

**TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE  
FAKULTA PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ SO SÍDLOM V PÚCHOVE**



**PODKLADY K ŽIADOSTI O ZAHÁJENIE KONANIA  
NA HABILITÁCIU DOCENTA**

**ŠO 5.2.26 materiály**

**Ing. Petra Skalková, PhD.**

**Púchov 2013**

# ŽIVOTOPIS

## Osobné údaje

Priezvisko / Meno

Adresa

Telefón

E-mail

Štátna príslušnosť

Dátum narodenia

Pohlavie

## Zamestnanie/Oblasť činnosti, o ktoré sa zaujímate

### Odborná prax

Od - do

Zamestnanie alebo pracovné  
zaradenie

Hlavné činnosti a zodpovednosť

Názov a adresa zamestnávateľa

Druh práce alebo odvetvie  
hospodárstva

### Vzdelávanie a príprava

Od - do

Názov získanej kvalifikácie

Odbor

Názov a typ organizácie  
poskytujúcej vzdelávanie a  
prípravu

Od - do

Názov získanej kvalifikácie

Odbor

Názov a typ organizácie  
poskytujúcej vzdelávanie a  
prípravu

Od - do

Názov získanej kvalifikácie

Odbor

Názov a typ organizácie  
poskytujúcej vzdelávanie

## Skalková Petra

00421/032/7400874

petra.skalkova@fpt.tnuni.sk

SR

Žena

## Vysokoškolský pedagóg

október 1999 – súčasnosť

Vysokoškolský pedagóg – odborný asistent

Zabezpečovanie predmetov a vedecko-výskumná činnosť v oblasti materiálov a chemických technológií, zverejňovanie výsledkov výskumu v časopisoch a na medzinárodných vedeckých konferenciách, riešiteľ a spoluriešiteľ vedeckých projektov a projektov pre prax; vedenie a oponovanie záverečných prác

TnUAD, Fakulta priemyselných technológií so sídlom v Púchove,  
I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov

škoolstvo

2000 – 2007

Philosophiae doctor (PhD.)

Vedný odbor 28-11-9 technológia makromolekulových látok

Fakulta priemyselných technológií TnUAD

Púchov

1997-1999

Vysokoškolské vzdelanie - inžinier

Polymérne materiály

Chemickotechnologická fakulta STU

Bratislava

1994-1997

Vysokoškolské vzdelanie - bakalár

chemickotechnologický

Chemickotechnologická fakulta STU

Bratislava

Od - do 1990 - 1994  
 Názov získanej kvalifikácie stredoškolské s maturitou  
 Odbor analytická chémia  
 Názov a typ organizácie Stredná priemyselná škola chemická  
 poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Púchov

## OSOBNÁ SPÔSOBILOSŤ

Materinský jazyk

**slovenčina**

Ďalší(ie) jazyk(y)

*Sebahodnotenie*

Porozumenie		Hovorenie		Písanie
Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	
anglický	skúsený používateľ	samostatný používateľ	skúsený používateľ	skúsený používateľ
taliansky	skúsený používateľ	skúsený používateľ	skúsený používateľ	skúsený používateľ
nemecký	používateľ základného jazyka	samostatný používateľ	používateľ základného jazyka	samostatný používateľ

Sociálne zručnosti

komunikačné schopnosti, práca v tíme, samostatná práca, prezentačné schopnosti

Technické zručnosti

manuálne a technické zručnosti pre realizáciu experimentálnych meraní

Počítačové zručnosti

znalosť a ovládanie programov MS Office (Word, Excel, Power Point) - *ECDL Start Certificate*, Chemdraw, internet

Ďalšie zručnosti

odborná literatúra, umenie, kreslenie, vyšívanie, šport (beh na lyžiach, turistika, MTB, plávanie)

Vodičský(é) preukaz(y)

sk. B

V Púchove, 20.1.2013

Ing. Petra Skalková, PhD.

## VEDECKÝ VÝSKUM A PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

Ing. Petra Skalková, PhD.

AKTIVITA	Habilitačné kritéria	Plnenie
<b>A. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA</b>		
1. Monografia v slovenskom jazyku	1P (x10)	<b>7x10 (7AH)* 5x10 (5 AH)</b>
2. Monografia v cudzom jazyku	1N (x10)	<b>0</b>
3. Pôvodné vedecké práce v časopisoch sledovaných v CC (x5), v zahraničných odborných a vedeckých časopisoch (aj v elektronickej forme)	10P (x5)	<b>6 CC x 5 * 9x1</b>
4. Recenzované vysokoškolské učebné texty pre e-learning v cudzom jazyku zverejnené na internete	1N	0
5. Recenzované vysokoškolské učebné texty pre e-learning v slovenskom jazyku zverejnené na internete	1N	0
6. Skriptá a iné učebné texty	2P	<b>14</b>
7. Pôvodné vedecké práce v zborníkoch medzinárodných konferencií	30 P	<b>20</b>
8. Pôvodné vedecké práce uverejnené v domácich odborných časopisoch	5 N	<b>3</b>
9. Iná odborná publikačná činnosť	10 N	<b>9</b>
<b>B. ODBORNÉ AKTIVITY</b>		
1. Domáce patenty	1N	0
2. Zahraničné patenty	1N	0
3. Diagnostické metódy, nové materiály a technológie	2P	<b>4</b>
4. Citácie (CCx2), ocenenie vedeckej práce na celoštátnej alebo medzinárodnej úrovni (x5)	10P	<b>2CCx2 (mimo SCI) 4x1</b>
<b>C. RIEŠENIE PROJEKTOV</b>		
1. Riešené projekty (GAV, VEGA, KEGA, AV, APVT, APVV a pod.) spoluriešiteľ (S), zodpovedný riešiteľ(ZR)	pozri f	<b>8 S 1 ZR</b>
2. Riešené štátne objednávky – spoluriešiteľ (S), zodpovedný riešiteľ (ZR)	pozri f	0
3. Riešené úlohy pre priemysel spoluriešiteľ (S), zodpovedný riešiteľ(ZR):	pozri f	<b>1 S</b>
4. Riešené zahraničné projekty spoluriešiteľ (S), zodpovedný riešiteľ (ZR)		
5. Členstvo vo vedeckých radách	-	<b>1</b>
6. Členstvo v organizačných výboroch vedeckých konferencií	1P	<b>1</b>
7. Členstvo vo vedeckých výboroch konferencií	1N	0
<b>MINIMÁLNY POČET AKTIVÍT</b>	50	<b>169</b>

