



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](tel: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](https://orcid.org/0000-0003-0120-4315) · Scopus Yazar ID: [15922306500](https://scopus.org/authid/15922306500) · Publons / ResearcherID: [AAA-3377-2021](https://publons.com/author/AAA-3377-2021) ·

Google Scholar ID: [14URbnYAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=14URbnYAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 24865

<https://akademik.atauni.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

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

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Doç. Dr.** (2024 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- 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 Baygın

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 Üreticinin 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 İşlemciler 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)
Gülray İpek Çoban, SİBEL GÜLMEZ ORHAN, **Deniz Dal**, BURAK GÜNSÜZ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Yapay Zeka Algoritmali Atık Kutusu** (2023 – 2024)

Gülay İpek Çoban, MÜKREMİN TAŞKIN, **Deniz Dal**, BURAK YAVUZ

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Yoğun Bakım 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 Erkeyman, 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 Başçı, 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 Hocaoglu, 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 Başçı, 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. **SİĞIRLARIN 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 Başçı, 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  oban, **Deniz Dal**, Abdullah Ba çı, Ömer Gündoğdu, Mustafa Kemal  oban
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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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  elik, **Deniz Dal**
MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS, Cilt 114 · DOI: [10.1016/j.micpro.2025.105154](https://doi.org/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](https://doi.org/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  elik, **Deniz Dal**
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, Cilt 19, Sayı 4, ss. 2739–2755 · DOI: [10.1007/s42835-023-01758-8](https://doi.org/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  elik
Journal of Supercomputing, Cilt 79, Sayı 11, ss. 12394–12440 · DOI: [10.1007/s11227-023-05152-z](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.17482/uujfe.97021)
Tam Makale · Ulusal
14. **Hesaplamanın Farklı Formları ve Hesaplama 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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/sets.6.1.006](https://doi.org/10.36287/sets.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](https://doi.org/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 Başçı, **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](https://doi.org/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 bildirir

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 bildirir · DOI: [10.1109/isvlsi.2008.42](https://doi.org/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 bildirir · DOI: [10.1145/1228784.1228907](https://doi.org/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 bildirir · DOI: [10.1109/mwscas.2006.381800](https://doi.org/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 bildirir · DOI: [10.1109/isqed.2006.103](https://doi.org/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 bildirir · DOI: [10.1109/mwscas.2005.1594490](https://doi.org/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 Başçı, **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 (İsif'21) -

Uluslararası Buluş Yarışması - Bronz Madalya · Birleşik Krallık