

Seznam oceněných studentů a jejich závěrečných prací:

CENA REKTORA:

Ing. Krišpín Jan, absolvent MS oboru Procesní inženýrství, diplomová práce „*Moderní jednotka pro energetické využití odpadů o střední kapacitě*“

CENA DĚKANA:

Bc. Adámek Roman, absolvent BS oboru Základy strojínského inženýrství, bakalářská práce „*Realizace inverzního kyvadla jako expozice do vitríny*“

Bc. Bukvišová Kristýna, absolventka BS oboru Fyzikální inženýrství a nanotechnologie, bakalářská práce „*Růst 3D struktur na keramických substrátech indukovaný elektronovým svazkem*“

Bc. Kosová Petra, absolventka BS oboru Matematické inženýrství, bakalářská práce „*Optimalizace parametrů modifikované fázové korelace pro sub-pixelovou registraci obrazů*“

Ing. Dohnalík Petr, absolvent MS oboru Inženýrská mechanika a biomechanika, diplomová práce „*Návrh optimálních parametrů vícevrstvého keramického ochranného povlaku pro vysokoteplotní aplikace*“

Ing. Fialová Dominika, absolventka MS oboru Procesní inženýrství, diplomová práce „*Distribuce toku v zařízeních s hustými svazky trubek*“

Ing. Gášek Martin, absolvent MS oboru Konstrukční inženýrství, diplomová práce „*Návrh olejového čerpadla přídatného převodu vozidla Tatra T158*“

Ing. Hrubanová Kristýna, absolventka MS oboru Technika prostředí, diplomová práce „*Databáze tepelných parametrů oblečení pro systém iHVAC*“

Ing. Hurban Milan, absolvent MS oboru Mechatronika, diplomová práce „*Detekce QR kódů na grafické kartě pro platformu ROS*“

Ing. Kudláčová Barbora, absolventka MS oboru Strojírenská technologie, diplomová práce „*Dynamické materiálové modely ve tváření kovů a slitin*“

Ing. Ohnišťová Petra, absolventka MS oboru Industrial Engineering, diplomová práce „*Technologie frézování tenkostěnných součástí pro letecký průmysl*“

Ing. Rušar Filip, absolvent MS oboru Konstrukční inženýrství, diplomová práce *„Univerzální ústřední zařízení na útočnou pušku“*

Ing. Stiborová Dana, absolventka MS oboru Automobilní a dopravní inženýrství, diplomová práce *„Aktivní aerodynamické prvky osobních vozidel“*

Ing. Trčka Tomáš, absolvent MS oboru Strojírenská technologie, diplomová práce *„Analýza silového zatížení stopkových fréz s PCD s ohledem na jejich ostření“*

Ing. Tulis Jiří, absolvent MS oboru Výrobní stroje, systémy a roboty, diplomová práce *„Návrh jednoúčelového stroje pro vrtání a obrábění plastového výlisku a následné lisování vnitřního mechanismu“*

Ing. Turčan Igor, absolvent MS oboru Fyzikální inženýrství a nanotechnologie, diplomová práce *„Studie magnonických krystalů ve frekvenční doméně“*

CENA NADACE PRECIOSA:

Ing. Prajzler Vladimír, absolvent MS oboru Materiálové inženýrství, diplomová práce *„Vývoj mikrostruktury pokročilých oxidových keramických materiálů při rychlém slinování“*

CENA PRŮMYSLOVÉHO PARTNERA:

[ENVITES, spol. s r.o.](#)

Bc. Hlaváč František, absolvent BS oboru Základy strojního inženýrství, bakalářská práce *„Návrh komponent řízení vozidla“*

Bc. Jahn Jan, absolvent BS oboru Základy strojního inženýrství, bakalářská práce *„Segnerovo kolo“*

Ing. Coufalík Martin, absolvent MS oboru Fluidní inženýrství, diplomová práce *„Vířivé čerpadlo jako možná srdeční náhrada“*

Ing. Litera Jiří, absolvent MS oboru Fluidní inženýrství, diplomová práce *„Řízení vírového proudění v sací troubě vodní turbíny“*

