



# KATEDRA ČÁSTÍ A MECHANISMŮ STROJŮ

**Vedoucí katedry:** **prof. 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
- základní pilířem katedry jsou 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 je garantem studijního zaměření „Konstrukce strojních dílů a skupin“ ve studijním oboru „Konstrukce strojů a zařízení“ (BS). Studijního zaměření „Konstrukce strojních dílů a skupin“ a ve studijním oboru „Procesní a konstrukční inženýrství“ (MS)
- katedra vyučuje 7 předmětů doktorského studia ve studijním oboru „Stavba výrobních strojů a zařízení“.

### 1.2 odborný

- základní odborné zaměření katedry je v oblasti výzkumu, návrhů a konstrukce ozubených převodů, v této oblasti je katedra špičkovým pracovištěm
- 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 dalších typů spojovacích elementů
- 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 31. 12. 2007)

(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:	doc. 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. Jiří Havlík, Ph.D. doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D. doc. Ing. Arnošt Ševčík, CSc. (25%)
Odborní asistenti:	Ing. Miroslava Elfmarková Ing. Milena Hruďčková, Ph.D. Ing. Šárka Hurníková, Ph.D. Ing. Ivana Kunzová Ing. Vladimír Novák Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D. Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D. Ing. Milan Výtisk
Odborně-techničtí pracovníci:	Ing. Hynek Přeček, CSc. (10%) Jarmila Čubová Hana Drmolová Antonín Palkovič

### 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
  - posuzování a návrh základních strojních částí a uzlů
- 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
  - posuzování a návrh základních strojních částí a uzlů
- 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, Ph.D.
  - statické a dynamické vlastnosti strojních součástí z plastických hmot
  - výuka základů strojnictví a ČaMS I
  - průmyslový design
- Ing. Ivana Kunzová
  - výuka základů strojnictví a ČaMS I
- Ing. Šárka Hurníková, Ph.D.
  - zabývá se šroubovými spoji s předpětím při stochastickém zatěžování
  - výuka základů strojnictví a ČaMS I
- Ing. Vladimír Novák
  - výuka základů strojnictví a ČaMS I
- Ing. Milan Výtisk
  - výuka základů strojnictví a ČaMS I
  - návrhy pohonů a převodů s ozubenými koly

## 2.2. Získání titulů prof., doc., Ph.D. pracovníky katedry v roce 2007

### Jmenování profesorem:

Jméno a příjmení:

Inaugurační přednáška:

Obor:

Datum jmenování:

### Získání titulu doc.:

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Habilitační práce : Životnostní zkoušky převodových skříní  
Lifetime Tests of Gearboxes

Obor: Konstrukční a procesní inženýrství

Datum obhajoby: 27.11.2007

### Získání titulu Ph.D.:

Jméno a příjmení: Ing. Milena Hrudičková, Ph.D.  
Doktorská práce: Stanovení útlumu vlastností pryžových podložek při rázovém zatížení  
EVALUATION OF RUBBER PADS ATTENUATION ATTRIBUTES  
AT IMPACT  
Obor: 2302V019 Stavba výrobních strojů a zařízení  
Školitel: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.  
Datum obhájení: 28.11.2007

## 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. Změny v oborech garantovaných pracovištěm (příprava nových oborů, specializací, ukončení akreditace, změna garanta, apod.)

#### 3.3. Seznam obhájených diplomových prací v roce 2007

##### **Bakalářské práce:**

Jméno diplomanta: **Oto Gerža**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Návrh pohonu, řízení a balančního systému modelu ponorky  
Submarine Model Concept of Driving, Steering and Balance System  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Adam Hoza**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Rekonstrukce tažného zařízení pro malotraktor  
Reconstruction of a Tow Device for a Small Tractor  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Josef Habrnal**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Pojízdny zvedací stůl  
Mobile Lifting Table  
Vedoucí bakalářské práce: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno diplomanta: **Jan Grydil**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Třínůžková elektrohydraulická zvedací plošina  
Three Scissors Electro Hydraulic Lift  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Zdeněk Klos**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Ruční mechanický klín s rozpěrnou silou 50 kN  
Hand Mechanical Wedge for an Expanding Force 50kN  
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Arnošt Ševčík, CSc.

