

## ТВОРЧЕСКА АВТОБИОГРАФИЯ

на ст. н. с. I ст. дмн Светослав Маринов Марков

<b>Служебен адрес:</b>	Институт по Математика и Информатика, Българска Академия на Науките, ул. "Акад. Г. Бончев", 1113 София;
<b>Роден:</b>	10 май 1943 г., София;
<b>Образование и научни степени:</b>	1955–1961 г: 34 СПУ, София; 1961–1966 г: Физико-математически Факултет, СУ, спец. Изчислителна математика; 1979 г. д-р, дисертация на тема: “Разширена интервална аритметика и приложения”; 2004 г. дмн, дисертация на тема: “Алгебрични свойства на интервали и изпъкнали тела”;
<b>Заемани длъжности и научни звания:</b>	1966–1974 г.: асистент, ФМФ, СУ; 1974–1984 г.: научен сътрудник, с/я Мат. моделиране, МИ, БАН 1984–1996 г.: старши научен сътрудник II ст., ЕЦБ; ИБф, БАН; р-л група по Математическо моделиране в биологията от 1996 г. — старши научен сътрудник II ст., ИМИ, БАН; р-л с/я Биоматематика на ИМИ–БАН; от 2006 г. — старши научен сътрудник I ст., ИМИ, БАН; р-л с/я Биоматематика на ИМИ–БАН.

### Научни области и интереси:

Интервален анализ, числени методи с верификация, алгебрични свойства на интервали, математическо моделиране в биологията, изпъкнали тела, стохастични числа, хаусдорфови приближения.

### Научни публикации:

в реферирани списания над 50, в реферирани книги и сборници над 30;  
в трудове на конференции над 30; една монография, два учебника,  
общо над 130 научни публикации.

Общ импакт-фактор около 11, индивидуален импакт-фактор около 7.

Около 300 цитирания с общ импакт-фактор около 18.

### Специализации:

3 мес. курс по програмиране на IBM/360 в Германия (1968);

6 мес. специализация в Statistical Laboratory, У-т Кеймбридж (1971);

3 мес. специализация в Москва, Санкт Петербург и Киев (1984).

### **Посещения в университети и научни центрове за изнасяне на лекции и научно сътрудничество (1–3 месеца):**

Хамбург (1986), Виена (1988), Дъблин (1994), Базел (1995), Париж (1998–2008), Киото (1997), Порто Алегре (1998, 2004), Пелотас (2004).

### **Научни конференции:**

- **Организация:** Организатор и съорганизатор на 4 международни конференции; SCAN'90, MMSC'93, BIOMATH'95, RCIA'99 и над 10 уъркшопи, семинари и сесии.
- **Програмни комитети:** Член на Програмни комитети на 12 международни конференции;
- **Поканени доклади:** на 15 международни конференции и на 30 семинара в чуждестранни институти; 6 пленарни доклада;
- **Съставителство и редакция на сборници и спец. броеве на списания:** 3 сборника от конференции, 2 специални броя на научни списания.

### **Участие в научни съвети:**

Научен съвет на ЕЦБ (1985–1989); Научен съвет на ИБФ (1989–1995);  
СНС по математика, механика и информатика (разш. информатика, 1996–98 );  
СНС по информатика и математическо моделиране (от 2004) досега;

### **Участие в редколегии на издателства и списания:**

Редколегия Математика на издателство Наука и изкуство (1975–1988);  
Член на редколегии на международни научни списания:  
Interval Computations (1991–1995), Reliable Computing (от 1996),  
Electronic Journal on Mathematics and Computation (от 2004);  
Референт на Zentralblatt fuer Mathematik от 1981.

### **Членство в научни организации:**

Съюз на математиците в България (1967), с/я БМНИ (от 1998, председ.);  
Gesellschaft fuer Angewandte Mathematik und Mechanik (от 1986), с/я Научно смятане;  
Gesellschaft fuer Angewandte Mathematik und Mechanik - България (от 2001, председ.);  
International Association for Mathematics and Computers in Simulation (от 1993);  
IMACS/GAMM working group on "Enhanced Computer Arithmetic" (от 1991);  
European Society for Mathematical and Theoretical Biology (ESMTB) (от 1997);  
Съюз по автоматика и информатика (НТС) (от 1992).

