



KATEDRA ČÁSTÍ A MECHANISMŮ STROJŮ

Vedoucí katedry: **prof. Doc.Dr. Ing. Miloš Němček**

tel.: +420597323402

E-mail: milos.nemcek@vsb.cz

Web:

Sekretariát: **Hana Drmolová**

tel.: +420597321236

tel/fax: +420597323090

Adresa: VŠB - Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní

ul. 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

1. Profil pracoviště

1.1 pedagogický

- katedra zajišťuje výuku předmětů zabývajících se základy strojnictví a technického kreslení ve všech formách studia na Fakultě strojní, na Fakultě stavební v magisterském prezenčním studiu
- základní předměty katedry tvoří předměty Části a mechanismy strojů I, II a III vyučované ve všech formách studia na Fakultě strojní
- katedra se podílí na výuce předmětu Mechanické a hydromechanické převody pro studijní zaměření Stavba, provoz a údržba kolejových vozidel a Provoz a údržba silničních vozidel na Fakultě strojní spolu s katedrou hydromechaniky a hydraulických zařízení, dále se katedra podílí na přípravě nové specializace - studijní plán B2341 – strojírenství obor, specializace 2302R010 – 60 - Průmyslový design. Tuto specializaci bude katedra vyučovat společně s katedrou Výrobních strojů a konstruování. Garantem specializace je Dr. ing. Anna Plchová.
- katedra se stala garantem studijního zaměření „Konstrukce strojních dílů a skupin“ ve studijním oboru „Konstrukce strojů a zařízení“ (BS) a ve studijním oboru „Procesní a konstrukční inženýrství“ (MS), pro toto zaměření vypracovala nové studijní plány s řadou nových předmětů.

1.2 odborný

- základní odborné zaměření katedry je v oblasti výzkumu, návrhů a konstrukce ozubených převodů, v této oblasti katedra založila pracoviště s názvem Centrum pro výzkumu ozubených převodů s celostátní působností
- v oblasti ozubených převodů se katedra především věnuje problematice nestandardního modifikovaného ozubení (návrh, geometrie, vlastnosti, životnost)
- v téže oblasti se katedra zabývá experimentálním vyšetřováním deformačních vlastností ozubených převodů, experimentálním stanovením podkladů pro modifikace ozubení a experimentálním stanovením životnosti ozubení na základě zkrácených životnostních zkoušek
- katedra se zabývá teoretickým a experimentálním výzkumem statických a dynamických vlastností strojních elementů z pryže s aplikací na pružné podložky pod kolejnice (železnice, metro, tramvaj)
- katedra se zabývá teoretickým a experimentálním výzkumem životnosti šroubových spojů s předpětím při stochastickém zatížení a výzkumem únosnosti upínacích kroužků ve spojení hřídele s nábojem
- na katedře je na základě Vyhlášky ČBÚ Praha č. 53 z 25.2.1994 zřízena „Zkušebna katedry 347“, která provádí odborná posouzení, měření a zkoušky vybraných důlních zařízení (zejména těžní stroje)

2. Personální složení pracoviště (stav k 1. 1. 2006)

(jmenný seznam, v případě zkráceného úvazku uvést za jménem)

Vedoucí katedry:	prof. Dr. Ing. Miloš Němček
Zástupce vedoucího katedry:	Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D.
Tajemník katedry:	Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
Sekretářka:	Hana Drmolová
Profesoři:	prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc. (50%) prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc. (50%) prof. Dr. Ing. Miloš Němček
Docenti:	doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D. doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D. doc. Ing. Arnošt Ševčík, CSc. (25%)
Odborní asistenti:	Ing. Miroslava Elfmarková Ing. Jiří Havlík, Ph.D. Ing. Milena Hruďčková Ing. Šárka Hurníková, Ph.D. Ing. Ivana Kunzová Ing. Vladimír Novák Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D. Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D.
Odborně-techničtí pracovníci:	Ing. Hynek Přeček, CSc. (31%) Jarmila Čubová Antonín Palkovič
Doktorandi :	Ing. Zbyněk Drápal Ing. František Honek Ing. Jiří Novohradský Ing. Tomáš Vágner

2.1. Odborný profil (zaměření) profesorů, docentů a odborných asistentů

- prof. Dr. Ing. Miloš Němček – vedoucí katedry
 - teorie ozubených převodů
 - spojovací části strojů
 - řešení potrubních systémů
- prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.
 - návrh a realizace nestandardního ozubení
 - zkrácené životnostní zkoušky strojních součástí
 - životnost strojních součástí při stochastickém zatížení
 - deformační testy ozubených převodů
- prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.
 - životnost nestandardního ozubení při proměnlivém zatížení
 - životnostní zkoušky ozubených převodů při proměnlivém zatížení
 - mechanické převody pro silniční vozidla
 - životnost strojních součástí při stochastickém zatížení

