

# Prehľad pedagogickej činnosti na Technickej univerzite v Košiciach, FVT so sídлом v Prešove do roku 2021

RNDr. Tibor KRENICKÝ, PhD.

## Prehľad pedagogickej činnosti - počet hodín týždenne, počet hodín prednášok a seminárov

L – letný semester; Z – zimný semester

Ak. rok	Semester	Predmet	hod./týž.	Prednášky	Cvičenia
06/07	Z	Technická mechanika II.	12	-	12
	L	Technická mechanika I.	12	-	12
07/08	Z	Softvér pre spoľahlivosť, diag. a údržbu VS	2	2	-
		Kontrola a meranie prev. charakt. VS	4	-	4
	L	Kontrola a meranie prev. charakt. VS II	2	-	2
		Hydro a termomechanika	10	-	10
08/09	Z	Softvér pre spoľahlivosť, diag. a údržbu VS	2	2	-
		Kontrola a meranie prev. charakteristík VS	4	-	4
		Meranie a diagnostika	2	-	2
		PC simulácia a model. prev. stavov TZ	3	1	2
		Experimentálne metódy merania (ext. št.)	0,69	9	9
	L	Kontrola a meranie prev. charakt. VS II.	6	-	6
		Hydro a termomechanika	6	-	6
09/10	Z	Softvér pre spoľahlivosť, diag. a údržbu VS	4	-	4
		Meranie a diagnostika výrobkov	2	-	2
		PC simulácia a model. prevádz. stavov TZ	5	1	4
	L	Fyzika	12	2	10
10/11	Z	PC model. a sim. prev. stavov TZ	2	2	-
		Plánovanie a vyhodnoc. experimentov	2	-	2
		Metrológia	8	-	8
	L	Snímače prevádzkových stavov TZ	2	2	-
		Termomechanika	4	-	4
		Fyzika	6	-	6
11/12	Z	PC model. a sim. prev. stavov TZ	2	2	-
		Plánovanie a vyhodn. experimentov	2	-	2
		Meranie a diagnostika výrobkov	4	-	4
		PC model. a sim. prev. stavov TZ (ext. št.)	0,62	8	8
	L	Hydromechanika	10	1	9
		Teória kontroly prevádzk. parametrov TZ	2	2	-
		Hydromechanika (ext. št.)	0,77	10	10
12/13	Z	PC model. a sim. prev. stavov TZ	2	2	-
		Plánovanie a vyhodn. experimentov	4	-	4
		Meranie a diagnostika výrobkov	6	-	6
	L	Hydromechanika	11	1	10
		Teória kontroly prevádzk. paramet. TZ	2	2	-
		Základy kontroly prevádzkových char. TZ	1	1	-
		Hydromechanika (ext. št.)	0,77	10	10
13/14	Z	PC model. a sim. prev. stavov TZ	2	2	-
		Plánovanie a vyhodnoc. experimentov	2	-	2
		Meranie a diagnostika výrobkov	8	-	8
		Vibrodiagnostika	4	2	2
	L	Hydromechanika	8	1	7
		Základy model. a sim. prev. stavov TZ	6	2	4
		Hydromechanika (ext. št.)	0,77	10	10
14/15	Z	PC model. a sim. prev. stavov TZ	2	2	-
		Plánovanie a vyhodn. experimentov	2	-	2
		Meranie a diagnostika výrobkov	6	-	6
		Vibrodiagnostika	4	2	2
		Experimentálne metódy vo VT	2	-	2
	L	Hydromechanika	8	1	7
		Základy model. a sim. prev. stavov TZ	4	2	2
		Základy vibrodiagnostiky	2	2	-
		Technické systémy pre kontrolu výroby	2	-	2
		Hydromechanika (ext. št.)	0,77	10	10

