

**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              | 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 Baťka, Ph.D.      | 2025–2026   | 299 578          |
| 5500                   | Organizace SGS                                                                                            | DFS                           | 2025–2026   | 67 388           |
| Fakulta strojní celkem |                                                                                                           |                               | 2025        | 3 666 801        |