

## Научно-професионална автобиография

на ас. д-р Емилия Григорова Бажлекова  
секция Анализ, Геометрия и Топология, ИМИ-БАН.

### ЛИЧНИ ДАННИ

Родена: 12 май 1963г. в гр. Плевен;  
Гражданство: Нидерландия, с продължително пребиваване в България;  
Сем. положение: омъжена с двама сина;  
Служебен адрес: ИМИ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" бл.8, 1113 София,  
ст. 457, тел.: 9793863, e-mail: [e.bazhlekova@math.bas.bg](mailto:e.bazhlekova@math.bas.bg)

### ОБРАЗОВАНИЕ

Висше: 1986 г. магистър, СУ "Св. Климент Охридски",  
Факултет по Математика и Информатика,  
специалност Математика, специализация Комплексен анализ.

Научна степен: 2001г. доктор, Технически Университет Айндховен, Нидерландия;  
(дипломата е легализирана в България)  
тема: „Дробни еволюционни равнения в Банахови Пространства”  
научни ръководители: *prof.dr.ir. J.de Graaf, prof.dr. Ph. Clément.*

### ПРОФЕСИОНАЛНИ ДАННИ:

03.10.2011– : Асистент, Секция Анализ, Геометрия и Топология, ИМИ-БАН.

03.2011 – 10.2011: Математик, Секция Анализ, Геометрия и Топология, ИМИ-БАН.

02.1995 – 10.2004: Математик, Секция Комплексен Анализ, ИМИ-БАН.

02.1989 – 06.1993: Докторант, Секция Комплексен Анализ, ИМИ-БАН,  
научен ръководител чл.-кор. дмн Иван Димовски.

06.1986 – 06.1987: Едногодишна специализация, ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски”

### НАУЧНА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ В ЧУЖБИНА:

12.1997 - 12.2001: Applied Analysis group, Eindhoven University of Technology,  
Eindhoven, The Netherlands.

### **Владеене на чужди езици:**

английски (мн.добре), нидерландски (мн.добре), руски (добре).

### **ОСНОВНИ НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ:**

- Дробно смятане, дробни еволюционни уравнения:
  - Операторно-теоретичен подход за абстрактни задачи в Банахови пространства;
  - Спектрални развития на решенията за гранични задачи, оценки, асимптотики;
  - Обобщени функции на Митаг-Лефлер.
- Конволюционно смятане и неговото приложение за намиране на Дюамелови представяния на решенията на нелокални линейни гранични задачи.

### **ПУБЛИКАЦИИ И ЦИТИРАНИЯ:**

Общ брой научни публикации 23 (от тях 6 с импакт-фактор);

Документирани 180 цитирания (без автоцитати),

над 90 от тях са в списания с импакт-фактор, с общ ИФ на цитиранията >100;

H-index : 5.

### **ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ:**

1991-1992: Хоноруван асистент по Мат. анализ, Физ. факултет, СУ "Св. Климент Охридски"

1993-1994: Учител по математика и английски език, гр. Септември.

### **ОРГАНИЗАЦИОННА ДЕЙНОСТ**

Участие в организиране на международни конференции у нас:

1. Second Int.Workshop "Transform Methods & Special Functions", Varna'96, Aug. 23-30, 1996.
2. Third International Workshop "Transform Methods & Special Functions, AUBG'99" Blagoevgrad, Aug. 13-20, 1999.
3. Sixth Int. Conference "Transform Methods & Special Functions", Sofia, Oct. 20-23, 2011.
4. Complex Analysis and Applications '13, Sofia, 31 Oct.-2 Nov. 2013.

### **УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ**

1. „Операционно смятане за нелокални гранични задачи и дробни интеграли“ - договор № ММ 606/1996 (1996-1998), Министерство на образованието и науката – Национален Фонд Научни Изследвания
2. Двустранен научен договор „Математическо моделиране с помощта на интегрални трансформации, частни диференциални уравнения, специални и обобщени функции“

между Българската Академия на Науките и Сръбската Академия на Науките SANU (2012-2014).

#### **ИЗНЕСЕНИ ДОКЛАДИ НА МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРИ:**

1. Second Int.Workshop “Transform Methods & Special Functions”, Varna’96, Aug. 23-30, 1996.
2. Annual Meeting of the Applied Analysis group, TU Eindhoven, November 1999.
3. Third International Workshop “Transform Methods & Special Functions, AUBG’99” Blagoevgrad, August 13-20, 1999.
4. 6th International Conference “Transform Methods & Special Functions”, Sofia, Oct. 20-23, 2011.
5. 4th International Conference for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences - AMiTaN’S’12, Varna, Bulgaria, June 11-16, 2012.
6. 38th International Conference: Applications of Mathematics in Engineering and Economics (AMEE’12) Sozopol, Bulgaria, June , 8-13, 2012.
7. International Conference „Contemporary Problems of Mechanics and Applied Mathematics“, Novi Sad, September 3-6, 2012.
8. 5th International Conference for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences - AMiTaN’S’13, Albena, Bulgaria, June 24-29, 2013.