\*zahrnuté % zastúpenie autora

Prehľad pedagogickej činnosti a dosiahnutých výsledkov

**Ing. Petry Skalkovej, PhD.**

<b>Prednášky</b>	
	<b>Od r. 1999 – 2013 zabezpečuje v študijnom programe 5.2.26 Materiály a 5.2.18 Chemické technológie</b>
	Preddiplomový seminár – 2/0/0 – FPT, 4. roč., ZS Chémia materiálov – 2/0/0 – FPT, 1. roč., LS Organická chémia I. - 2/0/0 – FPT, 2. roč. ZS Organická chémia II. - 2/0/0 – FPT, 2. roč. LS Organická chémia - 2/0/0 – FPT, 2. roč. ZS BOZP - 2/0/0 - FPT, 1. roč. ZS Úvod do organickej chémie - 2/0/0 – FPT, 1.roč. LS Priemyselná organická chémia – 2/0/0- FPT, 2. roč. ZS Skúšanie a certifikácia – 2/0/0 – FPT, 5. roč. ZS Technológia polymérnych materiálov – 2/0/0 – FPT, 2.roč. LS Aplikovaná organická chémia v materiálovom inžinierstve – 2/0/0 –FPT, 4.roč. LS Modifikácia polymérnych systémov – 2/0/0 – FPT, 5.roč. ZS Chémia a technológia monomérov – 2/0/0 – FPT, 4.roč. ZS Prísady do polymérov – 2/0/0 – FPT, 4.roč. ZS Toxikológia – 2/0/0 – FPT, 5.roč. ZS Náterové látky – 2/0/0 – FPT, 4.roč. LS
<b>Semináre</b>	
	<b>Od r. 1999 – 2013 zabezpečuje v študijnom programe 5.2.26 Materiály a 5.2.18 Chemické technológie</b>
	OCH I – semináre, 0/2/0 – FPT, 2 roč., ZS OCH II – semináre, 0/2/0 – FPT, 2 roč., LS Úvod do organickej chémie 0/2/0 – FPT, 1.roč. LS Priemyselná organická chémia 0/1/0 – FPT, 2. roč. ZS Skúšanie a certifikácia – 0/1/0 – FPT, 5. roč. ZS Aplikovaná organická chémia v materiálovom inžinierstve – 0/1/0 –FPT, 4.roč. LS Modifikácia polymérnych systémov – 0/1/0 – FPT, 5.roč. ZS Analytická chémia II. – 0/1/0 – FPT, 2.roč. LS
<b>Laboratórne cvičenia</b>	
	<b>Od r. 1999 – 2013 zabezpečuje v študijnom programe 5.2.26 Materiály a 5.2.18 Chemické technológie</b>
	Laboratórne cvičenia z OCH I. – 0/0/2 –, FPT, 2. roč., ZS Laboratórne cvičenia z OCH II. – 0/0/3 –, FPT, 2. roč., LS Laboratórne cvičenia z POCH 0/0/2 – FPT, 2. roč. ZS Laboratórne cvičenia z analytickej chémie II. – 0/0/6 – FPT, 2.roč. LS
<b>Konzultant inžinierskych diplomových prác</b>	
	<b>Katarína Poliaková:</b> Príprava a štúdium vlastností nových biopolymérov z heteropolysacharidov-xylánov, FPT (2004)  <b>Martina Butalová:</b> Hydrofobizácia xylánu (XL) za účinku mikrovlnnej energie a štúdium vlastností pripravených esterov (2006)
	<b>Vedenie doktorandských prác – školiteľ špecialista</b>

	<p><u>r. 2012</u></p> <p><b>Vplyv vrstevnatých aditív na termické a mechanické vlastnosti pripravených nanokompozitov</b>  Doktorand: <b>Ing. Stanislava Uherková</b></p>
	<p><b>Vedenie inžinierskych diplomových prác</b></p>
	<p><u>r. 2007</u>  <b>Príprava zmesí LDPE s biopolymérmi za prítomnosti kompatibilizátora a štúdium ich vlastností</b>  Diplomant: <b>Lenka Rosičová</b></p> <p><u>r. 2008</u>  <b>Príprava zmesí syntetický polymér/polysacharid a štúdium ich</b>  Diplomant: <b>Silvia Jurošková</b></p> <p><u>r. 2009</u>  <b>Príprava zmesí z PE/prírodný polysacharid a štúdium ich vlastností.</b>  Diplomant: <b>Erika Vániková</b></p> <p><b>Príprava, charakterizácia a štúdium vlastností nových esterov xylánu.</b>  Diplomant: <b>Lucia Migátová</b></p> <p><u>r. 2012</u>  <b>Príprava cynamátov glukurónoxylánu, štúdium ich vlastností.</b>  Diplomant: <b>Bc. Michal Luhový</b></p> <p><b>Príprava polymérnych zmesí polyolefín/biopolymér a štúdium ich vlastností.</b>  Diplomant: <b>Bc. Jaroslava Michalková</b></p> <p><u>r.2013</u></p> <p><b>Príprava cynamátov škrobu klasickou esterifikáciou, štúdium ich vlastností</b>  Diplomant: <b>Bc. Adriana Belavá</b></p> <p><b>Príprava PVA/OŠ zmesí a štúdium ich vlastností</b>  Diplomant: <b>Bc. Ivana Kovárová</b></p> <p><b>Vplyv biopolyméru na vlastnosti elastomérnych zmesí.</b>  Diplomant: <b>Bc. Monika Štrbáková</b></p>
	<p><b>Vedenie bakalárskych záverečných prác</b></p>
	<p><u>r. 2011</u>  <b>Termické vlastnosti zmesí LDPE/polysacharid</b>  Bakalár: <b>Gabriela Pavláková</b></p>

