

Návrh tém diplomových prác pre budúci akademický rok 2023/2024

Téma diplomovej práce	Vedúci práce/Kontaktná osoba	Organizácia		Príhlásení študenti	Jazyk
Konštrukcia UAV typu VTOL s náhradou mechanického riadenia rotorov softvérovým systémom	Ing. Pavol Pecho, PhD.	KLD		Michalík Matúš	SJ
Konstrukce zařízení pro simulaci a vibrační diagnostiku poruch ložisek	Ing. Michal Hruz	KLD		Mrakvia Dominik	CJ
Automatický bezpilotný klzák ako nosič aerologických sond	Ing. Pavol Pecho, PhD.	KLD		Kapustík Samuel Michal	SJ
Využitie systému LERX v konštrukcii UAV pre špecializované aplikácie	Ing. Pavol Pecho, PhD.	KLD		Jackuliak Jakub	SJ
Konštrukcia UAV s pevným krídlom pre podmienky kalibrácie systému ILS	Ing. Pavol Pecho, PhD.	KLD			SJ
Návrh a konštrukcia stacionárneho UAV pre potreby monitorovania perimetra	Ing. Pavol Pecho, PhD.	KLD			SJ
Komparácia komerčných aktivít vybraných Európskych poskytovateľov leteckých navigačných služieb	Ing. Matúš Materna, PhD.	KLD		Housa Juraj	SJ
Dopad pandémie COVID-19 na ekonomické a prevádzkové charakteristiky Európskych poskytovateľov leteckých navigačných služieb	Ing. Matúš Materna, PhD.	KLD		Rumanovský Karol	SJ
Inovatívne konkurenčné stratégie leteckých dopravcov ako súčasť hybridizácie modelov podnikania	Ing. Matúš Materna, PhD.	KLD		Slušný Radoslav	SJ
Letiskové sloty a trhový mechanizmus	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	KLD		Suchanovský Matúš	SJ
Komparácia konkurencieschopnosti leteckých dopravcov EÚ a ASEAN v kontexte novej bilaterálnej dohody o službách leteckej dopravy	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	KLD		Patková Denisa	SJ
Návrh a realizácia motorovej brzdy pre meranie výkonu spaľovacích motorov do 200 kW	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	KLD			SJ
Návrh a realizácia trojvalcového spaľovacieho motora v usporiadaní do hviezdy	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	KLD			SJ
Výpočet a dizajnová optimalizácia venca rozvážacích lopatiek voľnej plynovej turbíny experimentálneho motora	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	KLD			SJ
Návrh bezpilotného lietajúceho prostriedku na diaľkový prieskum nedostupných a nebezpečných miest	Ing. Michal Janovec, PhD.	KLD			SJ
Inovatívne technológie a nástroje v procese údržby lietadiel	Ing. Michal Janovec, PhD.	KLD			SJ
Technické prevedenie spätnoväzobného systému riadenia v simulátore Z242L	Ing. Filip Škultéty, PhD.	KLD			SJ
Kontrola prekážkových rovín na letisku LZZI pomocou UAS	Ing. Filip Škultéty, PhD.	KLD			SJ
Hodnotenie samostatných letov pilotov týkajúci sa návrhu HCD (human-centred design)	Ing. Filip Škultéty, PhD.	KLD			SJ
Zapojenie prvkov virtuálnej a rozšírenej reality do výcviku budúcich pilotov	Ing. Filip Škultéty, PhD.	KLD		Šulka Michael	SJ
Návrh úpravy systému priečného riadenia akrobatického klzáka Swift S-1	Ing. Filip Škultéty, PhD.	KLD		Michálek Tomáš	SJ
Analýza fungovania leteckej zdravotnej záchranej služby na Slovensku a návrhy na zlepšenie	Ing. Roman Danda	Techniserv			SJ
Návrh a vybudovanie simulátora pracoviska riadiaceho letovej prevádzky pre potreby Katedry leteckej dopravy	doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.	KLD		Kupka Hugo	SJ
Návrh a realizácia softvérového a hardvérového vybavenia simulátora pracoviska riadiaceho letovej prevádzky pre potreby Katedry leteckej dopravy	doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.	KLD		Remiáš Matej	SJ
Možnosti porovnávania prevádzky leteckých spoločností so zameraním sa na sektor nízko nákladových/tradičných prevádzkovateľov	doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.	KLD		Švancárová Nikola	SJ
Digitalizácia poskytovania leteckých navigačných služieb	doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.	KLD			SJ
Posúdenie správnosti umiestnenie veterného rukávu na letisku Žilina	Mgr. Miriam Jarošová, PhD.	KLD			SJ
Podnikanie v civilnom letectve v SR a jeho špecifiká	doc. JUDr. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD			SJ
Návrh postupov na elimináciu najčastejších príčin leteckých nehôd V ČR a SR	doc. JUDr. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD		Bobek Filip	SJ
NÁKLADNÁ LETECKÁ PREPRAVA AKO SÚČASŤ PRIEMYSLU 4.0	doc. JUDr. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD			SJ
Prínos nových medzinárodných dohôd o leteckej doprave	doc. JUDr. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD		Fábryová Natália	SJ
Detekcia výskytu UAV na letiskách	prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	KLD			SJ
Zvyšovanie bezpečnosti integrácie bezpilotných lietajúcich prostriedkov do vzdušného priestoru	doc. Ing. Branislav Kandra, PhD.	KLD		Lagin Samuel	SJ
Prevádzková bezpečnosť bezpilotných prostriedkov s elektrickým pohonom	doc. Ing. Branislav Kandra, PhD.	KLD			SJ

Odolnosť UAS voči elektromagnetickému rušeniu	doc. Ing. Branislav Kandra, PhD.	KLD			SJ
Analýza prevádzkových rizík UAS využívajúcich satelitnú navigáciu	doc. Ing. Branislav Kandra, PhD.	KLD		Rychvalský Jakub	
Návrh riešenia riadenia skupiny UAV	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	KLD			SJ
Maintenance of Composite Aircraft Structures	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	KLD			AJ
Analýza rizík prevádzky UAS v osobitej kategórii.	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	KLD			SJ
Návrh modelu pozemných rizík prevádzky UAS	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	KLD			SJ
UAV systémy v procese zberu údajov pre využitie vo vodnom hospodárstve	Michaela Červeňanská, konzultant Ing. Pavol Pecho, PhD.	STU-BA		Michálek Tomáš	SJ
Politika obstarania lietadiel leasingom podľa modelu podnikania leteckých dopravcov	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	KLD		Chynoranský Jakub	SJ
	Ing. Ján Rostás, PhD.	KLD		Šmotlák Dávid	SJ
Analýza zlyhania funkcie výfukového ventilu motora M337	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	KLD		Lapínová Branislava	SJ
Posúdenie časových zmien veterných pomerov na Slovenských medzinárodných letiskách	prof. Ing. Antonín Kazda, CSc.	KLD			SJ
Kompenzačné schémy cestujúcim v kontexte overbookingu vo vybraných krajinách (regiónoch) sveta	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	KLD		Puškáš Martin	SJ
Trhové stratégie v BA so zameraním na Spojené štáty americké	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	KLD		Bendík Dávid	SJ