

## **АВТОБИОГРАФИЯ**

на  
Цветомир Йотов Цачев

**Дата на раждане:** 18-ти май 1958 г.

**Място на раждане:** гр. Перник, България

### **Образование:**

- Магистър  
Факултет по математика и механика  
(сега – Факултет по математика и информатика)  
Софийски Университет “Св. Кл. Охридски”  
1978-1983 г.
- Кандидат на математическите науки  
Институт по математика с изчислителен център  
(сега – Институт по математика и информатика)  
Българска Академия на Науките  
1984-1987 г.

### **Заглавие на дисертацията за получаване на научна степен “к.м.н.”:**

Апроксимации и устойчивост в задачи за оптимално управление  
на линейни параболични ЧДУ от втори ред

### **Заемани академични длъжности:**

- старши научен сътрудник II ст. (доцент)  
секция “Изследване на операциите”  
Институт по математика и информатика  
Българска Академия на Науките  
юни 2000 г. –
- научен сътрудник I ст.  
секция “Изследване на операциите”  
Институт по математика и информатика  
Българска Академия на Науките  
юли 1998 г. - юни 2000 г.
- Visiting Fulbright Scholar  
Department of Economics  
University of Delaware, САЩ  
септември 1995 г. - юни 1996 г.
- Visiting Professor  
Operations Research Program  
University of Delaware, САЩ  
февруари 1995 г. - май 1995 г.
- асистент, главен асистент  
катедра “Математика”

Висш Минно-геоложки институт, София  
(сега – Минно-геоложки университет, София)  
юни 1988 г. - юни 1998 г.

**Заемани административни длъжности:**

- Ръководител на секция “Изследване на операциите” на ИМИ-БАН  
февруари 2012 г. –
- Секретар на Научния съвет на ИМИ-БАН  
февруари 2012 г. –

**Координатор на проекти:**

- “Изследване на операциите в подкрепа на планирането на силите  
и операциите в новата среда за сигурност”,  
финансиран от програмата “Наука за мир” на НАТО,  
февруари 2005 г. – февруари 2008 г.,  
ко-директор за Института по математика и информатика на БАН
- “Динамична оптимизация на възрастово структурирани  
социално-икономически системи”,  
финансиран от Австрийски институт за Източна и Югоизточна Европа,  
Задгранично звено София,  
01 октомври 2002 г. – 30 септември 2003 г.,  
Координатор на проекта

**Проекти – член на колектива:**

- “Достижими множества на диференциални уравнения”  
координиран от Институт по математика и информатика,  
Българска Академия на Науките  
финансиран от Фонд “Научни изследвания” с договор ММ 807/98,  
1998 г. – 2003 г.
- “Практическа оптимизация”  
координиран от Институт по математика и информатика,  
Българска Академия на Науките  
финансиран от Фонд “Научни изследвания” с договор ММ 518/95,  
1995 г. – 1998 г.
- “Управляеми диференциални системи”  
координиран от Институт по математика и информатика,  
Българска Академия на Науките  
финансиран от Фонд “Научни изследвания” с договор ММ 442/94,  
1994 г. – 1997 г.
- “Коректност, устойчивост и чувствителност на оптимизационни задачи”  
координиран от Институт по математика и информатика,  
Българска Академия на Науките  
финансиран от Фонд “Научни изследвания” с договор ММ 21/91,  
1991 г. – 1994 г.

#### **Проекти – работа с индивидуален договор:**

- “Endogenous Heterogeneity and Periodicity in Dynamic Optimization Problems”,  
координиран от Vienna University of Technology, гр. Виена, Австрия,  
финансиран от Austrian Science Foundation с договор I 476-N13,  
01 ноември 2010 г. – 30 ноември 2010 г. и  
03 януари 2013 г. – 30 януари 2013 г.
- “Agglomeration Processes in Aging Societies”,  
координиран от Vienna University of Technology, гр. Виена, Австрия,  
финансиран от Wiener Wissenschafts-Forschungs- und Technologiefonds  
с договор № MA07-002,  
02 октомври 2008 г. – 28 ноември 2008 г.
- “CLIMNEG”,  
координиран от CORE, Universite catholique de Louvain, гр. Лувен, Белгия,  
финансиран от Belgian Science Policy с договор SD/CP/05A,  
11 август 2008 г. – 30 септември 2008 г.
- “Optimal age-specific human capital investment in an aging society.  
A firm level analysis”,  
координиран от Vienna Institute of Demography,  
Austrian Academy of Sciences, гр. Виена, Австрия,  
финансиран от Austrian National Bank с договор № 11621,  
01 май 2006 г. – 31 август 2006 г. и  
01 ноември 2006 г. – 24 декември 2006 г.

#### **Ръководство на дисертация за придобиване на ОНС “Доктор”:**

- Владимир Кръстев,  
Достатъчни условия за оптималност за възрастово структурирани  
задачи на оптималното управление  
Институт по математика и информатика,  
Българска Академия на Науките,  
2013 г.

#### **Ръководство на дипломни работи за придобиване на ОКС “Магистър”:**

- Деляна Бунева,  
Създаване на модел на изчислимо общо равновесие и приложението му  
при анализ на икономическата политика  
Факултет по математика и информатика,  
Софийски Университет “Св. Кл. Охридски”,  
2006 г.
- Димитър Василев,  
Задача за оптимално управление със смесени ограничения и едно  
нейно приложение за изследване на поведението на производител  
Факултет по математика и информатика,  
Софийски Университет “Св. Кл. Охридски”,  
2005 г.

