**Témy dizertačných prác v akademickom roku 2022/2023**

študijný odbor: Strojárstvo

študijný program: Výrobná technika

**Denné štúdium**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov témy** | **Školiteľ** | **Katedra** |
| Výskum zvýšenia účinnosti odlučovania tuhých znečisťujúcich látok vo vírových odlučovačoch | doc. Ing. Zuzana Brodnianská, PhD. | KELT |
| Výskum malého lesníckeho traktora s elektrickým pohonom | prof. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |
| Výskum štiepacích klinov a procesu štiepania dreva pozdĺž vlákien dreva | prof. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |
| Zvyšovanie životnosti rezných nástrojov pri príprave a obnove lesa | prof. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |
| Analýza trakčných vlastností pohonu pracovných strojov | doc. Ing. Ján Kováč, PhD. | KELT |
| Výskum relevantných parametrov obrábania aglomerátov na báze dreva vhodných pre prediktívnu diagnostiku | doc. Ing. Peter Koleda, PhD. | KVAT |
| Výskum tepelných prenosových javov v okolí komponentov so zložitou povrchovou štruktúrou | prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. | KVAT |
| Predikcia zostávajúcej životnosti prevádzkovej náplne s využitím moderných štatistických modelov | doc. Ing. Marián Kučera, PhD. | KMSD |
| Modelovanie digitálnej repliky výrobného systému v kontexte Industry 4.0 | doc. Ing. Erika Sujová, PhD. | KVTMKv |

**Externé štúdium**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov témy** | **Školiteľ** | **Katedra** |
| Predikcia zostávajúcej životnosti prevádzkovej náplne s využitím moderných štatistických modelov | doc. Ing. Marián Kučera, PhD. | KMSD |
| Modelovanie digitálnej repliky výrobného systému v kontexte Industry 4.0 | doc. Ing. Erika Sujová, PhD. | KVTMKv |