

## ПЕТА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ

От името на организаторите на **Петата международна конференция "Иновативно STEM образование"** Ви кани да участвате в нейното пето издание, което ще се проведе между 3 и 6 април 2023 г. във Велико Търново, филиал на Медицински университет - Варна. STEMedu е интердисциплинарен между-народен форум, който представя научни разработки, проекти и иновации в STEM областта, разширена тематично в STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Math). Конференцията поставя акцент върху иновациите и технологично опосредстваното обучение по математика, науките за живота, дигиталната хуманитаристика, изкуството и инженерните науки. Дигиталната достъпност като теория и практика, иновативните образователни технологии и платформи за споделяне на знание са традиционни теми.

**STEM екосистемата**, която е централен фокус в конференцията и издание, се опитва да свърже всички образователни, научни организации, ползващи STEM/STEAM подходи и ресурси с цел интегриране на знания, опит и умения в съвременното формално и неформално образование. По този начин се съдейства за запълване на празнината в образователната система на инженерния и технологичния компонент, на изследователския и творчески метод.

**Работни езици** на конференцията са български и английски. В рамките на STEMedu 2023 ще бъдат представени: научни доклади до 20 мин., съобщения до 10 мин. и постери.

След **двойно сляпо рецензиране** докладите ще бъдат публикувани в онлайн сборник, регистриран в НАЦИД (Science Series "Innovative STEM Education", Book 5, 2023, ISSN: 2683-1333). Избрани статии ще се включат в специално издание на списание Mathematics (IF 2.258), озаглавено "Selected Papers from Innovative STEM Education".

### Планирани придружаващи събития

- Информационен семинар AB3 "Технологии за достъпност за хора със специални потребности"
- Информационен семинар Cardio4 "Изследване на приложението на нови математически методи за анализ на кардиологични данни"
- Кръгла маса "Достъпно STEAM среда/обучение"

### ВАЖНИ ДАТИ

**06 март 2023:** Заявка за участие (автор/и, афилиация, заглавие, резюме - на английски)

**10 март 2023:** Потвърждение за приемане

**30 март 2023:** Пълна версия на докладите (по [шаблон](#))

### ОРГАНИЗАТОРИ

- Институт по математика и информатика – БАН
- Институт по роботика – БАН
- Технически университет – Габрово
- Регионален академичен център – Велико Търново
- Медицински университет – Варна, филиал Велико Търново
- Съюз на математиците в България

## FIFTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

On behalf of the organizers of the **Fifth international conference "Innovative STEM education"**, we invite you to participate in its fifth edition, which will take place between April 3 and 6, 2023. In Veliko Tarnovo, a branch of the Varna Medical University. STEMedu is an interdisciplinary international forum that presents scientific developments, projects and innovations in the STEM field, thematically expanded recently in STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Math). The conference emphasizes on innovation and technology-enhanced learning in mathematics, life sciences, digital humanities, arts and engineering. Digital accessibility as theory and practice as well as innovative educational technologies and platforms for knowledge sharing are our traditional themes.

**The STEM ecosystem**, which is the central point of both, STEMedu conference and proceedings, tries to link all educational, scientific organizations using STEM/ STEAM approaches and resources in order to integrate knowledge, experience and skills in modern formal and informal education. In this way, the gap in the educational system of engineering, technological component as well as of research and creative methods will begin to be filled.

**Working languages** of the conference are Bulgarian and English. STEMedu 2023 will present scientific reports up to 20 min., messages up to 10 min. and posters.

After **double-blind peer review** the papers will be published in an online journal registered with *National Centre for Information and Documentation* (Science Series "Innovative STEM Education", Book 5, 2023, ISSN: 2683-1333). Selected articles will be included in a special issue of Open Access Journal by MDPI - Mathematics (IF 2.258), entitled "Selected Papers from Innovative STEM Education".

### Accompanying events planned

- Information seminar AB3 "Accessibility technologies for people with special needs"
- Information seminar Cardio4 "Investigation of the application of new mathematical methods for the analysis of cardiac data"
- Round table "Accessible STEAM environment/ education"

### IMPORTANT DATES

**06 March 2023:** Participation request (author/s name/s, affiliation, title, abstract - in English)

**10 March 2023:** Confirmation of acceptance

**30 March 2023:** Full paper ([template](#))

### ORGANISERS

- Institute of Mathematics and Informatics – BAS
- Institute of Robotics – BAS
- Technical University – Gabrovo
- Regional Academic Center – Veliko Tarnovo Branch
- Varna Medical University – Veliko Tarnovo Branch
- Union of Mathematicians in Bulgaria