

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**

**STROJNÍKA FAKULTA**

**Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva**



**Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole  
a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej  
činnosti**

**doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.**

**Košice 2022**

## PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI NA VYSOKEJ ŠKOLE A VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, titul:	doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.
Rok a miesto narodenia:	1982, Kežmarok
a) Predmety, ktoré uchádzač zabezpečoval počas svojej pedagogickej praxe:	<p>Pracovisko: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach.</p> <p>Predmety:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>FYZIKA</b> – prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 1. – Bc., 1. – Bc. km Rozsah: 2/2 hod./t., 20 hod./s. Akademický rok: 2019/2020 LS, 2020/2021 LS</li><li>2) <b>MECHANIKA I.</b> – cvičenia Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 1. – Bc. Rozsah: 2/2 hod./t. Akademický rok: 2012/2013 LS, 2013/2014 LS, 2017/2018 LS</li><li>3) <b>STATIKA</b> – cvičenia, prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 1. – Bc., 1. – Bc. km Rozsah: 2/2 hod./t., 20 hod./s. Akademický rok: 2010/2011 LS, 2013/2014 LS, 2017/2018 LS, 2018/2019 LS, 2019/2020 LS, 2020/2021 LS</li><li>4) <b>TECHNICKÁ MECHANIKA I.</b> – cvičenia Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 1. – Bc. Rozsah: 2/2 hod./t Akademický rok: 2009/2010 LS, 2010/2011 LS</li><li>5) <b>MECHANIKA</b> – cvičenia Fakulta: Hutnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 2. – Bc. Rozsah: 2/2 hod./t. Akademický rok: 2006/2007 LS, 2007/2008 LS, 2008/2009 LS, 2009/2010 LS, 2010/2011 LS, 2013/2014 LS</li><li>6) <b>DYNAMIKA</b> – prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 2. – Bc. km Rozsah: 20 hod./s. Akademický rok: 2020/2021 LS</li><li>7) <b>INFORMATIKA</b> – cvičenia, prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 2. – Bc., 2. – Bc. km Rozsah: 0/4 hod./t., 10 hod./s. Akademický rok: 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS</li></ol>

- 8) **KINEMATIKA** – cvičenia, prednášky  
Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach  
Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň  
Ročník: 2. – Bc., 2. – Bc. km  
Rozsah: 2/2 hod./t., 20 hod./s.  
Akademický rok: 2006/2007 ZS, 2007/2008 ZS, 2008/2009 ZS, 2010/2011 ZS, 2011/2012 ZS, 2012/2013 ZS, 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS, 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS, 2020/2021 ZS, 2021/2022 ZS
- 9) **MECHANIKA II.** – cvičenia, prednášky  
Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach  
Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň  
Ročník: 2. – Bc. ext.  
Rozsah: 20 hod./s.  
Akademický rok: 2014/2015 LS, 2015/2016 LS
- 10) **PRUŽNOSŤ A PEVNOSŤ** – cvičenia, prednášky  
Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach  
Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň  
Ročník: 2. – Bc., 2. – Bc. km  
Rozsah: 3/3 hod./t., 30 hod./s.  
Akademický rok: 2010/2011 LS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2017/2018 ZS, 2020/2021 ZS
- 11) **PRUŽNOSŤ A PEVNOSŤ I.** – cvičenia  
Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach  
Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň  
Ročník: 2. – Bc., 2. – Bc. km  
Rozsah: 3/3 hod./t., 30 hod./s.  
Akademický rok: 2013/2014 ZS, 2018/2019 ZS
- 12) **TECHNICKÁ MECHANIKA** – cvičenia  
Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach  
Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň  
Ročník: 2. – Bc.  
Rozsah: 2/1 hod./t.  
Akademický rok: 2010/2011 ZS
- 13) **TECHNICKÁ MECHANIKA II.** – cvičenia  
Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach  
Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň  
Ročník: 2. – Bc., 2. – Bc. ext.  
Rozsah: 2/2 hod./t., 20 hod./s.  
Akademický rok: 2009/2010 ZS
- 14) **EXPERIMENTÁLNE METÓDY MECHANIKY** – cvičenia  
Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach  
Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň  
Ročník: 3. – Bc.  
Rozsah: 2/2 hod./t.  
Akademický rok: 2010/2011 ZS
- 15) **POČÍTAČOVÁ MECHANIKA** – prednášky  
Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach  
Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň  
Ročník: 3. – Bc. ext.  
Rozsah: 2/2 s.  
Akademický rok: 2010/2011 ZS

