

**Fakulta výrobných technológií  
Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove  
Katedra počítačovej podpory výrobných technológií**

**Ing. Radoslav Krehel', PhD.**  
Prešov, 2015

### Prehľad pedagogickej činnosti

1) Prehľad vedenia prednášok, cvičení a seminárov

Rok	Predmet	Ročník	Pracovisko	Prednášky [hod]	Cvičenia [hod]
2003/04	Počítačová príprava výroby	IV.	KVT		4
	Technológia automatizovanej výroby	IV.	KVT		4
2004/05	NC výrobná technika	III.	KVT		4
	Technológia dokončovania povrchov	II.	KVT		4
2005/06	Úvod do výrobných technológií	I.	KVT		4
	Technológia zmeny rozmerov	II.	KVT		4
2006/07	Základy vibrodiagnostiky	II.	KPTS		8
	Vibrodiagnostika	IV.	KPTS		4
	Mechanika tekutín	II.	KPTS		12

2007/08	Základy vibrodiagnostiky	II.	KPTS	4	4
	Vibrodiagnostika	IV.	KPTS		4
	Technológia tlakového liatia	III.	KPTS		4
	Hydro a termomechanika	II.	KPTS		12
2008/09	Meranie a diagnostika výrobkov	I. Bc.	KPVP		14
	Hydro a termomechanika	II. Bc.	KPVP		12
2009/10	Základy vibrodiagnostiky	II. Bc.	KPVP		12
	Hydromechanika	II. Bc.	KPVP		8
	Diagnostika prevádzkových stavov TZ	II. Ing.	KPVP		4
2010/11	Meranie v priemyselnej prevádzke	II. Bc.	KPVP		2
	Vibrodiagnostika	I. Ing.	KPVP		4
	Meranie v priemyselnej prevádzke	II. Bc. (E)	KPVP		12
	Vibrodiagnostika	I. Ing. (E)	KPVP		16
	Metrológia	III. Bc.	KMIK		4
	Hydromechanika	II. Bc.	KPVP		6
	Prevádzka výrobných systémov	II. Ing.	KPVP		4

	Elektrotechnika a elektronika	II. Bc.	KMIK		4
2011/12	Meranie v priemyselnej prevádzke	II. Bc.	KPVP		2
	Vibrodiagnostika	I. Ing.	KPVP		4
	Diagnostika prevádzkových stavov TZ	II. Ing.	KPVP		4
	Meranie v priemyselnej prevádzke	II. Bc. (E)	KPVP		12
	Vibrodiagnostika	I. Ing. (E)	KPVP		12
	Technické systémy pre kontrolu výroby	II. Ing.	KPVP	2	4
	Základy technickej kontroly výroby	I. Bc.	KPVP	2	
	Validácia skúšobných metód	I. Ing.	KPVP		4
2012/13	Vibrodiagnostika 1. roč. Ing./MDTZ	I. roč. Ing.	KPVP	2	4
	Diagnostika prevádzkových stavov TZ 2. roč. Ing./MDTZ	II. roč. Ing.	KPVP		4
	Meranie v priemyselnej prevádzke	II. Bc.	KPVP		
	Vibrodiagnostika	I. roč. Ing. (E)	KPVP		
	Základy techn. kontroly výroby (1. Bc./MDTZ)	I. Bc.	KPVP	2	

	Technické systémy pre kontrolu výroby (2.Ing./MDTZ)	II.Ing.	KPVP	2	4
	Základy vibrodiagnostiky (2.Bc./MDTZ)	II.Bc.	KPVP		6
	Technické systémy pre kontrolu výroby, externé štúdium (2.Ing./MDTZ)	II.Ing. (E)	KPVP	2	
2013/14	CA technológie v príprave a riadení výroby	I.roč. Ing.	KPPVT		12
	Podnikanie v CA technológiách	II. Ing.	KPPVT		4
	Podnikanie v CA technológiách	II. Ing. (E)	KPPVT		12
	Výrobná prax	II. Bc.	KPPVT	zabezpečenie	
	Vypracovanie bakalárskej práce	III. Bc.	KPPVT		2
	Vypracovanie bakalárskej práce	III. Bc. (E)	KPPVT		12
	Vypracovanie diplomovej práce	II. Ing.	KPPVT		2
2014/15	CA technológie v príprave a riadení výroby	I.roč. Ing.	KPPVT		12
	Podnikanie v CA technológiách	II. Ing.	KPPVT		4
	Podnikanie v CA technológiách	II. Ing. (E)	KPPVT		12
	Výrobná prax	II. Bc.	KPPVT	zabezpečenie	

