

Fakulta strojní TUL – Studentská grantová soutěž – rok 2024

Ozn.	Název projektu	Řešitel	Doba řešení	Dotace (tis. Kč)
5011	Výzkum stárnutí a biodegradace kompozitů PLA a PHBV s přírodními plnivými	Ing. Jan Novák	2022–2024	241 251
5046	Výzkum procesů textilních a jednoúčelových strojů III	Ing. Jiří Komárek, Ph.D.	2022–2024	244 394
5072	Výzkum pokročilých materiálů a aplikace strojového učení v oblasti řízení a modelování mechanických systémů	Ing. Martin Herrmann změna řešitele	2022–2024	366 942
5321	Výzkum aditivní technologie Directed Energy Deposition pro získání komponent optických senzorů ze skla	Ing. Mohamed Fawzy Abdelkader	2023–2025	249 267
5323	Optimalizace a zlepšení účinnosti aplikací přenosu tepla pomocí výpočetního modelování dynamiky tekutin	Anas F A Elbarghthi, Ph.D.	2023–2025	208 348
5329	Výzkum kinetiky difuzních pochodů a optimalizace tvorby heterogenních difuzních spojů	Ing. Šárka Bukovská	2023–2025	283 936
5387	Výzkum v oblasti mikroobrábění – mikrofrézování	Ing. Artur Knap	2023–2024	215 751
5393	Výzkum reologických vlastností silikátových hmot pro robotický 3D tisk	Ing. Ondřej Matúšek, Ph.D.	2023–2025	237 467
5432	Tvorba antifoulingových povrchů s antibakteriální aktivitou pomocí technologie magnetronového naprašování	Ing. Lucie Svobodová, Ph.D.	2024–2025	277 640
5435	Posouzení vlivu svařování na kinetiku růstu zrna a na únavovou životnost spojů z jemnozrnných ocelí	Ing. Daniel Klápště	2024–2026	274 284
5443	Výzkum a vývoj technologie a zařízení na výrobu nanovláknenných struktur	Ing. Ondřej Friedrich	2024–2026	342 934
5455	Numerický a experimentální výzkum vozidel a jejich částí	Ing. Josef Břoušek, Ph.D.	2024–2026	453 708
5456	Vliv procesních parametrů na kvalitu obrábění biokompozitních systémů	Ing. Martin Váňa	2024–2026	344 213
5500	Organizace SGS	DFS	2024–2025	44 683
Fakulta strojní celkem			2024	3 784 818