Atatürk Üniversitesi



Deniz Dal

Doç. Dr. · Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422316047 (Dahili 6047) · Faks: 04422360957 · Ofis: Ek Bina, 212 Numaralı Oda · Posta adresi: ddal@atauni.edu.tr · Kişisel web: atauni.edu.tr

ORCID: 0000-0003-0120-4315 · Scopus Yazar ID: 15922306500 · Publons / ResearcherID: AAA-3377-2021 · Google Scholar ID: 14URbnYAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 24865

https://akademik.ataturk.edu.tr/cv/ddal

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Computer Science, Theory & Methods · Computer Science, Hardware & Architecture · Computer Science · Computer Science, Software Engineering · Computer Science, Interdisciplinary Applications · Computer Science, Information Systems

Scopus Konu Alanları (ASJC): Theoretical Computer Science · Hardware and Architecture · General Computer Science · Software · Computer Graphics and Computer-Aided Design · Information Systems

Eğitim ve Yetkinlikler

1. **Doktora** (2001 – 2006)
   Syracuse University · Amerika Birleşik Devletleri
2. **Yüksek Lisans** (2000 – 2001)
   Syracuse University · Amerika Birleşik Devletleri
3. **Lisans** (1992 – 1996)
   İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Doç. Dr.** (2024 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
2. **Doç. Dr.** (1997 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Dr. Öğr. Üyesi** (2018 – 2024)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
4. **Yrd. Doç. Dr.** (2008 – 2018)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
5. **Araştırma Görevlisi Dr.** (2007 – 2008)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2025 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Akademik İdari Deneyim** (2025 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Akademik İdari Deneyim** (2024 – 2025)
   Deniz Dal
   Akademik İdari Deneyim · Akademik Performans D. Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – 2026)
   Deniz Dal
   Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – 2025)
   Deniz Dal
   Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2022)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2022)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2021)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2021)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – 2021)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – 2021)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Akademik İdari Deneyim** (2016 – 2017)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
22. **Akademik İdari Deneyim** (2011 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
23. **Akademik İdari Deneyim** (2011 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
24. **Akademik İdari Deneyim** (2010 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

25. **Akademik İdari Deneyim** (2009 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. **XAI-META: Metasezgisellerde Performans Kaybının Nedensel Teşhisi ve Otonom Arama Yönlendirmesi İçin Açıklanabilirlik Odaklı ve Döngü İçi Bir Çerçeve** (2026)
   Deniz Dal
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: SEDA ERDEN DERTLİ · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Tavlama'dan Açıklama'ya: Benzetilmiş Tavlama Metasezgiselinin Gezgin Satıcı Problemindeki Arama Sürecinin SHAP ile Sonradan Açıklanması** (2026)
   Deniz Dal
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MERVE ERDİNÇ · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Optik Koherens Tomografi (OCT) Görüntülerinden Otomatik Madde Bağımlılığı Sınıflandırması İçin Açıklanabilir Derin Öğrenme Mimarilerinin Geliştirilmesi** (2026)
   Deniz Dal, Mehmet Bayğın
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Merve Bayrak · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Yüksek Düzeyde Sentezlemede Hızlı Tasarım Alanı Keşfi İçin Makine Öğrenmesi Tabanlı Yeni Bir Optimizasyon Yöntemi** (2024 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Esra ÇELİK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Tam Otomatik ve Metasezgisel Tabanlı Yeni Bir Derin Öğrenme Mimarisi Üretecinin Geliştirilmesi ve Cilt Kanseri Teşhisi İçin Etkinliğinin Gösterilmesi** (2024 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Mustafa Furkan KESKENLER · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Türkçe Metinlerin Kavram Haritalarının Otomatik Olarak Oluşturulması** (2021 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MERVE BAYRAK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Bulut Tabanlı İçerik Dağıtım Ağlarında Replika Sunucusu Yerleşiminin Tabu Arama Algoritması ile Optimizasyonu** (2019 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Ömer Faruk Yıldırım · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi İçerik Geliştirme ve Yönetim Sisteminin Otomasyonu** (2019 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: İshak Metehan Sis · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Donanım-yazılım Bölüştürmesi İçin Yeni Bir Sezgisel Algoritma** (2019 – Devam ediyor)
   Deniz Dal
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SEDA ERDEN DERTLİ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Ödül ve Ağırlıklı Lineer Ceza Mekanizması İçeren Yeni Bir Benzetilmiş Tavlama Yaklaşımı ile LSB Tabanlı Görüntü Steganografisinin İyileştirilmesi** (2019 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ANIS F.M. LAYAS · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Bulut Görev Çizelgelemesi için Benzetilmiş Tavlama Tabanlı Bir Optimizasyon Yaklaşımı** (2018 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Esra ÇELİK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Kaynak Kod Benzerliklerinin Tespitine Yönelik Bir Paralel Web Uygulamasının Geliştirilmesi** (2015 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Uğur Kılıç · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **CUDA Tabanlı Görüntü İşleme ve Bir Paralel Yüz Tanıma Uygulaması** (2015 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Fikriye ATAMAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **OpenGL Tabanlı Animasyonlarda Görüntü Kalitesinin CUDA Mimarisi ile Arttırılması** (2015 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Taner Uçkan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Optimal İkili Arama Ağaçlarının Paralel Oluşturulması** (2014 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Kaveh Feyzi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Çoklu Kovan Temelli Paralel Bir Genetik Algoritma ile Çoklu İşlemcilere Yönelik İletişim Maliyetli Görev Çizelgeleme Probleminin Optimizasyonu** (2014 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Raşid Moradi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Paralel Hata Ayıklama** (2014 – Devam ediyor)
    Deniz Dal
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Sinan KUL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