	Vypracovanie bakalárskej práce	III. Bc.	KPPVT		2
	Vypracovanie bakalárskej práce	III. Bc. (E)	KPPVT		12
	Vypracovanie diplomovej práce	II. Ing.	KPPVT		2

**Úvod do riadenia procesov** - Hlavný garant

**Meranie v priemyselnej prevádzke** - Hlavný garant

## 2) Prehľad tvorby študijných materiálov

---

Študijné materiály boli tvorené a spracované pre predmety v rámci prednášok, cvičení a seminárov:

- Počítačová príprava výroby
- Technológia automatizovanej výroby
- NC výrobná technika
- Technológia dokončovania povrchov
- Úvod do výrobných technológií
- Technológia zmeny rozmerov
- Základy vibrodiagnostiky
- Vibrodiagnostika
- Mechanika tekutín
- Technológia tlakového liatia
- Hydro a termomechanika
- Meranie a diagnostika výrobkov
- Hydromechanika
- Diagnostika prevádzkových stavov TZ
- Meranie v priemyselnej prevádzke
- Metrológia
- Hydromechanika
- Prevádzka výrobných systémov
- Elektrotechnika a elektronika
- Technické systémy pre kontrolu výroby
- Základy technickej kontroly výroby
- Validácia skúšobných metód
- CA technológie v príprave a riadení výroby
- Podnikanie v CA technológiách
- Vypracovanie bakalárskej práce
- Vypracovanie diplomovej práce
- Výrobná prax

### 3) Prehľad formovania trendov a koncepcií

---

#### 1. Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového predmetu pre prednášky a cvičenia:

Predmet: Meranie v priemyselnej prevádzke

Študijný odbor: 5.2.51 Výrobné technológie

Pracovisko: TU Košice, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove

Zavedenie: akad. rok 2009/10

#### 2. Realizácia projektu vibrodiagnostického laboratória výrobných procesov pre jeho využitie v pedagogickej činnosti.

### 4) Prehľad vedenia, oponovania a pozície konzultanta záverečných prác (BP, DP)

---

Názov práce	Druh	Pracovisko	Vedúci	Oponent	Konzultant	Študent
Analýza vibrodiagnostického modelu s prevodovkou v rôznych prevádzkových stavoch	DP	KPVP	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	Ing. Miroslav Gombár, PhD.		Vladimír Botko
Konštrukčný návrh vibrodiagnostického modelu s prevodovkou	DP	KPVP	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	Ing. Miloslav Bartoš		Michal Chalachan
Konštrukčný návrh počítadla výrobkov na pásovom dopravníku	DP	KPVP	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	Ing. Miroslav Gombár, PhD.		Marek Karpáč

Nové trendy v spôsobe snímania a vyhodnocovania opotrebenia výrobného nástroja	BP	KPVP	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	Ing. Miroslav Gombár, PhD.		Jana Adamčinová
Nové vibrodiagnostické systémy vo výrobe a ich možnosti uplatnenia	BP	KPVP	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	Ing. Miloslav Bartoš		Michaela Micenková
sk: Určenie morfológie obrobeného povrchu obrobku bezkontaktnou metódou, en: Determination of the morphology of the machined workpiece surface noncontact method.	DP	KPVP	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.		Tomáš Hyrja
sk: Diagnostika prevádzkového stavu výrobného nástroja, en: Diagnosis of the operational status of the production tool.	DP	KPVP	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	RNDr. Tibor Krenický, PhD.		Matúš Dadej
sk: Nové trendy v oblasti prevádzkového vyvažovania strojov a zariadení, en: New trends in the field of Service balance of machines and appliances	BP	KPVP	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.		Marek Furajtár
sk: Možnosti uplatnenia trvalého	BP	KPVP	<i>Ing. Radoslav</i>	doc. Ing. Ľuboslav		Miroslav

