



EGE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



TEZ SAVUNMA SUNUMU

KARADA VE SUDA HAREKET EDEBİLEN MİKROROBOTUN TASARIMI VE ANALİZİ

<u>Konusmacı</u> :	Volkan KORKUT
<u>Tez Danışmanı</u> :	Yrd.Doç. Dr. Aysun BALTACI
<u>Tarih ve Saat</u> :	6 Temmuz 2017, Saat: 14.00
<u>Sunum Yeri</u> :	Makina Mühendisliği Bölümü 327Nolu Derslik
<u>Katılımcılar</u> :	İlgi duyan herkese açık olup, ücretsizdir.

Tez Savunma Sunum İçeriği

- GİRİŞ
- MİKROROBOTLAR
- PİEZOLEKTRİK
 - Piezoelektrik nedir?
 - Piezoelektrik malzemeler
 - Nerelerde kullanılır?
- PİEZOLEKTRİK MİKROROBOTLARIN AKTÜATÖR OLARAK KULLANILMASI
- PİEZOLEKTRİK AKTÜATÖR HAREKETLERİNİN KONTROL ALTINA ALINMASI
- SONUÇ

Kısa Özgeçmiş

1988 yılında dünyaya gelen **Volkan KORKUT**, ilk ve orta öğrenimini Adana’da tamamladıktan sonra 2007 yılında Ege Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü’nü kazandı. BMC Otomotiv Sanayi ve KSG Ağır Mak. İmalat Sanayi Ltd. Şti’de stajlar yaptı. 2013 yılında aynı bölümde başlamış olduğu Lisansüstü eğitimi boyunca, elektromanyetik alanlar, kompozit malzemeler, titreşim ve mikrorobotlar ile ilgili çeşitli alanlarda yapılan çalışmalarda yer aldı. *KompEGE 2014 Sempozyumu*’nda “Fiber yapılı kompozit malzemelerin, manyetik alanlar altındaki titreşim davranışı” adlı konuda sunum yaptı. Mikrorobotlar, piezoelektrik aktüatörler ve üretim yöntemleri odaklı çalışmalarına, 2017 yılında başladığı Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü’nde araştırma görevlisi olarak devam etmektedir.