

**TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU**

Form 03

**I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİ**Adı ve Soyadı : *Muhammet Ertuğrul KARA*Numarası : *379357*Anabilim Dalı : *Jeofizik Mühendisliği*Programı :  Yüksek Lisans  Doktora  Bütünleşik Doktora**LİSANSÜSTÜ TEZ**  
**SAVUNMASI****II- SINAV BİLGİLERİ**Tez Başlığı : *BETONARME KOLONLARDA GPR TOMOGRAFİ UYGULAMALARI*

Tez Özeti : Teknolojinin gelişmesi ile yapılarda kullanılan geleneksel ve hasar verici test yöntemleri, yerini yapılara hasar vermeden uygulanabilen jeofizik yöntemlere bırakmalıdır. Günümüzde bu maksatla çeşitli jeofizik yöntemler başarıyla kullanılmaktadır. Beton dayanımının önemli bir parametresi olan nem içeriğinin belirlenmesine yönelik elektromanyetik (EM) dalga teorisi temelli çalışmalar, başka araştırmacılar tarafından laboratuvar ortamında yürütülmüştür. Bu çalışmanın amacı ise betonarme yapılardaki nem içeriğinin yine EM dalga teorisi esasına göre çalışan yeraltı radarı (GPR) yöntemi kullanılarak belirlenmesidir. Bu çerçevede, EM dalgaların ilk varışlarının tespit edilmesi ile tomografi kesitleri oluşturulmuş ve ölçü alınan ortama ait bağıl dielektrik permittivite dağılımı hesaplanarak elde edilen bu değerler ile ölçü alınan ortama ait yüzde su içeriği miktarı belirlenmiştir.

Savunma Tarihi : *28 / 07 / 2020*Savunma Saati : *14 : 30*Sınav Yeri : *UZEM/ Prof.Dr. Ömer ALPTEKİN Amfisi*

**Not:** 1-Tez savunma sınav duyurusu, anabilim dalı başkanlığınca ilgili bölüme duyuru panosunda ve/veya internet sitesinde ilan edilir.

**2-Bu form (Form 02) Jüri Görevlendirme Formu ile birlikte Enstitüye gönderilecektir.**

**Bu formun bir kopyası [ktufbe@ktu.edu.tr](mailto:ktufbe@ktu.edu.tr) e-posta adresine gönderilmelidir.**