

## **İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ - Araştırma Görevlisi/Research Assistant**

### **NİTELİKLER VE İŞ TANIMI**

Başarılı aday, İstanbul Medipol Üniversitesi'nde Elektrik ve Elektronik Mühendisliği doktora programına kabul edilecektir. Prof. Dr. Hüseyin Arslan'ın gözetiminde aşağıdaki araştırma konularında çeşitli Ar-Ge Projeleri üzerinde çalışacaktır:

-5G ve ötesi için kablosuz iletişim sistemlerinin fiziksel katman tasarımı

-5G ve ötesi için kablosuz iletişim sistemlerinin algoritma düzeyinde geliştirilmesi

-İletişim sistemlerinin performans analizi ve değerlendirilmesi

-Yazılım tanımlı radyo (SDR) platformlarında sistem uygulaması

### **Hakkımızda**

İletişim, Sinyal İşleme ve Ağ Merkezi (CoSiNC) 2014 yılında İstanbul Medipol Üniversitesi'nde Prof. Dr. Hüseyin Arslan'ın öncülüğünde kurulmuştur. CoSiNC'te önyargıları ortadan kaldırmaya ve sıcak bir eğitim/araştırma ortamı oluşturmaya çalışıyoruz, şu anda 12 ülkeyi temsil eden 45'ten fazla araştırmacıyla önde gelen uluslararası bir araştırma merkezi konumunda bulunuyoruz.

Kendimizi hücreyel ve Wi-Fi paradigmaları da dahil olmak üzere geleceğin radyo erişim teknolojilerine ve standartlarına öncü katkıda bulunanlar olarak görüyoruz.

CoSiNC olarak, akademik ve endüstriyel işbirliği ile yürütülen uygulamalı araştırmalara inanıyoruz. Çalışmalarımız, sonunda 3GPP ve IEEE (Wi-Fi) gibi kuruluşların standardizasyon faaliyetlerinde yer bulacak kritik ve yenilikçi fikirlerin geliştirilmesine yöneliktir.

Web sitemizi ziyaret edin: <https://cosinc.medipol.edu.tr/>

### **Genel Nitelikler**

1) Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Lisans Derecesi

2) Genel not ortalaması en az 3,0/4,0

3) Kablosuz iletişim teknolojilerinde en ileri araştırmaları yürütmeye istekli olmak

4) Aşağıdaki konulardan en az birinde sağılam bilgi:

a) Dijital iletişim

b) Kablosuz iletişim

5) MATLAB ile deneyim

6) USRP, Adalm Pluto, vb. gibi SDR platformları ile uygulamalı deneyim.

7) Vektör sinyal jeneratörü, spektrum analizörü gibi haberleşme laboratuvar ekipmanları ile uygulamalı deneyim.

8) Geçmiş yayın kaydı (doktora için başvuruyorsanız)

9) İngilizce dil yeterliliğı

### **Gerekli Belgeler**

Özgeçmiş (CV)

Niyet Beyanı

Transkriptler

İngilizce Dil Yeterlilik Belgesi (YDS/YÖKDİL)

ALES Sonuçları

Yayın örnekleri (varsa)

Lisans ve Yüksek Lisans Diplomaları

### **Burs ve Fırsatlar**

Tam öğrenim ücreti muafiyeti

Yemek Desteği

Bir masaüstü bilgisayar

Bir ofis masası alanı

Konferans katılım desteği

Bilimsel yayın teşvikleri

Patent teşvikleri

Performans primleri

Akademik yayın ödemesi muafiyeti

### **QUALIFICATIONS AND JOB DESCRIPTION**

The successful candidate will be admitted to an Electrical and Electronics Engineering doctoral program at Istanbul Medipol University. He/she will work under the supervision of Prof. Dr. Hüseyin Arslan on the several R&D Projects on the following research topics:

- Physical (PHY) layer design of wireless communication systems for 5G and beyond
- Algorithm-level development of wireless communication systems for 5G and beyond
- Performance analysis and evaluation of communication systems
- System implementation on software-defined radio (SDR) platforms

### **About Us**

Communication, Signal Processing, and Networking Center (CoSiNC) was established at Istanbul Medipol University in 2014 under the leadership of Prof. Hüseyin Arslan. At CoSiNC, we strive to remove implicit biases and establish a welcoming teaching/research environment, leading to the formation of a premier international research center with more than 45 researchers presently, representing 12 countries.

We envision ourselves as leading contributors to the future radio access technologies and standards including cellular and Wi-Fi paradigms.

At CoSiNC, we firmly believe in applied research that is driven by academic and industrial collaboration. Our work is targeted towards the development of critical and innovative ideas that will eventually find their place in the standardization activities of bodies such as 3GPP and IEEE (Wi-Fi).

Visit our website: <https://cosinc.medipol.edu.tr/>

### **General Qualifications**

- 1) B.Sc. Degree in Electrical-Electronics Engineering, Electronics Engineering, Electronics, and Communication Engineering,
- 2) GPA of at least 3,0/4,0
- 3) Keen interest in conducting cutting-edge research in wireless communication technologies
- 4) Solid knowledge in at least one of the following topics:
  - a) Digital communications,
  - b) Wireless communications,
- 5) Experience with MATLAB
- 6) Hands-on experience with SDR platforms such as USRP, Adalm Pluto, etc.
- 7) Hands-on experience with communication laboratory equipment such as vector signal generator, spectrum analyzer, etc.
- 8) Prior publication record (if you are applying for PhD)
- 9) Sufficient English language proficiency

### **Required Documents**

- CV
- Statement of Purpose
- Transcripts
- English Language Proficiency Document (YDS/YÖKDİL)
- ALES Results
- Samples of publications (if any)
- BSc and MSc Diplomas

### **Scholarship and Opportunities**

- Full tuition waiver
- Meal Support
- A desktop computer
- An office desk space
- Conference attendance support
- Scientific publication incentives
- Patent incentives
- Performance bonuses
- Academical publication payment exemption

**Bizimle İletişime Geçin / Contact us:**

**cosinc.6g@gmail.com**