

**PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKOV  
DOSIAHNUTÝCH  
VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI**

**PREDMETY, KTORÉ UCHÁDZAČ ZABEZPEČOVAL POČAS SVOJEJ PEDAGOGICKEJ PRAXE:**

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD., ako asistentka a odborná asistentka od roku 1998 do súčasnosti zabezpečovala a zabezpečuje výučbu v dennej, externej a kombinovanej forme štúdia na Strojníckej fakulte, Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie, Fakulte elektroniky a informatiky a Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií s celkovým počtom odučených 40 semestrov (Tab.1, Tab.2).

Tab. 1 Prehľad predmetov - vedenie prednášok, resp. vybraných kapitol od roku 2004 do súčasnosti

<b>Predmet</b>	<b>Akademický rok a semester</b>	<b>Fakulta</b>	<b>Stupeň štúdia</b>	<b>Rozsah</b>
Matematika	ZS 2006/2007	FBERG (GPNS, G)	Bc.	2
	ZS 2007/2008	FBERG (GT)	Bc.	2
	ZS 2007/2008	FBERG (MZZ)	Bc.	3
Matematika I	ZS 2005/2006	SjF	Bc.	3
	ZS 2006/2007	FBERG	Bc.	3
	ZS 2007/2008	SjF	Bc.	3
	ZS 2009/2010	SjF	Bc.	3
	ZS 2010/2011	SjF	Bc.	3
	ZS 2011/2012	SjF	Bc.	3
Matematika II	LS 2006/2007	SjF	Bc.	3
	LS 2006/2007	SjF	Bc.	2
	LS 2006/2007	FBERG	Bc.	2
	LS 2007/2008	SjF	Bc.	3
	LS 2008/2009	SjF	Bc.	3
	LS 2009/2010	SjF	Bc.	3
	LS 2010/2011	SjF	Bc.	3
	LS 2011/2012	SjF	Bc.	3
Aplikovaná matematika	ZS 2004/2005	SjF	Bc.	3
	ZS 2007/2008	SjF	Ing.	3
	LS 2012/2013	FMMR	Bc.	1
	LS 2013/2014	FMMR	Bc.	1
	LS 2014/2015	SjF	Ing.	3
	LS 2015/2016	SjF	Ing.	3
	ZS 2016/2017	SjF	Ing.	3
	LS 2016/2017	SjF	Ing.	3
	LS 2017/2018	SjF	Ing.	3
LS 2018/2019	SjF	Ing.	3	
Aplikovaná matematika II	LS 2004/2005	SjF	Bc.	2
	LS 2005/2006	SjF	Bc.	2
Štatistika pre environmentalistov	ZS 2006/2007	SjF	Bc.	2
	ZS 2007/2008	SjF	Bc.	2
Teória pravdepodobnosti	ZS 2009/2010	SjF	Bc.	2
	ZS 2010/2011	SjF	Bc.	2
	ZS 2011/2012	SjF	Bc.	2
	ZS 2012/2013	SjF	Bc.	2
Štatistické metódy riadenia kvality I	LS 2009/2010	SjF	Bc.	3
	LS 2010/2011	SjF	Bc.	3
	LS 2011/2012	SjF	Bc.	3
	LS 2012/2013	SjF	Bc.	3
Štatistické metódy riadenia kvality II	ZS 2010/2011	SjF	Bc.	3
	ZS 2011/2012	SjF	Bc.	3

	ZS 2012/2013	SjF	Bc.	3
	ZS 2013/2014	SjF	Bc.	3
Matematika IV	LS 2013/2014	SjF	Bc.	2
	LS 2014/2015	SjF	Bc.	2
	LS 2015/2016	SjF	Bc.	2
	LS 2016/2017	SjF	Bc.	2
	LS 2017/2018	SjF	Bc.	2
	LS 2018/2019	SjF	Bc.	2
Štatistické metódy	ZS 2006/2007	SjF	Bc.	2
	ZS 2007/2008	SjF	Bc.	2
	ZS 2007/2008	SjF	Ing.	2
	ZS 2009/2010	SjF	Ing.	2
	ZS 2010/2011	SjF	Ing.	2
	ZS 2011/2012	SjF	Ing.	2
	ZS 2012/2013	SjF	Bc.	2
	ZS 2012/2013	SjF	Ing.	2
	ZS 2013/2014	SjF	Ing.	2
	ZS 2015/2016	SjF	Ing.	2
	ZS 2016/2017	SjF	Ing.	2
	ZS 2017/2018	SjF	Ing.	2
Inžinierska štatistika	ZS 2015/2016	SjF	Ing.	2
	ZS 2016/2017	SjF	Ing.	2
	ZS 2017/2018	SjF	Ing.	2
	ZS 2018/2019	SjF	Ing.	2
Matematika I	LS 2018/2019	FEI	Bc.	2

Tab. 2 Prehľad predmetov - vedenie cvičení, seminárov od roku 1998 do súčasnosti

<b>Predmet</b>	<b>Akademický rok a semester</b>	<b>Fakulta</b>	<b>Stupeň štúdia</b>	<b>Rozsah</b>
Matematika I	ZS 1998/1999	SjF	Bc.	3
	ZS 1998/1999	FMMR	Bc.	4
	ZS 1999/2000	SjF	Bc.	3
	ZS 1999/2000	FMMR	Bc.	4
	ZS 2000/2001	SjF	Bc.	3
	ZS 2001/2002	SjF	Bc.	3
	ZS 2002/2003	SjF	Bc.	3
	ZS 2003/2004	SjF	Bc.	3
	ZS 2004/2005	SjF	Bc.	2
	ZS 2009/2010	SjF	Bc.	3
	ZS 2015/2016	SjF	Bc.	3
	ZS 2016/2017	SjF	Bc.	3
	ZS 2017/2018	SjF	Bc.	3
	ZS 2018/2019	SjF	Bc.	3
Matematika II	LS 1998/1999	SjF	Bc.	3
	LS 1998/1999	FMMR	Bc.	3
	LS 1999/2000	SjF, FMMR	Bc..	3
	LS 2000/2001	SjF	Bc.	3
	LS 2001/2002	SjF	Bc.	3
	LS 2002/2003	SjF	Bc.	3
	LS 2002/2003	FBERG	Bc.	2
	LS 2003/2004	SjF	Bc.	3
	LS 2004/2005	SjF	Bc.	3

	LS 2005/2006	SjF	Bc.	2
	LS 2010/2011	SjF	Bc.	2
	LS 2011/2012	SjF	Bc.	2
	LS 2012/2013	SjF	Bc.	3
	LS 2014/2015	SjF	Bc.	3
Seminár z matematiky	ZS 1999/2000	SjF	Bc.	2
	ZS 2000/2001	Sj	Bc.	2
	ZS 2001/2002	SjF	Bc.	2
	ZS 2003/2004	SjF	Bc.	2
Matematika	ZS 2005/2006	FMMR	Bc.	2
	ZS 2005/2006	FMMR	Bc.	3
Matematika III	ZS 2000/2001	SjF	Bc.	3
	ZS 2001/2002	SjF	Bc.	3
	ZS 2002/2003	SjF	Bc.	3
	ZS 2003/2004	SjF	Bc.	3
	ZS 2003/2004	FBERG	Bc.	3
	ZS 2004/2005	SjF	Bc.	3
	ZS 2005/2006	SjF	Bc.	3
	ZS 2006/2007	SjF	Bc.	3
	ZS 2013/2014	SjF	Bc.	3
	ZS 2015/2016	SjF	Bc.	2
	ZS 2016/2017	SjF	Bc.	2
	ZS 2017/2018	SjF	Bc.	2
	ZS 2018/2019	SjF	Bc.	2
Numerické matematické metódy	LS 2003/2004	FBERG	Bc.	2
	LS 2004/2005	FBERG	Bc.	2
Štatistika	LS 2005/2006	FBERG	Bc.	2
Aplikovaná matematika	ZS 2004/2005	SjF	Bc.	3
	LS 2005/2006	SjF	Bc.	2
	ZS 2006/2007	SjF	Ing.	2
	LS 2007/2008	SjF	Bc.	2
	LS 2008/2009	SjF	Bc.	2
	LS 2013/2014	SjF	Ing.	2
	LS 2014/2015	SjF	Ing.	2
	LS 2015/2016	SjF	Ing.	2
	LS 2016/2017	SjF	Ing.	2
	LS 2018/2019	SjF	Ing.	2
Repetitória z matematiky	LS 2008/2009	FMMR	Bc.	2
Teória pravdepodobnosti	ZS 2009/2010	SjF	Bc.	2
Štatistické metódy riadenia kvality I	LS 2009/2010	SjF	Bc.	2
	LS 2010/2011	SjF	Bc.	2
	LS 2011/2012	SjF	Bc.	2
	LS 2012/2013	SjF	Bc.	2
Štatistické metódy riadenia kvality II	ZS 2010/2011	SjF	Bc.	2
	ZS 2011/2012	SjF	Bc.	2
	ZS 2012/2013	SjF	Bc.	2
	ZS 2013/2014	SjF	Bc.	2
Štatistické metódy	ZS 2005/2006	SjF	Ing.	3
	ZS 2006/2007	SjF	Ing.	3
	ZS 2009/2010	SjF	Ing.	3
	ZS 2010/2011	SjF	Ing.	3
	ZS 2011/2012	SjF	Ing.	3

