

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh výklopného přístávacího světlometu a jeho zástavby do draku letadla
Jméno autora:	Bc. Martin Polák
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Oponent práce:	Ing. Daniel Šteňko
Pracoviště oponenta práce:	Aveo Design Group s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání považuji za náročnější, protože se jedná o skutečný návrh komplexního konstrukčního a optického řešení.	
Splnění zadání	splněno
Diplomová práce splňuje zadání v plném rozsahu.	
Zvolený postup řešení	vynikající
Autor se při návrhu konstrukčního řešení musel vypořádat s několika problémy. Způsob jejich řešení volil vhodně od začátku práce až do jejího konce.	
Odborná úroveň	A - výborně
Odbornou úroveň práce hodnotím stupněm výborně.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Jazykovou a formální úroveň hodnotím stupněm výborně.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
I přes obtížnější dostupnost informací v tomto segmentu byl výběr zdrojů použitelný a dobře zvolený.	
Další komentáře a hodnocení	
Diplomová práce byla dokončena v rozsahu plně dostačujícím pro reálný návrh funkčního prototypu. Oceňuji také dodatečnou práci autora při návrhu a optimalizaci osvětlovacího zařízení po optické stránce. Jeho zkušenosti a práce s optickým softwarem jsou na vysoké úrovni.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Autor splnil zadání práce v plném rozsahu. Jeho teoretické znalosti při řešení konstrukčních problémů hodnotím jako vynikající. Práce je dostatečná k tomu, aby na jejím základě mohl být zhotoven funkční prototyp.

Otázka:

Autor ve své práci zmiňuje možnou variabilitu konstrukce. Jakým způsobem by reagoval na požadavek zákazníka, který by požadoval odlišné vyzařovací úhly optické soustavy, jiné letové rychlosti, či dokonce aplikace na jiném letounu nebo vrtulníku (včetně změny místa uchycení)?

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

Datum: 17.6.2024

Podpis:

