

НАУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНА БИОГРАФИЯ

на гл. ас. д-р Милена Ганчева Димова,
секция Изчислителна математика,
Институт по математика и информатика,
Българска академия на науките

1. ПЕРСОНАЛНИ ДАННИ

Дата и място на раждане: 25 октомври 1965г., гр. Левски
Националност: българска
Служебен адрес: ИМИ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" бл.8, 1113 София,
Тел.: 9793871, e-mail: mkoleva@math.bas.bg

2. ОБРАЗОВАНИЕ

Висше: 1988, СУ "Св. Климент Охридски",
Факултет по Математика и Информатика,
специалност Математика, специализация Математическо
моделиране,
тема на дипломната работа: "Абстрактни и конструктивни
методи за решаване на гранични задачи за нелинейни
обикновени диференциални уравнения",
научен ръководител: проф. дмн Николай Кутев (ИМИ,
БАН);
Научна степен: 2000, доктор, специалност 01.01.13 Математическо
моделиране,
тема на дисертацията: "Числен анализ на многомерни
собствени функции на горене на нелинейна топлопроводна
среда",
научен ръководител: проф. дмн Стефка Димова (ФМИ,
СУ), ст.н.с. I ст., дмн Михаил Касчиев (ИМИ, БАН);

3. ПРОФЕСИОНАЛНИ ДАННИ:

2001- гл. асистент (научен сътрудник I ст.), секция Изчислителна
математика, ИМИ-БАН
1994-2000 математик, секция Изчислителна математика, ИМИ-БАН
1990-1994 докторант, Факултет по математика и информатика,
СУ "Св. Климент Охридски"
1988-1989 програмист, Информационно обслужване АД, Плевен;

4. ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ:

- Числени методи за нелинейни частни диференциални уравнения – приложения на метода на крайните елементи и метода на крайните разлики; алгоритми и научен софтуер;
- Числени методи за нелинейни и спектрални задачи в областта на хидродинамиката, квантовата механика, нелинейните топлинни структури;
- Числено изследване на многомерни обобщени вълнови уравнения от тип Бусинеск;
- Изследване разрешимостта на задачата на Коши за обобщени вълнови уравнения от тип Бусинеск.

5. Владее на чужди езици: английски и руски – писмено и говоримо.

6. Владее на програмни езици: FORTRAN, C/C++, MatLab, Matematica и др.

7. НАУЧНИ ПОСЕЩЕНИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В ЧУЖБИНА:

- Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia, 1991 (a month), 1993 (three weeks), 1998 (three weeks).
- Chalmers University of Technology, Goteborg, Sweden, 1997 (three weeks).
- M.V. Keldish Institute of Applied Mathematics, Moscow, Russia, 1993 (a week).

8. УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ:

- ММ # 207/1992, Числен анализ на нелинейни и спектрални задачи на математическата физика, Национален Фонд Научни Изследвания, 1992-1995
- ММ # 501/1995, Числен анализ на спектрални и нелинейни хидродинамични и квантово-механични задачи, Национален Фонд Научни Изследвания, 1995-1998
- И # 1402/2004, Ефективни алгоритми за решаване на задачи с много голяма размерност и тяхното приложение върху съвременни изчислителни системи, Национален Фонд Научни Изследвания, 2004-2007
- ДДВУ # 02/71, Числени и аналитични методики за получаване на локализиранни решения на обобщени многомерни вълнови уравнения, Национален Фонд Научни Изследвания, 2011-

- Нелинейные проблемы вычислительной математики и экспериментальной физики, в рамките на спогодбата между ОИЯИ, Дубна, Русия, и Българската агенция за ядрено регулиране, 1996-1999
- Математическое моделирование квантовых систем на многопроцессорных кластерах, в рамките на спогодбата между ОИЯИ, Дубна, Русия, и Българската агенция за ядрено регулиране, 2000-2004
- Математическое моделирование на многопроцессорных кластерах атомных и молекулярных систем во внешних полях, в рамките на спогодбата между ОИЯИ, Дубна, Русия, и Българската агенция за ядрено регулиране, 2005-2009
- Математическое моделирование нелинейных систем и физических процессов на многопроцессорных кластерах, в рамките на спогодбата между ОИЯИ, Дубна, Русия, и Българската агенция за ядрено регулиране, 2010-

9. ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ:

- Упражнения по Математика I и II, Стопански Факултет, СУ “Св. Климент Охридски”, 1995-2000;
- Упражнения по Математика I и II, Технически университет, София, 1993-1996;
- Упражнения по Числени методи и Числени методи за дифференциални уравнения, Факултет по математика и информатика, СУ “Св. Климент Охридски”, 1991-1993.

10. ОРГАНИЗАЦИОННА ДЕЙНОСТ - член на организационните комитети на

- 4th Int. Conf. on Numerical Methods and Applications. (NM&A'98), August 19-23, 1998, Sofia, Bulgaria;
- 7th Int. Conf on Numerical Methods and Applications. (NM&A'10), August. 20-24, 2010, Borovets, Bulgaria.

11. ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ:

SIAM (вкл. българската секция).

12. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ:

секретар на секция Изчислителна математика, 2003-2005г.