



YAŞAR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

TÜBİTAK 1001 programıyla desteklenen ve "Kuantum Patika Hesaplamanın Kompleksite Teorik Temelleri, Evrensel Kuantum Bilgisayar Modelleri, Kavram İspat Simülasyon ve Deneyleri ile Sayısal Problem Çözme Uygulamaları" isimli projede görev almak üzere 2 adet Tam Burslu Doktora (PhD) Öğrencisine ihtiyaç bulunmaktadır.

Projede çalışacak öğrenciler Fourier ve kuantum optik yöntemlerini kullanarak hem teorik hem de yeni kurulan Kuantum Hesaplama Laboratuvarı'nda deneysel çalışmalar yapma şansı elde edecek. Kuantum hesaplama ve bilgi teorisi konularında kendilerini geliştirme şansı bulacak ve tüm dünyada giderek pratik örnekleri artan kuantum bilgisayar alanında uzmanlaşacaklar. Akademik ve ticari olarak küresel düzeyde yaygınlaşma ve birçok alanda önemli uygulamalar vaat etmektedir.

Son başvuru tarihi: 15 Haziran 2021

Burs süresi: 2 yıl veya daha fazla

Öğrenci sayısı: 2

Yer: Yaşar Üniversitesi, İzmir, 35100 TÜRKİYE

Destekleyen kuruluş: TÜBİTAK, 1001 Program

Aranan nitelikler: Kuantum teknolojilerine ilgi, fizik, matematik, bilgisayar mühendisliği ya da elektronik mühendisliğinde lisans düzeyinde eğitim.

İlgilenen öğrenciler, burhan.gulbahar@yasar.edu.tr adresine CV ve projeye neden ilgi duyduğunu belirten kısa bir açıklama ile başvurabilirler.



YAŞAR UNIVERSITY

FACULTY OF ENGINEERING / DEPT. OF ELECTRIC-ELECTRONICS ENGINEERING

There are two fully funded (PhD) positions available for the project with the title "Theoretical Fundamentals of Quantum Path Computing, Universal Quantum Computer Models, Proof-of-Concept Simulations and Experiments with Numerical Problem-Solving Applications" which is supported by TUBITAK 1001 program.

The Students working in the project will have the chance to do both theoretical and experimental studies in the recently established Quantum Computing Laboratory by using Fourier and quantum optics methods. They will have chance to improve themselves in quantum computing and information theory and specialize in the field of quantum computers for which the practical examples are increasing all over the world. It is promising globalization and important applications in many areas both academically and commercially.

Deadline for the application: June 15, 2021

Scholarship duration: 2 years or more

Number of students: 2

Location: Yaşar University, İzmir, 35100 TURKEY

Funding Institution and program: The Scientific and Technological Research Council of Turkey, 1001 Program

Required qualifications: Interest in quantum technologies, undergraduate education in Physics, Mathematics, Computer Science or Electronics Engineering.

Interested students can apply to burhan.gulbahar@yasar.edu.tr with a CV and a brief explanation of why they are interested in the project.