

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

**Ing. Radoslav Krehel', PhD.**  
Prešov, 2016

### Prehľad pedagogickej činnosti

1) Prehľad vedenia prednášok, cvičení a seminárov

| <b>Rok</b> | <b>Predmet</b>                     | <b>Ročník</b> | <b>Pracovisko</b> | <b>Prednášky<br/>[hod]</b> | <b>Cvičenia<br/>[hod]</b> |
|------------|------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|
| 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.<br>(E) | KPVP |   | 12 |
|         | Vibrodiagnostika                    | I. Ing.<br>(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.<br>(E) | KPPVT |  | 12 |
|         | Vypracovanie diplomovej práce     | II. Ing.        | KPPVT |  | 2  |
| 2015/16 | Technická príprava výroby         | III. Bc.        | KPPVT |  | 10 |
|         | Technologickosť CA<br>navrhovania | II. Ing.        | KPPVT |  | 2  |
|         | Vypracovanie bakalárskej práce    | III. Bc.<br>(E) | KPPVT |  | 12 |
|         | Programovacie jazyky II           | I. Ing.         | KPPVT |  | 8  |
| 2016/17 | Technická príprava výroby         | III. Bc.        | KPPVT |  | 14 |
|         | Technologickosť CA<br>navrhovania | II. Ing.        | KPPVT |  | 4  |

**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
- Technologickosť CA navrhovania
- Technická príprava výroby
- Programovacie jazyky II

### 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       | <b>Ing. Radoslav Kreheľ, PhD.</b> | 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 Mícenková |
| 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   | BP | KPVP | <i>Ing. Radoslav</i>               | doc. Ing. Ľuboslav              |  | Marek              |

|   |    |      |   |                                 |  |                |
|---|----|------|---|---------------------------------|--|----------------|
| prevádzkového vyvažovania strojov a zariadení, en: New trends in the field of Service balance of machines and appliances  |    |      | <b><i>Krehel', PhD.</i></b>               | Straka, PhD.                    |  | Furajtár       |
| sk: Možnosti uplatnenia trvalého monitorovania prevádzkového stavu strojov a zariadení, en: Possibilities of application of continuous monitoring of operational status of machinery and equipment. | BP | KPVP | <b><i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i></b> | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD. |  | Miroslav Daňko |
| sk: Využitie vibrodiagnostiky vo výrobnjej 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   | BP | KPVP | <b><i>Ing. Radoslav Krehel',</i></b>      | doc. Ing. Ľuboslav Straka,      |  | Miroslav Daňko |



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

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

|  |    |      |                                    |                               |  |                 |
|--|----|------|------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------|
| pre obrábanie kovov, en: Indirect identification of blunting the cutting tool intended for removing metal                |    |      | <i>PhD.</i>                        | PhD.                          |  |                 |
| sk: Termodiagnostika technického stavu obrábacieho nástroja, en: Thermodiagnosics technical condition of a machine tool  | DP | KPVP | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> | Ing. Rudolf Matija, PhD.      |  | Ján Hopko       |
| sk: Diagnostika nízkootáčkových strojov a zariadení, en: Diagnosis of low-speed machinery                                | DP | KPVP | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> | Ing. Rudolf Matija, PhD.      |  | Miroslav Juraši |
| sk: Kontrola parametrov obrobkov na pásovom dopravníku, en: Control parameters of workpieces on a conveyor belt          | DP | KPVP | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> | Ing. Vladimír Simkulet, PhD.  |  | Peter Mital'    |
| sk: Konštrukčný návrh vibrodiagnostického pracoviska, en: The structural design vibrodiagnostic workplace                | DP | KPVP | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> | Ing. Rudolf Matija, PhD.      |  | Peter Havrila   |
| sk: Návrh využitia diagnostických metód na kontrolu konkrétneho výrobného stroja, en: Proposal for the use of diagnostic | DP | KPVP | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> | Ing. Štefánia Salokyová, PhD. |  | Peter Geralský  |

|  |    |       |                                    |                               |  |                 |
|--|----|-------|------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------|
| methods for the production of a particular machine   |    |       |                                    |                               |  |                 |
| 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 obrábání, 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: Identification of the technical condition of machines in a particular operating environment | DP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Štefánia Salokyová, PhD. |  | Pavol Dyl'      |

