

НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ

по зададен примерен въпросник

чл.-кор. Светозар Димитров Маргенов

1. Област на научна квалификация

- изчислителна математика
- изчислителна сложност
- компютърно моделиране
- паралелни архитектури и алгоритми
- суперкомпютърни приложения

2. Име и служебен адрес

Светозар Димитров Маргенов
ИИКТ-БАН, 1113 София
ул. „Акад. Георги Бончев“, бл. 25А
Телефон: (+359-2) 979 6699
Електронна поща: margenov@parallel.bas.bg

3. Дата и място на раждане

19.08.1953
Шумен

4. Гражданство

българско

5. Семейно положение

неженен

6. Владее на езици

английски, руски

7. Образование, научни степени и звания

1978 - магистър, Факултет по математика и механика, СУ „Св. Климент Охридски“

1981 - научен сътрудник III степен, Център по транспортна кибернетика и автоматизация

1983 - научен сътрудник II степен, Център по транспортна кибернетика и автоматизация

1984 - доктор (кмн) - Българска академия на науките

Тема на дисертацията: Кубични сплайни в метода на крайните елементи-решаване уравнението на еластичната плоча

- 1985 - научен сътрудник I степен, Център по транспортна кибернетика и автоматизация
- 1990 - старши научен сътрудник II степен, КЦИИТ - БАН
- 2002 - доктор на математическите науки, ЦЛПОИ – БАН
Тема на дисертацията: Оптимални многонивови методи
- 2003 - професор (старши научен сътрудник I степен), ИПОИ - БАН

8. Заемани длъжности до момента (къде, срок)

- 1978 - 1985: математик, н.с. III - I ст., Център по транспортна кибернетика и автоматизация
- 1985 - 2010: н.с. I ст., ст. н.с. II - I ст., КЦИИТ, ЦЛПОИ, ИПОИ - БАН
- 2010 - 2022: професор, ИИКТ - БАН

9. Месторабота и длъжност

ИИКТ – БАН, професор

10. Научна и преподавателска дейност

Ръководство на международни научни проекти

- ММАС - Centre of Excellence for Mathematical Modeling and Advanced Computing, EC H2020, WIDESPREAD-2014-1, coordinator – ICT
- COST Action IC1305 Open Network for Sustainable Ultrascale Computing Systems (Member of MC)
- Robust Numerical Upscaling of Multiphysics Phenomena in Deformable Porous Media, EC FP7
- Fast Semi-Analytic Multiscale Methods for Multiscale Elliptic Problems – FastMM, EC FP7
- COST Action IC0805 Open Network for High-Performance Computing on Complex Environments (Member of MC)
- Battery simulation at microscale, Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern, 2009
- Договори за съвместни научни изследвания с: Institute of Geonics, Academy of sciences of Czech Republic:
 - Модели с висока надеждност и научни пресмятания с голяма размерност в геониката
 - Микроструктурни и многонивови модели с приложения в биомеханиката и геониката
- Договор за съвместни научни изследвания с: Johann Radon Institute of Computational and Applied Mathematics, Austrian Academy of Sciences: Robust scientific computing methods and high performance algorithms
- COPERNICUS KIT 97-7006 - High Performance Computing in Geosciences II; Safety of Constructions with respect to Rock Deformations and Movements (ръководител на българския колектив), EC FP4

Участие в други международни научни проекти

- EUROCC, Национални центрове по компетентност в рамките на EuroHPC, EC H2020

- AComIn, Advanced Computing for Innovations, FP7-REGPOT-2012-2013-1
- HP-SEE, High Performance Computing in South Eastern Europe, FP7-RI-261499
- SEERA-EI, South East European Research Area for eInfrastructures, FP7-RI-228052
- EVALIPP, Evaluation of the Institute for Parallel Processing, Bulgarian Academy of Sciences, FP7-REGPOT-2008-2
- SEE-GRID-2 - South Eastern European GRid-enabled eInfrastructure Development, EC FP7
- EGEE-II - Enabling Grids for E-science, EC FP7
- BIS-21++ - Bulgarian IST Centre of Competence in 21 Century, EC FP6
- SEE-GRID - South Eastern European GRid-enabled eInfrastructure Development, EC FP6
- EGEE - Enabling Grids for E-science in Europe, EC FP6
- INCO 2 ICA1-1999-75010 - Bulgarian Information Society Center of Excellence BIS-21, EC FP5
- Volkswagen Stiftung project I/70480 - Numerical Techniques for Convection Diffusion Problems
- USA NSF-INT 95-06184 - Block-factorization preconditioners
- COPERNICUS 94-00820 - High-performance Computing in Geoscience (ръководител на българския колектив), ЕК – 4РП

Ръководство на проекти с фонд "НИ" след 2005 г.

- КП-06-ДБ/5/1/2021 - „Скалируема и прецизна квантово-класическа оптимизация“, Национална програма „Петър Берон и НИЕ“ (PASQA)
- ДН-12/1/2017 - „Числени методи и алгоритми за задачи с дробна дифузия“
- ДЦВП-02/1/2009 - Развитие на център за върхови постижения "Суперкомпютърни приложения" (SuperCA++)
- ДО02-115/2008 - Център за върхови научни постижения "Суперкомпютърни приложения" (SuperCA)

Ръководство на иновационни проекти след 2005 г.

