

Virtuálne prehliadky technologických procesov

Virtuálna prehliadka je skvelý nástroj, ktorý zatriktívňuje výučbu a pomáha nielen prehľbiť vedomostný základ, ale súčasne poskytuje konfrontáciu medzi získaným teoretickým základom a reálnym pohľadom v praxi. Návštevník virtuálnej prehliadky sa pomocou špeciálnej technológie dostáva priamo do centra diania. Takáto prezentácia dokáže prezentovať interiéry a exteriéry, ale i postupy a procesy v ich prirodzenej podobe. Cieľom virtuálnych prehliadok vo všeobecnosti je umožniť používateľovi navštíviť vybrané miesto alebo prevádzku a získať všetky potrebné informácie príťažlivou interaktívnou formou.

Cieľom virtuálnych prehliadok získaných realizáciou projektu v jeho aktivite tvorby nástrojov pre transfer poznatkov bolo umožniť nielen cieľovej skupine, ale i širokej verejnosti fakulty (najmä študentom) cez chránený prístup na internete navštíviť vybrané miesto, resp. proces / postup a získať tak predstavu o príťažlivosti, jedinečnosti používaných technológií na fakulte a u zmluvných partnerov z praxe. Tento materiál (virtuálna prehliadka) sa stáva výnimočným nástrojom pre transfer poznatkov, ktorý bude využiteľný v oblastiach:

- prezentácia technológií používaných na fakulte pre zatriktívnenie výučby predmetov vyučujúcich sa na MTF
- prezentácia technológií a výrobných procesov u partnerov fakulty z praxe, snímky priamo z výrobných hál
- porovnávanie teoretických vedomostí nadobudnutých štúdiom s praktickými ukážkami z praxe.
- rozšírenie škály informácií pri výučbe na fakulte.

Postup zabezpečenia snímania technologických procesov

Podstatou projektu bolo predstaviť fakultu, jej vzdelávacie a výskumné aktivity, hospodárskej praxi. Využili sme rôzne nástroje, ktoré priniesli pridanú hodnotu nielen pre prezentáciu, ale i pre vzájomné obohatenie sa. Vo vnútornom prostredí sme zmapovali zásadné technologické postupy používané na fakulte na jednotlivých ústavoch. Z vonkajšieho prostredia sme už pri uzatváraní zmlúv o partnerstve podmienili podpísanie zmluvy povolením nahrávať technologické procesy v danom podniku a ich sprístupnenie v rámci siete MTF STU.

Podmienky nahrávania technologických postupov sme stanovili tak, aby celý blok nahrávok spĺňal podmienky účelnosti:

- časový rozsah každej nahrávky by nemal presiahnuť 5 minút,
- každá nahrávka bude vybavená popisom (t. z. názov technologického postupu, miesto realizácie nahrávky, rok nahrávky),
- odovzdanie dvoch jazykových mutácií nahrávok (v slovenskom a anglickom jazyku) na určených nosičoch,
- profesionálne spracovanie (natočenie, strih, farebná grafika, titulky, zvuk, hudobné pozadie, efekty videozáznamov, rendering, úprava po pripomienkovaní objednávateľom, spracovanie po jednotlivých spotoch i celkoch podľa požiadavky objednávateľa),
- technické parametre videonahrávok: rozlíšenie videa minimálne FullHD (t.j. min. 1920x1080) zvuk (voiceover): minimálne stereo, výstupný formát podľa požiadavky objednávateľa),
- reprezentačné spracovanie pre podporu výskumu a prenosu špičkovej odbornosti medzi inštitúciou výskumu a podnikateľskej sféry;
- reprezentačné spracovanie na zvýšenie zapojenia žiadateľa do medzinárodnej spolupráce a sietí vývoja a inovácií.

Výstupom tejto časti aktivity je súbor 60-tich virtuálnych snímok technologických postupov, ktoré sú prístupné pre MTF STU v jej internom prostredí s vysokým stupňom ochrany a zabezpečenia práv duševného vlastníctva. Virtuálne nahrávky technologických procesov boli nahrané nielen na MTF STU, ale i v partnerských firmách fakulty: Koval Systems, a.s. Beluša; Dipex, s.r.o. Sereď; Bizzcom, s.r.o. Trnava; COMTES FHT a.s. Dobřany.

Každá investícia do vzdelania je dobre investovaná investícia, ktorá sa vracia vedomostnou úrovňou tých, pre ktorých je určená. Vo vzťahu k cieľovým skupinám projektu zvyšuje aktivita zabezpečenia virtuálnych nahrávok technologických procesov vedomostný a intelektuálny potenciál mladých vedeckých pracovníkov pre ich pripravenosť v ďalšom rozvoji výskumu, inovácií vo vede a ich kreditibility v uznávanom priestore. Mimoriadne cenné prostriedky pre inovatívnu výučbu vo forme unikátnych virtuálnych záberov technológií (ku ktorým by sa inak nemali možnosť dostať) pre porovnávanie a získanie nových skúseností sú jedným zo zásadných výstupov projektu, ktorý generuje úžitky aj po skončení jeho realizácie.

Tieto nahrávky vznikli realizáciou projektu Vedomostná fakulta pre hospodársku prax, ITMS 26110230113. Projekt je realizovaný na základe podpory operačného programu Vzdelávanie, financovaný z európskeho sociálneho fondu.

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ.

