



Projekt inžinierskeho štúdia

Inteligentná analýza obrazu

Informačné systémy - **Aplikovaná informatika**

Informačné systémy - **Systémy pre podporu rozhodovania**

Počet študentov v projekte: 2 - 6

Učítelia: Ing. Peter Tarábek, PhD. (garant)

Ciele projektu:

Oboznámiť študentov s problematikou digitálneho spracovania obrazu a počítačového videnia. Okrem tejto všeobecnej časti budú riešené konkrétne úlohy analýzy obrazu. Očakávaným výsledkom projektu je návrh algoritmov a vytvorenie komplexného systému pre riešenie niektorej z nasledujúcich tém:

1. Analýza videozáznamov dopravných situácií (monitorovanie križovatiek, správanie sa vodičov, rozpoznávanie neštandardných situácií, parkovací systém)
2. Detekcia objektov v statických obrázkoch a videozáznamoch (detekcia a rozpoznávanie textu, vozidiel, ľudí, tváre, ...)
3. Monitorovanie davu ľudí (detekcia abnormálnych a nebezpečných vzorov správania sa, zisťovanie toku ľudí v určitých miestach, ...)
4. Vektorizácia satelitných snímok
5. Vývoj interaktívnych nástrojov pre podporu riešenia úloh počítačového videnia

