

## Prof. Dr. AYÇA TOKUÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 8497](tel:+902323018497)

E-posta: [ayca.tokuc@deu.edu.tr](mailto:ayca.tokuc@deu.edu.tr)

Web: [https://Dokuz Eylül Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü](https://DokuzEylulUniversitesiMimarlikFakultesiMimarlikBolumu)

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi Faculty of Architecture Department of Architecture  
Tınaztepe Campus Doğu Caddesi No:209 Kuruçeşme İzmir



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0dMXSZ0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4988-3233

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-1388-2019

ScopusID: 55317909000

Yoksis Araştırmacı ID: 27681

### Eğitim Bilgileri

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Toptan Ve Perakende Satış Bölümü,  
Türkiye 2014 - 2018

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Bilgisi (Dr), Türkiye 2005 -  
2013

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Bilgisi (YI) (Tezli),  
Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye 1995 -  
2001

### Biyografi

*Ayça Tokuç mimar, öğretim görevlisi ve araştırmacıdır. Lisans eğitimini 2001 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara/Türkiye Mimarlık Bölümü'nde, Yüksek Lisansı 2005'te doktora'ya ise 2013 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir/Türkiye Mimarlık Bölümü'nden aldı. 2017 yılında Türkiye Üniversitelerarası Kurul'dan "Fiziksel Çevre Kontrolü" ve "Yapı Malzemeleri" alanlarında doçent ünvanını aldı. Halen Dokuz Eylül Üniversitesi Mimarlık Bölümü öğretim üyesidir.*

*Şehirdeki yapı çevreyi ve sağlığı geliştirmek için bir dizi çok ortaklı projede yer aldı. Araştırmaları, sürdürülebilir tasarımı hem bir kavram olarak hem de bina ve topluluk ölçekleri de dahil olmak üzere çeşitli ölçeklerde ve uygulamada incelemektedir. Uzmanlık alanı, yapı fiziği, özellikle yapı çevrede enerji ve sürdürülebilirlik konularıdır. İlgili alanları arasında düşük enerji mimarisi, yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, bina enerji simülasyonu, termal enerji depolama, yapı çevrede karbon, biyotasarım, rejeneratif tasarım, yenilikçi tasarım ve iklim değişikliği yer almaktadır.*

*Son araştırmaları, enerji tüketimi, termal ve görsel konfor ve döngüsellik açılarından bina cephelerinde mikroalglerin yetiştirilmesi ve kullanılmasına odaklanmaktadır. Yakın zamanda yapılan bir başka proje ile ısı geri kazanımlı havalandırma konusunda bir patentin almışlardır.*

*Türkiye'nin ilk biyotasarım ekibinin ([www.biodesignteam.com](http://www.biodesignteam.com)) kuruluşunda yer aldı. Canlı organizmaları tasarımlarında ilham almanın yanında ve projelerinde biyo-işbirlikçi kullanılmaktadır. Projeleri, tarımsal atıkların mantarlarla geri*

*dönüştürülmesini ve malzeme üretmek için biyokalsifikasyon sürecini, ulaşım modelleri için balçık kalıp yol bulma algoritmalarını kullanmayı içermektedir.*

## Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

## Yaptığı Tezler

Doktora, Faz değişim malzemelerinin ısı enerji depolama amacıyla yapı elemanlarında kullanılması, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Bilgisi (Dr), 2013

Yüksek Lisans, İzmir'de enerji etkin konut yapıları için tasarım kriterleri, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Bilgisi (YI) (Tezli), 2005

## Araştırma Alanları

Fiziksel Çevre Kontrolü, Yapı Malzemesi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2017 - 2023

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2013 - 2017

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2010 - 2013

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Bilimsel etkinlik ve organizasyon komisyonu, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Bologna Komisyonu Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2022 - 2023

Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2018 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2014 - 2017