**Biodegradácia a jej vplyv na morfológiu polymérnych zmesí**

Bakalár: **Jana Kucáková**

**Dynamicko-mechanické vlastnosti polymérnych zmesí**

Bakalár: **Ivana Škombárová**

r.2012

**Štúdium vybraných vlastností cynamátov glukurónoxylánu.**

Bakalár: **Zuzana Chumchálová**

**Termická degradácia polymérnych zmesí.**

Bakalár: **Viera Belokostolská**

**Mechanické vlastnosti polymérnych zmesí.**

Bakalár: **Zuzana Zuzíková**

**Vplyv povrchovoaktívnej látky na dynamicko-mechanické vlastnosti polymérnych zmesí.**

Bakalár: **Roman Tarana**

**Štúdium vlastností EPDM zmesí.**

Bakalár: **Jozef Zajac**

**Kombinovaná výroba energie a tepla.**

Bakalár: **Miroslava Krpelanová**

**Štúdium vlastností antioxidantov a urýchľovačov**

Bakalár: **Zdenka Wiedermanová**

**Analýza pramenitej vody Lucka**

Bakalár: **Lucia Godálová**

**Nakladanie s odpadom spoločnosti Continental Matador Truck Tires**

Bakalár: **Jana Pleváková**

r. 2013

**Štúdium degradácie zmesí syntetický polymér/polysacharid**

Bakalár: **Juraj Mravec**

**Štúdium biodegradácie PVA/OŠ zmesí.**

Bakalár: **Martina Vargová**

**Esterifikácia škrobu s chloridom kyseliny olejovej**

Bakalár: **Martin Valach**

**Vplyv oleátu škrobu na termické vlastnosti polymérnych zmesí**

Bakalár: **Juraj Adamec**

	<p><b>Štúdium dynamicko-mechanických vlastností PVA/OŠ zmesí</b> Bakalár: <b>Jakub Ruman</b></p>
	<p><b>Expertízne, oponentské a iné posudky</b></p>
	<p><u>r.2009</u>  <b>Vplyv zmäkčovadiel na báze esterov vyšších mastných kyselín na vulkanizačné a fyzikálno-mechanické vlastnosti vulkanizátov</b>  Bakalár: <b>Petra Váňová</b></p> <p><b>Vplyv medzifázy na anorganických nanokompozitných plnivách na fyzikálno-mechanické vlastnosti vulkanizátov</b>  Bakalár: <b>Zuzana Kušteková</b></p> <p><u>r.2010</u>  <b>Polymérne tenzidy z obnoviteľných zdrojov surovín</b>  Bakalár: <b>Michal Luhový</b></p> <p><b>Účinok spracovateľských prísad na vlastnosti kaučukových zmesí</b>  Bakalár: <b>Slavomíra Domčeková</b></p> <p><b>Vplyv úprav na mechanické vlastnosti bavlnených tkanín</b>  Diplomant: <b>Bc. Jana Škubáková</b></p> <p><u>r. 2011</u>  <b>Sledovanie vplyvu zmäkčovadiel na fyzikálno-mechanické vlastnosti vulkanizátov</b>  Diplomant: <b>Bc. Petra Váňová</b></p>

Ing. Dana Bakošová, PhD.  
prodekan pre študijné záležitosti



## Zoznam publikačnej a vedecko-výskumnej aktivity

### Ing. Petry Skalkovej, PhD.

členený podľa kritérií FPT v Púchove TnUAD v Trenčíne na získanie titulu docent

<b>A. Publikačná aktivita</b>	
<b>1./P</b>	<b>Monografia alebo vysokoškolská učebnica v slovenskom jazyku</b>
	<p>1. AAA  <b>Materiálová diagnostika I.</b> / Pavel Košťal, Petr Jonšta, Zdeněk Jonšta, Martina Mokryšová, Lucie Olejníčková, Ivan Ružiak, Jana Šišáková, <u>Petra Skalková</u> (35 %) – 1. vyd. – Ostrava : VŠB – TU Ostrava, 2011. -153 s. ISBN 978-80-248-2520-5.</p> <p>2. BAB  <b>Esterifikácie xylánov</b> / <u>Petra Skalková</u> (100 %), 1.vyd. – Trenčín : FPT TnUAD v Púchove, 2012. – 98 s. ISBN 978-80-8075-553-9</p>
<b>2./N</b>	<b>Monografia alebo vysokoškolská učebnica v cudzom jazyku</b>
<b>3./P</b>	<b>Pôvodné vedecké práce v časopisoch sledovaných v CC, v zahraničných odborných a vedeckých časopisoch (aj v elektronickej forme)</b>
	<i>Vedecké práce v zahraničných časopisoch sledovaných v CC</i>
	<p>ADC  <b>Polymeric Surfactants from Beechwood Glucuronoxylan</b> / <u>Petra Skalková</u> (70%), Iva Sroková (5%), V. Sasinková (10%), A. Ebringerová (15%)                      In: TENSIDE SURFACTANTS DETERGENTS. - ISSN 0932-3414. - Vol. 43, No. 3 (2006), s.137-141.</p> <p>ADC  <b>Thermostable Polymers Prepared from Glucuronoxylan</b> / <u>Petra Skalková</u> (70%), Iva Sroková (5%), Anna Erbringerová (15%), Katarína Csomorová (5%), Ivica Janigová (5%)                      In: CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. - ISSN 0576-9787. - Vol.40, No.7(2007), s.525-530.</p> <p>ADC  <b>Preparation and Study of LDPE/Biopolymer Blends</b> / <u>Petra Skalková</u> (68%), Zuzana Jakubíková (1%), Iva Sroková (1%), D. Mošková (30%)                      In: : CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. - ISSN 0576-9787. – Vol. 42, No.4-6(2008), s.189-196.</p> <p>ADC  <b>LDPE/Glucuronoxylan blends: Preparation and study of thermal and mechanical properties</b> / <u>Petra Skalková</u> (65%), Alžbeta Čížová (5%), Daniela Johec Mošková (25%), Ivica Janigová (5%)                      In: CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. - ISSN 0576-9787. - Vol.46, No.1-2, (2012), s. 69 - 77.</p>
	<i>Abstrakty vedeckých prác v zahraničných časopisoch sledovaných v CC</i>

