



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Letecká fakulta

**Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole
a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto
činnosti vo funkcii docenta**

doc. Ing. Ladislav Fózó, PhD.

Košice 2021

Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole

Celkový prehľad doby pedagogickej činnosti uchádzača na domácich a zahraničných vysokých školách:

- celková doba pedagogickej činnosti na vysokých školách: 16 rokov
- z toho celková doba pedagogickej činnosti na vysokých školách na plný pracovný úväzok: 11 rokov
- doba pedagogickej činnosti na Technickej univerzite v Košiciach, Leteckej fakulte : 12 rokov
- doba pedagogickej činnosti na Technickej univerzite v Košiciach, Leteckej fakulte na plný pracovný úväzok: 11 rokov
- doba pedagogickej činnosti od dizertácie (PhD.) : 13 rokov
- doba pedagogickej činnosti od habilitácie (doc.) : 5 rokov

Prehľad zabezpečovaných predmetov a zavedených nových predmetov

Celkový prehľad zabezpečovaných predmetov počas pedagogickej činnosti na domácich a zahraničných vysokých školách:

Na Technickej univerzite v Košiciach, Fakulte elektrotechniky a informatiky v rokoch 2007 - 2012 zabezpečoval výučbu v predmetoch:

- Základy automatického riadenia (50% podiel na zavedení predmetu)
- Programovanie v jazyku C
- Teória lineárnych a nelineárnych systémov
- Prenos informácií
- Teória diskretných systémov
- Modelovanie a identifikácia

Na Technickej univerzite v Košiciach, Strojníckej fakulte v rokoch 2009 - 2010 zabezpečoval výučbu v predmetoch:

- Počítačová podpora riadenia ochrany
- Počítačové siete a databázové systémy pre environmentalistiku
- Aplikácie počítačov I.
- Teória riadenia v environmentalistike
- Počítačové siete a databázové systémy pre environmentalistiku

Na Technickej univerzite v Košiciach, Leteckej fakulte v rokoch 2008 - 2021 zabezpečuje/zabezpečoval výučbu v predmetoch:

- Technická kybernetika
- Regulácia leteckých motorov
- Skúšanie lietadiel a leteckých motorov
- Konštrukcia lietadiel a leteckých motorov
- Lietadlá v leteckej doprave
- Konštrukcia a pevnosť leteckých motorov
- Riadiace systémy leteckých motorov (100% podiel na zavedení predmetu)
- Technical Cybernetics (100% podiel na zavedení predmetu)
- Aircraft engine control systems (100% podiel na zavedení predmetu)
- Construction and strength of aircraft engines (100% podiel na zavedení predmetu)
- Konštrukcia lietadiel, leteckých motorov a lietadlových systémov
- Letecká kybernetika (50% podiel na zavedení predmetu)
- Digitálne systémy riadenia lietadiel a pohonných jednotiek (50% podiel na zavedení predmetu)
- Technológie leteckých a raketových motorov (100% podiel na zavedení predmetu)



- Lietadlá (80% podiel na zavedení predmetu)
- Letecké motory I.
- Letecké motory II.
- Konštrukcia lietadiel a avionické systémy
- Teória, konštrukcia a riadenie motorov (100% podiel na zavedení predmetu)
- Programovanie v prostredí Matlab / Simulink (100% podiel na zavedení predmetu)
- Modelovanie a riadenie v jazyku Matlab (100% podiel na zavedení predmetu)
- Matematické modelovanie pohonných jednotiek lietadiel (100% podiel na zavedení predmetu)
- Progresívne metódy riadenia a diagnostiky leteckých a kozmických pohonných jednotiek (100% podiel na zavedení predmetu)

Prehľad vypracovaných podkladov pre akreditáciu študijného programu

Podieľal na prípravách nasledovných študijných programov v rámci študijného odboru 3772 Doprava:

- Názov študijného programu: Letecké a kozmické inžinierstvo
Študijný odbor: 5.02.61 Letecké a kozmické inžinierstvo
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Forma štúdia: denná
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach
Člen skupiny pre vypracovanie podkladov: 2019
Akreditácia študijného programu: 2019
- Názov študijného programu: Letecké a kozmické systémy
Študijný odbor: 5.02.61 Letecké a kozmické inžinierstvo
Stupeň vysokoškolského štúdia: tretí (PhD.)
Forma štúdia: denná
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach
Člen skupiny pre vypracovanie podkladov: 2019
Akreditácia študijného programu: 2019

