

## Návrh tém diplomových prác pre akademický rok 2024/2025

Možnosti porovnávania prevádzky leteckých spoločností so zameraním sa na sektor nízko nákladových/tradičných prevádzkovateľov

Prínos nových medzinárodných dohôd o leteckej doprave

Analýza prevádzkových rizík UAS využívajúcich satelitnú navigáciu

Možnosti zvyšovania výkonu pulzných motorov

Využitie systému OGN pre diaľkovú identifikáciu a antikóliziu stratosférických balónov

Optimalizácia riadenia UAV: Analýza ľudského faktora a jeho vplyv na bezpečnosť a efektívnosť operácií

System pre meranie vybraných veličín vo veternom tuneli

Komplexné modelovanie prúdenia okolo viaczožkových konfigurácií

Vplyv viacfrekvenčných GNSS prijímačov na zníženie ionosférickej chyby

Detekcia rušenia GNSS signálu prostredníctvom ADS-B prijímačov

Dopady emisných systémov na letecké spoločnosti

Virálny marketing v leteckej doprave

Posúdenie dopadu pandémie COVID-19 na ekonomické a prevádzkové charakteristiky vybraných Európskych poskytovateľov leteckých navigačných služieb

Perspektívy rozvoja obchodného letectva vo vybraných krajinách sveta

Komparatívna analýza ponuky nízko-nákladových letov v pravidelnej osobnej doprave na dlhé vzdialenosti

Nákladový profil pravidelných leteckých dopravcov Ruskej federácie

Spoločenská zodpovednosť európskych leteckých spoločností v post-COVIDovom období

Návrh diagnostického modelu ložísk využitím algoritmov strojového učenia.

Analýza rizík prevádzky UAS v prostredí SR

Maintenance of Composite Aircraft Structures

Možnosti využitia veľkých dát v prediktívnej údržbe lietadiel

Návrh modelu pozemných rizík prevádzky UAS

Analýza fungovania leteckej zdravotnej záchrannej služby na Slovensku a návrhy na zlepšenie

Návrh optimalizácie počtu prepravených pasažierov na vybraných letiskách

Návrh vernostného programu ako nástroja na zvýšenie zákazníckej lojality v leteckej spoločnosti

Úprava dvojtaktného spaľovacieho motora pre hybridnú leteckú pohonnú jednotku

Návrh a realizácia experimentálneho hybridného raketového motora

Návrh a realizácia iónovej prúdovej klapky

Návrh a realizácia motorovej brzdy pre meranie výkonu spaľovacích motorov

Analýza dát z ECU model TAE FADEC D4

Identifikácia prekážok v okolí letiska na základe využitia technológie LiDAR

Konštrukcia bezpilotného letúna s možnosťou VTOL

Vytvorenie prístrojového modulu pre simulátor Z 242 L

Aspekty poskytovania dátových leteckých navigačných služieb

Možnosti porovnávania modernizačných programov ATM vo vybraných regiónoch sveta.

Prejavy klimatickej zmeny na vybraných letiskách Slovenska

Návrh bezpilotného lietajúceho prostriedku na diaľkový prieskum nedostupných a nebezpečných miest