

Assoc. Prof. Deniz Türkpençe

Personal Information

Email: dturkpençe@itu.edu.tr

Education Information

Post Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fak., Elektrik Müh., Turkey 2017 - 2018

Post Doctorate, Koç Üniversitesi, Fen Ed. Fk., Fizik, Turkey 2014 - 2016

Doctorate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2007 - 2013

Doctorate, Universitaet Dortmund, Fizik Fak., Fizik, Germany 2010 - 2011

Certificates, Courses and Trainings

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

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

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

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

Dissertations

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

Research Areas

Physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fak., Elektrik Müh., 2018 - Continues

Research Assistant PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fak., Elektrik Müh., 2017 - 2018

Research Assistant PhD, Koç Üniversitesi, Fen Ed. Fk., Fizik, 2014 - 2016

Research Assistant, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Fizik, 2006 - 2013

Research Assistant, Universitaet Dortmund, Fizik Fak., Lehrstuhl Em, 2010 - 2011

Courses

C programlama, Undergraduate, 2019 - 2020

Probability and Statistics, Undergraduate, 2020 - 2021

Undergraduate, 2019 - 2020

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 14 - 16 November 2019, pp.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 May 2019, vol.618, pp.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 April 2019, pp.224-231
- IV. **İkinci devrimin eşiğinde kuantum teknolojileri**
TÜRKPENÇE D.
Kuantum teknolojileri çalıştayı, Turkey, 17 - 18 January 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 November 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 July 2017
- VII. **Thermodynamics properties of photonic quantum engines**
TÜRKPENÇE D.
22. İstatistiksel Fizik Günleri, Turkey, 25 - 27 June 2015
- VIII. **Quantum Entanglement**
TÜRKPENÇE D., GENÇTEN A.
Fourth International Student Conference of The Balkan Physical Union, 28 August - 01 September 2006

Supported Projects

Türkpençe D., TÜBİTAK Project, Development of a quantum classifier model with controllable activation, 2021 - 2024

Citations

Total Citations (WOS):46

h-index (WOS):3

Scholarships

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