

ПРЕДГОВОР

Четиридесетте пролетни конференции на Съюза на математиците в България са забележителен научен факт, достоен (без съмнение) за Книгата на рекордите на Гинес. Но дори да не бъде отбелязано там, това историческо събитие е ярко доказателство за силата, високата отговорност и изключителен дух на нашата математическа колегия, която е основен водещ фактор в образователния процес на всички нива, със сериозни приноси в развитието на математиката и нейните приложения.

Ето защо Четиридесетата юбилейна Пролетна конференция на СМБ ще бъде открита със специален юбилеен доклад на председателя на СМБ академик Стефан Додунков, от който без съмнение ще си припомним и ще научим още много важни и интересни неща, свързани с това изключително събитие.

Тази пролетна конференция отбелязва още едно значимо събитие – 35 години от основаването на ЮЗУ “Неофит Рилски” – Благоевград, което беше естествен повод тяхната секция да бъде избрана за домакин.

Основната идея на Програмния и Организационния комитети, подпомагани от УС на СМБ, е била да придаде преди всичко юбилеен характер на 40-та Пролетната конференция и тя да се превърне в ярко и запомнящо се събитие в живота на нашата колегия.

Юбилейната конференция се провежда под патронажа на министъра на образованието, младежта и науката професор д-р Сергей Игнатов, което е едно несъмнено признание за ролята на математическата колегия и СМБ в развитието на образованието и науката в България.

Разбира се, всеки участник в конференцията ще получи юбилейна значка и юбилеен сертификат и ще има уникалната възможност да участва във всички юбилейни събития – презентации, доклади, дискусии, семинари, конкурси, изложби, есета, етюди и (не на последно място) в юбилейния математически карнавал.

Иначе материалите в този юбилеен том са подредени по познатия класически начин.

Нашите пролетни конференции винаги са следвали световните математически събития и на 40-та юбилейна конференция се падна високата чест да отбележи 200 години от рождението на математическия феномен Еварист Галоа, което е тема на юбилейния доклад на Нако Начев, Никола Зяпков и Иво Михайлов.

Оригиналните научни доклади са представени в трите традиционни общотематични секции: **А** – математически структури, **Б** – математическо моделиране и информатика, **В** – образование по математика и информатика.

Както винаги към всяка секция има доклади по покана, които имат обзорен характер и представят по един по-популярен начин нови и интересни резултати от тези области на математиката.

Така, в секция **А**, Валентин Ванков разглежда някои представяния от теория на групите, Вирджиния Кирякова изследва връзките между дробното смятане, специалните функции и интегралните трансформации, а Николай Николов е посветил доклада си на кардиналното понятие изпъкналост.

В секция **Б**, Косто Митов разглежда разклоняващите се стохастични процеси в техния исторически, научен и приложен аспект, Радослав Павлов представя европейската цифрова библиотека за математическа литература, Георги Димков интригува със заглавието “Математика и Музика (от Питагор до Бах и до наши дни)”, а Евгений Николов и Димитрина Полиминова разглеждат актуални проблеми на компютърната вирусология.

В секция **В** гостуват известните ни колеги Силия Хойлс и Ричард Нос (Великобритания), които ще представят трансформирането на обучението по математика с дигитални технологии, специален доклад по покана има Дагмар Рааб (Германия) относно някои аспекти от преподаването по математика, Румен Николов дискутира глобалната трансформация на образованието и УЕБ 2.0, а Красен Стефанов и колектив представят цифровите библиотеки в обучението на учителите.

Тук е моментът да благодарим на нашите рецензенти, които прегледоха внимателно всички научни доклади и дадоха ценни препоръки. За съжаление някои от тях не бяха приети, тъй като се нуждаеха от сериозна преработка.

Трябва да изтъкнем, че пролетните конференции съдържат все повече и разнообразни квалификационни форми, които играят важна роля за издигане нивото на нашата математическа колегия. Освен научните доклади тук трябва да отбележим предложените дискусии и семинари.

