

Popularnonaukowe streszczenie projektu

Zagadnienia związane z wycieczkami wielowymiarowych procesów i pól gaussowskich pojawiają się naturalnie w różnych teoriach takich, jak teoria wartości ekstremalnych dla procesów stochastycznych, oraz problemach modelowania stochastycznego, między innymi w wielowymiarowych modelach ruiny, czy modelach sieci stochastycznych.

Celem obecnego projektu badawczego jest analiza obiektów opisujących wejście do danego obszaru i czas przebywania w nim oraz wypracowanie technik pozwalających na badanie asymptotycznych własności zmiennych losowych lub wektorów losowych opisujących badane zagadnienia, dla których znalezienie rozkładu jest często trudnym problemem.

Istotna część projektu dedykowana jest zagadnieniom motywowanym wielowymiarowymi problemami modelowania stochastycznego.