Prehľad garantovaných študijných programov

- Názov študijného programu: Prevádzka lietadiel
Študijný odbor: 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Oblasť výskumu: 14. Strojárstvo
Stupeň vysokoškolského štúdia: prvý (Bc.)
Forma štúdia: denná
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach
Komplexná akreditácia študijného programu: 2016
Garant študijného programu: od 2019 do 2020

Prehľad spolugarantovaných študijných programov

- Názov študijného programu: Prevádzka lietadiel
Študijný odbor: 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Oblasť výskumu: 14. Strojárstvo
Stupeň vysokoškolského štúdia: prvý (Bc.)
Forma štúdia: denná
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach
Komplexná akreditácia študijného programu: 2016
Spolugarant študijného programu: od 2017 do 2018
- Názov študijného programu: 183879 Letecké a kozmické inžinierstvo
Študijný odbor: 3772 Doprava
Oblasť výskumu: 22. Dopravné služby
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Forma štúdia: denná
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach
Komplexná akreditácia študijného programu: 2019
Spolugarant študijného programu: od 2019



- Názov študijného programu: 183897 Letecké a kozmické systémy
Študijný odbor: 3772 Doprava
Oblasť výskumu: 22. Dopravné služby
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Forma štúdia: denná/externá
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach
Komplexná akreditácia študijného programu: 2019
Spolugarant študijného programu: od 2019

Garant predmetov

- Názov predmetu podľa ŠP: Technická kybernetika
Názov študijného programu: Prevádzka lietadiel
Názov študijného odboru: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania: 2017 - 2018
- Názov predmetu podľa ŠP: Konštrukcia a pevnosť leteckých motorov
Názov študijného programu: Prevádzka lietadiel
Názov študijného odboru: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania: 2017 - 2018
- Názov predmetu podľa ŠP: Riadiace systémy leteckých motorov
Názov študijného programu: Prevádzka lietadiel
Názov študijného odboru: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania: 2017 – 2018
- Názov predmetu podľa ŠP: Technical Cybernetics
Názov študijného programu: Prevádzka lietadiel
Názov študijného odboru: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania: 2017 - 2018
- Názov predmetu podľa ŠP: Aircraft engine control systems
Názov študijného programu: Prevádzka lietadiel
Názov študijného odboru: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania: 2017 - 2018
- Názov predmetu podľa ŠP: Construction and strength of aircraft engines
Názov študijného programu: Prevádzka lietadiel
Názov študijného odboru: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach



Doba účinnosti garantovania: 2017 - 2018

- Názov predmetu podľa ŠP: Programovanie v prostredí Matlab / Simulink
Názov študijného programu: Prevádzka lietadiel
Názov študijného odboru: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá/Strojárstvo
Stupeň vysokoškolského štúdia: tretí (PhD.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania: 2017 - 2018
- Názov predmetu podľa ŠP: Letecká kybernetika
Názov študijného programu: Letecká a kozmická technika
Názov študijného odboru: Doprava
Stupeň vysokoškolského štúdia: prvý (Bc.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania od r.: 2018
- Názov predmetu podľa ŠP: Digitálne systémy riadenia lietadiel a pohonných jednotiek
Názov študijného programu: Letecké a kozmické inžinierstvo
Názov študijného odboru: Doprava
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania od r.: 2019
- Názov predmetu podľa ŠP: Technológie leteckých a raketových motorov
Názov študijného programu: Letecké a kozmické inžinierstvo
Názov študijného odboru: Doprava
Stupeň vysokoškolského štúdia: druhý (Ing.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania od r.: 2019
- Názov predmetu podľa ŠP: Lietadlá
Názov študijného programu: Riadenie letovej prevádzky
Názov študijného odboru: Doprava
Stupeň vysokoškolského štúdia: prvý (Bc.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania od r.: 2019
- Názov predmetu podľa ŠP: Modelovanie a riadenie v jazyku Matlab
Názov študijného programu: Letecké a kozmické systémy
Názov študijného odboru: Doprava
Stupeň vysokoškolského štúdia: tretí (PhD.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania od r.: 2019
- Názov predmetu podľa ŠP: Matematické modelovanie pohonných jednotiek lietadiel
Názov študijného programu: Letecké a kozmické systémy
Názov študijného odboru: Doprava
Stupeň vysokoškolského štúdia: tretí (PhD.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania od r.: 2019
- Názov predmetu podľa ŠP: Progresívne metódy riadenia a diagnostiky leteckých a kozmických pohonných jednotiek

