

ODTÜ VE GTÜ TARAFINDAN YÜRÜTÜLMEKTE OLAN TÜBİTAK PROJESİNDE YER ALACAK YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA ÖĞRENCİLERİ ARANIYOR

DÖNEN ÖNCEDEN BURULMUŞ KANATLARIN YÜKSEK DOĞRULUKLU BİR MODEL İLE DOĞRUSAL OLMAYAN TİTREŞİMLERİ

Görev Bilgileri

Organizasyonlar: Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) & Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ)

Bölümü: Makine Mühendisliği Bölümü

Araştırma Alanı: Makine Mühendisliği, Makine Titreşimler

Ülke: Türkiye

Son Başvuru Tarihi: 31 Mayıs 2023

Proje Açıklaması

ODTÜ Makine Mühendisliği Bölümü'nde veya GTÜ Makine Mühendisliği Bölümü'nde Makine Mühendisliği alanında Doktora ve/veya Yüksek Lisans Öğrencisi için iki boş pozisyon bulunmaktadır. Pozisyon, Gebze Teknik Üniversitesi ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi arasında bir işbirliği olan "Dönen önceden burulmuş kanatların yüksek doğruluklu bir modelinin doğrusal olmayan titreşimleri" projesiyle bağlantılıdır.

Proje/iş görevleri hakkında:

Çalışanlarımızdan yüksek kaliteli araştırma ve öğretim desteği ile mükemmelliğe katkıda bulunmaları beklenmektedir. Bu pozisyon için çalışma ortamı (1) ODTÜ'nün araştırma laboratuvarı ve (2) ODTÜ ile GTÜ arasındaki işbirliğidir. Projenin danışmanlığını Prof. Ender Cigeroğlu, ve yürütücülüğünü ise Dr. Öğr. Üyesi Saeed Lotfan yapmaktadır. Projenin özeti, dönen önceden burulmuş kanatların geometri ve dönme etkileri açısından yüksek doğruluklu modellerini geliştirmek ve sistemin

doğrusal olmayan davranışını ve iç rezonanslardan kaynaklanan modal etkileşimleri analiz etmektedir.

Gereksinimler

Araştırma alanı: Makine Mühendisliği, Mekanik Titreşimler

Yüksek Lisans pozisyonuna başvuranlar için eğitim seviyesi: Lisans derecesi

Doktora pozisyonuna başvuranlar için eğitim seviyesi: Yüksek lisans derecesi

Yeterlilikler ve kişisel nitelikler:

- Doktora pozisyonuna başvuracak adayların makine mühendisliği alanında yüksek lisans derecesine sahip olmaları veya son başvuru tarihinden önce tezlerini değerlendirilmek üzere sunmuş olmaları gerekmektedir.
- Yüksek lisans pozisyonuna başvuracak adayların makine mühendisliği alanında lisans derecesine sahip olmaları gerekmektedir.
- Programlama, veri analizi ve/veya doğrusal olmayan titreşimler konusunda eğitim/deneyim avantajdır.
- Sağlam bir matematik eğitimi (teknik lisans eğitiminin bir parçası olarak lineer cebir, kalkülüs vb.) bir gerekliliktir ve başvuruda belgelenmelidir. Başvuru sahiplerinin matematiksel/teknik bilgi ve beceri düzeylerini başvuru mektubunda açıklamaları gerekmektedir.
- Programlama ile ilgili sağlam bilgi ve önemli deneyimler bir gerekliliktir ve başvuruda belgelenmelidir.
- Başvuru sahipleri, başvuru mektubunda başvuru motivasyonlarını, bu pozisyonun proje bağlamıyla açıkça ilişkilendirerek açıklamalıdır.
- Başvuru sahipleri bağımsız ve yapılandırılmış bir şekilde çalışabilmeli ve iyi işbirliği becerileri sergilemelidir.
- Başvuru sahipleri hem yazılı hem de sözlü İngilizce dilinde yetkin olmalıdır.

Biz teklif ediyoruz:

- İyi ve mesleki açıdan teşvik edici bir çalışma ortamı.
- Devlet maaş skalasında doktora araştırma görevlisi ve yüksek lisans öğrencisi olarak TÜBİTAK tarafından belirlenmiş maaş.