AEG

**Biosurfaktanty z obnoviteľných rastlinných zdrojov / Petra Skalková (70%), Iva Sroková (10%), Anna Ebringerová (10%), Zdena Hromádková (10%)**

In: CHEMICKÉ LISTY : 56 Sjezd chemických spoločností. Chemie uhlí a uhlíkatých materiálů pro 21. století. - Praha : Česká společnost chemická, 2004. - 822 s. - ISSN 0009-2770. - roč. 98, zvl. č., s. 545.

AEG

**Preparation and Characterization of Polymer Blends of Polyethylene with Galactomannan-Part II / Petra Skalková (40%), Zuzana Jakubíková (40%), Daniela Johech-Mošková (20%)**

In: CHEMICKÉ LISTY. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105, S(2011), s.345-346.

*Vedecké práce v zahraničných odborných a vedeckých časopisoch*

ADE

**Vplyv kompatibilizátora a plastifikátora na termomechanické vlastnosti zmesi polykaprolaktón/hydroxyetylcelulóza / Petra Skalková(40%), Zuzana Jakubíková (40%), Peter Bugaj (20%) :**

In: PLASTY A KAUCUK. Roč. 46, č.9-10(2009), s.260-265. - ISSN 0322-7340.

ADE

**Štúdium mechanických a termických vlastností PE-LD/CMS zmesi / Petra Skalková (40%), Zuzana Jakubíková (30%), Daniela Johech-Mošková (30%)**

In: PLASTY A KAUCUK. - ISSN 0322-7340. - č.3-4(2010), s.68-73.

ADE

**Zmesi PE-LD/ Glukurónoxylán: Príprava a štúdium mechanických a termických vlastností / Petra Skalková (60%), Daniela Johech-Mošková (20%), Ivica Janigová (20%)**

In: PLASTY A KAUCUK. - ISSN 0322-7340. - Roč.47, č.11-12(2010), s.327-332.

ADE

**Characterization and Properties of Binary Blends LDPE/Galactomannan = Charakterizácia a vlastnosti binárnych zmesi LDPE/Galaktomanán / Petra Skalková (80%), Peter Počarovský (10%), Jana Pagáčová (10%)**

In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIV, č.7(2011), s.157-160.

ADE

**Účinok lignosulfonátu s niektorými typmi minerálnych plnív na fyzikálno-mechanické a dynamické vlastnosti v elastomérskej zmesi / Peter Počarovský, Ignác Capek, Petra Skalková (10%), Jana Ďurfinová, Daniela Johech Mošková, Roman Brescher, Martina Šarlajová, Janka Jurčiová, Ivan Chodák**  
In: PLASTY A KAUCUK. - ISSN 0322-7340. - Roč. XLVIII, č.11-12(2011), s.324-327.

ADE

**Vplyv kyseliny maleinovej ako reaktívnej látky a trikrezylfosfátu vo funkcii zmäkčovadla na vlastnosti modelových gumárenských zmesi / Jana Ďurfinová, Ignác Capek, Pavol Alexy, Pavel Husa, Peter Počarovský, Martina Šarlajová, Petra Skalková (5 %), Ľuboš Krišťák, Janka Jurčiová, Ivan Chodák**  
In: PLASTY

	<p>A KAUKČUK.-ISSN 0322-7340.-Roč. XLIX, č.5-6 (2012), s. 143-146.</p> <p>ADE  <b>Štúdiu a vlastnosti EPDM zmesí / <u>Petra Skalková</u> (60 %), Jozef Zajac</b> In: PLASTY A KAUKČUK.-ISSN 0322-7340.-Roč. XLIX, č.7-8 (2012), s. 204-208.</p> <p>ADE  <b>Methods of Ageing and Characterization of LDPE/CMS Blends/Metódy starnutia a charakterizácia LDPE(/CMS zmesí / <u>Petra Skalková</u>, Jana Pagáčová, Martin Březina, Michal Kapušňák,</b> In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.58-60.</p> <p>ADE  <b>Effect of Surfactant on Mechanical Properties of Polymer Blends/Vplyv povrchovo aktívnej látky na mechanické vlastnosti polymérnych zmesí / <u>Petra Skalková</u>, Jaroslava Micháľková,</b> In: HUTNICKÉ LISTY. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXV, č.7(2012), s.40-42.</p>
4./N	<b>Recenzované vysokoškolské učebné texty pre e-learning v cudzom jazyku zverejnené na internete</b>
5./N	<b>Recenzované vysokoškolské učebné texty pre e-learning v slovenskom jazyku zverejnené na internete</b>
6./P	<b>Skriptá a iné učebné texty</b>
	<p>BCI  <b>Organická chémia : Pracovný zošit / <u>Petra Skalková</u>, Iva Sroková, Vendelín Macho, Katarína Špirková, Viera Mazíková – 1. Vyd. - Trenčín : TnUAD, 2009. - 160 s. - ISBN 978-80-8075-423-5. 8 AH</b></p> <p><b>Preddiplomový seminár / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 2. roč. inžinierskeho štúdia, (elektronická forma), (2006)</b></p> <p><b>Chémia materiálov / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 1. roč. bakalárskeho štúdia, ŠO 5.2.26 materiály – textilná technológia a návrhárstvo, (elektronická forma), (2007)</b></p> <p><b>Organická chémia / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 2. roč. bakalárskeho štúdia, ŠO 5.2.26 materiály, všetky moduly (elektronická forma), (2010)</b></p> <p><b>Úvod do organickej chémie / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 1. roč. bakalárskeho štúdia, ŠO 5.2.18 chemické technológie, (elektronická forma), (2009)</b></p> <p><b>Priemyselná organická chémia / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 2. roč. bakalárskeho štúdia, ŠO 5.2.18 chemické technológie, (elektronická forma), (2010)</b></p> <p><b>BOZP / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 1. roč. bakalárskeho štúdia, ŠO 5.2.18 chemické technológie, (elektronická forma), (2009)</b></p> <p><b>Modifikácia polymérnych systémov / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 2. roč. inžinierskeho štúdia, ŠO 5.2.26 materiály, modul: polymérne materiály (elektronická forma), (2011)</b></p>