## Verdiği Dersler

SIFIR KARBON YERLEŞİMLER, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

YAPI UYGULAMA PROJESİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 -

2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Yüksek Lisans Seminer, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MSC THESIS, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Yapım Bilgisine Giriş I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

M.Sc Research, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Sustainability Tools in Architecture, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Energy and Flow Analysis in Buildings, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017

MİM 1602 YAPIM BİLGİSİNE GİRİŞ II, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MİM 2602 YAPIM BİLGİSİ II, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MİM 2601 Yapı Bilgisi I, Lisans, 2016 - 2017

MİM 2601 YAPIM BİLGİSİ I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Tokuç A., Fotosentetik organizmaları yapı cephelerine entegre etme olasılıklarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Y.YAMAN(Öğrenci), 2022

Tokuç A., Assessment of mycelium composite building elements produced via biodesign, Yüksek Lisans, S.NUR(Öğrenci), 2022

Tokuç A., Başaran T., Experimental and numerical investigation of a heat recovery ventilation unit with phase change material for building facades, Doktora, T.PEKDOĞAN(Öğrenci), 2021

Tokuç A., Neredeyse sıfır enerji" ofis yapılarında yapı elemanlarının ortam konforuna etkisinin yapı enerji simülasyonu yardımıyla araştırılması, Yüksek Lisans, A.SENA(Öğrenci), 2019

Tokuç A., Hastane yapılarında kullanılan özellikli ince yapı malzemelerinin ameliyathaneler özelinde yapısal tasarım kriterleri bağlamında değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, İ.ŞAHİN(Öğrenci), 2016

Tokuç A., Biyo adaptif cephe elemanları, Yüksek Lisans, İ.KÜKDAMAR(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Karabük Üniversitesi, Haziran, 2024

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Haziran, 2024

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Haziran, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mayıs, 2024

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Hacettepe Üniversitesi, Mayıs, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yaşar Üniversitesi, Ocak, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Aralık, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Haziran, 2022

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

- I. **Effect of an algae integrated water wall on energy consumption and CO2 emission**  
Altunacar N., EZAN M. A., Yaman Y., TOKUÇ A., Budakoğlu B., Köktürk G., Deniz İ.  
International Journal of Global Warming, cilt.29, sa.1-2, ss.121-138, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental investigation on heat transfer and air flow behavior of latent heat storage unit in a facade integrated ventilation system**  
Pekdogan T., Tokuç A., Ezan M. A., Basaran T.  
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.44, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Closing water cycles in the built environment through nature-based solutions: The contribution of vertical greening systems and green roofs**  
Pearlmutter D., Pucher B., Calheiros C. S. C., Hoffmann K. A., Aicher A., Pinho P., Stracqualursi A., Korolova A., Pobric A., Galvão A., et al.  
Water (Switzerland), cilt.13, sa.16, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation of a decentralized heat recovery ventilation system**  
Pekdogan T., Tokuç A., Ezan M. A., Basaran T.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.35, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Design approaches for retrofitting offices to reach nearly zero energy: A case study in the Mediterranean climate**  
Cildir A. S., Kokturk G., Tokuç A.  
ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, cilt.58, ss.167-181, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A general framework for adaptation strategies to sea level rise: the case of Turkey**  
Ercanli C., Savaşır G., Tokuç A., Altınörs Çırak A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.18, ss.336-362, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Biodesign as an innovative tool to decrease construction induced carbon emissions in the environment**  
Kirdok O., Altun T. D., Dokgöz G. D., Tokuç A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.19, ss.127-144, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of phase change material incorporated building wall on the CO2 mitigation: a case study of Izmir, Turkey**  
Asker M., ALPTEKİN E., TOKUÇ A., EZAN M. A., Ganjehsarabi H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.19, ss.54-75, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Nature-based building solutions: circular utilization of photosynthetic organisms**  
Kirdok O., TOKUÇ A.  
ENERGY GENERATION AND EFFICIENCY TECHNOLOGIES FOR GREEN RESIDENTIAL BUILDINGS, cilt.155, ss.233-258, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **FROM COMPETITION TO IMPLEMENTATION: ASSET-BASED DEVELOPMENT IN THE CESME PENINSULA, TURKEY**  
Tokuç A., Güller E.  
JOURNAL OF ARCHITECTURAL AND PLANNING RESEARCH, cilt.35, sa.1, ss.47-68, 2018 (SSCI)
- XI. **Vision for wind energy with a smart grid in Izmir**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.73, ss.332-345, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **An evaluation methodology proposal for building envelopes containing phase change materials: the case of a flat roof in Turkey's climate zones**  
TOKUÇ A., Yesugey S. C., Basaran T.  
ARCHITECTURAL SCIENCE REVIEW, cilt.60, sa.5, ss.408-423, 2017 (AHCI)
- XIII. **An experimental and numerical investigation on the use of phase change materials in building elements: The case of a flat roof in Istanbul**  
Tokuç A., Basaran T., Yesugey S. C.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.102, ss.91-104, 2015 (SCI-Expanded)