	<p>16) <b>MECHANIKA</b> – prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing. Rozsah: 2/2 s. Akademický rok: 2017/2018 LS</p> <p>17) <b>MECHANIKA ROBOTOV</b> – cvičenia, prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing. Rozsah: 2/2 hod./t. Akademický rok: 2016/2017 LS, 2018/2019 LS</p> <p>18) <b>KINEMATIKA A DYNAMIKA VIAZANÝCH DYNAMICKÝCH SÚSTAV</b> – cvičenia, prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing., 1. – Ing. ext. Rozsah: 2/2 s. Akademický rok: 2011/2012 LS</p> <p>19) <b>KMITANIE MECHANICKÝCH SÚSTAV</b> – cvičenia Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing. Rozsah: 2/2 s. Akademický rok: 2009/2010 ZS</p> <p>20) <b>OPTIMALIZÁCIA MECHATRONICKÝCH SYSTÉMOV</b> – cvičenia, prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing. Rozsah: 2/2 s. Akademický rok: 2014/2015 LS</p> <p>21) <b>TENKOSTENNÉ NOSNÉ PRVKY</b> – cvičenia Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing. Rozsah: 3/1 hod./t. Akademický rok: 2010/2011 LS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 LS, 2014/2015 LS</p> <p>22) <b>TEORETICKÁ MECHANIKA</b> – cvičenia, prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing. Rozsah: 2/2 hod./t. Akademický rok: 2010/2011 ZS, 2011/2012 ZS, 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS</p> <p>23) <b>TEÓRIA INŽINIERSKÉHO EXPERIMENTU</b> – cvičenia, prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing. Rozsah: 2/2 s. Akademický rok: 2011/2012 ZS, 2014/2015 ZS, 2016/2017 ZS, 2016/2017 LS, 2017/2018 ZS</p>
--	---

	<p>24) <b>DIPLOMOVÁ PRÁCA</b> – cvičenia Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 2. – Ing. Rozsah: 0/10 s. Akademický rok: 2015/2016 LS</p> <p>25) <b>TEÓRIA SYSTÉMOV MODELOVANIA A KONŠTRUKCIE</b> – prednášky Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 2. – Ing. Rozsah: 2/2 s. Akademický rok: 2014/2015 ZS</p>
<p>b) Zavedenie nového predmetu, zabezpečenie predmetu učebnými textami:</p>	<p><b>Zavedenie nového predmetu</b></p> <p>1) <b>FYZIKA</b> Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Študijný odbor: strojárstvo, elektrotechnika Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 1. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Jazyk: slovenský, anglický Učebné texty: - ACB <b>Fyzika</b> – rozpracované, plánované vydanie I. kvartál 2022.</p> <p><b>Zabezpečenie predmetu učebnými textami</b></p> <p>1) <b>KINEMATIKA</b> Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Študijný odbor: strojárstvo, elektrotechnika Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 2. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Jazyk: slovenský, anglický Učebné texty: - ACB <b>Kinematika v príkladoch</b> / Jozef Bocko ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU, SjF - 2011. - 220 s. ISBN 978-80-553-0831-9. [BOCKO, Jozef (16%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (28%)</b> - DELYOVÁ, Ingrid (28%) - PÁSTOR, Miroslav (28%)] - ACB <b>Kinematika</b> / Jozef Bocko, Ingrid Delyová, Peter Frankovský - 1. vyd - Košice: TU, SjF - 2012. - 183 s. ISBN 978-80-553-1205-7. [BOCKO, Jozef (33%) - DELYOVÁ, Ingrid (34%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (33%)</b>] - ACB <b>Kinematics</b> / Peter Frankovský, Ingrid Delyová, Pavol Lengvarský - 1. vyd. - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 277 s. ISBN 978-80-553-3728-9. [<b>FRANKOVSKÝ, Peter (34%)</b> - DELYOVÁ, Ingrid (33%) - LENGVARSKÝ, Pavol (33%)] - BCI <b>Kinematika</b> / Štefan Segľa, Peter Frankovský - 1. vyd - Košice: Technická univerzita - 2015. - 103 s. [CD-ROM]. ISBN 978-80-553-2293-3. [SEGĽA, Štefan (50%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (50%)</b>]</p> <p>2) <b>STATIKA</b> Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Študijný odbor: strojárstvo, elektrotechnika Stupeň VŠ štúdia: I. stupeň Ročník: 1. – Bc. Rozsah: 2/2 s.</p>