- doc. Ing. Arnošt Ševčík, CSc.
 - návrhy, výpočty a konstrukce strojů a strojních zařízení pro hlubinné doly a pro stavebnictví
- doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.
 - spolehlivost strojních součástí z hlediska mezního stavu únavy materiálu
 - tuhost a deformace ozubení při záběru ozubených kol
- doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.
 - měření mechanických veličin pomocí elektrických
 - vlastnosti šroubových spojů s předpětím při proměnlivém zatížení
 - statické a dynamické vlastnosti pryžových elementů
 - využití MKP při životnostních výpočtech strojních součástí
- Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
 - zpracování zátěžných spekter pro životností výpočty strojních součástí
 - návrh a konstrukce strojních zařízení pro ražení otvorů pod zemí
 - návrh a konstrukce zařízení pro zkrácené životnostní zkoušky strojních součástí
- Ing. Hynek Přeček, CSc.
 - únosnost a životnost strojních dílů a zařízení pro svislou dopravu v hlubinných dolech
 - dynamika subsystému dopravní nádoba - jámová výstroj
- Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D.
 - věnuje se problematice zkrácených životnostních zkoušek převodů a jejich vyhodnocení včetně výpočtů životnosti
- Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D.
 - věnuje se problematice norem ISO a ČSN ve strojírenství
 - zabývá se teorií a praxí konstruování
 - návrh, konstrukce a výpočty potrubních systémů
- Ing. Miroslava Elfmarková
 - výuka základů strojnictví a ČaMS I
- Ing. Milena Hrudíčková
 - statické a dynamické vlastnosti strojních součástí z plastických hmot
 - výuka základů strojnictví
- Ing. Ivana Kunzová
 - výuka základů strojnictví a ČaMS I
- Ing. Šárka Hurníková, Ph.D.
 - věnuje se problematice výuky předmětu základy strojnictví a technického kreslení
 - zabývá se šroubovými spoji s předpětím při stochastickém zatěžování
 - výuka základů strojnictví a ČaMS I
- Ing. Vladimír Novák
 - výuka základů strojnictví a ČaMS I

2.2. Získání titulů prof., doc., Ph.D. pracovníky katedry v roce 2006

Jmenování profesorem:

Jméno a příjmení:

Inaugurační přednáška:

Obor:

Datum jmenování:

Získání titulu doc.:

Jméno a příjmení:
Habilitační práce :

Obor:
Datum obhajoby:

Získání titulu Ph.D.:

Jméno a příjmení: Ing. Šárka Hurníková, Ph.D.
Doktorská práce: Stanovení technické životnosti předepjatého šroubu při stochastickém zatížení
Working life assesment of a prestressed bolt under a stochastic load
Obor: 2302V019 Stavba výrobních strojů a zařízení
Školitel: prof. Dr. Ing. Miloš Němček
Datum obhájení: 27.9.2006

2.3. Vzdělávání akademických pracovníků pracoviště (kurzy, školení, apod.)

3. Pedagogická činnost

3.1. Pracovištěm garantované studijní obory

Bakalářské studijní obory:

Název: Konstrukce strojních dílů a skupin
Číslo oboru: 2302R010-40
Garant oboru: **prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.**
Profil absolventa:

Magisterské studijní obory:

Název: Konstrukce strojních dílů a skupin
Číslo oboru: 3909T001-40
Garant oboru: **prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.**
Profil absolventa:

Doktorské studijní obory:

Název:
Číslo oboru:
Předseda celoškolské oborové rady:
Fakultní garant oboru:
Charakteristika oboru:

3.2. Seznam obhájených diplomových prací v roce 2006

Bakalářské diplomové práce:

Jméno diplomanta: **Tomáš Brulík**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Pohon s rozběhovou spojkou se zpožděným záběrem
Drive with a Centrifugal Coupling with a Delayed Engagement
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Jan Harazín**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Návrh válcové svařované tlakové nádoby
Desing of a Cylindrical Welded Pressure Vessel
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Jméno diplomanta: **Petr Hinner**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Návrh dvoustupňové koaxiální převodovky pásového dopravníku
Design of Two Stage Coaxial Gearbox for a Belt Conveyor
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Pavel Hrtoň**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Návrh snímače síly pro zařízení na cejchování horolezeckých lan
Design of a Force Sensor for a Calibration Device of Climber Ropes
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Tomáš Humpolík**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Variantní uložení pastorku s kuželovým ozubeným kolem
Variant Shaft Support of a Bevel Pinion
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Stanislav Krpenský**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Stacionární podpěra pro kotvení dvou drátových antén na ploché střeše
Fixed Support Rod for Anchoring of Two Antennas on a Flat Roof
Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno diplomanta: **Zdeněk Leiter**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Hřebenové polohovací zařízení ovládané krokovým elektromotorem
Rack Positioning Device Controlled by a Stepper Motor
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.

Jméno diplomanta: **Petr Nemrava**
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R01040
Název práce: Pojezdová jednotka jeřábu s pohonem
Driven Crane Travel Unit
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Jiří Omelka**
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R01040
Název práce: Mechanický lanový naviják
Mechanical Rope-Drum
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Jan Pawlica**
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R01040
Název práce: Planetový reduktor pohonu přídatného zařízení zemního stroje
Planetary Reduction Gears for a Drive of an Earthmover Supplementary Unit
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.

Jméno diplomanta: **Milan Pozzi**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Převodová skříň mikrotunelovacího zařízení
Gear Box for a Microtunneling Device
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Martin Prachýl**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Pákový mechanismus strojního rozbíjecího kladiva
Lever Mechanism of a Machine Hammer Drill
Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno diplomanta: **Pavel Smyček**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Návrh výsuvné lamelové třecí spojky
Design of a Multi-plate Friction Withdrawable Clutch
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Jan Vítkovský**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Stojan pro ruční elektrickou vrtačku
Support Stand for a Hand Electric Drilling Machine
Vedoucí diplomové práce: Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Martin Žárský**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Ruční pákové nůžky
Hand Lever Shears
Vedoucí diplomové práce: Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Ivo Chlebus**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Jednonosníková pojezdová kočka pro nosnost 3,2 tuny
Single Beam Crane Trolley for a Lifting Capacity of 3,2t
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Arnošt Ševčík, CSc.

Jméno diplomanta: **Josef Keller**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Návrh hřebenového zvedáku 10 tun
Design of a Rack-and-pinion Jack for a Lifting Capacity of 10t
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Arnošt Ševčík, CSc.

