

Zastosowanie statystyki matematycznej w inżynierii i ochronie środowiska

dr inż. Sławomir Andrzej Torbus, prof. uczelni, dr Jolanta Kosman, dr inż. Karolina Mroczyńska

Instytut Matematyki, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

We współczesnym świecie szeroko rozumiane problemy inżynierii i ochrony środowiska odgrywają coraz większą rolę i mają wpływ na rozwój techniczny i świadomość społeczną. Wiedza i działalność ludzka wpływają na rozwiązywanie problemów inżynierii i ochrony środowiska z wykorzystaniem dostępnych środków technicznych, m.in. metod i narzędzi statystyki matematycznej. Instytut Matematyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy prowadzi badania naukowe, których wymiernym efektem są modele matematyczne rozszerzonych analiz statystycznych wyników pomiarów (dyskretnym sygnałów pomiarowych o charakterze losowym) uzyskanych z różnego rodzaju czujników pomiarowych. Ponadto, prowadzone są badania naukowe z zastosowaniem metod i narzędzi statystyki matematycznej oraz działania edukacyjne związane z tematem zanieczyszczenia powietrza, mające na celu pogłębienie wiedzy merytorycznej oraz świadomości ekologicznej w przestrzeni szkolnej.