	<p><b>Náterové látky</b> / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 1. roč. inžinierskeho štúdia, ŠP chemické technológie, ŠO 5.2.18 chemické technológie, modul: polymérne materiály, (elektronická forma), (2012)</p> <p><b>Prísady do polymérov</b> / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 1. roč. inžinierskeho štúdia, ŠP chemické technológie, ŠO 5.2.18 chemické technológie, modul: polymérne materiály, (elektronická forma), (2011)</p> <p><b>Chémia a technológia monomérov</b> / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 1. roč. inžinierskeho štúdia, ŠP chemické technológie, ŠO 5.2.18 chemické technológie, modul: polymérne materiály, (elektronická forma), (2011)</p> <p><b>Skúšanie a certifikácia gummy</b> / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 2. roč. inžinierskeho štúdia, ŠP chemické technológie, ŠO 5.2.18 chemické technológie, modul: polymérne materiály, (elektronická forma), (2010)</p> <p><b>Technológia polymérnych materiálov</b> / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 2. roč. bakalárskeho štúdia, ŠO 5.2.26 materiály, všetky moduly (elektronická forma), (2011)</p> <p><b>Toxikológia</b> / <u>Petra Skalková</u> – študijný materiál pre 2. roč. inžinierskeho štúdia, ŠP chemické technológie, ŠO 5.2.18 chemické technológie, modul: chémia a technológia ŽP, (elektronická forma), (2011)</p>
7./P	<b>Pôvodné vedecké práce v zborníkoch medzinárodných konferencií</b>
	<p>AEC  <b>Characterization of Polymer Blends of Polyethylene with Various Polysaccharides</b> / <u>Petra Skalková</u>, Iva Sroková, Daniela Johec Mošková  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.199-204.</p> <p>AEC  <b>Monitoring Thermal Properties of Various LDPE/Polysaccharides Blends</b> / <u>Petra Skalková</u>, K. Csomorová, Dana Mošková, P. Košťál  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.78-81.</p> <p>AEC  <b>Preparation, chracterization and thermomechanical properties of LDPE/Polysaccharide Blends</b> / Iva Sroková, <u>Petra Skalková</u>, D. Mošková-Johec  In: Medvecký, Štefan : Machine Modeling and Simulations ; Medvecký, Štefan. - Žilina : Scientific and Technical Society at the University of Žilina, 2009. - 326 s. - ISBN 978-80-89276-18-9. - p.279-286.</p> <p>AEC  <b>Thermal and Morphological Properties of LDPE/Galactomannan Blends</b> / <u>Petra Skalková</u>, Peter Počarovský, Jana Dürfinová  In: : Machine Modeling and Simulations 2011. - Trenčín : TnUAD, 2011. - 486s. -</p>

ISBN 978-80-8075-494-5. - p.415-420.

AFA

**Beechwood hemicellulose - base polymeric surfactants** / Anna Ebringerová, Z. Hromádková, V. Sasinková, Iva Sroková, Petra Skalková  
In: : 5th International Symposium on Natural polymers and Composites Conference Polymer Materials and 8th Brazilian Symposium. - Brazilia, 2004. - ISBN 85-86463-13-2. - s.313-314.

AFC

**Advances in Chemistry and Processing of Lignocellulosics** / Anna Ebringerová, Petra Skalková, Iva Sroková, Vlasta Sasinková, Anna Malovíková, Zdenka Hromádková  
In: 9th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. - Viedeň : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2006. - nestr.

AFC

**Biosynergetická projekcia substitúcie syntetických materiálov** / Iva Sroková, Petra Skalková, Vladimíra Tomanová, Dušan Turan  
In: SOSYM 06 = "Socio synergetical management" : International Scientific Conference. - Plzeň : EVIDA, 2006. - 384 s. - ISBN 80-86596-86-9. - s.241-248.

AFC

**Microwave-assisted Esterification of Selected Polysaccharides** / Iva Sroková, Alžbeta Čížová, Petra Skalková, Slávka Miníková, Vladimíra Tomanová, Anna Ebringerová  
In: Modern polymeric Materials for environmental Applications : 3rd International Seminar. - Kraków : University of Technology, 2008. - ISBN 978-83-923451-6-9. - p.223-228.

AFC

**Polyethylene/ polysaccharides blends** / Petra Skalková, Iva Sroková, Daniela Mošková  
In: Advances in plastics technology : 7th International conference. - Torun : Instytut przetwórstwa tworzyw sztucznych "Metalchem", 2007. - ISBN 978-83-917693-7-9.

AFC

**Preparation and Characterization of New Types of Polymer Blends Based on Polycaprolactone** / Zuzana Jakubíková, Iva Sroková, Peter Bugaj, Petra Skalková  
In: Modern polymeric Materials for environmental Applications : 3rd International Seminar. - Kraków : University of Technology, 2008. - ISBN 978-83-923451-6-9. - p.41-44.

AFC

**Studies of mechanical Properties and Degradation of Polyethylene/Polysaccharide Blends** / Petra Skalková, Iva Sroková, D. Mošková, Luba Hajduchová  
In: Advances in plastics Technology : 8th International Conference, November 3-5, 2009, Katowice, Poľsko. - Gliwice : Instytut inżynierii materiałow polimerowych i barwników, 2009. - ISBN 978-83-917693-9-3. - p.648-655.

