

Предговор

Факултетът по математика и информатика (ФМИ) при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) за трети път е домакин на Юбилейната международна научна конференция „Синергетика и рефлексия в обучението по математика“ – SREM’2025. С това научно събитие отбелязваме 75 годишния юбилей на нашия високоуважаван колега и приятел проф. дпн Сава Гроздев – учен, педагог и вдъхновител на млади таланти. Той е Доктор хонорис кауза на Пловдивския университет от 2012 год. Забележителен е приносът му за академичното и научно израстване на редица млади изследователи и утвърдени преподаватели, като във ФМИ на ПУ в професионално направление 1.3. „Педагогика на обучението по ...“, той участва в 41 научни журита, изготвянето на 30 рецензии и 11 становища. Неоченима е научната и методична помощ на проф. Гроздев за подготовката на 10 от защитилите докторанти във ФМИ на ПУ.

В своето трето издание, конференцията има за цел да събере на едно място утвърдени учени, изследователи и преподаватели, както и млади учени и докторанти, за обмен на научни идеи и добри практики за прилагане на синергетични и рефлексивни стратегии в обучението по математика, информатика и ИТ. Планирана е специализирана дискусия *„Повишаване нивото на подготовка на ученици, студенти и учители за високи постижения в областта на математиката, информатиката, информационните технологии и математическата лингвистика“*.

Програмният комитет одобри за публикуване 33 научни доклада, разделени в две секции: 20 в секция обучение по математика и 13 в секция обучение по информатика и ИТ. С участието на учени и преподаватели от Русия, Израел, Румъния, Кипър, Северна Македония, Сърбия, Гърция, Полша, САЩ, Япония и България, Юбилейната международна конференция SREM’2025 се превръща в значим международен научно-образователен форум.

Изказвам искрена благодарност на членовете на програмния и организационния комитет за подготовката на цялостната научна програма на конференцията. Специална благодарност дължа на проф. А. Голев, проф. А. Рахнев, проф. А. Илиев, проф. К. Гъров, проф. И. Старибратов, доц. Д. Бойкина, доц. Е. Ангелова, доц. С. Анева, доц. И. Шотлеков и доц. Е. Тодорова за конструктивните съвети и препоръки, на доц. М. Василева – за професионалното съдействие, и особено на доц. К. Стефанова – за квалифицираното редактиране, предпечатна подготовка на тома с докладите и изготвяне сайта на конференцията.

Поднасям своята признателност на организаторите и домакините за усилията им и предоставените прекрасни условия за провеждането на Юбилейната международна конференция „Синергетика и рефлексия в обучението по математика“ и особено на спомоществователите за тяхната значима подкрепа.

03.10.2025 г.

Проф. д-р Тодорка Терзиева
Председател на Програмния комитет

Preface

The Faculty of Mathematics and Informatics (FMI) at Plovdiv University “Paisii Hilendarski” (PU) is hosting for the third time the Anniversary International Scientific Conference “Synergetic and Reflection in Mathematics Education” – SREM’2025. With this scientific event, we celebrate the 75th anniversary of our highly respected colleague and friend Prof. Sava Grozdev, D.Sc. – a remarkable scientist, educator and inspirer of young talents. He is Doctor Honoris Causa of Plovdiv University “Paisii Hilendarski” since 2012. His contribution to the academic and scientific career of numerous young educators and established scientists with successfully defended dissertations is remarkable. At the Faculty of Mathematics and Informatics of Plovdiv University, in the professional field 1.3. “*Pedagogy of teaching ...*”, he has participated in 41 scientific juries, the preparation of 30 reviews and 11 opinions. The scientific and methodological contribution of Prof. Grozdev to the defense of the dissertations of 10 doctoral students at the Faculty of Mathematics and Informatics at Plovdiv University is invaluable.

Now in its third edition, the conference aims to bring together established scientists, researchers, and teachers, as well as young scientists and doctoral students, to exchange scientific ideas and best practices for applying synergistic and reflective strategies in mathematics, computer science, and IT education. A specialized discussion is planned on “Improving the level of preparation of pupils, students and teachers for high achievements in the field of mathematics, informatics, information technologies, and mathematical linguistics”.

The programme committee approved 33 scientific papers for publication, divided into two sections: 20 in the mathematics education section and 13 in the computer science and IT education section. With the participation of scientists and teachers from Russia, Israel, Romania, Cyprus, North Macedonia, Serbia, Greece, Poland, the USA, Japan, and Bulgaria, the Anniversary International Scientific Conference SREM’2025 has become a significant international scientific and educational forum.

I would like to express my sincere gratitude to the members of the program and organizing committee for preparing the entire scientific program of the conference. I owe special thanks to Prof. A. Golev, Prof. A. Rahnev, Prof. A. Iliev, Prof. K. Garov, Prof. I. Staribratov, Assoc. Prof. D. Boikina, Assoc. Prof. E. Angelova, Assoc. Prof. S. Aneva, Assoc. I. Shotlekov, and Assoc. Prof. E. Todorova, for their constructive advice and recommendations, Assoc. Prof. M. Vassileva for her professional assistance, and especially to Assoc. Prof. K. Stefanova for her expert editing, pre-print preparation of the volume of reports, and creation of the conference website.

I am so thankful to the organizers and hosts for their efforts and for providing excellent conditions for the Anniversary International Conference „Synergy and Reflection in Mathematics Education“, and especially to the sponsors for their significant support.

03.10.2025

Prof. Todorka Terzieva, PhD
Chair of the Programme Committee