	<p>Jazyk: slovenský, anglický Učebné texty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ACB Statika v príkladoch</b> / František Šimčák ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU, SjF - 2012. - 249 s. ISBN 978-80-553-1379-5. [ŠIMČÁK, František (25%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (25%)</b> - PÁSTOR, Miroslav (25%) - HUŇADY, Róbert (25%)]</li> <li>- <b>ACB Statics</b> / Jozef Bocko ... [et al.] - 1. vyd. - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 126 s. ISBN 978-80-553-3710-4. [BOCKO, Jozef (25%) - DELYOVÁ, Ingrid (25%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (25%)</b> - PÁSTOR, Miroslav (25%)]</li> </ul> <p>3) <b>TEORETICKÁ MECHANIKA</b> Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Študijný odbor: strojárstvo Študijný program: strojný inžinierstvo Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing. Rozsah: 2/1 s. Učebné texty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ACB Teoretická mechanika</b> / Jozef Bocko ... [et al.] - 1. vyd. - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 121 s. ISBN 978-80-553-3466-0. [BOCKO, Jozef (25%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (25%)</b> - KOSTKA, Ján (25%) - LENGVARSKÝ, Pavol (25%)]</li> </ul> <p>4) <b>TEÓRIA INŽINIERSKÉHO EXPERIMENTU</b> Fakulta: Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Študijný odbor: strojárstvo Študijný program: strojný inžinierstvo Stupeň VŠ štúdia: II. stupeň Ročník: 1. – Ing. Rozsah: 2/2 s. Učebné texty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AAB Automatizácia v metóde Photostress</b> / František Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd. - Košice: TU - 2012. - 285 s. ISBN 978-80-553-1207-1. [TREBUŇA, František (50%) - JADLOVSKÝ, Ján (10%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (20%)</b> - PÁSTOR, Miroslav (20%)]</li> <li>- <b>AAB Využitie optických metód v experimentálnej mechanike 1</b> / František Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU - 2014. - 392 s. ISBN 978-80-553-1863-9. [TREBUŇA, František (20%) - ŠIMČÁK, František (20%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (20%)</b> - HUŇADY, Róbert (20%) - PÁSTOR, Miroslav (20%)]</li> <li>- <b>AAB Využitie optických metód v experimentálnej mechanike 2</b> / František Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU - 2015. - 260 s. ISBN 978-80-553-2273-5. [TREBUŇA, František (5%) - ŠIMČÁK, František (5%) - HUŇADY, Róbert (25%) - PÁSTOR, Miroslav (25%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (25%)</b> - HAGARA, Martin (15%)]</li> <li>- <b>AAB Optické metódy v mechanike</b> / František Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU - 2017. - 550 s. ISBN 978-80-553-3168-3. [TREBUŇA, František (10%) - PÁSTOR, Miroslav (30%) - HUŇADY, Róbert (20%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (20%)</b> - HAGARA, Martin (20%)]</li> </ul>
<p>c) Pedagogické pôsobenie na zahraničných VŠ:</p>	<p>V rámci mobility učiteľov programu ERASMUS+ sa doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. zúčastnil nasledujúcich pedagogických pobytov:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2014, Erasmus+, učiteľská mobilita, Faculty of Mechanical Engineering, University of Zielona Góra, Poland,</li> <li>- 2015, Erasmus+, učiteľská mobilita, Faculty of Mechanical Engineering, University of Zielona Góra, Poland,</li> <li>- 2017, Erasmus+, učiteľská mobilita, Faculty of Mechanical Engineering, University of Zielona Góra, Poland,</li> <li>- 2018, Erasmus+, učiteľská mobilita, Faculty of Mechanical Engineering, University of Zielona Góra, Poland,</li> </ul> <p>V období rokov 2016-2017 pôsobil doc. Ing. Peter Frankovský, PhD., ako hosťujúci profesor na Univerzite v Zielonej Góre (Poľsko) na Strojníckej fakulte, kde zabezpečoval prednášky a cvičenia z predmetu „Podstawy mechatroniki“.</p>