- BG05M2OP001-1.001-0003 - ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, „Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии“
- BG161PO003-1.1.06-0004-C0001 - ОП „Конкурентоспособност“, Иновативни технологични решения за радиочестотна термоаблация
- ИФ-02-37/01.11.2005 – „ИА за насърчаване на МСП“, Разработване на технология и създаване на опитен образец на съоръжение за адсорбционно замразително сушене

Университетски курсове

- „Паралелни алгоритми“, магистърски и бакалавърски програми на ФМИ на СУ, регулярно след 1990
- „Числени методи за системи с разреждени матрици“, магистърски и бакалавърски програми на ФМИ на СУ, регулярно след 1988

Курсовете са в програмата и са четени през различни години и в Центъра за обучение на докторанти към БАН.

В предходни години са водени лекции и упражнения по различни базови и избираеми математически и информатични дисциплини в ТУ-София, ЮЗУ “Неофит Рилски”, ВТУ “Тодор Каблешков” и ВТУ “Св. Кирил и Методий”.

Докторанти и дипломанти

А. Докторанти - 7 (6 защитили)

Б. Дипломанти - 6 (6 защитили)

11. Публикационна дейност, цитати

Публикационна дейност - 205

В това число:

Монографии - 2

Редактирани сборници от конференции - 18

Редактирани специални броеве на списания - 4

Статии в списания - 73

Статии в специализирани томове - 59

Статии в сборници от конференции - 49

Цитати - 792

12. Участие в научни съвети и научни експертни комисии

Експертна дейност

На национално ниво

- Бюро на Съвет за иновации, дигитализация и нови технологии към БТПП (от 2021)
- Консултативен научен съвет на Консорциум "Discoverer" (от 2021)
- Работна група за Националната академична цифрова мрежа към МОН (2018)
- Работна група за Концепция за ускорено въвеждане на Индустрия 4.0 в РБ към МИ (2017-2018)
- Съвет за интелигентен растеж към МС (2017-2018)
- Експертна комисия за наградите на Президента на РБ „Джон Атанасов“ (от 2012)
- Обществен съвет към МТЕТ (2013-2018)
- Общо събрание на БИОМ (Представител на БАН) (от 2012)
- НС на ИИКТ (от 2010)
- ОС на БАН (2010-2018)
- НС на ИПОИ – научен секретар и заместник председател
- Експертна комисия по математически науки към ВАК (2006-2009)
- СНС по “Приложна математика и механика” към ВАК (2010)
- Национално контактно лице по БРП на ЕК в направление „Научна инфраструктура”
- Програмен комитет по ИКТ, БРП на ЕК

В предходни години

- СНС по “Математика и механика и информатика” към ВАК
- СНС по “Информатика и приложна механика” към ВАК
- НС на ЦЛПОИ
- НС на ИМех
- ЕК по Информатика към Национален Фонд “Научни Изследвания”
- УС на Фонд “Научни Изследвания”

Международна експертна дейност

- Advisory Board, Key Lab of Big Data Mining and Knowledge Management, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China (2019-2022)
- Advisory Board, Research Center on Fictitious Economy and Data Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China (2019-2022)
- Advisory Board, IT4Innovations, TU Ostrava, Czech Republic (от 2019)
- Advisory Board, Tianfu Institute of International Big Data Strategy and Technology, Chengdu, China (2019-2022)
- International Advisory Board of Institute of Geonics, Czech Academy of Sciences (от 2009)
- External expert at Recruitment Committee, Department of Information Technologies, Uppsala University, 2010
- Opponent at PhD defense procedure, Department of Information Technologies, Uppsala University, 2007

13. Членство в международни и национални професионални научни асоциации, федерации, дружества и др.

Членство в професионални организации

- Съюз на математиците в България
- Съюз на учените в България
- Американско математическо дружество, AMS
- ГАММ
- Society for Industrial and Applied Mathematics, SIAM
- Българска секция на SIAM (учредител и председател до 2010)

Редколегии на научни списания

- Доклади на БАН (Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences)
- Cybernetics and Information Technologies (CIT)
- Numerical Linear Algebra with Applications (NLAA)
- Computational Methods in Applied Mathematics (CMAM)
- Annals of Data Science
- Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE)
- International Journal on Numerical and Analytical Methods in Engineering (IRENA)
- International Journal of Numerical Analysis and Modeling, Series B (до 2015)

14. Административно – управленски опит

- 1985 - 2010:** ръководител на секция, научен секретар и зам. директор в КЦИИТ, ЦЛПОИ и ИПОИ
- 2010 - 2022:** ръководител на секция в ИИКТ
- 2010 - 2018:** директор на ИИКТ
- 2019 - 2021:** член на УС на БАН
- 2018 - 2022:** председател на НС на ИИКТ