 (7):** MCQMC 2016, ICCS (SPU) 2016, PMAA 2016, ICT Innovations 2016, NMSCAA 2016, SYNASC 2016, DC-VIS 2016
- **2015 (6):** LSSC 2015, ICCS (SPU) 2015, ICT Innovations 2015, MIPRO/DC-VIS 2015, SYNASC 2016, DC-VIS 2015
- **2014 (7):** MCQMC 2014, PMAA 2014, DC-VIS 2014 (mipro.hr), ICCS (SPU) 2014, ICT Innovations 2014, SYNASC 2014, NMSCAA 2014
- **2013 (5):** PPAM 2013, LSSC 2013, ICT Innovations 2013, MIPRO/DC-VIS 2013; ICCS 2013, (Workshop “Solving problems with uncertainties”)
- **2012 (5):** MCQMC 2012 (*Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*), PMAA 2012 (*Parallel Matrix Algorithms and Applications*), ICT Innovations 2012, MIPRO/DC-VIS 2012; Istanbul 2012 e-Infrastructures Conference 2012.

### Редакторска дейност:

- Гост редактор, SPRINGER, Modelling and Optimization in Science and Technologies, 2012 Volume 2, ISSN 2196-7326, High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities;
- Гост редактор, CYBERNETICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES ,Volume 17, No 5, Sofia 2017 - Special issue with selected papers from the workshop “Two Years Avitohol: Advanced High Performance Computing Applications 2017”;
- Гост редактор, Scalable Computing: Practice and Experience”, Volume 19, No 2 – June 2018, ISSN 1895-1767, Special issue “e-Infrastructures for excellent science: Advances in Life Sciences, Digital Cultural Heritage and Climatology”.

### Преподавателска и образователна дейност:

- 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018: Стохастични числени методи и симулации, ФМИ (СУ “Кл. Охридски”), лекции, летен семестър (СЧМС I част – бакалаври, специалност Статистика, задължителен курс, СЧМС II част – магистри, избираем курс)
- 2008-2009, Методи Монте Карло I и II, Нов български университет, (зимен и летен семестър, магистърски курс)
- 1999, Linear Algebra with MATLAB, Master course, University of Liverpool, UK (spring semester), лекции и упражнения
- 1992-1996, Приложна статистика, Югозападен университет в Благоевград, упражнения
- Ръководство на дипломанти - 6
- Ръководство на специализанти – 5
- Ръководство на докторанти - 1 защитил
- Жури за избор на доцент и професор, и придобиване на ОНС „Доктор“ и Доктор на науките, вкл. в чужбина – 14 участия (2 пъти председател на жури)

### Специализации, гост-изследовател и гост-професор:

- ✓ 2015 г., 1 месец, Барселона, Испания, Barcelona Supercomputer Centre

- ✓ 2008 г., Рен, Франция, IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires) & University of Rennes
- ✓ 2002 г., 1 месец, Рединг, Великобритания, University of Reading
- ✓ 2001-2003 г., 28 месеца, САЩ, Florida State University, School of Computational and Information Science;
- ✓ 1999-2000 г., 12 месеца, САЩ, Florida State University, Supercomputer Research Institute;
- ✓ 1998-1999 г., 6 месеца, Ливерпул, Великобритания, University of Liverpool, Computer Science Department;
- ✓ 1996 г., 1 месец, Рен, Франция, IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires) & University of Rennes
- ✓ 1995 г., 1 месец, Гренобъл, Франция, IMAG – Grenoble (Informatique et Mathématiques Appliquées de Grenoble
- ✓ 1994 г., 1 месец, Германия, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH – Aachen), Lehrstuhl für Informatik II
- ✓ 1993 г., 1 месец, Германия, RWTH - Aachen, Lehrstuhl für Informatik II.

### **Стратегии и политики**

Изработване на повече от 20 стратегии, политики, анализи и насоки. По-долу са изброени само публикуваните с ISBN.

- “e-IRG Roadmap 2016”, e-IRG, 2016, ISBN 978-90-823661-1-2
- “Best practices for the use of e-Infrastructures by large-scale research infrastructures”, e-IRG, 2015, ISBN 978-90-823661-0-5
- “e-Infrastructures in support of the Digital Agenda”, e-IRG, 2015, ISBN 978-90-817691-2-9
- “Cloud Computing for research and science: a holistic overview, policy, and recommendations”, 2013, ISBN 978-90-817691-6-7
- “e-IRG Roadmap 2012”, ISBN 978-90-817691-7-4
- “Blue Paper on Data Management”, 2012, ISBN 978-90-817691-5-0
- “Policy Paper on Scientific Software”, 2012, ISBN 978-90-817691-4-3
- “Inspiring Future e-Infrastructures in Europe and Beyond”, 2012, ISBN 978-90-817691-3-6
- “e-Infrastructures in support of the Digital Agenda”, 2012, ISBN 978-90-817691-2-9

### **Награди и отличия:**

- 2016 г., Плакет и грамота от Фонд Научни Изследвания (ФНИ) за значителен принос в развитието на науката в България

- 2015 г., Награда Severo Ochoa (Испания) за научни изследвания
- 2007 г., 2008 г. Първа награда за най-добра статия на конференции
- 1999 г., Първа награда от конкурс на NATO/National Science Foundation (USA) за постдокторски изследвания в областта на изчислителната математика
- 1999 г., Първа награда от Министерство на образованието и науката като ръководител на научния колектив по проекта "Паралелни статистически алгоритми за високопроизводителни изчислителни системи" (дог. No. И-501/95 с МОН (ФНИ), 1995-1998 г.);
- 1998 г., Спечелен грант на Royal Society за научни изследвания в областта на Монте Карло методи

### **Членство в професионални общества:**

- Съюз на математиците в България
- SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics)
- IMACS (International Association for Mathematics and Computers in Simulation)

---

### **За контакт:**

**Институт по информационни и комуникационни технологии при Българска академия на науките**

1113 София, ул. "Акад. Георги Бончев", блок 25А  
Тел.: +359 2 979 6639  
Ел. поща: anet@parallel.bas.bg