

**ÖNGERİLMELİ KOMPOZİT PLAKLARIN DÜŞÜK HIZLI
DARBE YÜKÜ ETKİSİ ALTINDA DAVRANIŞLARININ
İNCELENMESİ**

Proje No: 105M195

Proje Yürütücüsü

Yrd Doç. Dr. Mehmet ŞENEL

Yardımcı Araştırmacılar

Doç.Dr. Rahmi ÜNAL

Yrd Doç. Dr. Bekir MUMYAKMAZ

Öğr. Gör. Feridun KARAKOÇ

**MAYIS 2009
KÜTAHYA**

ÖNSÖZ

Bu projede öncelikle özgün bir tasarım olarak düşük hızlı darbe test düzeneği imal edilmiştir. Diğer standart darbe test cihazlarından farklı olarak numune üzerine ön yükleme (çeki-çeki, çeki-bası ve bası-bası) verilmesi sağlanmıştır. Bu şartlar altında öncelikle yüksüz numuneler (kompozit plaklar) üzerinde darbe deneyleri yapılmış, daha sonra ön yükleme şartları kullanılarak deneylere devam edilmiştir. Yapılan deneylerde numuneler üzerine uygulanan ön yüklemelerin etkisi incelenmiştir. Ayrıca vurucu uç geometrisi değiştirilerek değişik geometrilerin (küt uç, yarı küresel uç, oval uç ve konik uç) numune üzerine etkileri incelenmiştir. BAP projesi kapsamında sürtünme karıştırma kaynağı ile birleştirilmiş numune üzerinde darbe testleri yapılmıştır.

Bu proje TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu tarafından desteklenmiştir.