	ZS 2012/2013	SjF	Ing.	3
	ZS 2013/2014	SjF	Ing.	3
	ZS 2015/2016	SjF	Ing.	3
	ZS 2016/2017	SjF	Ing.	3
	ZS 2017/2018	SjF	Ing.	3
Základy konštruktívnej a počítačovej geometrie	ZS 2012/2013	SjF	Bc.	2
	ZS 2013/2014	SjF	Bc.	2
Matematika I	ZS 2015/2016	FBERG	Ing.	2
	ZS 2016/2017	FBERG	Ing.	2
	ZS 2017/2018	FBERG	Ing.	2
	ZS 2018/2019	FBERG	Ing.	2
Vybrané kapitoly z matematiky	ZS 2016/2017	SjF	Bc.	2
Matematika IV	LS 2013/2014	SjF	Bc.	2
	LS 2015/2016	SjF	Bc.	2
	LS 2016/2017	SjF	Bc.	2
	LS 2017/2018	SjF	Bc.	2
	LS 2018/2019	SjF	Bc.	2
Inžinierska štatistika	ZS 2015/2016	SjF	Ing.	2
	ZS 2016/2017	SjF	Ing.	2
	ZS 2017/2018	SjF	Ing.	2
	ZS 2018/2019	SjF	Ing.	2

Vysvetlivky: ZS - zimný semester, LS - letný semester, Bc. - bakalárske štúdium, Ing. - inžinierské štúdium, SjF – Strojnícka fakulta, FMMR – Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, F BERG – Fakulta BERG FEI – Fakulta elektroniky a informatiky

## ZAVEDENIE NOVÝCH PREDMETOV A ICH ZABEZPEČENIE UČEBNÝMI TEXTAMI

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD. zaviedla a pripravila nové predmety:

1. Teória pravdepodobnosti (SjF, 2. ročník, Bc.)
2. Štatistické metódy riadenia kvality I (SjF, 2. ročník, Bc.)
3. Štatistické metódy riadenia kvality II (SjF, 3. ročník, Bc.)
4. Matematika IV (SjF, 2.ročník, Bc.)
5. Štatistické metódy (SjF, 1.ročník, Ing.)
6. Inžinierska štatistika (SjF, 1.ročník, Ing.)

a inovovala obsah predmetu

7. Aplikovaná matematika (SjF, 1.ročník, Ing.)

## ÚČASŤ NA RIEŠENÍ PROJEKTOV KEGA A INÝCH VZDELÁVACÍCH PROJEKTOCH

### Spoluriešiteľ projektu KEGA

Číslo projektu: KEGA 002TUKE-4/2019

Názov projektu: **Moderné technológie a inovácie vo výučbe fyziky na FVT TUKE prácu**

Číslo projektu: KEGA 032TUKE-4/2018

Názov projektu: **Intenzifikácia výučbových a informačných procesov v oblasti inžinierstva kvality prostredia**

Číslo projektu: KEGA 039TUKE-4/2015

Názov projektu: **Transfer informácií z oblasti fyzikálnych faktorov prostredia v procesoch celoživotného vzdelávania**

Číslo projektu: KEGA 072TUKE-4/2014

Názov projektu: **Matematická podpora vzdelávania v biomedicínskom inžinierstve s orientáciou na prácu v špecializovaných laboratóriách**

Hodnotenie projektu: ciele splnené

Číslo projektu: KEGA 032TUKE-4/2012

Názov projektu: **Nové formy výučby a zvyšovanie efektívnosti vzdelávania s podporou IKT pre potreby environmentálnych študijných programov**

Vedúci a neskôr zástupca ITMS projektu: Kód ITMS – 26110230018,

Názov projektu: **Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE**

Aktivita 1.3 - Podpora záujmu o štúdium matematiky a fyziky.

## **AUTORSTVO, RESP. SPOLUAUTORSTVO INTERNÝCH UČEBNÝCH TEXTOV A UČEBNÝCH POMÔCOK**

- Knežo, D., **Andrejiová, M.**, Kimáková, Z.: *Matematika 1 – časť A*. 1. vyd. Košice: TU - 2010, 181 s., ISBN 978-80-553-0544-8.
- Knežo, D., **Andrejiová, M.**, Kimáková, Z.: *Matematika 1 – časť B*. 1. vyd. Košice: TU, 2010, 186 s., ISBN 978-80-553-0545-5.
- Knežo, D., **Andrejiová, M.**, Kimáková, Z.: *Matematika 2*. 1. vyd. Košice: TU, 2010, 181 s., ISBN 978-80-553-0546-2.
- Knežo, D., **Andrejiová, M.**, Ižarišková, G.: *Základné štatistické metódy*. 1. vyd., Košice: TU, Sjf, 2011, 184 s., ISBN 978-80-553-0841-8.
- **Andrejiová, M.**, Kimáková, Z.: *Podporný kurz zo základov vysokoškolskej matematiky*. 1.vyd., TU, 2012, 95 s. [CD-ROM], ISBN 978-80-553-1124-1.
- **Andrejiová, M.**: *Štatistické metódy v praxi*. 1. Vyd. Košice: TU, 2016, 317 s., ISBN 978-80-553-3078-5.

## **Učebnice pre základné a stredné školy**

- Kolcun, J., **Andrejiová, M.**: *Optika a prístroje 1 pre učebný odbor 6452 2 fotograf*. 1. Vyd. Bratislava, Kontakt Plus, 2009, 108 s., ISBN 978-80-88855-89-7.
- Kolcun, J., **Andrejiová, M.**: *Optika a prístroje 2 pre učebný odbor 6452 2 fotograf*. 1. Vyd. Bratislava, Kontakt Plus, 2011, 1368 s., ISBN 978-80-88855-97-2.

## **PRÍPRAVA NOVÉHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU**

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD. sa aktívne podieľala na príprave a spracovaní podkladov pre akreditáciu študijných programov *Kvalita produkcie* (prvý stupeň vzdelávania), *Inžinierstvo kvality produkcie*, *Strojné inžinierstvo a Aplikovaná mechatronika* (druhý stupeň vzdelávania).

**VEDENIE ZÁVEREČNÝCH PRÁC A DIPLOMOVÝCH PRÁC**

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD. viedla od roku 2010 do súčasnosti 26 diplomových prác, 7 bakalárskach prác a bola konzultantom 6 diplomových prác.

Tab.3 Prehľad vedených záverečných prác – bakalárska práca

Č.	Meno študenta	Názov	Rok
1.	Zahurancová Bernadeta	Štatistické metódy riadenia kvality v programe R	2011
2.	Gregová Daniela	Štatistické metódy riadenia kvality v programe EXCEL	2011
3.	Bérešová Gabriela	Regulačné diagramy ako nástroj riadenia kvality	2012
4.	Lešková Ivana	Analýza spôsobilosti výrobného procesu	2012
5.	Tomko Tomáš	Štatistická prebierka	2013
6.	Hoško Stanislav	Štatistická regulácia procesu	2013
7.	Kamenický Matúš	Analýza údajov v rámci vybraného procesu v strojárkej výrobe	2014

Tab.4 Prehľad vedených záverečných prác – diplomová práca

Č.	Meno študenta	Názov	Rok
1.	Forgáčová Tatiana	Možnosti využitia štatistických metód pri analýze a spracovaní environmentálnych údajov	2010
2.	Ogurčáková Alena	Analýza odpadového hospodárstva mesta Spišská Nová Ves	2011
3.	Olexová Ivana	Plošný prieskum kontaminácie pôdy na Slovensku	2011
4.	Kimáková Veronika	Environmentálna výchova a environmentálne povedomie mladých ľudí	2011
5.	Haraksim Martin	Sledovania stability hrúbky náterového systému zvarovaných ocelových konštrukcií pri technológii airless	2011
6.	Vašková Michaela	Optimalizácia procesu prostredníctvom využitia metódy SPC	2011
7.	Lukáček Andrej	Využitie štatistických nástrojov pri zabezpečovaní kvality výroby produktu vo vybranej organizácii	2011
8.	Goceliaková Mária	Metodológia štatistického vyhodnotenia medzilaboratórneho porovnávacieho merania v akustike	2012
9.	Richnavská Eva	Štatistická analýza separovaného zberu odpadu vo vybranej lokalite	2012
10.	Bartók Ladislav	Štatistické zhodnotenie stavu kvality vody v povodí vybranej rieky	2012
11.	Germanová – Sobeková Katarína	Softvérové nástroje štatistického riadenia kvality vo vybranej organizácii	2012
12.	Rošková Veronika	Hodnotenie a optimalizácia výrobného procesu pomocou nástrojov štatistického riadenia kvality	2013
13.	Puliková Hrehová Miroslava	Aplikácia nástrojov SPC v praxi.	2013
14.	Gmitro Milan	Aplikácia MSA pre meracie zariadenia	2013
15.	Gregová Daniela	Využitie nástrojov riadenia kvality pri analýze chybovosti výrobného procesu	2013
16.	Zahurancová Bernadeta	Aplikácia štatistických metód pri riadení kvality vo výrobnom procese	2013
17.	Rimský Henrich	Hodnotenie spôsobilosti výrobného procesu	2013
18.	Mochnaľová Jana	Optimalizácia procesu výroby hliníkového odliatku s využitím štatistických metód riadenia kvality	2014
19.	Lešková Ivana	Nepodarkovosť vo výrobnom procese	2014

20.	Ulíková Silvia	Štatistické riadenie procesu žihania vo vlhčenej atmosfére za účelom zvýšenia čistoty pásu	2014
21.	Daxner Július	Stanovenie vývoja kvality vody vo vybranom vodnom toku použitím environmentálnych indikátorov	2014
22.	Betáková Soňa	Použitie štatistických nástrojov riadenia kvality pri analýze a hodnotení vybraného výrobného procesu	2015
23.	Hoššo Stanislav	Optimalizácia procesu krimpovania s využitím štatistických nástrojov riadenia kvality	2015
24.	Kamenický Matúš	Štatistická analýza vplyvu výrobných parametrov na kvalitu procesu v strojárskych organizáciách	2016
25.	Milkovičová Martina	Implementácia SPC v prostredí automotive	2016
26.	Gergelová Miriama	Nástroje štatistického riadenia kvality v strojárskych výrobných organizáciách	2017

Konzultant 6 ukončených diplomových prác:

- Bc. Rondošová Ľubica (2011, Riadenie leteckej dopravy, FEI)
- Bc. Rondoš Róbert (2011, Riadenie leteckej dopravy, FEI)
- Bc. Hrušková Monika (2011, Riadenie leteckej dopravy, FEI)
- Bc. Balážová Anna (2011, Riadenie leteckej dopravy, FEI)
- Bc. Gabriela Bérešová (2014, Inžinierstvo kvality produkcie, SjF)
- Bc. Anita Jašeková (2014, Inžinierstvo kvality produkcie, SjF)

## ÚČASŤ NA BUDOVANÍ A ROZVOJI VÝUČBOVÝCH A ODBORNÝCH LABORATÓRIÍ

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD. sa aktívne podieľala na budovaní laboratória Laboratórium štatistických metód (Katedra aplikovanej matematiky a informatiky, SjF).

## INÉ RELEVANTNÉ AKTIVITY

- V rámci projektu KEGA 072TUKE-4/2014 vytvorenie zbierky úloh *MATEMATIKA 1 – Zbierka úloh pre študentov s poruchami zraku* (autor: Andrejiová Miriam, Kimáková Zuzana).
- Výčba predmetu *Základy matematiky, štatistiky a bioštatistiky* na Univerzite veterinárskeho lekárstva v Košiciach (ZS 2006/2007, ZS 2007/2008, ZS 2009/2010, ZS 2010/2011).
- Príprava a realizácia výučby prípravného kurzu stredoškolskej matematiky pre uchádzačov o vysokoškolské štúdium na Strojníckej fakulte, Hutníckej fakulte a Fakulte BERG.

V Košiciach, dňa: 24.5.2019

-----  
 prof. RNDr. Martin Bača, CSc.  
 Vedúci Katedry aplikovanej  
 matematiky a informatiky

-----  
 Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH  
 dekan Strojníckej fakulty