



Öğr. Gör. Dr. Ercan ÇAĞLAR

Doktora: Fizik, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2024

Yüksek lisans: Bilgisayar Mühendisliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2004

Lisans: Bilgisayar Mühendisliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 1999

Araştırma Alanları: Algoritmalar, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Kriptoloji, Kuantum Kriptografi, Kuantum Hesaplama, Veri Yapıları, Veri Tabanı Sistemleri, Yapay Zekâ, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Programlama Dilleri

Bilgisayar mühendisliği lisans öğrenimini Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi'nde 1999 yılında tamamladı. "Açık Anahtarlı Kriptografi ve Ağ Güvenlik Uygulamaları" isimli tez çalışması ile yüksek lisans eğitimini Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalında 2004 yılında tamamladı. Doktora eğitimini ise "Kuantum Temelli Bilgi Güvenliği" isimli tez çalışması ile Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Fizik Anabilim Dalında 2024 yılında tamamladı.

2000 yılında Çözümleyici kadrosu ile Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilgi İşlem Dairesi'nde çalışma hayatına başladı. 2001 yılında Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Eğitim Fakültesi Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi bölümünde Öğretim Görevlisi kadrosuna atandı. 2001 yılından beri Öğretim Görevlisi olarak görev yapmaktadır. Programlama Dilleri, Veri Tabanı, Bilişim ve Öğretim Teknolojileri üzerine eğitimler vermektedir. Verdiği derslere ek olarak Kuantum Kriptografi, Kuantum Hesaplama ve Yapay Zekâ konularında çalışmaktadır.

"Kuantum Temelli Bilgi Güvenliği için Kuantum Takviyeli Öğrenme ile Anahtar Üretimi ve Güvenli İletişim Yöntemi" isimli çalışması ile Patente Türkiye 3. Üniversiteler Patent Yarışmasına katıldı. Çalışması 7.lik ödülüne layık görüldü ve 21.12.2022 tarihinde Patent olarak tescil edildi. "Rotasyon Kapısı ile Anahtar Dağıtımı" isimli çalışması ile 2. patent başvurusunu 2024 yılında yaptı.

PhD: Physics, Canakkale Onsekiz Mart University, 2004

MA: Computer Engineering, Canakkale Onsekiz Mart University, 2004

BA: Computer Engineering, Canakkale Onsekiz Mart University, 1999

Research Interests: Algorithms, Information Security and Reliability, Cryptography, Quantum Cryptography, Quantum Computing, Data Structures, Database Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Programming Languages

Dr. Ercan ÇAĞLAR completed his B.Sc. degree in Computer Engineering at Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Engineering and Architecture in 1999. He completed his M.Sc. degree with his thesis titled "Public Key Cryptography and Network Security Applications" at Çanakkale Onsekiz Mart University, Institute of Science, Department of Computer Engineering in 2004. He completed his Ph.D. with his thesis titled "Quantum-Based Information Security" at Çanakkale Onsekiz Mart University, Institute of Graduate Education, Department of Physics in 2024.

Dr. Ercan ÇAĞLAR started his career in 2000 with the Analyzer staff at Çanakkale Onsekiz Mart University, IT Department. In 2001, he was appointed as a lecturer at Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Education, Computer & Instructional Technologies Education. He has been working as a lecturer since 2001. He teaches on Programming Languages, Database, Informatics and Instructional Technologies. Additionally, he works on Quantum Cryptography, Quantum Computing and Artificial Intelligence.

Dr. Ercan ÇAĞLAR participated in the 3rd Turkey Universities Patent Competition with his work titled "Key Generation with Quantum Reinforcement Learning for Quantum-Based Information Security and Secure Communication Method". His work was awarded the 7th prize and was registered as a Patent on 21.12.2022. He made his 2nd patent application in 2024 with his work titled "Key Distribution with Rotation Gate".