Projeler

1. **Linux Tabanlı Paralel Programlama Dersleri için Güvenli Bir Çevrimiçi Sınav Modelinin Geliştirilmesi, Uygulanması ve Değerlendirilmesi** (2024 – 2025)
   Deniz Dal, Esra Çelik, Sevda Küçük
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **DERİN SİNİR AĞLARI HIZLANDIRICILARI İÇİN TOPOLOJİYE DUYARLI BUDAMA VE EŞLEME ALGORİTMALARININ GELİŞTİRİLMESİ** (2023 – 2026)
   Deniz Dal, Süleyman Tosun, Suat Özdemir, Selma Dilek
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
3. **SBL X-RAY** (2023 – 2024)
   Gülay İpek Çoban, SİBEL GÜLMEZ ORHAN, **Deniz Dal**, BURAK GÜNSÜZ
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Yapay Zeka Algoritmalı Atık Kutusu** (2023 – 2024)
   Gülay İpek Çoban, MÜKREMİN TAŞKIN, **Deniz Dal**, BURAK YAVUZ
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Yoğun Bakim Egzersiz Destek Sistemi Biyomedikal Cihazı** (2022 – 2024)
   Gülay İpek Çoban, **Deniz Dal**, MÜKREMİN TAŞKIN, BURAK YAVUZ
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Mesaj İletimi İçeren Paralel Programlarda Hata Ayıklama İşlemini Serileştirme ve Dinamik Kontrol Listesi Yardımıyla Otomatikleştiren Sistem** (2022 – 2024)
   Deniz Dal, Sinan Kul
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Lisansüstü Danışman Atama Karar Destek Sistemi** (2022 – 2023)
   Burak Erkayman, Raziye Kılıç Sarıgül, Esra Çelik, Ahmet Kamil Kabakuş, Serdar Aydın, Yakup Bayoğlu, Gökhan Tutar, Enes Sağıroğlu, Mustafa Furkan Keskenler, Gökhan Erkal, Bilal Usanmaz, Sevda Küçük, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Deniz Dal**, Özge Albayrak Ünal
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Bulut Görev Çizelgelemesi İçin Benzetilmiş Tavlama Tabanlı Bir Donanım Geliştirilmesi-2** (2022 – 2024)
   Deniz Dal, Esra Çelik
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **YATAĞA BAĞIMLI HASTALARDA BASINÇ YARALARININ ÖNLENMESİNDE KULLANILACAK MULTİFONKSİYONEL AKILLI PETEK SİSTEMİNE SAHİP YATAK GELİŞTİRİLMESİ.** (2021 – 2023)
   Gülay İpek Çoban, Mustafa Kemal Çoban, Ömer Gündoğdu, **Deniz Dal**, Abdullah Başçı
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
10. **Yatağa bağımlı hastalarda basınç yaralarının önlenmesinde kullanılacak multifonksiyonel akıllı petek sistemine sahip yatak geliştirilmesi-2** (2021 – 2024)
    Gülay İpek Çoban, **Deniz Dal**, Abdullah Başçi, Ömer Gündoğdu, MUSTAFA KEMAL ÇOBAN
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **10-NANOMETRE ALTI NANO-FET'LERİN KUANTUM İLETİM ÖZELLİKLERİNİN HESAPLANABİLECEĞİ SİMÜLATÖRÜN GELİŞTİRİLMESİ** (2021 – 2025)
    Deniz Dal, İbrahim Genç, Mehmet Fatih Hocaoğlu, Semran İpek
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
12. **Benzetilmiş Tavlama Tabanlı Bir Yaklaşımla Bulutta Görev Çizelgeleme Yapılmasını Sağlayan Yöntem** (2021 – 2023)
    Deniz Dal, Esra Çelik
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Bulut Görev Çizelgelemesi İçin Benzetilmiş Tavlama Tabanlı Bir Donanım Geliştirilmesi** (2019 – 2022)
    Deniz Dal, Esra Çelik
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Yatağa bağımlı hastalarda basınç yaralarının önlenmesinde kullanılacak multifonksiyonel akıllı petek sistemine sahip yatak geliştirilmesi** (2019 – 2021)
    Gülay İpek Çoban, **Deniz Dal**, Ömer Gündoğdu, Abdullah Başçi, MUSTAFA KEMAL ÇOBAN
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **UYGULAMAYA YÖNELİK ENTEGRE DEVRELER İÇİN GÜVENİLİRLİK ODAKLI TASARIM YÖNTEMLERİ** (2017 – 2020)
    Deniz Dal, Süleyman Tosun
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Öğrenci Projeleri