|   |    |       |                                    |                                 |                      |               |
|---|----|-------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------|
| 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 particular machine | DP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Štefánia Salokyová, PhD.   | Ing. Denisa Krchová  | Tomáš Jurko   |
| sk: Vplyv a optimalizácia osvetlenia v prevádzke, en:   | BP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | RNDr. Tibor Krenický,           | Ing. Miloslav Bartoš | Marek Pribula |

|  |    |       |                                    |                                 |                      |                |
|--|----|-------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------|
| Impact and optimizing lighting in operation  |    |       | <i>PhD.</i>                        | PhD.                            |                      |                |
| sk: Aplikácia modulárnych systémov v technickej diagnostike, en: Application of modular systems in technical diagnosis                                   | BP | KPPVT | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> | 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 | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD. | Ing. Denisa Krchová  | Michal Baloga  |
| Praktické overenie a analýza fyzikálnych vlastností vibrodiagnostického modelu   | DP | KPTS  | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> | 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: Vetranie a klimatizácia výrobného objektu, en: Ventilation and air-conditioning of industrial shop building                | DP | KPVP | Ing. Ivan Čorný, PhD.              | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> |                        | Peter Knašinský  |
| sk: Znižovanie vibrácií vo výrobných systémoch s technológiou AWJ, en: Reduction vibration of the AWJ technology               | BP | KPVP | prof. Ing. Stanislav Fabian, CSc.  | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> |                        | Mikuláš Senič    |
| sk: Návrh inovácie časti výrobnej prevádzky pomocou automatizácie, en: Innovation project of working by                        | DP | KVT  | doc. Ing. Jarmila Fabianová, CSc.  | <i>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</i> | Ing. Stanislav Kotulič | Eudovít Boháč    |



|  |    |       |                            |                                    |                                    |                |
|--|----|-------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| automation of subsystems   |    |       |                            |                                    |                                    |                |
| sk: Optimalizácia osvetlenia výrobnej 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,  | DP | KPVP  | RNDr. Tibor Krenický, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                                    | Lucia Jureková |

|   |    |      |                            |                                    |  |                    |
|---|----|------|----------------------------|------------------------------------|--|--------------------|
| en: The proposal uses of vibrodiagnostic methods for reducing the production of machinery   |    |      |                            |                                    |  |                    |
| sk: Využitie vybraných bezkontaktných metód pri monitoringu prevádzkových charakteristík strojových zariadení, en: The use of chosen contactless methods at monitoring operating characteristics of machinery | DP | KPVP | RNDr. Tibor Krenický, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Zuzana Slaninová   |
| 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  | DP | KPVP | RNDr. Tibor Krenický,      | <b>Ing. Radoslav Krehel',</b>      |  | Radovan Zachardala |

|  |    |      |                            |                                    |  |                  |
|--|----|------|----------------------------|------------------------------------|--|------------------|
| rotujúcich častí strojov, en: Usage of Orbit analysis in diagnosis of rotating machinery   |    |      | PhD.                       | <i>PhD.</i>                        |  |                  |
| sk: Zobrazovacie metódy vo vibrodiagnostike, en: Methods of imaging in vibrodiagnostics  | BP | KPVP | RNDr. Tibor Krenický, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Miroslav Juraši  |
| sk: Prehľad a trendy virtualizácie v priemysle, en: Overview and trends of virtualization in industry  | BP | KPVP | RNDr. Tibor Krenický, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | 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. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Marcel Gažo      |
| sk: Trendy priemyselnej virtualizácie, en: Trends of industrial virtualization   | BP | KPVP | RNDr. Tibor Krenický, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Lukáš Faber      |
| sk: Vibrodiagnostická analýza prevádzky vybraného technického zariadenia, en: Vibrodiagnostic  | DP | KPVP | RNDr. Tibor Krenický, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Martin Kohutanič |