Jméno diplomanta: **Štěpán Koloničný**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Rekonstrukce redukční převodovky malotraktoru  
Reconstruction of a Reduction Gearbox for a Small Tractor  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Karel Linhart**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Návrh přívesného vozíku pro malotraktor  
Design of a Small Tractor Trailer  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Marek Ondruška**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Automatické otevírání zahradních vrat  
Automatic Opening Device of a Garden Gate  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Lukáš Příbyl**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Vertikální vedení s řetězovým pohonem  
Vertical Guideway Driven by a Sprocket Wheel Drive  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Jiří Řehounek**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Pohon řetězového pastorku s pojistnou lamelovou spojkou  
Sprocket Wheel Drive with an Overload Multiple-disk Clutch  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Havlík, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Jan Šatný**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Návrh konstrukce reklamního poutače  
Desing of a Billboard Supporting Structure  
Vedoucí bakalářské práce : Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Vít Šatný**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Univerzální pracovní stůl pro kutily  
Multi-purpose Handyman's Bench  
Vedoucí bakalářské práce : Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Jan Taufer**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Reverzační převodovka pro lodní motor  
Reversible Gearbox for a Ship's Engine  
Vedoucí bakalářské práce : doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Michal Trčka**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Redukční převodovka pro testovací zařízení vzduchových brusek  
Reduction Gearbox for the Pneumatic Grinding Machine Testing Equipment  
Vedoucí bakalářské práce : doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno diplomanta: **Vladimír Huňka**  
Název oboru: Konstrukce strojních dílů a skupin 2302R010-40  
Název práce: Vyprošťovací zařízení  
Self-salvaging Device  
Vedoucí bakalářské práce : Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D.

#### **Magisterské diplomové práce:**

Jméno diplomanta: Bc. Jiří BARAŇÁK  
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00  
Název práce: Návrh mobilní hydraulické ruky pro hlubinné doly  
Design of a Mobile Hydraulic Arm for an Underground Mine  
Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno diplomanta: Bc. Jiří DVORSKÝ  
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00  
Název práce: Rekonstrukce dopravníku pro skládání hygienických roušek  
Reconstruction of a Conveyer for Folding of Hygienic Masks  
Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno diplomanta: Bc. Robert GILLAR  
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00  
Název práce: Stolní hoblovka na dřevo  
Table Planing Machine for Wood  
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: Bc. Ivo HAJNÝ  
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00  
Název práce: Ověření metodiky měření charakteristik pryžových pružných prvků  
Checking of a Measuring Methodics of Rubber Elastic Components  
Characteristics  
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno diplomanta: Bc. Martin HAJNÝ  
Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00  
Název práce: Třístupňová kuželočelní převodovka

### Three-stage Bevel Helical Gearbox

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: Bc. Martin CHŘIBEK

Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00

Název práce: Šneková převodová skříň s pojistnou lamelovou spojkou ve šnekovém kole  
Worm Gear Unit with Safety Multiple-disk Clutch in a Worm Wheel

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Jméno diplomanta: Bc. Tomáš JURÁŠK

Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00

Název práce: Klikový mechanismus pro jednoválcový dvojčinný kompresor  
Crank Mechanism for a Single – cylinder and Double-acting Compressor

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Jméno diplomanta: Bc. Karel KOMÁREK

Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00

Název práce: Návrh stavebního vrátku  
Design of a Windlass

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: Bc. Radek KOTÍK

Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00

Název práce: Konstrukce horizontálního symetrického dipólu 7 MHz  
Design of a Horizontal Symmetrical Dipole 7 MHZ

Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

Jméno diplomanta: Bc. Tomáš LECO

Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00

Název práce: Multifunkční zařízení pro balicí linku Multivac  
Multifunktion Device for the Packing Unit Multivac

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.

