

Názov úlohy:

Skvalitňovanie vzdelanostnej úrovne tvorivých (kreatívnych) zamestnancov priemyslu, výskum nových metodológií, rozvoj využitia experimentálnych, diagnostických a simulačných metód v materiálovej diagnostike a konštrukcii pre potreby priemyselnej praxe zabezpečujúcej zvýšenie konkurencieschopnosti strojárskoho a elektrotechnického priemyslu.

Zadávatel':

Ministerstvo školstva Slovenskej republiky

Termín riešenia:

2003 - 2007

Riešiteľ':

EVPÚ a.s. Nová Dubnica

Spoluriešitelia:

Žilinská univerzita Žilina
UMMS SAV Bratislava
STU Bratislava
TU Košice
TnU AD Trenčín
UACH SAV Bratislava

Spolufinancujúce organizácie:

EVPÚ a.s. Nová Dubnica
Žilinská univerzita Žilina
UMMS SAV Bratislava
STU Bratislava
TU Košice
TnU AD Trenčín
UACH SAV Bratislava

Charakteristika projektu:

- vytvorenie koncepcie integrovaného inteligentného konštruovania a projektovania, rozbor súčasného doktorandského štúdia s dôrazom na kvantifikáciu doterajších skúseností a návrh koncepcie pilotných kurzov dištančného vzdelávania vybraných oblastí
- výskum SW a HW prostriedkov pre oblasť materiálovej a únavovej analýzy s dôrazom na zisťovanie zvyškových napätí, na prieskum potrieb aplikácie hi-tech zariadení tejto oblasti
- analýza efektívnejšieho transferu poznatkov výskumu do aplikácií v strojárskom a elektrotechnickom priemysle, spracovanie súhrnu požiadaviek priemyselnej sféry na celkovú teoretickú a praktickú úroveň tvorivých pracovníkov a výber lokalít centier a organizačnú a technickú prípravu pre zriaďovanie
- vybudovanie centra excelentnosti z hľadiska technického i profesionálneho pre strojárské a elektrotechnické aplikácie, ako základ budovania sietí excelentnosti a inovácií priemyselných výrobkov

Dosiahnuté výsledky:

1. Na základe analýzy výsledkov prieskumu bol spracovaný návrh nových prvkov v systéme doktorandského štúdia sledujúci najnovšie progresívne trendy vo vývoji doktorandského štúdia v zahraničí v súlade s potrebami hospodárstva Slovenskej republiky.
2. Spracovanie nových prístupov pri stanovovaní životnosti konštrukčných prvkov a uzlov metódou hodnotenia zvyškových napätí a deformačných polí. Vybudovanie laboratórií na experimentálne overovanie s podporou najnovších SW a HW produktov.
3. Vybudovanie centier excelentnosti pre strojárské a elektrotechnické aplikácie pri Žilinskej univerzite a EVPÚ a.s., Nová Dubnica. Zapojenie 76 doktorandov do riešenia tejto úlohy a súvisiacich projektov na jednotlivých spoluriešiteľských pracoviskách ŽU – 15, TnU AD – 44, EVPÚ a.s. – 8, UACH SAV – 7).