**Témy dizertačných prác v akademickom roku 2024/2025**

študijný odbor: Strojárstvo

študijný program: Výrobná technika

**Denné štúdium**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Názov témy** | **Školiteľ** | **Katedra** |
|  | Intenzifikácia teplo-výmenných procesov v sústavách rebrovaných valcových plôch | doc. Ing. Zuzana Brodnianská, PhD. | KMSD |
|  | Technické a technologické aplikačné možnosti logistickej podpory hasičskej zásahovej činnosti v zložitých terénnych podmienkach | doc. Ing. Richard Hnilica, PhD. | KVTMKv |
|  | Analýza a simulácia trakčných vlastností pohonu lesných pracovných strojov | doc. Ing. Ján Kováč, PhD. | KELT |
|  | Výskum technických parametrov motorových píl s ohľadom na energetiku a ekológiu práce | doc. Ing. Ján Kováč, PhD. | KELT |
|  | Výskum malého lesníckeho traktora Salamander s elektrickým pohonom | prof. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |
|  | Zvyšovanie životnosti rezných nástrojov na spracovanie dendromasy v prvotnom spracovaní dreva | prof. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |
|  | Výskum tepelných prenosových javov v okolí komponentov so zložitou povrchovou štruktúrou | prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. | KVAT |
|  | Optimalizácia navádzacieho systému priemyselného robota | prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. | KVAT |
|  | Modelovanie digitálnej repliky výrobného systému v kontexte Industry 4.0 | doc. Ing. Erika Sujová, PhD. | KVTMKv |
|  | Výskum a vývoj vysokoodolného univerzálneho drviaceho nástroja pre prídavné zariadenia lesníckej mechanizačnej techniky | doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. | KVTMKv |

**Externé štúdium**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Názov témy** | **Školiteľ** | **Katedra** |
|  | Intenzifikácia teplo-výmenných procesov v sústavách rebrovaných valcových plôch | doc. Ing. Zuzana Brodnianská, PhD. | KMSD |
|  | Výskum procesu generovania pevných častíc z brzdového systému vozidla | doc. Ing. Miroslav Dado, PhD. | KVTMKv |
|  | Technické a technologické aplikačné možnosti logistickej podpory hasičskej zásahovej činnosti v zložitých terénnych podmienkach | doc. Ing. Richard Hnilica, PhD. | KVTMKv |
|  | Výskum malého lesníckeho traktora Salamander s elektrickým pohonom | prof. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |
|  | Zvyšovanie životnosti rezných nástrojov na spracovanie dendromasy v prvotnom spracovaní dreva | prof. Ing. Jozef Krilek, PhD. | KELT |
|  | Optimalizácia navádzacieho systému priemyselného robota | prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. | KVAT |
|  | Aplikácia holistického prístupu k Industry 4.0 v podnikových procesoch | doc. Ing. Erika Sujová, PhD. | KVTMKv |
|  | Adaptácia výroby súčiastok práškovou metalurgiou pomocou sinter-hardeningu | doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. | KVTMKv |
|  | Substitúcia klasických strojárskych metód výroby práškovou metalurgiou | doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. | KVTMKv |