



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Ahşap
- ✓ Minare
- ✓ Diagrid Sistemler
- ✓ Balsa
- ✓ Gürgen
- ✓ Maket Model

İLETİŞİM

E-POSTA:
dogukangudu@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2147

E-POSTA:
mbilal@uludag.edu.tr



AHŞAP MİNARELERİN TAŞIYICI SİSTEM ÖZELLİKLERİ VE DEPREM DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

Dođukan GÜDÜ

0000-0002-8198-2274
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Mimarlık ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. M. Bilal Bağbancı
0000-0001-9050-4488
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Mimarlık ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada farklı yapım sistemlerine sahip ahşap minareler incelenmiş olup, bunlardan en yaygın olarak kullanılan iki farklı yapım sistemi ayrıntılı olarak incelenmiştir. Bu minarelerin 1/10 ölçekli maket modelleri yapılarak çeşitli deprem etkilerine maruz bırakılmış, deplasman ve gerilme değerleri elde edilmiş, birbirleri ile kıyaslamaları yapılmıştır.

Diagrid sistemlerin ahşap minarelerin yapım sistemleri ile aralarındaki benzerlik incelenmiş olup, tasarımı yapılan minarelerin detayları verilmiştir. Seçilen depremlerin ölçeklenmesi sonrası maket modellere sarsma tablası deneyleri uygulanmış, SAP2000 programı ile oluşturulan modellerde meydana gelen deplasmanlar birbirleriyle mukayese edilerek SAP2000 modellerinin doğruluğu araştırılmıştır. Son olarak farklı deprem ivmeleri sonucunda

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ahşap minareler günümüz modern yapım sistemlerine göre daha az tercih edilse de ekolojik olarak geri dönüştürülebilir olması, işlenebilirliğinin ve bulunmasının kolay olması, deprem etkisi altında rijit kırılmalara maruz kalmaması, ayrıca kültürel mirasımız olmasından dolayı tercih edilmelidir.

YAYINLAR