

PREHLAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI NA VYSOKEJ ŠKOLE A PREHLAD VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH V TEJTO ČINNOSTI

doc. Ing. Ján Piľa, PhD., mim. prof.

- **Pedagogické pôsobenie na plný úväzok od roku 1997 v predmetoch:**

Vojenská letecká akadémia:

(1997 – 2006)

Konštrukcia lietadiel a leteckých motorov (prednášky, cvičenia)

Konštrukcia a systémy letúnov I, II (prednášky, cvičenia)

Drakové systémy lietadiel (prednášky, cvičenia)

Konštrukcia a systémy vrtuľníkov I., II.,

Typizácia na lietadlo (prednášky, cvičenia)

Lietadlové systémy I, II (prednášky, cvičenia)

Letecká technika (prednášky, cvičenia)

Konštrukcia lietadiel leteckých pohonných jednotiek

Stavebná mechanika leteckých konštrukcií

Letecká fakulta, TUKE

2006 - súčasnosť

Konštrukcia a pevnosť lietadiel I (prednášky, cvičenia)

Konštrukcia a pevnosť lietadiel II (prednášky, cvičenia)

Ročníkový projekt - konštrukcia lietadiel (cvičenia)

Konštrukcia a systémy lietadiel (prednášky, cvičenia)

Manažment letovej prevádzky a bezpečnosti letu (od r. 2012) (prednášky)

V súčasnosti garantované a vedené predmety:

Doktorandské štúdium (kogarant)

Dizajnovanie lietadiel vo virtuálnom prostredí (garant)

Bakalárske štúdium (garant):

Konštrukcia a systémy lietadiel I

Konštrukcia a systémy lietadiel II

Inžinierske štúdium (garant):

Konštrukcia a pevnosť lietadiel I

Konštrukcia a pevnosť lietadiel II

Drakové systémy lietadiel

Ročníkový projekt - konštrukcia lietadiel

Diplomová práca

ZAHRANIČNÁ PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ:

Mimoriadny profesor od r. 2012 (dr hab. inž. Ján PILA, prof. nadzw. PŚ)

<http://www.polsl.pl/Wydzialy/RT/Strony/wladze.aspx>



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH



Univerzita: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Fakulta: Wydział Transportu

Katedra: Katedra Budowy Pojazdów, Samochodowych (2012 – 2015)
Katedra Technologii Lotniczych (od 2015)

Krajina: Poľsko

Pedagogické pôsobenie od roku 2012:

Vyučované predmety:

Turbine aeroplane aerodynamics, structures and systems: (anglicky)

Piston aeroplane aerodynamics, structures and systems: (anglicky)

Aircraft propellers: (anglicky)

Diploma Thesis Seminar: (anglicky)

Počet odučených hodín v anglickom jazyku (marec 2012 – 30.1.2016): **1300 vyuč. hod.**

Kurzy vyučované v anglickom jazyku (VLA Košice):

MiG-21: Airframe and Airframe systems (Vojenská letecká akadémia)

L-39 Albatros: Airframe and Airframe systems (Vojenská letecká akadémia)

L-29 Delfín: Airframe and Airframe systems (Vojenská letecká akadémia)

Krajiny: Uganda, Rwanda, Bangladéš, Angola, Nigéria, USA (3x), Maďarsko

Helicopter avionic, airframe and airframe systems: Aircom Sp. z.o.o., Poľsko

Krajina: Uganda (2015)

Kurzy v Slovenskom Jazyku:

Predmet: typizácia lietadla, špecializácia: drak a drakové systémy)

Kurzy boli vykonávané pre potreby armády Československých a Slovenských vojenských pilotov, technikov, zamestnancov LOT Trenčín na typy vojenských lietadiel (stíhacie, stíhacie – bombardovacie: MiG-21, MiG-29, SU-22, SU-25, cvičné: L-39 Albatros, L29 Delfín, dopravné: Turbolet L410, AN-24, AN-26, vrtuľníky: Mi-2, Mi-8, Mi17, Mi-24)

Študijné a prednáškové pobyty:

- 2001 – Maďarsko: Akadémia Miklósa Zrínyiho Budapešť (3,5 mesiaca)
 2008 – Česko: Akadémia obrany Brno (3 dni)
 2012 – Poľsko: Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych, Deblin,
 od 2012 – Katowice: Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Transportu, Poľsko:
 mimoriadny profesor
 Slovensko: LOT Trenčín, Seagel Air Trenčín, Opera Jet Bratislava

Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového predmetu

| | Študijný odbor (nové) | Študijný program | Stup. | Názov predmetu | Fakulta | Doba činn. | Dekrét |
|---|---|---|------------|--|---------|------------|----------|
| 1 | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode lietadlá (5.2.4) | Prevádzka lietadiel (704) | I. (Bc.) | Konštrukcia a systémy lietadiel I. | LF | od 2010 | Neexist. |
| 2 | | | | Konštrukcia a systémy lietadiel II. | LF | | |
| 3 | | Prevádzka lietadiel (804) | II. (Ing.) | Konštrukcia a pevnosť lietadiel I. | LF | | |
| 4 | | | | Konštrukcia a pevnosť lietadiel II. | LF | | |
| 5 | | | | Drakové systémy lietadiel | LF | | |
| 6 | | | | Skúšanie lietadiel a leteckých motorov | LF | | |
| | | | | Ročníkový projekt: | LF | | |
| 7 | | | | • Konštrukcia lietadiel | LF | | |
| 8 | | | | • Projektovanie lietadiel | LF | | |
| | Doprava (5.2.59) | Riadenie leteckej dopravy (721) | I. (Bc.) | | LF | | |
| | Doprava (5.2.59) | Profesionálny pilot (719) | I. (Bc.) | | LF | | |
| | Doprava (5.2.59) | Pracovník riadenia leteckej prevádzky (722) | I. (Bc.) | | LF | | |
| | Doprava (5.2.59) | Prevádzka letísk (725) | I. (Bc.) | | LF | | |
| | Elektronika (5.2.13) | Avionické systémy (708) | I. (Bc.) | | LF | | |
| | Študijný odbor (staré) | Študijný program | Stup. | Názov predmetu | Pracov. | Doba činn. | Dekrét |
| 9 | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode lietadlá (5.2.4) | Prevádzka lietadiel (704) | I. (Bc.) | Konštrukcia systémy letúnov I. | LF | od 2005 | Číslo: 1 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|---------------|---|-------------------|-----------------|---------------|
| 10 | | | | Konštrukcia systémy letúnov II. | LF | | |
| 11 | | | | Konštrukcia systémy vrtuľníkov I. | LF | | |
| 12 | | | | Konštrukcia systémy vrtuľníkov II. | LF | | |
| 13 | Doprava (5.2.59) | Riadenie leteckej dopravy (721) | | Konštrukcia liet. a leteckých motorov | LF | od 2006 | Číslo: 2 |
| 14 | Elektronika (5.2.13) | Avionické systémy (708) | | Konštrukcia liet. a leteckých motorov | LF | od 2005 | Číslo: 3 |
| | Študijný odbor (staré) | Študijný program | Stup. | Názov predmetu | Pracovisko | Doba čín | Dekrét |
| 15 | Doprava (5.2.59) | Prevádzka letísk (725) | | Pomocné systémy lietadiel | LF | 2007 3. r. | Číslo: 4 |
| 16 | Doprava (5.2.59) | Profesionálny pilot (719) | | Lietadlá | LF | | Číslo: 5 |
| 17 | Doprava (5.2.59) | Pracovník riadenia leteckej prevádzky (722) | | Lietadlá | LF | | Číslo: 6 |
| 18 | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode lietadlá (5.2.4) | Prevádzka lietadiel (804) | II. (Ing.) | Konštrukcia a pevnosť lietadiel I. | LF | | Číslo: 7 |
| 19 | | | | Konštrukcia a pevnosť lietadiel II. | LF | | |
| 20 | | | | Drakové systém | LF | | |
| 21 | | | | Ročníkový projekt | LF | | |
| 22 | | | | Typizácia na lietadlo | LF | | |
| 5. ročné štúdium | | | | | | | |
| 23 | Letecké strojárstvo (9153-8) | Prevádzka, údržba a opravy lietadiel a leteckých motorov (5-430-5) | II. (Ing.) | Konštrukcia a pevnosť lietadiel I. 4. ročník | LF | 2003-2008 | Číslo: 8 |
| 24 | | | | Konštrukcia a pevnosť lietadiel II. 4. ročník | LF | | |
| 25 | | | | Konštrukcia a pevnosť lietadiel III. 5. ročník | LF | | |
| 26 | | | | Lietadlové systémy I. | LF | | |
| 27 | | | | Lietadlové systémy II. | LF | | |
| | | | | Typizácia na lietadlo-drak, motor | LF | | |

| | Študijný odbor | Študijný program | Stup. | Názov predmetu | Pracov. | Doba činn. | Dekrét |
|----|--------------------------------------|---|-------|---|---------|--------------------------------|-----------|
| 28 | Letecké strojárstvo (9153-8) | Letiskové technické a prevádzkové zabezpeč. (5-420-3C) | | Letecká technika | LF | učené v roku 2005-06 3. ročník | Číslo: 9 |
| 29 | Riadenie leteckej prevádzky (9152-8) | Riadenie letovej prevádzky | | Konštrukcia lietadiel a leteckých motorov | | | Číslo: 10 |
| 30 | Letecká elektrotechnika (9151-8) | Letecké prístroje a elektrické systémy lietadiel (9163-8) | | Konštrukcia lietadiel a leteckých pohonných jednotiek | | | Číslo: 11 |
| 31 | Riadenie leteckej prevádzky (9152-8) | Riadenie, prevádzka a automatizácia velenia v letectve | | Konštrukcia lietadiel a leteckých motorov | | | Číslo: 12 |

Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového predmetu v cudzom jazyku (angl.)