15/16	Z	Počítač. model. a simulácia prev. stavov TZ	2	-	2
		Aplikácie metód technickej diagnostiky	4	2	2
		Model. a simulácia prev. stavov TZ	2	-	2
		Technické meranie	4	-	4
		Aplikácie virtuálnej inštrumentácie	2	-	2
		Meranie v priemyselnej prevádzke	2	-	2
	L	Servis strojov	2	-	2
		Kvalimetrické analýzy technolog. zariadení	2	2	-
		Vybrané kapitoly z technickej diagnostiky	4	2	2
		Technické systémy pre kontrolu výroby	2	-	2
Hydromechanika (ext. št.)		0,77	10	10	
16/17	Z	Aplikácie metód technickej diagnostiky	4	2	2
		Počítač. model. a simulácia prev. stavov TZ	2	-	2
		Prediktívna údržba a diag. tech. zariadení	2	2	-
		Aplikácie virtuálnej inštrumentácie	2	-	2
		Modelovanie a simulácia prev. stavov TZ	2	-	2
		Technické meranie	2	-	2
	L	Vybrané kapitoly z technickej diagnostiky	2	2	-
		Kvalimetrické analýzy technolog. zariadení	2	2	-
		Hydromechanika (ext. št.)	0,77	10	10
		Fyzika	6	-	6
Technické systémy pre kontrolu výroby	2	-	2		
17/18	Z	Aplikácie metód technickej diagnostiky	4	2	2
		Počítač. model. a simulácia prev. stavov TZ	2	-	2
		Prediktívna údržba a diag. tech. zariadení	2	2	-
		Aplikácie virtuálnej inštrumentácie	2	-	2
		Modelovanie a simulácia prev. stavov TZ	2	-	2
		Technické meranie	4	-	4
	L	Vybrané kapitoly z technickej diagnostiky	2	2	-
		Kvalimetrické analýzy technolog. zariadení	2	2	-
		Projektovanie výrobných prevádzok	4	2	2
		Monitoring a diagnostika strojov	3,4	1,7	1,7
Technické systémy pre kontrolu výroby	2	-	2		
18/19	Z	Aplikácie metód technickej diagnostiky	4	2	2
		Počítač. model. a simulácia prev. stavov TZ	2	-	2
		Prediktívna údržba a diag. tech. zariadení	2	2	-
		Aplikácie virtuálnej inštrumentácie	2	-	2
		Technické meranie	6	-	6
	L	Kvalimetrické analýzy technolog. zariadení	2	2	-
		Projektovanie výrobných prevádzok	4	2	2
		Technické systémy pre kontrolu výroby	2	-	2
19/20	Z	Aplikácie virtuálnej inštrumentácie	2	-	2
		Technické meranie	10	-	10
	L	Kvalimetrické analýzy technolog. zariadení	2	2	-
		Počítačové spracovanie dát	6	-	6
		Projektovanie výrobných prevádzok	4	2	2
Technické systémy pre kontrolu výroby	2	-	2		
20/21	Z	Prevádzka technologických zariadení v technológii vodného prúdu	2	2	-
		Plánovanie a vyhodnoc. experimentov	4	-	4
		Modelovanie a sim. prev. stavov TZ	2	-	2
		Analýza prev. param. technol. zariadení	6	-	6
		Technické meranie	4	-	4
	L	Počítačové spracovanie dát	4	-	4
		Servis strojov	2	-	2

### Vedenie prednášok a cvičení v cudzom jazyku pre zahraničných študentov:

- Hydromechanics (FVT TUKE 2012-2014)
- Computer Modelling and Simulation of Technological Equipment Operational States (FVT TUKE 2017-2018)
- Predictive Maintenance and Diagnostics of Technological Equipment (FVT TUKE 2017-2018)
- Experiments Planning and Evaluation (FVT TUKE 2018-2019)
- Machine Monitoring and Diagnostics (FVT TUKE 2018-2019)

