

Институт по математика и информатика на БАН (ИМИ-БАН)

Мисия на ИМИ:

1. развитие на фундаменталните и приложни изследвания по математика и информатика в съответствие с националните и европейски приоритети, интегриране на ИМИ в Европейското изследователско пространство;
2. научни изследвания в направленията математически структури, математическо моделиране и математическа информатика, които обогатяват теоретичните основи на математиката и информатиката и водят до иновационни приложения в другите науки, в информационните и комуникационни технологии, в индустрията и обществото.
3. приложение на математиката и информатиката в националните образователни програми и образователни процеси на всички нива в страната;
4. утвърждаване на ролята на ИМИ като водещ научен център в България в областта на математиката и информатиката.

Приоритети на ИМИ:

В съответствие с Европейските приоритети и програми за научни изследвания и световните тенденции в развитието на математиката и математическата информатика, както и в контекста на международните договорености и необходимостта от социално-значими за България приложения, ИМИ определя следните приоритетни стратегически направления за научни изследвания:

1. **Математически структури:**
 - Дискретни математически структури и приложения;
 - Диференциални уравнения;
 - Анализ, геометрия и топология;
2. **Математическо моделиране:**
 - Стохастика;
 - Изследване на операциите;
 - Числени методи и научни изчисления;
 - Теория на апроксимациите и основи на математическите модели;
3. **Математическа информатика:**
 - Математически основи на информатиката;
 - Математическа лингвистика и обработка на знания;
 - Моделиране на софтуерни и когнитивни процеси;
 - Моделиране на информационни процеси;
4. **Математическо и информационно моделиране на образователни процеси.**