



Universitatea Tehnică a Moldovei

**Proiectarea și calculul structurilor metalice cu
aplicarea soft-ului ingineresc Autodesk
Inventor**

Absolvent: Sîrbu Anton

Conducător:

Conf. dr. Ciupercă Rodion

Chișinău - 2016

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi
Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Admis la susținere
Șef de catedră: dr. conf. univ.
Ciupercă Rodion

„_____” _____ 2016

Proiectarea și calculul structurilor metalice cu aplicarea soft-ului ingineresc Autodesk Inventor

Proiect de licență
Specialitatea - Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Conducător: _____ (Ciupercă Rodion)

Absolvent: _____ (Sîrbnu Anton)

Chișinău – 2016

REZUMAT

Sîrbu Anton. Avantajele softului Autodesk Inventor și AutoCAD la modelarea 3D. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi; Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini; 2016. Memoriu explicativ: pag. 39; desene - 2.

Lucrarea dată se referă la optimizarea modului de lucru în aceste software astfel încât să se reducă timpul de generare a desenelor cu mărirea preciziei de executare și micșorarea erorilor ce apar în cazul sarcinilor repetitive.

CUPRINS

INTRODUCERE	2
1. Softurile de tip CAD/CAM	3
1.1 Tekla.....	4
1.2 CATIA.....	8
1.3 Autodesk Inventor.....	11
2. Autodesk Inventor	13
2.1 Modelarea în 3D.....	13
2.2 Inventor Fusion Technology Preview.....	16
2.3 Sistemul HUD.....	17
2.4 Simplificarea metodei de proiectare.....	18
2.5 Interoperabilitatea tehnologiei Inventor Fusion – Inventor.....	18
2.6 Automatizarea proiectarii.....	20
2.7 iCopy.....	21
2.8 Randare.....	22
2.9 Avantajele efectuării desenelor 2D.....	23
2.10 Simularea.....	25
3. Realizarea proiectului în Autodesk Inventor	27
Anexe	