Názov študijného programu: Letecké a kozmické systémy
Názov študijného odboru: Doprava
Stupeň vysokoškolského štúdia: tretí (PhD.)
Pracovisko realizácie: Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Doba účinnosti garantovania od r.: 2019

Prehľad vedených doktorandov

- Ing. Radovan Kovács, PhD. – ukončený, denná forma
Téma dizertačnej práce: Implementácia pokročilých algoritmov riadenia pre zvolené situačné stavy malého prúdového motora
Školiace pracovisko: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta
Číslo a názov odboru: 2353 Motorové vozidlá, kofajové vozidlá, lode a lietadlá
Študijný program: Prevádzka lietadiel
Udelený akademický titul PhD.: 28.08.2018
- Ing. Mateusz Ojciec, PhD. – ukončená, externá forma
Téma dizertačnej práce: Enhanced Efficiency, Safety and Quality in Aircraft Maintenance Using New Software and Hardware Tools
Školiace pracovisko: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta
Číslo a názov odboru: 2353 Motorové vozidlá, kofajové vozidlá, lode a lietadlá
Študijný program: Prevádzka lietadiel
Udelený akademický titul PhD.: 25.08.2020
- Ing. Ján Savka, PhD. – ukončená, externá forma
Téma dizertačnej práce: Nelineárne modelovanie zložitých systémov
Školiace pracovisko: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta
Číslo a názov odboru: 2381 Strojárstvo
Študijný program: Prevádzka lietadiel
Udelený akademický titul PhD.: 31.08.2021

Prehľad účasti na vzdelávacích projektoch

Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)

KEGA 001-010TUKE-4/2010 - Využitie inteligentných metód riadenia a modelovania leteckých motorov vo výukovom procese (**spoluriešiteľ**)

KEGA 018TUKE-4/2012 - Progresívne metódy výučby riadenia a modelovania zložitých systémov objektovo orientované na letecké turbokompresorové motory (**spoluriešiteľ**)

KEGA 014TUKE-4/2015 - Digitalizácia, virtualizácia a testovanie malého prúdového motora a jeho častí pomocou stendov pre potreby modernej aplikovanej výuky (**spoluriešiteľ**)

KEGA 044TUKE-4/2019 - Malý bezposádkový letún – platforma pre vzdelávanie v oblasti inteligentných avionických systémov (**zástupca vedúceho projektu**)

Prehľad posudzovaných pedagogicky zameraných projektov

Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)

KEGA 008UVLF-4/2014 - Elektronický systém pre podporu vzdelávania matematických predmetov vo farmácií

KEGA 005UVLF-4/2017 - Elektronický systém pre podporu vzdelávania biomedicínskej štatistiky a biochémie pre všeobecné veterinárske lekárstvo

KEGA 010UVLF-4/2018 - Inovácia výučby biomedicínskej štatistiky a biomatematiky pomocou moderných foriem



pre študentov všeobecného veterinárskeho lekárstva a farmácie

Autorstvo, resp. spoluautorstvo interných učebných textov a pomôcok

Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- **Základy automatického riadenia** / Ladislav Madarász, Marián Bučko, Ladislav Főző - Košice : elfa - 2007. - 449 s. - ISBN 80-8086-042-4.
[MADARÁSZ, Ladislav - BUČKO, Marián - FŐZŐ, Ladislav]
- **Základy automatického riadenia Lineárne dynamické systémy - teória a príklady**/ Ladislav Madarász ... [et al] - 2. preprac. a oprav. vyd - Košice : Elfa - 2010. - 401 s.. - ISBN 978-80-8086-162-9.
[MADARÁSZ, Ladislav - FŐZŐ, Ladislav - ANDOGA, Rudolf - BUČKO, Marián]