<p>d) Účasť na riešení projektov KEGA a iných vzdelávacích projektoch:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Názov projektu: „Implementácia nových postupov a edukačných metód v oblasti optických metód experimentálnej mechaniky pre zlepšenie vzdelanostnej úrovne a praktických zručností absolventov študijných programov Aplikovaná mechanika a Strojné inžinierstvo “</b> Číslo projektu: <b>027TUKE-4/2020</b> Doba riešenia projektu: <b>2020 - 2022</b> Vedúci projektu: <b>doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.</b></li> <li>2) <b>Názov projektu: „Využitie moderných optických metód experimentálnej mechaniky pre rozvoj vedomostnej bázy študentov druhého a tretieho stupňa vysokoškolského štúdia“</b> Číslo projektu: <b>021-TUKE-4/2013</b> Doba riešenia projektu: <b>2013 - 2015</b> Vedúci projektu: <b>Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc.</b> Spoluriešiteľ projektu: <b>doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.</b></li> <li>3) <b>Názov projektu: „Intenzifikácia modelovania vo výučbe II. a III. stupňa v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo“</b> Číslo projektu: <b>004TUKE-4/2013</b> Doba riešenia projektu: <b>2013 - 2015</b> Vedúci projektu: <b>prof. Ing. Peter Trebuňa, PhD.</b> Spoluriešiteľ projektu: <b>doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.</b></li> </ol>
<p>e) Autorstvo, resp. spoluautorstvo interných učebných textov:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>AAB Automatizácia v metóde Photostress / František Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd. - Košice: TU - 2012. - 285 s. ISBN 978-80-553-1207-1.</b> [TREBUŇA, František (50%) - JADLOVSKÝ, Ján (10%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (20% - 3,04 AH)</b> - PÁSTOR, Miroslav (20%)]</li> <li>2) <b>AAB Využitie optických metód v experimentálnej mechanike 1 / František Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU - 2014. - 392 s. ISBN 978-80-553-1863-9.</b> [TREBUŇA, František (20%) - ŠIMČÁK, František (20%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (20% - 4,50 AH)</b> - HUŇADY, Róbert (20%) - PÁSTOR, Miroslav (20%)]</li> <li>3) <b>AAB Využitie optických metód v experimentálnej mechanike 2 / František Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU - 2015. - 260 s. ISBN 978-80-553-2273-5.</b> [TREBUŇA, František (5%) - ŠIMČÁK, František (5%) - HUŇADY, Róbert (25%) - PÁSTOR, Miroslav (25%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (25% - 3,79 AH)</b> - HAGARA, Martin (15%)]</li> <li>4) <b>AAB Optické metódy v mechanike / František Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU - 2017. - 550 s. ISBN 978-80-553-3168-3.</b> [TREBUŇA, František (10%) - PÁSTOR, Miroslav (30%) - HUŇADY, Róbert (20%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (20% - 6,65 AH)</b> - HAGARA, Martin (20%)]</li> <li>5) <b>ACB Kinematika v príkladoch / Jozef Bocko ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU, Sjf - 2011. - 220 s. ISBN 978-80-553-0831-9.</b></li> </ol>