Jméno diplomanta: **Roman Vávra**
Název oboru: Konstrukce strojů a zařízení 2302R010-00
Název práce: Kladkostroj pro nosnost 3,2t
Tackle for a Lifting Capacity of 3,2 t
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Arnošt Ševčík, CSc.

Magisterské diplomové práce:

Jméno diplomanta: **Bc. Radim Balnar**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Konstrukce mechanického otevírání sklopných garážových vrat.
Construction of a Mechanical Tilting Garage Door Opener
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Bc. David Dobeš**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Rekonstrukce nápravové převodovky pro vůz řady 854
Reconstruction of an Axle Gearbox for a Rail Car Type 854
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Bc. Miroslav Chvatík**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Planetové napínací zařízení pro uzavřený testovací okruh
Planetary Testing Device for a Closed Test Rig
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.

Jméno diplomanta: **Bc. Pavel Král**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Návrh šneko-planetové převodové skříně
Desing of a Worm-planetary Gearbox
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Jméno diplomanta: **Bc. Ondřej Marek**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Návrh převodové skříně se šnekovým soukolím
Desing of a Worm Gearbox
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Bc. Miroslav Mart'ňák**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Konstrukce zdvihacího zařízení pro obsluhu trhačího stroje
Construction of a Lifting Device for an Operation of a Tension Testing Machine
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Bc. Jiří Novohradský**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Letmé nůžky pro válcovnu sochorů
Flying Shears for a Slabbing Mill
Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno diplomanta: **Bc. Radek Pavera**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Konstrukční návrh testovacího zařízení vzduchových brusek
Engineering Design of a Testing Equipment for a Pneumatic Grinding Machine
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Bc. Hynek Razska**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Rekonstrukce podávacího stolu brusky žáruvzdorných tvarovek
Reconstruction of a Feeding Mechanism for Heat-resistant Shaped Bricks
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Bc. Zdeněk Skoupil**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Polohovací zařízení rámu šnekového dopravníku
Trackpoint of Worm-conveyor Frame
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Bc. Stanislav Stoklasa**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Pohon bubnu pásového dopravníku
Drive for a Belt Conveyor Drum
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Jméno diplomanta: **Bc. Jan Stošek**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: **Anténní stožár pro „GP“ anténu**
Antenna Mast for a "GP" Antenna
Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno diplomanta: **Bc. Tomáš Vágner**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Zkušební zařízení ozubených kol automobilových převodovek
Gearings Testing Unit for Automobile Gearboxes
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Bc. Milan Vajd'ák**
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00
Název práce: Rozbor geometrie a únosnosti pětistupňové automobilové převodovky
Geometric and Loading Capacity Analysis of Five-speed Automobile Gearbox
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.

3.3. Seznam doktorandů pracoviště

Prezenční studium:

Jméno a příjmení: Ing. Milena Hrudíčková
Téma doktorské práce: Rázové zkoušky pružného upínacího systému pro kolejnice
Datum zahájení: od 1.9.2000
Školitel: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.
Přerušení studia od 1.9.2006 do 1.9.2007

Jméno a příjmení: Ing. Miroslava Elfmarková
Téma doktorské práce: Trhliny v montážních svarech kol FLW
Datum zahájení: 1.9.2004
Školitel: doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.

Jméno a příjmení: Ing. Ivana Kunzová
Téma doktorské práce: Modelování provozní spolehlivosti metodou SBRA
Datum zahájení: 4.9.2006
Školitel: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno a příjmení: Ing. Šárka Hurníková
Téma doktorské práce: Stanovení technické životnosti předepjatého šroubu při stochastickém zatížení.
Datum zahájení: 1.9.2001
Školitel: prof. Dr. Ing. Miloš Němček
Studium ukončeno 27.9.2006 - obhajobou

Jméno a příjmení: Ing. Tomáš Havlík

Téma doktorské práce: Řešení napjatosti boku evolventního zubu s nestandardním tvarem při dotykovém a ohybovém namáhání metodou konečných prvků.

Datum zahájení: 1.9.2003

Školitel: prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.

Od září 2006 jako dálkový student doktorského studia

Jméno a příjmení: Ing. Zbyněk Drápal

Téma doktorské práce: Vliv zánosů v potrubí na změnu napjatostního stavu.

Datum zahájení: 1.9.2003

Školitel: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno a příjmení: Ing. František Honek

Téma doktorské práce: Modifikace evolventního ozubení vedoucí ke snížení jeho hluku a vibrací

Datum zahájení: 1.9.2004

Školitel: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Jméno a příjmení: Ing. Tomáš Vágner

Téma doktorské práce: Posuzování kvality ozubených kol systémem vyhodnocení úhlových kmitů

Datum zahájení: 4.9.2004

Školitel: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Novohradský

Téma doktorské práce: Optimalizace konstrukčního řešení metodou analýzy rizik

Datum zahájení: 4.9.2004

Školitel: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Kombinované studium:

Jméno a příjmení: Ing. Petr Buršík

Téma doktorské práce: Návrh nových tvarů matic s příznivým rozložením tlaku v závitech.

Datum zahájení: 1.9.2003

Školitel: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno a příjmení: Ing. Martin Hrdlička, MBA

Téma doktorské práce: Metodika navrhování katalyzátoru pro osobní automobil a jeho životnost

Datum zahájení: 1.10 2004

Školitel: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Ukončení 10/2006 obhajobou

Jméno a příjmení: Ing. Jan Vošmík

Téma doktorské práce: Vliv návrhu tvaru převodové skříně na záběr ozubených kol.