Skriptá a učebné texty

- **Aproximácia prechodových charakteristík malého prúdového motora iSTC-21v I. Experimentálna identifikácia motora iSTC-21v pomocou deterministických signálov**/ Ladislav Főző - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 67 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3762-3.
[FŐZŐ, Ladislav]
- **Technická kybernetika v príkladoch a prostredí Matlab** / Ladislav Főző, Ján Savka - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 65 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3760-9.
[FŐZŐ, Ladislav - SAVKA, Ján]
- **Approximation of transient characteristics of small jet engine iSTC-21v I. Experimental identification of the iSTC-21v engine using deterministic signals**/ Ladislav Főző - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 67 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3761-6.
[FŐZŐ, Ladislav]
- **Technical cybernetics in examples and Matlab** / Ladislav Főző, Ján Savka - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 65 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3759-3.
[FŐZŐ, Ladislav - SAVKA, Ján]

Prehľad vedených záverečných bakalárskych a diplomových prác

Na Technickej univerzite v Košiciach, Leteckej fakulte v študijnom programe Riadenie leteckej dopravy v študijnom odbore Doprava viedol bakalárske práce:

- Meno a priezvisko študenta: Tanishq Vikas Patil
Názov bakalárskej práce: Novodobé laboratórium pohonných jednotiek v leteckej doprave
Rok obhajoby: 2021

Na Technickej univerzite v Košiciach, Leteckej fakulte v študijnom programe Pilot v študijnom odbore Doprava viedol bakalársku prácu:

- Meno a priezvisko študenta: Rastislav Makovník
Názov bakalárskej práce: Možnosti využitia malého prúdového motora ako pohonnej jednotky pre UAV prostriedky
Rok obhajoby: 2021

Na Technickej univerzite v Košiciach, Leteckej fakulte v študijnom programe Prevádzka lietadiel v študijnom odbore Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá/Strojárstvo viedol bakalárske práce:

- Meno a priezvisko študenta: Dalibor Kužma
Názov bakalárskej práce: 3D model malého prúdového motora MPM-20
Rok obhajoby: 2013
- Meno a priezvisko študenta: Jaroslav Szabo
Názov bakalárskej práce: 3D model pomocných jednotiek motora MPM-20
Rok obhajoby : 2013
- Meno a priezvisko študenta: Dominik Kireš
Názov bakalárskej práce: Moderné systémy riadenia dodávky paliva prúdových motorov
Rok obhajoby: 2013
- Meno a priezvisko študenta: Stanislav Solonukha
Názov bakalárskej práce: Vývoj riadiacich systémov raketových motorov v kozmickej technológii
Rok obhajoby: 2017
- Meno a priezvisko študenta: Matúš Šelleng
Názov bakalárskej práce: Návrh meracieho stendu na snímanie hmotnostného prútok vzduchu vstupujúceho do prúdových motorov
Rok obhajoby: 2020
- Meno a priezvisko študenta: Jakub Hrubý
Názov bakalárskej práce: Modernizácia laboratória inteligentných riadiacich systémov leteckých motorov – LIRSLM
Rok obhajoby: 2020

Na Technickej univerzite v Košiciach, Leteckej fakulte v študijnom programe Letecká a kozmická technika v študijnom odbore Doprava viedol bakalársku prácu:

- Meno a priezvisko študenta: Pavol Durec

Názov bakalárskej práce: Návrh simulátora mikro prúdových motorov v prostredí Matlab
Rok obhajoby: 2020

Na Technickej univerzite v Košiciach, Fakulte elektrotechniky a informatiky v študijnom programe Automatizácia v študijnom odbore Kybernetika viedol diplomové práce:

- Meno a priezvisko študenta: Dana Gombosová
Názov diplomovej práce: Využitie anytime algoritmov pri tvorbe matematického modelu malého prúdového motora MPM20
Rok obhajoby: 2010
- Meno a priezvisko študenta: Jozef Breza
Názov diplomovej práce: Matematický model malého prúdového motora MPM-20 s dvoma stupňami voľnosti
Rok obhajoby: 2011
- Meno a priezvisko študenta: Matúš Falis
Názov diplomovej práce: Využitie fuzzy prístupov v analytickom modelovaní malého prúdového motora MPM-20
Rok obhajoby: 2011

Na Technickej univerzite v Košiciach, Leteckej fakulte v študijnom programe Prevádzka lietadiel v študijnom odbore Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá/Strojárstvo viedol diplomové práce:

- Meno a priezvisko študenta: Michal Kiziur
Názov diplomovej práce: Spracovanie Návrhu e-learningového prostredia pre potreby výučby časti predmetu „Teória a konštrukcia hlavných častí LTKM“ na úrovni požiadaviek predpisov EASA
Rok obhajoby : 2011
- Meno a priezvisko študenta: Jozef Dvorový
Názov diplomovej práce: Spracovanie Návrhu e-learningového prostredia pre potreby výučby časti predmetu „Teória a konštrukcia pomocných systémov LTKM“ na úrovni požiadaviek predpisov EASA
Rok obhajoby : 2011
- Meno a priezvisko študenta: Roman Gášpár
Názov diplomovej práce: MPM20 ako systém s dvoma stupňami voľnosti
Rok obhajoby : 2011
- Meno a priezvisko študenta: Viliam Štrompf
Názov diplomovej práce: Malý prúdový motor MPM-20 s premennou výstupnou tryskou
Rok obhajoby : 2012
- Meno a priezvisko študenta: Maroš Komjátý
Názov diplomovej práce: Matematický model MPM-20 s premennou geometriou
Rok obhajoby : 2013
- Meno a priezvisko študenta: Ondrej Bednarčák
Názov diplomovej práce: Optimálne riadenie prúdového motora s dvoma stupňami voľnosti
Rok obhajoby : 2013
- Meno a priezvisko študenta: Lucia Bujňáková
Názov diplomovej práce: Verifikácia matematických modelov malého prúdového motora MPM-20
Rok obhajoby : 2014



- Meno a priezvisko študenta: Pavol Michalina
Názov diplomovej práce: Využitie prostriedkov umelej inteligencie pri aproximácii charakteristík malého prúdového motora MPM-20
Rok obhajoby : 2014
- Meno a priezvisko študenta: Erika Szepesiová
Názov diplomovej práce: Návrh matematického modelu malého prúdového motora MPM-20 pomocou s-funkcií v prostredí MATLAB
Rok obhajoby : 2015
- Meno a priezvisko študenta: Norbert Ríz
Názov diplomovej práce: Implementácia analytického modelu malého prúdového motora do jeho riadiaceho systému
Rok obhajoby : 2015
- Meno a priezvisko študenta: Radovan Kovács
Názov diplomovej práce: Výpočet 3D prúdenia v turbíne a výstupnom ústrojenstve malého prúdového motora
Rok obhajoby : 2015
- Meno a priezvisko študenta: Matúš Široký
Názov diplomovej práce: Nestacionárny model motora iSTC-21v
Rok obhajoby : 2016
- Meno a priezvisko študenta: Tomáš Misák
Názov diplomovej práce: Spracovanie návrhu e-learningového prostredia pre potreby výučby časti predmetu „Riadenie leteckých motorov“ na úrovni požiadaviek predpisov EASA
Rok obhajoby : 2016
- Meno a priezvisko študenta: Boris Balušík
Názov diplomovej práce: Modelovanie mikro turbokompresorových motorov
Rok obhajoby : 2016
- Meno a priezvisko študenta: Peter Vírostek
Názov diplomovej práce: Návrh snímania prietoku vzduchu na malom prúdovom motore
Rok obhajoby : 2017
- Meno a priezvisko študenta: Viktor Kovalík
Názov diplomovej práce: Návrh riadenia dodávky paliva na základe tlaku paliva
Rok obhajoby : 2017
- Meno a priezvisko študenta: Jakub Molčan
Názov diplomovej práce: Modelovanie malých leteckých prúdových motorov v stavovom opise
Rok obhajoby : 2017
- Meno a priezvisko študenta: Ladislav Kužma
Názov diplomovej práce: Zástavba turbovrtuľového motora rady Hxx pre lietadlá s rotujúcimi nosnými plochami
Rok obhajoby : 2018
- Meno a priezvisko študenta: Nikolas Ivanics
Názov diplomovej práce: Diagnostika mikro turbokompresorového motora založená na modeli
Rok obhajoby : 2018