	<p>[BOCKO, Jozef (16%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (28% - 3,41 AH)</b> - DELYOVÁ, Ingrid (28%) - PÁSTOR, Miroslav (28%)]</p> <p>6) <b>ACB Kinematika</b> / Jozef Bocko, Ingrid Delyová, Peter Frankovský - 1. vyd - Košice: TU, SjF - 2012. - 183 s. ISBN 978-80-553-1205-7. [BOCKO, Jozef (33%) - DELYOVÁ, Ingrid (34%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (33% - 2,62 AH)</b>]</p> <p>7) <b>ACB Statika v príkladoch</b> / František Šimčák ... [et al.] - 1. vyd - Košice: TU, SjF - 2012. - 249 s. ISBN 978-80-553-1379-5. [ŠIMČÁK, František (25%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (25% - 4,63 AH)</b> - PÁSTOR, Miroslav (25%) - HUŇADY, Róbert (25%)]</p> <p>8) <b>ACB Nosné konštrukcie automobilov</b> / Jozef Bocko, Peter Frankovský - 1. vyd. - Košice: TU - 2015. - 110 s. ISBN 978-80-553-1991-9. [BOCKO, Jozef (50%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (50% - 2,75 AH)</b>]</p> <p>9) <b>ACB Biomechanika človeka I.</b> / Jozef Živčák ... [et al.] - 1. vyd. - Prešov: Grafotlač Prešov - 2018. - 410 s. ISBN 978-80-553-3221-5. [ŽIVČÁK, Jozef (15%) - HUDÁK, Radovan (15%) - TÓTH, Teodor (15%) - RAJTÚKOVÁ, Viktória (15%) - MICHALÍKOVÁ, Monika (15%) - MAJERNÍK, Jaroslav (10%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (15% - 3,55 AH)</b>]</p> <p>10) <b>ACB Teoretická mechanika</b> / Jozef Bocko ... [et al.] - 1. vyd. - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 121 s. ISBN 978-80-553-3466-0. [BOCKO, Jozef (25%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (25% - 1,14 AH)</b> - KOSTKA, Ján (25%) - LENGVARSKÝ, Pavol (25%)]</p> <p>11) <b>ACB Kinematics</b> / Peter Frankovský, Ingrid Delyová, Pavol Lengvarský - 1. vyd. - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 277 s. ISBN 978-80-553-3728-9. [<b>FRANKOVSKÝ, Peter (34% - 4,19 AH)</b> - DELYOVÁ, Ingrid (33%) - LENGVARSKÝ, Pavol (33%)]</p> <p>12) <b>ACB Statics</b> / Jozef Bocko ... [et al.] - 1. vyd. - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 126 s. ISBN 978-80-553-3710-4. [BOCKO, Jozef (25%) - DELYOVÁ, Ingrid (25%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (25% - 1,55 AH)</b> - PÁSTOR, Miroslav (25%)]</p> <p>13) <b>ACB Biomechanika človeka I.</b> / Jozef Živčák ... [et al.] - 3. vyd. - Košice: Technická univerzita - 2021. - 461 s. ISBN 978-80-553-4032-6. [ŽIVČÁK, Jozef (10%) - HUDÁK, Radovan (5%) - TÓTH, Teodor (16%) - RAJTÚKOVÁ, Viktória (16%) - MICHALÍKOVÁ, Monika (16%) - MAJERNÍK, Jaroslav (5%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (16% - 4,24 AH)</b>, SCHNITZER, Marek (16)]</p> <p>14) <b>BCI Kinematika</b> / Štefan Segľa, Peter Frankovský - 1. vyd - Košice: Technická univerzita - 2015. - 103 s. [CD-ROM]. ISBN 978-80-553-2293-3. [SEGĽA, Štefan (50%) - <b>FRANKOVSKÝ, Peter (50% - 1,3 AH)</b>]</p>
<p>f) Príprava nového študijného programu:</p>	<p>doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. sa aktívne podieľa na príprave akreditácie nasledovných študijných programov:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) I. stupeň VŠ, strojnén inžinierstvo, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, slovenský a anglický jazyk,</li> <li>2) II. stupeň VŠ, strojnén inžinierstvo, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, slovenský a anglický jazyk,</li> <li>3) III. stupeň VŠ, aplikovaná mechanika, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, slovenský a anglický jazyk.</li> </ol>
<p>g) Vedenie záverečných prác a diplomových prác:</p>	<p>doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. bol počas svojej pedagogickej praxe vedúcim <b>26</b> bakalárskych prác a <b>22</b> diplomových prác.</p>



