

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno autora: *Bc. Kryštof Kunc*
Název diplomové práce: *Implementace elasto-plastického modelu s degradací materiálových parametrů pro textilní kompozity do komerčního MKP softwaru*
Vedoucí diplomové práce: *Ing. Tomáš Kroupa, Ph.D.*

Předložená práce je logicky rozčleněna a obsahuje 75 stran včetně titulní strany, zadání, čestného prohlášení, obsahu, úvodu, věcných kapitol, závěru a příloh. Rozsah práce byl oproti zadání překročen, nicméně toto jen přispívá k jejímu budoucímu využití.

V rámci práce se student musel seznámit s metodikou testování textilních kompozitů v souladu s ASTM normami. Naučil se programovat v jazyce Python, ovládat optimalizační software OptiSLang a pracovat se subroutinami, které jsou využívány ve spolupráci se softwarem Abaqus.

Na studentovi si cením jeho programátorských schopností, pozitivního přístupu k řešení problému a množství práce, kterou i z důvodu rozložení studia za více než dva roky odvedl. Dále považuji za důležité zmínit, že praktické výsledky jeho diplomové práce budou dále využívány v rámci řešení grantových projektů na KME, FAV, ZČU v Plzni.

Bohužel na studentovi nemohu hodnotit pozitivně zejména jeho nedochvilnost, nedodržování dohodnutých termínů a neschopnost zapracovat do práce všechny připomínky, z čehož plynula nutnost se neustále vracet k již vyřešeným problémům.

Práci doporučuji k obhajobě, na základě výše uvedeného ji hodnotím známkou

„velmi dobře“.

V Plzni, dne 23.8.2013


Ing. Tomáš Kroupa, Ph.D.