|   |    |       |                               |                                    |                                    |                   |
|---|----|-------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| analysis of selected technical device operation   |    |       |                               |                                    |                                    |                   |
| sk: Hodnotenia kvality výroby na báze štatistických metód, en: Evaluation of product quality based on statistical methods   | DP | KPPVT | Ing. Ladislav Mišík, PhD.     | doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.      | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Rudolf Matija     |
| 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 | DP | KPVP  | Ing. Štefánia Salokyová, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                                    | Miroslav Daňko    |
| sk: Diagnostika vibrácií na základe experimentálneho skúmania v prevádzkových podmienkach, en:  | DP | KPVP  | Ing. Štefánia Salokyová, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                                    | Vladimír Kučeravý |

|   |    |      |                                      |   |  |                        |
|---|----|------|--------------------------------------|---|--|------------------------|
| <p>Diagnostics of vibration on the basis of experimental investigations in operating conditions</p>   |    |      |                                      |   |  |                        |
| <p>sk: Vybudzovanie, meranie a analýza vibrácií na laboratórnom modeli, en: Energizing, vibration measurement and analysis of the laboratory model</p>  | DP | KPVP | <p>Ing. Štefánia Salokyová, PhD.</p> | <p><b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b></p> |  | <p>Jozef Štefančík</p> |
| <p>sk: Meranie a analýza vibrácií softvérom SignalExpress, en: Measurement and analysis of vibration SignalExpress software</p>   | BP | KPVP | <p>Ing. Štefánia Salokyová, PhD.</p> | <p><b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b></p> |  | <p>Jakub Gonda</p>     |
| <p>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</p> | BP | KPVP | <p>Ing. Štefánia Salokyová, PhD.</p> | <p><b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b></p> |  | <p>Jakub Saxa</p>      |
| <p>sk: Snímanie vibrácií kontaktným a bezkontaktným spôsobom, en: Sensing vibration contact and non-</p>  | BP | KPVP | <p>Ing. Štefánia Salokyová, PhD.</p> | <p><b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b></p> |  | <p>Tomáš Miščík</p>    |

|  |    |      |                                    |  |  |                 |
|--|----|------|------------------------------------|--|--|-----------------|
| contact method   |    |      |                                    |  |  |                 |
| sk: Kmitanie pri obrábání kovov ,<br>en: The oscillation in metalworking   | BP | KPVP | Ing. Štefánia Salokyová,<br>PhD.   | <b>Ing. Radoslav Krehel',<br/>PhD.</b> |  | Jozef Kamenický |
| sk: Vibračná diagnostika rotujúcich strojov,<br>en: Vibration monitoring of rotating machinery   | DP | KPVP | Ing. Štefánia Salokyová,<br>PhD.   | <b>Ing. Radoslav Krehel',<br/>PhD.</b> |  | Ján Bujňák      |
| sk: Metódy na elimináciu hluku a jeho prenosu, en:<br>Methods to eliminate noise and transmission  | BP | KPVP | Ing. Štefánia Salokyová,<br>PhD.   | <b>Ing. Radoslav Krehel',<br/>PhD.</b> |  | Michal Klesík   |
| sk: Identifikácia kvality povrchu kovových materiálov, en:<br>Identification of quality of surface of metallic materials                   | BP | KPVP | doc. Ing. Ľuboslav Straka,<br>PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel',<br/>PhD.</b> |  | Michal Verešpej |
| sk: Automatizovaný systém kontroly kvality, en:<br>Automated system of quality control   | BP | KPVP | doc. Ing. Ľuboslav Straka,<br>PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel',<br/>PhD.</b> |  | Pavol Žofčín    |
| sk: Zvyšovanie spoľahlivosti a životnosti výrobného stroja ,<br>en: Increasing the reliability and durability of the manufacturing machine | DP | KPVP | doc. Ing. Ľuboslav Straka,<br>PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel',<br/>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. Luboslav 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. Luboslav 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. Luboslav Straka, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Ľudovít Guman    |
| sk: Stabilita výrobného procesu, en: Stability of the production process  | BP | KPVP | doc. Ing. Luboslav Straka, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Erik Hričina     |
| sk: Technické prostriedky pre zvyšovanie spoľahlivosti výrobných strojov a zariadení, en: Technical means for increase reliability of the   | DP | KPVP | doc. Ing. Luboslav Straka, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Daniela Balogová |