#### XIV. Sustainability in the city scale to fight global warming

Tokuç A., Köktürk G. G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.3, ss.173-193, 2011 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of photobioreactor façades on thermal and visual performance of an office in Izmir**  
Yaman Y., Altunacar N., Tokuç A., Köktürk G. G., Deniz Can İ., Ezan M. A.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, cilt.23, ss.68-75, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Parametric Optimization of a Responsive Façade System for Daylight Performance**  
Kızılörenli E., Tokuç A.  
JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS, cilt.7, sa.1, ss.72-81, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **ANKARA İKLİMİNDE BİYOKÜTLE ÜRETEBİR CEPHE ELEMANININ ENERJİ, AYDINLATMA VE ISIL KONFOR ÜZERİNE ETKİSİNİN PARAMETRİK ANALİZİ**  
Köktürk G. G., Yaman Y., Tokuç A.  
eksen, cilt.3, sa.1, ss.20-33, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **TOWARDS CARBON NEUTRAL SETTLEMENTS WITH ALGAE**  
Yaman Y., Tokuç A., Köktürk G. G.  
INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL OF DESIGN AND ARCHITECTURE, cilt.0, sa.25, ss.1-32, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Mimarlığın Doğa ile İlişkisinde Yeni Bir Boyut: Biyotasarım**  
Özkaban F. F., Altun T. D., Tokuç A., Andiç Çakır Ö., Köktürk G. G., Şendemir A.  
Yapı, sa.461, ss.48-53, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **World from children's eyes: This is our World!**  
Güller E., Tokuç A.  
International Journal of New Trends in Social Sciences, cilt.4, sa.1, ss.25-35, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Algilerle Yeşeren Cepheler**  
Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K.  
Mimarlık, cilt.56, sa.408, ss.59-63, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Bir Gizli Isıl Enerji Depolama Tankının Akış Modülünün 2 Boyutlu Sayısal İncelenmesi**  
YILDIRIM N. H., KAHRAMAN Y. E., YILMAZ A. B., Alptekin E., TOKUÇ A., Ezan M. A., Ereğ A.  
Tesisat Mühendisliği, cilt.2019, sa.169, ss.7-14, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Development of ecological biodesign products by bacterial biocalcification**  
Keskin Gündoğdu T., Deniz Can İ., Arıç A., Yılmazsoy B. T., Andiç Çakır Ö., Erdoğan A., Altun T. D., Tokuç A., Demirci B. F., Şendemir A., et al.  
Journal EJENS - European Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.3, sa.1, ss.17-25, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Evaluation of Surgical Units in Terms of Legislation and Design Criteria**  
Sahin I., Tokuç A.  
MEGARON, cilt.13, sa.2, ss.237-249, 2018 (ESCI)
- XI. **FINAL DECLARATION OF THE 1ST WORKSHOP ON BIODESIGN AT THE INTERSECTION OF CREATIVITY AND BIOENGINEERING**  
Deniz İ., Keskin Gündoğdu T., Tokuç A., Şendemir Ürkmez A., Köktürk G. G., Andiç Çakır Ö., Altun T. D.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.18, sa.52, ss.7, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **Experimental data showing the thermal behavior of a flat roof with phase change material**  
TOKUÇ A., Basaran T., Yesugey S. C.  
DATA IN BRIEF, cilt.5, ss.476-480, 2015 (ESCI)
- XIII. **Sağlık Yapılarında Yeşil Bina Değerlendirmesi**  
TOKUÇ A., KARAKAŞ G.

