

## ПРЕДГОВОР

На 14 февруари 2003 г. се навършиха 105 години от създаването на Съюза на математиците в България. В дългогодишната си история СМБ е бил инициатор на различни дейности, между които през последните десетилетия се открояват пролетните конференции. В предлагания том се съдържат докладите и съобщенията, предназначени за изнасяне на 32 Пролетна конференция на СМБ (Сл. Бряг, 5–8 април, 2003 г.). Тази пролетна конференция е посветена на 90-годишнината от рождението на академик Любомир Илиев – дългогодишен председател на СМБ. Заслугите на акад. Илиев за развитието на математиката и информатиката у нас са неocenими. Особено голяма е ролята му за превръщането на пролетните конференции на СМБ в най-значимия математически форум през съответната година. Тазгодишната пролетна конференция започва с честване на 90-годишнината на акад. Л. Илиев, като за проследяването на неговата научна и организационна дейност с поканени доклади ще излязат неговите първи най-активни сътрудници акад. Бл. Сендов и проф. П. Русев. Наред с този юбилей, ще бъде отбелязана и 60-годишнината на видния наш математик акад. П. Кендеров с обзорен доклад от проф. Ст. Недев.

Научната програма на конференцията включва доклади по покана, научни съобщения, семинари и дискусии. Докладът на акад. Бл. Сендов „Геометрия на полиномите – две хипотези“ е посветен на изследванията, свързани с изследванията по изказаната от него през 1958 г. хипотеза и популяризирана в чужбина от акад. Л. Илиев. Заедно с това се проследяват научните изследвания и по друга хипотеза за нулите на полиноми, изказана от филдсовия лауреат С. Смейл. Докладът на проф. Д. Шишков „Философия на компютърната информатика (15 въпроса и отговора на тема „Компютърът и обществото“)“ цели да предизвика дискусия по актуални въпроси на съвременната информатика. Нетрадиционен е докладът на проф. Кольо Минков „Неортогонализъм в природата и техниката“, в който авторът въз основа на своя опит в конструирането на пространствени зъбни механизми разглежда неортогоналността като нова степен на свобода, позволяваща намирането на оптимални технически решения. Интересни и разнообразни са и другите поканени доклади.

Научните съобщения са разпределени в три секции: (А) Математика; (Б) Информатика и (В) Образование. В повечето случаи съобщенията от първите две секции имат оригинален характер. Съобщенията от секция (В) отразяват опита в преподаването на различни теми от училищната математика и информатика.

В хода на конференцията ще протекат няколко семинара и дискусии, по част от които има отпечатани материали в този том. Очаква с участниците да проявят своята активност. Това се отнася особено при обсъждането на новите учебници по математика за 12 клас за профилирана подготовка. За подготовката на тома

от Програмния комитет бе избрана редколегия. Членовете на редколегията взеха участие в редактирането на докладите и съобщенията. В оперативната подготовка на тома всеотдайно участие взеха Красимира Карабашена и Татяна Пархоменко, за което им изказвам искрена благодарност. Благодарност изказвам и на спонсорите на конференцията за ценната им подкрепа.

София, февруари, 2003 г.

Член-кор. проф. д-р Иван Димовски  
Председател на програмния комитет