### **Преподавателска дейност:**

- Четени курсове:  
1969/70, 1970/71, 1971/72: Компютърни езици;  
1972/73, 1973/73: Числени методи  
1974/75 – 1979/80: Числени методи и програмиране  
1974/75 – 1982/83: Математика за биолози  
1983/84 – 1991/92: Интервален анализ, Числени методи с верификация  
1992/93 – 2007/08: Математическо моделиране в биологията;
- Учебни помагала: 2 учебника, 1 методично ръководство;
- Дипломанти: над 15, докторанти: 6 (защитили у нас 2, отчислени с право на защита 2, защитили в чужбина 2)

**Чужди езици:** Руски, английски, немски.

### **Ръководство на и участие в международни проекти:**

- “Implementation of Floating-Point Arithmetic supporting IEEE Std. 854 in C”, U. of Karlsruhe, Germany, 1991–1992;
- “Mathematical Modelling of Dynamical Processes”, IIASA, Laxenburg, Austria; 1989–1993 г.;
- “Embedding of Methods with Result Verification in Computer Algebra Systems”, Inst. fuer Informatik, U. of Basel, 1995–1996.
- “Multiaspect Data Types in the Implementation of a New Hierarchy of Numerical Spaces having a Reach Algebraic Structure”, Lehrstuhl fuer Informatik II, Universitaet Wuerzburg, Germany; supported by DFG (1998-2000);
- “Reliability of Numerical Software”; Bilateral Study Agreement between CNRS-France and BAS, CHPV Team at LIP6 of University Paris VI, France (1998-2008);
- “Development and Implementation of Symbolic-Numeric Methods for Problems Involving Interval Data”, Bosphorus University, Turkey, 1998–1999;
- “Interval Analysis and Diagramatic Presentation”; Institute of Fundamental Technological Research of PAS (2000–2002), Bilateral Study Agreement between PAS, Poland and BAS;
- Swiss NSF SCOPES Project 7 IP 65642: Establishing CSE in Bulgaria and Macedonia, (2001–2003).
- NATO project "CRYPTOGRAPHY USING CHAOTIC OSCILLATORS", project number "ICS.CLG.983334"(2008-2010).

### **Ръководство и участие в проекти на национално ниво:**

- ППП за надеждни интервални числови пресмятания (RINA), ДКНТП, 1982–83 г.
- “Създаване на методика за сигурно и точно смятане с плаваща точка, с използване на компютърна аритметика и интервален анализ”, КЦИИТ–БАН, 1987 г.
- “Програмно-апаратни средства за компютърна интервална аритметика”, ЗИТ, 1987–1988 г.
- “Математическа екология”, НЕСЕОПС (Президиум на БАН), 1989 г.
- “Интервален и сегментен анализ”, № 755 МНВО, 1987–1991 г.
- “Числени методи и алгоритми с верификация на резултатите”, № ММ-10/1991 МОН, 1991–1994 г.
- “Математическо моделиране и компютърно ориентиран анализ на съвременни и неогенски диатомейни съобщества”, № Б-210, МОН, 1992–1996 г.
- “Влагане на интервални структури данни и алгоритми с верификация в компютърно алгебрични системи”, № И-507, МОН, 1995–1998 г.
- “Числени методи за задачи с неточни данни”, № ММ-521/95, МОН, 1995–1998 г.
- “Интервална компютърна алгебра” № И-903/99, МОНТ, 1999–2003 г.
- “Моделиране и управление на биотехнологични процеси с математически методи за обработка в условия на неопределеност”, МОНТ, ММ-1104/01 (2001-2003)
- “Web-базирани изчисления и визуализация” № ИО-03/2003, МОНТ, 2003–2005 г.

04.05.2008

ст. н. с. I ст. дмн С. Марков