

Проф. д-р ЕМАНУИЛ ЙОРДАНОВ АТАНАСОВ

Институт по информационни и комуникационни технологии при Българска академия на науките

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

Тел.: +359 2 979 6793

Ел. поща: emanouil@parallel.bas.bg

Области на научни изследвания:

- Математическо моделиране и приложение на математиката
- Изчислителна математика
- Високопроизводителни пресмятания и паралелни алгоритми

Дата и място на раждане

12.04.1970 г., гр. Пловдив

Гражданство: българско; **Семейно положение:** женен, с едно дете

Владеене на чужди езици

- Английски
- Испански
- Руски

Образование, научни степени и звания:

- 1996 – висше образование: Математика, Факултет по математика и информатика, СУ „Св. Климент Охридски“, магистър по математика, специализация „Математически анализ“
- 1997–2000 – докторант, Централна лаборатория по паралелна обработка на информацията – БАН, направление „Математическо моделиране и приложения на математиката“
- 2003 г - докторска дисертация: „Монте Карло и квази-Монте Карло методи за числено интегриране с подобрена скорост на сходимост“, научен ръководител проф. Иван Димов, защитена в ЦЛПОИ-БАН
- 2006 – доцент (ст.н.с. II ст.) в ИПОИ-БАН
- 2019 – професор ИИКТ-БАН

Професионално развитие:

- Професор, ИИКТ-БАН, 2019 до сега
- Доцент, ИПОИ-БАН (сега ИИКТ-БАН), 2006-2019

Публикационна дейност (до август 2026 г.)

- Научни публикации – 123, от които:
 - видими в системата SCOPUS – 93

- Забелязани цитирания до сега - 380 на 72 публикации в системата Sonix.
В системата Scopus (с изключени автоцитирания) – 244 цитирания на 70 документа, SCOPUS h-index – 9 (без автоцитиране)
- Google Scholar – 860 цитирания и h-индекс 16, i10-индекс 23

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

- Ръководител/участник в 27 международни научноизследователски проекта, от които 25 проекта, финансирани от Европейската комисия по програмите Digital Europe, Horizon Europe, Horizon 2020, 7-ма и 6-та рамкова програма..
 - Ръководител на българския екип в шест международни проекта, финансирани от ЕК: EGI-ACE (2021–2023), EOSC-hub (2018–2020), EGI-ENGAGE (2015–2017), EGI-InSPIRE (2010–2014), EGEE-III (2008–2010) и EGEE-II (2006–2008).
 - Основен изследовател (principal investigator) – Monte Carlo Sensitivity Studies of Environmental Security, NATO Programme Security through Science, Collaborative Linkage Grant, PDD(TC)-ESP.EAP.CLG 982641, 2007–2009, Joint project between the University of Reading, UK, National Environmental Research Institute, Roskilde, Denmark and IPP-BAS, Sofia, Bulgaria
 - Зам. ръководител на българския екип в трите последователни фази на проекта EuroCC – EUROCC (2020–2022), EuroCC2 (2023–2026) и EuroCC3 (2026–2029), финансирани от ЕК по програмите Horizon 2020 и Digital Europe за последните два проекта.
- Ръководител на работен пакет в международния проект VI-SEEM (2015–2018), финансиран по програма Horizon 2020, с 16 партньора и координатор GRNET – Гърция.
- Член на борда на проекта и ръководител на работен пакет за целия проект HP-SEE (2010–2012), финансиран по 7-ма рамкова програма на ЕК;
- Ръководител на работен пакет в проект SEE-GRID-2 (2006–2008), финансиран по 6-та рамкова програма на ЕК, и ръководител на работен пакет в международния проект GRINKO (2008–2009).
- Отговорник за българските Grid приложения и член на Application Review Committee в проекта SEE-GRID-SCI (2008–2010), финансиран по 7-ма рамкова програма на ЕК.
- Зам. ръководител на Националния център за високопроизводителни и разпределени пресмятания (НЦВРП) – национална научна инфраструктура, развивана от консорциум от 9 партньора с водеща организация ИИКТ-БАН, по шест последователни договора с МОН в периода 2018–2026 г.
- Член на Управителния съвет и ръководител на Дейта центъра с петаскейл суперкомпютър в двата етапа на „Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии“ – по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ (2018–2023) и по ПНИИДИТ (2025–2029).
- Ръководител на проекта „Изследване на паралелната ефективност на софтуер върху суперкомпютър Авитохол“ (2017–2018) – сътрудничество с частна фирма
- Съ-ръководител на голям инфраструктурен проекта финансиран от ФНИ (SuperCA – заедно с проф. Маргенов), 2008

- Ръководител/участник в 19 научни и инфраструктурни проекта, финансирани от български източници, в областта на високопроизводителните и разпределени пресмятания, Монте Карло и квази-Монте Карло методите, математическото моделиране, суперкомпютърните приложения и научните инфраструктури.
-

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

Административна и експертна дейност:

