

Akademickie Koło Naukowe SigmaT

Opiekun: Dr Joanna Weissenberg

Koło działa w zakresie wykorzystania matematyki w telekomunikacji i sieciach komputerowych. Główne aktywności skupiają się wokół tematów:

- Wykorzystanie matematyki w telekomunikacji, sieciach komputerowych i programowaniu;
- Analiza możliwości dużych liczb, mechanizmów obecnych w systemach liczenia w sieciach i programowaniu (np. przestrzeń adresów IPv4, IPv6);
- Przełożenie matematyki, która wydaje się teoretyczna, na telekomunikację, która wydaje się praktyczna (matematyczna analiza protokołów routingu, probabilistyka i statyka w praktyce);
- Wykazanie, że matematyka nie jest ani straszna, ani nudna lecz... należy przyjąć przekonanie się samemu.

Członkowie koła ugruntowują wiedzę, która jest im niezbędna do świadomej realizacji zadań w ramach podstawy programowej oraz poznają inne, znacznie szersze możliwości jej wykorzystania. Wytwarzają własne oprogramowanie (w tym oprogramowanie symulacyjne) oraz zgłębiają tajniki i możliwości otwartego (np. Omnet++) i komercyjnego oprogramowania dostępnego na rynku (np. Omnest++). Opiekun koła jest świadoma potęgi narzędzia, jakim jest matematyka (magisterium z matematyki), co przekłada się na entuzjazm w ułatwianiu innym jego poznania i promowaniu, jakby nie było, królowej nauk.