### Лекционни курсове:

Софийски университет “Св. Кл. Охридски”

Факултет по математика и информатика

Магистърска програма “Математическо моделиране в икономиката”

- курс “Приложно общо равновесие”

от 2002/2003 уч. г.

Магистърска програма “Оптимизация”

- курс “Теория на екстремалните задачи”

от 2009/2010 уч. г. до 2011/2012 уч. г.

Стопанска академия “Димитър Ценов”, гр. Свищов и

Институт по математика и информатика - БАН, гр. София

съвместни Магистърски програми

- курс “Оперативен мениджмънт”

от 2003/2004 уч. г. до 2007/2008 уч. г.

Нов български университет, гр. София

- курс “Линейна алгебра и аналитична геометрия”

- курс “Изследване на операциите”

2001/2002 уч. г.

International University, гр. София

- курс “Management Science”

2001/2002 уч. г.

University of Delaware, САЩ

Operations Research Program

- курс “Topics in Operations Research” (елементи от оптималното управление, динамичното програмиране и некооперативната теория на игрите)

Department of Mathematics

- курс “Calculus”

1994/1995 уч. г.

Софийски университет “Св. Кл. Охридски”

Стопански факултет

- курс “Количествени методи за икономически анализ” (приложение на оптимизационни методи в икономическата теория)

от 1993/1994 уч. г. до 1998/1999 уч. г.

- курс “Математическа икономика” (елементи от некооперативната теория на игрите, пазарното равновесие и оптималния макроикономически растеж)

от 1994/1995 уч. г. до 1999/2000 уч. г.

- курс “Количествени методи” в Магистърска програма, съвместна с Erasmus University Rotterdam

от 1994/1995 уч. г. до 1998/1999 уч. г.

Минно-геоложки университет, гр. София

- курс “Анализ I” (диференциално и интегрално смятане за функции на една реална променлива)

- курс “Анализ II” (диференциално и интегрално смятане за функции на повече от една реални променливи и обикновени диференциални уравнения)

- от 1991/1992 уч. г. до 1997/1998 уч. г.
- курс “Линейна алгебра и аналитична геометрия”  
1996/1997 и 1997/1998 уч. г.

#### **Доклади с покана на национални и международни научни форуми**

- 41-ва Пролетна Конференция на СМБ, Боровец, 09-12 април 2012 г.
- 13-th Workshop on Well-posedness of Optimization Problems and Related Topics, Боровец, 12-16 септември 2011 г.

#### **Доклади на национални и международни научни форуми**

- Large Scale Scientific Computations, гр. Созопол, 3-7 юни 2013 г.
- 12th Viennese Workshop on Optimal Control, Dynamic Games and Nonlinear Dynamics, гр. Виена, Австрия, 30 май – 2 юни 2012 г.
- Large Scale Scientific Computations, гр. Созопол, 6-10 юни 2011 г.
- Mathematics in Industry Conference, гр. София, 11-13 юли 2010 г.
- Viennese Vintage Workshop “Heterogeneous Dynamic Models of Economic and Population Systems”, гр. Виена, Австрия, 4-5 декември 2009 г.
- Large Scale Scientific Computations, гр. Созопол, 4-8 юни 2009 г.
- Workshop on Optimization and Applications, гр. София, 17-19 декември 2008 г.
- ESF Forward Look Workshop, гр. Дъблин, Ирландия, 14 ноември 2008 г.
- Viennese Vintage Workshop “Structured Models in Population and Economic Dynamics”, гр. Виена, Австрия, 26-27 ноември 2007 г.
- Mathematics for Public Security, гр. Виена, Австрия, 19-20 ноември 2007 г.
- Юбилейна Международна Конференция по случай на 60-тата годишнина на ИМИ-БАН “New Trends in Mathematics and Informatics”, гр. София, 6-8 юли 2007 г.
- Using Models and Simulations in Support of Force Transformation, гр. София, 26-29 юни 2007 г.
- NATO Advanced Research Workshop: “Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector”, гр. Веллингтон, 21-25 октомври 2006 г.
- Mathematics for Public Security, гр. Виена, Австрия, 07 април 2006 г.
- Large-Scale Scientific Computations, гр. Созопол, 6-10 юни 2005 г.
- Viennese Vintage Workshop “Age-Structured Models in Population Dynamics and Economics”, гр. Виена, Австрия, 26-27 октомври 2003 г.
- International Congress MASSEE 2003, Боровец, 15-21 септември 2003 г.
- Eighth Viennese Workshop on Optimal Control, Dynamic Games and Nonlinear Dynamics: Theory and Applications in Economics and OR/MS, гр. Виена, Австрия, 14-16 май 2003 г.
- VI-th Workshop on Well-posedness and Stability of Optimization Problems, гр. Созопол, 16–20 септември 1997 г.
- Workshop “Set-valued analysis and differential inclusions”, Пампорово, 16–22 септември 1990 г.
- Fourth International Conference on Differential Equations and Applications, гр. Русе, 13-19 август 1989 г.
- International Conference on Constructive Theory of Functions, гр. Варна, 24-31 май 1987 г.

#### **Доклади на семинари в чуждестранни университети**

- Institute of Econometrics, Operations Research and Systems Theory, Vienna University of Technology, гр. Виена, Австрия, 13 юни 2006 г.

- University of Pisa, гр. Пиза, Италия, 06 юли 2003 г.
- University of Delaware, гр. Нюарк, Делауеър, САЩ, 07 април 1995 г.