

TISKOVÁ ZPRÁVA

Projekt Nové technologie a speciální komponenty strojů byl ukončen

Liberec, 25. srpna 2015 – Technická univerzita v Liberci (TUL), Ústav pro nanomateriály pokročilé technologie a inovace (Cxl), realizovala v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl) pre-seed projekt Nové technologie a speciální komponenty strojů, který byl zaměřen na cílené vyhledávání partnerů z podnikatelského sektoru pro komerční uplatnění vybraných nadějných výsledků výzkumu v praxi. Projekt trval tři roky, zahájen byl 1. 10. 2012 a ukončen k 30. 6. 2015, a jeho hodnota představuje zhruba 33,7 milionu korun.

Řešením projektu byly vytvořeny podmínky pro nastartování transferu technologií jednotlivých individuálních aktivit zařazených do projektu, v němž byly zastoupeny servisní roboty, komponenty a inovační moduly pro aplikace v automobilovém průmyslu a sofistikované textilní inovace. Byl objektivně zhodnocen potenciál pro komercializaci a následně realizována příprava jejich komercializace. S přispěním projektu byla vytvořena institucionální struktura podpory transferu technologií a vzniklo univerzitní Centrum pro podporu transferu technologií (CPTT).

Projekt se přednostně zaměřil na stroje na problematiku vysoce výkonných komponent strojů s vysokou mírou integrace mechatronických prvků a sofistikovaných inteligentních systémů a servisních aplikací robotů. V aktivitách jsou zastoupeny servisní roboty určené na pomoc imobilním spoluobčanům při jízdě ve ztíženém terénu a servisní roboty pro inspekční a technologické nasazení na vertikální skleněné stěně. Jsou zde zastoupeny komponenty a inovační moduly pro aplikace v automobilovém průmyslu. Sem patří zařízení pro vstřikování tekutého plynu do spalovacího motoru, pneumatické vibroizolační prvky automobilové sedačky a zprostředkovaně sem patří i inteligentní systém řízení nástroje pro tažení výlisků z plechu a nové polymerní kompozity s přírodními plnivy pro rozmanité aplikace a předpokládaným užitím v interiéru automobilů. Sofistikované textilní inovace jsou zastoupeny strojem na výrobu třídímenzionálních textilií ROTIS a speciální samonosné náviny nití do moderních šicích strojů.

Projekt se orientoval na všestranný průzkum, na vyhodnocení výsledků a zejména se soustředil na cílenou přípravu komerčního uplatnění nadějných výstupů předchozích velkých projektů řešených v rámci TUL. Přispěl i k vytváření kompetencí pro využití příjmů z komerční činnosti pro rozvoj pre-seed aktivit na univerzitě. Byly naplněny předpoklady, že dojde k nastartování práce speciálních týmů zaměřených na přenos výsledků výzkumu do praxe, a také k získání vysoce kvalifikovaných pracovníků při utváření nových výzkumných týmů do budovaného centra pro výzkum nanomateriálů, pokročilých technologií a inovací (Cxl).

