

# Emeç Erçelik

## Kişisel Bilgiler

Doğum Yeri ve Tarihi: Denizli, Türkiye | 07 July 1990  
Adres: İTÜ Ayazağa Yerleşkesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi Oda:1117  
Maslak-İstanbul  
Telefon: +90 212 285 35 06  
E-posta: ercelike [at] itu.edu.tr  
Web Sitesi: <http://web.itu.edu.tr/ercelike>

## Çalışma Deneyimi

...	Stajyer, Ecole Polytechnique Federale De Lausanne, Cenevre, İsviçre
Haz 2015	<b>Blue Brain Project</b> Biyolojik gerçekçiliğe sahip fare yürümesinin, fare beyni ve omuriliğine ait hesaplamalı model ile sanal fare üzerinde gerçekleştirilmesi.
...	Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye
Ara 2013	
Eki 2012-Ara 2013	Teknik Editör, Endüstri Otomasyon Dergisi, İstanbul, Türkiye
Haz 2012-Tem 2012	Stajyer, Aselsan Savunma Sistem Teknolojileri, Ankara, Türkiye <b>Elektronik Tasarım Bölümü</b> Haberleşme protokollerinin Xilinx FPGA üzerinde gerçekleştirilmesi
Ağu 2011-Eyl 2011	Stajyer at Arçelik, İstanbul, Türkiye <b>Ses Yazılım Geliştirme Bölümü</b> C# dili ile televizyon ses test arayüzü tasarımı
Tem 2011-Ağu 2011	Stajyer, Er-Bakır Elektrolit, Denizli, Türkiye <b>Elektrik Bakım</b>

## Eğitim

Tem 2013- ...	Yüksek Lisans, Elektronik Mühendisliği Programı, <b>İstanbul Teknik Üniversitesi</b> , İstanbul, Türkiye Tez: "Bilişsel Süreçlere Dayalı Öğrenmenin Vuru Üreten Sinir Ağları ile İnsansı Robotlar Üzerinde Gerçeklenmesi" Tez Danışmanı: Doç. Dr. Neslihan Serap Sengor Ort: 3.81/4.0
2008-Haz 2013	B.Sc. in Elektronik Mühendisliği <b>İstanbul Teknik Üniversitesi</b> , İstanbul, Türkiye Learning To Select an Appropriate Action: Implementation on Bioloid Robot Danışman: Doç. Dr. Neslihan Serap Sengor Ort: 3.71/4.0

## Mühendislik Yetenekleri

---

Donanım : Xilinx FPGA, Atmel MCUs, Microchip PIC  
Yazılım : C, VHDL, C++ (Orta Düzey), Python (Orta Düzey), Verilog, C# (Temel)  
Programlar: MATLAB, Xilinx ISE, Orcad PSpice, MPLAB, Proteus, AVR Studio, Cadence Design Environment (Temel)  
Simülasyon Kütüphaneleri: NEST

## Akademik İlgililer Alanları

---

Hesaplamalı Sinirbilim, Sinirbilime Dayalı Robotik, Gömülü Sistem Programlama

## Yayımlar

---

### Uluslararası Konferans

**E. Erçelik**, N. S. Sengör, 2015, "A Neurocomputational Model Implemented on Humanoid Robot for Learning Action Selection", The International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2015, İrlanda (Kabul edildi).

### Ulusal Konferans

**Ercelik, Emec**, Rahmi Elibol, and Neslihan Serap Sengor. "A model on building and modifying the stimulus action association in the brain." Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2015 23th. IEEE, 2015.

### Uluslararası Toplantılar (Özet)

**E. Erçelik**, N. S. Sengör, 2014, "Real Time Learning of Rearranging Associations on a Humanoid Robot", Bernstein Conference 2014, Göttingen, Almanya

**E. Erçelik**, N. S. Sengör, 2014, "Implementation of Matching Stimulus-Movement Experiment on a Humanoid Robot", International Workshop on Autonomous Cognitive Robotics, Stirling, İskoçya

**E. Erçelik**, B. Denizdurduran, N. S. Sengör, 2013, "Implementing the Learning of Appropriate Action Selection in Real Time", Bernstein Sparks Workshop 2013, Münih, Almanya

### Ulusal Toplantılar (Özet)

**E. Erçelik**, N. S. Sengör, 2014, "Uyaran-Eylem İlişkilendirme Ödevinin İnsansı Robot Üzerinde Gerçeklenmesi", 12. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye

**E. Erçelik**, N. S. Sengör, 2013, "Hesaplamalı Bazal Çekirdek Devresi Modeli ile bir Bioloid Robot Uygulaması", 11. Ulusal Sinirbilim Kongresi İzmir, Türkiye

## Projeler

---

**TÜBİTAK Projesinde Araştırmacı:** "Decision Making, Goal Directed Behaviour and Reward Based Learning", Proje Numarası: EEAG 111E264, Toplam Destek: 52000 €, TÜBİTAK, (2012-2014).

## Başarılar

---

Eki 2013 TÜBİTAK Yüksek Lisans Bursu  
Kas 2012 ALES: 97.62/100, 62. sıra (225.000 katılımcı arasında)  
Haz 2008 İstanbul Teknik Üniversitesi Başarı Ödülü: Üniversite Giriş Sıralamasında Birincilik

## Yardımcılıklar

---

### Ders Yardımcılığı

- 2014-2015 Bahar: EDT Laboratuvarı  
2014-2015 Bahar: Sayısal Sistem Laboratuvarı  
2014-2015 Güz: Yapay Sinir Ağları  
2014-2015 Güz: Sayısal Sistem Tasarımı ve Uygulamaları  
2014-2015 Güz: Sayısal Devreler  
2013-2014 Bahar: Network Synthesis  
2013-2014 Bahar: Circuit and System Analysis  
2013-2014 Bahar: Sayısal Sistem Laboratuvarı

### Çalıştay Yardımcılığı

12. Ulusal Sinirbilim Kongresi: Sinirbilimde Hesaplamalı Modeller ve Simülasyon Araçları

## Diller

---

- Türkçe: Ana dil  
İngilizce: Orta Üstü (Proficiency:81/100, YD:75/100)  
Almanca: Temel (A1.2)

## Kişisel İlgi Alanları

---

Halk Oyunları, Tango, Türk Sanat Müziği, Bağlama, Gezi

## Katılan Çalıştay ve Konferanslar

---

- Bernstein Conference 2014, Göttingen, Germany  
12. Ulusal Sinirbilim Kongresi 2014, İstanbul, Türkiye  
International Workshop on Autonomous Cognitive Robotics, Stirling, İskoçya, 2014  
2<sup>nd</sup> Bernstein Sparks Workshop "Neuroengineering the Brain", Münih, Almanya, 2013  
11. Ulusal Sinirbilim Kongresi 2013, İzmir, Türkiye  
Isogeometric Simulation & Beyond - Athens Programı, Münih Teknik Üni., Almanya, 2012  
1. Ulusal Karmaşık Dinamik Sistemler ve Uygulamaları Çalıştayı, 2012, Ankara, Türkiye