- Meno a priezvisko študenta: Jakub Cingel
Názov diplomovej práce: Návrh testovacieho stendru mikro turbokompresorového motora TJ-20
Rok obhajoby : 2019
- Meno a priezvisko študenta: Dávid Šuhajda
Názov diplomovej práce: Modelovanie prevádzkových parametrov mikro turbokompresorového motora TJ-20
Rok obhajoby : 2019
- Meno a priezvisko študenta: Štefan Paulovčák
Názov diplomovej práce: Adaptácia automobilovej brzdy pre použitie na letúňoch
Rok obhajoby : 2020
- Meno a priezvisko študenta: Juraj Záchej
Názov diplomovej práce: Modelovanie vybraných parametrov motora iSTC-21v pre účely tvorby okrajových podmienok MKP výpočtov
Rok obhajoby : 2020
- Meno a priezvisko študenta: Martin Priščák
Názov diplomovej práce: Analytické modelovanie malých prúdových motorov s využitím simulátora MPM
Rok obhajoby : 2021

Prehľad vedených prác v rámci študentskej vedeckej a odbornej činnosti - ŠVOČ

Na Technickej univerzite v Košiciach, Leteckej fakulte, v rokoch 2013 - 2019 viedol v rámci ŠVOČ v sekcii Letecké strojárstvo nasledujúce súťažné práce:

- Meno a priezvisko študenta: Bc. Maroš Komjáty
Názov práce: Návrh digitálneho riadenia výstupnej dýzy MPM-20
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva
Akademický rok: 2012/2013
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Fózš, PhD.
Umiestnenie: 1. miesto
- Meno a priezvisko študenta: Dalibor Kužma
Názov práce: 3D model výstupného ústrojenstva malého prúdového motora MPM-20
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva
Akademický rok: 2012/2013
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Fózš, PhD.
Umiestnenie: 3. miesto
- Meno a priezvisko študenta: Radovan Kovács
Názov práce: CFD analýza statora plynovej turbíny motora MPM 20
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva
Akademický rok: 2014/2015
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Fózš, PhD.
Umiestnenie: 2. miesto
- Meno a priezvisko študenta: Norbert Ríz
Názov práce: Implementácia existujúceho M-filu do simulinku
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckej technickej prípravy



Akademický rok: 2014/2015
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Főző, PhD.
Umiestnenie: 1. miesto

- Meno a priezvisko študenta: Bc. Boris Balušik
Názov práce: Modelovanie mikro turbokompresorových motorov
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva
Akademický rok: 2015/2016
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Főző, PhD.
Umiestnenie: 2. miesto
- Meno a priezvisko študenta: Bc. Virostek Peter
Názov práce: Návrh snímania prietokovzduchu na malom prúdovom motore
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva
Akademický rok: 2016/2017
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Főző, PhD.
- Meno a priezvisko študenta: Bc. Ivanics Nikolas
Názov práce: Diagnostika mikroturbokompresorového motora založená na modeli
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva
Akademický rok: 2017/2018
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Főző, PhD.
Umiestnenie: 2. miesto
- Meno a priezvisko študenta: Bc. Kužma Ladislav
Názov práce: Zástavba turbovrtuľového motora rady HXX pre lietadlá s rotujúcimi nosnými plochami
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva
Akademický rok: 2017/2018
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Főző, PhD.
Umiestnenie: 5. miesto
- Meno a priezvisko študenta: Bc. Šuhajda Dávid
Názov práce: Porovnanie motorov TJ 20 a Jetcat P80 a ich meracích stendov
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva
Akademický rok: 2018/2019
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Főző, PhD.
- Meno a priezvisko študenta: Bc. Cingel Jakub
Názov práce: Návrh testovacieho stendu turbokompresorového motora TJ-20
Miesto a dátum konania ŠVOČ: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva
Akademický rok: 2018/2019
Školiteľ: doc. Ing. Ladislav Főző, PhD.

