

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ, 2024
MATHEMATICS AND EDUCATION IN MATHEMATICS, 2024
Proceedings of the Fifty-Third Spring Conference
of the Union of Bulgarian Mathematicians
Borovets, April 1–5, 2024

**COMPUTER SCIENCE FOR ALL: THE LEGACY OF
MAGDALINA TODOROVA, TEACHER AND RESEARCHER**

**Atanas Semerdzhiev¹, Dafina Petkova², Dimitar Dimitrov³, Kalin
Georgiev⁴, Nora Angelova⁵, Petar Armyanov⁶, Trifon Trifonov⁷**

Faculty of Mathematics and Informatics, Sofia University,
Sofia, Bulgaria

e-mails: ¹asemerdzhiev@fmi.uni-sofia.bg, ²dafinaz@fmi.uni-sofia.bg,
³dgdimitrov@fmi.uni-sofia.bg, ⁴kalin@fmi.uni-sofia.bg, ⁵noraa@fmi.uni-sofia.bg,
⁶parmyanov@fmi.uni-sofia.bg, ⁷triffon@fmi.uni-sofia.bg

Magdalena “Magda” Todorova was one of the most esteemed and respected computer science professors at the Faculty of Mathematics and Informatics (“FMI”) of Sofia University. A mathematician by education, her passion for informatics started early in her academic career and continued throughout her entire life. Endowed with remarkable memory and aptitude for rigor, she was fascinated by the theoretical aspects of informatics and her research was focused on the formal properties of programming languages: verification, modeling, and refinement of procedural, object-oriented, functional, and logical programs. For over three decades she dedicated her life to FMI, tirelessly inspiring as many of her students as possible to appreciate the beauty of programming and its scientific foundations. Her C++, Scheme, Prolog, and Haskell textbooks have become the de facto standard reading material for generations of students in Informatics and Computer Science at FMI. Always smiling, welcoming, caring, and supportive, she nurtured dozens of her pupils towards teaching and academic careers, fostering an entire generation of researchers and lecturers in computer science. Her service as a vice-Dean and unwavering engagement in the academic community of FMI have left an indelible mark in the faculty’s history and traditions, setting an exemplary standard for ethics and commitment for her numerous successors to follow.

КОМПЮТЪРНИ НАУКИ ЗА ВСИЧКИ: НАСЛЕДСТВОТО НА МАГДАЛИНА ТОДОРОВА, ПРЕПОДАВАТЕЛ И ИЗСЛЕДОВАТЕЛ

Атанас Семерджиев¹, Дафина Петкова², Димитър Димитров³, Калин
Георгиев⁴, Нора Ангелова⁵, Петър Армянов⁶, Трифон Трифонов⁷

Факултет по математика и информатика, Софийски Университет,
София, България

e-mails: ¹asemerdzhiiev@fmi.uni-sofia.bg, ²dafinaz@fmi.uni-sofia.bg,
³dgdimitrov@fmi.uni-sofia.bg, ⁴kalin@fmi.uni-sofia.bg, ⁵noraa@fmi.uni-sofia.bg,
⁶parmyanov@fmi.uni-sofia.bg, ⁷triffon@fmi.uni-sofia.bg

Магдалина „Магда“ Тодорова бе един от най-уважаваните и почитани преподаватели във Факултета по математика и информатика („ФМИ“) на Софийския университет. Математик по образование, но изгълнена със страст към информатиката, която се заражда още в началото на академичната ѝ кариера и продължава през целия ѝ живот. Надарена със забележителна памет и прецизност, тя имаше влечение към теоретичните аспекти на информатиката. Нейните изследвания бяха съсредоточени върху формалните свойства на езиците за програмиране: проверка, моделиране и усъвършенстване на процедурни, обектно-ориентирани, функционални и логически програми. Повече от три десетилетия от живота си тя посвети на ФМИ, неуморно вдъхновявайки своите студенти да оценят красотата на програмирането и неговите научни основи. Нейните учебници по C++, Scheme, Prolog и Haskell се превърнаха на практика в стандартно четиво за поколения студенти по информатика и компютърни науки във ФМИ. Винаги усмихната, грижовна и подкрепяща, тя подтикна десетки свои ученици към преподавателска и академична кариера, възпитавайки цяло поколение изследователи и преподаватели по компютърни науки. Нейната работа като заместник-декан и дълбоката ангажираност към академичната общност на ФМИ оставиха трайна следа в историята и традициите на факултета и бяха образец за етика и отдаденост, който многобройните ѝ наследници да следваме.