

Професионална автобиография

на доц. д-р Ирина Красиминова Георгиева,
секция „Математическо моделиране и числен анализ“, ИМИ-БАН

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

- Дата и място на раждане: 24 ноември 1976 г., София
- Националност: българска
- Служебен адрес: ИМИ-БАН, ул. „Акад. Г. Бончев“ бл. 8, 1113 София, тел.: 9793865, e-mail: irina@math.bas.bg

ОБРАЗОВАНИЕ

- Софийска математическа гимназия „Паисий Хилендарски“, 1994 г.
- СУ „Св. Климент Охридски“, ФМИ, специалност „Математика“, специализация „Числени методи и алгоритми“, дипломна работа на тема „Интерполиране с блендинг функции“, магистър по математика, 1999 г.
- Докторант, ИМИ -БАН, секция „Математическо моделиране“, 2000-2004 г.
- Образователна и научна степен „доктор“, 2005 г., научна специалност 01.01.13, Математическо моделиране и приложение на математиката, тема „Многомерни апроксимации“, научен ръководител акад. Борислав Боянов.

ПРОФЕСИОНАЛНИ ДАННИ

- м. март, 2018 г.- сега– доцент, „Математическо моделиране и числен анализ“, ИМИ-БАН
- 2005 г. – м. март, 2018 – главен асистент, „Математическо моделиране“ и по-късно „Математическо моделиране и числен анализ“, ИМИ-БАН
- 2004 г. -2005 г.- математик, секция „Математическо моделиране“, ИМИ-БАН

ОСНОВНИ НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ

Числени методи; Теория на апроксимациите; Сплайн-функции;
Интерполиране и апроксимиране чрез данни от тип Радонови проекции;
Апроксимиране на хармонични функции чрез Радонови проекции;
Апроксимации с нисък ранг; Тензорни апроксимации с нисък ранг.

ПУБЛИКАЦИИ И ЦИТИРАНИЯ

- Общ брой публикации 25, 12 от тях с импакт-фактор, общ импакт-фактор 15.5.
- Документирани 54 цитирания, с общ импакт-фактор над 58.
- H – index: 4 (Scopus, без автоцитати и цитати на съавтори).

ВЛАДЕЕНЕ НА ЧУЖДИ ЕЗИЦИ

- английски – много добро ниво на владение
- руски – добро ниво на владение

НАГРАДИ

Награда на БАН „Професор Марин Дринов“ за млади учени до 35 години (конкурс за 2006 г.)

ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Специалност Информатика, Приложна математика, ФМИ, Числени методи – упражнения, 1998-2001 г.

НАУЧНИ ВИЗИТИ (по покана)

- 2011 г., 3 месеца, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM), Austrian Academy of Sciences, Линц, Австрия.
- 2012 г., 1 месец, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM), Austrian Academy of Sciences, Линц, Австрия.
- 2013, 5 седмици, Johannes Kepler University Linz, Австрия.
- 2014, 6 седмици, Johannes Kepler University Linz, Австрия.
- 2015, м. март - 2 седмици - м. юли, Johannes Kepler University Linz, Австрия.
- 24. 06 – 04.07, 1. 08 – 19. 08, 18. 10- 24. 10, 30.11 – 12. 12, 2016 г. , Johannes Kepler University Linz, Австрия.
- 03.03 – 13.03, 17. 07 – 18. 08, 2017 г. , Johannes Kepler University Linz, Австрия.
- 30.11-11.12.2017 г., Johannes Kepler University Linz, Австрия.
- 25.07-27.08.2018 г., Johannes Kepler University Linz, Австрия.
- 01-31.08.2019 г., Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM), Austrian Academy of Sciences.

ИЗНЕСЕНИ ЛЕКЦИИ В ЧУЖДЕСТРАННИ УНИВЕРСИТЕТИ

- Interdisciplinary research seminar "Interpolation of Harmonic Polynomials based on Radon Projections (new results)", "DK Status Seminar 2012, (Doctoral Program Numerical Analysis and Symbolic Computation, Johannes Kepler University, Linz), 3-5 October, 2012, Strobl, Austria.
- Доклад (по покана от проф. У. Лангер) на семинар в Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM), Austrian Academy of Sciences, Линц, Австрия, 21 май, 2012 на тема: Interpolation by Harmonic Polynomials Based on Radon Projections.
- Interdisciplinary research seminar "Harmonic interpolation in the unit disk based on Radon projections", "DK Status Seminar 2011", (Doctoral Program Numerical Analysis and Symbolic Computation, Johannes Kepler University, Linz), 5-7 October, 2011, Strobl, Austria.

РЪКОВОДСТВО И УЧАСТИЕ В НАУЧНО – ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ

- **Научно - изследователски проекти с ръководител доц. д-р Ирина Георгиева:**

1. Теория и алгоритми за апроксимиране с полиноми и сплайни, ДНТС/Австрия КП-06, ("Theory and Algorithms for Approximation with Polynomials and Splines", BG 03/2019), Фонд „Научни изследвания“ към МОН и “Wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit”, Österreichischer Austauschdienst (OeAD), Austria, 2019-2021 (с колектив от ИМИ - БАН, ФМИ към СУ „Св. Кл. Охридски“, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM), Austrian Academy of Sciences, Johannes Kepler University, Linz, Австрия).
2. Числено и символно апроксимиране с Радонови проекции (Numeric-Symbolic approximation with Radon projections), ДНТС-Австрия-01/6, Фонд „Научни изследвания“ към МОН и “Wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit”, Österreichischer Austauschdienst (OeAD), Austria, 2013-2014 и 2017-2018, (2 години), (с колектив от ИМИ - БАН, ФМИ към СУ „Св. Кл. Охридски“, Johannes Kepler University, Linz, Австрия).
3. Алгоритми за приближено възстановяване на функции, основани на Радонови проекции и частни диференциални уравнения, ДМУ 03/17/2011 г., Фонд „Научни изследвания“ към МОН. (с колектив от ИМИ - БАН, ФМИ към СУ „Св. Кл. Охридски“, Johannes Kepler University, Linz, Австрия).