|  |    |       |                                 |                                    |                                    |              |
|--|----|-------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| manufacturing machines and equipments  |    |       |                                 |                                    |                                    |              |
| 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 of operating parameters of equipments MVE  | DP | KPVP  | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                                    | Ivan Dučai   |
| 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 Krehel', PhD.</b> | Jaroslav Lipták   |
| Verifikácia systému merania rezných síl pri sústružení  | DP | KVT   | Ing. Rudolf Matija, PhD.           | Ing. Miloslav Bartoš  | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Vladimír Horšulák |
| sk: Princípy stanovenia stavu funkčnosti obrábacieho nástroja, en: The principles of determining the functional state of the cutting tool | BP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Ivan Čorný, PhD. |                                    | Miroslav Lelák    |

|   |    |       |                                    |                                 |                             |               |
|---|----|-------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|
| <p>sk: Súčasné možnosti a trendy technickej diagnostiky v oblasti údržby strojov a zariadení, en: Current trends and possibilities of technical diagnostics in the maintenance of machinery and equipment</p> | BP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD. | <i>Ing. Miloslav Bartoš</i> | Martin Korol' |
| <p>sk: Súčasné možnosti technickej diagnostiky v oblasti centrálného monitorovania, en: Current possibilities of technical diagnostics in the central monitoring</p>  | BP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD. | <i>Ing. Miloslav Bartoš</i> | Michal Smyk   |
| <p>sk: Možnosti uplatnenia modulárnych systémov v technickej diagnostike, en: The possibility of applying the modular system in technical diagnostics</p>   | BP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Štefánia Salokyová, PhD.   | <i>Stanislav Gaľa</i>       | Marko Partila |
| <p>sk: Možnosti a uplatnenie technickej diagnostiky v konkrétnom prevádzkovom prostredí, en: Possibilities and application of technical diagnostics in the</p>  | DP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Štefánia Salokyová, PhD.   | <i>Stanislav Gaľa</i>       | Jaroslav Sabo |

|   |    |       |                                    |                                    |                             |                     |
|---|----|-------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| specific operating environment  |    |       |                                    |                                    |                             |                     |
| sk: Diagnostika elektrozariadení VN ako súčasť systému údržby výrobného zariadenia, en: Diagnosis of HV electrical equipment as part of the maintenance of production equipment | DP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Ivan Čorný, PhD.              | <i>Ing. Miloslav Bartoš</i> | Peter Sekera        |
| sk: Výskum zariadenia slúžiaceho na meranie osvetlenia v prevádzke, en: Research devices for the measurement of light running   | DP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Štefánia Salokyová, PhD.      | <i>Stanislav Gaľa</i>       | Marek Pribula       |
| sk: Spôsoby merania a eliminácie vibrácií výrobných strojov a zariadení, en: Methods of measuring and elimination vibration of production equipments                            | BP | KPVP  | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.    | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                             | Jaroslav Romanovský |
| sk: Možnosti zvyšovania technického využitia CNC obrábacieho centra Leadwell LCH-500, en: Possibilities of increasing of technical usage  | DP | KPVP  | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.    | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                             | František Kandráč   |

|   |    |       |                                 |                                    |  |                  |
|---|----|-------|---------------------------------|------------------------------------|--|------------------|
| CNC machining center Leadwell LCH-500   |    |       |                                 |                                    |  |                  |
| sk: Využitie počítačovej simulácie pri návrhu a výrobe tvarovo zložitých výrobkov, en: Usage computer simulation in the design and manufacture workpieces with complicated shapes | DP | KPVP  | doc. Ing. Luboslav Straka, PhD. | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Štefan Barta     |
| sk: Monitorovanie vybraných prevádzkových parametrov asynchrónneho motora, en: Monitoring of selected operating parameters of the asynchronous motor                              | DP | KPVP  | RNDr. Tibor Krenický, PhD.      | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Juraj Juhás      |
| sk: Riešenie diagnostiky stroja, en: Solution Machine diagnosis   | DP | KPPVT | doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.   | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Tomáš Holub      |
| sk: Riešenie diagnostiky v prevádzke strojov, en: Solution diagnosis in machine operation   | DP | KPPVT | doc. Ing. Imrich Vojtko, PhD.   | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | Patrik Majerčák  |
| sk: Vibrodiagnostická analýza prevádzky vybraného technického zariadenia, en:   | DP | KPVP  | Ing. Štefánia Salokyová, PhD.   | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |  | František Holeva |

