

ПРЕДГОВОР

Тази година е знаменателна за Съюза на математиците в България – макар и в изключително трудна пандемична обстановка ще проведем нашата Петдесета юбилейна пролетна конференция на СМБ! Вече половин век, без прекъсване, на тази конференция си дават среща учители и ученици, студенти, преподаватели във висшите училища, учени от *Българската академия на науките* и редица други научни институции, за да споделят последните си достижения в областта на математиката и информатиката, както в научно, така и в педагогическо отношение. Традицията да се дискутират проблемите в областта на образованието по математика и информатика, както на училищно равнище, така и на равнище висши училища, и тази година ще бъде акцент в програмата на конференцията, с участието и на колеги от *Министерството на образованието и науката*. Друга, също традиционна важна тема са иновативните методи за преподаване с цел повишаване на качеството на образованието по математика и информатика, особено в този момент на изключителна нужда за страната ни от кадри в областта на STEM дисциплините. Всичко това за пореден път демонстрира изключителната отговорност на математическата колегия в България към образованието и научните изследвания в областта на математиката и информатиката, в нейната уникална от световна гледна точка цялост, обединяваща в една организация учители, университетски преподаватели и учени от научни организации!

Естествено е, в такава година началото на конференцията да е посветено на юбилейното ѝ издание и това ще бъде направено в откриващия конференцията доклад на чл.-кор. Николай Николов – председател на Управителния съвет на СМБ, и Албена Василева – секретар на СМБ.

Преди малко повече от година ни напусна академик Благовест Сендов, световно известен български математик, който беляза развитието на математиката и информатиката в България с редица уникални пионерски идеи, които издигнаха авторитета на българската школа в тези области на световно равнище. Доклад в негова памет – *Още веднъж за качеството на образованието в дигиталната ера* – ще бъде представен от доц. Евгения Сендова.

Традиционно пролетните конференции отбелязват годишнини на наши изтъкнати колеги, а също и на световно известни математици. Тази година в програмата на конференцията ще имаме възможността да отбележим с юбилейни доклади 70-годишнината на акад. Веселин Дренски (с автор акад. Петър Кендеров), 75-годишнината на акад. Петър Попиванов (с автори проф. Николай Кутев и проф. Недю Попиванов) и на 90-годишнината на проф. Рачо Денчев (с автор акад. Петър Попиванов).

Научната програма на конференцията традиционно включва пленарни доклади, доклади по покана и научни съобщения в класическите три секции – *Математически структури, Приложна математика и информатика* и *Образование по математика и информатика*. Нашите изтъкнати колеги проф. Владимир Георгиев (Пиза, Италия) и проф. Людмил Кацарков (Маями, САЩ и ИМИ-БАН) ще изнесат пленарни доклади, посветени съответно на свойствата на дробни уравнения на Шрьодингер-Хартри (проф. Георгиев) и на една нова некомутативна структура на Ходж (проф. Кацарков).

Докладите по покана ще бъдат представени от проф. Севджан Хакъев – *Линейна стабилност на периодични вълни*, д-р Петър Данчев – *Матрични декомпозиции*

над полета и крайни комутативни пръстени, проф. Галя Ангелова и колектив – *Ролята на образованието и научните изследвания за развитието на изкуствения интелект в България до 2030 година*, проф. Емануил Атанасов – *Детерминистичен алгоритъм за оптимизация на свойства на редици на Соболев*, проф. Красимир Манев – *50 години от публикуването на Теоремата на Кук*, проф. Иван Тонов – *Подготовката на учителите по математика* и доц. Елиза Стефанова и проф. Красен Стефанов – *Обучението на учители по информатика и информационни технологии и промените в учебните програми*.

Научната програма на конференцията се допълва от 27 научни съобщения, приети след рецензиране от Програмния комитет.

По време на все още продължаващата пандемия от COVID-19 учените бяха сред най-активните участници в процеса на нейното разбиране и овладяване. Математиките заеха достойно място в този процес чрез разработката на редица математически модели за изучаване и прогнозиране на динамиката на пандемията. На тази тема е посветен специален мини-симпозиум в рамките на Петдесетата пролетната конференция на СМБ, на която четири колектива, ръководени от проф. Николай Янев, проф. Огнян Кунчев, проф. Марусия Божкова и проф. Недю Попиванов, ще представят резултатите от своите изследвания.

Програмата на конференцията по естествен начин се допълва и с дискусии, посветени на важни въпроси, свързани с обучението по математика и информатика, представяния на проекти, квалификационни курсове за учители. За съжаление тази година Ученическата секция, на която ученици представят свои разработки в областта на математиката и информатиката под ръководството на научни ръководители, няма да протече едновременно с конференцията, а ще се проведе изцяло виртуално през месец май.

Държа да изкажа благодарност на членовете на Програмния комитет на конференцията за тяхната плодотворна и навременна работа по подбора на докладите и съобщенията в научната програма. Секретарите на трите секции както винаги бяха най-активните участници в този процес, за което им дължим дълбока благодарност. Работата по оформянето на тома на конференцията бе плод на неговата редакционна колегия. Тук специално внимание и благодарност дължим на Евгения Сендова и Ани Търсанкова за внимателния редакторски прочит на текстовете на докладите и съобщенията. Както е традиция от доста години, Татяна Пархоменко осъществи предпечатната подготовка на високо професионално равнище, а Югозападният университет „Св. Неофит Рилски“ пое изцяло отпечатването на тома, за което от името на математическата колегия изказвам дълбока признателност. За цялостното взаимодействие по подготовката на тома и неговата реализация се грижеше всеотдайно техническият секретар Албена Василева.

Не на последно място, изказвам своето удовлетворение от много доброто сътрудничество между Програмния комитет и ръководството на СМБ в лицето на неговия председател чл.-кор. Николай Николов и Изпълнителното бюро на Съюза.

София, 7 април 2021 г.

акад. Юлиан Ревалски,
Председател на Програмния комитет
50-ата пролетна конференция на СМБ