Jméno diplomanta: Bc. Pvel PUSTĚJOVSKÝ

Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00

Název práce: Rekonstrukce mechanických částí elektromotoru  
Reconstruction of Electromotor Mechanical Parts

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Jméno diplomanta: Bc. Libor VAVREČKA

Název oboru: Konstrukční a procesní inženýrství 3909T001-00

Název práce: Polohovací a zvedací zařízení s pohybovým šroubem poháněným šnekovým soukolím

Positioning and Lifting Device with a Power Screw Driving by a Worm Gear

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.

## 3.4. Seznam doktorandů pracoviště v roce 2007

### Prezenční studium:

Jméno a příjmení: Ing. Milena Hrudičková

Téma doktorské práce: Rázové zkoušky pružného upínacího systému pro kolejnice

Datum zahájení: od 1.9.2000

Školitel: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Přerušeno studia od 1.9.2006 do 1.9.2007

Studium ukončeno 28.11.2007 - obhajobou

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: Analýza zatížení a stanovení dynamické únosnosti páky řízení  
Datum zahájení: 4.9.2006  
Školitel: prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.

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  
Od února 2007 jako dálkový student doktorského studia

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.  
Od února 2007 jako dálkový student doktorského studia

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 Foltá, 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.  
Ukončení studia : 1.9.2007

Jméno a příjmení: Ing. Radek Kotík  
Téma doktorské práce: Modelování provozní spolehlivosti strojních systémů  
Datum zahájení: 1.9. 2007  
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. 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.

### 3.5. Seznam obhájených disertačních prací na pracovišti

#### **Kombinované studium:**

Jméno a příjmení: Ing. Milena Hruďčková, Ph.D.

Doktorská práce: Stanovení útlumu vlastností pryžových podložek při rázovém zatížení  
EVALUATION OF RUBBER PADS ATTENUATION ATTRIBUTES  
AT IMPACT

Obor: 2302V019 Stavba výrobních strojů a zařízení

Školitel: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Datum obhájení: 28.11.2007

### 3.6. Kvalita a kultura akademického života

- *Znevýhodněné skupiny uchazečů/studentů na vysokých školách* (stručný text o podpoře kulturně a sociálně znevýhodněných studentů a podpoře studia zdravotně postižených)
- *Mimořádně nadaní studenti* (stručný text o jejich podpoře – stipendia, studijní pobyty, zda jsou zapojeni do nějakých projektů)
- *Partnerství a spolupráce* (stručný text o podpoře aktivit směřujících k budování a posílení partnerství student - akademický pracovník, o podpoře aktivit týkající se spolupráce se studenty)

## 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–Grundtvig, Socrates–Minerva, Socrates–Lingua, Socrates–Comenius, Leonardo da Vinci v roce 2007

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

#### Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Program	Socrates Erasmus	Socrates				Leonardo
		Comenius	Grundtvig	Lingua	Minerva	
Počet projektů						
Počet vyslaných studentů						
Počet přijatých studentů						
Počet vyslaných ak. prac.						
Počet přijatých ak. prac.						
<b>Dotace (v tis. Kč)</b>						

#### Ostatní programy

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

#### 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 (tis. Kč)	Fin. objem NIP (tis. Kč)
<b>Celkem</b>					

#### 4.7. Zapojení pracoviště v Rozvojových programech pro veřejné vysoké školy na rok 2007

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

## 5. Vědecko - výzkumná činnost

### 5.1. Hlavní směry výzkumu a vývoje na pracovišti v roce 2007

### 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	350	372
<b>Celkem</b>					

### 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)
<b>Celkem</b>							

### 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)

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)
<b>Celkem</b>							

### 5.5. Nově podané projekty (granty) v roce 2007

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)
<b>Celkem</b>							

### 5.6. Zapojení do projektů EU

(včetně spolupráce na přípravě projektů podávaných jinými institucemi)