AFC

**Termické vlastnosti vybraných polymérnych zmesí** / Zuzana Jakubíková, Marek Liška, Petra Skalková, Mária Chromčíková

In: 33.Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář : Sborník příspěvku. Máj 23-27,2011, Srní Na Šumavě. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-398-0. - s.53-56.

AFC

**Effect of Plastificator and Compatibilizer on Properties of PCL/HEC Blends** /

Jakubíková, Iva Sroková, P. Bugaj, Petra Skalková, Pavol Košťial : CD ROM, 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.

AFC

**Thermal Properties of LDPE/Polysaccharides Blends** / Petra Skalková, Zuzana Jakubíková, Viera Mazíková, Iva Sroková, K. Csomorová, Dana Mošková, Pavol Košťial CD ROM, 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.

AFC

**Thermal Degradation and Biodegradation of LDPE/LOCUST Bean Gum Blends** / Petra Skalková, Mariana Pajtášová, Daniela Johec Mošková

In: Industrial Toxicology 2011 : 31st International Symposium. - Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2011. - ISBN 978-80-88973-72-0. - s.230-237.

AFH

**Functionalisation of a water - insoluble beech pulp xylan: Incorporation of hydrophobic chains by esterification**

/ Iva Sroková, Petra Skalková, V. Sasinková, J. Hirsch, Anna Ebringerová  
In: 12th European carbohydrate symposium : Book of abstracts. - Gieres : Imprimerie des Ecureuils, 2003. - 571 s.

AFH

**Properties of glucuronoxylan ester and its blends with polyethylene** / Petra Skalková, Iva Sroková, E. Ebringerová, K. Csomorová, I. Janigová, V. Sasinková, L. Hajduchová

In: Termanal 2005. XVII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry. - Bratislava : STU, 2005. - ISBN 80-227-2285-5. - s.118-119.

AFH

**Mechanical, Thermal Characterization of low Density Polyethylene (LDPE)/Carboxymethylstarch (CMS) Blends** / Zuzana Jakubíková, Petra Skalková, Zuzana Mošková

In: 1st Bratislava Young Poymer Scientists workshop BYPoS. - Bratislava : ÚKC ZSVTS, 2007. - ISBN 978-80-968433-4-3.

	<p>AFH  <b>Preparation and study of LDPE/Biopolymers Blends</b> / <u>Petra Skalková</u>, Iva Sroková, Daniela Mošková, Zuzana Jakubíková, K. Csomorová, V. Sasinková  In: 1st Bratislava Young Polymer Scientists workshop BYPoS. - Bratislava : ÚKC ZSVTS, 2007. - ISBN 978-80-968433-4-3.</p> <p>AFL  <b>Thermostable biopolymers prepared from varous xylans</b> / <u>Petra Skalková</u>, Iva Sroková, A. Ebringerová, I. Janigová, K. Csomorová  In: SRC 2005: International Conference Polymeric Materials in Automotive. - Bratislava : STU-SAV, 2005. - ISSN 0009-2770. - s.38.</p>
8./N	<b>Pôvodné vedecké práce uverejnené v domácich odborných časopisoch</b>
	<p>ADF  <b>Izolácia prírodných farbív z Koreninovej pariky Capsicum annuum L</b> / <u>Petra Skalková</u>, Slávka Miníková, Iva Sroková, T.Tóth  In: VLÁKNA A TEXTIL. - ISSN 1335-0617. - Vol 14, No 3-4(2007), p.46-52.</p> <p>ADF  <b>Izolácia prírodných farbív z rastlinných zdrojov a ich využitie na farbenie prírodných materiálov</b> / Iva Sroková, <u>Petra Skalková</u>, Viera Mazíková, T. Tóth  In: VLÁKNA A TEXTIL. - ISSN 1335-0617. - Vol 15, No 2-3(2008), p.34-40.</p> <p>ADF  <b>Mechanical and thermal Properties of LDPE/Glucuronoxylan Blends</b> / <u>Petra Skalková</u>, Alžbeta Čížová, Iva Sroková  In: VLÁKNA A TEXTIL. - ISSN 1335-0617. - Roč.17, č.1(2010), s.3-11.</p>
9./N	<b>Iná odborná publikačná činnosť</b>
	<p>AFD  <b>Funkčné biopolyméry – biosurfaktanty</b> / <u>Petra Skalková</u>, Iva Sroková, A. Ebringerová, Z. Hromádková  In: Polyméry = III. slovensko-české dni o polyméroch : Zborník. - Bratislava : SAV, 2004. - 147 s. - s. 55.</p> <p>AFD  <b>Funkčné biopolyméry na báze polysacharidov</b> / <u>Petra Skalková</u>, Iva Sroková, A. Ebringerová, Z. Hromádková  In: Cesloštátny seminár Chemprogress 2004 : Zborník súhrnov prednášok. - Púchov : TNUAD, Fakulta priemyselných technológií, 2004. - 44 s. - s. 40.</p> <p>AFD  <b>Thermal Degradation and Biodegradation of LDPE/Locust Bean Gum Blends</b> / <u>Petra Skalková</u>, Mariana Pajtášová, Daniela Johec Mošková  In: Industrial Toxicology 2011 : 31st International Symposium. - Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2011. - ISBN 978-80-88973-72-0. - s.230-237.</p> <p>AFH  <b>Biosurfaktanty z polysacharidov</b> / Iva Sroková, Anna Ebringerová, V. Sasinková, Z. Hromádková, <u>Petra Skalková</u>, Viera Mazíková</p>