Datum zahájení: 4.9.2006

Školitel: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

3.4. Seznam obhájených disertačních prací na pracovišti

Prezenční studium:

Jméno a příjmení:
Disertační práce: (český název)
(anglický název)

Datum obhájení:
Školitel:

Kombinované studium:

Jméno a příjmení: Ing. Martin Hrdlička, MBA
Disertační práce: Metodika navrhování katalyzátoru pro osobní automobil a jeho životnost
Datum obhájení: 10/2006
Školitel: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

3.6. Kvalita a kultura akademického života

- *Znevýhodněné skupiny uchazečů/studentů na vysokých školách* – v rámci našich specializací nestuduje žádný sociálně nebo zdravotně znevýhodněný student
- *Mimořádně nadaní studenti* – v rámci našich specializací nestuduje žádný mimořádně nadaný student
- *Partnerství a spolupráce* – pro studenty organizujeme v průběhu výuky exkurze do strojírenských firem v regionu.

4. Spolupráce v oblasti pedagogické

4.1. Významná spolupráce pracoviště se subjekty v ČR

(název partnera, název projektu nebo aktivity, případně datum podepsání smlouvy na úrovni pracoviště, období platnosti, garant)

4.2. Významná spolupráce pracoviště se zahraničními partnery

(název zahraničního partnera, název projektu nebo aktivity, případně datum podepsání smlouvy na úrovni pracoviště, období platnosti, garant)

4.3. Zahraniční pobyty pedagogů i studentů pracoviště

(jméno, země, důvod pobytu případně název přednesené přednášky, období, kdo hradil náklady)

4.4. Přijetí zahraničních hostů nebo studentů

(jméno, země, důvod pobytu případně název přednesené přednášky, období, kdo hradí náklady)

4.5. Účast v projektech typu Ceepus, Aktion, Socrates–Grundtwig, Socrates–Minerva, Socrates–Lingua, Socrates–Comenius, Leonardo da Vinci v roce 2005

Název projektu (česky i anglický překlad) (číslo, označení)	Rok zahájení řešení	Koordinátor/řešitel na pracovišti	Počet prac.	Fin. objem NIP (tis. Kč)
Celkem				

Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Program	Socrates	Socrates	Leonardo
----------------	-----------------	-----------------	-----------------

	Erasmus					
Počet projektů	Erasmus					
Počet vyslaných studentů						
Počet přijatých studentů						
Počet vyslaných ak. prac.						
Počet přijatých ak. prac.						
Dotace (v tis. Kč)						

Ostatní programy

Program	Ceepus	Aktion	Ostatní
Počet projektů			
Počet vyslaných studentů			
Počet přijatých studentů			
Počet vyslaných akademických pracovníků			
Počet přijatých akademických pracovníků			
Dotace (v tis. Kč)			

Další studijní pobyty v zahraničí

Program	Vládní stipendia	Přímá meziuniverzitní spolupráce	
		v Evropě	mimo Evropu
Počet vyslaných studentů			
Počet přijatých studentů			
Počet vyslaných akademických pracovníků			
Počet přijatých akademických pracovníků			

4.6. Zapojení pracoviště v programech Fondu rozvoje vysokých škol

Název projektu (česky i anglický překlad) (číslo, označení)	Tématický okruh	Rok zahájení řešení	Odpovědný řešitel	Fin. objem IP	Fin. objem NIP
				(tis. Kč)	(tis. Kč)
Celkem					

4.7. Zapojení pracoviště v Rozvojových programech pro veřejné vysoké školy na rok 2005

Název projektu (česky i anglický překlad) (číslo, označení)	Program	Podprogram	Odpovědný řešitel	Fin. objem IP	Fin. objem NIP
				(tis. Kč)	(tis. Kč)
Celkem					

5. Vědecko - výzkumná činnost

5.1. Hlavní směry výzkumu a vývoje na pracovišti v roce 2006

5.2. Výzkumné záměry

Název projektu (česky i anglický překlad) (číslo, označení)	Rok zahájení řešení	Odpovědný řešitel/řešitel na pracovišti	Počet prac.	Fin. objem IP (tis. Kč)	Fin. objem NIP (tis. Kč)
Výzkumné centrum spalovacích motorů a automobilů Josefa Božka II, Josef Božek research center of engine and automotive technology II Spolupříjemce projektu 3: katedra částí a mechanismů strojů, Fakulta strojní, VŠB – TU Ostrava, Projekt 1M0568 Identifikační kód 1M6840770002 Poskytovatel MŠMT ČR, Délka řešení : 5 let	2005	prof.Ing. Jan Macek, DrSc./ prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.	8	684	1063
Celkem					

5.3. Řešené projekty (granty) na národní úrovni

Název projektu (česky i anglický překlad) (číslo, označení)	Poskytovatel grantu	Rok zahájení řešení	Délka řešení	Odpovědný řešitel/řešitel na pracovišti	Počet prac.	Fin. objem IP (tis. Kč)	Fin. objem NIP (tis. Kč)
Vývoj metody posouzení a zkoušení záběru skutečných ozubených kol zaměřený na snižování hluku a vibrací a zvyšování únosnosti č. 101/104/1530	GAČR	2004	3 roky	prof. J. Tůma prof. Z. Dejl	5	0	121
Development of gear toothmeshing inspection and testing methods aimed at gearbox noise and vibration reduction and an increase in load capacity101/104/1530							
Celkem							

5.4. Řešené projekty (granty) na mezinárodní úrovni

Název projektu (česky i anglický překlad) (číslo, označení)	Poskytovatel grantu	Rok zahájení řešení	Délka řešení	Odpovědný řešitel/řešitel na pracovišti	Počet prac.	Fin. objem IP (tis. Kč)	Fin. objem NIP (tis. Kč)
Celkem							

