



**TRENČIANSKA UNIVERZITA A. DUBČEKA V TRENČÍNE**  
**Fakulta priemyselných technológií v Púchove**

Ing. Ján Vavro, PhD., Ul. I. Krasku 491/30,  
020 01 Púchov, e-mail: jan.vavro.jr@fpt.tnuni.sk

=====

## **Podklady k žiadosti o habilitačné konanie**

## OBSAH

1. Žiadosť o zahájenie habilitačného konania .....	3
2. Profesionálny životopis .....	4
3. Overená kópia dokladu o získaní VŠ vzdelania .....	5
4. Overená kópia dokladu o získaní vedecko-pedagogickej hodnosti PhD.....	7
5. Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti.....	8
5.1 Hodnotenie pedagogickej činnosti Ing. Jána Vavru, PhD.....	8
5.2 Semester pedagogického pôsobenia na celý úväzok (rozpis po semestroch) .....	8
5.3 Vedenie diplomantov.....	8
5.4 Vedenie bakalárov .....	9
5.5 Vedenie prác v rámci ŠVOČ .....	9
5.6 Recenzie, oponentské posudky prác .....	9
6. Prehľad vedecko-výskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti.....	11
6.1 Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti Ing. Jána Vavra, PhD .....	11
6.2 Grantové projekty domáce, zahraničné a výskumné úlohy.....	11
6.3 Riešené úlohy pre priemysel .....	12
6.4 Diagnostické metódy, nové materiály a technológie .....	12
7. Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác .....	13
7.1 Vedecké monografie a ich časti v zahraničí .....	13
7.2 Vedecké monografie a ich časti domáce.....	13
7.3 Vysokoškolské učebnice.....	13
7.4 Vysokoškolské skriptá, e-learning.....	13
7.5 Pôvodné vedecké práce v zahraničných časopisoch sledovaných CC.....	13
7.6 Pôvodné vedecké práce v zahraničných recenzovaných časopisoch .....	13
7.7 Pôvodné vedecké práce v domácich recenzovaných časopisoch .....	15
7.8 Príspevky na vedeckých a odborných konferenciách zahraničných.....	16
7.9 Príspevky na vedeckých a odborných konferenciách domácich .....	17
7.10 Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií .....	19
7.11 Citácie v zahraničných časopisoch sledovaných CC .....	19
7.12 Citácie v domácich časopisoch, monografiách a v periodických zborníkoch .....	20
7.13 Citácie v zahraničných časopisoch a v periodických zborníkoch .....	22
7.14 Ostatné ohlasy .....	23
7.15 Cena rektora TnUAD v Trenčíne za publikačnú činnosť, rok 2012 .....	25
7.16 Excelentné ukončenie projektu KEGA č. 3/7414/09.....	26
7.17 Excelentné ukončenie projektu KEGA č. 3/3213/05.....	27
7.18 Certifikát o úspešnom ukončení riešenia projektu VEGA č. 1/0157/08.....	28
7.19 Členstvo v redakčných radách domácich a zahraničných.....	29
8. Plnenie kritérií FPT TnUAD v Trenčíne podpísané uchádzačom a podpísané prodekanom fakulty .....	30
9. Čestné prehlásenie .....	31

# 1. Žiadosť o zahájenie habilitačného konania



TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE  
Fakulta priemyselných technológií v Púchove  
Katedra materiálového inžinierstva  
Ul. I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	
Dátum prijatia: 03/12/2013	Prílohy: 10
Prílohy: 226/FPT	Značka: 226/FPT
Prílohy: 1/1	Značka: 226/FPT

Vážený pán  
predseda vedeckej rady FPT  
prof. Ing. Ján Vavro, PhD.  
dekan FPT TnUAD  
I. Krasku 491/30  
020 00 Púchov

V Púchove, dňa 3.12.2013

Vec: Žiadosť o zahájenie habilitačného konania

Vážený pán predseda vedeckej rady,

v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, § 1, odst.1 a Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, §76,odst.1, dovoľujem si Vás požiadať o zahájenie habilitačného konania v študijnom odbore 5.2.26 Materiály.

S úctou

  
Ing. Ján Vavro, PhD.

Zoznam príloh:

1. Profesijný životopis
2. Overená kópia dokladu o vysokoškolskom vzdelaní druhého stupňa
3. Overená kópia dokladu o vysokoškolskom vzdelaní tretieho stupňa
4. Prehľad plnenia kritérií na docenta
5. Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti
6. Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc, učebných textov
7. Prehľad riešených výskumných úloh, vedeckovýskumných aktivít
8. Prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce
9. Prehľad riešených výskumných úloh, realizovaných technických projektov
10. Separáty publikácií a citácií, dokladujúce plnenie kritérií

## 2. Profesionálny životopis

### Profesionálny životopis

#### OSOBNÉ ÚDAJE

Meno a priezvisko Ján Vavro, Ing., PhD.  
Adresa  
Telefón  
E-mail [jan.vavro.jr@fpt.tnuni.sk](mailto:jan.vavro.jr@fpt.tnuni.sk)  
Národnosť slovenská  
Dátum narodenia

#### VZDELANIE

##### **Doktorandské štúdium:**

2006 – 2009 - Trenčianska univerzita v Trenčíne, Fakulta priemyselných technológií so sídlom v Púchove, titul „PhD.“

##### **Inžinierske štúdium:**

2001 – 2006 - Trenčianska univerzita v Trenčíne, Fakulta priemyselných technológií so sídlom v Púchove, titul „Ing.“

##### **Stredoškolské vzdelanie:**

SPoŠ, Žilina

##### **Základná škola:**

Žilina

#### PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

Dátum (od – do) September 2009 - súčasnosť  
Meno a adresa zamestnávateľa Trenčianska univerzita v Trenčíne  
Fakulta priemyselných technológií so sídlom v Púchove  
Katedra priemyselných technológií a materiálov  
I. Krasku 491/30  
020 01 Púchov  
Pozícia Odborný asistent

##### **Licencie:**

Vodičský preukaz - B

#### OSOBNÉ SKÚSENOSTI A ZRUČNOSTI

Jazykové zručnosti

Úroveň Anglický jazyk  
Pokročilý

Počítačové zručnosti

ADINA, ARCOS, COSMOS, PRO/Engineer (PTC Creo), PULSE 12, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, internet

### 3. Overená kópia dokladu o získaní VŠ vzdelania

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

A 009843

Vysoká škola      Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne  
Fakulta            Fakulta priemyselných technológií v Púchove  
Osobné číslo      3273  
Príloha diplomu č. A 009238

## VYSVEDČENIE o štátnej skúške

**Ing. Ján VAVRO**  
(meno a priezvisko)

narodený(á):      28. novembra 1982                      v Žiline  
rodné číslo:      821128/8415

skončil(a) podľa § 55 ods. 15 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene  
a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov vysokoškolské štúdium

v študijnom programe:                      **materiály**

v študijnom odbore:                        **5.2.26 materiály**

Obhájil(a) dizertačnú prácu na tému:

**Identifikácia vád a porúch u kovových materiálov modálnou analýzou**

s prospechom:                                      **Vyhovel(a)**

Celkový výsledok štátnej skúšky

**Vyhovel(a)**

V Púchove, dňa 03.09.2009



*Ján Vavro*  
prof. Ing. Ján Vavro, PhD.  
dekan

SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE  
FAKULTA PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ V PÚCHOVE

A 002915

# DIPLOM

**Ján Vavro**

narodený(á): 28. novembra 1982

rodné číslo: 821128/8415

miesto narodenia: Žilina

ukončil(a) vysokoškolské štúdium vykonaním štátnej skúšky v študijnom odbore

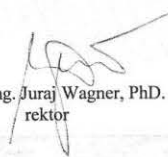
**Materiálové inžinierstvo**

Podľa §109 ods. 1 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov,  
v znení neskorších predpisov

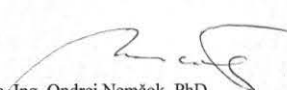
sa mu (jej) priznáva akademický titul

„**inžinier**“ (skratka „Ing.“)

Trenčín 13. júna 2006

  
doc. Ing. Juraj Wagner, PhD.  
rektor



  
doc. Ing. Ondrej Nemčok, PhD.  
dekan



#### 4. Overená kópia dokladu o získaní vedecko-pedagogickej hodnosti PhD

A 009238

SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE  
FAKULTA PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ V PÚCHOVE

# DIPLOM

s vyznamenaním

Ing. Ján VAVRO

narodený(a): 28. novembra 1982

rodné číslo: 821128/8415

miesto narodenia: Žilina

ukončil(a) vysokoškolské štúdium vykonaním štátnej skúšky v študijnom programe materiály v študijnom odbore  
5.2.26 Materiály

Podľa § 54 odsek 15 Zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov,  
v znení neskorších predpisov


sa mu (jej) priznáva akademický titul

„philosophiae doctor“ (skratka „PhD.“)

V Trenčíne, 03.09.2009



doc. Ing. Miroslav Mečár, PhD.  
rektor

  
prof. Ing. Ján Vavro, PhD.  
dekan

## 5. Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti

### 5.1 Hodnotenie pedagogickej činnosti Ing. Jána Vavra, PhD.

V pedagogickom procese Ing. Ján Vavro, PhD. pracuje od roku 2009 na Fakulte priemyselných technológií v Púchove Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne, ako odborný asistent na Katedre materiálového inžinierstva.