- Yapı, sa.407, ss.98-102, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Yenilenebilir enerji alanında sosyal bilincin artırılması ISEM İzmir Yenilenebilir Enerji Müzesi**  
Köktürk G. G., Birol Akkurt H., Tokuç A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.17, sa.3, ss.191-199, 2015 (Hakemli Dergi)
- XV. **Yarışmadan Uygulamaya Sürdürülebilirlik: Güneş Dekatlonu**  
Güller E., Tokuç A.  
Yapı, sa.401, ss.170-174, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Yeniden Kullanılabilir Malzeme ile Mimarlık Deneyimleri**  
GÜLAY TAŞÇI B., TOKUÇ A.  
Ege Mimarlık, cilt.25, sa.89/90 2015 1/2, ss.24-29, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Sustainable Wave as a Legacy to London from the 2012 Olympics**  
TOKUÇ A., SAVAŞIR K.  
Civil and Environmental Research, cilt.7, sa.3/2015, ss.97-103, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Enerji Etkin Cephelerde Nanoteknoloji**  
Tokuç A., Gülay Taşçı B.  
Yapı, sa.397, ss.146-150, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Ege nin En Köklü Mimarlık Fakültesi Dokuz Eylül Mimarlık Bölümü**  
TOKUÇ A.  
İnsan, sa.145, ss.68, 2014 (Hakemsiz Dergi)
- XX. **Sürdürülebilir Üniversite Kavramı: Dünya'dan ve Türkiye'den Örnekler**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
ELECTRICA, ss.242-254, 2013 (ESCI)
- XXI. **Enerji Etkin Konut Tasarımında Tesisat Bileşenleri ile Birlikte Kullanılabilecek Yapı Elemanlarının Araştırılması**  
Tokuç A., Yıldızber Z. E.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.11, sa.32, ss.31-42, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Bina Enerji Benzetim Araçları ve Seçim Ölçütleri**  
Tokuç A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.11, sa.32, ss.19-30, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Gelecekte Rüzgardan Enerji Üretiminde Kullanılabilecek Yeni Teknolojiler**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
ELECTRICA, ss.254-258, 2009 (ESCI)
- XXIV. **Research on Architectural Design and Construction of Energy Efficient Apartment Buildings in İzmir**  
Tokuç A., Güzel N.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.1-14, 2008 (Hakemli Dergi)

## **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. **Design studies and applications of mycelium biocomposites in architecture**  
Kırdök O., Altun T. D., Dahy H., Strobel L., Hameş Tuna E. E., Köktürk G. G., Andiç Çakır Ö., Tokuç A., Özkaban F. F., Şendemir A.

Biomimicry for Materials, Design and Habitats Innovations and Applications, Marjan Eggermont, Vikram Shyam and Aloysius F. Hepp, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, ss.489-527, 2022