monitorovania prevádzkového stavu strojov a zariadení, en: Possibilities of application of continuous monitoring of operational status of machinery and equipment.			<b><i>Krehel', PhD.</i></b>	Straka, PhD.		Daňko
sk: Využitie vibrodiagnostiky vo výrobnej prevádzke, en: Utilization of vibration diagnostics in a production plant	BP	KPVP	<b><i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i></b>	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.		Peter Mital'
sk: Možnosti centrálného monitorovania prevádzkového stavu strojov a zariadení. , en: Options for monitoring the operating state of the central machinery and equipment	BP	KPVP	<b><i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i></b>	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.		Martin Jurica
sk: Uplatnenie technickej diagnostiky pri zabezpečení spoľahlivosti výrobnej prevádzky., en: The application of technical diagnostics to ensure the reliability of the production plant	BP	KPVP	<b><i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i></b>	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.		Miroslav Daňko



<p>sk: Progresívne metódy v diagnostike technického stavu výrobných strojov a zariadení, en: Progressive methods in diagnosing the technical condition of production machinery and equipment</p>	BP	KPVP	<b><i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i></b>	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.		Peter Bortňak
<p>sk: Možnosti využitia technickej diagnostiky v oblasti zvyšovania spoľahlivosti a efektívnosti výrobných prevádzky, en: Potential uses of technical diagnostics in improving the reliability and efficiency of manufacturing operations</p>	BP	KPVP	<b><i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i></b>	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.		Lukáš Gdovin
<p>sk: Centrálné monitorovanie technického stavu výrobných strojov a zariadení v prevádzke, en: Central monitoring the technical condition of production machinery and equipment in operation</p>	BP	KPVP	<b><i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i></b>	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.		Pavol Bača

<p>sk: Efektívna údržba strojov a zariadení pomocou diagnostického vyvažovania, en: Effective maintenance of machinery and equipment using a diagnostic balancing</p>	BP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	doc. Ing. Marek Kočiško, PhD.		Peter Havrila
<p>sk: Stanovenie funkčného stavu vrtáka pomocou analýzy prevádzkových parametrov, en: Determination of functional status by analyzing the bit operating parameters</p>	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	doc. Ing. Marek Kočiško, PhD.		Peter Pohlod
<p>sk: Diagnostika stavu a funkčnosti výrobného nástroja, en: Diagnosis and the performance of production tools</p>	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Rudolf Matija, PhD.		Viktor Felc
<p>sk: Diagnostika prevádzkového stavu obrábacieho stroja, en: Diagnostics of machine tool operating state</p>	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Rudolf Matija, PhD.		Peter Vysocký

sk: Identifikácia otupenia pílového listu určeného pre rezanie kovov, en: Identification of blunting the blade designed for cutting metal	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.		Tomáš Hudák
sk: Riešenie identifikácie technického stavu strojov v konkrétnom prevádzkovom prostredí, en: The solution of identifying the technical condition of machines in a particular operating environment	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.		Jozef Kuriško
sk: Bezdemontážna diagnostika strojov v prevádzkovom prostredí, en: Condition monitoring of machines in the operating environment	BP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	RNDr. Tibor Krenický, PhD.		Pavol Dyl'
sk: Prevádzkové stanovenie funkčného stavu vrtákov, en: Operating determine functional status bits	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	doc. Ing. Marek Kočiško, PhD.		Milena Tomková

sk: Nepriama identifikácia otupenia rezného nástroja určeného pre obrábanie kovov, en: Indirect identification of blunting the cutting tool intended for removing metal	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	doc. Ing. Marek Kočiško, PhD.		Lukáš Jura
sk: Termodiagnostika technického stavu obrábacieho nástroja, en: Thermodiagnosics technical condition of a machine tool	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Rudolf Matija, PhD.		Ján Hopko
sk: Diagnostika nízkootáčkových strojov a zariadení, en: Diagnosis of low-speed machinery	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Rudolf Matija, PhD.		Miroslav Juraši
sk: Kontrola parametrov obrobkov na pásovom dopravníku, en: Control parameters of workpieces on a conveyor belt	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Vladimír Simkulet, PhD.		Peter Mital'
sk: Konštrukčný návrh vibrodiagnostického pracoviska, en: The structural design vibrodiagnostic workplace	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Rudolf Matija, PhD.		Peter Havrila

