

Program:

Institucionální program pro veřejné vysoké
školy pro rok 2016

Projekt:

**Digitalizace obrazu textilií, výukové
materiály v e-learningu pro studenty
kombinovaných studií.**

Řešitel: Ing. Hana Pařilová, Ph.D.

Cíl projektu

- Cílem projektu je podpořit výuku a zvýšit kvalitu závěrečných prací studentů jak pro studenty denního, kombinovaného studia, tak i pro studenty celoživotního vzdělávání.
- Zajistit kvalitnější prezenční výuku v předmětu Textilní zbožíznalství a zároveň vytvořit elearning s digitálními záznamy obrazu textilií ve vysokém rozlišení.

Počáteční stav

- Nefunkční analogová kamera u stávajícího makroskopu Olympus bez možnosti záznamu



Průběh projektu

- Výběrové řízení na snímací zařízení kompatibilní se stávající TV a makroskopem
- Vybrán dodavatel – firma AZAN, autorizovaný servis a prodej mikroskopů
- Výběrovým řízením bylo ušetřeno 5 000 Kč (z původních požadovaných 190 000 Kč)

Jednotlivé položky nákupu

Infinity 2-5 C/M – snímací kamera PROMICRA

QuickPHOTO Micro 3.1 CZ - software

**PC s monitorem – k záznamu digitálního obrazu
a k výpočtům**

**Instalace – nutno instalování odborným
pracovníkem**

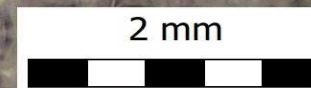
Konečný stav

- Nová digitální kamera s počítačovým úložištěm, které umožní vytvořit databáze jednotlivých typů textilií s vysokým rozlišením obrazu. Digitalizované katalogy textilií s popisem budou sloužit jako výukový materiál pro studenty v kombinované formě výuky, v prezenční formě výuky i pro studenty v dalším vzdělávání

Současný stav instalace na KHT



Výsledky použití, možnosti



Struktura efektních nití



Rozvláknění povrchu textilií



Modul Deep Focus



Sledování zákrutů nití, popis obrázků

ZZ

SS

Krepžoržet

1 mm



Vyšívací stehy

Vyšívaná organza

2 mm



Polyamidová síta - dostava

Polyamidové síto

1 mm



Měření úhlů

Serž

1 mm



Využití

- Bakalářské a diplomové práce, dokumentace měřených vzorků
- Sledování chyb a deformací textilií
- Dokumentace vzhledu textilií
- Doplnění o textu v e-learningové výuce nejen pro kombinovanou formu výuky

Děkuji za pozornost