### **Prínosy v pedagogickej oblasti:**

#### Garancia predmetov na FVT TUKE, KPVP a KNMTS:

##### **Garant odborných predmetov inžinierskeho štúdia:**

- Analýza prevádzkových parametrov technologických zariadení (FVT TUKE 2015-2021)
- Aplikácie metód technickej diagnostiky (FVT TUKE 2015-2021)
- Aplikácie virtuálnej inštrumentácie (FVT TUKE 2015-2021)
- Kvalimetrické analýzy technologických zariadení (FVT TUKE 2015-2021)
- PC modelovanie a simulácie prevádzkových stavov TZ (FVT TUKE 2008-2021)
- Prediktívna údržba a diagnostika technologických zariadení (FVT TUKE 2017-2018)
- Projektovanie výrobných prevádzok (FVT TUKE 2018)
- Technické systémy pre kontrolu výroby (FVT TUKE 2010-2021)
- Teória kontroly prevádzkových parametrov TZ (FVT TUKE 2010-2013)
- Vybrané kapitoly z technickej diagnostiky (FVT TUKE 2015-2020)
- Vypracovanie diplomovej práce (FVT TUKE 2011-2012)

##### **Garant odborných predmetov bakalárskeho štúdia:**

- Fyzika (FVT TU v Košiciach 2009-2010)
- Meranie v priemyselnej prevádzke (FVT TU v Košiciach 2018-2020)
- Základy kontroly prevádzkových charakteristík TZ (FVT TU v Košiciach 2012-2021)
- Plánovanie a vyhodnocovanie experimentov (FVT TUKE 2010-2021)
- Hydromechanika (FVT TUKE 2011-2015)
- Modelovanie a simulácia prevádzkových stavov TZ (FVT TUKE 2015-2021)
- Monitoring a diagnostika strojov (FVT TUKE 2018-2020)
- Softvér pre spoľahlivosť, diagnostiku a údržbu VS (FVT TUKE 2007-2010)
- Kontrola a meranie prevádzkových charakteristík VS I (FVT TUKE 2007-2009)
- Kontrola a meranie prevádzkových charakteristík VS II (FVT TUKE 2007-2009)
- Vybrané aplikácie technických tekutín (FVT TUKE 2017-2020)

#### Príprava osnov prednášok a cvičení na KPVP a KNMTS:

##### **1. Inžinierske štúdium**

- **od r. 2008 - doposiaľ** participácia pri príprave osnov nových predmetov, príprava informačných listov a študijných materiálov, príprava prednášok a cvičení z predmetov na Katedre navrhovania a monitorovania technických systémov (do roku 2009 Katedra prevádzky technologických systémov, do roku 2017 Katedra prevádzky výrobných procesov) a na Katedre priemyselného inžinierstva a informatiky Fakulty výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove
- **vedenie prednášok:**
  - Aplikácie metód technickej diagnostiky
  - Kvalimetrické analýzy technologických zariadení
  - PC modelovanie a simulácie prevádzkových stavov TZ
  - Projektovanie výrobných prevádzok

- Snímače prevádzkových stavov TZ
- Teória kontroly prevádzkových parametrov TZ
- Vibrodiagnostika
- **vedenie seminárov:**
  - Analýza prevádzkových parametrov technologických zariadení
  - Aplikácie metód technickej diagnostiky
  - Aplikácie virtuálnej inštrumentácie
  - Experimentálne metódy vo VT
  - Meranie a diagnostika výrobkov
  - PC modelovanie a simulácie prevádzkových stavov TZ
  - Projektovanie výrobných prevádzok
  - Počítačové spracovanie dát
  - Servis strojov
  - Technické meranie (Meranie a diagnostika výrobkov)
  - Technické systémy pre kontrolu výroby
  - Vibrodiagnostika

