

ПРЕДГОВОР

Четиридесет и осмата пролетна конференция на СМБ е посветена на 130-та годишнина от началото на университетското образование по математика. Неговото начало е 28 ноември 1889 г., когато се открива Физико-математическото отделение във Висшето училище в София. Това е и рождената дата на днешния Факултет по математика и информатика (ФМИ) на СУ „Св. Климент Охридски“, дал на България хиляди кадри в областта на образованието, науката, техниката, технологиите и управлението, а на останалата част от света – много утвърдени учени и световнопризнати специалисти. Високите постижения, здравите традиции и адекватността към новите предизвикателства са неща, с които всеки един от преподавателския състав, администрацията, настоящите студентите и възпитаниците на ФМИ има право да се гордее. Тези неща са и огромно задължение за всеки – постоянно да доказва, защитава, утвърждава и разширява чрез своите познания, качества и опит, реномето на ФМИ като водеща образователна институция.

В юбилейния доклад ще имам огромното удоволствие да проследя накратко историята, да припомня успехите през годините и да посоча някои от тенденциите за развитие на ФМИ.

Важността на университетското математическо образование е още по-изразена в наши дни. Тя се обуславя от световните тенденции в развитието на човечеството. Глобализацията, бурното навлизане на информационните и комуникационните технологии в живота ни изискват подготвянето на висококвалифицирани специалисти и ние сме задължени да отговорим адекватно на тези високи изисквания.

Една от основните дейности на Съюза на математиците в България е Пролетната конференция. Провеждана традиционно в началото на април всяка година (... и като по традиция вече в курорта Боровец), тя събира математици и информатици от цялата страна – учени от БАН, университетски и училищни преподаватели, чуждестранни участници. На Пролетната конференция се докладват нови резултати и се обменя ценен опит. Не на последно място, колегията има възможност и в неформална обстановка да обсъди актуалните си проблеми и да намери пътища за тяхното решаване. Ще посоча само две интересни и актуални теми: промените в правилника на ЗРАСРБ и промените в обучението по математика в профилираните средни училища, за чието пълно обсъждане няма да ни стигне цялото време на конференцията.

В основата на структурата на Пролетната конференция са традиционните секции А (Математически структури), Б (Математическо моделиране и информатика) и В (Образование по математика и информатика). В програмата ни са включени съответно 4, 2 и 10 доклада в секциите А, Б и В, избрани след анонимно рецензиране.

Докладите по покана тази година са три. В секция А проф. Степан Терзиян от ИМИ-БАН ще представи класически и нови резултати, касаещи съществуването на безкрайно много решения на диференциални уравнения. Докладът в секция Б на проф. Петър Миланов от ЮЗУ „Неофит Рилски“ ще ни запознае с математическите модели в количествената фармакология. Докладът по покана в секция В е от чуждестранен учен, който не за първи път е участник на Пролетната конференция. Проф. Митрофан Чобан от Тирасполския държавен университет ще ни запознае с обучението по математика в Република Молдова.

В рамките на Пролетната конференция колектив от ПУ „Паисий Хилендарски“ под формата на дискусия ще представи проекта RULES MATH, даващ стандарти за оценяване на математически компетентности на университетско ниво.

Станалите вече традиционни за конференцията квалификационни курсове са три: „Мисконцепции в математическото образование“, „Създаване и използване на електронни ресурси в обучението по математика“ и „Статистика в училище“.

Тези курсове са част от цикъл, по който могат да се получат съответните кредити и/или сертификати.

В рамките на Пролетната конференция колектив от ИМИ-БАН (акад. Петър Кендеров, проф. Тони Чехларова и доц. Евгения Сендова) ще предостави проекта „Изследване на концептуалното знание и наличието на грешни представи в часовете по математика и природни науки“.

Пролетната сесия на Ученическия институт по математика и информатика отново ще предложи интересни разработки на младите ни следовници. Както обикновено, работата ще протече в две сесии – по математика и по информатика и информационни технологии. Ученици от цялата страна ще представят своите проекти и ще получат препоръки за по-нататъшна работа от журито и от многобройните гости на сесията.

Издателствата – традиционни партньори на СМБ, отново ще участват с изложение на литература по математика и информатика. С презентации ще се включат и други наши партньори. Специална презентация ще има и от един от спонсорите на конференцията SAP Labs Bulgaria. Те са представител на мощна световна ИТ компания. Изказвам специални благодарности към изпълнителния директор на SAP Labs България г-н Радослав Николов и бих искал в следващи издания да имаме и по-сериозно представяне на ИТ бизнеса, не само като спонсори, но и като задаващи интересни проблеми и форми на сътрудничество.

Сигурен съм, че в неформалните разговори извън официалната програма ще се генерират много нови идеи и ще се набележат пътища за тяхното реализиране, ще се оформят нови сътрудничества. Възможността много хора, изповядващи сходни идеи и свикнали да разрешават различни проблеми, да се съберат на едно място дава прекрасни предпоставки за това.

Подготовката на научната програма на конференцията не би била възможна без активното участие на Програмния комитет. Изказвам голяма благодарност на неговите членове, на секретарите на секциите доц. д-р Десислава Панева-Маринова, гл. ас. д-р Филип Петров и гл. ас. д-р Христо Илиев и на рецензентите за положените усилия и отделеното време, за да имаме съдържателна и интересна конференция. Благодаря и на Татяна Пархоменко и на редакторите проф. д-р Величка Милушева и доц. д-р Таня Тонова за положения огромен труд за подготовка на тома с материалите. Традиционно от името на всички участници благодаря на ЮЗУ в лицето на неговия ректор проф. д-р Борислав Юруков за отпечатването на тома. Благодарности и на Организационния комитет с председател г-жа Диана Данова и членовете му доц. д-р Веселин Гушев, Албена Василева, Борка Паракозова, Иванка Стоянова, Снежана Станева и Татяна Пархоменко за създадените предпоставки за отлично организирана Пролетна конференция.

София, 4 март 2019 г.

доц. д-р Първан Първанов,
Председател на Програмния комитет
на 48. пролетна конференция на СМБ