Název specifického programu	
Název projektu (př. akronym)	
Typ aktivity	
Doba trvání projektu	
Kontaktní osoba (garant za VŠB-TUO)	
Koordinátor projektu (včetně pracoviště)	
Partneři	Jméno: Instituce: Stát:
Stav návrhu: <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 v roce 2007

- 1) tříosý akcelerometr W 993 A, Wilcoxon Research Inc.;

- 2) snímač zrychlení vibrací W 777 B, Wilcoxon Research Inc.;
- 3) měřicí karta USB 6009, National Instruments;
- 4) generátor funkcí FG8002;
- 5) 4 ks multimetr MY-68;
- 6) tenzometrický zesilovač a vysílač SV-4b\_0.01:85 pro telemetrii ESA Messtechnik, GmbH;
- 7) jednokanálový telemetrický systém s PCM technikou, ESA Messtechnik, GmbH;
- 8) 3 ks 2-kanálový DMS modul pro osciloskop DL720, Yokogawa;

### 5.10. Počítačové učebny, výpočetní technika

Katedra provozuje dvě katedrální PC učebny. NK220 – server a 16 stanic, F305 – server a 10 stanic. V roce 2007 došlo k rozšíření učebny F305 o 2 stanice, na učebně NK 220 pokračovala výměna dalších klasických monitorů za LCD (2 kusy). Zde byla instalována i nová laserová tiskárna. Na učebně NK 220 byl proveden upgrade na systémy Mechanical Desktop 2008 a Inventor 2008. Modernizace i provoz obou učeben byly zajištěny z prostředků katedry.

### 5.11. Činnost odborných pracovišť, školících středisek, vědecko-pedagogického pracoviště při katedře (institutu), jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2007

V prvním kvartále 2007 jsme se podíleli na školení zaměstnanců firmy Siemens v oblasti konstrukce a únavových výpočtů strojních součástí v elektrotechnice (hřídele, ložiska...). V červnu proběhlo ve firmě První Brněnská Strojírna Velká Bíteš a.s. školení jejich konstruktérů v oblasti nových metod návrhů ozubených kol.

## 6. Spolupráce ve vědě a výzkumu

### 6.1. Spolupráce se subjekty v ČR, předmět spolupráce

AUTOŠKODA a.s. Mladá Boleslav

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

ŠKODA JS a.s.

- téma – Posouzení příčin zadření zubů kuželového soukolí  
Garant: prof. Ing. Vladimír Moravec, CSc.

ARSIL Crystal, a.s.

- téma – Měření a analýza vibrací na tažícím zařízení pro výrobu monokrystalů křemíku  
Garant: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

OKD a.s.

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

GUMÁRNÝ ZUBŘÍ, a.s.

- téma –Zpracování vybraných výsledků laboratorních a provozních zkoušek pryžových podložek v upínacích systémech s vertikálně pohyblivou žebrovou podkladnicí.  
Garant: Ing. Milena Hrudíčková, Ph.D.

První brněnská strojírna Velká Bíteš,a.s.

- téma –Školení  
Garant: prof. Dr. Ing. Miloš Němček

TRANZA a.s.

- téma – Měření a analýza vibrací, hluku z provozu válečků v Severočeských dolech.  
Garant: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

Teleplan Prague, s.r.o.

- téma – Tenzometrické měření  
Garant: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

DEPRAG CZ a.s

- téma – Posouzení plnění podmínek a parametrů pro turbínovou brusku.  
Garant: doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

INCO Engineering spol. s r.o.

- téma – Akcelerografické měření stavu jámy R7S na závodě Rožná 1.  
Garant: Ing. Hynek Přeček, CSc.

DIAMO, státní podnik

- téma – Potvrzení dvouletých revizí na TS 2K6008 a 1B3212 na jámě R3.  
Garant: Ing. Hynek Přeček, CSc.

HORNONITRIANSKO BANE PRIEVIDZA, a.s.

- téma – Akcelerografické měření v tažné jámě VŠ Handlová  
Garant: Ing. Hynek Přeček, CSc.

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

Pokračovala spolupráce s Institutem mechanizace hornictví Slezské polytechniky Gliwice.  
Pokračovala spolupráce s katedrou Částí strojov STU Bratislava.

## 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. Přehled členství v mezinárodních vzdělávacích a profesních organizacích

Organizace	Stát	Statut
Redakční rada časopisu Journal of Midle European Construction and Design of Cars		člen prof. Ing. Z.Dejl, CSc. člen prof.Ing.V. Moravec,CSc.
Japan Society of Mechanical Engineers		člen prof.Dr.Ing. M.Němček člen prof. Ing. Z.Dejl, CSc. člen prof.Ing.V. Moravec,CSc.
Vědecké rada Fakulty strojního inženýrství a robotiky AGH Krakow.	Polsko	člen prof. Ing. Z.Dejl, CSc.

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
Technická normalizační komise č.1 „Technická dokumentace „ při Českém normalizačním institutu.	ČR	člen Ing. T.Szlachta, Ph.D.

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 2007: 25**

**Celková finanční částka: 1612474,- Kč včetně DPH**

#### **Přehled vybraných úkolů DČ:**

**Název: Analýza kolových ložisek**

Objednavatel: AUTOŠKODA a.s. Mladá Boleslav

Řešitel: prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc.

Stručný popis řešeného problému:

**Název: Výpočet korozivních úbytků konzol.**

Objednavatel: OKD,a.s. , Důl Paskov

Řešitel: Ing. Hynek Přeček, CSc.

Stručný popis řešeného problému:

Proveden výpočet pro konzoly v jámách Dolu Paskov : I/2; II/3; II/4; III/6

**Název: Potvrzení dvouletých revizí na TS 2K6008 a 1B3212 na jámě R3.**

Objednavatel: DIAMO, státní podnik, Stráž pod Ralskem

Řešitel: Ing. Hynek Přeček, CSc.

Stručný popis řešeného problému:

Byl proveden výpočet pro potvrzení dvouletých revizí na TS2K36008 a 1B3212 na jámě R3 Dolní Rožínka.

**Název: Měření a analýza vibrací, hluku z provozu válečků v Severočeských dolech.**

Objednavatel: TRANZA a.s., Břeclav - Poštorná

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

Stručný popis řešeného problému:

Měření úrovně vibrací na jednotlivých válečcích vytipovaného úseku pásového dopravníku v severočeských uhelných dolech Tušimice a Bílina s cílem analýzy zdroje vibrací a jejich sledování s cílem určení příčin poruchovosti v úvodní části „vanové křivky“.

**Název: Tenzometrické měření**

Objednavatel: Teleplan Prague, s.r.o., Říčany - Jažlovice

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

Stručný popis řešeného problému:



Cílem měření bylo zjistit hodnoty poměrného prodloužení při manipulaci a servisních zásazích na základové desce herní konzole, zejména v kritických oblastech kolem procesorů a pamětí.

## 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	HUISMANN s.r.o. TATRA Kopřivnice a.s		25/2 15/1
organizace krátkodobých praxí studentů v průběhu studia			
příprava témat pro diplomové popř. seminární práce, ročníkové projekty	Tatra Kopřivnice a.s Lanex Bolatice Dotex Nový Jičín Callidus Tr. Ostrava Vítkovice a.s. Slovácké str. Uh. Brod Důl ČSM PSP Přerov VKV Praha Brano Hradec n. Mor. PARS Studénka		3 1 1 2 1 1 1 1 2 2 1
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] Hruďičková, M.: *Stanovení útlumu vlastností pryžových podložek při rázovém zatížení* Vědecké spisy Fakulty strojní. Edice: Autoreferáty disertačních prací sv.94, VŠB-TU Ostrava, 2006. ISBN 978-80-248-1465-0

Habilitační práce

- [2] Havlík, J.: *Životnostní zkoušky převodových skříní* Vědecké spisy Fakulty strojní. Edice: Habilitační a inaugurační spisy sv.42, VŠB-TU Ostrava, 2006. ISBN 978-80-248-1628-9.

