

ПРЕДГОВОР

Уважаеми колеги,

За пореден 52-ри път се провежда националният форум на всички математици и информатици в нашата страна – Пролетната конференция на Съюза на математиците в България (СМБ). Секция домакин тази година е СМБ Пловдив, а мястото на събитието е традиционно - Боровец, хотел „Самоков“. Това издание на най-популярния математически форум има като съорганизатор Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, отбелязал през настоящата академична година 60-илетието на университетското обучение по математика сред своите стени.

Секцията на СМБ в Пловдив е едно от големите регионални подразделения на нашия съюз и е била вече няколко пъти домакин на Пролетните конференции. Основните институции, от които са членовете на секцията, са Факултетът по математика и информатика на Пловдивския университет, МГ „Акад. Кирил Попов“, други средни училища в града и областта, както и от 9-те висши училища в Пловдив.

Пролетните конференции на СМБ, започнали през 1972 г., винаги са събирали на едно място цвета на учителите от цялата страна, университетските преподаватели и учените от научноизследователските институти, всички осенени от любовта си към математиката и нейните разнообразни приложения. Обменяни са идеи и коментари с еднакъв ентузиазъм на пленарни събрания с доклади и дискусии или в трите секции за научни съобщения и презентации – А: Математически структури, Б: Математическо моделиране и информатика, В: Образование по математика и информатика.

Тази година конференцията е посветена на 125-годишнината на Съюза на математиците в България и на Международната година на фундаменталните науки за устойчиво развитие, обявена от ООН. За историята на нашия съюз, преминал през бурни обществени и пандемични събития, и останал въпреки това жизнен и единен представител на нашата колегия, се е говорило и писало много. Но си заслужава да продължаваме да запознаваме нашите по-млади колеги с неговите традиции и дух.

Новото тази година за нашия форум е акцентът върху Инициативата на ООН за Международна година на фундаменталните науки за устойчиво развитие (01.07.2022 г. – 30.06.2023 г.), която се поддържа от редица международни научни организации и съюзи. Международната година, утвърдена от Общото събрание на ООН, има за цел да помогне да се подчертае решаващата роля на основните науки (включително математиката) за устойчивото развитие и да подчертае техния принос за изпълнението на Програмата до 2030 г. и постигането на Целите за устойчиво развитие на нашия свят, включително придобиването на математическа грамотност.

Въпреки недостатъчната мотивация за университетски преподаватели и академични изследователи, поради това, че сборникът на конференцията не се индексира в референтните бази данни, все пак успяхме да го реализираме. Той по традиция се състои от публикации на участващите в програмата доклади и научни съобщения и се издава в навечерието на форума.

Програмата на 52. Пролетна конференция на СМБ съдържа два пленарни доклада. Темата на чл.-кор. Младен Савов от ФМИ на Софийския университет и Института по математика и информатика на БАН е „Нови резултати в областта на аномалните дифузии“, а доц. д-р Николай М. Николов от Института по ядрени изследвания и ядрена енергетика на БАН ни представя „Квантови изчисления отвъд приложната линейна алгебра“.

В програмата са включени и четири научни доклада по покана с автори д-р Данила Черкашин (секция А), постдокторант в ИМИ – БАН, проф. д-р Иво Михайлов

(секция А) от ФМИ – ШУ и ФМИ – ПУ, проф. д-р Иван Ганчев (секция Б) от ФМИ – ПУ и ИМИ – БАН, както и доц. д-р Юлия Нинова и доц. д-р Филип Петров (секция В) от ФМИ – СУ.

Ще бъдат отбелязани и забележителни годишнини на известни математици с юбилейни доклади. Акад. Петър Попиванов от ИМИ - БАН ще представи „400-годишнината на Блез Паскал“, проф. д-р Николай Янев от ИМИ – БАН – „А. Н. Колмогоров – 120 години от неговото рождение“, а проф. д-р Надежда Рибарска от ФМИ – СУ отбелязва „80-годишнината на акад. Петър Кендеров“, който, добавям аз, е първият математик Доктор хонорис кауза на Пловдивския университет от 2000 г.

Програмата на нашата конференция е обогатена със семинар-дискусия с модератор д-р Галина Момчева от Математическата гимназия във Варна на тема „Подготовка на ученици за професията *Програмиране на изкуствен интелект*“.

Включени са също семинари и курсове за повишаване квалификацията на учителите, водени от проф. д-р Марусия Славчова-Божкова, гл. ас. д-р Деница Григорова и гл. ас. д-р Емил Каменов по „Статистически анализ на данни и тяхната компютърна визуализация“, проф. д-р Станимир Стоянов по „Изкуствен интелект – логическо програмиране на Пролог“, доц. д-р Евгения Сендова и Цветелин Андреев по „Математика и компютърно моделиране в изследователски стил чрез блоково програмиране“, Явор Папазов по „ABIES – лесен увод в професионалното програмиране“, Невен Боянов (ВТУ) по „Практическо обучение със СТЕМ методика“.

В програмата намира място и представяне на проект от международно и национално значение, направено от проф. д-р Петър Бойваленков и проф. д-р Величка Милушева от ИМИ – БАН със заглавие “Pursuing excellence – Simons Foundation supports the Institute of Mathematics and Informatics”.

Програмата придобива своята цялост с осем научни съобщения, всички в Секция В, представени от наши колеги учени и учители.

Една важна и неделима част от Пролетните конференции на СМБ през последните 23 години е Ученическата секция на Ученическия институт по математика и информатика, в която и тази година ще бъдат представени изследователски проекти на ученици по математика, информатика и информационни технологии. Препоръчвам от личен опит повече колеги от университетите и научните институти да посетят тази секция и да се запознаят с постиженията на нашите ученици.

Накрая, изказвам своята благодарност към чл.-кор. Николай Николов, председател на СМБ, за безценната подкрепа, към членовете на Програмния комитет за отделеното време и положените усилия според възможностите, към Организационния комитет от СМБ Пловдив за свършената работа, към техническия секретар Албена Василева за всеотдайността, с която подготви съобщенията, поканите и основната част от организацията на научната програма. Благодарности заслужават редакторът на този сборник доц. Евгения Сендова и Татяна Пархоменко за цялостната предпечатна подготовка и техническото му оформление. Признателни сме и за подкрепата за отпечатването на тома от Югозападния университет „Неофит Рилски“ и специално на неговия ректор проф. Борислав Юруков.

Желая ползотворни, интересни и успешни срещи на всички участници в 52. Пролетна конференция на СМБ!

Пловдив,
15 март 2023 г.

проф. д-р Манчо Манев,
Председател на Програмния комитет
на 52. пролетна конференция на СМБ