

Diplomové práce - témy pre AR 2025/2026

Téma diplomovej práce	Vedúci práce/Kontaktná osoba	Jazyk
Analýza vplyvu environmentálnych predpisov na prevádzkové stratégie leteckých spoločností	Ing. Ján Rostáš, PhD.	SJ
Aplikace ACI World SMS Maturity Evaluation Tool na SMS Letiště Praha	Libor Kurzweil	Sj/Čj
Experimentálny stand pre testovanie preplňovaného motora Rotax 915is	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	Sj
Globálne distribučné systémy v letectve a biznis modely leteckých dopravcov	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	SJ
Hodnotenie samostatných letov pilotov týkajúci sa návrhu HCD / Assessment of student pilot solo flights concerning human-centred design	doc. Ing. Filip Škultéty, PhD.	SJ/AJ
Legislatívne požiadavky a analýza rizík pre prevádzku HAPS systémov v európskom priestore	doc. Ing. Pavol Pecho, PhD.	Sj
Letecká doprava v boji s obchodovaním s ľuďmi	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	Sj
Metodika hodnotenia etických aspektov prevádzky UAS	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	Sj
Metodika hodnotenia sociálnych aspektov prevádzky UAS	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	Sj
Mikrovírové generátory ako pasívny prvok kontroly separácie prúdenia na aerodynamickom profile	doc. Ing. Pavol Pecho, PhD.	Sj
Modely podnikania čínskych pravidelných leteckých dopravcov	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	SJ
Návrh a hodnotenie pasívnych povlakov na ochranu krídel malých lietadiel pred tvorbou námrazy	doc. Ing. Pavol Pecho, PhD.	Sj
Návrh a realizácia hybridného pohonného systému s výkonom do 10 kW	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	Sj
Návrh a realizácia prístrojového modulu výcvikového zariadenia na simuláciu letu Z 242 L	doc. Ing. Filip Škultéty, PhD.	SJ
Návrh a realizácia systému riadenia výcvikového zariadenia na simuláciu letu Z 242 L	doc. Ing. Filip Škultéty, PhD.	SJ
Návrh bezpilotného systému pre zber vybraných atmosférických údajov na účely lokálnej meteorologickej predpovede	doc. Ing. Pavol Pecho, PhD.	Sj
Návrh hodnotiaceho rámca stratégií udržateľnosti na letiskách	Ing. Kristína Kováčiková, PhD.	Sj
Návrh modelu pozemných rizík prevádzky UAS	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	Sj
Návrh systému hodnotenia environmentálnych stratégií leteckých dopravcov	Ing. Kristína Kováčiková, PhD.	Sj
Nové výzvy implementácie U-Space v Slovenskej republike / New challenges of implementing U-Space in the Slovak Republic	doc. Ing. Filip Škultéty, PhD.	SJ/AJ

Overenie a testovanie presnosti systémov na sledovanie lietadiel prostredníctvom ADS-B	prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	SJ
Plánovanie IFR letu viacmotorových letúnov v prostredí LVVC so zameraním na výkonnosť letúnov a prevádzkové postupy	Ing. Frederik Chodelka, PhD.	Sj
Prejavy zmeny klímy na Letisku Žilina	Mgr. Miriam Jarošová, PhD.	SJ
Registrácia lietadiel-právne a ekonomické výhody podľa krajiny registrácie lietadiel	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	Sj
Rozdílová analýza IGOM/AHM a letištních postupů LKPR	Libor Kurzweil	Sj/Čj
Safety posouzení provozu dronů	Libor Kurzweil	Sj/Čj
SMS na rozhraních	Libor Kurzweil	Sj/Čj
Štátna pomoc letiskám v EÚ: súčasnosť a reforma	prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	SJ
Transformácia turbínového generátora vzduchu na turbohriadeľový motor	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	Sj
Úloha automatizácie pri zvyšovaní efektívnosti pozemnej obsluhy na letiskách	Ing. Ján Rostáš, PhD.	SJ
Virálny marketing v leteckej doprave	doc. Ing. Matúš Materna, PhD.	Sj
Vplyv význačného počasia na prevádzku letísk	Mgr. Miriam Jarošová, PhD.	Sj
Vyhodnocení rizika RWY Excursion pro LKPR	Libor Kurzweil	Sj/Čj
Využitie HAPS platformy pre multispektrálne snímkovanie ako alternatíva k satelitným pozorovaniam Zeme	doc. Ing. Pavol Pecho, PhD.	Sj
Využitie technológie blockchain v údržbovej organizácii	prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	SJ
Využitie umelej inteligencie vo vzdelávaní pilotov	prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	SJ