Ing. Urban Ondřej, absolvent MS oboru Fluidní inženýrství, diplomová práce *„Redukovaný model vírového proudění“*

[Honeywell, spol. s r.o.](#)

Bc. Jelínek Josef, absolvent BS oboru Základy strojního inženýrství, bakalářská práce *„Návrh kola vozidla Formule Student s využitím kompozitních materiálů“*

Bc. Tancjurová Jana, absolventka BS oboru Matematické inženýrství, bakalářská práce *„Analýza nelineárních dynamických systémů vykazujících chaotické chování s atraktorem typu "dvojitý svítek"“*

Ing. Kvarda Daniel, absolvent MS oboru Konstrukční inženýrství, diplomová práce *„Vliv složení modifikátorů tření na trakci v kontaktu kola a kolejnice“*

Ing. Malinowski Matěj, absolvent MS oboru Stavba letadel, diplomová práce *„Aerodynamická analýza měnitelné geometrie wingletu pro aplikaci na výkonném kluzáku“*

Ing. Planka Michal, absolvent MS oboru Inženýrská mechanika a biomechanika, diplomová práce *„Využití neuronových sítí pro výpočet průběhu záběrové tuhosti soukolí s čelními ozubenými koly“*

[První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.](#)

Bc. Baran Marek, absolvent BS oboru Strojírenská technologie, bakalářská práce *„Řezání laserem“*

Bc. Čech Jan, absolvent BS oboru Materiálové inženýrství, bakalářská práce *„Pozorování hranic dvojčatění ve slitině Ni-Mn-Ga“*

Ing. Ambrož Ondřej, absolvent MS oboru Slévárenská technologie, diplomová práce *„Vliv podmínek tuhnutí na strukturu a vlastnosti austenitických chromniklových ocelí“*

Ing. Baroš Eduard, absolvent MS oboru Automobilní a dopravní inženýrství, diplomová práce *„Návrh mechanické části pohonu zadní nápravy elektromobilu“*

Ing. Král Michael, absolvent MS oboru Materiálové inženýrství, diplomová práce *„Struktura a vlastnosti svarového spoje TiAl6V4/6061 zhotoveného technologií elektronového paprsku“*

[Robert Bosch, spol. s r.o.](#)

Bc. Hála Aleš, absolvent BS oboru Základy strojního inženýrství, bakalářská práce *„Analýza stability kovových výztužných profilů při tlakovém zatížení pomocí metody konečných prvků“*

Bc. Vocílka Ondřej, absolvent BS oboru Základy strojního inženýrství, bakalářská práce *„Návrh a výroba oční protézy 3D tiskem“*

Ing. Hadraba Petr, absolvent MS oboru Mechatronika, diplomová práce *„Kmitání strojů v průmyslové praxi“*

Ing. Studýnka Pavel, absolvent MS oboru Výrobní stroje, systémy a roboty, diplomová práce *„Analýza příčin zmetkovitosti při výrobě ložiskových kroužků valivých ložisek“*

Ing. Strmiska Tomáš, absolvent MS oboru Konstrukční inženýrství, diplomová práce *„Návrh magnetického obvodu rychlého magnetoreologického tlumiče bez použití feritů“*

[Slovácké strojírný, a.s.](#)

Bc. Raszka Pavel, absolvent BS oboru Stavba strojů a zařízení, bakalářská práce *„Konstrukce vřeteníku pro horizontální vyvrtávací centrum“*

Bc. Vašáková Kristýna, absolventka BS oboru Materiálové inženýrství, bakalářská práce *„Analýza poškození rotoru ventilátoru“*

Ing. Dvořák Radim, absolvent MS oboru Výrobní stroje, systémy a roboty, diplomová práce *„Zvýšení efektivity montážního pracoviště“*

Ing. Gavač Adam, absolvent MS oboru Strojírenská technologie, diplomová práce *„Návrh řízení procesu honování“*

Ing. Macháček David, absolvent MS oboru Strojírenská technologie, diplomová práce *„Rozšiřování konce trubky za dynamických podmínek“*