

Drodzy studenci; bardzo się cieszę, że na naszej Uczelni będziemy mogli Was kształcić na kierunku Fizyki Technicznej i Modelowania Komputerowego który to kierunek pozwoli nam w najbliższym czasie utworzyć Wydział o takiej właśnie nazwie.

Reprezentuję tutaj Uczelniane Centrum Komputerowe które jest w zasadzie sercem informatyki na naszej Politechnice. Prowadzimy zajęcia na wszystkich wydziałach naszej uczelni. Studenci w UCK mają do dyspozycji 10 laboratoriów średnio 10-cio stanowiskowych z peryferiami typu drukarki, plotery i skanery. Wszystkie pracownie mają dostęp do Uczelnianej Sieci Komputerowej i Internetu. Uczelniana sieć komputerowa dostarcza dodatkowo mocy obliczeniowej poprzez dwa duże czteroprocessorowe komputery klasy Silicon Graphic Challenge L (2.6Gfloppy) z których jeden pełni funkcję serwera plików a drugi jest serwerem aplikacji.

Uczelniane Centrum Komputerowe jest w zasadzie odpowiedzialne za drugą część nazwy Waszego kierunku studiów tj. **Modelowanie Komputerowe**. O wyborze tej specjalizacji będziecie Państwo decydować rozpoczynając trzeci rok studiów, co nie znaczy, że wcześniej nie będziecie mieć do czynienia z zagadnieniami informatyki. W okresie pierwszych dwóch lat studiów co zajmuje około 1400 godzin ponad 25% to będą zajęcia z przedmiotów informatycznych, natomiast w trakcie całych studiów tych zajęć będzie aż 35%. Obok kursów programowania w różnych językach jak C, Pascal, Fortran czy Lisp, proponujemy Wam opanowanie najnowszych symulacyjnych technik komputerowych stosowanych w: fizyce, mechanice, chemii czy medycynie. Poza ogólnie znanymi metodami dyskretnymi stosowanymi w tych dziedzinach zwrócimy również uwagę na zastosowania algorytmów genetycznych i sieci neuronowych oraz zagadnienia fraktalnego obrazu rzeczywistości i sztucznej inteligencji.

Bardzo duży nacisk położymy również na praktyczną znajomość obsługi sprzętu komputerowego, a zwłaszcza sieci komputerowych. Tę tematykę będziemy realizować poprzez szereg kursów począwszy od przybliżenia tematyki "Komputerów i sprzętu peryferyjnego wraz z ich architekturą, poprzez "Systemy operacyjne i oprogramowanie sieciowe" wraz z "Podstawami projektowania i budowy sieci wieloprotokołowych" do wielopoziomowych kursów administrowania systemami komputerowymi Windows95/98; Windows NT 4.0; Unix i Linux..

Ważną częścią studiów na tym kierunku będą także zagadnienia związane z poprawą efektywności obliczeń numerycznych poprzez studiowanie zagadnień związanych z obliczeniami równoległymi i rozproszonymi, zastosowaniem technik adaptacyjnych i obliczeń numerycznych wysokiej wydajności.

Wszystkie te zamierzenia będą wymagać od Państwa stałego kontaktu z komputerem. W związku z tym będą przygotowane dla Was laboratoria, tutaj w Instytucie Fizyki oraz w Uczelnianym Centrum Komputerowym w których Państwo będziecie mieli priorytet dla swoich prac. Dodatkowo proponujemy Państwu tzw. "opiekuna informatycznego" który będzie się starał pomóc Wam rozwiązać zarówno problemy merytoryczne jak i formalne związane ze studiowaniem tej specjalizacji.

Na zakończenie chciałbym podkreślić, iż dołożymy wszelkich starań aby w sposób w miarę przejrzysty przeprowadzić Was przez gąszcz wiedzy jakim obecnie jest szeroko rozumiane Modelowanie Komputerowe. Z Waszej strony będziemy przede wszystkim oczekiwać zaangażowania w rozpoznawanie i naukę nowych zagadnień potwierdzonego pracą własną przy komputerach. Myślę, że można zaryzykować stwierdzenie, iż w tym zakresie wasza sprawność będzie wprost-proporcjonalna do ilości czasu przepracowanego w laboratorium komputerowym.

Dziękuję bardzo za uwagę i do zobaczenia w laboratoriach Uczelnianego Centrum Komputerowego