V roku 2009 získal akademický titul „PhD.“ v študijnom odbore „Materiálové inžinierstvo“ na Fakulte priemyselných technológií v Púchove Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne. V tomto období zabezpečoval výučbu jednotlivých predmetov CAD CAM I a II, Informatika I a II, Aplikácia MKP v dynamike I a II.

V súčasnosti zabezpečuje prednášky z predmetu: Výpočtové modelovanie v materiálovom inžinierstve I a II, vybrané kapitoly z Mechanika I a II, rovnako i výpočtové cvičenia z uvedených predmetov. Do prednášok zavádza najnovšie výsledky vedecko-výskumnej činnosti z konferencií, seminárov a sympózií organizovaných doma i v zahraničí. Prednášky a cvičenia vedené Ing. Vavrom sú na výbornej teoretickej a odbornej úrovni, hodnotenie pedagogickej činnosti zo strany študentov je kladné.

V tomto období vykonáva funkciu vedúceho laboratória informatiky na Katedre materiálového inžinierstva. Podieľal sa tvorbe učebných plánov a osnov predmetov ktoré zabezpečuje, ako i pri tvorbe laboratórnych úloh pre laboratórne cvičenia z mechaniky a experimentálnej mechaniky. Vede bakalárov a diplomantov na FPT TnU AD v Trenčíne a zapája sa do ŠVOČ na katedre. Podieľa sa na tvorbe učebných pomôcok, ktoré skvalitňujú pedagogický proces v laboratórnej výučbe z predmetu Mechanika I a II. Je spoluautorom dvoch monografií, jednej učebnice a autorom jedného e-learningu pre študentov bakalárskeho štúdia.

Ing. Ján Vavro, PhD. si plní pridelené úlohy načas a v požadovanej kvalite. Do súčasnej doby voči nemu neboli podané žiadne sťažnosti či už zo strany študentov alebo pedagógov. Počas celého pedagogického pôsobenia neporušil pracovnú disciplínu, je bez morálnej úhony.

### 5.2 Semester pedagogického pôsobenia na celý úväzok (rozpis po semestroch)

- Fakulta priemyselných technológií, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, **šk. rok 2012/2013, ZS**
- prednášky a cvičenia: Mechanika I. (2/2 z, s), Výpočtové modelovanie v materiálovom inžinierstve I (1/0/3 z, s), celkový rozsah výučby (h/t) , prednášky 2 h, cvičenia 4 h, laboratórne cvičenia 10 h celkové (16 h/t) za semester

#### šk. rok 2012/2013, LS

- prednášky a cvičenia: Mechanika II. (2/2 z, s), Výpočtové modelovanie v materiálovom inžinierstve II (1/0/3 z, s), celkový rozsah výučby (h/t) , prednášky 2 h, cvičenia 4 h, laboratórne cvičenia 10 h celkové (16 h/t) za semester

### 5.3 Vedenie diplomantov

- pracovisko (fakulta, škola), šk. rok, počet  
Katedra materiálového inžinierstva, Fakulta priemyselných technológií, TnUAD v Trenčíne, šk. rok 2012, 1
- menný zoznam diplomantov, téma práce, pracovisko, šk. rok

1. *Modelovanie mikroštruktúry LGG a LLG pomocou MKP*, Bc. Peter Lacko, Ing. Ján Vavro, PhD., 2012, 56 s.



## 5.4 Vedenie bakalárov

- pracovisko (fakulta, škola), šk. rok, počet

Katedra materiálového inžinierstva, Fakulta priemyselných technológií, TnUAD v Trenčíne, šk. rok 2009,1

Katedra materiálového inžinierstva, Fakulta priemyselných technológií, TnUAD v Trenčíne, šk. rok 2013,1

- menný zoznam bakalárov, téma práce, pracovisko, šk.rok

1. *Odvedenie vybraných vlastností kovových materiálov z ich dynamických charakteristík získaných modálnou analýzou*, Palider, Radoslav, Ing. Ján Vavro, 2009, 50 s.
2. *Diagnostika poruchy ocelového nosníka experimentálnou modálnou analýzou*, Lucia, Jagelková, Ing. Ján Vavro, PhD. 2013,

## 5.5 Vedenie prác v rámci ŠVOČ

- pracovisko , Fakulta priemyselných technológií, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne,
- autorský kolektív, Palider, Radoslav
- téma súťažnej práce, *Odvedenie vybraných vlastností kovových materiálov z ich dynamických charakteristík získaných modálnou analýzou*
- aktuálnosť súťažného obdobia (šk. rok) 2009
- úroveň súťaže, **fakultná**

- pracovisko , Fakulta priemyselných technológií, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne,
- autorský kolektív, Lucia, Jagelková
- téma súťažnej práce, *Diagnostika poruchy ocelového nosníka experimentálnou modálnou analýzou*,
- aktuálnosť súťažného obdobia (šk. rok) 2013
- úroveň súťaže, **fakultná**

- pracovisko , Fakulta priemyselných technológií, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne,
- autorský kolektív, Bc. Peter Lacko
- téma súťažnej práce, *Modelovanie mikroštruktúry LGG a LLG pomocou MKP*
- aktuálnosť súťažného obdobia (šk. rok) 2012
- úroveň súťaže, **fakultná**

## 5.6 Recenzie, oponentské posudky prác

### Diplomová práca

1. **Bc. Adriána Vráblová** - Zhodnotenie technológie zvarovania v ochrannej atmosfére stavebnej ocele a ocele ušľachtilej z metalurgického hľadiska (2011)

**Školiteľ:** doc. Ing. Ondrej Nemčok, PhD.

2. **Bc. Marek Milo** - Zhodnotenie technológie zvarovania plameňom a zvarovania elektrickým oblúkom v ochrannej atmosfére (2011)

**Školiteľ:** doc. Ing. Ondrej Nemčok, PhD.

**POSUDKY: Žilinská univerzita v Žiline**

**Projekt dizertačnej práce**

**1. Ing. Lenka Jakubovičová** – *Príspevok k počítačovej a experimentálnej analýze deformačných a napätových pomerov v konštrukčných materiáloch viacosovo namáhaných*

**Školiteľ:** *prof. Dr. Ing. Milan Sága*

**2. Ing. Milan Uhríček** – *Analýza, algoritmizácia a experimentálne overovanie multiaxiálnych únavových kritérií*

**Diplomová práca**

**1. Bc. Ján Ištván** – *Využitie modálnej analýzy pri návrhu únavovej skúšky*

**2. Bc. Ján Božik** – *Modelovanie mikroplastických zón pri cyklickom namáhaní u LGG liatin*

**3. Bc. Martin Nágel** - *Simulačné modelovanie dynamiky hlavne od tlakového zaťaženia (2013)*

Potvrdzujem, že uvedené údaje sú správne:

S pozdravom

Ing. Dana Bakošová, PhD.  
prodekan pre pedagogickú činnosť

V Púchove, 3.12.2013

## 6. Prehľad vedecko-výskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti

### 6.1 Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti Ing. Jána Vavru, PhD.

Vo vedecko-výskumnej činnosti Ing. Ján Vavro, PhD. sa zameriava na problémy týkajúce sa diagnostiky materiálov, výpočtového modelovania štruktúry materiálov, určovanie mechanických vlastností materiálov. Je spoluautorom 3 projektov KEGA, 2 projektov AV, 3 projektov VEGA, 2 projektov ktoré riešili aktuálne problémy technickej praxe, 57 vedeckých príspevkov na domácich a zahraničných konferenciách. Je autorom jedného e-learningu, spoluautorom jednej učebnice a dvoch monografií. V súčasnosti má 72 citácií a ohlasov na publikované články. Vypracoval lektorské a oponentské posudky na bakalárske práce, diplomové práce, na projekty doktorských dizertačných prác.

