



Fakulta strojní VŠB-TU Ostrava

Systém managementu kvality
podle ČSN EN ISO 9001

Evidenční karta projektu

Vyhlašovatel	MŠMT ČR
Druh projektu	Program na rozvoj moderních technologií
Název projektu	Rozvoj technologického a přístrojového vybavení laboratoří Fakulty strojní pro výuku strojních oborů
Externí číslo projektu	RP 387/4c
Interní číslo projektu	CV 300602
Doba řešení projektu	01/06 -12/06
Hlavní řešitel projektu/ pracoviště	doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D
Spoluřešitelé/ pracoviště	Ing. Alena Bilošová, Ph.D., doc. RNDr. Milada Kozubková, CSc., prof. Ing. Jan Fuxa, CSc., Ing. Zdeněk Noga, CSc., prof. Ing. Jiří Zegzulka, CSc., doc. Ing. František Kristofory, CSc., doc. Dr. Ing. Josef Brychta, Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D., prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný, prof. dr. Ing. Vladimír Mostýn, Ing. Radim Janalík, CSc.
Klíčová slova	Laboratorní a přístrojové vybavení, experimentální úlohy, výuka
Anotace projektu	Základním cílem projektu byla inovace a rozšíření experimentálních modelových úloh, pořízení a instalace technických modulů z oblasti měření, diagnostiky a experimentálního modelování, včetně výukových prezentačních nástrojů pro výuku a projektově orientovanou přípravu studentů v nově koncipovaných studijních programech. Na řešení projektu se podílelo všech 11 pracovišť Fakulty strojní, zajišťujících akreditované studijní obory.
Výstupy projektu	<p><u>Katedra</u> <u>(institut)</u></p> <p><u>Inovovaná experimentální úloha</u></p> <p>337 Experimentální zjišťování dynamických charakteristik systému s jedním stupněm volnosti v časové i frekvenční oblasti.</p> <p>338 Snímání a vyhodnocování statických a dynamických charakteristik hydrodyn. spojky počítačem.</p> <p>339 Měření průhybu staticky neurčitěho nosníku, měření zbytkových napětí tenzometrickou odvrtačací metodou, zatěžovací zařízení pro měření a kalibraci (nový přípravek, umožňující kalibraci snímačů, úprava únavového stroje (část Ph.D. práce), stanovení parametrů hysterezní smyčky</p> <p>340 Stacionární a nestacionární vedení tepla jednoduchou a složenou</p>

	<p>pecní stěnou.</p> <p>342 Optimalizace funkce zásobníku sypkých hmot v závislosti na skladovaném materiálu</p> <p>345 Studium abrazivního opotřebení elektrochemicky vyloučených povlaků na přístroji „Kulotester“ (Test Pin on disk ASTM G 99)</p> <p>346 Měření dynamických veličin řezného procesu podélného soustružení</p> <p>347 Pořízení přístroje pro měření drsnosti strojních součástí, rozšíření materiálního vybavení katedry pro výuku strojních oborů, modernizace PC učebny 3 pracovními stanicemi.</p> <p>352 Laboratorní experimentální úlohy pro předměty Základy automatizace, Mikroelektronické systémy a Prostředky automatického řízení.</p> <p>354 Pracoviště pro výuku řízení elektrických pohonů v předmětu Pohony robotů v magisterském studiu a výuku programování PLC (programovatelné logické automaty v předmětu Řídicí systémy průmyslových robotů v bakalářském studiu.</p> <p>361 Experimentální pracoviště pro praktická cvičení a zkoušení tlakových snímačů a impulsních potrubí, experimentální pracoviště pro poloprovozní měření na sekundárních energetických strojích</p>
Publikace v souvislosti s projektem	<p>[1] Stein, M.: Navržení modelu kmitajícího systému s jedním stupněm volnosti s vlastní frekvencí nad 10 Hz použitelného pro experimentální výuku. Bakalářská práce, Ostrava 2006</p> <p>[2] Macura, P.: Návod do měření z experimentální pružnosti (v rukopise). FS, VŠB-TU Ostrava, 2006</p> <p>[3] Hrnčář, R.: Analýza deformačních a napěťových stavů měrných členů siloměrných snímačů. Diplomová práce, obor Aplikovaná mechanika, FS VŠB-TU Ostrava, 2006</p> <p>[4] Fojtík, F.: Experimentální zařízení pro zkoušení víceosé únavy materiálu, rukopis Ph.D. práce v oboru Aplikovaná mechanika, FS VŠB-TU Ostrava, 2006</p> <p>[5] Fusek, M.: Univerzální zkušební zařízení. Teze doktorské disertační práce v oboru Aplikovaná mechanika, FS VŠB-TU Ostrava, 2006</p> <p>[6] Zegzulka, J. : Standard Shear Testing Technique for Particulate Solids Using the Jenike Shear Cell (Standard smykové zkoušky partikulárních hmot pomocí Jenikeho smykového stroje), ISBN 80-248-1051-4 , vydáno se svolením a ve spolupráci s EFCE - European Federation of Chemical Engineering</p> <p>[7] Hrazdíra T.: Doprava biomasy na elektrárenských provozech, Diplomová práce, VŠB – TU Ostrava, FS, ID, Ostrava 2006</p> <p>[8] Mekinová, K.: ECC se submikronovými částicemi – sledování obsahu dispergované fáze v galvanickém kompozitním povlaku, Diplomová práce, katedra mechanické technologie, Fakulta strojní VŠB – TUO, 2006, 80 s.</p> <p>[9] Máša, I.: Elektrochemické vylučování kompozitních povlaků z NiSA elektrolytu s ultrajemnou strukturou částic zabudovaných v Ni matici, Diplomová práce, katedra mechanické technologie, Fakulta strojní, VŠB – Technická univerzita Ostrava, 2006, 61 s.</p> <p>[10] Pavlásek, M.: Souhrn poznatků o vývoji elektrochem. vylučování kompozitních povlaků s nanometrickými částicemi oxidů a karbidů, Bakalářská práce, katedra mechanické technologie, Fakulta strojní, VŠB – TUO, 2006, 35 s.</p> <p>[11] Stachiv, P. Řízení provozu na modelovém kolejišti. Diplomová práce. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, 2006</p>

	[12] Smutný, L., Škuta, J., Babiuch, M. Inovace experimentální výuky předmětů Automatizační technika a Prostředky automatického řízení. In WORKSHOP 2006. Ostrava: FS VŠB-TUO, 2006, p. číslo 98, 7 s. ISBN 80-248-0999-0
Informační zdroje	http://www.337.vsb.cz/materialy/experimentalni_modalni_analyza/pr_ema_3.M CD http://www.338.vsb.cz/progs.htm www.339.vsb.cz http:// www. 347.vsb.cz http://www.teconsro.cz/pdf/PriruckaDL056_web.pdf - programování PLC DL06 http://www.teconsro.cz/pdf/d0optionsm.pdf - programování rychlých čítačů H0-CTRIO pro řízení pohonů http://www.vsb.cz/ke/czech/studium.htm

* Nehodící se škrtněte