|   |    |       |                                    |                                    |                             |                |
|---|----|-------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Vibrodiagnostic analysis of the operation of selected technical equipment   |    |       |                                    |                                    |                             |                |
| sk: Návrh opatrení pre zvýšenie spoľahlivosti technického zariadenia, en: Proposal of measures to increase the reliability of technical equipment | DP | KPVP  | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.    | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                             | Erik Hričina   |
| sk: Nové trendy v oblasti nedeštruktívnej diagnostiky technických zariadení, en: New trends in nondestructive diagnostics of technical equipments | BP | KPVP  | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.    | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                             | Martin Čuha    |
| sk: Vlastnosti moderných akcelerometrov, en: Properties of modern accelerometers  | BP | KPVP  | Ing. Štefánia Salokyová, PhD.      | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                             | Tomáš Huba     |
| sk: Uplatnenie technických diagnostických metód pri kontrole výroby, en: Application of technical diagnostic methods in production control        | BP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.    | <i>Ing. Miloslav Bartoš</i> | Jakub Andrijko |

|   |    |       |                                    |                                 |                             |                  |
|---|----|-------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|
| sk: Zhodnotenie aplikácie diagnostiky v konkrétnej výrobnjej prevádzke, en: Evaluation of diagnostic applications in a particular production plant                                | BP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD. | <i>Ing. Miloslav Bartoš</i> | Radovan Jarinčík |
| sk: Diagnostické metódy pri kontrole zvarov a ich využitie v konkrétnej výrobnjej prevádzke, en: Diagnostic methods for checking welds and their use in concrete production plant | BP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Ivan Čorný, PhD.           | <i>Stanislav Gaľa</i>       | Vladimír Uram    |
| sk: Návrh využitia diagnostických metód v konkrétnom prevádzkovom prostredí, en: Propose the use of diagnostic methods in particular operating environment                        | DP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Štefánia Salokyová, PhD.   | <i>Ing. Miloslav Bartoš</i> | Branislav Pizúr  |
| sk: Analýza systému určeného na meranie vybraného parametra osvetlenia v prevádzke, en: Analysis system designed to measure the selected parameter lights in                      | DP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Štefánia Salokyová, PhD.   | <i>Stanislav Gaľa</i>       | Lukáš Faber      |

|  |    |       |                                    |                                    |                       |                    |
|--|----|-------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| operation  |    |       |                                    |                                    |                       |                    |
| sk: Analýza šírenia mechanického vlnenia v konštrukčných prvkoch, en: Analysis dissemination mechanical waves in structural elements             | DP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.    | <i>Stanislav Gaľa</i> | Milan Sabol        |
| sk: Metódy stanovenia stavu funkčnosti obrábacieho nástroja, en: Methods of assessing the functional status of machine tool                      | BP | KPPVT | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> | Ing. Ivan Čorný, PhD.              |                       | Michal Madej       |
| 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: Termodiagnostika elektrických zariadení vo firme U.S. Steel Košice, en: Thermodynamics of electrical device in U.S. Steel Košice Corporation | BP | KPVP  | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD.    | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                       | Simona Kumančíková |
| sk: Monitorovanie prevádzkových parametrov technologického zariadenia  | DP | KPVP  | doc. Ing. Ľuboslav Straka, PhD     | <b>Ing. Radoslav Krehel', PhD.</b> |                       | Róbert Fialka      |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| bioplynovej stanice<br>E-BioGroup s.r.o. s<br>využitím<br>počítačovej<br>simulácie,en:<br>Monitoring of<br>operating<br>parameters of<br>technological<br>equipment of biogas<br>plant E-BioGroup<br>Ltd. using computer<br>simulation |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|