- III. **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
- IV. **Environmental Problems and Solution Proposals from the Perspective of Secondary School Students**  
Güller E., Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K.  
Environmentally-Benign Energy Solutions, İbrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editör, Springer Nature, Basel, ss.3-37, 2020
- V. **Heating and Ventilation Performance of a Solar Chimney Designed in a Low-Cost Ecological Home**  
Baş H., Tokuç A.  
Environmentally-Benign Energy Solutions, İbrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editör, Springer Nature, Basel, ss.211-227, 2020
- VI. **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
- VII. **YAŞAYAN YAPILAR: MİSELYUM VE MİMARLIK**  
SERTKAYA S. N., TOKUÇ A.  
Geleneksel ve Çağdaş Mimari Yapılar Üzerine Akademik Çalışmalar, Murat DAL, Editör, İKSAD Yayınevi, Ankara, ss.3-27, 2020
- VIII. **Küçük Tasarımcılar İçin Doğa ve Mimarlık - Doğadan Öğreniyorum, Doğa İçin Tasarlıyorum...**  
Güller E., Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K.  
Nobel Yayınevi, Ankara, 2019
- IX. **Nature-based building solutions: Circular utilization of photosynthetic organisms**  
Kırdök O., Tokuç A.  
Energy Generation and Efficiency Technologies for Green Residential Buildings, Ting Dacid S-K, Carriveau Rupp, Editör, IET The Institution of Engineering and Technology, Luton, ss.233-258, 2019
- X. **Biomimetic Facade Applications for a More Sustainable Future**  
Tokuç A., Özkaban F. F., Andiç Çakır Ö.  
Interdisciplinary Expansions in Engineering and Design With the Power of Biomimicry, Gulden Kokturk, Tutku Didem Akyol Altun, Editör, Intech, Rijeka, ss.77-99, 2018
- XI. **Numerical Simulation of Building Wall Integrated with Phase Change Material: A Case Study of a Mediterranean City Izmir, Turkey**  
Asker M., Alptekin E., Tokuç A., Ezan M. A., Ganjehsarabı H.  
The Role of Exergy in Energy and the Environment, Nizetic, Sandro; Papadopoulos, Agis, Editör, Springer Nature, Berlin, ss.757-768, 2018
- XII. **A New Approach for a Control System of an Innovative Building Integrated Photobioreactor**  
KÖKTÜRK G. G., ÜNAL A., TOKUÇ A.  
Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Dinçer I, Çolpan C.O., Kizilkan O, Editör, Academic Press Elsevier, ss.71-85, 2017
- XIII. **Net Zero Energy Residential Building Architecture in the Future**  
Gönülol O., Tokuç A.  
Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Dinçer I, Çolpan C.O., Kizilkan O, Editör, Academic Press, Massachusetts, ss.39-53, 2017
- XIV. **Implementing Sustainability in Higher Education Via Student Architectural Design Competitions in Turkey**  
TOKUÇ A., GÜLLER E.  
Developments in Science and Engineering, Recep Efe, Lia Matchavariani, Abdulkadir Yaldır, László Lévai, Editör, ST. KLIMENT OHRIDSKI UNIVERSITY PRESS, Sofija, ss.625-635, 2016

**XV. Enerji Etkin Tasarım Kriterleri**

Tokuç A., Savaşır K., Alakavuk E., Çavka B., Zağpus Yiğitoğlu S., Altın M.

Sürdürülebilir Yapı Tasarımı Kılavuzu, KAHRAMAN İLKER, Editör, Mimarlar Odası İzmir Şubesi, İzmir, ss.18-65, 2015

**XVI. Yapı Kabuğu**

ALAKAVUK E., TOKUÇ A., SAVAŞIR K.

Sürdürülebilir Yapı Tasarımı Kılavuzu, Kahraman, İlker, Editör, Mimarlar Odası İzmir Şubesi Yayınları, İzmir, ss.22-28, 2015

**XVII. Enerji**

TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., ERYIL B., ŞENCAMBAZ C., KUTLUCA A. K., CAN O. N., ÖZLEM S.

