

Úvodní slovo k profesorské přednášce

Cílem této přednášky bude prezentovat koncepce vědy, výzkumu a výuky v jednom ohraničeném oboru textilní problematiky; a to v oblasti konfekční výroby a metrologie realizované na pracovišti autora přednášky.

V této oblasti textilní vědy existuje dnes ve světě řada projektů na prestižních univerzitách či výzkumných organizacích. Je potřeba zdůraznit nutnost změny přístupu, nutnost interdisciplinarity při stanovení výzkumných cílů i potřebu spolupráce mezi pracovišti univerzity i s jinými organizacemi.

V rámci přednášky budou specifikovány hlavní oblasti současného výzkumu ve světě ve zmíněné oblasti a popsán dosavadní stav výzkumu v těchto směrech realizovaný autorem přednášky samotným či spolu s jeho spolupracovníky. Budou charakterizována ta výzkumná témata, která mohou být do budoucna nosná jak vzhledem ke světovým trendům, současnému velmi kvalitnímu laboratornímu vybavení na pracovišti autora tak dostupnosti specialistů na FT i dalších fakultách TUL, především FMMIS a FP.

Mezi prioritní směry je potřeba zařadit integraci elektroniky a optiky do textilních struktur a to nejenom ve formě diskrétních komponent ale také využití textilních struktur samotných jako senzorů či v budoucnu jako aktivních prvků, dále využívání simulačních metod a optimalizace nejenom v oblasti organizace konfekční výroby ale také pro somatometrii a konstrukci oděvů nejenom pro běžnou populaci ale i pro tělesně postižené a děti. Podobně důležité je pokračovat ve vývoji nových metod hodnocení organoleptických vlastností textilií, které budou objektivní a nezávislé na hodnotiteli, především v oblasti komfortu a omaku textilií a výrobků z nich určených do extrémních klimatických podmínek.

V přednášce bude zdůrazněna nutnost týmového přístupu k řešení výše specifikovaných cílů, nutnost vytváření kolektivů řešitelů z doktorandů a studentů a možnosti získávání finančních prostředků na laboratorní vybavení i na motivaci spolupracovníků.

Budou charakterizovány vize možností budoucí výuky a získávání studentů na fakultě textilní.

Zdeněk Kůs

Přednáška dne 2.2.2006 na VR Fakulty textilní TU v Liberci