Prehľad členstiev v komisiách pre štátne záverečné skúšky

Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta

- člen komisie štátnych záverečných skúšok bakalárskeho štúdia v študijnom odbore 5.2.4 Motorové vozidlá, kofajové vozidlá, lode a lietadlá, v študijnom programe: Prevádzka lietadiel v rokoch 2014/2015, 20015/2016, 20016/2017, 2017/2018, 2018/2019

- predseda komisie štátnych záverečných skúšok bakalárskeho štúdia v študijnom odbore 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá, v študijnom programe: Prevádzka lietadiel v rokoch 2019/2020
- člen komisie štátnych záverečných skúšok inžinierskeho štúdia v študijnom odbore 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá, v študijnom programe: Prevádzka lietadiel v rokoch 20016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020
- predseda komisie štátnych záverečných skúšok inžinierskeho štúdia v študijnom odbore 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá, v študijnom programe: Prevádzka lietadiel v rokoch 2018/2019, 2019/2020
- člen komisie štátnych záverečných skúšok bakalárskeho štúdia v študijnom odbore 3772 Doprava, v študijnom programe: Letecká a kozmická technika v rokoch 2019/2020, 2020/2021

Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky

- Člen komisie štátnych skúšok bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v študijnom programe Kybernetika v rokoch 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014
-
- Člen komisie štátnych skúšok inžinierskeho štúdia v študijnom odbore Umelá inteligencia v rokoch 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015.
-
- Člen komisie štátnych skúšok bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v študijnom odbore Hospodárska informatika v rokoch 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015.

Prehľad členstiev v komisiách pre obhajobu dizertačných prác

- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Radovan Kovács, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2018
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce MSc. Jacek Krawczyk, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2019
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Mateusz Ojciec, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2020
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Miroslav Spodniak, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2020
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Mgr. Alena Moravčíková, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2021
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Ján Savka, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2021
- Predseda komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Miriama Golisová, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2021
- Predseda komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Martin Vencel', PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2021

Prehľad členstiev v odborových komisiách/radách doktorandského štúdia

- Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta
Študijný odbor: 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Študijný program: Letecké a priemyselné elektronické systémy
Funkčné zaradenie: člen Fakultnej odborovej komisie
Účinnosť: 2017 – 2018

- Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta
Študijný odbor: 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
Študijný program: Prevádzka lietadiel
Funkčné zaradenie: predseda Fakultnej odborovej komisie
Účinnosť: 2019
- Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta
Študijný odbor: 2381 Strojárstvo
Študijný program: Prevádzka lietadiel
Funkčné zaradenie: člen Odborovej komisie Leteckej fakulty TUKE
Účinnosť: 2019
- Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta
Študijný odbor: 3772 Doprava
Študijný program: Letecké a kozmické systémy
Študijný program: Riadenie leteckej dopravy
Funkčné zaradenie: člen Odborovej komisie Leteckej fakulty TUKE
Účinnosť: 2019

Účasť na výstavbe výučbových a odborných laboratórií

- vybudovanie a vedenie Laboratória inteligentných riadiacich systémov leteckých motorov na LF TUKE,
- vybudovanie výučbového, simulačného a projekčného pracoviska MATLAB/CAD/CAM/CAE na Katedre leteckého inžinierstva LF TUKE

doc. Ing., Peter Korba, PhD.
predseda Vedeckej rady Leteckej fakulty
Technickej univerzity v Košiciach

doc. Ing. Michal Hovanec, PhD.
vedúci Katedry leteckého inžinierstva Leteckej fakulty
Technickej univerzity v Košiciach

prof. Ing. Milan Džunda, CSc.
hlavný garant práv na habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov
v odbore pre habilitačné a inauguračné konania Doprava na Leteckej
fakulte Technickej univerzity v Košiciach

Ing. Peter Kaľavský, PhD.
prodekan pre vzdelávanie Leteckej fakulty
Technickej univerzity v Košiciach