

Seznam témat Diplomových prací - obor STAVBA LETADEL

- 1.) **Návrh tenkého profilu pro morfovateľné křídlo závodního kluzáku** - vedoucí práce J. Juračka
- 2.) **Pevnostní kontrola a topologická optimalizace dílu podvozku letounu** - vedoucí práce J. Šplíchal
- 3.) **Topologická optimalizace závěsu na poddajném podkladu** - vedoucí práce F. Löffelmann
- 4.) **Návrh a optimalizace kompozitního panelu křídla L-410NG** - vedoucí práce V. Symonov
- 5.) **Optimalizace dílu pro kovový 3D tisk** - vedoucí práce F. Löffelmann
- 6.) **Stanovení ohybových momentů za letu** - vedoucí práce J. Jebáček
- 7.) **Návrh ultralehkého letounu pro piloty s pohybovým omezením** - vedoucí práce J. Bartoněk
- 8.) **Optimální modelování nýtového spoje pomocí metody konečných prvků** - vedoucí práce J. Bartoněk
- 9.) **Rekonstrukce křídla letounu Z 242** - vedoucí práce A. Píštěk
- 10.) **Studie vlivu vrtule na křídlo u nekonvenčních uspořádání pohonných jednotek** - vedoucí práce J. Navrátil
- 11.) **Optimalizace konstrukce bezpilotního prostředku vyráběného technologií FDM** - vedoucí práce P. Dvořák
- 12.) **CFD simulace padákového vrchlíku** - vedoucí práce T. Hájek
- 13.) **Vývoj poddajné struktury pro přenos tepla** - vedoucí práce J. Mašek
- 14.) **Koncepční návrh zástavby tepelného spínače do konstrukce družice** - vedoucí práce J. Mašek
- 15.) **Porovnání výkonů pevné, stavitelné vrtule a dmychadla pro účely VTOL letounu Porovnání vrtulí a dmychadel** - vedoucí práce J. Matějů
- 16.) **Testování plasma aktuátorů v aerodynamickém tunelu** - vedoucí práce J. Matějů
- 17.) **Studie vlivu parametru MKP modelu na výsledky simulace nárazu ptáka SPH metodou pomocí MSC.Nastran** - vedoucí práce V. Symonov
- 18.) **Rešerše současných metod pro víceúčelovou optimalizace složitých kompozitních leteckých konstrukcí** - vedoucí práce V. Symonov



Seznam témat Diplomových prací - obor LETECKÝ PROVOZ

- 1.) **Vliv stresu na výkonnost pilota** - vedoucí práce M. Šplíchal
- 2.) **Návrh systému sběru a vyhodnocování událostí v provozu pro DOA organizaci** - vedoucí práce M. Šplíchal
- 3.) **Návrh využití nástroje SPIES pro sledování bezpečnosti v civilním letectví** - vedoucí práce J. Chlebek
- 4.) **Požadavky na technické a provozní vybavení letišť pro letecký provoz** - vedoucí práce J. Chlebek
- 5.) **Vliv bezpečnosti na ekonomiku leteckého provozu** - vedoucí práce J. Chlebek
- 6.) **Současné navigační strategie a jejich realizace v prostředí letectví ČR** - vedoucí práce S. Vosecký
- 7.) **Alternativní zdroje poskytování FIS a možnosti jejich využívání v AIS** - vedoucí práce S. Vosecký
- 8.) **Srovnání dronů a letounů pro přepravu osob** - vedoucí práce P. Zikmund
- 9.) **Problematika certifikace, dodržení kvality a bezpečnosti v projektech financovaných Evropskou kosmickou agenturou ESA** - vedoucí práce J. Mašek