

## Öğr. Gör. Dr. SERKAN KAYGIN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: skaygin@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/skaygin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GAA0wVIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5322-2756

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-9337-2021

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2001

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1993

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım Mühendisliği, Biyoinformatik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2018 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

SM 512 OBJECT ORIENTED PROGRAMMING AND DATA STRUCTURES (with Java), Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018

SM 528 SOFTWARE ARCHITECTURE, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

DI 592 MATHEMATICS FOR DATA INFORMATICS, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

IS 545 OBJECT ORIENTED PROGRAMMING AND DATA STRUCTURES (with Python), Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

#### I. ALX4 dysfunction disrupts craniofacial and epidermal development

Kayserili H., Uz E., Niessen C., VARGEL İ., ALANAY Y., Tuncbilek G., Yigit G., Uyguner O., Candan S., Okur H., et al. HUMAN MOLECULAR GENETICS, cilt.18, sa.22, ss.4357-4366, 2009 (SCI-Expanded)

#### II. Shape recognition using attributed string matching with polygon vertices as the primitives

Kaygin S., Bulut M.

PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.23, ss.287-294, 2002 (SCI-Expanded)

III. **A new one-pass algorithm to detect region boundaries**

Kaygin S., Bulut M.

PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.22, sa.10, ss.1169-1178, 2001 (SCI-Expanded)

## **Desteklenen Projeler**

Kaygin S., TÜBİTAK Projesi, Mekansal Bilgi Destekli Çok Amaçlı Yeni Nesil BPA Analiz ve Takip Sistem, 2021 - 2023

Kaygin S., Ongun G., TÜBİTAK Projesi, Kan Hizmet Birimleri için Makine Öğrenme Teknolojileri Destekli Bütüncül Yönetim Sistemi, 2020 - 2022

Kaygin S., Ongun G., TÜBİTAK Projesi, Girişimsiz (Non-Invasive) Kan Kalite Parametreleri Ölçüm Sistemi, 2019 - 2022

Kaygin S., TÜBİTAK Projesi, Uyuşturucu Kullanım Tespiti İçin Kantitatif Biyosensör Temelli Ölçüm Cihazının Geliştirilmesi, 2017 - 2020

Kaygin S., Ongun G., TÜBİTAK Projesi, Buluta Hazır, Hızlı Uygulama Geliştirmeye Yönelik Şablon Destekli, Yenilikçi Bir Uygulama Çatısı Geliştirilmesi, 2016 - 2018

Kaygin S., TÜBİTAK Projesi, YENİ NESİL GENETİK TANI VE ARAŞTIRMA SİSTEMİ (GeneSense), 2013 - 2016

Kaygin S., Ongun G., TÜBİTAK Projesi, Terapötik Kullanımlı 3 Boyutlu (3B) Kültürlerin Büyütülmesi Amacıyla Yeni Nesil Tek Kullanımlık Biyoreaktör Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2011 - 2013

Kaygin S., Ongun G., TÜBİTAK Projesi, Kan Tedarik Zinciri Yönetim ve Etkin/Güvenli Transfüzyon Karar Destek Sistemi, 2010 - 2013

Kaygin S., 6. Çerçeve Programı Projesi, DINAMICS (DIagnostic NAnotech and MICrotech Sensors), 2007 - 2011

## **Metrikler**

Yayın: 3

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 115

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3