

Bakalárske práce - témy pre AR 2025/2026		
Téma diplomovej práce	Vedúci práce/Kontaktná osoba	Jazyk
Aerodynamická analýza okrúhleho krídla	Ing. Jakub Jackuliak	SJ
Analýza digitálnych rozhraní pre cestujúcich na webových a mobilných platformách letísk	Ing. Kristína Kováčiková, PhD.	SJ
Analýza komerčných aktivít poskytovateľov LNS v krajinách V4	doc. Ing. Matúš Materna, PhD.	SJ
Analýza konkurencie trhu komerčných suborbitálnych letov	Mgr. Lenka Tkáčová	SJ
Analýza nákladovej efektívnosti leteckých spoločností v Európe	Ing. Kristína Kováčiková, PhD.	SJ
Analýza stratégií udržateľnosti na vybraných európskych letiskách	Ing. Kristína Kováčiková, PhD.	SJ
Analýza systémov na sledovanie lietadiel	prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	SJ
Analýza teoretických vedomostí pilotov v leteckom výcviku	Ing. Frederik Chodelka, PhD.	SJ
Analýza zdrojov meškaní pri letoch na krátke vzdialenosti a možné riešenia	Ing. Ján Rostáš, PhD.	SJ
Aspekty konštrukcie UAV prevádzkovaných v nebezpečnom prostredí	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	SJ
Catering a jeho úloha v súčasných modeloch leteckých spoločností	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	SJ
Implementation of airline´s low-cost business model in selected developing countries	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	AJ
Inovácia sústav turbínového motora Jet Cat	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	SJ
Inovatívne trendy vo zvyšovaní bezpečnosti v civilnom letectve	doc. Ing. Matúš Materna, PhD.	SJ
Koncept aerodynamicky optimalizovaných nosných plôch využívajúcich technológiu high-flex wing	doc. Ing. Filip Škultéty, PhD.	SJ
Kondenzačné stopy v letectve	Mgr. Miriam Jarošová, PhD.	SJ
Meranie účinnosti solárnych panelov bezpilotného lietadla počas letu	Ing. Robert Dianovský	SJ
Meteorologický radar a jeho vplyv na bezpečnosť letectva	Mgr. Miriam Jarošová, PhD.	SJ
Možnosti nasadenia UAV technológií v núdzových a pátracích akciách	Mgr. Lenka Tkáčová	SJ
Možnosti využitia UAV v modernom poľnohospodárstve	Mgr. Lenka Tkáčová	SJ

Možnosti využívania vesmíru so zameraním sa na Kozmickú zmluvu	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	SJ
Návrh a realizácia elektronického riadenia motoru Typ 2	Ing. Peter Lubják	SJ
Návrh a realizácia sacieho a výfukového potrubia motoru Typ 2	Ing. Peter Lubják	SJ
Návrh BwB UAV s priamym krídlom	Ing. Jakub Jackuliak	SJ
Návrh krídla so schopnosťou pasívnej regenerácie medznej vrstvy	Ing. Jakub Jackuliak	SJ
Návrh motorovej brzdy pre testovanie piestových motorov	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	SJ
Návrh testovacieho zariadenia pre dlhodobé záťažové skúšky servomotorov	Ing. Robert Dianovský	SJ
Optimalizácia letovej trasy HAPS pre letecké snímkovanie vzhľadom na meteorologické podmienky	Ing. Robert Dianovský	SJ
Optimalizácia výberu z vývrtky na lietadle Z-142 na základe analýzy prúdenia a letových charakteristík	doc. Ing. Pavol Pecho, PhD.	SJ
Posúdenie kvality navigačných príprav pre lety VFR vybraných výcvikových organizácií v prostredí SR	doc. Ing. Matúš Materna, PhD.	SJ
Práva cestujúcich počas vojnových konfliktov	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	SJ
Prevádzka UAV v členských štátoch EU	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	SJ
Prevádzkové a bezpečnostné výzvy spojené s neobsadenými voľnými balónmi v kontexte riadeného vzdušného priestoru	Ing. Kateryna Antoniuk	SJ
Priestorová analýza ekonomických výsledkov Letiska Leoša Janáčka v Mošnove.	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	ČJ
Retrofit častí zapaľovacej sústavy lietadiel rady Zlín 42	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	SJ
Rozbor nových požiadaviek certifikácie výcvikových zariadení na simuláciu letu v zmysle CS-FSTD(A) Issue 3	doc. Ing. Filip Škultéty, PhD.	SJ
Spôsobilosť operátorov bezpilotných lietadiel	doc. Ing. Branislav Kandra, PhD.	SJ
Spracovanie a prenos povelov ručného a nožného riadenia do simulačného jadra	doc. Ing. Filip Škultéty, PhD.	SJ
Technológie pre diaľkový environmentálny monitoring z hľadiska udržateľnosti a nákladovosti	Ing. Kateryna Antoniuk	SJ
Údržba lietadiel a jej vplyv na životnosť komponentov	Ing. Peter Lubják	SJ
Úprava motoru z automobilu Trabant pre letecké účely	Ing. Peter Lubják	SJ
Úpravy motora Trabant 601 pre použitie na pohon Lietadla Straton D7	Ing. Peter Lubják	SJ
Vplyv klimatických zmien na prevádzku letísk: výzvy pre Slovensko a strednú Európu	Mgr. Lenka Tkáčová	SJ

Vplyv pasívnych turbulátorov na charakter prúdenia okolo aerodynamického profilu pri nízkej rýchlosti	doc. Ing. Pavol Pecho, PhD.	SJ
Využitie ADS-L pre bezpilotné a všeobecné letectvo	Ing. Robert Dianovský	SJ
Využitie systémov UxV v krízových situáciách	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	SJ
Vývoj elektronických systémov lietadiel	prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	SJ
Vývoj komunikačných systémov v letectve	prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	SJ
Základné princípy leteckej nákladnej dopravy a logistiky	Ing. Ján Rostáš, PhD.	SJ
Zdroje meteorologických informácií pre letectvo	Mgr. Miriam Jarošová, PhD.	SJ