

Fakulta strojní TUL – Studentská grantová soutěž – rok 2025

Ozn.	Název projektu	Řešitel	Doba řešení	Dotace (tis. Kč)
5321	Výzkum aditivní technologie Directed Energy Deposition pro získání komponent optických senzorů ze skla	Ing. Mohamed Fawzy Abdelkader	2023–2025	235 355
5323	Optimalizace a zlepšení účinnosti aplikací přenosu tepla pomocí výpočetního modelování dynamiky tekutin	Anas F A Elbarghthi, Ph.D.	2023–2025	207 114
5393	Výzkum reologických vlastností silikátových hmot pro robotický 3D tisk	Ing. Ondřej Matúšek, Ph.D.	2023–2025	221 082
5432	Tvorba antifoulingových povrchů s antibakteriální aktivitou pomocí technologie magnetronového naprašování	Ing. Lucie Svobodová, Ph.D.	2024–2025	333103
5435	Posouzení vlivu svařování na kinetiku růstu zrna a na únavovou životnost spojů z jemnozrnných ocelí	Ing. Daniel Klápště	2024–2026	267 680
5443	Výzkum a vývoj technologie a zařízení na výrobu nanovláknenných struktur	Ing. Ondřej Friedrich	2024–2026	349 535
5455	Numerický a experimentální výzkum vozidel a jejich částí	Ing. Josef Břoušek, Ph.D.	2024–2026	389 772
5456	Vliv procesních parametrů na kvalitu obrábění biokompozitních systémů	Ing. Martin Váňa	2024–2026	271 073
5522	Výzkum a vývoj dezénu tvarových částí forem z hlediska aplikačního použití	Ing. Jakub Bittner	2025–2026	265 759
5534	Tvorba vodivých tenkých vrstev metodou PVD aplikovaných na specifické materiály	Ing. Anna Krobotová	2025–2026	269 568
5538	Modifikace dentálních výplní nanomateriály za účelem optimalizace jejich užitných vlastností	Ing. Magdalena Mrózek	2025–2026	290 563
5539	Adaptivní robotické technologie pro obrábění křehkých a tvarově složitých materiálů	Ing. Filip Švejcar	2025–2026	199 231
5546	Výzkum a vývoj zařízení na výrobu nanovláknenných struktur užitím technologie electroprinting	Ing. Ondřej Batka, Ph.D.	2025–2026	299 578
5500	Organizace SGS	DFS	2025–2026	67 388
Fakulta strojní celkem			2025	3 666 801