

CUPRINS

Introducere	7
Capitolul I. Modulul „Sketcher”	9
1.1. Bara de instrumente pentru desenarea unei schițe, "Profile"	11
1.2. Bara de instrumente pentru constrângeri "Constraint"	11
1.3. Bara de instrumente "Operation"	13
1.4. Exemplu de realizare a unei schițe	15
1.5. Folosirea comenzilor din bara de instrumentare "Operation"	18
1.6. Analiza constrângerilor aplicate schiței	28
1.7. Exemple	29
Capitolul II. Modulul „Part Design”	36
2.1. Lansarea în aplicație a modului "Part Design"	36
2.2. Bara de instrumentare "Sketch-Based Features"	39
2.3. Bara de instrumentare "Dress-Up Features"	60
2.4. Bara de comenzi "Transformation Features"	72
2.5. Exemplu: Realizarea modelului 3D pentru reperul Capac	78
Capitolul III. Modulul „Machining”	87
3.1. Prezentarea modului "Machining"	87
3.2. Simularea prelucrării prin frezare	89
3.3. Simularea prelucrării prin strunjire	93
3.4. Exemplu. Simularea prelucrării unei suprafețe profilate	97
3.4.1. Modelarea reperului "Bridă de legătură"	97
3.4.2. Simularea prelucrării reperului "Bridă de legătură"	103
3.5. Exemplu. Simularea prelucrării prin frezare și găurire a reperului "Placă"	110
3.5.1. Realizarea modelului 3D al reperului Placă	110
3.5.2. Simularea prelucrării reperului "Placă"	138
3.6. Exemplu. Simularea prelucrării reperului "Placă superioară "	169
3.6.1. Realizarea modelului 3D pentru reperul "Placă superioară"	169
3.6.2. Simularea prelucrării suprafeței profilate a reperului "Placă superioară"	173
3.6.3. Generarea programului de comandă numerică	200
BIBLIOGRAFIE	203
Anexa: Programul de comandă numerică pentru reperul "Placă superioară"	205