### 10.3. Knihy, učebnice a skripta

- [1] Gondek, H., Ševčík, A.: *Těžební a zpracovatelské stroje II.* VŠB – TU Ostrava, s. 104, Ostrava 2007, 1. vydání, ISBN 978-80-248-1040-9

- [2] Havlík, J.: *Konstrukce strojních část tekutinových systémů*. VŠB- TU Ostrava. s.125, Ostrava 2007, 1. vydání, ISBN 978-80-248-1636-4.

#### 10.4. Zahraniční časopisy

- [1] Krys, V., Havlík, J.: *Desing of Microtunnelling System Excavator Aided by CAD System Pro/ENGINEER* Acta Mechanica Slovaca, Košice 2-A/2007, ročník 11 strany 99÷102, ISSN1335-2393
- [2] Piecka, T., Koval, Z., Sadový, Z., Havlík, J., Přeček, H., Dejl, Z.: *Realizace dopravy při těžení z velkých hloubek*. Doprava a logistika, Košice 2007, mimořádné číslo, časopis vydán na CD-ROM, ISSN 1451-107X
- [3] Přeček, H., Jonšta, Z., Tvrký, M., Havlík, J., Mrázek, K., Carbogno, A.: *Inovace svislé dopravy výdušných jam, OKD.a.s., důl ČSM ve Stonavě*. , Doprava a logistika, Košice 2007, mimořádné číslo, časopis vydán na CD-ROM, ISSN 1451-107X
- [4] Přeček, H., Jonšta, Z. a Tvrký, M.: *BREAKING SYSTEM INNOVATION OF HOISTING MACHINE IN CZECH REPUBLIC*. Annual of university of mining and geology „st.Ivan Rilski“ Sofia. Vol.50, s15-17, ISSN 1312-1820

#### 10.5. Domácí časopisy

- [1] Němček, M.: *Současnost vysokého technického školství, Obor : Pohony ve strojírenství – převody, ložiska a spojky*. MM Průmyslové spektrum , 2007 , č. 11 , s. 92-93 .
- [2] Němček, M.: *Design of a non standard internal gear pair*. , Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava, Číslo 1, ročník LIII, řada strojní Ostrava 2007, stránky 141÷145, ISBN 978-80-248-1633-3, ISSN 1210-0471
- [3] Ševčík, A., Klos, J., Schellong, L.: *Způsob zkoušení mechanizovaných výztuží v ČR*. UHLÍ, rudy, geologický průzkum, č.6/2007 s.12-16, ISSN1210-7697
- [4] Ševčík, A., Schellong, L.: *Mezinárodní výstava hornictví, energetiky a hutnictví „Katowice2007“*. UHLÍ, rudy, geologický průzkum, č.10/2007 s.42-43, ISSN1210-7697

#### 10.6. Světové kongresy a sympozia

- [1] Němček, M.: *PROBLEMS WITH THE DESIGN OF INTERNAL GEARING WITH EXTREME PARAMETERS*. In ASME 2007 International Design Engineering Technical Conference & Computers and Information in Engineering Conference Las Vegas : IDETC/CIE 2007 , s. 1-8 , 4-7.9.2007. ISBN 0-7918-3806-4. V rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.
- [2] Dejl, Z., Moravec, V.: *MODIFICATION OF AN INVOLUTE GEARING AND ITS EFFECT ON A LOADING CAPACITY*. In ASME 2007 International Design Engineering Technical Conference & Computers and Information in Engineering Conference Las Vegas : IDETC/CIE 2007 , s. 1-11 , 4-7.9.2007. ISBN 0-7918-3806-4. Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.