V rámci výučby zahraničných študentov (pilotov, technického personálu) som vypracoval štruktúru predmetov pre výučbu lietadiel:

1. Airframe and airframe systems L-39 Albatros
2. Airframe and airframe systems L-29 Delfín
3. Airframe and airframe systems MiG-21

Štruktúry predmetov neboli oficiálne zverejnené, slúžili pre vnútornú potrebu výučby na Vojenskej leteckej akadémii v Košiciach

Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového predmetu pre výučbu kurzov

V rámci výučby kurzov (pilotov, technického personálu) som vypracoval štruktúru predmetov pre výučbu draku a drakových systémov lietadiel (vrtuľníkov):

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. MiG-21(verzie MF, F, UB) | 8. Mi-2 |
| 2. MiG-29 | 9. Mi-8 |
| 3. SU-25 | 10. Mi-17 |
| 4. SU-22 | 11. Mi-24 |
| 5. AN-24 | 12. L-29 Delfín |
| 6. AN-26 | 13. L-39C, L-39Z Albatros |
| 7. L-410 Turbolet | |

Štruktúry predmetov neboli oficiálne zverejnené, slúžili pre vnútornú potrebu výučby na Vojenskej leteckej akadémii v Košiciach.

Príprava študijných programov „Prevádzka lietadiel“ pre študentov z Indie:

Specialization: Aircraft operation

Qualification awarded: Master of Mechanical Engineering

Level of qualification: University studies, Second cycle, graduate (Master's)

Specialization: Aircraft operation

Qualification awarded: Bachelor of aircraft maintenance engineering

Level of qualification: University studies, a bachelor's degree (Bachelor)

Garant študijného programu

Doktorandský študijný program: Prevádzka lietadiel (ko-garant)

Študijný odbor: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá (MVKVLaL_Dok)

Garant predmetu

Doktorandské štúdium (ko-garant)

Dizajnovanie lietadiel vo virtuálnom prostredí (garant)

Bakalárske štúdium (garant):

Konštrukcia a systémy lietadiel I

Konštrukcia a systémy lietadiel II

Inžinierske štúdium (garant):

Konštrukcia a pevnosť lietadiel I

Konštrukcia a pevnosť lietadiel II

Drakové systémy lietadiel

Ročníkový projekt - konštrukcia lietadiel

Diplomová práca

DIPLOMOVÉ A BAKALÁRSKE PRÁCE (VLA, LF Košice)

Vedenie záverečných prác (domáce)

| | Rok | Meno | Názov práce | ZP | Fak. | Kat. |
|---|------------|-----------------------|--|-----------|-------------|-------------|
| 1 | 1997-98 | Žipaj Tomáš | Univerzálne zdvíhacie zariadenie pre PPZS | DP | VLA | KLI |
| 2 | 1998-99 | Devera Štefan | Analýza netesností hydraulického zosilňovača KAU-110 vrtuľníka MI- 24D a návrh možností jeho diagnostikovania | DP | VLA | KLI |
| 3 | | Sláviček Silvester | Základný aerodynamický výpočet lietadla Hi-MAX | DP | VLA | KLI |
| 4 | | Vaško Stanislav | Návrh zariadenia na doplňovanie vzduchu do lietadla v poľných podmienkach | DP | VLA | KLI |

| | | | | | | |
|----|---------|-------------------|--|----|-----|-----|
| 5 | | Zámečník Slavomír | Analýza poruchovosti leteckých piestových hydrogenerátorov a návrh možností ich diagnostikovania | DP | VLA | KLI |
| 6 | 1999-00 | Petrisko Jaroslav | Možnosť zisťovania technického stavu lietadlových hydrogenerátorov pomocou vibrodiagnostiky | DP | VLA | KLI |
| 7 | | Sloboda Aurel | Využitie tribodiagnostiky v lietadlových hydraulických sústavách | DP | VLA | KLI |
| 8 | 2001-02 | Velický Štefan | Návrh úpravy leteckej techniky letectva ASR na hasenie požiarov | DP | VLA | KLI |
| 9 | 2002-03 | Kantor Miroslav | Možností využitia predikčnej údržby leteckej techniky | DP | VLA | KLI |
| 10 | | Sova Pavol | Vibrodiagnostika vrtuľníkových reduktorov | DP | VLA | KLI |
| 11 | | Glasa Roman | Oprava trupových nádrží lietadla MiG-29 | DP | VLA | KLI |
| 12 | 2003-04 | Jánošík Juraj | Návrh stendu pre vibrodiagnostické laboratórne merania | DP | VLA | KLI |
| 13 | | Lukáč Viktor | Frekvenčná analýza sekundárných zdrojov vibrácií reduk. RV-24 a RV-14 | DP | VLA | KLI |
| 14 | | Šuták Martin | Pevnostná analýza závesov generátora stlačeného vzduchu AI-9V vrtuľníka Mi-24 a optimalizácia ich konštrukčného riešenia | DP | VLA | KLI |
| 15 | 2004-05 | Dubeň Ivan | Vibrodiagnostika planétových prevodov so zameraním na vrtuľníkové reduktory | DP | LF | KLI |
| 16 | 2005-06 | Jakubček Martin | Analýza existujúcich výukových programov v oblasti strojárstva a aplikovanie tejto analýzy pre tvorbu e-learningového štúdia konštrukcie a pevnosti vrtuľníkov podľa predpisu PART | DP | LF | KLI |
| 17 | | Janech Ľubomír | Analýza existujúcich výukových programov v oblasti strojárstva a aplikovanie tejto analýzy pre tvorbu e-learningového štúdia konštrukcie a pevnosti drakových inštalácií lietadiel podľa predpisu PART | DP | LF | KLI |
| 18 | | Majernik Peter | Analýza existujúcich výukových programov v oblasti strojárstva a aplikovanie tejto analýzy pre tvorbu e-learningového štúdia konštrukcie | DP | LF | KLI |