## 2. Bakalárske štúdium

- **od r. 2007 - doposiaľ** participácia pri príprave osnov nových predmetov, príprava informačných listov a študijných materiálov, príprava prednášok a cvičení z predmetov na Katedre navrhovania a monitorovania technických systémov (do roku 2009 Katedra prevádzky technologických systémov, do roku 2017 Katedra prevádzky výrobných procesov) a na Katedre priemyselného inžinierstva a informatiky Fakulty výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove
- **vedenie prednášok:**
  - Fyzika
  - Hydromechanika
  - Monitoring a diagnostika strojov
  - Softvér pre spoľahlivosť, diagnostiku a údržbu VS
  - Vybrané kapitoly z technickej diagnostiky
  - Základy kontroly prevádzkových charakteristík TZ
  - Základy modelovania a simulácií prevádzkových stavov TZ
  - Základy vibrodiagnostiky
- **vedenie seminárov:**
  - Kontrola a meranie prevádzkových charakteristík VS I
  - Kontrola a meranie prevádzkových charakteristík VS II
  - Experimentálne metódy merania
  - Fyzika
  - Hydro a termomechanika
  - Meranie v priemyselnej prevádzke
  - Metrológia
  - Plánovanie a vyhodnocovanie experimentov
  - Vybrané aplikácie technických tekutín
  - Vybrané kapitoly z technickej diagnostiky
  - Základy modelovania a simulácií prevádzkových stavov TZ
- **od r. 2006 do r. 2007** výučba na Katedre navrhovania technologických zariadení Fakulty výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove
- **vedenie seminárov:**
  - Technická mechanika I.
  - Technická mechanika II.

## 3. Príprava obsahovej náplne predmetov na zahraničnej univerzite:

- pozvané konzultácie v rámci prípravy obsahovej náplne prednášok a cvičení predmetov bakalárskeho a magisterského študijného programu *Aplikovaná fyzika* na Katedre fyziky Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TU Ostrava, 11.-15. júna 2018.

**Vykonávanie kontrolných činností pedagogického procesu formou hospitácií:**

Meno a priezvisko hospítovaného	Semester	Predmet / C - cvičenie	Meno a priezvisko hospítujúceho / funkcia
RNDr. Jozef Kmec, PhD., RNDr. Janka Mihalčová, PhD., Ing. Tomáš Olejár	LS 09/10	Fyzika / C	RNDr. Tibor Krenický, PhD., garant predmetu
Ing. Patrik Jacko	ZS 10/11	Plánovanie a vyhodn. experimentov / C	RNDr. Tibor Krenický, PhD., garant predmetu
Ing. Štefánia Salokyová, PhD., Ing. Gerhard Mital'	ZS 16/17	Analýza prevádzk. parametrov TZ / C	RNDr. Tibor Krenický, PhD., garant predmetu
Ing. Mária Kačalová	ZS 17/18	Analýza prevádzk. parametrov TZ / C	RNDr. Tibor Krenický, PhD., garant predmetu

**Budovanie a inovácie výučbových laboratórií**

- Laboratórium diagnostiky prevádzkových stavov technických systémov - od r. 2008 (m.č. 85)
- Laboratórium bezkontaktného merania geometrie povrchov - od r. 2012 (m.č. 06)
- Laboratórium počítačových simulácií a tribotechniky - od r. 2015 (m.č. 80)
- Laboratórium mechatronických systémov - od r. 2010 (m.č. 87)

**Členstvo v komisiách pre štátne skúšky na Fakulte výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove**

**Prehľad členstva v komisiách pre bakalárske štátne skúšky:**

Akad. rok	Odbor	Zameranie
13/14	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení
14/15	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení
15/16	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení
16/17	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení
17/18	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení
18/19	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení
19/20	Strojárstvo	Manažment výroby

**Prehľad členstiev v komisiách pre inžinierske štátne skúšky:**

Akad. rok	Odbor	Zameranie
12/13	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení
13/14	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení

**Vedenie diplomových prác na Fakulte výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove**

Prehľad úspešne obhájených diplomových prác podľa akademických rokov:

<b>P.č.</b>	<b>Téma diplomovej práce</b>	<b>Meno študenta</b>	<b>Akad. rok</b>
1	Návrh využitia vibrodiagnostických metód pre znižovanie poruchovosti výrobných strojov	Bc. Lucia Jureková	09/10
2	Využitie vybraných bezkontaktných metód pri monitoringuprevádzkových charakteristík strojových zariadení	Bc. Zuzana Slaninová	09/10
3	Meranie a vyhodnocovanie vybraných prevádzkových parametrov výrobného systému	Bc. Mariana Jurková	09/10
4	Využitie orbitovej analýzy v diagnostike rotujúcich častí strojov	Bc. Radovan Zachardala	10/11
5	Návrh regulácie pece pre žihanie vo vákuu pre LNAM ÚEF SAV	Bc. Peter Kostelník	10/11
6	Návrh zostavy pre meranie a vyhodnocovanie vibračných charakteristík technických systémov	Bc. Jozef Trelo	10/11
7	Programové spracovanie procesných veličín technických systémov	Bc. Richard Tomáš	11/12
8	Využitie virtuálnej inštrumentácie pri monitoringu prevádzky technických zariadení	Bc. Peter Vaňo	11/12
9	Synchronizovaný multiparametrický monitoring prevádzky technického systému	Bc. Tomáš Mačák	11/12
10	Využitie virtuálnej inštrumentácie pri monitoringu prevádzky vybraného technického systému	Bc. Miroslav Ďumbala	12/13
11	Monitorovanie prevádzkových stavov fotovoltického systému	Bc. Martin Schichman	12/13
12	Programové spracovanie prevádzkových parametrov vybraného technického systému	Bc. Martin Jurica	12/13
13	Návrh vylepšenia systému teplotného monitoringu taveniny pri tlakovom liatí hliníka v prevádzkových podmienkach	Bc. Ján Dubják	12/13
14	Možnosti využitia simulačných metód pri optimalizácii prevádzky solárnych systémov	Bc. Tomáš Sekerák	12/13
15	Tvorba CNC programu pri obrábaní materiálu technológiou AWJ	Bc. Matúš Zálepa	14/15
16	Diagnostika a návrh opatrení na zníženie nežiaduceho mechanického kmitania vo vybranej výrobnej prevádzke	Bc. Branislav Lichvár	14/15
17	Aplikácia virtualizácie v diagnostike prevádzkových stavov vybraného technického zariadenia	Bc. Lucia Drozdová	14/15
18	Tvorba nástroja pre charakterizáciu vybraných dynamických charakteristík technického zariadenia	Bc. Andrea Guľasová	14/15
19	Vibrodiagnostická analýza prevádzky vybraného technického zariadenia	Bc. Martin Kohutanič	14/15
20	Monitorovanie vybraných prevádzkových parametrov asynchrónneho motora	Bc. Juraj Juhás	15/16
21	Monitoring teplotných charakteristík vybraného technologického procesu	Bc. Jakub Saxa	15/16
22	Návrh meracieho reťazca pre akustickú diagnostiku s využitím LabVIEW	Bc. Miroslav Bruner	15/16

23	Návrh virtualizácie vybranej časti technického systému	Bc. Milan Abraham	15/16
24	Návrh monitoringu spotreby elektrickej energie vybraným systémom	Bc. Tomáš Miščík	16/17
25	Monitoring a analýza vibrácií hriadeľov	Bc. Maroš Polaček	16/17
26	Využitie virtuálnej inštrumentácie v oblasti automobilovej výroby	Bc. Jakub Váhovský	16/17
27	Kombinovaný systém pre monitoring prevádzkových parametrov s využitím LabVIEW	Bc. Lukáš Drobňák	17/18
28	Vibrodiagnostika skupinových párovačov dátových káblov vo výrobnjej prevádzke	Bc. Dominik Gdovin	17/18
29	Diagnostika prevádzky technického systému pri aplikácii maziva s magnetickými nanočasticami	Bc. Marek Petrigač	17/18
30	Vplyv prevádzkových podmienok na vybrané charakteristiky spaľovacieho motora	Bc. Michal Priester	17/18
31	Návrh online monitorovania vibrácií ložísk brúsneho stroja	Bc. Ondrej Macej	18/19
32	Application of Laser Profilometry for Quality Evaluation of Machined Surfaces	Bc. Vishal Jacob Sebastian	18/19
33	Modelovanie a testovanie rozmerových a mechanických parametrov cisterny	Bc. Peter Bartoš	19/20
34	Využitie laserovej profilometrie a spracovania dát pri diagnostike chybného značenia výrobkov	Bc. Ján Faber	19/20
35	Diagnostika vibrácií pri elektroerozívnom obrábaní	Bc. Matúš Mruz	19/20

