**Témy dizertačných prác v akademickom roku 2021/2022**

študijný odbor: Strojárstvo

študijný program: Výrobná technika

**Denné štúdium**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov témy** | **Školiteľ** | **Katedra** |
| Prevádzková spoľahlivosť a predpoveď životnosti strojných komponentov sledovaním kondície olejových náplní | doc. Ing. Marián Kučera, PhD. | KMSD |
| Výskum procesu generovania pevného aerosólu pri rezaní dreva prenosnou reťazovou pílou | doc. Ing. Miroslav Dado, PhD. | KVTMKv |
| Modelovanie digitálnej repliky výrobného systému v kontexte Industry 4.0 | doc. Ing. Erika Sujová, PhD. | KVTMKv |
| Výskum tepelných prenosových javov v okolí komponentov so zložitou povrchovou štruktúrou | Prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. | KVAT |
| Výskum relevantných parametrov obrábania aglomerátov na báze dreva vhodných pre prediktívnu diagnostiku | doc. Ing. Peter Koleda, PhD. | KVAT |
| Výskum štiepacích klinov a procesu štiepania pozdĺž vlákien dreva | doc. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |
| Výskum malého lesníckeho traktora s elektrickým pohonom | doc. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |
| Výskum nových kompozitov z recyklovaných materiálov automobilového priemyslu | doc. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |

**Externé štúdium**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov témy** | **Školiteľ** | **Katedra** |
| Prognóza opotrebenia tribologického uzla na základe regresnej analýzy parametrov oleja | doc. Ing. Marián Kučera, PhD. | KMSD |
| Analýza a návrh úpravy hnacieho ústrojenstva miešacieho zariadenia. | doc. Ing. Ján Kováč, PhD. | KELT |
| Aplikácia holistického prístupu k Industry 4.0 v podnikových procesoch | doc. Ing. Erika Sujová, PhD. | KVTMKv |