| | | | | | | |
|----|---------|--|---|----|----|------|
| | | | a pevnosti drakov lietadiel podľa predpisu PART | | | |
| | 2006-07 | V akad. 2006-07 neboli na LF konané štátne záverečné skúšky | | | | |
| 19 | 2007-08 | Filla Matej | Elektronická podpora výučby systémov riadenia vrtuľníka | BC | LF | KLI |
| 20 | | Jalč Michal | Elektronická podpora výučby systémov riadenia vrtuľníka | BC | LF | KLI |
| 21 | | Roob René | Letecká podpora monitorovania východnej hranice SR | BC | LF | KMLP |
| 22 | | Garaj Anton | Manažment rizík v leteckej doprave | BC | LF | KMLP |
| 23 | | Ružinský Jaroslav | Nekonvenčné lietadlá a perspektívy ich využitia v civilnom letectve | BC | LF | KMLP |
| 24 | | Bienenfeld Ladislav | Kompozitné materiály v konštrukcii lietadiel | BC | LF | KMLP |
| 25 | | Bodenloszová Veronika | Manažment bezpečnosti leteckej dopravy podľa ICAO | BC | LF | KMLP |
| 26 | | Böhm Peter | Možnosti a spôsoby využitia záchranných systémov a prostriedkov dopravných lietadiel | BC | LF | KMLP |
| 27 | | Behiňa Jaroslav | Nové trendy v konštrukcii a využití bezpilotných prostriedkov | BC | LF | KMLP |
| 28 | | | Súčasný stav a perspektívy využitia leteckej techniky pre hasenie požiarov na Slovensku | DP | LF | KMLP |
| 29 | 2008-09 | Beňo Michal | Konštrukcia a dizajn podvozkov súčasných lietadiel | DP | LF | KLI |
| 30 | | Hrač Martin | Aerodynamické a konštrukčné aspekty zvyšovania stability a riaditeľnosti lietadiel | DP | LF | KLI |
| 31 | | Timár Patrik | Aerodynamické a konštrukčné aspekty zvyšovania vztlaku aerodynamov | DP | LF | KLI |
| 32 | | Záborský Ľuboš | Drakové systémy lietadiel typu Boeing | DP | LF | KLI |
| 33 | | Durbak Erik | Systémy brzdenia kolies dopravných lietadiel | BC | LF | KLI |
| 34 | | Ďuriš Libor | Airframe – elektronická učebnica anglických termínov | BC | LF | KLI |
| 35 | | Kmetik Martin | Zaťaženie a namáhanie lietadiel | BC | LF | KLI |
| 36 | | Lengyel Martin | Prostriedky pre zvyšovanie odporu lietadiel | BC | LF | KLI |
| 37 | | Ľubiščák | Základy aerodynamiky vrtuľníkov – | BC | LF | KLI |

| | | | | | | |
|----|---------|------------------------|---|----|----|------|
| | | Michal | elektronická učebnica | | | |
| 38 | | Lukáč Peter | Aerodynamika vysokých rýchlostí – elektronická učebnica | BC | LF | KLI |
| 39 | | Matuch Jozef | Mechanizácia krídiel dopravných lietadiel | BC | LF | KLI |
| 40 | | Mikláš Róbert | Systémy priameho riadenia lietadiel | BC | LF | KLI |
| 41 | | Pál Vincent | Konštrukcia a dizajn trupov dopravných lietadiel | BC | LF | KLI |
| 42 | | Rác Attila | Základy aerodynamiky nízkych rýchlostí | BC | LF | KLI |
| 43 | | Komolík Miroslav | Kabíny dopravných lietadiel | BC | LF | KMLP |
| 44 | | Spišák Miroslav | Dizajn kabíny ultraľahkého lietadla a jej vybavenie | DP | LF | KLI |
| 45 | | Brindza Stanislav | Skladovania a distribúcia leteckých pohonných hmôt | DP | LF | |
| 46 | | Piřová Eva | Vonkajšia kontrola v manažmente zdravotného poistenia zamestnancov letísk a leteckých spoločností | BC | LF | KMLP |
| 47 | | Lukáčová Katarína | Analýza a perspektívy využitia aerostatov | BC | LF | KMLP |
| 48 | | Štefková Marta | Odpadový manažment letísk | BC | LF | KMLP |
| 49 | | Pořaková Monika | Manažment výroby a expedície tovaru malých a stredných spoločností so zameraním na letectvo | BC | LF | KMLP |
| 50 | | Magdoškov á Romana | Vnútrošná kontrola v manažmente zdravotného poistenia zamestnancov letísk a leteckých spoločností | BC | LF | KMLP |
| 51 | 2009-10 | Andrářik Jaroslav | Analýza leteckej techniky pre hasenie požiarov v európskej únii a jej možnosti aplikácie na Slovensku | DP | LF | KMLP |
| 52 | | Ruřinský Jaroslav | Kozmické lietanie ako potreba ľudstva | DP | LF | KMLP |
| 53 | | Roob René | Terorizmus a bezpilotné prostriedky | DP | LF | KMLP |
| 54 | | Bienenfeld Ladislav | Nové materiály v stavbe lietadiel a raketoplánov | DP | LF | KMLP |
| 55 | | Piřová Eva | Inherentná bezpečnosť v letectve | BC | LF | KMLP |
| 56 | | Huřová Zuzana | Využitie IKT pre vzdelávanie v letectve | BC | LF | KMLP |
| 57 | | Škerliková Jana | Európske letecké spoločnosti a ich lietadlový park | BC | LF | KMLP |