Насочващите тезиси за юбилейната дискусия “Математиката – царица на науките” са представени в тома и водещият Николай Янев се надява, че участниците в дискусията ще се запознаят предварително с тях. Същото се отнася, разбира се, и за всички останали дискусии. Водещите Галя Кожухарова, Силвия Кънчева и Снежинка Матакиева предлагат дебати относно формиране на ключова компетентност по математика, информатика и информационни технологии, а Стоян Капралов и Красимир Манев – дискусия относно обучението на програмисти. Михаил Константинов и колектив са в готовност да дискутират нов курс по математика за техническите университети, а Иван Тонов ще представи новите турнири за млади математици.

Традиционният полуден на секцията–домакин предлага редица интересни форми, сред които специално трябва да се отбележи организираната дискусия на тема

“Състояние и проблеми на подготовката на учители по математика и информатика” с водещ Илия Гюдженев.

Съпътстващите семинари имат все по-ярко изразен квалификационен характер и заслужават специално внимание от всички участници. Петър Кендеров и Евгения Сеидова ще ръководят семинар “Изследователски подход в образованието по математика чрез използване на софтуер за динамични конструкции”, Тони Чехларова – “Математически етюди”, а Снежинка Матакиева и Мадлен Христова – “Стандартизирано оценяване по математика – цели, формати, възможности”.

Юбилейната четиридесета конференция включва още много други интересни събития:

- ▶ Презентация на всички пролетни конференции на СМБ и юбилейна изложба.
- ▶ Презентация “Лаборатория 3D визуализация към ФМИ-СУ”.
- ▶ Осмо национално изложение на литература по математика, информатика и информационни технологии.
- ▶ Ученическа секция.

Освен това ще се проведе конкурс-есе на тема “Математика”, конкурс “Как да изразим математиката?”, най-интересното представяне на числото 40 и др. И разбира се, уникален маскен бал с математически елементи във всеки костюм и с много математически викторини и остроумия.

Най-сърдечни благодарности за домакините от ЮЗУ “Неофит Рилски” и специално за неговия ректор професор д-р Иван Мирчев, председател на секцията и на организационния комитет. Да отбележим, че те привлякоха като почетни членове на оргкомитета най-отговорните хора от региона: г-н Валери Смиленов – областен управител на Благоевградска област, г-н Костадин Паскалев – кмет на Община Благоевград и г-н Костадин Хаджигеаев – председател на Общински съвет Благоевград.

Членовете на програмния комитет заслужават нашите благодарности за добрата идейна и научна организация на конференцията с нейния подчертано юбилеен характер. Със своя огромен опит, познания и енергия техническият секретар г-жа Красимира Карабашева изигра изключително важна роля в реализацията на тази програма, за което сме особено признателни. Да отбележим, че проектът за юбилейната значка бе изготвен от члена на програмния комитет Павел Бойчев, за което му благодарим.

Специални благодарности на нашите спонсори. Както винаги в последните години, отпечатването на тома се пое от издателство “Просвета”, което Програмния комитет и СМБ високо оценяват.

Прецизното техническо оформяне на тома (както и в предните години) дължим на Татяна Пархоменко и Борка Паракозова, за което сме много задължени.

Специални благодарности на редакционната колегия в състав Петър Русев (секция А и В) и Емил Келеведжиев (секция Б), които работиха усилено върху езиковото и стилово изглаждане на статиите.

Подготвен е компакт-диск с всички доклади от конференцията, а съдържанието на диска е публикувано и в Интернет на адрес <http://www.math.bas.bg/smb>.

Всичко изложено до тук дава сериозно основание да се надяваме, че 40-та Юбилейна Пролетна конференция на СМБ ще протече на набелязаното високо ниво, ще даде нов стимул в благородната мисия на нашата математическа колегия и ще остане като незабравимо събитие в историята на СМБ.

София, 21.02.2011 г.

Професор д-р Николай М. Янев,
Председател на Програмния комитет