	<p>In: Cesloštátny seminár Chemprogres 2001 : Zborník súhrnov prednášok. - Púchov : TnUAD, Fakulta priemyselných technológií, 2001. - 37 s. - s. 18-19.</p> <p>AFH  <b>Netradičné chemické modifikácie polysacharidov</b> / Iva Sroková, Anna Ebringerová, <u>Petra Skalková</u>, Vlasta Sasinková, Viera Máziková  In: 53. Zjazd chemických spoločností = Sekcie F,I,J,M : Zborník príspevkov. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2001. - 410 s. - ISBN 80-89029-24-8. - s. 237-240.</p> <p>AFL  <b>Mechanical and thermal Properties of LDPE/Polysaccharide Blends containing Ethylene/Acrylic acid copolymer as Compatibilizer</b> / <u>Petra Skalková</u>, Dana Mošková, Zuzana Jakubíková, Iva Sroková, K. Csomorová, Ľuba Hajduchová  In: Polyméry 2008 : V. Slovensko-česká konferencia. - Bratislava : Ústav polymérov SAV, 2008. - ISBN 978-80-968433-5-0. - P28.</p> <p>AFL  <b>Preparation, Characterization and Properties of new Types PCL/HEC Blends</b> / Zuzana Jakubíková, <u>Petra Skalková</u>, Iva Sroková, P. Budaj  In: Polyméry 2008 : V. Slovensko-česká konferencia. - Bratislava : Ústav polymérov SAV, 2008. - ISBN 978-80-968433-5-0. - PP09.</p> <p>AFH  <b>Fraktografická analýza lomov polymérnych zmesí na báze LDPE, LBG a DSS</b> / Ján Bezecný, Petra Skalková, 2012. In: Fraktografia 2012 : International Conference. Book of Abstracts. - Košice : SAV, 2012. - ISBN 978-80-970964-2-7. - s.24.</p> <p>AFD  <b>Preparation of PVA/SO Blends and Study of their thermo.mechanical Properties</b> / Stanislava Uherková, Petra Skalková, Eugen Jóna, Karol Kováč, V. Pavlík, 2012. In: Polyméry 2012 : VII. slovensko-česká konferencia organizovaná pri príležitosti 50-teho výročia založenia Ústavu polymerov SAV. - Bratislava : SAV, 2012. - ISBN 978-80-970923-0-6. - s.54-55.</p>
<b>B. ODBORNÉ AKTIVITY</b>	
1./N	<b>Domáce patenty</b>
2./N	<b>Zahranické patenty</b>
3./P	<b>Diagnostické metódy, nové materiály a technológie<sup>e</sup></b>
	<p>ADC  <b>Polymeric Surfactants from Beechwood Glucuronoxylan</b> / <u>Petra Skalková (70%)</u>, Iva Sroková (5%), V. Sasinková (10%), A. Ebringerová (15%)  In: TENSIDE SURFACTANTS DETERGENTS. - ISSN 0932-3414. - Vol. 43, No. 3 (2006), s.137-141.</p> <p>ADC  <b>Thermostable Polymers Prepared from Glucuronoxylan</b> / <u>Petra Skalková (70%)</u>, Iva Sroková (5%), Anna Erbringerová (15%), Katarína Csomorová (5%), Ivica Janigová (5%)</p>



	<p>In: CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. - ISSN 0576-9787. - Vol.40, No.7(2007), s.525-530.</p> <p>ADC</p> <p><b>Preparation and Study of LDPE/Biopolymer Blends / <u>Petra Skalková (68%)</u>, Zuzana Jakubíková (1%), Iva Sroková (1%), D. Mošková (30%)</b> In: : CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. - ISSN 0576-9787. – Vol. 42, No.4-6(2008), s.189-196.</p> <p>ADC</p> <p><b>LDPE/Glucuronoxylan blends: Preparation and study of thermal and mechanical properties / <u>Petra Skalková (65%)</u>, Alžbeta Čížová (5%), Daniela Johec Mošková (25%), Ivica Janigová (5%)</b> In: CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. - ISSN 0576-9787. - Vol.46, No.1-2, (2012), s. 69 - 77.</p>
<b>4./P</b>	<b>Citácie podľa SCI</b>
	<p><b>1. ADC</b></p> <p><b>Thermostable Polymers Prepared from Glucuronoxylan / <u>Petra Skalková (70%)</u>, Iva Sroková (5%), Anna Erbingarová (15%), Katarína Csomorová (5%), Ivica Janigová (5%)</b> In: CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. - ISSN 0576-9787. – Vol.40, No.7(2007), s.525-530.</p> <p><b>Citované v:</b></p> <p>[1] <u>Stepan, A.M., Höije, A., Schols, H.A., De Waard, P., Gatenholm, P.</u>Arabinose content of arabinoxylans contributes to flexibility of acetylated arabinoxylan films JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Vol. 125 (5), (2012), p. 2348-2355.</p> <p><b>2. ADC</b></p> <p>Polymeric Surfactants from Beechwood Glucuronoxylan / <b><u>Petra Skalková (70%)</u>, Iva Sroková (5%), V. Sasinková (10%), A. Ebringerová (15%)</b> <b>In: TENSIDE SURFACTANTS DETERGENTS. - ISSN 0932-3414. - Vol. 43, No. 3 (2006), s.137-141.</b></p> <p>Citované v:</p> <p>[2] <u>Belmokaddem, F.-Z., Pinel, C., Huber, P., Petit-Conil, M., Da Silva Perez, D</u> Green synthesis of xylan hemicellulose esters, CARBOHYDRATE RESEARCH Vol. 346 (18), (2011) p. 2896-2904</p>
	<b>Citácie mimo SCI</b>