| | | | | | | |
|----|---------|-------------------------|---|----|----|------|
| 59 | | Banik Monika | Bezpečnosť a analýza rizík v leteckej doprave | DP | LF | KMLP |
| 60 | | Spoločníko vá Lucia | Letecké ergatické systémy | BC | LF | KMLP |
| 61 | | Čisláková Ladislava | Vesmírne inžinierstvo | DP | LF | KMLP |
| 62 | | Romana Magdošková | Charakteristika konzorcia Airbus | DP | LF | KMLP |
| 63 | | Bc. Marta Štefková | Vplyv leteckej prevádzky na životné prostredie | DP | LF | KMLP |
| 64 | | Jana Liptáková | Modelovanie a realizácia certifikačného postupu | DP | LF | KMLP |
| 64 | 2010-11 | Libor Ďuriš | Drak lietadla – Anglicko - slovenská elektronická encyklopédia | DP | LF | KLI |
| 66 | | Katarína Lukáčová | História, súčasnosť a perspektívy vývoja letísk na Slovensku | DP | LF | KMLP |
| 67 | | Eva Piřová | Hlavné aspekty a prognózy vývoja leteckého trhu | DP | LF | KMLP |
| 68 | | Peter Plichta | Bezpečnostná ochrana objektov a systémy ich zabezpečenia | DP | LF | KMLP |
| 69 | | Monika Pořáková | Manažment procesu pri výrobe komponentov do lietadla | DP | LF | KMLP |
| 70 | | Marta Štefková | Vplyv leteckej prevádzky na životné prostredie | DP | LF | KMLP |
| 71 | 2011-12 | Veronika Judičáková | Analýza malých dopravných lietadiel do vzletovej hmotnosti 1 200 kg. | BC | LF | KMLP |
| 72 | | Oskár Sloboda | Analýza multifunkčných orgánov riadenia lietadiel | BC | LF | KLI |
| 73 | | Piřova Eva | Výber pilotov a systémy skríningu | | LF | |
| 74 | 2012-13 | Jalčáková Ivana | Analýza tarifných systémov v leteckej doprave | DP | LF | KMLP |
| 75 | | Kadúch Štefan | Konštrukcia podvozkov dopravných lietadiel podľa ATA 32 | DP | LF | KLI |
| 76 | | Šuster Lukáš | Vyvažovanie lietadiel | DP | LF | KLI |
| 77 | | Kovař Miroslav | Nové technológie v konštrukcii a systémoch podvozkov lietadiel | BC | LF | KLI |
| 78 | | Melicher Rastislav | Konštrukčné a bezpečnostné aspekty presklených častí lietadiel | BC | LF | KLI |
| 79 | | Papierníkov á Monika | Kurikulum Erasmu Leteckej fakulty | DP | LF | KMLP |
| 80 | 2013-14 | Pavluš Erik | Palivové systémy dopravných lietadiel | DP | LF | KLI |

| | | | | | | |
|----|---------|-------------------|---|----|----|------|
| 81 | | Pado Peter | Klimatizačné systémy dopravných lietadiel | DP | LF | KLI |
| 82 | | Adam Blažej | Príručka organizácie pre údržbu veľkých dopravných lietadiel | DP | LF | KLI |
| 83 | | Višňovský Jakub | Manuál na získanie EASA certifikátu technika údržby lietadiel | DP | LF | KLI |
| 84 | | Rudík Dávid | Príčiny vzniku požiarov lietadiel a systémy detekcie a hasenia požiarov | DP | LF | KLI |
| 85 | | Zeľaňák Branislav | Systémy pre zvýšenie stability letu vrtuľníkov | DP | LF | KLI |
| 86 | | Molnár Štefan | Využitie vrtuľníkov pre letecké práce | DP | LF | KLI |
| 87 | | Korl Daniel | Bezpečnostné aspekty v leteckej doprave | DP | LF | KLI |
| 88 | | Andrašík René | Návrh drakových systémov pre UAV | DP | LF | KLI |
| 89 | 2014-15 | Gavlas Tomáš | Meranie pevnostných charakteristík laminátových materiálov | DP | LF | KLI |
| 90 | | Halás Lukáš | Aerodynamické a konštrukčné aspekty zvyšovania vztlaku krídla lietadla | DP | LF | KLI |
| 91 | | Murín Marián | Analýza drakových systémov pre zvýšenie bezpečnosti lietadiel | DP | LF | KLI |
| 92 | | Štefan Talpaš | Palubné systémy údržby a diagnostiky | DP | DP | KLI |
| 93 | | Nižníková Martina | Manažment palivových systémov lietadiel | DP | LF | KLI |
| 94 | | Pecníková Zuzana | Dizajn vesmírnych lietajúcich zariadení | DP | LF | KMLP |
| 95 | 2015-16 | Rokošný Jaroslav | Návrh transmisného systému vrtuľníka s využitím PLM softvéru | DP | LF | KMLP |
| 96 | | Kovaľ Miroslav | Návrh koncepcie pohonnej jednotky pre UAV | DP | LF | KMLP |
| 97 | | Andrašík René | Návrh drakových systémov pre UAV | DP | LF | KMLP |

