



Universitatea Tehnică a Moldovei

Posibilitățile softului Autodesk Inventor și AutoCAD la modelarea produsului

Absolvent:

Guțol Eugen

Conducător:

Conf. dr.

Mazuru Sergiu

Chișinău - 2016

REZUMAT

GUȚOL EUGEN. Posibilitățile softului Autodesk Inventor și AutoCAD la modelarea produsului. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi; Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini; 2016. Memoriu explicativ: pag. 44; desene - 74; Grafica: desne A3 – 1, A4 – 10.

Lucrarea dată se referă la optimizarea modului de lucru în Autodesk Inventor Profesional și Autodesk AutoCAD Mechanical oferind posibilitatea de a efectua studii complexe a viitoarelor ansamble astfel generând o construcție optimizată din punct de vedere al rezistenței mecanice, economic, informațional și managerial rezultând un proiect flexibil ce poate fi ușor modificat în cazul modificărilor datelor de intrare..

Cuprins

INTRODUCERE	4
Capitolul 1	5
1.1 Analiza metodelor de creare a desenelor folosind Autodesk AutoCAD.....	5
1.2 Importarea desenelor din AutoCAD in Inventor.....	5
1.3 Layout part.....	5
1.4 Crearea si folosirea sabloanelor.....	6
Capitolul 2	9
2.1 Elementele de programare si standardizare Autodesk Inventor.....	9
2.1.1 Generarea functiilor noi utilizind iFeature.....	9
2.1.2 Crearea pieselor tabelate iPart.....	11
2.1.3 Crearea ansamblelor tabelate iAssembly.....	14
2.1.4 Crearea programelor folosind iLogic.....	15
2.2 Utilizarea AutoCAD LISP.....	18
2.3 Elementele standardizare si semistandardizate.....	19
2.3.1 Bolturi, saibe, piulite.....	19
2.3.2 Arbori.....	22
2.3.3 Transmisii.....	26
2.3.4 Profile metalice.....	33
2.4 Analiza metodelor de calcul cu element finit prezente in Inventor.....	34
2.5 Crearea prezentarilor	37
Capitolul 3	39
3.1 Crearea unui ansamblu folosind tehnicile explicate anterior si desenului de ansamblu.....	39
3.2 Generarea Prezentrarii ansamblului si ghidului de asamblare in baza prezentarii.....	44
Bibliografie	47
Anexe	48