sk: Návrh využitia diagnostických metód na kontrolu konkrétneho výrobného stroja, en: Proposal for the use of diagnostic methods for the production of a particular machine	DP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.		Peter Geralský
sk: Analýza diagnostiky technického stavu stroja v prevádzke, en: Analysis diagnostics of technical state of the machine in operation	BP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.		Vladimír Bujda
sk: Uplatnenie technickej diagnostiky pri kontrole výroby, en: The application of technical diagnostics in production control	BP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Ivan Čorný, PhD.		Branislav Pizúr
sk: Spôsoby určenia vlastností povrchov súčiastok po obrábaní, en: Methods for determining the surface properties of parts after machining	BP	KPVP	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	RNDr. Tibor Krenický, PhD.		Peter Guman
sk: Identifikácia technického stavu strojov v konkrétnom prevádzkovom prostredí, en:	DP	KPPVT	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.		Pavol Dyl'

Identification of the technical condition of machines in a particular operating environment						
sk: Analýza diagnostiky mechanického vlnenia v konštrukčných prvkoch, en: Analysis of diagnosis of mechanical waves in components	DP	KPPVT	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.		Peter Kiš
sk: Metódy hodnotenia stavu funkčnosti obrábacieho nástroja, en: Methods of assessing the functional status of machine tool	BP	KPPVT	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	Ing. Miloslav Bartoš	Matúš Juruš
sk: Zhodnotenie diagnostifikácie konkrétnej výrobnjej prevádzky, en: Diagnostic evaluation of a particular manufacturing facility	BP	KPPVT	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	Ing. Denisa Krchová	Pavol Gáborík
sk: Návrh využitia diagnostických metód na kontrolu konkrétneho výrobného stroja, en: Proposal for the use of diagnostic methods for the production of a	DP	KPPVT	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	Ing. Denisa Krchová	Tomáš Jurko

particular machine						
sk: Vplyv a optimalizácia osvetlenia v prevádzke, en: Impact and optimizing lighting in operation	BP	KPPVT	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	Ing. Miloslav Bartoš	Marek Pribula
sk: Aplikácia modulárnych systémov v technickej diagnostike, en: Application of modular systems in technical diagnosis	BP	KPPVT	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	Ing. Miloslav Bartoš	Pavol Fejerčák
sk: Možnosti technickej diagnostiky pri údržbe strojov a zariadení, en: Possibilities of technical diagnostics in maintenance of machinery and equipment	BP	KPPVT	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	Ing. Denisa Krchová	Michal Baloga
Praktické overenie a analýza fyzikálnych vlastností vibrodiagnostického modelu	DP	KPTS	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Miloslav Bartoš		Biroš Martin

Návrh dvojpolohovej výškovej triedičky obrobkov s využitím optických snímačov	DP	KPTS	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	Ing. Miroslav Gombár, PhD.		Selep Martin
Návrh systému s optickým snímačom pre triedenie výrobkov vo VT.	DP	KPTS	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	Ing. Miroslav Gombár, PhD.		Eliaš Marek
Meranie vzdialenosti kapacitným snímačom	DP	KVT	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>	Ing. Miloslav Bartoš		Ján Hajda
sk: Vplyv koncentrácie celkových nečistôt v mazivách, en: The effect of concentration of total particles in lubricants	BP	KPVP	Ing. Peter Čačko, PhD.	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>		Andrej Košík
sk: Analýza maziva vybraného stroja a plán jeho údržby, en: Analysis of lubricant of selected machine and its maintenance plan	DP	KPVP	Ing. Peter Čačko, PhD.	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>		Katarína Semková
sk: Vetrание a klimatizácia výrobného objektu, en: Ventilation and air-conditioning of industrial shop	DP	KPVP	Ing. Ivan Čorný, PhD.	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>		Peter Knašinský



