

# İÇİNDEKİLER

<b>1 POPÜLER CAD-CAM PROGRAMLARI</b>	<b>1</b>
CAD Computer Aided Design (Bilgisayar Destekli Tasarım)	1
CAM Computer Aided Manufacturing (Bilgisayar Destekli İmalat)	1
Solidworks	2
Catia	2
Unigraphics	2
Autocad	2
Inventor	2
Mastercam	3
Topsolid	3
Ansys	3
<b>2 CATIA'YA GİRİŞ</b>	<b>5</b>
Catia Modülleri	8
Part Design (Katı Modelleme) Modülü	8
Drawing Modülü	9
Assembly Design (Montaj Tasarımı) Modülü	10
Shape Modülü	11
Analysis ve Simulation	11
AEC Plant Modülü	13
Machining Modülü	14
Digital Mockup Modülü	15
Equipment & Systems Modülü	16
Digital Process for Manufacturing Modülü	17
Machining Simulation Modülü	17
Ergonomics Design & Analysis Modülü	18
Knowledgware Modülü	19
Catia Programının Başlatılması	20
Catia Başlangıç Ara Yüzeyi	21
Start Menü	22
Ana Menü Tanıtımı	23
File (Dosya) Menüsü	23
Edit (Düzen) Menüsü	23
View (Görünüm) Menüsü	24

Insert (Ekle) Menüsü	25
Window (Pencere) Menüsü	26
Help (Yardım) Menüsü	26
Kişiselleştirme (Customize)	26
Start Menü	28
Ana Menü Bölümleri	32
File Menüsü	32
Edit Menüsü	33
View Menüsü	33
Insert Menüsü	34
Tool (Araçlar) Menüsü	34
Window (Pencere) Menüsü	35
Catia Ana Ekran Komut Pencereleri	35
Standart Araç Çubuğu Görevleri	36
View Araç Çubuğu Görevleri	36
Kumpas Simgesi	36
Hızlı Görünüş Seçenekleri	38
View Mode (Görünüş Modu) Seçenekleri	40
Malzeme Atama	44
Mouse Fonksiyonları	46
Pan (Parça Taşıma)	46
Zoom-In-Out (Parçayı Büyültüp Küçültme)	47
3D Rotation (Parçayı Döndürme)	47
Kısayollar	48
<b>3 SKETCHER</b>	<b>49</b>
Sketcher Uygulama - 1	49
Sketcher Uygulama - 2	53
Sketcher Uygulama - 3	59
Sketcher Uygulama - 4	65
Sketcher Uygulama - 5	69
Sketcher Uygulama - 6	74
Sketcher Uygulama - 7	81
Sketcher Uygulama - 8	89
<b>4 PART DESIGN</b>	<b>99</b>
Part Design Uygulama - 1	99

Part Design Uygulama - 2	105
Part Design Uygulama - 3	112
Part Design Uygulama - 4	118
Part Design Uygulama - 5	124
Part Design Uygulama - 6	131
Part Design Uygulama - 7	136
Part Design Uygulama - 8	143
Part Design Uygulama - 9	151
Part Design Uygulama - 10	158
Part Design Uygulama - 11	165
Part Design Uygulama - 12	169
Part Design Uygulama - 13	177
Part Design Uygulama - 14	185
Part Design Uygulama - 15	191
<b>5 GENERATIVE SHAPE DESIGN</b>	<b>201</b>
Generative Shape Design Uygulama - 1	201
Generative Shape Design Uygulama - 2	208
Generative Shape Design Uygulama - 3	213
Generative Shape Design Uygulama - 4	221
Generative Shape Design Uygulama - 5	227
<b>6 ASSEMBLY DESIGN</b>	<b>235</b>
Assembly Design Uygulama - 1	235
Assembly Design Uygulama - 2	241
Assembly Design Uygulama - 3	248
Assembly Design Uygulama - 4	265
<b>7 DMU KINEMATICS</b>	<b>281</b>
Kinematics Joints Types	281
Revolute Joint	281
Prismatic Joint	284
Cylindrical Joint	287
Screw Joint	290
Spherical Joint	293
Planar Joint	296
Rigid Joint	298
Point Curve Joint	300

**X CATIA**

Slide Curve Joint	301
Roll Curve Joint	301
Point Surface Joint	302
Gear Joint	304
Rack Joint	306
Cable Joint	308
Dmu Kinematics Uygulama -1	311
Dmu Kinematics Uygulama - 2	316
Dmu Kinematics Uygulama - 3	323
Dmu Kinematics Uygulama - 4	330
Dmu Kinematics Uygulama - 5	336
Dmu Kinematics Uygulama - 6	343
Dmu Kinematics Uygulama - 7	356
Dmu Kinematics Uygulama - 8	362
Dmu Kinematics Uygulama - 9	372
Dmu Kinematics Uygulama - 10	379
Dmu Kinematics Uygulama - 11	383
Dmu Kinematics Uygulama - 12	390
<b>8 DMU FITTING</b>	<b>397</b>
Dmu Fitting Uygulama - 1	397
Dmu Fitting Uygulama - 2	408
Dmu Fitting Uygulama - 3	413
<b>9 DRAFTING</b>	<b>425</b>
Genel Teknik Resim Ayarları	425
Drafting Uygulama - 1	426
Drafting Uygulama - 2	434
Drafting Uygulama - 3	442
Drafting Uygulama - 4	450
Drafting Uygulama - 5	458
Drafting Uygulama - 6	468
Drafting Uygulama - 7	475