#### 10.7. Mezinárodní konference a semináře

- [1] Klimša, J., Konečný, Z., Přeček, H.: *Efektywne wykorzystanie możliwości wydobywczyc i zniekszenia zdolności eksploatacyjnej skipokomplexu szybu nr 3 OKD a.s. Kopalni ČSA, Czechy*. VI miedzynarodowa konferencja naukowo-techniczna TRANSPORT SZYBOVWY 2007, Szczyrk, 17-19.10.2007, str.205-208, Polsko. ISBN 978-83-60708-12-5
- [2] Tůma, J., Moravec, V.: *Metoda hodnocení jakosti ozubených soukolí měřením chyby převodu*. XV jubileuszowa miedzynarodowa konferencja naukowo-techniczna, TEMAG 2007, 24-26 . 2007str.1-12. Gliwice – Ustroń 2007. ISBN 978-83-917265-6-3. . Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.

- [3] Moravec,V.: *Soukolí s prodlouženým trváním záběru realizované u automobilních převodovek*. XV jubileuszowa miedzynarodowa konferencja naukowo-techniczna,TEMAG 2007, 24-26 . 2007str.1-10. Gliwice – Ustroń 2007. ISBN 978-83-917265-6-3. . Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.
- [4] Moravec,V.: *Porovnání výsledků pevnostních výpočtů ozubených soukolí podle norem ISO a DIN* . XV jubileuszowa miedzynarodowa konferencja naukowo-techniczna,TEMAG 2007, 24-26 . 2007str.1-12. Gliwice – Ustroń 2007. ISBN 978-83-917265-6-3. . Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.
- [5] Němček,M., Moravec,V.: *Postup při návrhu soukolí s prodlouženým trváním záběru (HCR)* . XV jubileuszowa miedzynarodowa konferencja naukowo-techniczna,TEMAG 2007, 24-26 . 2007str.1-8. Gliwice – Ustroń 2007. ISBN 978-83-917265-6-3. . Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.

## 10.8. Národní konference a semináře

- [1] Havlík, J., Vágner, T: *Zkušební zařízení automobilových převodů*. In *48.MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA KATEDIER ČASTÍ STROJOV A MECHANIZMOV 2007* Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě - Strojnícka fakulta ,Smolenice 12.-14.9. 2007. s. 386-406 . ISBN 978-80-227-2708-2
- [2] Hruďičková, M.: *Príspevek k problematice hodnocení útlumových vlastností pryžových podložek*. In *48.MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA KATEDIER ČASTÍ STROJOV A MECHANIZMOV 2007* Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě - Strojnícka fakulta , Smolenice 12.-14.9. 2007. s. 401-406 . ISBN 978-80-227-2708-2
- [3] Němček, M.: *How to design effectively internal gearings with non-standard tooth profile*. In *48.MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA KATEDIER ČASTÍ STROJOV A MECHANIZMOV 2007* Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě - Strojnícka fakulta, Smolenice 12.-14.9. 2007. s. 215-219 . ISBN 978-80-227-2708-2. Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.
- [4] Dejl, Z., Folta, Z.: *Měření zátěžných spekter automobilové převodovky*. In *48.MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA KATEDIER ČASTÍ STROJOV A MECHANIZMOV 2007* Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě - Strojnícka fakulta , Smolenice 12.-14.9. 2007. s. 337-344 . ISBN 978-80-227-2708-2  
Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.
- [5] Folta, Z.: *Zkušenosti s praktickým měřením krouticího momentu na rotujícím hřídeli*. In *48.MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA KATEDIER ČASTÍ STROJOV A MECHANIZMOV 2007* Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě - Strojnícka fakulta , Smolenice 12.-14.9. 2007.s. 352-359 . ISBN 978-80-227-2708-2
- [6] Moravec, V.: *Místní ohybové napětí v patách zubů u soukolí s nestandardním tvarem zubů*. In *48.MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA KATEDIER ČASTÍ STROJOV A MECHANIZMOV 2007* Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě - Strojnícka fakulta, Smolenice 12.-14.9. 2007. s. 207-214 ., ISBN 978-80-227-2708-2. Zpracováno v rámci projektu 1M0568 “Výzkumné centrum automobilů a spalovacích motorů Josefa Božka II“.
- [7] Gondek, H., Noga,L.,Ševčík,A.: *Modelování dopravního pásu pomocí MKP*. Současnost a prosperita těžby a úpravy nerudných surovin IV, 4.-5 .4.2007 Ostrava, s.95-101., ISBN 978-80-248-1396-7

