H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Fakulta strojní TU v Liberci Fakulty of Mechanical Engineering		
Název SP / Name of study program	Electrical engineering and informatics						
Jméno a příjmení / First name and last name	Miroslav Malý				**Tituly / Titles**	Doc., Ing., CSc.	
Rok narození / Year of birth	1955	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	**100%**	**do kdy / employed till**	**2015**

Další současní zaměstnavatelé / Other employers	**typ prac. vztahu / type of employment**	**Rozsah / range**

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Higher Education (study spec., place and year of graduation): Transportation and handling technology - aerospace engineering, aircraft construction, Czech Technical University in Prague, 1980. Scientific degree: CSc. – power engineering, Czech Technical University in Prague, 1986. Habilitation: Design of the Machines and equipment, habil. - Technical University of Liberec, 1996.

Practice after graduation of the University: 1982 – 1983 research worker, 1983 – 1986 research int. Ph.D. study, 1985 specialized intership (research institute), 1986 -1996 teacher, 1997 Associate professor.

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

Annotation of the important publications, projects and realized results during scientific research: [A] Energy conversion and energy balance of the hydrostatic drive. Energy balance and analysis of the temperature in hydraulic circuit (research tasks). Identification of the hydraulic transmission dynamic properties and parameters. Accumulators of the energy - influence on running properties of the hydraulic transmission. Control of the transmission system. [B] Elements of the vehicles: construction - deformation analysis and stress of the isothermal body and innovation of the constructional elements, innovation of the brakes (manufacturers of the mobile engineering). [C] Construction of the chassis with reference to driving properties. Increasing stability and manoeuvrability of the vehicle optimized steering of the chassis.

[**1**] BRABEC, P. – HO, H. H. – MALÝ, M. - VOŽENÍLEK, R.: Hnací ústrojí s hydromotory. 18th International Conference on Hydraulics and Pneumatics. Str. 155 – 160. Česká strojnická společnost, odborná sekce Hydraulika a pneumatika a VŠB - Technická univerzita Ostrava, fakulta strojní, katedra automatizační techniky a řízení, Praha 2003. ISBN 80-02-01567-3. [**2**] BRABEC, P. – MALÝ, M. - VOŽENÍLEK, R.: Project of vehicle model with two steering axles. MOTAUTO'03 TENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC - TECHNICAL CONFERENCE ON INTERNAL COMBUSTION ENGINES, TRANSPORT ENGINEERING AND TRANSPORT. Str. 3 – 5. Technical University of Sofia, Sofia 2003. ISBN 954-9322-02-5. [**3**] MALÝ, M.: Speed control. In: H&P2004. Str. 153 – 156. Slovak Society for Hydraulics and Pneumatics, Svit 2004. ISBN 80-968961-2-1. [**4**] BRABEC, P. – MALÝ, M. - VOŽENÍLEK, R.: Automobil a boční vítr. In: XXX. seminár katedier a inštitútov transportních strojov. CD. Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Ústav konštrukcie strojov a zariadení, Herl´any 2004. ISBN 80-8073-164-0. [**5**] BRABEC, P. – MALÝ, M. - VOŽENÍLEK, R.: Control system of vehicle model with four wheel steering (4WS In: ZASTAVA Časopis za nauku u praksi. Godina XVI, Broj 38, oktobar 2004, Kragujevac/Srbsko. YU ISSN 0352 292X.

Působení v zahraničí / Stays abroad

Odborná stáž: Slovensko (VÚHYM – Dubnica nad Váhom, research institut)
Krátkodobé pobyty: Belgie, Německo, Švédsko, Velká Británie (universities)