



Seznam témat a cílů Diplomových prací - obor STAVBA LETADEL

Pozn. Nejaktuálnější seznam schválených předběžných zadání je vždy v systému STUDIS.

- 1.) Návrh UL letounu pro piloty s pohybovým omezením** - vedoucí práce J. Bartoněk
- 2.) Optimální modelování nýtového spoje pomocí metody konečných prvků** - vedoucí práce J. Bartoněk
- 3.) Návratový modul aerologické sondy** - vedoucí práce M. Červenka
- 4.) Analýza chlazení motoru lehkého sportovního letounu** - vedoucí práce P. Doupník
- 5.) Aplikace technik k zajištění bezpečnosti a spolehlivosti soustav kosmických prostředků** - vedoucí práce J. Hlinka
- pro Provoz i Stavbu letadel
- 6.) Koncepční návrh malého letounu s důrazem na jednoduchost stavby** - vedoucí práce I. Jebáček
- 7.) Modifikace podvozku letounu JA-400** - vedoucí práce I. Jebáček
- 8.) Návrh stavitelného stabilizátoru letounu JA-400** - vedoucí práce I. Jebáček
- 9.) Návrh elastického závěsu kormidla kluzáku** - vedoucí práce J. Juračka
- 10.) Optimalizace dílu pro kovový 3D tisk** - vedoucí práce F. Löffelmann
- 11.) Remotorizace lehkého sportovního letounu** - vedoucí práce F. Löffelmann
- 12.) Topologická optimalizace závěsu na poddajném podkladu** - vedoucí práce F. Löffelmann
- 13.) Koncepční návrh zástavby tepelného spínače do konstrukce družice** - vedoucí práce J. Mašek
- 14.) Vývoj struktury pro efektivní přenos tepla** - vedoucí práce J. Mašek
- 15.) Experimentální měření aerodynamických charakteristik na zmenšeném modelu automobilu v aerodynamickém tunelu** - vedoucí práce J. Matějů
- 16.) Porovnání výkonů pevné, stavitelné vrtule a dmychadla pro účely VTOL letounu** - vedoucí práce J. Matějů
- 17.) Studie vlivu vrtulového proudu na křídlo u nekonvenčních uspořádání pohonných jednotek** - vedoucí práce J. Navrátil



- 18.) **Předběžný návrh malého šestimístného vrtulníku s jedním turbohřídelovým motorem** - vedoucí práce M. Petrásek
- 19.) **Návrh zatahovacího podvozku pro letoun Z 143 LSi** - vedoucí práce A. Píštěk
- 20.) **Návrh změny konstrukčního řešení hlavních závěsů křídla letounu Z 242** - vedoucí práce A. Píštěk
- 21.) **Zástavba pohonné jednotky LYCOMING do letounu Bristol UL** - vedoucí práce A. Píštěk
- 22.) **Experimentální ověření konceptu aktivního řízení proudu na profilu křídla** - vedoucí práce R. Popela
- 23.) **Optimalizace aerodynamického odlehčení směrového kormidla letounu L-410NG** - vedoucí práce R. Popela
- 24.) **Optimalizace nosiče satelitů** - vedoucí práce R. Popela
- 25.) **Optimalizace vrtulí pro bezpilotní prostředky s uvážením hlučnosti** - vedoucí práce R. Popela
- 26.) **Vizualizace přechodu laminární mezní vrstvy na turbulentní při měření v aerodynamickém tunelu** - vedoucí práce R. Popela
- 27.) **Návrh a optimalizace kompozitního panelu křídla L-410NG** - vedoucí práce V. Symonov
- 28.) **Pevnostní kontrola a topologická optimalizace dílu podvozku letounu** - vedoucí práce J. Šplíchal
- 29.) **Návrh elektro-mechanického aktuátoru pro ovládání křidélek rychlého cvičného letounu** - vedoucí práce K. Třetina



Seznam témat a cílů Diplomových prací - obor LETECKÝ PROVOZ

- 1.) Aplikace technik k zajištění bezpečnosti a spolehlivosti soustav kosmických prostředků** - vedoucí práce J. Hlinka
- pro Provoz i Stavbu letadel
- 2.) Návrh využití nástroje SPIES pro sledování bezpečnosti v civilním letectví** - vedoucí práce J. Chlebek
- 3.) Vliv bezpečnosti na ekonomiku leteckého provozu** - vedoucí práce J. Chlebek
- 4.) Problematika certifikace, kvality a bezpečnosti v projektech financovaných Evropskou kosmickou agenturou ESA** - vedoucí práce J. Mašek
- 5.) Analýza faktorů ovlivňující délku působení nízkonákladového dopravce na trhu** - vedoucí práce M. Šplíchal
- 6.) Návrh systému sběru a vyhodnocování událostí v provozu pro DOA organizaci** - vedoucí práce M. Šplíchal
- 7.) Vliv stresu na výkonnost pilota** - vedoucí práce M. Šplíchal
- 8.) Alternativní zdroje poskytování FIS a možnosti jejich využívání v AIS** - vedoucí práce S. Vosecký
- 9.) Navigační strategie ECAC a její realizace v prostředí letectví ČR** - vedoucí práce S. Vosecký
- 10.) Technologie automatického řízení civilního letadla po trajektorii přiblížování na přistání** - vedoucí práce S. Vosecký
- 11.) Trendy kategorie VTOL letadel** - vedoucí práce P. Zikmund