5.5. Nově podané projekty (granty) v roce 2005

Název projektu (česky i anglický překlad) (číslo, označení)	Poskytovatel grantu	Rok zahájení řešení	Délka řešení	Odpovědný řešitel	Stav návrhu (přijetí)	Fin. objem IP (tis. Kč)	Fin. objem NIP (tis. Kč)
Celkem							

5.6. Zapojení do projektů EU

(včetně spolupráce na přípravě projektů podávaných jinými institucemi)

Návrh projektu 6RP (nehodící se škrtněte)	
Název specifického programu	
Název projektu (př. akronym)	
Typ aktivity (NoE, IP aj.)	
Doba trvání projektu	
Kontaktní osoba (garant za VŠB-TUO)	
Koordinátor projektu (včetně pracoviště)	
Partneři	Jméno: Instituce: Stát:
Stav návrhu: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> podán, zatím nevyhodnocen <input type="checkbox"/> není určen pro financování <input type="checkbox"/> je určen pro financování <input type="checkbox"/> na záložním seznamu pro financování <input type="checkbox"/> projekt se realizuje <input type="checkbox"/> projekt byl ukončen 	

5.7. Zahraniční pobyty pedagogů i studentů pracoviště v rámci VaV

(jméno, země, důvod pobytu případně název přednesené přednášky, období, kdo hradil náklady)

5.8. Personální změny v oblasti VaV

5.9. Nové laboratoře, laboratorní přístroje

- Dvoukanálový telemetrický systém pro měření a bezdrátový přenos krouticího momentu z rotujícího hřídele od firmy ESA Messtechnik.
- Jednokanálový telemetrický systém pro vysokofrekvenční přenos signálu z pohybujícího se zařízení od firmy ESA Messtechnik.
- Kalibrátor zvukoměru od firmy Brüel&Kjaer.
- Bezkontaktní snímač otáček od firmy Brüel&Kjaer.
- Rozšíření záznamového osciloskopu Yokogawa o dva tenzometrické kanály.

6. Měřicí 16-kanálová 16-bitová karta NI USB 6211 od firmy National Instruments.
7. Software FlexPro 7 Professional pro zpracování a vyhodnocení naměřených dat od firmy Weisang GmbH & CO. KG
8. Drsnoměr Handysurf E35-A, tiskárna DPU H-245E

5.10. Počítačové učebny, výpočetní technika

Na počítačové učebně NK220 došlo k modernizaci výměnou 7 pracovních stanic. Žádný upgrade softwaru však proveden nebyl.

5.11. Činnost odborných pracovišť, školících středisek, vědecko-pedagogického pracoviště při katedře (institutu), jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2006

6. Spolupráce ve vědě a výzkumu

6.1. Spolupráce se subjekty v ČR, předmět spolupráce

AUTOŠKODA a.s. Mladá Boleslav

- téma – pevnost kolových ložisek. Garant : prof. Z.Dejl

Dopravní podnik Ostrava

- téma – měření hluku a vibrací na tramvajových tratích.
Práce prováděny během celého roku na určitých místech. Garant: Ing. Zdeněk Folta, Ph.D. a Ing. Milena Hruďčková

OKD a.s.

- téma - Svislá doprava v hlubinných dolech – akcelerografické měření.
Práce byly prováděny v průběhu celého roku. Garant: Ing. Hynek Přeček, CSc.

GUMÁRNY ZUBŘÍ, a.s.

- téma - měření statických parametrů pryžových podložek, zpracování výsledků z měření účinků kolové síly na trať. Garant: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D., Ing. Milena Hruďčková

SE-MI service, a.s.

- téma –Měření talířových pružin. Garant: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

B-Projekting spol. s r.o.

- téma –Měření vibrací a hluku na lince DTÚ v a.s. Zlín-Louky. Garantem měření prof. Ing.V.Moravec, CSc., doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D., Ing. Milena Hruďčková

CULOBEL, PV-Czech, s.r.o.

- téma – Výpočet hlavního válce pro hydraulický lis.
Garant: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Českomoravská železniční opravna s r.o., Přerov.

- téma – Laboratorní zkoušky- deformace a pevnost.
Garant: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

KSR Industrial, s.r.o.

- téma – Měření vibrací na velkých lisech.
Garant: měření doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

6. 2. Spolupráce se subjekty v zahraničí, předmět spolupráce

Pokračovala spolupráce s katedrou částí strojov STU Bratislava v oblasti životnostních zkoušek ozubených soukolí se šikmými zuby a s ozubením HCR. Garanti prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc. a prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.

6. 3. Spolupráce s AV ČR, téma spolupráce

6. 4. Spolupráce s výzkumnými ústavu - název ústavu, téma spolupráce

7. Odborné akce pořádané katedrou

7.1. Národní konference a semináře (případně se zahraniční účastí)

(název, garant, organizační a přípravný výbor, termín a místo konání, počet domácích a zahraničních účastníků, název sborníku včetně ISBN)

7.2. Mezinárodní konference a semináře

(název, garant, organizační a přípravný výbor, termín a místo konání, počet domácích a případně i zahraničních účastníků, název sborníku včetně ISBN)

7.3. Studentské soutěže STOČ apod.

(název, garant, termín a místo konání, počet domácích a případně i zahraničních účastníků, další informace)

7.4. Letní školy, kurzy a školení

(název, garant, vyučující, termín a místo konání)

7.5. Jiné akce

(název, garant, vyučující, termín a místo konání)

8. Členství pracovníků pracoviště v důležitějších akademických, odborných aj. orgánech

8.1. Zastoupení VŠB-TUO v reprezentaci českých vysokých škol, v mezinárodních organizacích, v profesních organizacích

Organizace	Stát	Statut
Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D. Technická normalizační komise č.1 – „Technická dokumentace“ v rámci Českého normalizačního institutu	Česká republika	Člen
Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D. o Technický normalizační výbor v rámci Českého normalizačního institutu	Česká republika	Člen
prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc. prof. Ing. V. Moravec, CSc. Redakční rada časopisu Journal of Midle European Construction and Design of Cars	Česká republika	Členové
prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc. Vědecká rady Fakulty strojního inženýrství a robotiky AGH Krakow	Polsko	Externí člen

Pozn.: Statut –postavení v organizaci, např. člen, předseda, místopředseda apod.