Do vyučovacieho procesu zavádza najnovšie výsledky vedecko-výskumnej činnosti ako i poznatky z konferencií, seminárov a sympózií organizovaných doma i v zahraničí.

Zapája sa do ŠVOČ a podieľa sa na tvorbe učebných pomôcok, ktoré skvalitňujú pedagogický proces z predmetu Mechanika I a II. V roku 2012 získal cenu rektora za publikačnú činnosť.

Je vedúcim bakalárskych a diplomových prác študentov. Pridelené úlohy si plní načas a v požadovanej kvalite. Nikdy voči nemu neboli podané žiadne sťažnosti a neporušil pracovnú disciplínu, je bez morálnej úhony.

### 6.2 Grantové projekty domáce, zahraničné a výskumné úlohy

#### *Člen riešiteľského kolektívu grantovej úlohy:*

1. Vavro, J., Kopecký, M., **Vavro, J., jr.**: Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies III. [KEGA č. 3/3213/05]. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, 2005 až 2007.
2. Vavro, J., Hájská, H., **Vavro, J., jr.**, Vavrová, A.: Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii vád a porúch výrobkov [KEGA č. 3/7414/09]. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, 2009 až 2011.
3. Vavro, J., Ondrušová, D., **Vavro, J., jr.**, a kol.: Vývoj nových materiálov na základe výpočtového modelovania a simulácie danej štruktúry materiálu [KEGA č. 007 TnUAD-4/2013]. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, 2013 až 2015.
4. Vavro, J., Kopecký, M., **Vavro, J., jr.**: Aplikácia metodiky optimalizácie podmienok testovacích kritérií automobilových plášťov /guma-kord/ k vyhodnoteniu ich pevnostnej bezpečnosti a spoľahlivosti. [AV č. 4/2010/08]. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, 2008 až 2010.
5. Vavro, J., Hájska, H., **Vavro, J., jr.** Kopecký, M.: Identifikácia vád a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri dynamickom zaťažení [AV č. 4/2013/08]. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, 2008 až 2010.
6. Vavro, J., Hájska, H., **Vavro, J., jr.** Kopecký, M., a kol.: Analýza šírenia vád a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri dynamickom zaťažení [VEGA č. 1/0157/08]. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, 2008 až 2010.
7. Vavro, J., Ondrušová, D., Hájska, H., **Vavro, J., jr.** a kol.: Identifikácia a šírenie vád v pneumatikách u nakladných automobilov pri dynamickom zaťažení [VEGA č. 1/0530/11]. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, 2011 až 2013.

### 6.3 Riešené úlohy pre priemysel

8. Statické posúdenie únosnosti mostovky čistiacej steny VS Hričov / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.** - Púchov : TnUAD- FPT, 2011, Povodie VD Horný Hričov.
9. Prepočet stability mostového portálového žeriava na žeriavovú dráhu mostovky na VD Nosice/Ján Vavro, Julius Veselko, **Ján Vavro, ml.**, Miriam Fandáková, FPT 2005, VD Nosice.

### 6.4 Diagnostické metódy, nové materiály a technológie

10. Vavro, J., Hajska, H., **Vavro, J., jr.**, Vavrová, A.: Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii väd a porúch výrobkov. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, Matador a.s. Púchov, 2011.
11. Vavro, J., Hájška, H., **Vavro, J., jr.** Kopecký, M.,: Identifikácia väd a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri dynamickom zaťažení. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, Matador a.s. Púchov, 2008.
12. Vavro, J., Hájška, H., **Vavro, J., jr.** Kopecký, M., a kol.: Analýza šírenia väd a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri dynamickom zaťažení. Púchov, FPT TnUAD Trenčín, Matador a.s. Púchov, 2010.

S pozdravom

doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.  
prodekan pre vedu a výskum

V Púchove 3.12.2013

## 7. Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác

### 7.1 AAA Vedecké monografie a ich časti v zahraničí

1. **Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii vád a porúch výrobkov** / Ján Vavro, Helena Hajska, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová. - 1. vyd. - Krakow : Spolok Slovákov v Poľsku, 2011. - 264 s. - ISBN 978-83-7490-461-2.  
Podiel: 60 strán

### 7.2 AAB Vedecké monografie a ich časti domáce

2. **Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies III** / Ján Vavro, Miroslav Kopecký, **Ján Vavro Jr.** - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, FPT, 2007. - 150 s. - ISBN 978-80-8075-256-9.  
Podiel: 60 strán

### 7.3 ACB Vysokoškolské učebnice

3. **Mechanika 1 - Statika** / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.** - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2012. - 182 s. - ISBN 978-80-8075-269-9.  
Podiel 80 strán.

### 7.4 Vysokoškolské skriptá, e-learning

4. **Mechanika 1, Ján Vavro jr.**, 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2013, str. 80.  
Podiel: 80 strán

### 7.5 ADC Pôvodné vedecké práce v zahraničných časopisoch sledovaných v CC

5. **Thermal properties of fillers based on organoclays in the polymeric materials**/J. Paliesková, M. Pajtášová, A. Feriancová, D. Ondrušová, K. Holcová, **J. Vavro Jr.**,S. C. Mojumdar, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry p.9.
6. **Static and modal analysis and optimization of cross-sectional area of the manipulator arm**/ **Jan Vavro Jr.**, Jan Vavro, Modeling and Control of Mechanics and Mechatronic System 2013, In.: American Journal of Mechanical Engineering, ISSN 2328-4110, p. 4. Podiel: 60%.
7. **Distribution of stress around the graphitic particles in cast iron microstructure**/ **Ján Vavro, jr.**, Ján Vavro, Petra Kováčiková, In.: Applied Mechanics and Materials 2013, p.4.  
Podiel: 50 %.

### 7.6 ADE Pôvodné vedecké práce v zahraničných recenzovaných časopisoch

8. **Dynamic Analysis of Winding Mechanism during the Manufacturing Process of Passenger and Freight Raw Car Tyres** = Dynamická analýza ovíjacieho mechanizmu pri výrobe osobných a nákladných surových autoplášťov / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, Robert Vanc, 2012. In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.107-109. podiel 30 %.

9. **Numeric Analysis of the Eigenfrequencies of the Ductile Cast Iron with the Spheroidal Shape of Graphite and Grey Cast Iron with the Lamellar Shape of Graphite** = Numerická analýza vlastných frekvencií tvárnej liatiny s gulôčkovým tvarom grafitu a sivej liatiny s lupienkovým tvarom grafitu / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Patra Kováčiková, Robert Vanc, 2012. In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.110-114, podiel 30 %.
10. **The Experimental and Theoretical Analysis of the Defects in Tyres for Freight Vehicles at the Dynamic Loading** = Experimentálna a teoretická analýza vád pneumatík nákladných vozidiel pri dynamickom zaťažení / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Patra Kováčiková, 2012. In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.123-126, podiel 30 %.
11. **Dynamic Analysis of Winding Mechanisms for Manufacturing of Raw Tyres** = Dynamická analýza ovíjacieho mechanizmu pri výrobe surových autoplášťov / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, 2011, In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.189-192. podiel 30 %.
12. **Dynamic and Thermal Analysis for Rotor Blades of Turbo-jet Engine TJ 100** = Dynamická a tepelná analýza lopatiek rotora v turbínovom leteckom motore TJ 100 / Ján Vavro, Marta Kianicová, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2011. In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.185-188, podiel 30 %.
13. **The Experimental Measurement of Defects in Tyres for Freight Vehicles at the Dynamic Loading** = Experimentálne meranie vád v pneumatikách nákladných motorových vozidiel pri dynamickom zaťažení / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Martin Biel, 2011. In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.179-184, podiel 30 %.
14. **Experimental and numerical modal analysis of the plate of carbon composite/ Ján Vavro, jr.**, Ján Vavro, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, Radka Bezdedová:, Hutnické listy 7/2013, Roč. LXVI, ISSN0018-8069, p.118-121, podiel 30 %.
15. **Experimental and numerical modal analysis of the plate of glass composite/ Ján Vavro, jr.**, Ján Vavro, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, Radka Bezdedová:, Hutnické listy 7/2013, Roč. LXVI, ISSN0018-8069, p.122-125, podiel 30 %.
16. **Experimental and numerical modal analysis of the plate of glass composite with delamination damage/ Ján Vavro, jr.**, Ján Vavro, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, Radka Bezdedová:, Hutnické listy 7/2013, Roč. LXVI, ISSN0018-8069, p.126-129, podiel 30 %.
17. **Fatigue of Construction Steel under the Cyclic Loading/** Petra Kováčiková, Ján Vavro, Rudolf Valášek, **Ján Vavro, jr.**, Hutnické listy 7/2013, Roč. LXVI, ISSN0018-8069, p.22-24, podiel 30 %.
18. **The Analysis of the Eigenfrequencies of Ductile Cast Iron with the Spheroidal Shape of Graphite** / Ján Vavro, Marián Handrik, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2010. In: MACHINE DYNAMICS RESEARCH. - ISSN 2080-9948. - Vol.34, No.4(2010), p.110-117, podiel 30 %.
19. **The experimental and theoretical Analysis of Separations Extension in personal Tyres/** Ján Vavro, H. Hajska, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2010, In: Metalurgija. - ISSN 0543-5846. - Vol.49, No.2(2010)p.583-586, podiel 30 %.
20. **EXPERIMENTÁLNA A NUMERICKÁ ANALÝZA VLASTNÝCH FREKVENCIÍ UHLÍKOVÉHO KOMPOZITU/ Ján Vavro, jr.**, Ján Vavro, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, Strojárska technológia, 2013, ČR., ISSN 1211-4162.

21. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF MECHANICAL FATIGUE UNDER CYCLIC LOADING AT ROTATION MOVEMENT**/Petra Kováčiková, Ján Vavro, Rudolf Valášek, **Ján Vavro, jr.** Strojárska technológia, 2013, ČR., ISSN 1211-4162.

#### 7.7 ADF Pôvodné vedecké práce v domácich recenzovaných časopisoch

22. **Analýza šírenia vád a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri dynamic-kom zaťažení** / Ján Vavro, Helena Hajska, **Ján Vavro Jr.**, Alena Vavrová, 2008.  
In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč.12, č.3/B(2008),s.883-890. podiel 30 %.
23. **Moderné metódy diagnostiky chýb v pneumatikách** / Ján Vavro, Helena Hajska, **Ján Vavro Jr.**, Alena Vavrová, 2009.In: Strojárstvo. - Žilina : Media/ST s. r. o. - ISSN 1335-2938. - Roč.XIII, č.6(2009), s.74/4-75/5. podiel 30 %.
24. **Experimental modal analysis of eigenfrequencies of carbon composite** / **Ján Vavro jr.**, Ján Vavro, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, 2013.  
In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.203-206. podiel 30 %.
25. **Identification of the fatigue characteristics of structural materials under cyclic loading** / Petra Kováčiková, Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Rudolf Valášek, 2013.  
In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.241-243. podiel 30 %.
26. **Optimization of the Design of the thin shell mechanical Structures** / Ján Vavro, **Ján Vavro Jr.**, Marián Krídla, Alena Vavrová, 2010.In: University Review : Physical Engineering of Materials. - 2007/1,2,3 2008/1,2,3,4, 2009/1-4, 2010/1-4, 2011/1. - Trenčín : TnUAD. - ISSN 1337-6047. - Vol.4, No.1(2010),p.35-40. podiel 30 %.
27. **Numerical analysis of carbon-glass wing spar** / Róbert Vanc, **Ján Vavro jr.**, 2013.  
In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.256-258. podiel 30 %.
28. **Analysis and loading simulation of resistance temperature sensor. On line** / Ján Vavro, Miroslav Kopecký, **Ján Vavro Jr.**, 2007.In: AT&P journal plus. - ISSN 1336-5010. - No.1 (2007), 1 elektronický optický disk, podiel 30 %.
29. **Optimization of cross-sectional Area of Bearing-type Transdferring** / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, A. Vavrová, D. Suchá, 2009.In: TRANSACTIONS OF THE UNIVERSITIES OF KOŠICE. - ISSN 1335-2334. - No.3(2009) p.169-172, podiel 30 %.
30. **Experimental modal analysis of eigenfrequencies of glass composite** / **Ján Vavro jr.**, Ján Vavro, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, Róbert Vanc, 2013.In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.207-210, podiel 30 %.
31. **Analysis and experimental Measurement of the Manipulator K1-K5 Arm Loading** / Ján Vavro, **Ján Vavro Jr.**, 2010.In: University Review : Physical Engineering of Materials. - 2007/1,2,3 2008/1,2,3,4, 2009/1-4, 2010/1-4, 2011/1. - Trenčín : TnUAD. - ISSN 1337-6047. - Vol.4, No.1(2010),p.31-35. podiel 30 %.
32. **Influence of polylactide fibers on the physical and mechanical properties of rubber compounds** / Katarína Holcová,, Mariana Pajtášová, Jana Paliesková, **Ján Vavro jr.**, 2013.  
In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.238-240, podiel 30 %.
33. **Numeric Analysis of the Eigenfrequencies of the Ductile Cast Iron with the Spheroidal Shape of Graphite** / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Marián Handrik, 2010.In: ACTA MECHANICA SLOVACA. - ISSN 1335-2393. - Vol.14, No.4(2010), p.64-71, podiel 30 %.



## 7.8 AEC Príspevky na vedeckých a odborných konferenciách zahraničných

34. **Modal and Frequency Analysis of Bearing-Type Transferring fixed on the Frame at the Bottom** / Alena Vavrová, **Ján Vavro jr.**, Ján Vavro, Dana Suchá, 2009. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická. Roč.LII, č.3. - Ostrava : Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava, 2009. - 258 s. - ISBN 978-80-248-2039-2. - ISSN 0474-8484. - p.245-248. podiel 30 %.
35. **Static and Frequency Analysis of the Bearing-Type Transferring** / Alena Vavrová, Ján Vavro, **Ján Vavro Jr.**, 2009. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická. - Ostrava : Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava, 2009. - 175 s. - ISBN 978-80-248-1964-8. - ISSN 0474-8484. - p.1-4. podiel 30 %.
36. **Dynamic characteristic of the ultrasonic machining of the Ball-bearing** / Ján Vavro, Miroslav Kopecký, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2009. In: Modeling and Simulations in Machine Design. - Bydgoszcz : Kazimierz Wielki University, 2009. - ISBN 83-922233-5-7. - p.27-32, podiel 30 %.
37. **Porovnanie vlastných frekvencií tvárnej liatiny s guľôčkovým grafitom a sivej liatiny s lupienkovým grafitom** / Ján Vavro., Marián Handrik, Alena Vavrová, Peter Lacko, **Ján Vavro jr.**, Martin Biel, 2011. In: Vybrané problémy dynamiky těles : Dynamika tuhých a deformovatelných těles. - Ústí nad Labem : Fakulta výrobních technologií a managementu University J.E. Purkyně, 2011. - ISBN 978-80-7414-272-7. - s.113-120, podiel 30 %.
38. **The Comparison of Natural's Frequency of some Materials by the help Modal Analysis** / Dana Suchá, Alena Vavrová, **Ján Vavro jr.**, Ján Vavro, Pavel Košťál, 2009. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická. Roč.LII, č.3. - Ostrava : Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava, 2009. - 258 s. - ISBN 978-80-248-2039-2. - ISSN 0474-8484. - p.223-228, podiel 30 %.
39. **Statické zaťaženie zadného kývadla motocykla** / **Ján Vavro jr.**, Ján Vavro, Alena Vavrová, Martin Biel, 2011. In: Vybrané problémy dynamiky těles : Dynamika tuhých a deformovatelných těles. - Ústí nad Labem : Fakulta výrobních technologií a managementu University J.E. Purkyně, 2011. - ISBN 978-80-7414-272-7. - s.93-97, podiel 30 %.
40. **The Analysis of the Loading of back Wheel Suspension of Motorcycle** / **Ján Vavro jr.**, Ján Vavro, Alena Vavrová, Martin Biel, 2010. In: Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2010 : Sborník přednášek ze VIII. mezinárodní konference, September 22-24,2010, Ústí nad Labem, ČR. - Ústí nad Labem : Univerzita J. E. Purkyně, 2010. - ISBN 978-80-7414-270-3. - [6 s.], podiel 30 %.
41. **An analysis of the load exerted on a bearing-type transferring fixed on the frame at the top or at the bottom** / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Dana Suchá, 2008. In: Experimental Stress Analysis 2008 : 46th International Scientific Conference. Book of Contributions. - Ostrava : Technical University of Ostrava, 2008. - ISBN 978-80-248-1774-3. - p.267-270, podiel 30 %.
42. **Komplexný prístup k návrhu odporového snímača teploty média** / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2008. In: Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2008 : Sborník přednášek z V. mezinárodní konference. - Ústí nad Labem : Univerzita J.R. Purkyně, 2008. - ISBN 978-80-7414-030-3. - s.195-200, podiel 30 %.
43. **Comparison of the Eigenfrequencies Relating to Ductile Cast Iron with the Spheroidal Shape of Graphite and grey Cast Iron with the lamellar Shape of Graphite** / Ján Vavro, Marián Handrik, Alena Vavrová, Peter Lacko, **Ján Vavro jr.**, Martin Biel, 2010. In: Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2010 : Sborník přednášek ze VIII. mezinárodní

