

## **EKSENEL SİMETRİK SİLİNDİRİK DUVARLARIN BEŞ MOMENT DENKLEMİ İLE ANALİZİ**

**Namık Kemal ÖZTORUN, Sinan ALTIN ve Özgür ANIL**

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gazi Üniversitesi  
Maltepe 06570 Ankara

### **ÖZET**

Bu çalışmada eksenel simetrik yükler altında silindirik kabuk yapıların analizini yapabilmek amacıyla bir bilgisayar metodu sunulmuştur. Formülasyonda elastik mesnete oturan sürekli kirişler ve eksenel simetrik silindirik kabukların rijitlikleri arasındaki analogiden yararlanılarak beş moment denklemi kullanılmıştır. Bu formülasyon kullanılarak 'SILO' isimli bir bilgisayar programı geliştirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Silindirik duvar, moment denklemleri, modelleme

### **ANALYSIS OF AXISYMMETRIC CYLINDRICAL WALLS BY USING FIVE MOMENT EQUATIONS**

### **ABSTRACT**

A computer method is presented for the elastic analysis of cylindrical shell structures subjected to axisymmetric loads. 5 moment equation is used by utilizing from the analogy between the stiffness terms of the beam of elastic foundation theory and the axisymmetric cylindrical shell structures. A computer program SILO is developed based on the formulation.

**Keywords:** Cylindrical walls, moment equations, modeling