**Vedenie bakalárskych prác na Fakulte výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove**

Prehľad úspešne obhájených bakalárskych prác podľa akademických rokov:

P.č.	Téma bakalárskej práce	Meno študenta	Akad. rok
1	Možnosti uplatnenia virtuálnych prístrojov vo výrobnom procese	Peter German	09/10
2	Spektrometria chemického zloženia odliatok	Jaroslav Suchý	09/10
3	Metódy kontroly prevádzkových otáčok technických systémov	Peter Vaňo	09/10
4	Prehľad a trendy virtualizácie v priemysle	Miroslav Ďumbala	10/11
5	Zobrazovacie metódy vo vibrodiagnostike	Miroslav Juraši	10/11
6	Trendy v modernizácii meracích a riadiacích systémov v priemysle	Martin Havrila	11/12
7	Monitoring prevádzkovej teploty vybraného technologického systému	Ján Berko	11/12
8	Trendy v oblasti využívania technológie hydroabrazívneho obrábania	Matúš Zálepa	12/13
9	Vybrané trendy pri zvyšovaní efektivity meracích a riadiacích systémov vo výrobe	Marcel Gažo	12/13
10	Trendy priemyselnej virtualizácie	Lukáš Faber	13/14
11	Trendy v hodnotení kvality opracovaných povrchov	Miroslav Spišák	13/14
12	Vybrané trendy využívania modulárnych monitorovacích systémov v priemysle	Michal Poľák	13/14
13	Bezkontaktný monitoring vibrácií technických zariadení	Milan Abraham	13/14
14	Možnosti diagnostiky technického stavu hriadeľov	Maroš Polaček	14/15

15	Vybrané metódy a prostriedky monitoringu mechatronických systémov	Michal Foriš	14/15
16	Možnosti a aplikácie laserovej dopplerovskej vibrometrie	Pavol Niroda	14/15
17	Multiparametrický monitoring prevádzky vybraného technického systému	Michal Priester	15/16
18	Inteligentné automatizované testovacie systémy	Ondrej Macej	16/17
19	Trendy v monitoringu výrobných procesov	Martin Mikuška	16/17
20	Vyhodnocovanie prevádzkových vibrácií vybraného obrábacieho stroja	Matúš Mruz	17/18
21	Kontrola drsnosti povrchov na báze laserovej profilometrie	Ján Faber	17/18
22	Trendy v priemyselnom monitoringu a diagnostike	Ondrej Grega	17/18