ZAHRANIČNÉ DIPLOMOVÉ A BAKALÁRSKE PRÁCE

Vedenie záverečných prác na Polytechnike Slaskej, Katowice, Poľsko):

- Katedra Budowy Pojazdów Samochodowych
- Katedra technologii lotniczych



| Kierujący pracą: dr hab. inż. Ján Piľa, prof. nadzw. PŚ | | | | | | |
|--|------|------------------|---|----|----|-----|
| 1 | 2012 | Mateusz Bugajski | Rozwiązania konstrukcyjne podwozi wybranych samolotów lotnictwa transportowego | DP | WT | KTL |
| 2 | 2012 | Michał Katolik | Systemy sterowania trajektorią lotu współczesnych statków powietrznych | DP | WT | KTL |
| 3 | 2012 | Łukasz Tomanek | Płatowcowa instalacja paliwowa współczesnych statków powietrznych z napędem turboodrzutowym | DP | WT | KTL |
| 4 | 2012 | Natalia Fraczek | Mechanizacji skrzydła | DP | WT | KTL |
| 5 | 2012 | Bartosz Sikora | Bezpieczeństwo w obsłudze technicznej statków powietrznych oraz błędy personelu technicznego związane z czynnikiem ludzkim | DP | WT | KTL |
| 6 | 2013 | Marta Czarnecka | Budowa, zasada działania, użytkowanie i obsługa systemów paliwowych współczesnych statków powietrznych. | DP | WT | KTL |
| 7 | 2013 | Kamil Boronczyk | Budowa, zasada działania, użytkowanie i obsługa komponentu hydraulicznego systemu sterowania statków powietrznych. | DP | WT | KTL |
| 8 | 2013 | Bartosz Sikora | Budowa, zasada działania, użytkowanie i obsługa systemów kontroli i monitorowania położenia podwozia współczesnych statków powietrznych. | DP | WT | KTL |
| 9 | 2013 | Baran Natalia | Budowa, zasada działania, użytkowanie i obsługa systemów hamowania współczesnych statków powietrznych. | DP | WT | KTL |
| 10 | 2014 | Tomaš Deda | Zaawansowane materiały i technologie w projektowaniu statków powietrznych | BC | WT | KTL |
| 11 | 2014 | Mateusz Bugajski | Wizualizacja zmian opływu profilu skrzydła w zależności od wielkości kąta natarcia – projekt laboratoryjnego aerodynamicznego tunelu dymowego | BC | | KTL |

| | | | | | | |
|---|------|----------------------------|--|----|--|-----|
| 12 | 2016 | Krzysztof Matyszczyk | Nowe technologie stosowane w podwoziach samolotów | BC | | KTL |
| 13 | 2016 | Mgr. Magdalena Gołębiowska | Dobór profilu aerodynamicznego w projektowaniu samolotu ultralekkiego | BC | | KTL |
| 14 | 2016 | Marta Piekarska | Oblodzenie samolotów oraz instalacje odladzające i przeciwooblodzeniowe z punktu widzenia bezpieczeństwa | BC | | KTL |
| 15 | 2016 | Jakub Mleczo | Wycieki z instalacji hydraulicznych na pokładzie statków powietrznych | BC | | KTL |
| 16 | 2015 | Andzelika Grudzien | Naprawa główna śmigła o stałym skoku McCauley 1A103/TCM6958 | DP | | KTL |
| | | | | | | |
| WT – Wydział Transportu KTL – Katedra Technologii Lotniczych | | | | | | |

VEDENIE DOKTORANDOV

Ukončení:

Ing. Miroslav SPIŠÁK:

Názov Práce: Matematické modelovanie pevnostných vlastností leteckých kompozitných konštrukcií vyrobených s dlho vláknovou výstužou uloženou v polymérnej matrici.

Študijný program: Prevádzka lietadiel

Začiatok štúdia: 1.9.2011

Dizertačná práca obhájená: 22.8.2014

Charakteristika: Okrem školských povinností na Leteckej fakulte vykonával výskumnú a projekčnú činnosť na pracovisku s názvom „Vývojovo-realizačné pracovisko získavania a spracovania surovín“, ktoré patrí pod Technickú univerzitu v Košiciach. Tri mesiace vykonával výskumný pobyt na Leteckom ústave, Fakulty strojného inžinierstva, VUT v Brně.

Ing. Jana LIPTÁKOVÁ:

Názov Práce: Optimalizácia certifikačných postupov lietadiel s MTOM do 600kg vyrábaných na Slovensku

Študijný program: Riadenie leteckej dopravy

Začiatok štúdia: 1.9.2010

Dizertačná práca obhájená: 17.7.2013

Charakteristika: Výskumnú činnosť vykonávala v TOMARK s.r.o. Prešov a na Leteckom úrade SR. Daná problematika bola aplikovaná do prostredia Slovenskej republiky a výrobných spoločností, ktoré u nás vyrábajú lietadlá s MTOM do 600kg.