8.2. Přehled členství v organizacích sdružujících vysoké školy, v národních a profesních organizacích (mimo VŠB-TUO)

Organizace	Stát	Statut
prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc. prof. Ing. V. Moravec, CSc. prof. Dr. Ing. M. Němček Japan Society of Mechanical Engineers	Japonsko	Členové

Pozn.: Statut –postavení v organizaci, např. člen, předseda, místopředseda apod.

8.3. Členství v orgánech na VŠB-TUO

- prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc. je členem Vědecké rady FS
- prof. Dr. Ing. Miloš Němček je členem Vědecké rady FS
- Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D. je členem AS FS
- doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D. je členem AS FS a předsedou jeho legislativní komise, dále je členem AS VŠB – TU

- prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc. je garantem studijního oboru Konstrukce strojních dílů a skupin v bakalářském studiu a studijního oboru Konstrukce strojních dílů a skupin v magisterském studiu na FS
- prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc. a prof. Ing. Dr. Miloš Němček jsou členy oborové rady doktorského studia oboru Stavba výrobních strojů a zařízení na FS
- prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc. je členem komise pro státní závěrečnou zkoušku magisterského studia na FS
- doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D. členem grantové komise FS
- prof. Ing. Dr. Miloš Němček je členem komise pro soubornou zkoušku v bakalářském studiu FS
- doc. Ing. Arnošt Ševčík, CSc. je členem komise pro státní závěrečnou zkoušku v oboru Stavba výrobních strojů
- Hana Drmolová je členem ediční komise

9. Spolupráce s průmyslem

9.1. Doplnková činnost

(souhrnně za pracoviště uvést počet, za pracoviště uvést přehled max. 5 prací nejlepší VV úrovně pro získání obrazu o profesionálním zaměření a řešené problematice se stručným shrnutím výsledků (servisní práce jen v celkovém přehledu)

Počet řešených úkolů v roce 2006: 27

Celková finanční částka: 852313,12 bez DPH

Přehled vybraných úkolů DČ:

Název: Akcelerografické měření jam. Měření prováděna na těžních zařízeních Mír 5 Jih, Mír 5 Sever, Mír 4 Jih, Mír 4 Sever, Darkov 1 závodu 2 a SU-STO I klec, SU-STO I skip SU-STO III závodu 3 Dolu Darkov

(HS 347605 – 83800,- Kč bez DPH)

Objednavatel: OKD, a.s se sídlem Ostrava-Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí 6/2020

Stručný popis řešeného problému: Akcelerografické měření jam ve smyslu §58, Vyhlášky ČBÚ č. 415/2003Sb, vyhodnocování měření a vystavení písemné zprávy.

Název: Životnost kolových ložisek

(HS347606 – 291598,60 Kč bez DPH)

Objednavatel: AUTOŠKODA a.s. Mladá Boleslav

Stručný popis řešeného problému: Zpracována metodika výpočtu ložisek přední a zadní nápravy vozu Octavia II.

Název: Zpracování vybraných výsledků z měření účinků kolové síly na trať z období 1997 až 2003 .

(HS347618 – 12567,50 Kč bez DPH)

Objednavatel: Gumárny Zubří, a.s., Hamerská 9, 756 54 Zubří

Stručný popis řešeného problému: Hodnocení vibroizovačnických vlastností podložek s pružným dezénem.

Název: Akcelerografické měření horizontálního zrychlení dopravních nádob TZ ČSA 2/1 DN č.20 a DN č.21

(HS347619– 40200,- Kč bez DPH)

Objednavatel: OKD,.a.s se sídlem Ostrava-Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí 6/2020

Stručný popis řešeného problému: Provedení měření před pravidelnou revizí ve smyslu §70. odst.4, §58, odst. 9 Vyhlášky ČBÚ č.415/2003 Sb.

Název: Měření hluku a vibrací a posouzení jejich snížení

(HS347520– 25000,- Kč bez DPH)

Objednavatel: B-Projekting, spol. s.r.o., tř.T.Bati 299,76422 Zlín-Louky

Stručný popis řešeného problému: Měření hluku a vibrací a posouzení jejich snížení na lince DTÚ 6 v a.s. Kordárna Velká nad Veličkou

9.2. Další formy spolupráce s průmyslem

(společná experimentální pracoviště, smlouvy o spolupráci, pořádané kurzy, exkurze studentů, atd.)

