

E.K.İ. MÜESSESESİ
BİLGİSAYAR PROGRAM KÜTÜPHANESİ
UYGULAMA PROGRAM PAKETLERİ

Dr. İrfan ERGÜN (*)

Özet :

E.K.İ. Müessesesi Bilgisayar Merkezinde IBM Sistem 370 model 125 bilgisayarı mevcuttur. Bilgisayar sistemi DOS/VS özelliği sayesinde istenilen türde mühendislik ve bilimsel problemlerini çözen bilgisayar programları ile işlem yapabilmektedir.

Müessesemizde karşılaşılan çok değişik türdeki mühendislik problemlerine çözüm getirebilmek amacıyla 1970 yılından bu yana yapılan çalışmalar sonucu hal-i hazırda Bilgisayar program kütüphanesinde çalışır durumda olan aşağıdaki programların kullanım sahaları ve özellikleri tanıtılmaya çalışılmıştır.

Mevcut Bilgisayar Uygulama Programları :

- | | |
|--------------|--|
| (1) HAVASIM | Henningsen havalandırma programı, |
| (2) PROSIM | Proje benzetimi (Simülasyon) programı, |
| (3) BASSIM | Basmçlı hava ağı analizi programı, |
| (4) BELTSIM | Konveyör nakliyatı şebeke programı, |
| (5) RAILSIM | Araba nakliyatı şebeke simülasyon programı, |
| (6) POWERSIM | Elektrik şebeke analizi programı, |
| (7) PUMPSIM | Ocak pompa şebekeleri analiz programı, |
| (8) FEJOINT | İki boyutlu çatlak elemanlı sonlu eleman bilgisayar programı, |
| (9) LUSH | Toprak yapıların karmaşık davranış analizi için bir bilgisayar programı, |
| (10) SAP IV | Genel yapı analizi programı, |

(*) E.K.t. Endüstri İşlemleri Kısım Müdürü

- (11) NONSAP — Doğrusal olmayan yapı sistemlerinin statik ve dinamik analizi için genel program paketi,
- (12) STRESS — Yapı sistemleri çözümü için bir bilgisayar programı,
- (13) DRAIN2D — Elâstik olmayan yapıların statik ve dinamik analiz için bir bilgisayar programı,
- (14) ETAİ3S — Üç boyutlu bina tipi yapıların analizi için bir bilgisayar programı,
- (15) COST-SCHED II — Yeraltı ocaklarının maliyet projeksiyonu ve ana hazırlık terrain plânlaması programı,