



Katedra aplikovanej informatiky a matematiky

Fakulta prírodných vied UCM v Trnave

Katedra aplikovanej informatiky a matematiky sa dnes zameriava predovšetkým na výučbu, výskum a aplikácie v študijnom odbore **Aplikovaná informatika**. Tomu zodpovedá aj mnohočlenný tím špecialistov so širokým odborným záberom.

Katedra je aj lokálnou akadémiou Cisco Networking Academy programu firmy Cisco Systems. V rámci tejto funkcie školí študentov štvorsemesestrálneho sieťového programu na úrovni certifikácie CCNA.

Výskumné tímy

paralelné, distribuované a gridové systémy
neurónové siete
sieťová bezpečnosť
e-learningové systémy
automatizácia



Organizovanie konferencií a seminárov

- od roku 2005 vydávaný vlastný **vedecký časopis** v anglickom jazyku *Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics*, od roku 2013 indexovaný v **databáze Inspec**.
- katedra sa od roku 2007 podieľa na organizovaní pravidelnej dvojročnej medzinárodnej **vedeckej konferencie Applied Natural Sciences**, sekcia *Applied Informatics* organizovanej FPV UCM,
- od roku 2009 každoročne spoluorganizuje celoslovenskú **študentskú vedeckú konferenciu Aplikované prírodné vedy** so sekciou *Aplikovanie informačných a komunikačných technológií*,
- katedra je od roku 2008 spoluorganizátorom **medzinárodnej konferencie Aktualnyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnykh technologiach**, ktorú organizuje North-Caucasian Federal University, Rusko,
- každý mesiac je organizovaný **katedrový seminár** s odbornými prednáškami.



Laboratóriá

- **Laboratórium počítačových sietí** – pokročilé sieťové protokoly a aplikácie, laboratórium Sieťového akademického programu **Cisco**.
- **Laboratórium informačnej bezpečnosti a aplikovanej kryptografie** – bezpečnosť v počítačových sieťach (pevných aj bezdrôtových), biometrická autentifikácia, využitie kryptografie pre tvorbu a prevádzkovanie bezpečných systémov.
- **Multimediálne laboratórium** – digitálny strih videa a audia.
- **Laboratórium paralelných a distribuovaných systémov** – experimentálna podpora výučby a výskumu v oblasti súbežných systémov.
 - ⇒ **GPGPU** – grafické karty s vysokým výpočtovým výkonom,
 - ⇒ **P2P gridová infraštruktúra** – P2P grid na báze OurGrid infraštruktúry pre paralelizáciu výpočtov,
 - ⇒ **Gridové počítanie** – Registračná autorita pri UCM pre SlovakGrid CA SAV, využívanie výpočtovej kapacity akademických gridových infraštruktúr,
 - ⇒ **Raspberry Pi** – experimentálne počítanie s mikropočítačmi.



Medzinárodná spolupráca

- Oulu University of Applied Sciences, School of Engineering, Fínsko.
- Universiteit Utrecht, Faculty of Science, Utrecht, Holandsko.
- Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Economics and Management, ČR.
- Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, Rzeszów, Poľsko.
- Radom Academy of Economics, Radom, Poľsko.
- Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Faculty of Mechanical Engineering and Computer Science, Bielsko-Biala, Poľsko.
- Šlezská univerzita v Opave, Faculty of Philosophy and Science, ČR.
- Turgut Ozal University, Ankara, Turecko.
- Velikoturnovski Universitet sv. Kiril i Metodii, Faculty of Mathematics and Informatics, Veliko Turnovo, Bulharsko.
- Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu, The State School of Higher Professional Education, Elbląg, Poľsko.



Kontakt

Katedra aplikovanej informatiky a matematiky
Fakulta prírodných vied,
Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Námestie J. Herdu 2, 917 01 Trnava