Druh spolupráce	Název firmy	Oblast spolupráce	Počet zúčast. studentů/prac.
společná experimentální pracoviště			
smlouvy o spolupráci			
pořádané kurzy ve spolupráci s firmou			
exkurze studentů			
organizace krátkodobých praxí studentů v průběhu studia			
příprava témat pro diplomové popř. seminární práce, ročníkové projekty			
účast externích expertů ve výuce			
spolupráce při tvorbě osnov předmětů (definice požadavků k přípravě na nové profese)			
podíl na přípravě zaměření a profilování studentů v závěrečné etapě studia			
jiná forma spolupráce			

10. Publikační činnost

10.1. Monografie

10.2. Disertační a habilitační práce

Disertační práce

- [1] Hurníková, Š.: *Stanovení technické životnosti předepjatého šroubu při stochastickém zatížení*. Vědecké spisy Fakulty strojní. Edice: Autoreferáty disertačních prací sv.62, VŠB-TU Ostrava, 2006. ISBN 80-248-1127-8.
- [2] Hrdlička, M.: *Metodika navrhování katalyzátoru výfukových plynů pro osobní automobil*. Vědecké spisy Fakulty strojní. Edice: Autoreferáty disertačních prací sv.68, VŠB-TU Ostrava, 2006. ISBN 80-248-1141-3.

10.3. Knihy, učebnice a skripta

Dejl,Z.:

- [1] Homišin, J. a kolektiv: *Súčasné trendy optimalizácie strojov a zariadení*. Kapitola 4 – Vliv tvarových a tuhostních parametrů soukolí převodovek na velikost vibrací a hluku pohonů mechanických soustav a zařízení. s.107-132. C-PRESS, Vydavateľstvo a tlačiareň, Košice 2006, ISBN 80-8073-656-1
- [2] Gondek,H., Ševčík,A.: *Těžební a zpracovatelské stroje I*. VŠB – TU Ostrava, s. 130, Ostrava 2006, 1. vydání, ISBN 80-248-1040-9
- [3] Moravec,V., Pišťaček,D.: *Pevnost a životnost dynamicky namáhaných strojních součástí*. VŠB- TU Ostrava. s.100, Ostrava 2006, 1. vydání, ISBN 80-248-0980-X
- [4] Kaláb, K.: *Části a mechanismy strojů pro bakaláře. Části spojovací*. VŠB- TU Ostrava. s.91, Zpracováno Ostrava 2006, Vydáno 1/2007,1. vydání, ISBN 978-80-248-1290-8

10.4. Zahraniční časopisy

- [1] Jonšta, Z., Tvrđý, M., Havlík, J., Přeček, H.: *Rozvaha lan s nerezovými dráty*, Doprava a logistika, Košice 2006, mimořádné číslo, časopis vydán na CD-ROM, ISSN 1451-107X
- [2] Piecka, T., Koval, Z., Sadový, Z., Havlík, J., Přeček, H., Dejl, Z.: *Prodloužení životnosti těžních lan*, Doprava a logistika, Košice 2006, mimořádné číslo, časopis vydán na CD-ROM, ISSN 1451-107X
- [3] Havlík, J.: *Zkoušky hluku a vibrací převodových skříní*, Acta mechaniky Slovaca, Košice 2006, strany 187÷194, ISSN1335-2393
- [4] Dejl,Z.: *Vliv tvarových tuhost a tuhostních parametrů evolventního ozubení na jeho hluk a vibrací*, Acta mechaniky Slovaca, Košice 2006, strany 105÷118, ISSN1335-2393, Zpracováno v rámci projektu GAČR č.101/04/1530
- [5] Havlík,J., Dejl,Z., Přeček,H.: *Using of the Science And Technology Development for the Winding Shaft in Underground Mines in Czech Republic*. Annual of university of mining and geology „st.Ivan Rilski“ Sofia.Vol.49, patr III: Mechanization electrification and automation in mines. s11-13, ISSN 1312-1812

10.5. Domácí časopisy

- [1] Moravec, V., Němček, M., Hurníková, Š., Havlík, J.: *Geometry of Involute Gearing with High Contact Ratio (HCR)*, MECCA, číslo 1+2/2006, Praha 2006, stránky 1÷10, ISSN 1214-0821, Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.
- [2] Moravec, V., Havlík, T.: *Notes to Design of the Cylindrical Gears with High Contact Ratio (HCR)*, MECCA, číslo 1+2/2006, Praha 2006, stránky 11÷16, ISSN 1214-0821, Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.
- [3] Havlík, J, Krys, V.: *Determination of reactions affecting the microtunnelling excavator*, Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava, Ostrava 2006, stránky 77÷80, ISBN 80-248-1142-1, ISSN 1210-0471
- [4] Havlík, J.: *Efficiency calculation of parts in closed circuit with spur-bevel gearboxes*, Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava, Ostrava 2006, stránky 81÷84, ISBN 80-248-1142-1, ISSN 1210-0471
- [5] Němček, M.: *Optimal design of “HCR“ gears in terms of a relation between a teeth slope and specific slidings*. Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Číslo 1, rok 2006, ročník LII, řada strojní, článek č. 1512. Str.141-144. ISBN 80-248-1142-1, ISSN 1210-0471
- [6] Ševčík,A., Gondek, H.: *Spolupráce VŠB – TU Ostravy s polskými výrobci důlních zařízení. UHLÍ, rudy, geologický průzkum, č.4/2006 str.40, ISSN1210-7697*

10.6. Světové kongresy a sympozia

10.7. Mezinárodní konference a semináře

- [1] Dejl, Z., Němček, M.: *Výsledky výzkumu v oblasti automobilových převodů na katedře ČaMS VŠB-TU Ostrava v roce 2006*. Sborník mezinárodní konference Strojné Inžinierstvo 2006, str.264-271. Bratislava 2006. ISBN 80-227-2513-7.
- [2] Moravec.V.: Výsledek ke stanovení součinitelů podílu zatížení jednotlivých zubů $K_{H\alpha}$ a $K_{H\beta}$ pro ozubená soukolí s prodlouženým trváním sběru profilu $\varepsilon_{\alpha} \geq 2$. Sborník mezinárodní konference Strojné Inžinierstvo 2006, str.339-345. Bratislava 2006. ISBN 80-227-2513-7.
- [3] Havlík, J., Přeček, H.: Zastosowanie nowych przepisów czeskiegourzedu gorniczego dotyczacych transportu pionowego w kopalniach glebinowych czech, II. Miedzynarodowa konferencja: Bezpieczeństwo pracy urzadzeń transportowych w górnictwie, Ustroń 2006, strany ve sborníku 235÷237, ISBN 83-922183-2-9