Ing. Lucia ILAČŠÍKOVÁ:

Názov Práce: Bezpečnosť a efektívnosť prevádzkovania lietajúcich servisných robotov

Študijný program: Riadenie leteckej dopravy

Začiatok štúdia: 1.10.2010

Dizertačná práca obhájená: 31.8.2015

Charakteristika: Počas štúdia sa aktívne zapájal do výskumnej činnosti a organizovania medzinárodných konferencií doktorandov na Leteckej fakulte. DP bola realizovaná v spolupráci s Integrovaný záchranným systémom na Slovensku.

V súčasnosti vedení doktorandi:

- 1 študent: po obhajobe písomnej dizertačnej skúšky
- 4 študenti: pred obhajobou písomnej dizertačnej skúšky

Školiteľ-konzultant:

1. Ing. Jozefa Himič (ukončený)
2. Ing. Júliusa Roób (ukončený)
3. Ing. Ryszard Hać (neukončený)
4. Ing. Nowakowsky (neukončený)
5. Ing. Krzysztof Rojek, (neukončený)

Členstvo v komisiách štátnych skúšok

Katedra leteckej dopravy, Žilinskej univerzity v Žiline – predseda štátnicovej komisie (2013)

Katedra leteckej dopravy, Žilinskej univerzity v Žiline – člen štátnicových komisií (2011,2012)

Letecká fakulta (člen komisie):

AR 2004- Ing.štúdium

AR 2005/2006 - Ing. štúdium

AR 2007/2008 - Bc. štúdium

AR 2008/2009 - Bc. štúdium

AR 20012/2013 - Ing.štúdium

AR 2014/2015 - Ing. štúdium

Zahraničné:

Predseda štátnicovej komisie (28.01.2014):

Wydział Transportu, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Katedra Budowy Pojazdów Samochodowych, Poľsko

Členstvo v dizertačných skúškach a obhajobách dizertačných prác

Katedra Technologii Lotniczych, Wydział Transportu, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Poľsko:

Člen komisie:

1. mgr inż. Krzystofa GARBALI
2. mgr inż. Rafala WARCHNIKA
3. mgr inż. Witolda KONIORA
4. mgr inż. Przemyslaw Chrósta
5. mgr inż. Wojciecha MAJOWSKIEGO
6. mgr inż. Sławomira BARANOWSKIEGO

Letecká fakulta TUKE:

Predseda komisie:

1. Ing. Christian DIETRICH (zahraničný študent: Nemecko)
2. Ing. Christian DIETRICH (zahraničný študent: Nemecko)
3. Mohamed ELDOJALI - (zahraničný študent: Líbya)

Člen komisie:

1. Ing. Peter KORBA
2. Ing. Jana FERENCOPVÁ
3. Ing. Petra LENGYELOVÁ
4. Ing. František ADAMČÍK

Katedra leteckej dopravy, FPEDAS Žilina

Člen komisie:

- Člen obhajoby dizertačnej práce Ing. Daniela Komiňaka, Katedra leteckej dopravy, FPEDAS Žilina
- Člen habilitačnej komisie Ing. Branislav Kanderu, PhD. Katedra leteckej dopravy, FPEDAS Žilina
- Člen habilitačnej komisie Ing. Benedikta Badanika, PhD. Katedra leteckej dopravy, FPEDAS Žilina
- Člen habilitačnej komisie Ing. Martina Bugaja, PhD. Katedra leteckej dopravy, FPEDAS Žilina

Členstvo vo FOK doktorandského štúdia

1. Študijný odbor: 5.2.4 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá Doktorandský študijný program: Prevádzka lietadiel
2. Študijný odbor: 5.2.59 Doprava Doktorandský študijný program: Riadenie leteckej dopravy

3. Študijný odbor: 5.2.13 Elektronika: Člen odborovej komisie v odbore Letecké a priemyselné elektronické systémy (2009 -2014).

Absolvovanie štúdia základov vysokoškolskej pedagogiky a iných kurzov

1. (1998) Vysvedčenie o pedagogickej vyspelosti (Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši)
2. (2016) Kurz vysokoškolskej pedagogiky TUKE
3. (2015) Sova digital, Product Life Management: NX Modeling, Assembly, Drawing
4. (1999) Štátna jazyková skúška z Anglického jazyka
5. (2001) NATO Stanag 6001 SLP 3 (Anglický jazyk)
6. (2001) Miklós Zrinyi National Defense University – Military language training centre, Budapest (Anglický jazyk)
7. (2010) ICAO “*Safety Management System*”
8. (2002) Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství EASA Partr 66
9. (2002) Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství EASA JAR 147
10. (2009) Al Ingle’ s Capital Avionics, Inc. Technical Training, Autopilot Theory, Operation, Installation, Training & Troubleshoot Program (Certification of Attendance) Webinar: 20.október 2011 (Nemecko)
11. (2008) Avidyne Technical Training Department: Avidyne Multi-Function Display Base & Line Maintenance and Support Training Program (Certificate of Competition), 10.september 2008, Webinar (Nemecko)
12. (2011) FAA Technical Training: Aircraft Electrical Wiring Interconnect System (EWIS) Technical Training Program, 20.október 2011, Webinar (Nemecko)
13. (2012) Certificate: Fuel Tank Safety, 15. September 2012 (Nemecko)
14. (2010) West Avionics GmbH ELDN: EFD/500 v2.1 & EWR50 Online Exam (Nemecko)
15. (2013) EASA Part 145 Human Factors, Monchengladbach (Nemecko)

Študentská vedecká a odborná činnosť

2014

1. Dalibor Kužma: Kinematika nosného rotora vrtuľníka
Konzultant: doc. Ing. Ján Piľa, PhD., Ing. Peter Korba, PhD.
2. Marek Olach: Návrh multifunkčného hydraulického zariadenia pre kusovú výrobu v leteckom priemysle
Konzultant: doc. Ing. Ján Piľa, PhD.
3. Jozef Polovka: Analýza pneumatík pre letectvo
Konzultant: doc. Ing. Ján Piľa, PhD.