building						
sk: Znižovanie vibrácií vo výrobných systémoch s technológiou AWJ, en: Reduction vibration of the AWJ technology	BP	KPVP	prof. Ing. Stanislav Fabian, CSc.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Mikuláš Senič
sk: Návrh inovácie časti výrobnjej prevádzky pomocou automatizácie, en: Innovation project of working by automation of subsystems	DP	KVT	doc. Ing. Jarmila Fabianová, CSc.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Ing. Stanislav Kotulič	Ľudovít Boháč
sk: Optimalizácia osvetlenia výrobnjej haly, en: Lighting Optimizer production hall	DP	KPPVT	Ing. Michal Fek	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Michal Šenko
sk: Aplikácia štandardného postupu zlepšovania procesov (DMAIC) v prevádzke povrchových úprav kovov, en: Application of standard DMAIC Improvement Process in metal coatings operation	DP	KPVP	Ing. Miroslav Gombár, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	Juraj Paľo

sk: Návrh a realizácia výrobného a skúšobného zariadenia, en: Design and implementation of manufacturing and test equipment	DP	KPPVT	Ing. Ľudovít Köhler	Ing. Rudolf Matija, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Maroš Kočiš
Návrh zostavy pre meranie a vyhodnocovanie vibračných charakteristík technických systémov	DP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Jozef Trelo
sk: Návrh využitia vibrodiagnostických metód pre znižovanie poruchovosti výrobných strojov, en: The proposal uses of vibrodiagnostic methods for reducing the production of machinery	DP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Lucia Jureková
sk: Využitie vybraných bezkontaktných metód pri monitoringu prevádzkových charakteristík strojových zariadení, en: The use of chosen contactless methods at monitoring operating characteristics of	DP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Zuzana Slaninová

machinery						
sk: Meranie a vyhodnocovanie vybraných prevádzkových parametrov výrobného systému, en: Measuring and evaluating of the selected working parameters of the production system	DP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Mariana Jurková
sk: Metódy kontroly prevádzkových otáčok technických systémov, en: Methods of speed control operation of technical systems	BP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Peter Vaňo
sk: Využitie orbitovej analýzy v diagnostike rotujúcich častí strojov, en: Usage of Orbit analysis in diagnosis of rotating machinery	DP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Radovan Zachardala
sk: Zobrazovacie metódy vo vibrodiagnostike, en: Methods of	BP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický,	<b>Ing. Radoslav Krehel',</b>		Miroslav Juraši

imaging in vibrodiagnostics			PhD.	<i>PhD.</i>		
sk: Prehľad a trendy virtualizácie v priemysle, en: Overview and trends of virtualization in industry	BP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>		Miroslav Ďumbala
sk: Vybrané trendy pri zvyšovaní efektivity meracích a riadiacich systémov vo výrobe, en: Selected trends in increasing the efficiency of measurement and control systems in manufacturing	BP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>		Marcel Gažo
sk: Trendy priemyselnej virtualizácie, en: Trends of industrial virtualization	BP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>		Lukáš Faber
sk: Vibrodiagnostická analýza prevádzky vybraného technického zariadenia, en: Vibrodiagnostic analysis of selected technical device operation	DP	KPVP	RNDr. Tibor Krenický, PhD.	<i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i>		Martin Kohutanič

<p>sk: Hodnotenia kvality výroby na báze štatistických metód, en: Evaluation of product quality based on statistical methods</p>	DP	KPPVT	Ing. Ladislav Mišík, PhD.	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Rudolf Matija
<p>sk: Experimentálne hodnotenie vplyvu zrnitosti abrazíva a priebehu frekvenčných spektier opotrebovanej a neopotrebovanej usmerňovacej trubice na vznik vibrácií technologickej hlavice v technológií AWJ, en: The experimental evaluation of the abrasive grain size influence and frequency spectrum courses of worn and unworn rectifying tube on the technological head vibration creation in the AWJ technology</p>	DP	KPVP	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Miroslav Daňko
<p>sk: Diagnostika vibrácií na základe experimentálneho skúmania v prevádzkových podmienkach, en: Diagnostics of vibration on the basis of experimental</p>	DP	KPVP	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Vladimír Kučeravý

