

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název práce: | Rekonstrukce křídla rychlostního letounu |
| Jméno autora: | Bc. Ondřej Motl |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | Ústav letadlové techniky (12122) |
| Oponent práce: | Ing. Jakub Valenta |
| Pracoviště oponenta práce: | Ústav letadlové techniky (12122) |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------------|
| Zadání | průměrně náročné |
| Zadání klade běžné nároky na studenta magisterského programu. | |

| | |
|---|----------------|
| Splnění zadání | splněno |
| Zadání je splněno nad požadovaný rámec. | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| Zvolené metody a postupy jsou standardně používané a správné. | |

| | |
|---|--------------------|
| Odborná úroveň | A - výborně |
| Práce je na výborné odborné úrovni. Student se dobře zorientoval v již provedených pracích a dokázal na ně kvalitně navázat, přičemž správně využil znalosti získaném studiem a z odborné literatury. | |

| | |
|--|------------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | B - velmi dobře |
| V práci se bohužel nachází několik překlepů a nepřesně zapsaných rovnic. V některých pasážích pevnostních výpočtů bych uvítal podrobnější rozepsání postupu výpočtů. | |

| | |
|--|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | A - výborně |
| Student využil značný počet kvalitních zdrojů. Citace jsou v pořádku, přičemž jsou jasně rozlišeny převzaté prvky od vlastních úvah. | |

| | |
|---|--|
| Další komentáře a hodnocení | |
| Výsledkem práce je velmi kvalitní návrh konstrukce křídla, který dobře poslouží v dalších vývojových pracích letounu. | |

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práci by prospěla drobná korektura, k odstranění formálních nedostatků. Jedinou drobnou chybou ve velkém množství výpočtů je nesprávné určení průřezových charakteristik, při kontrole únosnosti závěsů. Tato chyba vznikla nejspíše kopírováním vzorců a nemá zásadní vliv na kvalitu výsledku. Až na tyto drobnosti je práce na vynikající úrovni a množství odvedené práce je značné. Student prokázal vysokou schopnost tvůrčí činnosti, přičemž navržená konstrukce bude použita k dalším vývojovým pracím na rychlostním letounu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 27.1.2022

Podpis: