

Parametrizace 3D modelů v programu ANSYS - SpaceClaim

Pracoviště:	KEV
Číslo dokumentu:	22160-005-2019
Typ zprávy:	Výzkumná
Řešitelé:	Ing. Radek Čermák
Hlavní řešitel:	Ing. Radek Čermák
Počet stran:	16
Datum vydání:	31. 5. 2019
Oborové zařazení:	JA – Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Anotace

Tato výzkumná zpráva slouží jako návod pro parametrizaci 3D modelů v programu ANSYS - SpaceClaim. V práci je uveden postup jak vytvořit script v programovacím jazyku PYTHON a přiřadit k němu rozměrové parametry. Dále jsou v práci uvedeny některé užitečné příkazy, postupy pro lepší funkčnost programu a odkazy na výukové materiály. Na závěr práce je přiložen příklad scriptu. Zpráva je psaná pro verzi ANSYS 19.2.

Klíčová slova

SpaceClaim, ANSYS, parametrizace, 3D modelování

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Parameterization of 3D models in ANSYS - SpaceClaim

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

This research report serves as a guide for parameterizing 3D models in ANSYS - SpaceClaim. There is a procedure how to create script in PYTHON programming language and assign dimensional parameters to it. Furthermore, there are some useful commands, procedures for better program functionality and links to teaching materials. At the end of the thesis is an example of a script. The paper is written for version ANSYS 19.2

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

SpaceClaim, ANSYS, Parameterization, 3D modeling