

INTRODUCTION

On September 5, 2025, the 80th anniversary of the birth of Acad. Stefan Dodunekov was commemorated — an erudite scholar of recognized international authority, founder and long-time leader of the Bulgarian school of coding theory, Director of IMI–BAS (1999–2012), long-time President of the Union of Bulgarian Mathematicians (2003–2012), President of the Bulgarian Academy of Sciences (2012), and a person of vision and consistency in pursuing his goals.

We dedicate this volume of articles by his PhD students, students, and colleagues to mark the anniversary of his birth and to express our gratitude for all that he created. A program committee consisting of

- Corresponding Member Peter Boyvalenkov
- Professor Tsonka Baicheva
- Professor Ivan Landjev
- Professor Hristo Kostadinov

invited colleagues from Bulgaria and abroad who knew Acad. Dodunekov and worked with him over the years to contribute to the volume. The included papers address topics close to his scientific interests or present results in new directions of mathematics and computer science related to the development of modern communication technologies.

The volume contains 13 articles by mathematicians from Bulgaria, the United States, Russia, Spain, Japan, Singapore, Poland, and France who were his coauthors or partners in organizing joint scientific events.

ПРЕДГОВОР

На 5 септември 2025 година се навършиха 80 години от рождението на акад. Стефан Додунеков — ерудиран учен с доказан международен авторитет, основател и дългогодишен ръководител на българската школа по теория на кодирането, директор на ИМИ-БАН (1999–2012), дългогодишен председател на СМБ (2003–2012), председател на БАН (2012), човек с визия и последователност в осъществяване на целите си.

Посвещаваме този сборник със статии на негови докторанти, ученици и колеги, за да отбележим годишнината от рождението му и нашата признателност за сътвореното от него. Програмен комитет в състав

- Член-кореспондент Петър Бойваленков
- Професор Цонка Байчева
- Професор Иван Ланджев
- Професор Христо Костадинов

покани за участие колеги от страната и чужбина, които са познавали акад. Додунеков и са работили с него през годините. Включени са работи по тематики, които са близки до неговите научни интереси или представят резултати в нови направления на математиката и информатиката, свързани с развитието на съвременните комуникационни технологии.

Сборникът включва 13 статии на математици от България, САЩ, Русия, Испания, Япония, Сингапур, Полша и Франция, които са били негови съавтори или партньори в организирането на съвместни научни мероприятия.



Prof. Dodunekov at IMI-BAN, around 2010