- **Научно - изследователски проекти с участие на доц. д-р Ирина Георгиева:**

1. Оптимални методи за приближения, Фонд „Научни изследвания“ към МОН, 2001-2004. (с колектив от СУ „Св. Климент Охридски“ и др.).
2. ЕБР с Унгарската Академия на Науките, “Теория на апроксимациите”, период на договора: 2004-2009 г., ръководител: акад. Борислав Боянов (участие 2006-2009).
3. ЕБР с Унгарската Академия на Науките, "Теория на апроксимациите и редове на Фурие", ръководител проф. д-мн Камен Г. Иванов.
4. Екстремални задачи в теорията на приближенията, ММ 1402/2004, Фонд „Научни изследвания“ към МОН, ръководител акад. Борислав Боянов, 2004-2007, (с колектив от СУ „Св. Климент Охридски“, ИМИ-БАН и др.).
5. Числен анализ и приложения в научни изследвания, договор № 83/2006, Фонд „Научни изследвания“ на СУ “Св. Климент Охридски”, ръководител доц. д-р Спас Ташев.
6. Приближения на функции и функционали, договор № 78/2007, Фонд „Научни изследвания“ на СУ “Св. Климент Охридски”, ръководител доц. д-р Спас Ташев.

7. Математически методи и алгоритми за компютърна томография, №ВУ-И-303/2007, ръководител доц. д-р Румен Улучев, Фонд „Научни изследвания” към МОН, 2007-2011, (с колектив от ФМИ към СУ „Св. Кл. Охридски”, ИМИ - БАН, Бразилия, САЩ).
8. Съвременни методи в теорията на апроксимациите, ДДВУ 02/30/2010 г., Фонд „Научни изследвания” към МОН, ръководител проф. д-р Гено Николов, (с колектив от ФМИ към СУ „Св. Кл. Охридски”, ИМИ - БАН).
9. Ефективни методи и алгоритми за геометрично моделиране, ДФНИ-Т01/0001/ 2012, Фонд „Научни изследвания” към МОН, ръководител доц. д-р Румен Улучев, (с колектив от ИМИ - БАН, ФМИ към СУ „Св. Кл. Охридски”, Австрия, САЩ).
10. Съвременни методи в конструктивната теория на функциите, ДН 02/14, 2016, Фонд „Научни изследвания” към МОН, ръководител проф. д-р Камен Г. Иванов, 2016-2020, (с колектив от ИМИ - БАН, ФМИ към СУ „Св. Кл. Охридски”, Австрия).
11. Апроксимации с нисък ранг, полиноми, сплайни и техните приложения, (Low-Rank, polynomial and spline approximations and applications), ДНТС/Австрия 01/3/2017, Фонд „Научни изследвания” към МОН и “Wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit”, Österreichischer Austauschdienst (OeAD), Austria, 2017-2019, ръководител гл. ас. д-р Станислав Харизанов, (с колектив от ИМИ - БАН, ФМИ към СУ „Св. Кл. Охридски”, Johannes Kepler University, Linz, Австрия).

УЧАСТИЕ В ПРОГРАМНИ КОМИТЕТИ НА КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРИ И ДР.

Председател на програмния комитет на серия от интердисциплинарни семинари по изчислителна математика и теория на апроксимациите, които се провеждат веднъж годишно от 2012 г. насам. Семинарите се организират съвместно от ИМИ-БАН и Докторантската програма “Computational Mathematics”, на Johannes Kepler University, Linz, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM), Austrian Academy of Sciences, Linz, Austria, както и други партньорски институти в зависимост от мястото на провеждане.

- Workshop on Approximation Theory, Numerical Analysis and Symbolic Computation, August 31 - September 05, 2012, Sozopol, Bulgaria.
- Workshop on Approximation Theory, CAGD, Numerical Analysis, and Symbolic Computation, August 25-30, 2013, Sozopol.
- Workshop on Approximation Theory, CAGD, Numerical Analysis, and Symbolic Computation, August 25-31, 2014, Sozopol.
- Workshop on Approximation Theory, CAGD, Numerical Analysis, and Symbolic Computation, August 24 - 29, 2015, Linz, Austria.
- Workshop on Approximation Theory, CAGD, Numerical Analysis and Symbolic Computation, September 6 - 11, 2016, Sofia, Bulgaria.
- 6th CMAPT Workshop (Computational Mathematics and APproximation Theory), September 5 - 9, 2017, Linz, Austria.

- 7th CMAPT Workshop (Computational Mathematics and APproximation Theory), September 2 - 8, 2018, Sozopol, Bulgaria.
- 8th CMAPT Workshop (Computational Mathematics and APproximation Theory), August 24 - 28, 2019, St. Wolfgang/Strobl, Austria,
<http://www.numa.uni-linz.ac.at/CMAPT/2019/>.

УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННИ КОМИТЕТИ НА КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРИ И ДР.

- International Conference "Constructive Theory of Functions", June 9-15, 2013, Sozopol.
- International Tournament of Young Mathematicians, July 5-12, 2015, Sofia.
- International Conference "Constructive Theory of Functions", June 11-17, 2016, Sozopol.

/Ирина Георгиева/