İzmir Kent Sağlık Profili, KARABABA ALİ OSMAN, ALTUN T. DİDEM, KÖKTÜRK G. GÜLDEN, Editör, İmaj Matbaacılık, İzmir., İzmir, ss.176-184, 2009

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Yeşil binalar için fotobiyoreaktör cephelerinin karşılaştırmalı yaşam döngüsü değerlendirmesi ve çevresel etkisi**  
**Yeşil binalar için fotobiyoreaktör cephelerinin karşılaştırmalı yaşam döngüsü değerlendirmesi ve çevresel etkisi**  
Tokuç A., Yaman Y., Can I. D., Köktürk G. G., Ezan M. A.  
International Conference On Harmonisation Between Architecture And Nature (ICHAN-24), Kuala-Lumpur, Malezya, 12 - 13 Haziran 2024, ss.1
- II. Algıli Yeşil Binaların Enerji Kullanımı ve Aydınlatması**  
Tokuç A., Yaman Y., Budakoğlu B., Köktürk G. G., Can I. D., Ezan M. A.  
8th International Energy, Environment and Material Science Conference, Singapore, Singapur, 7 - 09 Haziran 2024, ss.1-5
- III. An Optimization of Thermal, Visual and Energy Indicators for Retrofit with Photobioreactors in the Mediterranean Climate**  
YAMAN Y., TOKUÇ A.  
2024 2nd International Conference on Green Building (ICoGB 2024), Milan, İtalya, 22 - 24 Mayıs 2024
- IV. Meta Sınıfta ve Geleneksel Sınıfta İç Hava Kalitesini İyileştirmek için Sertifikalı Malzeme Seçiminin Etkileri**  
Apdik S. N., TOKUÇ A., BARAN B., YILDIZ C., KARAGÖZ E.  
7 th International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism (ICCAUA2024), Antalya, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2024, ss.34-32
- V. Fotobiyoreaktör Cephe Elemanlarının Kullanıcıya ve Çevreye Etkisi: Ankara Örneği**  
TOKUÇ A., DALAY M., DENİZ CAN İ., EZAN M. A., KÖKTÜRK G. G., DEMİREL GÖKALP Z., YAMAN Y.  
VIII. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, Manisa, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2024
- VI. A Systematic Review of the Design of Sustainable Education Spaces**  
Hotar F. S. N., Apdik S. N., Tokuç A., Baran B.  
Fourteenth International Conference on The Constructed Environment, Vienna, Avusturya, 5 - 06 Nisan 2024
- VII. Fotobiyoreaktör Cephelerin Isıl ve Görsel Performansa Etkileri**  
Yaman Y., Altunacar N., Tokuç A., Köktürk G. G., Deniz Can İ., Ezan M. A.  
Mimarlıkta Sayısal TASarım 16. Ulusal Sempozyumu Sayısal Ekosistemler ve Mimarlık, Eskişehir, Türkiye, 22 Haziran 2022, ss.535-543
- VIII. Nature and Architecture for Little Designers**  
Güller E., Tokuç A., Savaşır K., Köktürk G. G., Çiftçili M.  
Lay of the Land Conference; PHERECLOS project closing conference & 2022 eucu.net conference, Bucuresti, Romanya, 7 - 10 Eylül 2022, ss.13
- IX. A Parametric Study on the Daylight Performance Optimization of a Proposed Responsive Facade System**



KIZILÖRENLİ E., TOKUÇ A.

2nd International City and Ecology Congress Within the Framework of Sustainable Urban Development - CEDESU 2021, Türkiye, 02 Aralık 2021

