

Výskum na FIIT STU

doc. Ing. Viera Rozinajová, PhD.
prodekan pre výskum

- Inteligentná analýza veľkých údajových korpusov
- Personalizované vyhľadávanie informácií a znalostí (UX lab), odporúčacie systémy, sémantický web
- Metódy distribuovaného spracovania informácií
- Pokročilé metódy návrhu softvéru
- Analýza dokumentov pomocou skúmania podobnosti

- Počítačová grafika a počítačové videnie
- Počítačová inteligencia (neurálne siete)
- Bezpečnosť počítačových systémov
- Počítačové siete (NGN)
- Mobilné počítanie
- Vnorené systémy, návrh digitálnych systémov

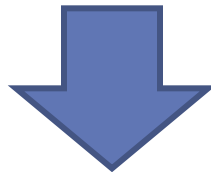
- Silná výskumná orientácia na všetkých troch stupňoch štúdia
- Úspešnosť v rôznych súťažiach (**Microsoft** – Imagine Cup, **ACM** projektová súťaž (Student Research), **CS IEEE** (Computer Society), **RoboCup** – súťaž v robotickom futbale, **TP CUP** – súťaž študentských tímov, **NAG** – Networking Academy Games,...)

Personalization and User eXperience Research

Institute of Informatics and Software Engineering
Faculty of Informatics and Information Technologies
Slovak University of Technology in Bratislava

Areas of Expertise

- personalized context-aware information and knowledge retrieval and recommendation
- human computation, crowdsourcing
- exploratory navigation and user studies
- user experience and usability
- advanced data analysis including data mining, text mining, machine learning



- considering real world problems – big data analysis, streamed data analysis

User eXperience @ FIIT STU

UX Lab



emotions



RealSense



EEG



300 Hz
eye-tracking



Eye Tracking for Research and Analysis

ECG, GSR, FSR, °C



UX Class

20x



RealSense



30 Hz
eye-tracking



emotions

UX Lab Tools

- Data analysis comon tools:
 - Tobii Studio
 - Emotiv EPOC
 - TEA T-Sens
 - Noldus FaceReader
 - Intel RealSense
- Specialized tools developed at FIIT STU:
 - Dynamic web applications monitoring
 - Monitoring of software developer