

ÖZET

GEDİZ NEHRİ ORTA KISMINDA SEDİMENT TAŞINIMININ ARAŞTIRILMASI

ŞAHİN, Yusuf Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Necati GÜLBAHAR

Günümüze kadar katı madde taşınım miktarının hesabı ile ilgili olarak çok sayıda çalışma yapılmıştır. Bu çalışmalar sonucunda birbirinden farklı çok sayıda bağıntı ortaya çıkmıştır. Katı madde taşınımın da etken parametrelerin çok fazla oluşu nedeniyle bu bağıntılardan elde edilen sonuçlar birbirinden farklıdır. Bu nedenle sediment taşınımı ile ilgili tam olarak genelleştirilmiş bir ilişki kurulması, günümüzde çözülmesi gereken problemdir. Türkiye'deki akarsularda katı madde taşınımını 1962 yılından itibaren sistemli bir şekilde ölçülmesini Elektrik Şleri Etüt dairesi (E.Ş.) yapmaktadır. Düzenli olarak yapılan bu ölçümlere karşılık katı madde taşınımını temsil edecek bir formülasyon geliştirilememiştir. Bu çalışmada Gediz nehri üzerindeki Elektrik Şleri Etüt dairesi ölçüm değerleri ve Devlet Su Şleri (D.S.) verileri kullanılarak HECRAS paket programında modellenmesi yapılmıştır. Dünyaca kabul gören ve HECRAS paket programının da kullandığı sediment yükü hesap yöntemleri; Yang, Engelund Hansen, Laursen, Ackers - White, Meyer Peter-Müller, Toffaleri göre hesaplanmıştır.