- X. **Optimization of Energy and Daylighting Metrics for Algae Integrated Facade Systems**  
Yaman Y., Budakoğlu B., Altunacar N., Şener İ., Köktürk G. G., Deniz Can İ., Ezan M. A., Tokuç A.  
13th International Green Energy Conference, Tianjin, Çin, 17 Temmuz 2021, ss.396-402
- XI. **Energy Efficient Buildings with Algae**  
Yaman Y., Tokuç A., Sener I., Altunacar N., Köktürk G. G., Deniz I., Ezan M. A.  
2021 7th International Conference on Environment and Renewable Energy, ICERE 2021, Qingdao, Virtual, Çin, 26 - 28 Mart 2021, cilt.798
- XII. **Development and validation of a dynamic thermal model for a water wall integrated indoor**  
Altunacar N., Şener İ., Yaman Y., Budakoğlu B., Topkara E., Esmer A., Ezan M. A., Tokuç A., Köktürk G. G., Deniz Can İ.  
TUBA World Conference on Energy Science and Technology, Ankara, Türkiye, 06 Ağustos 2021, ss.250-251
- XIII. **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
- XIV. **Heating and Ventilation Performance of a Solar Chimney Designed in a Low-Cost Ecological Home**  
Bas H., TOKUÇ A.  
7th Global Conference on Global Warming (GCGW), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.211-227
- XV. **Environmental Problems and Solution Proposals from the Perspective of Secondary School Students**  
GÜLLER E., TOKUÇ A., Kokturk G., SAVAŞIR K.  
7th Global Conference on Global Warming (GCGW), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.3-37
- XVI. **Experimental and Numerical Shortest Route Optimization in Generating a Design Template for a Recreation Area in Kadifekale**  
Kokturk 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
- XVII. **World from Children's Eyes: This is our World!**  
GÜLLER E., TOKUÇ A.  
10th World Conference on Learning Teaching and Educational Leadership, Yunanistan, 1 - 02 Kasım 2019, ss.26
- XVIII. **The Implementation of Biomimicking and Biodesign Education for Faculty Members Studying in Architecture/Engineering Departments**  
Baran B., Ceylan B., Şendemir A., Andiç Çakır Ö., Tokuç A., Özkaban F. F., Altun T. D., Köktürk G. G., Sarsar F.  
2nd International Instructional Technologies in engineering Education conference, İzmir, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2019, ss.19
- XIX. **The Effect of Shading on Reaching Nearly Zero Energy Office Buildings in Izmir**  
ÇILDIR A. S., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
World Energy Strategies Congress and Exhibition (WESCE-2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.62-65
- XX. **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
- XXI. **Finding the Shortest Paths in Izmir Map by Using Slime Molds Images**  
Topuzoglu T., Kokturk G., Altun D. A., Şendemir A., Cakir O. A., Tokuç A., Ozkaban F. A.  
3rd International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization, ICCAIRO 2019, Athens, Yunanistan, 8 - 10 Aralık 2019, ss.202-206
- XXII. **The Development of Biomimicking and Biodesign Education for Faculty Members Teaching in Architecture/Engineering Departments**  
Şendemir A., Andiç Çakır Ö., Baran B., Ceylan B., Tokuç A., Can İ. D., Özkaban F. F., Altun T. D., Köktürk G. G., Sarsar F.  
IITEEC 2019 International Instructional Technologies in Engineering Education Conference, İzmir, Türkiye, 29 Mart 2019, ss.12
- XXIII. **Kırsal yerleşimlerde aynı net alana sahip kerpiç yığma konut ve betonarme konutun yıllık ısıtma**

**enerjisi ihtiyaclarının değerlendirilmesi – TS 825 ilkeleri ile**

DURAN S., TOKUÇ A.

