

## ПРЕДГОВОР

Традиционната Пролетна конференция на Съюза на математиците в България, чието 41-во издание ще се проведе от 9-ти до 12-ти април 2012 година в Боровец, е уникално събитие, не само у нас, но и извън страната. На нея си дават среща ученици и техните учители, студенти и университетски преподаватели, учени от Българската академия на науките и други научни организации, както и представители на Министерството на образованието, младежта и науката на централно и регионално ниво. Този формат се разви и утвърди през годините, давайки възможност на колегията от математици и специалисти по информатика и информационни технологии не само да представят своите последни достижения, но и да дискутират наболели проблеми и техните решения в областта на образованието по математика и информатика, както и да осъществяват непосредствен контакт с бъдещите специалисти в тези области.

Тазгодишната конференция запазва и развива по-нататък традиционните прояви и дейности по време на провеждането и. В частта на юбилейните доклади ще отбележим 80-годишнината от рождението на акад. Благовест Сендов. В подготовеният от акад. Петър Кендеров, проф. д-мн Стефка Димова, проф. д-мн Светослав Марков и доц. д-р Андрей Андреев доклад по този повод, авторите очертават най-важните научни достижения на акад. Сендов, както и неговия реформаторски подход в областта на образованието и управлението на науката в България. Тази част от програмата на конференцията съдържа и юбилейни доклади за 150-годишнината на Давид Хилберт, подготвен от чл.-кор. Иван Димовски, за кръгли годишнини на Николай Лобачевски и Янош Бояй, от проф. д-мн Грозьо Станилов, и доклад за 100 години от рождението на Алан Тюринг, представен от проф. д-р Радослав Павлов.

Научната програма на конференцията е структурирана в обичайния формат, съдържаща доклади по покана и научни съобщения в три основни направления: математически структури, приложна математика и информатика и образование по математика и информатика в училище и във висшите учебни заведения. Програмният комитет покани учени от България и чужбина да изнесат доклади, покриващи широк спектър от основните направления на конференцията: проф. Уорън Муурс от Университета в Окланд, Нова Зеландия, представя нови резултати за използването на топологичните игри в анализа и топологията. Докладът на акад. Петър Попиванов е посветен на разпределение на простите числа и е достъпен за широка аудитория. Доц. д-р Цветомир Цачев представя доклад върху оптимално управление на хетерогенни системи, а доц. д-р Първан Първанов – в областта на теория на апроксимациите. Докладът на проф. д-р Аврам Ескенази дискутира казуса “софтуер за бизнеса или бизнес със софтуера“. Акад. Благовест Сендов ще изнесе доклад, в който третира актуалния проблем за влиянието на информационните технологии върху образованието в качеството му на обучение и на възпитание. Докладът на проф. Джурджица Такачи от Университета в Нови Сад, Сърбия, е свързан с визуализации на решения на задачи, а проф. Татяна Сергеева от Академията за социално управление в Москва, Русия, представя доклад, посветен на актуални проблеми на училищното образование в Русия.

Научните съобщения, които Програмният комитет одобри за публикуване в тома след внимателно рецензиране, също покриват голяма част от тематиките на конференцията. Те допълват по един съдържателен и представителен начин научната програма на конференцията.

Неделима част от програмата на Пролетната конференция на СМБ са дискусиите и семинарите с дискуссионно съдържание по актуални проблеми, свързани с обучението по математика и информатика на всички нива, както и с работата с изявените ученици и студенти. И тази година те са съществено застъпени и включват дискуссионни въпроси, касаещи квалификацията на учителите по информатика и информационни технологии, националните състезания в тези области, обучението по комбинаторика и статистика, възможностите на информационното моделиране в различни области, както и програмата за международно оценяване на учениците.

В рамките на паралелните мероприятия, ще отбележа един семинар, който неизменно съпътства нашата конференция през последните години, и който е посветен на изследователския подход в обучението по математика и информатика, организиран от акад. Петър Кендеров и доц. д-р Евгения Сендова. Ще заседава и традиционната Ученическа секция, която се превърна в място, откъдето тръгват първите изследователски опити на младите ни таланти.

Палитрата на програмата на 41-та Пролетна конференция на СМБ се допълва по хармоничен начин от образователни тренинги, полуден на секцията домакин, поредното изложение на литература по математика, информатика и информационни технологии и др.

Бих искал да изкажа благодарност на членовете на Програмния комитет за своевременната и компетентна работа по подготовката на програмната част на конференцията. Секретарите на комитета, отговарящи за трите секции, поеха съществена част от тази работа, за което сме им задължени. Благодарност дължим и на Красимира Карабашева, чийто непресъхващ ентузиазъм осигури гладкото функциониране на цялостната работа на комитета. За да бъде томът такъв, какъвто е във вашите ръце, голямата заслуга е на нашия редакторски екип, включващ секретарите по направления и ръководен от проф. д-мн Петър Русев и на Татяна Пархоменко и Борка Паракозова, осъществили предпечатната подготовка.

Накрая бих искал да отбележа, че взаимодействието с Ръководството на СМБ и неговия Председател акад. Стефан Додунеков, както и с Председателя на Организационния комитет на конференцията проф. д-р Асен Рахнев, беше от важно значение за успешната работа на Програмния комитет, поради което от мое име и от името на Програмния комитет, им изказвам специална благодарност.

София, 27.02.2012 г.

чл.-кор. Юлиан Ревалски,  
Председател на Програмния комитет  
на 41-та Пролетна конференция на СМБ