

Wstęp (5)

Rozdział 1. Modele matematyczne krzywych i powierzchni (13)

- Wprowadzenie (13)
 - o Ciągłość geometryczna (14)
 - o Gładkość (18)
 - o Model matematyczny krzywej lub powierzchni (20)
- Krzywe (24)
 - o Krzywe swobodne typu Natural Spline (25)
 - o Krzywe Béziera (26)
 - o Krzywe typu Spline (38)
 - o Krzywe B-Spline (43)
 - o Krzywe NURBS (56)
- Powierzchnie (62)

Rozdział 2. Definiowanie krzywych (69)

- Sketcher (69)
 - o Wybór płaszczyzny szkicowania (70)
 - o Lokalny układ współrzędnych konturu - pozycjonowanie konturu (80)
 - o Definiowanie geometrii konturu (89)
 - o Definiowanie relacji geometrycznych i wymiarowych (129)
 - o Analizy konturu (134)
 - o Kopiowanie konturów (142)
- Generative Shape Design (147)
 - o Definiowanie elementów podstawowych (148)
 - o Typowe krzywe parametryczne (151)
 - o Krzywe definiowane na podstawie innych krzywych (160)
 - o Krzywe definiowane w powiązaniu z powierzchniami (199)
 - o Definiowanie krzywych konstrukcyjnych (222)
 - o Analizy krzywych (253)
 - o Organizacja struktury modelu powierzchniowego (265)
 - o Mechanizmy wspomagające projektowanie przestrzenne (280)

Rozdział 3. Definiowanie powierzchni (309)

- Proces definiowania modelu powierzchniowego w środowisku GSD (309)
- Definicja prostych powierzchni parametrycznych (311)
 - o Polecenie Extrude (311)
 - o Polecenie Revolve (313)
 - o Polecenia Sphere i Cylinder (315)
- Definicja powierzchni wymagających krzywej typu Spine (320)
 - o Polecenie Multi-sections Surface (325)
 - o Polecenie Sweep (364)
 - o Polecenie Law (448)
 - o Polecenie Adaptive Sweep (465)
- Zapewnienie wymaganej ciągłości modelu powierzchniowego (491)
 - o Polecenie Fill (493)
 - o Grupa poleceń Fillets (502)
 - o Polecenie Blend (563)

- Operacje na powierzchniach teoretycznych (598)
 - o Polecenie Extrapolate (598)
 - o Polecenia Split i Untrim (614)
 - o Polecenia Join, Healing i Trim (627)
 - o Polecenia Disassemble, Extract i Multiple Extract (643)
 - o Grupa poleceń OffsetVar (646)
- Analizy jakości powierzchni (656)
 - o Polecenie Connect Checker (659)
 - o Polecenie Surfacic Curvature Analysis (664)
 - o Polecenie Feature Draft Analysis (680)

Zakończenie (719)

CD-ROM (721)

Skorowidz (725)