

Arş.Gör. İREM KALE

Kişisel Bilgiler

E-posta: irem.kale@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/irem.kale>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jf9paLoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5906-4207

Yoksis Araştırmacı ID: 291817



Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bina Bilgisi (Dr), Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bina Bilgisi (YI) (Tezli), Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye 2012 - 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Physarum Polycephalum türü cıvık mantarların mimari / kentsel tasarıma altlık oluşturmada kullanımı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Araştırma Alanları

Mimarlık

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bursa Teknik Üniversitesi, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2018 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A Modular Chain Bioreactor Design for Fungal Productions

Kırdök O., Çetintaş B., Atay A., Kale İ., Altun T. D., Tuna E. E.

BIOMIMETICS (BASEL), cilt.7, sa.179, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Tasarım Sürecinde Biyolojik İşbirlikleri: Mikrobiyal Selülozdan Maske Üretimi Üzerine Bir Deneme

Kale İ., Altun T. D.

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Potential of Bacterial Cellulose for Sustainable Cities: A Review and Bibliometric Analysis on Bacterial Cellulose**
Kale İ., Kırdök O., Bilgi E., Altun T. D., Tokuç A., Köktürk G. G., Özkaban F. F., Şendemir A., Andiç Çakır Ö., Hameş E. E.
A Sustainable Green Future Perspectives on Energy, Economy, Industry, Cities and Environment, Suphi S. Oncel, Editör, Springer, Bern, ss.329-357, 2023
- II. **Uyarlanabilir materyallerin sürdürülebilirlik potansiyelleri: Yapı kabuğu uygulamaları**
Kale İ., Tokuç A.
Mimarlık Bilimlerinde Araştırma ve Uygulamalar-I, Murat Dal, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.81-102, 2021
- III. **Experimental and Numerical Shortest Route Optimization in Generating a Design Template for a Recreation Area in Kadifekale**
Köktürk G. G., Tokuç A., Altun T. D., Kale İ., Özkaban F. F., Andiç Çakır Ö., Şendemir A.
Environmentally-Benign Energy Solutions, İbrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editör, Springer Nature, Basel, ss.779-799, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Biodesign with Mycelium in Architecture**
Kırdök O., Sertkaya S. N., Yaman Y., Kale İ., Tuna E. E., Tokuç A., Altun T. D.
ATI 2020: Architecture, Technology and Innovation 2020: Smart Buildings, Smart Cities, İzmir, Türkiye, 27 - 28 Ağustos 2020, ss.386-393
- II. **Experimental and Numerical Shortest Route Optimization in Generating a Design Template for a Recreation Area in Kadifekale**
Köktürk G., Tokuç A., Altun T. D., Kale İ., Özkaban F. F., Andiç Çakır Ö., Şendemir A.
7th Global Conference on Global Warming (GCGW), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.779-798
- III. **Cıvık Mantarların Kentsel Tasarımda Kullanımı**
Kale İ., Altun T. D., Özkaban F. F., Köktürk G. G., Tokuç A., Deniz Can İ., Şendemir A., Andiç Çakır Ö.
IV. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.1309-1319

Desteklenen Projeler

ALTUN T. D., KAYAM M. K., TUNÇER T. E., SEVİNÇ E., KALE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Mantarların İşbirliğinde Ulaşım Ağlarının Optimizasyonu, 2023 - Devam Ediyor

Kale İ., Kırdök O., Çetintaş B., Kıvrak O., TÜBİTAK Projesi, Miselyum ve mikrobiyal selüloz tabanlı, doğada tamamen çözünebilir ve çevre dostu biyokompozit biyohammadde geliştirilmesi, 2022 - 2023

Kale İ., Namver A., Molenaar S., TÜBİTAK Projesi, Araştırma Önerisinin Başlığı: Bakteriyel Selülozun Mimari Tasarımda Kullanım Potansiyellerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Tokuç A., Altun T. D., Özkaban F. F., Köktürk G. G., Can I. D., TÜBİTAK Projesi, Physarum Polycephalum Cıvık Mantarları Kullanılarak Yol İzlerinin Bulunması İzmir Örneği, 2017 - 2019

Tasarım

Altun T. D., Dokgöz G. D., Kale İ., DEÜ Tınaztepe Yerleşkesi Batı Kapısı Durak Tasarımı, Bina Tasarımı / Mimari Proje , Eylül 2021

Metrikler

Yayın: 10

Ödüller

Kale İ., Altun T. D., Kayam M. K., Tunçer T. E., Sevinç E., TEKNOFEST 2023 Akıllı Ulaşım Yarışması Üniversite ve Üzeri Seviye Üçüncülük Ödülü, Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı Ve Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, Mayıs 2023

Altun T. D., Kale İ., Tunçer T. E., Sert Ö., "Akıllı Mantarların İşbirliğinde Ulaşım Ağlarının Optimizasyonu" başlıklı proje ile Akıllı Ulaşım Yarışması Finalist Proje, Teknofest Akıllı Ulaşım Yarışması, Ağustos 2022

Kale İ., MimED 2014 Öğrenci Ödülleri, Mimarlık Eğitim Derneği (Mimed), Aralık 2014

Sanatsal Etkinlik

Andiç Çakır Ö., Altun T. D., Kale İ., Şendemir A., Tuna E. E., Köktürk G. G., Tokuç A., Özkaban F. F., EBİLTEM'de TBT sergisi, Karma Sergi, Şubat 2022

Kale İ., Özdemir Gökmen N., Selçuk F., Dokgöz G. D., Mimarlıkta Yarışma Meselesi Bursa Ahvali, Grup Sergisi, Mayıs 2017