**Zoznam vedených a obhájených bakalárskych prác podľa školských rokov:**

**2007/2008**

- 1) Paulína Filinská: Aplikácia opticky citlivých povrstvení na tvarovo zložité konštrukčné prvky,
- 2) Daniel Mičko: Analýza kontaktných napätí v konštrukčných uzloch s využitím metódy PhotoStress<sup>®</sup>,

**2008/2009**

- 3) Slavomír Wawrek: Analýza zvyškových napätí ohýbaného konštrukčného prvku,
- 4) Matúš Kriššák: Využitie metódy PhotoStress pri určení hlavných napätí háku zdvíhacieho zariadenia,

**2010/2011**

- 5) Ján Hrivňák: Experimentálne určenie vlastných tvarov štítu elektromotora a ich numerická verifikácia metódou MKP,
- 6) Renáta Andrászháziová: Analýza fotoelastických entít charakteristických pre odrazovú fotoelasticimetriu,
- 7) Marek Vargapál: Možnosti a zdokonalenia separačnej metódy Slitting,

**2011/2012**

- 8) Jana Zbornáková: Využitie softvéru PSCalc pri napäťovej analýze metódou PhotoStress,
- 9) Dáriuš Siheľský: Odrazové polariskopy a ich využitie pri kvantifikácii hlavných normálových napätí,
- 10) Ján Kostka: Optické metódy a ich uplatnenie v priemyselnej praxi,

**2012/2013**

- 11) Ľubica Hudáková: Analýza materiálových vlastností hyperelastických materiálov využívaných v mechatronických sústavách,
- 12) Juraj Petráš: Určenie napäťových polí konštrukčných prvkov so zohľadnením vplyvu spevňujúcich efektov fotoelastických povrstvení,
- 13) Marek Molnár: Možnosti využitia metódy PhotoStress pri analýze napäťových a deformačných polí v okolí trhlín,
- 14) František Figel': Využitie Rapid Prototyping modelov pri napäťovej analýze metódou PhotoStress,
- 15) Marek Molnár: Možnosti využitia metódy PhotoStress pri analýze napäťových a deformačných polí v okolí trhlín,

**2013/2014**

- 16) Michal Viktor: Možnosti aplikácie experimentálnych separačných metód pri určovaní hodnôt hlavných napätí metódou PhotoStress,
- 17) Gábor Bárczi: Charakteristika a grafická konštrukcia izostatických čiar pri metóde PhotoStress,
- 18) Jozef Matoniak: Možnosti aplikácie fotoelastického povrstvenia na tvarovo zložité konštrukčné prvky,

