

Hodnocení školitele k obhajobě Disertační práce

Stress state of aircraft with an elastic wing

Doktorand: Ing. Pavel Schoř – Letecký ústav FSI

Školitel: Prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc.

Ing. Pavel Schoř zahájil postgraduální studium na Leteckém ústavu FSI v oboru Konstrukční a procesní inženýrství ve školním roce 2011/2012. Od roku 2013 byl rovněž zaměstnancem Fakulty strojního inženýrství jako technicko-vývojový pracovník.

Státní doktorskou zkoušku vykonal v roce 2015.

Doktorand prostudoval velké množství literatury a provedl řadu testovacích příkladů.

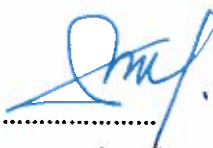
Má velmi dobré znalosti v aplikaci softvérových systémů NASTRAN, VLM, CFD a dokáže je aktivně používat a modifikovat pro účely DP i úkoly řešené na Leteckém ústavu.

Doktorand se během studia spolupodílel na vývoji software na vyhodnocování simulací metodou konečných prvků pro konstrukce z kompozitních materiálů COMPOST. Tento byl následně uplatněn při vývoji sendvičové kompozitní podvozkové nohy pro letoun VUT 061 Turbo. Tyto aktivity byly publikovány v článku "Composite landing gear design process" v elektronickém sborníku mezinárodní konference READ 2012, ISSN 1425-2104. V roce 2013 a 2014 byl student na stáži v DLR, kde se zabýval ztrátou vzpěrné stability tenkostěnných kompozitních válců. Doktorand rovněž řešil výpočet přídavného zatížení od ocasních ploch zaváděného do centroplánu letounu VUT 081 Kondor. Problematika, která je předmětem výzkumu v rámci DP byla publikována pod názvem : LOAD OF AN AIRCRAFT WITH A HIGHLY ELASTIC WING v Acta Polytechnica v roce 2017.

Závěr:

Ing. Pavel Schoř splnil všechny úkoly doktorského studia dle individuálního studijního plánu a úspěšně vykonal i SDZ. Předložená Disertační práce je souhrn teoretických znalostí a komplexní pohled na problematiku změny zatížení při extrémních deformacích křídla. Téma je aktuální a je na velmi dobré odborné úrovni a má význam zejména pro konstrukce z kompozitních materiálů. Doporučuji Ing. Pavla Schoře k obhajobě Disertační práce.

V Brně 30.5.2018



Prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc.