

## Doç.Dr. Deniz Türkpençe

### Kişisel Bilgiler

E-posta: dturkpençe@itu.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fak., Elektrik Müh., Türkiye 2017 - 2018

Post Doktora, Koç Üniversitesi, Fen Ed. Fk., Fizik, Türkiye 2014 - 2016

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2013

Bütünleşik Doktora, Universitaet Dortmund, Fizik Fak., Fizik, Almanya 2010 - 2011

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, ICTS School& Discussion Meeting 'Frontiers in Light-Matter interactions', ICTS, 2014

Bilişim, International Advanced Research School in Physics Workshop on Coherence and Condensation, ITAP, 2012

Bilişim, AQUTE Winterschool on Quantum Information Processing, AQUTE, 2012

Bilişim, Fundamental Notions in Quantum Information Theory, International Advanced Research School in Physics, 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, SIVI HAL NMR KUANTUM BİLGİSAYARIYLA BAZI SİSTEMLERİN KUANTUM SİMÜLASYONU, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Fizik, 2013

### Araştırma Alanları

Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fak., Elektrik Müh., 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fak., Elektrik Müh., 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Koç Üniversitesi, Fen Ed. Fk., Fizik, 2014 - 2016

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Fizik, 2006 - 2013

Araştırma Görevlisi, Universitaet Dortmund, Fizik Fak., Lehrstuhl Em, 2010 - 2011

### Verdiği Dersler

C programlama, Lisans, 2019 - 2020

Probability and Statistics, Lisans, 2020 - 2021

Lineer cebir ve uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020

Int to Sci.&Eng.Comp. (Python), Lisans, 2020 - 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Beyin Dalgası Sensörü Kontrolü ile Akıllı Ev Otomasyonu**  
Özen A., AKINCI T. Ç. , TÜRKPENÇE D., ÇAĞLAR R., ŞEKER Ş. S.  
EEMKON 2019, ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019, ss.204-208
- II. **Evolution of entanglement in quantum neural network**  
Korkmaz U., TÜRKPENÇE D., AKINCI T. Ç. , ŞEKER Ş. S.  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 16 - 18 Mayıs 2019, cilt.618, ss.12006
- III. **QUANTUM NEURAL NETWORKS DRIVEN BY INFORMATION RESERVOIR**  
TÜRKPENÇE D., Korkmaz U., ÇAĞLAR R., AKINCI T. Ç. , ŞEKER Ş. S.  
The International Conference On New Approaches In Special Needs, 26 - 28 Nisan 2019, ss.224-231
- IV. **İkinci devrimin eşiğinde kuantum teknolojileri**  
TÜRKPENÇE D.  
Kuantum teknolojileri çalıştayı, Türkiye, 17 - 18 Ocak 2019
- V. **Steady coherence in quantum neural networks**  
TÜRKPENÇE D., AKINCI T. Ç. , ŞEKER Ş. S.  
4th International Conference on pure and Applied Sciences: Renewable energies, 23 - 25 Kasım 2017
- VI. **Extension of single qubit coherence time by coupling mechanisms simulated by Lindblad master equations**  
TÜRKPENÇE D., ŞEKER Ş. S.  
International Conference on Applied Analysis and mathematical Modeling, 3 - 07 Temmuz 2017
- VII. **Thermodynamics properties of photonic quantum engines**  
TÜRKPENÇE D.  
22. İstatistiksel Fizik Günleri, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2015
- VIII. **Quantum Entanglement**  
TÜRKPENÇE D., GENÇTEN A.  
Fourth International Student Conference of The Balkan Physical Union, 28 Ağustos - 01 Eylül 2006

## Desteklenen Projeler

Türkpençe D., TÜBİTAK Projesi, Kontrol edilebilir aktivasyonlu bir kuantum sınıflayıcı modeli geliştirilmesi, 2021 - 2024

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):46

h-indeksi (WOS):3

## Burslar

"Araştırma Görevlileri için Yurt Dışı Araştırma Bursu, YÖK, 2010 - 2011