**2014/2015**

- 19) Róbert Stöhr: Návrh zaťažovacieho zariadenia pre dynamické napäťové analýzy metódou PhotoStress,

**2015/2016**

- 20) Gizela Sakáčová: Metodológia techniky fázového posunu pri riešení problémov vo fotoelasticimetrii,
- 21) Jozef Kostka: Analýza zvyškových napätí povrchových vrstiev povlakovaných konštrukčných prvkov,
- 22) Adam Leško: Optické metódy v experimentálnej mechanike,

**2017/2018**

- 23) Tomáš Kosturák: Návrh baliaceho zariadenia pre tvarovo a rozmerovo rôzne výrobky,
- 24) Peter Krempaský: Využitie metódy PhotoStress pri optimalizácii prvkov mechanických sústav,

**2019/2020**

- 25) Ondřej Mitrenga: Analýza mechanických porúch veterných turbín,
- 26) Dárius Pank: Analýza vibrácií vretena obrábacieho zariadenia prevodoviek.

**Zoznam vedených a obhájených diplomových prác podľa školských rokov:**

**2010/2011**

- 1) Bc. Mário Korda: Využitie softvérových aplikácií pri napäťových analýzach metódou PhotoStress,

**2011/2012**

- 2) Bc. Martin Haiser: Uplatnenie optických metód pri experimentálnej analýze mechanických sústav,

**2012/2013**

- 3) Bc. Pavol Lengvarský: Štruktúrálna a modálna analýza súčiastok z polymérov používaných v domácich spotrebičoch,
- 4) Bc. Dominik Barabas: Identifikácia potenciálov na znižovanie hluku a kmitania vysávačov,
- 5) Bc. Martin Šmida: Využitie metódy PhotoStress pri identifikácii možných porušení prvkov strojných zariadení,
- 6) Bc. Renáta Andrášháziová: Využitie metódy PhotoStress pri návrhu konštrukčných častí automobilov,
- 7) Bc. Marek Vargapál: Optimalizácia dopravného zariadenia určeného pre prepravu materiálu na výrobu betónových tvárnic,

**2013/2014**

- 8) Bc. Michal Zahurančík: Návrh a pevnostný výpočet traktorového nakladača,
- 9) Bc. Ján Kostka: Využitie metódy PhotoStress pri napäťovej analýze konštrukčných prvkov s uvažovaním vplyvu odstredivých síl,
- 10) Bc. Jana Zbornáková: Využitie softvérových prostriedkov pri napäťovej analýze konštrukčných prvkov metódou PhotoStress,

**2014/2015**

- 11) Bc. Zuzana Dronzeková: Využitie dostupných softvérových prostriedkov pri kinematickej analýze priemyselných robotov,
- 12) Bc. Ľubica Hudáková: Numerická analýza vplyvu orientácie sklenených vlákien na mechanické vlastnosti skúmaného objektu,
- 13) Bc. Jakub Jabczun: Pevnostná analýza elektrónových diskov v závislosti od ich tvaru a určených materiálových charakteristík,
- 14) Bc. Michal Marton: Možnosti metódy PhotoStress pri napäťovej analýze konštrukčných prvkov z nekovových materiálov,

**2015/2016**

- 15) Bc. František Jančík: Návrh a kinematická analýza priemyselného robota,
- 16) Bc. Juraj Smolár: Návrh a kinematická analýza podporného mechanizmu kolenného kĺbu,

**2016/2017**

- 17) Bc. Róbert Stöhr: Modifikácia robotického odoberania komponentov montážnej stanice pre elektronické zámky automobilov,