- Заместник-директор на ИИКТ-БАН 2022 до момента
- Научен съвет на ИИКТ-БАН (2010 - до момента)
- Научен съвет на ИПОИ-БАН (2006-2010)
- Председател на Научно-експертната комисия по математика и информатика на ФНИ в конкурса за фундаментални изследвания 2014 година
- Член на постоянната научно-експертна комисия по математика и информатика на ФНИ (2017-2019)
- Член на борда на организацията EGI.eu (EGI Council)
- Участник в експертни комисии на БАН за избор на директор на ИИКТ – два пъти, на Института по математика и информатика – един път.
- Член на Националната комисия по плана за действие за кафявата мечка в България към МОСВ 2011-2017, изготвяне на становища, методология, впоследствие и програмен продукт

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

- Член на програмния комитет на Единадесетата международна конференция „Numerical Methods and Applications (NM&A'26)“ и съорганизатор на специалната сесия „Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods“, Боровец, август 2026 г.
- Член на научния комитет на Петнадесетата международна конференция „Large-Scale Scientific Computations (LSSC'25)“, Созопол, 16–20 юни 2025 г.
- Съорганизатор на специалната сесия „HPC and HPDA: Algorithms and Applications“ в рамките на международната конференция LSSC'25, Созопол, 16–20 юни 2025 г.
- Член на научния комитет на Четиринадесетата международна конференция „Large-Scale Scientific Computations (LSSC'23)“, Созопол, 2023 г.
- Съорганизатор и председател на специалната сесия „HPC and HPDA: Algorithms and Applications“ в рамките на международната конференция LSSC'23, Созопол, 2023 г.
- Член на програмния комитет на Десетата международна конференция „Numerical Methods and Applications (NMA'22)“, Боровец, 22–26 август 2022 г.
- Член на научния комитет на Тринадесетата международна конференция „Large-Scale Scientific Computations (LSSC'21)“, 2021 г.

- Член на научния комитет на Дванадесетата международна конференция „Large-Scale Scientific Computations (LSSC'19)“, Созопол, 2019 г.
- Съорганизатор на специалната сесия „HPC and Big Data: Algorithms and Applications“ в рамките на международната конференция LSSC'19, Созопол, 2019 г.
- Член на Scientific Advisory Board / Technical Program Committee на международната конференция „International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC 2019)“, Румъния, 2019 г.
- Член на научния комитет на Единадесетата международна конференция „Large-Scale Scientific Computations (LSSC'17)“, Созопол, 5–9 юни 2017 г.
- Съорганизатор на специалната сесия „HPC and Big Data: Algorithms and Applications“ в рамките на международната конференция LSSC'17, Созопол, 2017 г.
- Член на научния комитет на Десетата международна конференция „Large-Scale Scientific Computations (LSSC'15)“, Созопол, 8–12 юни 2015 г.
- Член на програмния комитет на Осмата международна конференция „Numerical Methods and Applications (NMA'14)“, Боровец, 20–24 август 2014 г.
- Член на научния комитет на Деветата международна конференция „Large-Scale Scientific Computations (LSSC'13)“, Созопол, 3–7 юни 2013 г.
- Член на програмния комитет на „HP-SEE User Forum 2012“, Белград, 17–19 октомври 2012 г.
- Член на програмния комитет на международната конференция „ICT Innovations 2012“, Охрид, 12–15 септември 2012 г.
- Член на организационен комитет на Петата международна конференция „Numerical Methods and Applications (NMA'02)“, София, 20–24 август 2002 г.

Редакторска дейност:

- Рецензии за списания и поредици

Преподавателска и образователна дейност:

- Обучение по Matlab (софтуер за научни пресмятания) към Център за обучение към БАН
- Практикум по грид към СУ.
- Обучение по Грид и разпределени системи към Център за обучение към БАН
- Ръководство на докторанти – 2
- Ръководство на дипломанти – 2 към ФМИ на СУ
- Жури за избор на доцент и професор – 6 участия (Р. Христова, И. Христов, Семерджиев, Н. Манев, Е. Лилкова, Селиер)

Специализации:

- 2006-2007 г. Университет на Саарбрюкен, Германия – пост-док

Награди и отличия:

- 1988 – специална награда за оригинално решение на международната олимпиада в Австралия –
 - <https://www.imo-official.org/results/contestant/1586/>
 - https://www.youtube.com/watch?v=L0Vj_7Y2-xY&t=844s

- 2020 г. Награда Питагор на МОН в категория „Суперкомпютърни приложения и анализ на големи данни.
- Грамота Джон Атанасов за принос в областта на информационните технологии 2004 г.
- Награда за най-добра статия - Е. Atanassov, R. Georgieva, T. Gurov, S. Ivanovska, A. Karaivanova, and M. Nedjalkov, New Algorithms in the Grid Application SALUTE. – In: Proceedings of the 30th International Convention MIPRO 2007, May 21-25, 2007, Opatija, Croatia, 166–174. (Award for exceptional outstanding paper).
- Награда за най-добър постер – конференция EGI User forum 2011 - Environmental Protection and Modeling Applications in Bulgaria – Deployment and Results, Todor Gurov et al.
- 2017–2019 – грамота от Фонд „Научни изследвания“ за ползотворно сътрудничество и активна работа като член на Постоянната научно-експертна комисия по математически науки и информатика

Членство в професионални общества:

- Съюз на математиците в България
- SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics)

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 6793

Ел. поща: emanouil@parallel.bas.bg