1. **Savunma Sektörüne Yönelik Hipotermi Belirtilerini Algılayabilen ve Hipotermiyi Önleyebilen Mont** (2020 – 2021)
   Deniz Dal
   Öğrenci Projesi
2. **Dijital Triflo: Pulse Oksimetre Sensörü Entegreli Dijital Solunum Egzersiz Cihazı** (2020 – 2021)
   Deniz Dal
   Öğrenci Projesi
3. **Görme Engelliler İçin Sesli İlaç Tarif ve Hatırlatma Sistemi** (2020 – 2021)
   Deniz Dal
   Öğrenci Projesi
4. **Görme Engelliler İçin Akıllı Yaya Geçidi: Kablosuz Sensör Ağı Kullanan Bir Akıllı Şehir Uygulaması** (2020 – 2021)
   Deniz Dal
   Öğrenci Projesi
5. **Deprem Sonrası İçin Afet Yönetim ve Yangın Anı İçin Acil Müdahale-Kurtarma Sistemi** (2020 – 2021)
   Deniz Dal
   Öğrenci Projesi
6. **Akıllı Olmayan Sayaçların Okunmasını Kolaylaştıracak Bir Yeni Nesil Sistem Tasarımı** (2020 – 2021)
   Deniz Dal
   Öğrenci Projesi
7. **Yapay Zekâ ile Ses Tanıyabilen ve Kamera Açısını Tehdit Bölgesine Çevirebilen Yeni Nesil Güvenlik Sistemi** (2019 – 2021)
   Deniz Dal
   Öğrenci Projesi

Fikri Mülkiyet

1. **A SWIMMING SLIPPER PROVIDING A GROUND-CONTACT SENSATION UNDERWATER TO FACILITATE SWIM TRAINING** (2026)
   Deniz Dal, Mevşen Pirimoğlu Dal
   Patent
2. **AN IOT-ENABLED SMART GARMENT FOR LOCATION-BASED DETECTION OF BULLETPROOF VEST PENETRATION USING A LIQUID-CONDUCTIVITY-BASED SENSOR TECHNOLOGY** (2026)
   Deniz Dal, Mustafa Alperen Karakuş, Göktuğ Vatan Gül
   Patent
3. **BLUETOOTH BEACON DESTEKLİ OTOMATİK SESSİZLİK YÖNETİM SİSTEMİ** (2024)
   Deniz Dal, Mevşen Pirimoğlu Dal
   Patent