	<p>18) Bc. Roman Gábik: Napät'ová analýza vzorky z fotoelastického materiálu pri pôsobení noža využitím metódy odrazovej fotoelasticimetrie,</p> <p><b>2017/2018</b></p> <p>19) Bc. Jozef Kostka: Návrh manipulačného zariadenia pre privesné vozíky, 20) Bc. Gizela Sakáčová: Napät'ová analýza konštrukčného prvku zaťaženého odstredivými silami využitím metódy PhotoStress,</p> <p><b>2019/2020</b></p> <p>21) Bc. Tomáš Kosturák: Návrh sklopného zábradlia hornej plošiny vozňa na prepravu automobilov, 22) Bc. Peter Krempaský: Reorganizácia a návrh zjednotenej výrobnéj linky tlakových nádob.</p>
<p>h) Členstvo v komisiách pre štátne záverečné skúšky:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2016 - člen komisie pre štátne záverečné skúšky bakalárskeho štúdia, Fakulta strojní, ČVUT v Praze,</li> <li>- 2018, člen komisie pre štátne záverečné skúšky na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v inžinierskom študijnom programe Automatizované výrobné systémy,</li> <li>- 2020, člen komisie pre štátne záverečné skúšky na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach v bakalárskom študijnom programe strojnú inžinierstvo,</li> <li>- 2020, člen komisie pre štátne záverečné skúšky na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach v inžinierskom študijnom programe strojnú inžinierstvo,</li> <li>- 2021, člen komisie pre štátne záverečné skúšky na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach v inžinierskom študijnom programe strojnú inžinierstvo.</li> </ul>
<p>i) Tvorba výučbových filmov, videoprogramov, on-line didaktických materiálov:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tvorba didaktických materiálov pre on-line výučbu.</li> </ul>
<p>j) Účasť na budovaní a rozvoji výučbových a odborných laboratórií:</p>	<p>doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. sa aktívne podieľa na budovaní a rozvoji výučbových a odborných laboratórií na Katedre aplikovanej mechaniky a strojnú inžinierstva Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Laboratórium B417 - Reflexná fotoelasticimetria PhotoStress <b>Zodp. osoba: doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.,</b></li> <li>2) Laboratórium B431 - Odporová tenzometria a redistribúcia zvyškových napätí,</li> <li>3) Laboratórium B418 - Transmisná fotoelasticimetria,</li> <li>4) Laboratórium B427 - Výskumno-vývojové laboratórium ZTS VVÚ KOŠICE a.s. a TUKE SjF pre numerickú a experimentálnu optimalizáciu nosných prvkov mechanických štruktúr, TENLAB,</li> <li>5) Laboratórium B426 - Modelovanie mechanických sústav.</li> </ol>
<p>k) Iné relevantné aktivity:</p>	<p>doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. sa aktívne venoval a venuje príprave študentov a ich účasti na súťaži SVOČ. Umiestnenie prác vo fakultnom kole ŠVOČ:</p> <p><b>2007/2008</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Daniel Mičko: Analýza kontaktných napätí v konštrukčných uzloch s využitím metódy PhotoStress<sup>®</sup>, <b>1. miesto</b>, fakultné kolo, SjF TUKE,</li> </ol> <p><b>2010/2011</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) Marek Vargapál: Možnosti a zdokonalenia separačnej metódy Slitting, <b>1. miesto</b>, fakultné kolo, SjF TUKE,</li> </ol>

	<p><b>2010/2011</b></p> <p>3) Ján Hrivňák: Experimentálne určenie vlastných tvarov štítu elektromotora a ich numerická verifikácia metódou MKP, <b>diplom za účasť</b>, fakultné kolo, Sjf TUKE,</p> <p><b>2011/2012</b></p> <p>4) Ján Kostka: Optické metódy a ich uplatnenie v priemyselnej praxi, <b>3. miesto</b>, fakultné kolo, Sjf TUKE,</p> <p><b>2012/2013</b></p> <p>5) Bc. Pavol Lengvarský: Štruktúrna a modálna analýza súčiastok z polymérov používaných v domácich spotrebičoch, <b>2. miesto</b>, fakultné kolo, Sjf TUKE.</p>
--	--