



TÜBİTAK 1001 PROJESİ **YÜKSEK LİSANS / DOKTORA BURSİYERLERİ ARIYORUZ!**

PROJE BAŞLIĞI: Kısmi Gözlemlenebilir Görev-Tabanlı Sistemlerin Optimal Değiştirme Problemi

PROJE EKİBİ: Doç. Dr. Bora ÇEKYAY, Prof. Dr. Süleyman ÖZEKİCİ

KAPSAM: Proje kapsamında:

- ☐ Kısmi-gözlemlenebilir Markov karar süreç modelleri geliştirilecek,
- ☐ Geliştirilen modellerin sayısal çözümleri yapılacak ve çözüm süreleri analiz edilecek,
- ☐ Optimal çözümlerin yapısı karakterize edilmeye çalışılacak ve
- ☐ Geliştirilen modellerin rüzgâr türbinlerine uygulanmasını içeren bir gerçek hayat uygulaması gerçekleştirilecektir.

ADAYLARDA ARANAN NİTELİKLER:

- ✓ Adayların mühendislik ve/veya matematik alanlarında lisans derecesine sahip olması,
- ✓ Stokastik Modelleme ve/veya Markov Karar Süreçleri alanlarında lisansüstü ders almış olması,
- ✓ Tercihen tam zamanlı olarak bir kurumda çalışıyor olmaması,
- ✓ Python / R / C# / MATLAB gibi programlama ortamlarından en az birini etkin bir şekilde kullanabilmesi beklenmektedir.

BAŞVURU TARİHLERİ: İlan, pozisyonlar dolana kadar açık kalacaktır.

İlgilenen adayların CV'lerini bora.cekyay@yildiz.edu.tr adresine göndermesi rica olunur.



TÜBİTAK 1001 PROJECT SCHOLARSHIP OPPORTUNITY FOR MASTER'S / PHD STUDENTS!

PROJECT TITLE: Optimal Replacement Problem of Partially Observable Mission-Based Systems

PROJECT TEAM: Assoc. Prof. Dr. Bora ÇEKYAY, Prof. Dr. Süleyman ÖZEKİCİ

SCOPE: Within the project:

- ❑ Partially observable Markov decision process models will be developed,
- ❑ Numerical solutions of the developed models will be obtained and solution times will be analyzed,
- ❑ The structure of optimal policies will be characterized, and
- ❑ A real-life application involving the application of the developed models to wind turbines will be implemented.

QUALIFICATIONS FOR CANDIDATES:

- ✓ Candidates should have a bachelor's degree in engineering and/or mathematics,
- ✓ Should have taken postgraduate courses in Stochastic Modeling and/or Markov Decision Processes,
- ✓ Preferably not currently working full-time at an institution,
- ✓ Expected to have proficiency in at least one programming environment such as Python / R / C# / MATLAB.

APPLICATION DATES: The announcement will remain open until the positions are filled.

Interested candidates are kindly requested to send their CVs to bora.cekyay@yildiz.edu.tr.