



Miroslav Malý

Životopis

Pracoviště: Technická univerzita v Liberci (katedra vozidel a motorů)
Telefon: +420 485 353 144, fax: +420 485 353 139, e-mail: miroslav.maly@tul.cz

Narozen: 9. 12. 1955 v Chrudimi, ženatý (dvě dospělé dcery)

Vzdělání: inženýrský diplom v oboru dopravní stroje a zařízení – stavba letadel, ČVUT Praha – 1980, fakulta strojní;

Přehled zaměstnání, profesní aktivity

1982 – 1983: odborný pracovník pro vědu a výzkum (VŠST Liberec)

1983 – 1986: vědecký aspirant, obor stavba energetických zařízení (1985 odborná stáž ve výzkumném ústavu),

1986 - obhajoba kandidátské disertační práce, vědecká hodnost kandidáta technických věd udělena v r. 1986 na FS ČVUT Praha;

1986 -1996: učitel - odborný asistent, VŠST Liberec (katedra strojů průmyslové dopravy)

1996 - habilitační řízení, v r. 1997 jmenován docentem na TU v Liberci pro obor konstrukce strojů a zařízení

1997 - dosud učitel - docent na TU v Liberci

Odborná činnost: (anotace významnějších projektů za dobu vědecké, výzkumné a vývojové činnosti)

Přenos energie a energetická bilance pohonů.

[1] Přenos a transformace výkonu v hnacím ústrojí. Tepelná bilance a analýza teplot v obvodu hydrostatického převodu (výzkumné úkoly, spolupráce při vývoji): spolupráce s výrobcí mobilní techniky - Transporta Chrudim, ZTS a VÚHYM Dubnica nad Váhom, tvorba simulačních modelů (AV Slovenské republiky, spoluúčast studentů – ze Švédska a Itálie). [2] Identifikace dynamických vlastností a parametrů hydrostatického převodu. Akumulátory kinetické a potenciální energie a jejich vliv na provozní vlastnosti pohonů. Užití výsledků při konstrukci hydrostatických pohonů. Řízení hnacích ústrojí s hydrostatickým převodem (vlastní odborná činnost a spolupráce s výrobcí mobilní techniky) - účast doktorandů: témata - řízení a optimalizace parametrů hnacího ústrojí (disertace: Rostislav Šolta a Huu Hai Ho),
Konstrukční prvky vozidel a mobilních strojů.

[3] Stavba užitkových vozidel - analýza deformací a napětí skříňové izotermické nástavby, speciální konstrukce a inovace konstrukčních prvků, inovace brzd a konstrukční řešení jejich částí. Zkušební zařízení a zkoušení částí vozidel a mobilní techniky - spolupráce s výrobcí mobilní techniky (Transporta Chrudim, HACAR Hradec Králové, DAKO Třemošnice, Škoda Auto Mladá Boleslav, Cummins). [4] Podvozky automobilů a jejich konstrukční uspořádání s ohledem na jízdní vlastnosti. Zvýšení stability a obratnosti vozidla, optimalizované řízení podvozku (odborná činnost v rámci Výzkumného centra spalovacích motorů a automobilů Josefa Božka, ale i výzkumného záměru „Optimalizace vlastností strojů v interakci s pracovními procesy a člověkem“ a projektu „Inteligentní systém směrového řízení vozidla STEER-BY-WIRE“, GAČR) - účast doktorandů: témata - elastokinematický model přední nápravy a metoda jeho verifikace a model směrového řízení vozidla typu steer by wire (disertace: Jan Sajdl a Robert Voženílek)

Akademické funkce - členství v akademických orgánech:

Od r. 1990 do r. 1997 člen Akademického senátu Fakulty strojní TU v Liberci, do r. 1997 člen Akademického senátu TU v Liberci. Člen vědeckých rad (TU v Liberci, FS VŠB-TU Ostrava, FS TU v Liberci).

Od r. 1997 akademické funkce, od roku 2010 děkan Fakulty strojní TU v Liberci.

Další aktivity:

Odborná, organizační a posuzovatelská činnost: garant několika celostátní odborných seminářů, člen vědeckých výborů odborných konferencí. Hodnocení projektů, člen i předseda komisí pro státní závěrečné (resp. doktorské) zkoušky, člen komisí pro obhajoby disertací, komise pro jmenovací řízení ad.

Krátkodobé pobyty (vysoké školy a univerzity): Belgie, Německo, Švédsko, Velká Británie

Odborná praxe: Slovensko (stáž ve Výzkumném ústavu hydraulických mechanismů v Dubnici nad Váhom)

Člen týmu řešitelů (vedoucí – koordinátor) projektu zahraniční rozvojové pomoci, odborný garant projektu „Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci“, člen řešitelských týmů dalších projektů zaměřených na vzdělávání. Člen výkonného výboru CAHP - Czech Association for Hydraulics and Pneumatics (kol. člena mezinárodní organizace Comité Européen des Transmissions Oléohydrauliques et Pneumatiques), člen Senátu IAESTE CR (pobočky mezinárodní organizace The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience), člen Asociace děkanů technických fakult ČR.