

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HİDROLİK DEVRE TASARIMI

Zafer TEKİNER*, İhsan KORKUT*

*G. Ü. Teknik Eğitim Fakültesi, Ankara, Türkiye

ÖZET

Bu çalışmada, bilgisayar yardımıyla hidrolik devre tasarımı için kullanıcı etkileşimli bir bilgisayar programı geliştirilmiştir. Kullanıcının belirleyeceği amaca uygun ana esaslar belirlenerek hidrolik devre elemanlarının seçimi ve tasarımı yapılmıştır. Tasarımda kullanılan devre elemanları için ayrı ayrı IGES dosyaları elde edilerek bir veri tabanı oluşturulmuştur. Bu veri tabanına ilaveten her bir devre elemanı için, elemanın bağlantı noktalarını gösteren listeler hazırlanmıştır. Devrenin çizimi sırasında bu listeler yardımıyla hangi koordinatların birleştirilmesi gerektiği bulunmaktadır. Geliştirilen program üç silindirli devre kombinasyonunu tasarlayabilecek yapıdadır. Program Windows 95 uyumlu olup Delphi 3.0 dilinde yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Hidrolik, Devre tasarımı, IGES veri yapısı.

COMPUTER AIDED HYDRAULIC CIRCUIT DESIGN

ABSTRACT

In this study, a user-interactive computer programme has been developed for computer-aided hydraulic circuit design. The hydraulic circuit elements have been selected and designed by the determination of the main principles that are in accordance with the aim the user is going to specify. A database has been established by forming IGES files for hydraulic circuit elements. In addition to this database, lists displaying the connection nodes of each element have been prepared the fact that which coordinates will be connected during the circuit drawing by using these lists. The developed programme can design a circuit with three cylinders combination the programme has written by using Delphi 3.0 and it is harmonious with Windows 95.

Key Words: Hydraulic, Circuit design, IGES data structure.