10.8. Národní konference a semináře

- [1] Němček, M.: *Jak volit sklon zubů β čelních ozubených kol s ohledem na měrné skluzy*. Sborník XLVII. mezinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů. Str. 220-223. Praha 2006, ČZU v Praze. ISBN 80-213-1523-7.
- [2] Dejl, Z., Honek, F.: *Měření axiálních posuvů hřídelů automobilové převodovky*. Sborník XLVII. mezinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů. Str. 55-58. Praha 2006, ČZU v Praze. ISBN 80-213-1523-7.
- [3] Drápal, Z.: *Vliv zánosu na napěťový stav stěny potrubí*. Sborník XLVII. mezinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů. Str. 59-62. Praha 2006, ČZU v Praze. ISBN 80-213-1523-7.
- [4] Hlavatý, I., Elfmarková M., Schmidová, E.: *Problematika svařitelnosti heterogenních svarových spojů*, odborný seminář „Svařovací den“, ISBN 80-248-1097-2
- [5] Havlík, J., Přeček, H.: *Extrémní podmínky provozu těžních zařízení OKD a.s., Důl ČSM, o.z. Stonava*, seminář „Bezpečnost a spolehlivost materiálů za extrémních podmínek provozování“, Ostravice 29.-30.5.2006, Hotel Montér, Ostravice, ISBN 80-248-1098-0
- [6] Havlík, J., Havlík, T.: *Posouzení namáhání hydromotoru lisu*. Sborník XLVII. mezinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů. Str. 101-104. Praha 2006, ČZU v Praze. ISBN 80-213-1523-7.

10.9. Výzkumné zprávy

- [1] Moravec, V., Němček, M., Havlík, J., Hurníková, Š.: *Výpočet uložení hypoidních kol přední rozvodovky pro ŠKODA AUTO a.s.* Zpracováno na základě obj.č.45964674/D06, HS 347523, leden 2006, D1-347523/2006
- [2] Moravec, V.: *Analytické vyjádření tvaru zátěžných spekter součástí pohonu automobilů*. Řešeno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“. D2-VCJB 3.3.3/2006, květen 2006
- [3] Folta, Z., Moravec, V.: *Posouzení příčin hluku a vibrací na lince pro dodatečnou tepelnou úpravu kordových tkanin DTÚ 6*. Zpracováno pro firmu B-Projekt spol. s r.o. na základě obj.238-200-017 ze dne 23.8.2006, D3-347520/2006, srpen 2006

- [4] Hrudičková, M.: *Měření hluku a vibrací na lince pro dodatečnou tepelnou úpravu kordových tkanin DTÚ 6*. Zpracováno pro firmu B-Projekting spol. s r.o. na základě obj.238-200-017 ze dne 23.8.2006, D4-347520/2006, září 2006
- [5] Havlík, J.: *Výpočtová zpráva hydromotoru* Zpracováno pro firmu CULOBEL, Frýdland nad Ostravicí, HS 347601, D5-347601/2006, leden 2006
- [6] Havlík, J.: *Calculation report of hydromotor* Zpracováno pro firmu CULOBEL, Frýdland nad Ostravicí, HS 347621, D5-347621/2006, říjen 2006
- [7] Dejl, Z., Moravec, V., Němček, M.: *Metodika výpočtu ložisek přední a zadní nápravy vozu ŠKODA OCTAVIA II*. Zpracováno pro Škoda Auto a.s., Mladá Boleslav, D7-347606/2006, HS 347606, říjen 2006
- [8] Moravec, V.: *Návrh úprav programu pro výpočet životnosti dynamiky namáhaných strojních součástí (WÖHLER)*. Řešeno v rámci projektu 1M0568 "Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II". D8-VCJB 3.3.3/2006, listopad 2006
- [9] Havlík, J.: *Návrhová a výpočtová zpráva zkušebního stavu pro zkoušky soukolí automobilních převodovek*. Řešeno v rámci projektu 1M0568 "Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II". D9-VCJB 3.1.3/2006, prosinec 2006
- [10] Moravec, V., Tůma, J., Folta, Z.: *Hodnocení vlastností soukolí s prodlouženým trváním záběru měřením chyby převodu a vibrací*. Zpracováno v rámci řešení projektu GAČR č. 101/04/1530, D10-GAČR/2006, Ostrava prosinec 2006.
- [11] Folta, Z.: *Návrh způsobu měření zátěžných spekter převodovky vozu Škoda Fabia 1,4 HDi*. Řešeno v rámci projektu 1M0568 "Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II". D11-VCJB 3.1.5/2006, prosinec 2006
- [12] Piššíček, D.: *Stanovení geometrických, záběrových a pevnostních parametrů převodovky PEUGEOT*. Řešeno v rámci projektu 1M0568 "Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II". D13-VCJB 3.1.2/2006, prosinec 2006
- [13] Folta, Z.: *Umístění průhyboměrů při deformačních testech převodovky MQ 200i*. Řešeno v rámci projektu 1M0568 "Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II". D15-VCJB 3.4.2/2006, prosinec 2006

10.10. Patenty apod.

10.11. Jiné

11. Významné události na katedře

(významná výročí pracovníků, pracoviště, vyznamenání pracovníků, odchody do důchodů, úmrtí, aj.)