

Inovace a příprava studijních materiálů v anglickém jazyce pro předmět "Zpracování a analýza obrazu" pro zahraniční studenty (ERASMUS) a doktorandy FT TUL

Institucionální plán TUL pro rok 2016:

„Podpora rozvoje vzdělávací činnosti – vnitřní soutěž“

Řešitel: Lenka Techniková

Spoluřešitel: Maroš Tunák

Fakulta textilní, Katedra hodnocení textilií



Zdůvodnění projektu

- Před zahájením projektu chyběly jakékoliv studijní materiály v anglickém jazyce pro kurzy týkající se zpracování a analýzy obrazu (předmět vyučovaný v českém jazyce: „Zpracování a analýza obrazu“) => nabídka kurzu v anglickém jazyce pro zahraniční studenty.

Cíle projektu

- Učební texty ve formě souboru přednášek v anglickém jazyce pro kurzy týkajících se zpracování a analýzy obrazu v programu MatLab (předmět „Image Processing“ a „Introduction to Image Processing“).
- Tvorba materiálů pro cvičení v programu MatLab v anglickém jazyce.
- Dále pak ukázka možností aplikace metod obrazové analýzy se zaměřením na hodnocení vybraných aspektů kvality textilních materiálů.

- ~~Kurzy jsou určeny zejména pro zahraniční studenty => nabídka~~ 
~~kurzů pro zahraniční studenty (FRASMIIS) a studenty~~

Výstupy projektu - indikátory

- Soubor sedmi obsáhlých přednášek týkajících se zpracování a analýzy obrazu v anglickém jazyce, které jsou určeny jak pro studenty programu Erasmus, tak pro studenty doktorského studia FT TUL.
- Materiály na cvičení v programu MatLab ve formě souboru devíti prezentací v anglickém jazyce.
- Ukázka možností aplikace vybraných metod obrazové analýzy při hodnocení různých aspektů kvality textilních materiálů.



Investice v projektu

Plánovány pouze investiční náklady :

- Nákup dvou digitálních mikroskopů a příslušenství v rámci realizace systému pro obrazovou analýzu.
- *Zdůvodnění nákladu:* Digitální mikroskopy byly zakoupeny za účelem snímání různých typů textilií v rámci tvorby výukových materiálů – ukázka využití obrazové analýzy v textilním průmyslu.



Rozpočet projektu

- V rozpočtu byly plánovány pouze kapitálové finanční prostředky, konkrétně položka „Samostatné věci movité“:

Přidělený příspěvek: 124 tis.

Čerpaný příspěvek: 98 tis.

- *Zdůvodnění nedočerpání:* nákup dvou digitálních mikroskopů namísto průmyslové kamery s objektivy (žádost o změnu v projektu) => levnější a efektivnější varianta oproti původnímu požadavku.

Děkuji za pozornost