Başvurunuz şunları içermelidir:

- Başvuru sahibinin araştırma ilgi alanlarını ve bu pozisyona başvurma motivasyonunu açık bir şekilde bu pozisyonun proje bağlamıyla ilişkilendiren, matematiksel / teknik bilgi ve beceri düzeylerinin ve mekanik titreşimlerle ilgili bilgi ve / veya deneyimlerinin bir açıklaması da dahil olmak üzere bir mektup.
- İki referansın isimleri ve iletişim bilgileri – Doktora öğrencileri için bunlardan biri yüksek lisans tezinin danışmanı olmalıdır.
- ÖZGEÇMİŞ
- Lisans ve/veya Yüksek Lisans derecelerinin tamamlandığını gösteren transkript/diplomalar.
- Varsa ilgili sertifikalar / referanslar / tavsiye mektupları.
- İngilizce yeterliliğine dair onaylı belgeler.
- Bilimsel nitelikteki ilgili çalışmaların bir listesi (yayın listesi).
- Yaptığınız yayınlar.

Nereye başvurulmalı

Başvurularınızı aşağıdaki e-posta adresine gönderebilirsiniz:

slotfan@gtu.edu.tr, ender@metu.edu.tr (ODTÜ mezunları için)

LOOKING FOR MS AND PHD STUDENTS FOR A TÜBİTAK PROJECT SUPERVISED JOINTLY BY METU AND GTU

“NONLINEAR VIBRATIONS OF A HIGH-FIDELITY MODEL OF ROTATING PRE-TWISTED BLADES”

Position Information

Organizations: Middle East Technical University (METU) & Gebze Technical University (GTU)

Department: Department of Mechanical Engineering

Research Field: Mechanical Engineering, Mechanical Vibrations

Country: Turkey

Application Deadline: 31 May 2023

Offer Description

There are two vacancies for a PhD Research Fellow and/or Master's Student in Mechanical Engineering at the METU's department of mechanical engineering or GTU's department of mechanical engineering. The position is connected to the project “Nonlinear vibrations of a high-fidelity model of rotating pre-twisted blade”, which is a collaboration between the Gebze Technical University and the Middle East Technical University.

About the project/work tasks:

Our employees are expected to contribute to excellence with high-quality research and teaching assistance. The working environment for this position is (1) METU's research lab, and (2) the cooperation between the METU and the GTU. The project is supervised by Prof. Ender Cigeroğlu and executed by Assist.-Prof. Saeed Lotfan. The project synopsis is to develop high-fidelity models of rotating pre-twisted blades in terms of geometry and rotation effects and analyze the system's nonlinear behavior and modal interactions due to internal resonances.

Requirements

Research field: Mechanical Engineering, Mechanical Vibrations

Education level for MSc position applicants: Bachelor's degree

Education level for PhD position applicants: Master's degree

Qualifications and personal qualities:

- PhD position applicants must hold a master's degree in mechanical engineering, or must have submitted their thesis for assessment prior to the application deadline.
- MSc position applicants must hold a bachelor's degree in mechanical engineering.
- Education in/experiences with programming, data analysis, and/or nonlinear vibrations are advantages.
- A solid mathematical education (linear algebra, calculus, etc., as part of a technical undergraduate education) is a requirement and needs to be documented in the application. Applicants need to explain their level of mathematical/technical knowledge and skills in the application letter.
- Solid knowledge and substantial experiences with programming are a requirement and need to be documented in the application.
- Applicants need to explain their motivation for applying in the application letter, relating explicitly to the project context of this position.
- Applicants must be able to work independently and in a structured manner and demonstrate good collaborative skills.
- Applicants must be proficient in both written and oral English.

We offer:

- A Good and professionally stimulating working environment.
- Salary as PhD research fellow and master's student based on TÜBİTAK scale.

Your application must include:

- A letter of the applicant's research interests and the motivation for applying for this position, relating explicitly to the project context of this position, including an explanation of their level of mathematical/technical knowledge and skills and knowledge and/or experiences with respect to mechanical vibrations.
- The names and contact information of two references – for Ph.D. students one of them should be the advisor your Master's thesis.
- CV
- Transcripts/diplomas showing the completion of the Bachelor's and/or Master's degrees.
- Relevant certificates / references / letters of recommendation, if available.
- Approved documentation of proficiency in English.
- A list of relevant works of scientific nature (publication list).
- Your publications.

Where to apply

You can send your applications to the following email address:

slotfan@gtu.edu.tr, ender@metu.edu.tr (for METU graduates)