4. **SIVI İLETKENLİĞİ TABANLI SENSÖR TEKNOLOJİSİYLE KURŞUN GEÇİRMEZ YELEK DELİNMESİNİ LOKASYON BAZLI TESPİT EDEBİLEN IOT DESTEKLİ AKILLI GİYSİ** (2024)
   Deniz Dal, Mustafa Alperen Karakuş, Göktuğ Vatan Gül
   Patent
5. **SU İÇİNDE ZEMİNE TEMAS HİSSİ VEREREK YÜZME ÖĞRENMEYİ KOLAYLAŞTIRAN YÜZÜCÜ TERLİĞİ** (2024)
   Deniz Dal, Mevşen Pirimoğlu Dal
   Patent
6. **AN ULTRASONIC DISTANCE SENSOR-BASED, FULLY AUTOMATIC, CONTACTLESS, AND PORTABLE SYSTEM FOR ESTIMATION OF LIVE AND CARCASS WEIGHTS OF CATTLE** (2024)
   Deniz Dal, Mevşen Pirimoğlu Dal
   Patent
7. **SBL X-RAY** (2023)
   Deniz Dal, Gülay İpek Çoban, Sibel Gülmez Orhan, Burak Günsüz
   Patent
8. **MESAJ İLETİMİ İÇEREN PARALEL PROGRAMLARDA HATA AYIKLAMA İŞLEMİNİ SERİLEŞTİRME VE DİNAMİK KONTROL LİSTESİ YARDIMIYLA OTOMATİKLEŞTİREN SİSTEM** (2023)
   Deniz Dal, Sinan Kul
   Patent
9. **YOĞUN BAKIM EGZERSİZ DESTEK SİSTEMİ BİYOMEDİKAL CİHAZI** (2022)
   Gülay İpek Çoban, **Deniz Dal**, Mükremin Taşkın, Burak Yavuz
   Patent
10. **SIĞIRLARIN CANLI VE KARKAS AĞIRLIKLARININ TAHMİNİNE YÖNELİK ULTRASONİK MESAFE SENSÖRÜ TABANLI, TAM OTOMATİK, TEMASSIZ VE PORTATİF BİR SİSTEM** (2022)
    Deniz Dal, Mevşen Pirimoğlu Dal
    Patent
11. **PULSE OKSİMETRE SENSÖRÜ ENTEGRELİ DİJİTAL SOLUNUM EGZERSİZ CİHAZI** (2021)
    Deniz Dal, Mustafa Burakcan Bilgin
    Patent
12. **A METHOD FOR TASK SCHEDULING WITH A SIMULATED ANNEALING-BASED APPROACH IN THE CLOUD COMPUTING** (2021)
    Deniz Dal, Esra Çelik
    Patent
13. **DİJİTAL MANGALA OYUNU SİSTEMİ** (2019)
    Deniz Dal
    Patent
14. **SMART BED SYSTEM (PCT)** (2019)
    Gülay İpek Çoban, **Deniz Dal**, Abdullah Başçi, Ömer Gündoğdu, Mustafa Kemal Çoban
    Patent
15. **BENZETİLMİŞ TAVLAMA TABANLI BİR YAKLAŞIMLA BULUTTA GÖREV ÇİZELGELEME YAPILMASINI SAĞLAYAN YÖNTEM** (2019)
    Deniz Dal, Esra Çelik
    Patent

16. **AKILLI YATAK SİSTEMİ** (2018)
    Gülay İpek Çoban, **Deniz Dal**, Abdullah Başçı, Ömer Gündoğdu, Mustafa Kemal Çoban
    Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **A multi-resolution hybrid deep feature extraction and ensemble learning framework for OCT-based methamphetamine addiction detection** (2027)
   Merve Bayrak, **Deniz Dal**, Prabal Datta Barua, Sengul Dogan, Turker Tuncer, Mehmet Baygin
   PSYCHIATRY RESEARCH-NEUROIMAGING, Cilt 364 · DOI: 10.1016/j.pscychresns.2026.112329
   Tam Makale · Uluslararası

2. **PatchBridgeNet: a patch-based deep feature extraction and classification model for automated retinal disease diagnosis from OCT images** (2026)
   Merve Bayrak, **Deniz Dal**, Mehmet Baygin
   Biomedical Signal Processing and Control, Cilt 113 · DOI: 10.1016/j.bspc.2025.109135
   Tam Makale · Uluslararası

3. **A systematic review of machine learning-driven design space exploration in high-level synthesis** (2025)
   Esra Celik, **Deniz Dal**
   INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL, Cilt 105 · DOI: 10.1016/j.vlsi.2025.102513
   Derleme · Uluslararası

4. **A novel machine learning-driven optimization methodology for faster and more efficient design space exploration in high-level synthesis** (2025)
   Esra Çelik, **Deniz Dal**
   MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS, Cilt 114 · DOI: 10.1016/j.micpro.2025.105154
   Tam Makale · Uluslararası

5. **A new methodology for automatic creation of concept maps of Turkish texts** (2025)
   Merve Bayrak, **Deniz Dal**
   LANGUAGE RESOURCES AND EVALUATION, Cilt 59, Sayı 1, ss. 219–256 · DOI: 10.1007/s10579-023-09713-9
   Tam Makale · Uluslararası

6. **A New Multi-Layer Machine Learning (MLML) Architecture for Non-invasive Skin Cancer Diagnosis on Dermoscopic Images** (2024)
   Mustafa Furkan Keskenler, Esra Çelik, **Deniz Dal**
   JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, Cilt 19, Sayı 4, ss. 2739–2755 · DOI: 10.1007/s42835-023-01758-8
   Tam Makale · Uluslararası

7. **Investigation of the impact of different versions of GCC on various metaheuristic-based solvers for traveling salesman problem** (2023)
   Deniz Dal, Esra Çelik
   Journal of Supercomputing, Cilt 79, Sayı 11, ss. 12394–12440 · DOI: 10.1007/s11227-023-05152-z
   Tam Makale · Uluslararası

8. **Analysis of the Effectiveness of Various Machine Learning, Artificial Neural Network and Deep Learning Methods in Detecting Fraudulent Credit Card Transactions** (2022)
   Esra Çelik, **Deniz Dal**, Ferhat Bozkurt
   Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 15, Sayı 1, ss. 144–167 · DOI: 10.18185/erzifbed.954466
   Tam Makale · Uluslararası

9. **A High-Level Synthesis Methodology for Energy and Reliability-Oriented Designs** (2022)
   Selma Dilek, Rawan Smri, Süleyman Tosun, **Deniz Dal**
   IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS, Cilt 71, Sayı 1, ss. 161–174 · DOI: 10.1109/tc.2020.3043885
   Tam Makale · Uluslararası

10. **A novel simulated annealing-based optimization approach for cluster-based task scheduling** (2021)
    Esra Çelik, **Deniz Dal**
    Cluster Computing, Cilt 24, ss. 2927–2956 · DOI: 10.1007/s10586-021-03275-7
    Tam Makale · Uluslararası

11. **Duygu Analizi İçin Veri Madenciliği Sınıflandırma Algoritmalarının Karşılaştırılması** (2021)
    Esra Çelik, **Deniz Dal**, Tolga Aydın
    Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Sayı 27, ss. 880–889 · DOI: 10.31590/ejosat.905259
    Tam Makale · Uluslararası

12. **Library Characterization of Arithmetic Circuits for Reliability-Aware Designs in SRAM-Based FPGAs** (2020)
    Akin Gokalan, SÜLEYMAN TOSUN, **Deniz Dal**
    JOURNAL OF ELECTRONIC TESTING-THEORY AND APPLICATIONS, Cilt 36, Sayı 6, ss. 743–756 · DOI: 10.1007/s10836-020-05913-1
    Tam Makale · Uluslararası

13. **OpenGL Tabanlı Animasyonlarda Görüntü Kalitesinin CUDA Mimarisi ile İyileştirilmesi** (2016)
    Taner Uçkan, **Deniz Dal**
    Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Cilt 21, ss. 79–96 · DOI: 10.17482/uujfe.97021
    Tam Makale · Ulusal

14. **Hesaplamanın Farklı Formları ve Hesaplamada Paradigma Kaymaları** (2013)
    Deniz Dal, Tolga Aydın
    Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 29, ss. 70–75
    Tam Makale · Ulusal

15. **Birliktelik Kuralları ile Mekânsal-Zamansal Veri Madenciliği** (2012)
    Muhammed Fatih Alaeddinoğlu, Tolga Aydın, **Deniz Dal**
    Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 5, Sayı 2, ss. 191–212
    Tam Makale · Ulusal

16. **RETRIEVAL OF EFFECTIVE ELECTROMAGNETIC PARAMETERS OF ISOTROPIC METAMATERIALS USING REFERENCE-PLANE INVARIANT EXPRESSIONS** (2012)
    U. C. Hasar, J. J. Barroso, CUMALİ SABAH, İbrahim Yücel Özbek, Yunus Kaya, **Deniz Dal**, Tolga Aydın
    PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, Cilt 132, ss. 425–441 · DOI: 10.2528/pier12072412
    Tam Makale · Uluslararası

17. **Power Optimization With Power Islands Synthesis** (2009)
    Deniz Dal, Nazanin Mansouri
    IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS, Cilt 28, Sayı 7, ss. 1025–1037 · DOI: 10.1109/tcad.2009.2020717
    Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Empirical Evaluation of Various Metaheuristics for Efficient Feature Selection in High-Dimensional Bioinformatics Data** (2025)
   Esra Çelik, Seda Erden Dertli, **Deniz Dal**
   9th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, ISAS 2025, Gaziantep, 27.06.2025 – 28.06.2025, Tam metin bildiri · DOI: 10.1109/isas66241.2025.11101825
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **Analysis of Assembly Code Similarities of Different C++ Compilers** (2024)
   Esra Çelik, **Deniz Dal**
   3rd International Conference on Advanced Engineering, Technology and Applications (ICAETA 2024), Catania, 24.05.2024 – 25.05.2024, ss. 808–819, Tam metin bildiri · DOI: 10.1007/978-3-031-70924-1_61
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İtalya

3. **A New Convolutional Neural Network Model for Skin Cancer Detection in Dermoscopy Images** (2023)
   Mustafa Furkan Keskenler, **Deniz Dal**
   Bilişsel Modeller ve Yapay Zeka Konferansı (BMYZ 2023), Ankara, 26.10.2023 – 28.10.2023, ss. 8–12, Tam metin bildiri · DOI: 10.36287/setsci.6.1.006
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

4. **Evaluation of the Predictability of Passwords of Computer Engineering Students** (2022)
   Deniz Dal, Esra Çelik
   3rd International Informatics and Software Engineering Conference (IISEC 2022), Ankara, 15.12.2022 – 16.12.2022, ss. 1–6, Tam metin bildiri · DOI: 10.1109/iisec56263.2022.9998292
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

5. **Comparison of the Sizes of Assembly Codes Generated by the GCC Compiler for Different CPU Architectures** (2022)
   Esra Çelik, **Deniz Dal**
   2nd International Conference on Informatics and Computer Science (ICICS 2022), Ankara, 01.12.2022 – 02.12.2022, ss. 8–13, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. **DEVELOPMENT OF BED WITH MULTIFUNCTIONAL INTELLIGENT HONEYCOMB SYSTEM TO BE USED TO PREVENT PRESSURE SOULS IN BED-CONNECTED PATIENTS** (2021)
   Gülay İpek Çoban, Mustafa Kemal Çoban, Abdullah Başçi, **Deniz Dal**, Ömer Gündoğdu, Asena Köse
   1st INTERNATIONAL CONGRESS ON HEALTH SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, Erzurum, 25.11.2021 – 27.11.2021, ss. 673–680, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi İçerik Geliştirme ve Yönetim Sisteminin Otomasyonu** (2021)
   İshak Metehan Sis, **Deniz Dal**
   INTERNATIONAL CONGRESS ON OPEN LEARNING AND DISTANCE EDUCATION (ICOLDE 2021), Erzurum, 09.10.2021 – 10.10.2021, ss. 295–305, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. **A Multi-Population Based Parallel Genetic Algorithm for Multiprocessor Task Scheduling with Communication Costs** (2016)
   Rashid Morady, **Deniz Dal**
   IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC), Messina, 27.06.2016 – 01.07.2016, ss. 766–772, Tam metin bildiri · DOI: 10.1109/iscc.2016.7543829
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İtalya