investigations in operating conditions						
sk: Vybudzovanie, meranie a analýza vibrácií na laboratórnom modeli, en: Energizing, vibration measurement and analysis of the laboratory model	DP	KPVP	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Jozef Štefančík
sk: Meranie a analýza vibrácií softvérom SignalExpress, en: Measurement and analysis of vibration SignalExpress software	BP	KPVP	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Jakub Gonda
sk: Analýza a využitie vodného prúdu v strojárstve a porovnanie s inými technológiami , en: Analysis and utilization of water power engineering and in comparison with other technologies	BP	KPVP	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Jakub Saxa

sk: Snímanie vibrácií kontaktným a bezkontaktným spôsobom, en: Sensing vibration contact and non-contact method	BP	KPVP	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Tomáš Miščík
sk: Kmitanie pri obrábaní kovov , en: The oscillation in metalworking	BP	KPVP	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Jozef Kamenický
sk: Vibračná diagnostika rotujúcich strojov, en: Vibration monitoring of rotating machinery	DP	KPVP	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Ján Bujňák
sk: Metódy na elimináciu hluku a jeho prenosu, en: Methods to eliminate noise and transmission	BP	KPVP	Ing. Štefánia Salokyová, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Michal Klesík
sk: Identifikácia kvality povrchu kovových materiálov, en: Identification of quality of surface of metallic materials	BP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Michal Verešpej
sk: Automatizovaný systém kontroly kvality, en: Automated system of quality control	BP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Pavol Žofčín

sk: Zvyšovanie spoľahlivosti a životnosti výrobného stroja , en: Increasing the reliability and durability of the manufacturing machine	DP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Elena Viktorová
sk: Návrh systému pre zber a spracovanie vybraných kvalitatívnych ukazovateľov výrobku, en: System design for the collection and processing of selected quality indicators of product	DP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Jana Trudičová
sk: Automatická regulácia prevádzky Kaplanovej turbíny, en: Automatic control operation Kaplan turbine	DP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Marek Karabinoš
sk: Hodnotenie prevádzkovej spôsobilosti výrobného zariadenia, en: Evaluating of operational capability of manufacturing equipment	BP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Ľudovít Guman
sk: Stabilita výrobného procesu , en: Stability of the	BP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka,	<b>Ing. Radoslav Krehel',</b>		Erik Hričina



production process			PhD.	<i>PhD.</i>		
sk: Technické prostriedky pre zvyšovanie spoľahlivosti výrobných strojov a zariadení, en: Technical means for increase reliability of the manufacturing machines and equipments	DP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Daniela Balogová
sk: Posudzovanie stavu technického zariadenia s využitím moderných diagnostických metód, en: Evaluation of the state of technical equipment with using modern diagnostic methods	DP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Kamil Šoltys
sk: Možnosti zvyšovania technického využitia výrobného stroja, en: Possibilities of increasing technical applicability of the production machine	DP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Matúš Sendek
sk: On-line monitorovací systém prevádzkových parametrov MVE, en: On-line monitoring system	DP	KPVP	doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>		Ivan Dučai

of operating parameters of equipments MVE						
sk: Retrofit existujúceho odsirenia v elektrárni Opatovice, en: Retrofit existing desulphurisation plant Opatovice	BP	KPPVT	Ing. Jozef Tomčík, PhD.	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Pavol Goga
sk: Meranie a analýza dát chvenia sústroja, en: Measurement and Data Analysis machine vibration	DP	KPPVT	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.	Ing. Miloslav Bartoš	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Pavol Klasovský
sk: Konštrukčný návrh jednostupňovej kužeľovej prevodovky, en: Structural design of single-stage bevel gear	DP	KPPVT	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.	Ing. Michal Halapi	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Vladimír Barta
sk: Návrh a analýza nových držiakov pod tlakové nádoby, en: Design and analysis of new holders under the pressure vessels	DP	KPPVT	doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.	Ing. Michal Halapi	<b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b>	Jaroslav Karľa

Konštrukčný návrh plávajúceho uloženia sústružníckeho noža	DP	KVT	Ing. Rudolf Matija, PhD.	Ing. Miloslav Bartoš	<b>Ing. Radoslav Kreheľ, PhD.</b>	Jaroslav Lipták
Verifikácia systému merania rezných síl pri sústružení	DP	KVT	Ing. Rudolf Matija, PhD.	Ing. Miloslav Bartoš	<b>Ing. Radoslav Kreheľ, PhD.</b>	Vladimír Horšulák