- konferencie, September 22-24,2010, Ústí nad Labem, ČR. - Ústí nad Labem : Univerzita J. E. Purkyně, 2010. - ISBN 978-80-7414-270-3. - [8 s.], podiel 30 %.
44. **Faktorový experiment šírenia sa separácie v plášti pneumatiky osobného vozidla** / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Dana Suchá, 2009.In: Dynamika tuhých a deformovateľných telies 2009 : Sborník prednášok ze VII. mezinárodnej konferencie / Skočilasová, Blanka. - Ústí nad Labem : Univerzita J. R. Purkyně, 2009. - 200 s. - ISBN 978-80-7414-153-9. - s.179-184, podiel 30 %.
45. **Analysis of the Defects in Tyres for freight Vehicles at the dynamic Loading** / Ján Vavro, H. Hajská, **Ján Vavro jr.**, Petra Kováčiková, 2012.In: Machine Modeling and Simulations : The 17th International Polish-Slovak Conference ; Editors :Marian Dudziak, Ireneusz Malujda, Konrad J. Waluš. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.193-200, podiel 30 %.
46. **The Effect of prepared Adhesion Promoters and organomodified clay Fillers on Rubber Compounds** / Mariana Pajtašová, Darina Ondrušová, S. Ľalíková, Zuzana Jankurová, Andrea Ferjencová, Eugen Jóna, Mária Kopcová, **Ján Vavro jr.**, 2012.In: Machine Modeling and Simulations : The 17th International Polish-Slovak Conference ; Editors :Marian Dudziak, Ireneusz Malujda, Konrad J. Waluš. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.183-191.
47. **Corrosion effect at stress-strain material characteristic of the portal crane** / Ján Vavro, **Ján Vavro Jr.**, Alena Sedliaková, 2007.In: Dynamika tuhých a deformovateľných telies 2007 : V. mezinárodná konferencia. - Ústí nad Labem : UJEP, s.215-222. - ISBN 978-80-7044-914-1, podiel 30 %.
48. **Systematic study of tyre wearing in traffic exploitation** / Pavol Košťial, Ján Vavro, **Ján Vavro Jr.**, 2007.In: Trends in the development of machinery and associated technology TMT 2007 : 11th International research/expert conference. Proceedings ; Sabahudin, E., Senay, Y., Vicanos Calvet, J. - Zenica : University of Zenica, Faculty of mechanical engineering, 2007. - 1576 s. - ISBN 978-9958-617-34-8. - p. 555-558, podiel 30 %.
49. **Lateral Forces effect on Safety of driving in Curve** / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Helena Hajská, 2008.In: Applied Mechanics 2008 : 10th International Scientific Conference. - Gliwice : Silesian University of Technology, 2008. - ISBN 978-83-60102-49-7. - p.67-68, podiel 30 %.
50. **The Experimental Study of Material Separation in Personal Tyres** / Pavol Košťial, Ján Vavro, H. Hajská, **Ján Vavro Jr.**, Martina Mokryšová, Jana Kučerová, Ivan Kopal, 2007. In: Quality 2007. Proceedings : 5th Research/Expert Conference with International Participation. - Zenica : University of Zenica, 2007. - ISSN 1512-9268. - p.393-398, podiel 20 %.
51. **Structural steel STN 17 346 from the aspect of mechanical fatigue caused by cyclic loading** / Petra Kováčiková, Ján Vavro, Rudolf Valášek, **Ján Vavro jr.**, 2013. In: Dynamika tuhých a deformovateľných telies 2013 : Sborník prednášok z XI. mezinárodnej vedeckej konferencie. - Ústí nad Labem : Univerzita J.E. Purkyně, 2013. - ISBN 978-80-7414-607-7. - [4 s.], CD ROM, podiel 20 %.

## 7.9 AED Príspevky na vedeckých a odborných konferenciách domácich

52. **Dynamic Analysis for Rotor Blades of Turbo-Jet Engine TJ 100** / Ján Vavro, Marta Klaničková, Ján Vavro jr., Alena Vavrová, 2011.In: Machine Modeling and Simulations 2011. - Trenčín : TnUAD, 2011. - 486s. - ISBN 978-80-8075-494-5. - p.265-270.

53. **Modern Methods of Diagnostics of Defects in Tyres for Freight Vehicles** / Ján Vavro, H. Hajska, Ján Vavro jr., Alena Vavrová, Martin Biel', 2011.  
In: Machine Modeling and Simulations 2011. - Trenčín : TnUAD, 2011. - 486s. - ISBN 978-80-8075-494-5. - p.257-264.
54. **Influence of Residual Strain on Material** / Marián Krídla, Ján Vavro jr., A. Vavrová, J. Kršková, S. Koišová, P. Počarovský, 2009.  
In: Machine Modeling and Simulations / Medvecký, Štefan ; Medvecký, Štefan. - Žilina : Scientific and Technical Society at the University of Žilina, 2009. - 326 s. - ISBN 978-80-89276-18-9. - p.251-256.
55. **The Experimental Measurement of the Tire Impurities Circulation by the Dynamic Loading** / Ján Vavro, H. Hajska, Ján Vavro jr., A. Vavrová, D. Suchá, 2009.  
In: Machine Modeling and Simulations / Medvecký, Štefan ; Medvecký, Štefan. - Žilina : Scientific and Technical Society at the University of Žilina, 2009. - 326 s. - ISBN 978-80-89276-18-9. - p.287-292. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická. - Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2009. - 175 s. - ISBN 978-80-248-1964-8. - ISSN 0474-8484. - p.57-60.
56. **Optimization of Cross-Sectional Area of the Manipulator Arm** / J.Vavro JR, Miriam Fandáková, Ján Vavro, D. Suchá, Ivan Ružiak, 2007. In: The 12. International conference on problems of material, engineering, mechanics and design : Full text. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-969728-0-7.
57. **Analýza a simulácia zaťaženia odporového snímača teploty** / Ján Vavro, Miroslav Kopecký, Ján Vavro, Jr., 2007. In: Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MMAMS'2007. - Košice : TU, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-8073-874-7. - s.248-250.
58. **Thermovision Inspection of Rubber Heating in process of Tension** / Ivan Ružiak, Rudolf Valášek, D. Suchá, Ján Vavro, 2007. In: The 12. International conference on problems of material, engineering, mechanics and design : Full text. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-969728-0-7.
59. **Modal and Frequency Analysis of the Ultrasonic Machining System of the Ball-Bearing** / J.Vavro JR, Miriam Fandáková, Ján Vavro, D. Suchá, Ivan Ružiak, 2007. In: The 12. International conference on problems of material, engineering, mechanics and design : Full text. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-969728-0-7.
60. **Modal and Frequency Analysis of the Manipulator ARM** / J.Vavro JR, Miriam Fandáková, Ján Vavro, D. Suchá, Ivan Ružiak, 2007.  
In: The 12. International conference on problems of material, engineering, mechanics and design : Full text. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-969728-0-7.
61. **Effect of Working Process at Cutlery Production on Change Steel Structure Semi-Final Product** / D. Suchá, Ján Vavro, Ivan Ružiak, Ľuba Hajduchová, Ján Bezecný, I. Šuba, 2007.  
In: The 12. International conference on problems of material, engineering, mechanics and design : Full text. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-969728-0-7.
62. **Thermal Expansivity Test of Polyurethane Sample. CD ROM** / Ivan Ružiak, L. Konečná, Ján Vavro, Marián Krídla, Ľ. Krišták, 2008. In: The 13th International Conference on Problems of Materials Engineering, Mechanics and Design. - Púchov : TnUAD-FPT, 2008. - ISBN 978-80-969728-2-1. - 1 elektronický optický disk.