	<p><b>1.ADE</b>  <b>Štúdium mechanických a termických vlastností PE-LD/CMS zmesí / Petra Skalková (40%), Zuzana Jakubíková (30%), Daniela Johec-Mošková (30%)</b>  <u>In: PLASTY A KAUCUK. - ISSN 0322-7340. - č.3-4(2010), s.68-73.</u></p> <p><b>Citované v:</b>  <b>[1]</b> Pavel Košťial, Zora Jančíková, Vítězslav Stýskala, Marián Kubliha, Rudolf Madaj, Ivan Ružiak, Jana Dedičová, Rudolf Hrehuš, Petr Jonšta  <u>The Influence of Carbon Fillers on Thermal Transport in Polyurethane</u>  DEFECT AND DIFFUSION FORUM Vol.326-328 (2012) pp. 69-74</p> <p><b>[2]</b> Zora Jančíková, Pavel Košťial, Soňa Rusnáková, Petr Jonšta, Ivan Ružiak, Jiří David, Jan Valíček, Karel Frydryšek <u>Artificial Neural Network Modelling of Glass Laminate Sample Shape Influence on the ESPI Modes</u>,Mechanics and Properties of Composed Materials and Structures, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2012), ISBN: 978-3-642-31496-4</p> <p><b>2.AFC</b>  <b>Thermal Properties of LDPE/Polysaccharides Blends / Petra Skalková, Zuzana Jakubíková, Viera Mazíková, Iva Sroková, K. Csomorová, Dana Mošková, Pavol Košťial CD ROM, 2008. In: The 13th International Conference on Problems of Materials Engineering, Mechanics and Design. - Púchov : TnUAD-FPT, 2008. - ISBN 978-80-969728-2-1. –</b>  <u>1 elektronický optický disk.</u></p> <p><b>Citované v:</b>  <b>[3]</b> Pavel Košťial, Zora Jančíková, Vítězslav Stýskala, Marián Kubliha, Rudolf Madaj, Ivan Ružiak, Jana Dedičová, Rudolf Hrehuš, Petr Jonšta  <u>The Influence of Carbon Fillers on Thermal Transport in Polyurethane</u>  DEFECT AND DIFFUSION FORUM Vol. 326-328 (2012) pp. 69-74</p> <p><b>3.AEC</b>  <b>Monitoring Thermal Properties of Various LDPE/Polysaccharides Blends / Petra Skalková, K. Csomorová, Dana Mošková, P. Košťial</b>  In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. 2009. - 175 s. - ISBN 978-80-248-1964-8. - ISSN 0474-8484. - p.78-81.</p> <p><b>Citované v:</b>  <b>[4]</b> Zora Jančíková, Pavel Košťial, Soňa Rusnáková, Petr Jonšta, Ivan Ružiak, Jiří David, Jan Valíček, Karel Frydryšek <u>Artificial Neural Network Modelling of Glass Laminate Sample Shape Influence on the ESPI Modes</u>,Mechanics and Properties of Composed Materials and Structures, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2012), ISBN: 978-3-642-31496-4</p>
	<b>C. Riešenie projektov</b>
1.	<b>Riešené projekty GAV, VEGA, KEGA, AV, APVT, APVV</b>
	APVT projekt č. 51 – 015802 <b>Hydrofobizované polysacharidové deriváty pre rôzne priemyselné aplikácie</b> (2002-2005) (spoluriešiteľ)

	<p>VEGA projekt č. 2/3162/23  <b>Rastlinné bioaktívne a funkčné polysacharidy pre aplikácie v potravinárstve, farmácii a kozmetike</b>  (2003-2005)  (spoluriešiteľ)</p> <p>VTP projekt č. 1008/2003  <b>Zodp. Riešiteľ prof. Macho</b>  (spoluriešiteľ)</p> <p>VEGA projekt č. 2/6131/6  <b>Rastlinné hydrokoloidy a ich deriváty – zdroj nových fytoproduktov</b>  (2006-2008)  (spoluriešiteľ)</p> <p>VEGA projekt č. 1/3161/06  <b>Použitie termických metód pri štúdiu vlastností polymérnych a silikátových materiálov</b>  (2006-2008)  (spoluriešiteľ)</p> <p>CUGA projekt č. 3/ 2006  <b>Izolácia prírodných farbív z rastlinných zdrojov a ich využitie na farbenie prírodných materiálov</b>  (2006-2007)  (zodpovedný riešiteľ)</p> <p>CUGA projekt č. 4/ 2006  <b>Príprava nových biopolymérov z obnoviteľných surovín rastlinného pôvodu a následná aditívacia syntetických polymérov, s cieľom pripraviť materiály so zlepšenými vlastnosťami</b>  (2006-2007)  (spoluriešiteľ)</p> <p>APVT projekt č. 01-51526  ( 2002-2004)  (spoluriešiteľ)</p> <p>VEGA projekt č. 2/0062/09  <b>Prírodné a cielene hydrofobizované polysacharidy s antioxidantnými a asociatívnymi vlastnosťami</b>  (2009-2012)  (spoluriešiteľ)</p>
2.	<b>Riešené štátne objednávky</b>
3.	<b>Riešené úlohy pre priemysel</b>
	<p>Úloha aplikovaného výskumu <b>Výskumný ústav zeleninársky, s.r.o. Nové Zámky</b>  <b>Izolácia prírodných farbív z rastlinných zdrojov a ich využitie na farbenie prírodných materiálov - Časť B Koreninová paprika (<i>Capsicum annuum</i>)</b>  ZoD/2006</p>

	(spoluriešiteľ)
4.	<b>Riešené zahraničné projekty</b>
5.	<b>Členstvo vo vedeckých radách</b> Člen vedeckej rady Fakulty priemyselných technológií TnUAD
6. 1/P	<b>Členstvo v organizačných výboroch vedeckých konferencií</b>
	XVI. Slovak – Polish Scientific Conference on Machine Modeling and Simulation MMS 2011, September 5 - 7, 2011 Faculty of Industrial Technologies in Púchov, University of Alexander Dubček in Trenčín with participation Faculty of Mechanical Engineering University of Žilina and Matador Industries, Inc.
7. 1/N	<b>Členstvo vo vedeckých výboroch konferencií</b>

Ostatné odborné aktivity

**Ing. Petry Skalkovej, PhD.**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aktívna účasť na výstavbe laboratórií z Organickej chémie</li> <li>- zástupca vedúceho Katedry textilu a odevníctva (2003-2007)</li> <li>- tajomník na záverečných štátnych skúškach (2002-2005)</li> <li>- usporadúvanie exkurzií pre študentov (2000 – 2012)</li> </ul>