## 10.9. Výzkumné zprávy

- [1] Moravec,V.: *Posouzení poškození boků zubů kuželového soukolí*. číslo zprávy : D1-347/2007, 2/2007. VŠB TU Ostrava. Zpracováno pro podnik ŠKODA JS, a.s. Plzeň.

- [2] Folta,Z.: *Studie vývoje válečků pásových dopravníků. Testovací standy.* číslo zprávy : D2-347/2007,4/2007. Zpracováno pro firmu TRANZA a.s.
- [3] Folta,Z.: *Studie vývoje válečků pásových dopravníků. Systémy těsnění ložisek proti prachu.* číslo zprávy : D3-347/2007,4/2007. Zpracováno pro firmu TRANZA a.s.
- [4] Havlík,J.,Přeček,H.: *Těžní jáma II/4 – Výpočty přípustných korozních úbytků konzol nesoucí elektrické kabely v jámě.* číslo zprávy : D4-347/2007,6/2007. VŠB – TU Ostrava. Zpracováno pro OKD,a.s.
- [5] Folta,Z.: *Studie vývoje válečků pásových dopravníků. Měření hluku a vibrací v severočeských uhelných dolech Tušimice a Bílina.* číslo zprávy : D5-347/2007,7/2007. Zpracováno pro firmu TRANZA a.s.
- [6] Folta,Z.: *Posouzení splnění podmínek a parametrů pro turbínovou brusku GDST 025-700BY.* číslo zprávy : D6-347/2007,9/2007. Zpracováno pro firmu TRANZA a.s.
- [7] Moravec,V.: *Analýza poškození kolových ložisek vozidla Škoda Octavia . I etapa .* číslo zprávy : D10-347/2007, 2/2007. VŠB TU Ostrava. Zpracováno pro podnik ŠKODA Auto, a.s. Mladá Boleslav.
- [8] Dejl,Z., Folta,Z.: *Realizace měření zátěžných spekter převodovky automobilu Škoda Fabia.* číslo zprávy : D11 – VCJB 3.3.3/2007, VŠB . TU Ostrava. Zpracováno pro VCJB II v rámci projektu 1M0568.
- [9] Dejl,Z., Folta,Z., Moravec,V., Němček,M.: *Výpočty životností kolových ložisek osobního automobilu.* číslo zprávy : D12 – VCJB 3.3.2/2007, VŠB . TU Ostrava. Zpracováno pro VCJB II v rámci projektu 1M0568.
- [10] Folta, Z., Dejl,Z.: *Vyhodnocení tuhostí hřídelů převodovky osobního automobilu.* číslo zprávy : D13 – VCJB 3.4.2/2007, VŠB . TU Ostrava. Zpracováno pro VCJB II v rámci projektu 1M0568
- [11] Pišťáček,D.: *Stanovení geometrických, zátěžných a pevnostních parametrů převodovky FORD.* číslo zprávy : D14 – VCJB 3.1.3/2007, VŠB . TU Ostrava. Zpracováno pro VCJB II v rámci projektu 1M0568
- [12] Němček,M., Moravec,V.: *Program pro výpočet životnosti dynamicky namáhaných součástí automobilů (ŽIVOT).* číslo zprávy : D15 – VCJB 3.3.3/2007, VŠB . TU Ostrava. Zpracováno pro VCJB II v rámci projektu 1M0568.

## 10.10. Patenty apod.

## 10.11. Jiné

## 11. Významné události na katedře

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