63. **Thermal Fatigue and its Influence on Material** / Marián Krídla, Ondrej Nemčok, Ján Vavro jr., Jana Kršková, 2010. In: Machine Modeling and Simulation - MMS 2010 : XV Polish-Slovak Scientific Conference. - Warsaw : Warsaw University of Technology, 2010. - p.47-49.
64. **Titanium and thermal Fatigue** / Marián Krídla, Ondrej Nemčok, Ján Vavro jr., 2010. In: Machine Modeling and Simulation - MMS 2010 : XV Polish-Slovak Scientific Conference. - Warsaw : Warsaw University of Technology, 2010. - p.43-44.

#### 7.10 AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií

65. **The Wastes of the Used Tires and their Influence on Properties of polymeric Materials** / Zuzana Jankurová, Mariana Pajtášová, Mária Kopcová, Darina Ondrušová, Andrea Feriancová, Ján Vavro jr., P. Hyžák, 2012. In: Solid State Chemistry 2012 : 10th International Conference SSC 2012. Book of Abstracts. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-499-4. - s.154.

#### 7.11 Citácie v zahraničných časopisoch sledovaných v CC

66. **Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies III** / Ján Vavro, Miroslav Kopecký, **Ján Vavro Jr.** - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, FPT, 2007. - 150 s. - ISBN 978-80-8075-256-9.

##### *Citované v:*

Sharp Bounds for the weighted geometric mean of the first Seiffert and logarithmic means in terms of weighted generalized heronian Mean and logarithmic means in terms of weighted generalized heronian mean/Ladislav Matejíčka, 2013, Hindawi Publishing Corporation, Abstract and Applied Analysis, Volume 2013, Article ID721539 p.4, <http://dx.dot.org/10.1155/2013/721539>.

67. **Dynamic Analysis of Winding Mechanisms for Manufacturing of Raw Tyres** = Dynamická analýza ovíjacieho mechanizmu pri výrobe surových autoplášťov / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, 2011, In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.189-192. podiel 30 %.

##### *Citované v:*

Sensitivity Analysis Application for Multibody System Synthesis/Alžbeta Sapietová, Milan Sapieta, Bohuslav Hyben, Applied Mechanics and Materials, Vol.420(2013)pp 68-73, Online available since 2013/Sep/27 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net), Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.420.68

68. **Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii vád a porúch výrobkov** / Ján Vavro, Helena Hajska, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová. - 1. vyd. - Krakow : Spolok Slovákov v Poľsku, 2011. - 264 s. - ISBN 978-83-7490-461-2.

##### *Citované v:*

The knowledge acquired by using of optical methods by strain fields investigation/Hagara, Šimčák, Kalina, Applied Mechanics and Materials 2013

69. **Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii vád a porúch výrobkov** / Ján Vavro, Helena Hajska, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová. - 1. vyd. - Krakow : Spolok Slovákov v Poľsku, 2011. - 264 s. - ISBN 978-83-7490-461-2.

70. **Dynamic and Thermal Analysis for Rotor Blades of Turbo-jet Engine TJ 100** = Dynamická a tepelná analýza lopatiek rotora v turbínovom leteckom motore TJ 100 / Ján Vavro, Marta Kianicová, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2011. In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.185-188.

**Citované v:**

The use of Modal 3D in experimental modal analysis/Huňady, Trebuňa, Hagara Schrötter, Applied Mechanics and Materials 2013.

**7.12 Citácie v domácich časopisoch, monografiach a v periodických zborníkoch**

71. **Dynamic Analysis of Winding Mechanisms for Manufacturing of Raw Tyres** = Dynamická analýza ovíjacieho mechanizmu pri výrobe surových autoplášťov / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, 2011, In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.189-192.

**Citované v:**

Analysis of Dynamic Properties of Gearbox by using MSC.ADAMS/Machinery, Transkom 2013 24-26-June 2013, University of Žilina, SR.

72. **Dynamic Analysis of Winding Mechanisms for Manufacturing of Raw Tyres** = Dynamická analýza ovíjacieho mechanizmu pri výrobe surových autoplášťov / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, 2011, In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.189-192.

**Citované v:**

Získavanie dynamických charakteristík prevodových sústav použitím

MSC.ADAMS/Machinery/Alžbeta Sapietová, Bohuslav Hyben, In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.3(2013), s.169-172.

73. **The Analysis of the Eigenfrequencies of Ductile Cast Iron with the Spheroidal Shape of Graphite** / Ján Vavro, Marián Handrik, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2010. In: MACHINE DYNAMICS RESEARCH. - ISSN 2080-9948. - Vol.34, No.4(2010), p.110-117.

74. **Optimization of the Design of the thin shell mechanical Structures** / Ján Vavro, **Ján Vavro Jr.**, Marián Krídla, Alena Vavrová, 2010. In: University Review : Physical Engineering of Materials. - 2007/1,2,3 2008/1,2,3,4, 2009/1-4, 2010/1-4, 2011/1. - Trenčín : TnUAD. - ISSN 1337-6047. - Vol.4, No.1(2010), p.35-40.

**Citované v:**

Using of numerical and experimental methods of mechanics to safety assessment of sluice equipments/František Trebuňa, František Šimčák, Jozef Bocko, In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.19-22

75. **Dynamic Analysis of Winding Mechanisms for Manufacturing of Raw Tyres** = Dynamická analýza ovíjacieho mechanizmu pri výrobe surových autoplášťov / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, 2011, In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.189-192.

**Citované v:**

Dynamic analysis of the properties of point machine EP600/Bohuslav Hyben, Milan Žmindák, Alžbeta Sapietová, In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.67-70.

76. **Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii väd a porúch výrobkov** / Ján Vavro, Helena Hajská, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová. - 1. vyd. - Krakow : Spolok Slovákov v Poľsku, 2011. - 264 s. - ISBN 978-83-7490-461-2.

**Citované v:**

Systemic approach of material engineer to obtain basic characteristics for computing modeling of the loaded on thermal-mechanical way/Adriana Pavúčková, Michaela Fedorová, Mariana Janeková, Františka Pešlová, In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.143-146.

77. **Dynamic Analysis of Winding Mechanisms for Manufacturing of Raw Tyres** = Dynamická analýza ovíjacieho mechanizmu pri výrobe surových autoplášťov / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, 2011, In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.189-192.

**Citované v:**

Design of hydraulic drive mechanism for transport and dosing of cylindrical components/Milan Sapieta, Alžbeta Sapietová, Vladimír Dekýš, In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.155-158.

78. **Dynamic and Thermal Analysis for Rotor Blades of Turbo-jet Engine TJ 100** = Dynamická a tepelná analýza lopatiek rotora v turbínovom leteckom motore TJ 100 / Ján Vavro, Marta Kianicová, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2011. In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.185-188.

**Citované v:**

The study of fillers on the based organolays using in the polymeric materials/Jana Paliesková, Mariana Pajtášová, Andrea Feriancová, Katarína Holcová, In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč.5, č.4(2013), s.253-255.

79. **Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii väd a porúch výrobkov** / Ján Vavro, Helena Hajská, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová. - 1. vyd. - Krakow : Spolok Slovákov v Poľsku, 2011. - 264 s. - ISBN 978-83-7490-461-2.

80. **Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies III** / Ján Vavro, Miroslav Kopecký, **Ján Vavro Jr.** - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, FPT, 2007. - 150 s. - ISBN 978-80-8075-256-9.

81. **Optimization of the Design of the thin shell mechanical Structures.** / Ján Vavro, **Ján Vavro Jr.**, Marián Krídla, Alena Vavrová, 2010. In: University Review : Physical Engineering of Ma-

terials. - 2007/1,2,3 2008/1,2,3,4, 2009/1-4, 2010/1-4, 2011/1. - Trenčín : TnUAD. - ISSN 1337-6047. - Vol.4, No.1(2010),p.35-40.

**Citované v:**

Spoločnosť prvkov tlakových sústav/František Trebuňa, František Šimčák, TU Košice 2013, ISBN 978-80-553-1537-9, EAN 9788055315379.str.387.