### **Oponentské aktivity**

#### ***Oponentské posudky diplomových prác***

1. Bc. Radoslav Krištof - Inovatívny návrh pracoviska pre výrobu automobilových plastových konektorov (2020)
2. Sai Krishna Anche - Implementácia riadenia manipulátora s 3 stupňami voľnosti poháňaného fluidnými svalmi a analýza jeho základných dynamických vlastností (2020)
3. Bc. Milan Maguľak - Meranie vybraných charakteristík opracovaných povrchov (2020)
4. Bc. Karin Kmecová - Hodnotenie opatrení znižovania energetickej náročnosti objektov (2019)
5. Bc. Miroslav Káňa - Monitoring teploty formy pri spracovaní reaktoplastov (2019)
6. Bc. Serhii Viazelenko - Návrh verejnej fotovoltickej elektrárne pre dobíjanie elektromobilov (2019)
7. Bc. Vitalii Nikitenko - Aplikácia softvérových nástrojov pre analýzy termických kolektorov (2019)
8. Bc. Daniel Ižák - Návrh a simulácia dopravníkového systému na identifikáciu a kontrolu kvality výrobkov (2018)
9. Bc. Pavol Harčarik - Monitorovanie a vyhodnocovanie účinnosti výroby a dodávky tepla (2018)
10. Bc. Lukáš Rychvalský - Analýza požiadaviek na návrh fotovoltického systému pre inteligentnú budovu (2018)
11. Bc. Maksym Kuzheliev - Autonómny solárny systém pre ohrev vody v rekreačnom objekte (2018)
12. Bc. Vasyl Tsiolkovskiy - Verejná solárna nabíjačka pre mobilné zariadenia (2018)
13. Bc. Jakub Kaščak - Využitie moderných diagnostických metód pri posudzovaní stavu súčastí železničného zvršku (2017)
14. Bc. Matúš Balog - Energetický manažment s využitím progresívnych metód monitoringu (2017)
15. Bc. Filip Fekete - Diagnostika vybraných charakteristík opracovaných povrchov pomocou AWJ (2016)
16. Bc. Dalibor Čontoš - Počítačový model pre podporu hospodárenia s teplom (2015)
17. Bc. Jozef Kažimír - Vetranie a klimatizácia výrobného objektu (2014)
18. Bc. Matúš Piskura - Návrh a prevádzka chladiaceho systému pre malú ľadovú plochu (2013)

#### ***Oponentské posudky bakalárskych prác***

1. Stanislav Pločica - Tepelné charakteristiky netradičných energetických drevín rastúcich na Slovensku (2020)
2. Ľuboš Čura - Návrh solárneho termického systému pre konkrétne podmienky rodinného domu (2020)



3. Peter Antol - Návrh hybridného fotovoltického systému pre nabíjanie elektromobilu v podmienkach rodinného domu (2020)
4. Patrik Fejko - Aplikácia inovatívnych technológií v osobnom automobile (2020)
5. Jakub Murman - Analýza vývoja potrieb tepla pre rodinné domy na území Slovenskej republiky (2019)
6. Marcel Jurečko - Aplikácia moderných Smart technológií v osobnom automobile (2019)
7. Daniel Juraško - Návrh podlahového vykurovania v danom objekte – porovnanie alternatív (2019)
8. Radoslav Rešetár - Návrh fotovoltického systému pre konkrétne podmienky rodinného domu (2019)
9. Michal Dzur - Možnosti využitia slnečnej energie pre SMART technológie (2019)
10. Milan Maguľak - Meranie a vyhodnocovanie opracovaných povrchov (2018)
11. Lucia Derdziaková - Analýza energetickej náročnosti verejného objektu (2017)
12. Miroslav Káňa - Monitorovanie prevádzkových parametrov vo výrobnej prevádzke Tatravagónka Poprad (2017)
13. Jakub Čižmárik - Posudzovanie technického stavu výrobného zariadenia v oblasti bezporuchovej prevádzky na základe nedeštruktívnej diagnostiky (2017)
14. Jaroslav Romanovský - Spôsoby merania a eliminácie vibrácií výrobných strojov a zariadení (2017)
15. Róbert Ugroci - Návrh vykurovania na báze OZE vo verejnom objekte (2016)
16. Marek Seman - Monitorovanie parametrov tepelného čerpadla vo viacvalentnom systéme pre vykurovanie daného objektu (2015)
17. Marek Pribula - Vplyv a optimalizácia osvetlenia v prevádzke (2015)
18. Jakub Váhovský - Monitoring spaľovania dendromasy (2015)
19. Stanislav Milý - Vzduchové slnečné kolektory a ich aplikácie (2013)
20. Pavol Dyl' - Bezdemontážna diagnostika strojov v prevádzkovom prostredí (2013)

***Oponentský posudok bakalárskej práce pre VŠB-TU Ostrava***

Adama Štefek - Měření fyzikálních veličin při interakcích abrazivního vodního paprsku s materiálem (odbor Aplikovaná fyzika USP VŠB TUO), 2018