2015

1. Tomáš Gavlas: Meranie pevnostných charakteristík laminátových materiálov
Konzultant: doc. Ing. Ján Piľa, PhD.

Zriadenie vyučovacích a odborných laboratórií

| | Názov odbor. laboratória/učebne | Pracovisko | Účinnosť | Identifikácia |
|----|--|---------------------------|----------|-------------------|
| 1 | Špecializovaná učebňa pre výučbu konštr. a systémov lietadla MiG-21 | LF, TUKE, KLI | r. 1997 | Hala 09 |
| 2 | Špecializovaná učebňa pre výučbu konštr. a systémov lietadla L-39 Albatros | LF, TUKE, KLI | r. 1997 | Hala 06 |
| 3* | Špecializovaná učebňa pre výučbu konštrukcie a systémov lietadla MiG-29 | VSSĽ Košice VLA Košice | r. 1997 | Uč. MiG-29 |
| 4* | Špecializovaná učebňa pre výučbu konštrukcie a systémov lietadla SU-22 | VSSĽ Košice VLA Košice | r. 1997 | Uč. SU-22 |
| 5* | Špecializovaná učebňa pre výučbu konštrukcie a systémov lietadla SU-25 | VSSĽ Košice VLA Košice | r. 1997 | Uč. SU-25 |
| 6* | Špecializovaná učebňa pre výučbu konštrukcie a systémov vrtuľníkov | VSSĽ Košice VLA Košice | r. 1997 | Učebňa vrtuľníkov |

LF – Letecká fakulta

TUKE – Technická univerzita v Košiciach

KLI – Katedra leteckého inžinierstva

VSSĽ Košice – Vojenská stredná škola letecká

* špecializované učebne boli určené pre výcvik a vzdelávanie domácich a zahraničných vojenských pilotov a technický personál. Po zrušení Vojenskej leteckej akadémie boli majetkom MO SR.

Inžinierske diela:

- hydraulický stend pre meranie charakteristík hydrogenerátorov,
- rez draku lietadla MiG-21,
- súbor statických a dynamických pomôcok pre výučbu konštrukcie a systémov lietadiel.

Tvorba výukových multimédií:

Aerodynamika, konštrukcia a systémy vrtuľníkov - Študijní modul 12 Part 66

Recenzie (posudky):

Posúdenie plnenia kritérií pre habilitačné konanie:

1. Ing. Branislava Kanderu, PhD., katedra Leteckej dopravy, VPEDAS, Žilinskej univerzity v Žiline v študijnom odbore 5.2.59 Doprava
2. Ing. Branislava Kanderu, PhD., katedra Leteckej dopravy, VPEDAS, Žilinskej univerzity v Žiline v študijnom odbore 5.2.59 Doprava
3. Ing. Martina Bugaja, PhD., katedra Leteckej dopravy, VPEDAS, Žilinskej univerzity v Žiline v študijnom odbore 5.2.59 Doprava

4. Aurel Sloboda, Bohumil Horák, Imrich Kiss, Veronika Kuhejdová: Bezpečnosť experimentálneho vozidla s vodíkovým pohonom (zborník vedeckých prác VŠBM Košice 2010 manažérstvo bezpečnosti)
5. Oponentský posudok písomnej práce k dizertačnej skúške:
Autor: Ing. Aurel Sloboda
6. Monografia:
Autor: Jarosław KOZUBA:
Názov: Selected Aspects of Forming Pilot Situational Awareness
Vydavateľ: Wydawnictwo Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych, 2013
Kód: ISBN 8360908869, 9788360908860
Počet strán: 232 strán
Jazyk: anglický
6. Recenzný posudok pre návrh normy STN Letectvo a kozmonautika, pre Letecký úrad SR

Erasmus – kontaktná osoba pre akademický kontakt:

- České vysoké učení technické v Praze, Česko, Fakulta dopravní, CZ PRAHA10
- Vysoká škola báňská-TU Ostrava, Česko, Fakulta strojná, CZ OSTRAVA01
- Eesti Lennuakadeemia, Tartu, Estónsko, EE TARTU03
- Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych, Deblin, Poľsko
- Politechnika Slaska, Gliwice, Poľsko, PL GLIWICE 01

Výučba študentov v rámci Erasmus na leteckej fakulte od r. 2013:

Predmet: Airframe structure, airframe systems, aircraft engines

Študenti univerzít:

1. Eesti Lennuakadeemia, Tartu, Estónsko
2. Erzincan Universitesi, Turecko
3. Akademia Obrody Narodowej, Varšava, Poľsko
4. Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych, Deblin, Poľsko

15.02.2016

doc. Ing. Ján Piľa, PhD., mim. prof