82. **The experimental and theoretical Analysis of Separations Extension in personal Tyres/** Ján Vavro, H. Hajská, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2010, In: Metalurgija. - ISSN 0543-5846. - Vol.49, No.2(2010)p.583-586.
83. **Analysis of the Defects in Tyres for freight Vehicles at the dynamic Loading /** Ján Vavro, H. Hajská, **Ján Vavro jr.**, Petra Kováčiková, 2012. In: Machine Modeling and Simulations : The 17th International Polish-Slovak Conference ; Editors :Marian Dudziak, Ireneusz Malujda, Konrad J. Waluś. - Poznań : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.193-200.

**Citované v:**

D. Ondrušová, M. Pajtášová, L. Špániková, S. Domčeková, , M. Ďurčeková: Rubber additives, their influence on rubber properties and environmental aspects of production, 65. zjazd chemikov, 9.-13. septembra 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare, Chemzi 9/1 (2013).

84. **Analysis of the Defects in Tyres for freight Vehicles at the dynamic Loading /** Ján Vavro, H. Hajská, **Ján Vavro jr.**, Petra Kováčiková, 2012. In: Machine Modeling and Simulations : The 17th International Polish-Slovak Conference ; Editors :Marian Dudziak, Ireneusz Malujda, Konrad J. Waluś. - Poznań : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.193-200.

**Citované v:**

M. Pajtášová, D. Ondrušová, Z. Jankurová, K. Holcová, E. Jóna, J. Paliesková: The application of fillers based on modified clay materials in rubber compounds, 65. zjazd chemikov, 9.-13. septembra 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare, Chemzi 9/1 (2013).

### 7.13 Citácie v zahraničných časopisoch a v periodických zborníkoch

85. **The experimental and theoretical Analysis of Separations Extension in personal Tyres/** Ján Vavro, H. Hajská, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2010, In: Metalurgija. - ISSN 0543-5846. - Vol.49, No.2(2010)p.583-586.

**Citované v:**

Study of Curing Characteristics of Rubber Compounds Containing Fillers on the Basis of Natural and Synthetic Zeolite/ Lenka Špániková, Darina Ondrušová, Slavomíra Domčeková, Katarína Holcová, Michaela Ďurčeková, Hutnické listy 7/2013, Roč. LXVI, ISSN0018-8069.

86. **Numeric Analysis of the Eigenfrequencies of the Ductile Cast Iron with the Spheroidal Shape of Graphite and Grey Cast Iron with the Lamellar Shape of Graphite =** Numerická analýza vlastných frekvencií tvárnej liatiny s gulôčkovým tvarom grafitu a sivej liatiny s lupienkovým tvarom grafitu / Ján Vavro, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, Petra Kováčiková, Robert Vanc, 2012. In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.110-114,

**Citované v:**



Degradation processes of materials loaded by thermal shocks/ Adriana Pavúčková, Michaela Fedorová, Františka Pešlová, Hutnické listy 7/2013, Roč. LXVI, ISSN0018-8069.

87. **Analysis of the Defects in Tyres for freight Vehicles at the dynamic Loading** / Ján Vavro, H. Hajska, **Ján Vavro jr.**, Petra Kováčiková, 2012. In: Machine Modeling and Simulations : The 17th International Polish-Slovak Conference ; Editors : Marian Dudziak, Ireneusz Malujda, Konrad J. Waluš. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.193-200.

**Citované v:**

The modified clay materials and their influence on the properties of polymeric materials, Hutnické listy Mariana Pajtášová, Zuzana Jankurová, Andrea Feriancová, Janka Paliesková, Katarína Holcová: Hutnické listy 7/2013, Roč. LXVI, ISSN0018-8069.

88. **Analysis of the Defects in Tyres for freight Vehicles at the dynamic Loading** / Ján Vavro, H. Hajska, **Ján Vavro jr.**, Petra Kováčiková, 2012. In: Machine Modeling and Simulations : The 17th International Polish-Slovak Conference ; Editors : Marian Dudziak, Ireneusz Malujda, Konrad J. Waluš. - Poznaň : Politechnika Poznańska, 2012. - ISBN 978-83-923315-2-0. - s.193-200.

**Citované v:**

The reinforcing effect of the dust from glass production in rubber compounds, S. Domčeková, D. Ondrušová, L. Špániková, Z. Jankurová, : Hutnické listy 7/2013, Roč. LXVI, ISSN0018-8069.

89. **Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii vád a porúch výrobkov** / Ján Vavro, Helena Hajska, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová. - 1. vyd. - Krakow : Spolok Slovákov v Poľsku, 2011. - 264 s. - ISBN 978-83-7490-461-2.

90. **Dynamic and Thermal Analysis for Rotor Blades of Turbo-jet Engine TJ 100** = Dynamická a tepelná analýza lopatiek rotora v turbínovom leteckom motore TJ 100 / Ján Vavro, Marta Kianicová, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová, 2011. In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.185-188.

**Citované v:**

The use of Modan 3D in experimental modal analysis/Róbert Huňady, František Trebuňa, Martin Hagara, Martin Schrötter, Experimental stress analysis, 51-th conference, 2013, Litomerice, ČR.

91. **Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii vád a porúch výrobkov** / Ján Vavro, Helena Hajska, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová. - 1. vyd. - Krakow : Spolok Slovákov v Poľsku, 2011. - 264 s. - ISBN 978-83-7490-461-2.

**Citované v:**

The knowledge acquired by using of optical methods by strain fields investigation/Martin Hagara, František Šimčák, Matúš Kalina, Experimental stress analysis, 51-th conference, 2013, Litomerice, ČR.

#### 7.14 Ostatné ohlasy

92. **Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies III** / Ján Vavro, Miroslav Kopecký, **Ján Vavro Jr.** - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, FPT, 2007. - 150 s. - ISBN 978-80-8075-256-9.

93. **Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii väd a porúch výrobkov** / Ján Vavro, Helena Hajská, **Ján Vavro jr.**, Alena Vavrová. - 1. vyd. - Krakow : Spolok Slovákov v Poľsku, 2011. - 264 s. - ISBN 978-83-7490-461-2.
94. **Optimization of the Design of the thin shell mechanical Structures.** / Ján Vavro, **Ján Vavro Jr.**, Marián Krídla, Alena Vavrová, 2010. In: University Review : Physical Engineering of Materials. - 2007/1,2,3 2008/1,2,3,4, 2009/1-4, 2010/1-4, 2011/1. - Trenčín : TnUAD. - ISSN 1337-6047. - Vol.4, No.1(2010),p.35-40.

***Citované v:***

Identifikácia a kvantifikácia plastickej deformácie využitím digitálnej obrazovej korelácie/  
Michaela Štamborská, doktorandská dizertáčna práca, SjF TU Košice, 2012.

*Rektor Trenčianskej univerzity  
Alexandra Dubčeka v Trenčíne*

*udeluje*

*pri príležitosti otvorenia akademického roka  
2012/2013*

*Cenu rektora za publikačnú činnosť*

*Ing. Jánovi VAVROVI, PhD.*

*názov publikácie*

*„Nové metódy a prístupy  
experimentálnej mechaniky pri identifikácii  
vád a porúch výrobkov“*



*Trenčín 24. septembra 2012*

*prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc.  
rektor*

*Kneppo*

## 7.16 Excelentné ukončenie projektu KEGA č.3/7414/09

### Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

Stromová 1, 813 30 Bratislava, tel. č.: 02 59374 331, fax. č.: 02 59374 350

Bratislava 12. júna 2012

## Certifikát

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky na základe výsledkov záverečného hodnotenia projektov príslušnou komisiou KEGA a na odporúčanie predsedníctva KEGA vydáva certifikát

**prof. Ing. Ján Vavro, PhD.**  
vedúci projektu KEGA č. 3/7414/09

„Nové metódy a prístupy experimentálnej  
mechaniky pri identifikácii väd a porúch výrobkov“,

ktorým potvrdzuje, že plánované ciele projektu boli

**splnené excelentne,**

keďže boli dosiahnuté originálne výsledky, ktoré budú celospoločenským prínosom v ďalšom rozvoji výchovno-vzdelávacieho procesu.



Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.  
predseda KEGA



Mgr. Jozef Maculák  
riaditeľ odboru vedy a techniky na VŠ



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Stromová 1, 813 30 Bratislava  
Odbor vedy a techniky na vysokých školách

Bratislava 27. marca 2008  
Číslo: CD2008-4779/10098-1:072

***Certifikát***

Ministerstvo školstva Slovenskej republiky na základe výsledkov záverečného hodnotenia projektov KEGA MŠ SR uskutočneného vo februári 2008 a na odporúčenie Predsedníctva KEGA MŠ SR z 28. 2. 2008

**vydáva certifikát pre**

**Vavro Ján, doc. Ing. PhD.**

vedúceho projektu KEGA č. 3/3213/05

**„Názov projektu: Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies III“,**

ktorým potvrdzuje, že všetky plánované ciele projektu boli

**excelentne splnené,**

nakoľko boli dosiahnuté originálne výsledky, ktoré budú prínosom pre ďalší rozvoj výchovno vzdelávacieho procesu na vysokých školách v celoslovenskom meradle.

prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.  
predseda P – KEGA MŠ SR

RNDr. Peter Magdolen, CSc.  
riaditeľ odboru

**7.18 Certifikát o úspešnom ukončení riešenia projektu VEGA č. 1/0157/08**

**Vedecká grantová agentúra  
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
a Slovenskej akadémie vied**

na základe hodnotenia vydáva

**certifikát**

**o úspešnom ukončení riešenia projektu v roku 2010**

Analýza šírenia vád a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri  
dynamickom zaťažení

*(názov projektu)*

1/0157/08

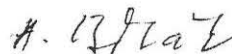
*(číslo projektu)*

Vavro Ján, Prof., Ing., CSc.

---

vedúci projektu (priezvisko, meno, titul)

Bratislava apríl 2011



prof. RNDr. Andrej Bobák, DrSc.  
predseda

## 7.19 Členstvo v redakčných radách domácich a zahraničných

### • Člen organizačného výboru medzinárodnej konferencie Slovensko-Poľskej rok 2011

#### First announcement

Dear Colleague,

The 16<sup>th</sup> International Slovak-Polish Conference with topic on **Machine Modeling and Simulations 2011** continues in Slovakia and will be held from 5<sup>th</sup> to 7<sup>th</sup> of September 2011 in Terchová near Žilina.

This international conference was established in 1996 and is held annually.

#### Scientific Committee

Prof. Ján Vavro - Chairman  
Prof. Jerzy Bajkowski  
Dr. Maciej Bodnicki  
Assoc. Prof. Vladimír Dekýš  
Dr. Grzegorz Domek  
Dr.h.c. Prof. Ludovít Dobrovský  
Prof. Marian Dudziak  
Prof. Danuta Jasińska Choromańska  
MSc. Martin Kele  
Assoc. Prof. Pavol Lizák  
Prof. Štefan Medvecký  
Prof. Janusz Mielniczuk  
Assoc. Prof. Milan Nad  
Prof. Waldemar Oleksiuk  
Assoc. Prof. Darina Ondrušová  
Prof. Jerzy Osiński  
Assoc. Prof. Mariana Pajtašová  
Prof. Františka Pešlová  
Prof. Mariusz Pyrz  
Dr.h.c. MSc. Štefan Rosina  
MSc. Rudolf Rusnák  
Prof. Milan Sága  
Prof. Wiesław Tarelko  
Dr. Stefan Tomaszek  
Dr.h.c. mult. Prof. František Trebuňa  
Prof. Jerzy Wróbel  
Dr. Robert Zalewski  
Prof. Milan Zmindák

#### Organizing Committee

MSc. Ján Vavro, PhD.  
MSc. Jana Pagáčová, PhD.  
MSc. Iveta Staňová, PhD.  
M. Štefan Pohanka  
M. Silvia Koišová  
MSc. Alžbeta Sapietová, PhD.

#### Main Topics

- Methods and systems in machine design, CAD, CAM and CAE
- Modeling and simulation, structural optimization
- Machine dynamics and multibody systems simulations
- Uncertainty and stochastic analysis
- Experimental mechanics, identification and validation
- Modeling of structural materials, composite and nanomaterials
- Physical and chemical properties of materials
- Advanced industrial applications

#### Conference Secretariat

**Jana Pagáčová, MSc., PhD.**  
Department of Chemical Technologies and Environment  
Faculty of Industrial Technologies in Púchov  
University of Alexander Dubček in Trenčín  
I. Krasku 1809/34, 020 01 Púchov, Slovak Republic  
Phone: 00421 32/7400 864  
E-mail: [pagacova@fpt.tnuni.sk](mailto:pagacova@fpt.tnuni.sk)

#### Conference fees

Participants 260 € (VAT included)  
PhD. Students 160 € (VAT included)

The conference fees include:

- expenses on book publication
- participation in all scientific sessions
- snacks and coffee breaks
- welcome reception and closing banquet
- organizing expenses

#### Payment

The participation fee payment should be done until 15<sup>th</sup> of June, 2011 using the bank transfer to the account.

#### The bank connection for Slovak participants:

Štátna pokladnica,  
Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15  
Account number: 7000065375/ 8180  
Variable symbol: MMS2011  
Details of Payment: Name\_Surname\_MMS 2011

#### The bank connection for foreign participants:

Bank name:  
Štátna pokladnica,  
Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15  
SWIFT: SUBASKBX  
IBAN: SK138180000007000065375  
Variable symbol: MMS2011  
Details of Payment: Name\_Surname\_MMS 2011

#### Publications of the papers

The full papers in English will be published in scientific monograph "Machine Modeling and Simulation".

#### Conference Languages

The conference languages are English, Polish and Slovak with no simultaneous translation service.



**8. plnenie kritérií FPT TnUAD v Trenčíne, podpísané uchádzačom a podpísané prodekanom fakulty**

**VEDECKÝ VÝSKUM A PUBLIKAČNÁ AKTIVITA  
Ing. Ján Vavro, PhD.**

<b>A K T I V I T A</b>		
	KRITÉRIÁ	
	habilitačné	plnenie
<b>A. Publikačná aktivita</b>		
1. Monografia v slovenskom jazyku	1 P(x10)	2P(6AH)=60
2. Monografia v cudzom jazyku	1 N(x10)	0
3. Pôvodné vedecké práce v časopisoch sledovaných v CC (x5), v zahraničných odborných a vedeckých časopisoch (aj v elektronickej forme)	10 P	3 CC x5=15 14x1=14
4. Recenzované vysokoškolské učebné texty pre e-learning v cudzom jazyku zverejnené na internete	1 N	0
5. Recenzované vysokoškolské učebné texty pre e-learning v slovenskom jazyku zverejnené na internete	1 N	0
6. Skriptá a iné učebné texty	2 P	2P (8AH)=80
7. Pôvodné vedecké práce v zborníkoch medzinárodných konferencií.	30 P	31
8. Pôvodné vedecké práce uverejnené v domácich odborných časopisoch	5 N	12
9. Iná odborná publikačná činnosť	10 N	1
<b>B. Odborné aktivity</b>		
1. Domáce patenty	1 N	0
2. Zahraničné patenty	1 N	0
3. Diagnostické metódy, nové materiály a technológie	2 P	3
4. Citácie (CCx2), ocenenie vedeckej práce na celoštátnej alebo medzinárodnej úrovni (x5)	10 P	5 CCx2=10 2x5=10 (mimo SCI)=24
<b>C. Riešenie projektov</b>		
1. Riešené projekty GAV, VEGA, KEGA, AV, APVT, APVV, CUGS a pod. spoluriešiteľ (S), zodpovedný riešiteľ (ZR)	pozri f	7/S=7
2. Riešené štátne objednávky - spoluriešiteľ (S), zodpovedný riešiteľ (ZR)	pozri f	0
3. Riešené úlohy pre priemysel – spoluriešiteľ (S), zodpovedný riešiteľ (ZR)	pozri f	2/S=2
4. Riešené zahraničné projekty spoluriešiteľ (S), zodpovedný riešiteľ (ZR)	pozri f	0
5. Členstvo vo vedeckých radách	-	-
6. Členstvo v organizačných výboroch vedeckých konferencií	1 P	1
7. Členstvo vo vedeckých výboroch konferencií	1 N	0
<b>MINIMÁLNY POČET AKTIVÍT</b>	<b>50</b>	<b>270</b>

Potvrdzujem, že uvedené údaje sú správne: 3.12.2013

doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.  
prodekan pre VaV

Ing. Ján Vavro, PhD.

V Púchove, 3.12.2013

## 9. Čestné prehlásenie

Prehlasujem, že údaje, ktoré som uviedol v tomto materiáli sú pravdivé.

V Púchove, 3.12.2013

Ing. Ján Vavro, PhD.