9. **Performance Comparison of a Homogeneous Dedicated Linux Cluster and a Heterogeneous Windows Cluster** (2011)
   Deniz Dal, Tolga Aydın
   2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, 01.06.2011 – 04.06.2011, ss. 206–211, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. **Determining the optimal number of islands in power islands synthesis** (2008)
    Deniz Dal, Nazanin Mansouri
    IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI: Trends in VLSI Technology and Design, ISVLSI 2008, Montpellier, 07.04.2008 – 09.04.2008, ss. 22–27, Tam metin bildiri · DOI: 10.1109/isvlsi.2008.42
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fransa

11. **A High-Level Register Optimization Technique for Minimizing Leakage and Dynamic Power** (2007)
    Deniz Dal, Nazanin Mansouri
    17th Great Lakes Symposium on VLSI, Stresa, 11.03.2007 – 13.03.2007, ss. 517–520, Tam metin bildiri · DOI: 10.1145/1228784.1228907
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İtalya

12. **Interconnect Centric High Level Synthesis for Enhanced Layouts with Reduced Wire Length** (2006)
    parakh priyank, Mullassery Divya, Chandrashekar Anand, Koç Hakduran, **Deniz Dal**, Mansouri Nazanin
    2006 49th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, San Juan, 06.08.2006 – 09.08.2006, Tam metin bildiri · DOI: 10.1109/mwscas.2006.381800
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Arjantin

13. **Power islands: A high-level technique for counteracting leakage in Deep Sub-Micron** (2006)
    Deniz Dal, Adrian Nunez, Nazanin Mansouri
    7th International Symposium on Quality Electronic Design, San-Jose, 27.03.2006 – 29.03.2006, ss. 165–166, Tam metin bildiri · DOI: 10.1109/isqed.2006.103
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kosta Rika

14. **Power islands: A high-level synthesis technique for reducing spurious switching activity and leakage** (2005)
    Deniz Dal, Divyanand Kutagulla, Adrian Nunez, Nazanin Mansouri
    2005 IEEE International 48th Midwest Symposium on Circuits and Systems, MWSCAS 2005, Cincinnati, OH, 07.08.2005 – 10.08.2005, ss. 1875–1879, Tam metin bildiri · DOI: 10.1109/mwscas.2005.1594490
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

Kitaplar

1. **MATLAB İLE PROGRAMLAMA (7. BASKI)** (2021)
   Deniz Dal
   Ekin Yayınevi, Ekin Yayınevi, Bursa, 7. baskı, 563 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal

2. **MATLAB İLE PROGRAMLAMA (6. BASKI)** (2017)
   Deniz Dal
   Ekin Yayınevi, Ekin Yayınevi, Bursa, 6. baskı, 563 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal

3. **MATLAB İLE PROGRAMLAMA (5. BASKI)** (2016)
   Deniz Dal
   Ekin Yayınevi, Ekin Yayınevi, Bursa, 5. baskı, 554 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal
4. **MATLAB İLE PROGRAMLAMA (4. BASKI)** (2015)
   Deniz Dal
   Ekin Yayınevi, Ekin Yayınevi, Bursa, 4. baskı, 535 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal
5. **MATLAB İLE PROGRAMLAMA (3. BASKI)** (2014)
   Deniz Dal
   Ekin Yayınevi, Ekin Yayınevi, Bursa, 3. baskı, 535 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal
6. **MATLAB İLE PROGRAMLAMA (2. BASKI)** (2012)
   Deniz Dal
   Ekin Yayınevi, Ekin Yayınevi, Bursa, 2. baskı, 530 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal
7. **MATLAB İLE PROGRAMLAMA (1. BASKI)** (2011)
   Deniz Dal
   Ekin Yayınevi, Ekin Yayınevi, Bursa, 1. baskı, 371 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal

Kitapta Bölümler

1. **BİLGİSAYARLAR İÇİN ARİTMETİK (3. BÖLÜM)** (2021)
   Deniz Dal
   BİLGİSAYAR MİMARİSİ VE TASARIM, Editör: Prof. Dr. Hasan DAĞ, Nobel Yayın Dağıtım, ss. 176–241
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
2. **DOSYA İŞLEME (13. ÜNİTE)** (2018)
   Deniz Dal, Mustafa Furkan Keskenler
   PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–19
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
3. **HATA AYIKLAMA (8. ÜNİTE)** (2018)
   Deniz Dal, Sinan Kul
   PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–23
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
4. **İLİŞKİSEL VE MANTIKSAL OPERATÖRLER VE ŞARTLI DEYİMLER (5. ÜNİTE)** (2018)
   Deniz Dal, Bülent Tuğrul
   PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–21
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
5. **LINUX İŞLETİM SİSTEMİ UBUNTU-I (10. ÜNİTE)** (2018)
   Deniz Dal
   İŞLETİM SİSTEMLERİ, Editör: Doç. Dr. Barış ÖZYER, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–26
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

6. **DÖNGÜLER (6. ÜNİTE)** (2018)
   Deniz Dal, Bülent Tuğrul
   PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–22
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
7. **BİR C++ PROGRAMININ YAZILMASI, DERLENMESİ VE ÇALIŞTIRILMASI (4. ÜNİTE)** (2018)
   Deniz Dal, Yılmaz Ar
   PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–18
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
8. **LINUX İŞLETİM SİSTEMİ UBUNTU-II (11. ÜNİTE)** (2018)
   Deniz Dal
   İŞLETİM SİSTEMLERİ, Editör: Doç. Dr. Barış ÖZYER, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–28
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
9. **TEK BOYUTLU DİZİLER (9. ÜNİTE)** (2018)
   Deniz Dal, Onur Gök
   PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–22
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
10. **FONKSİYONLAR (7. ÜNİTE)** (2018)
    Deniz Dal, Onur Gök
    PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–26
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
11. **TEMEL KAVRAMLAR (1. ÜNİTE)** (2018)
    Deniz Dal, Salih Demir
    PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–23
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
12. **STRING SINIFI VE KARAKTER DİZİSİ İŞLEMLERİ (11. ÜNİTE)** (2018)
    Deniz Dal, Emrah Şimşek
    PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–24
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
13. **ALGORİTMALAR VE AKIŞ DİYAGRAMLARI (2. ÜNİTE)** (2018)
    Deniz Dal, Recep Eryiğit
    PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–20
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
14. **İLK C++ PROGRAMI (MERHABA DÜNYA) (3. ÜNİTE)** (2018)
    Deniz Dal, Yılmaz Ar
    PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–18
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
15. **ŞABLONLAR VE STANDART ŞABLON KÜTÜPHANESİ (12. ÜNİTE)** (2018)
    Deniz Dal, Recep Eryiğit
    PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–21
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
16. **NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMAYA GİRİŞ (14. ÜNİTE)** (2018)
    Deniz Dal, Mete Yağanoğlu
    PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–22
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

17. **İKİ BOYUTLU DİZİLER (10. ÜNİTE)** (2018)
    Deniz Dal, Serdar Aydın
    PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–24
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
18. **DİYALOG PENCERELERİ (10. ÜNİTE)** (2016)
    Deniz Dal, Levent Bayındır
    GÖRSEL PROGRAMLAMA I, Editör: Dr. Öğr. Üyesi Deniz DAL, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–19
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
19. **DÖNGÜLER VE ZAMANLAYICILAR (9. ÜNİTE)** (2016)
    Deniz Dal
    GÖRSEL PROGRAMLAMA I, Editör: Prof. Dr. Yusuf Ziya AYIK, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, ss. 1–16
    Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

Başarılar & Tanınırlık

1. **EN İYİ SÖZLÜ BİLDİRİ ÖDÜLÜ (DEVELOPMENT OF BED WITH MULTIFUNCTIONAL INTELLIGENT HONEYCOMB SYSTEM TO BE USED TO PREVENT PRESSURE SOULS IN BED-CONNECTED PATIENTS)** (2021)
   Gülay İpek Çoban, Mustafa Kemal Çoban, Abdullah Başçi, **Deniz Dal**, Ömer Gündoğdu, Asena Köse
   Ödül · Uluslararası · International Congress On Health Sciences And Multidisciplinary Approaches · Türkiye
2. **Benzetilmiş Tavlama Tabanlı Bir Yaklaşımla Bulutta Görev Çizelgeleme Yapılmasını Sağlayan Yöntem** (2021)
   Deniz Dal, Esra Çelik
   Ödül · Uluslararası · International Federation Of Inventors' Associations - 6. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (Isıf'21) - Uluslararası Buluş Yarışması - Bronz Madalya · Birleşik Krallık