IV. International Academic Research Congress, 30 Ekim - 03 Kasım 2018, ss.1884-1891

- XXIV. **Solar regulation in architecture with 3D fibrous production methods**  
Kırdök O., TOKUÇ A.  
SolarTR 2018, 29 - 30 Kasım 2018
- XXV. **Economic assessment of phase change materials in buildings**  
ASKER M., ALPTEKİN E., TOKUÇ A., EZAN M. A., GANJEHSARABI H.  
7th Global Conference on Global Warming (GCGW2018), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018
- XXVI. **Adaptation Strategies for Sea Level Rise in Coastal Cities of Turkey**  
ERCANLI Ç., SAVAŞIR G., TOKUÇ A., ALTINÖRS ÇIRAK A.  
7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 Haziran 2018, cilt.134
- XXVII. **Biologically based network design with ants for route planning**  
Köktürk G. G., Tokuç A., Altun T. D., Özkaban F. F., Andiç Çakır Ö., Keskin Gündoğdu T., Deniz Can İ., Şendemir Ürkmez A.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.243-247
- XXVIII. **The Perception of Natural and Built Environment of Secondary School Students**  
GÜLLER E., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., SAVAŞIR K., Çiftçili M., AŞIKOĞLU A., Gürsoy L., Taşpınar C., Güneş Z. S.  
7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 Haziran 2018, ss.780-782
- XXIX. **Rehabilitating the Carbon Cycle with Biodesign in Architecture**  
Kırdök O., Altun T. D., Dokgöz G. D., Tokuç A.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.783-787
- XXX. **Development of ecological biodesign products by bacterial biocalcification**  
Keskin Gündoğdu T., Deniz Can İ., Arıç A., Yılmazsoy B. T., Andiç Çakır Ö., Erdoğan A., Köktürk G. G., Şendemir Ürkmez A., Altun T. D., Özkaban F. F., et al.  
4TH International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kyyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.402
- XXXI. **The effect of thermal energy storage within transparent façade elements for thermal and visual comfort in offices**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- XXXII. **District Storage for Climatization of Tall Buildings in Bayraklı Region of İzmir**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
14th International Conference on Energy Storage (EnerSTOCK18, Adana, Türkiye, 25 Nisan 2018
- XXXIII. **Numerical Simulation of Building Wall Integrated with Phase Change Material: A Case Study of a Mediterranean City Izmir, Turkey**  
Asker M., ALPTEKİN E., TOKUÇ A., EZAN M. A., GANJEHSARABI H.  
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, ss.757-768
- XXXIV. **A Green Outlook to Tall Building Facades via Milan's "Vertical Forest"**  
Tokuç A., İnan T.  
8th International Advanced Technologies Symposium(IATS), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.89-94
- XXXV. **Design And Optimization Of Biocalcification Medium**  
Deniz Can İ., Keskin Gündoğdu T., Yılmazsoy B. T., Arıç A., Andiç Çakır Ö., Şendemir Ürkmez A., Altun T. D., Tokuç A., Köktürk G. G., Özkaban F. F.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (ICONTES), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, ss.166
- XXXVI. **A Design Option to Decrease Building Related Carbon Emissions: Algaetecture**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., SAVAŞIR K.  
12th International Green Energy Conference, Xİ AN, Çin, 31 Temmuz - 01 Ağustos 2017, ss.110
- XXXVII. **Slime moulds for supportive biologically-based urban design methods**  
Köktürk G. G., Tokuç A., Andiç Çakır Ö., Altun T. D., Özkaban F. F., Deniz Can İ., Keskin Gündoğdu T., Şendemir

Ürkmez A.

3rd International Conference of Biodigital Architecture and Genetics, Barcelona, İspanya, 7 - 10 Haziran 2017, ss.179-188

- XXXVIII. **Bir Gizli Isıl Enerji Depolama Tankının Akış Modülünün 2 Boyutlu Sayısal İncelenmesi**  
YILDIRIM N. H., KAHRAMAN E., YILMAZ A. B., ALPTEKİN E., TOKUÇ A., EZAN M. A., EREK A.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi (TESKON 2017), İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.771-780
- XXXIX. **Numerical simulation of building envelopes with phase change material**  
ASKER M., ALPTEKİN E., TOKUÇ A., EZAN M. A., GANJEHSARABI H.  
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium, 14 - 17 Mart 2017
- XL. **Sustainability and use of stone in buildings with Aga Khan Award**  
GÜLAY TAŞCI B., TOKUÇ A.  
IV. International stone congress, İzmir, Türkiye, 20 - 25 Mart 2017, ss.39-40
- XLI. **Stone through life cycle**  
TOKUÇ A., GÜLAY TAŞCI B.  
IV. International stone congress, İzmir, Türkiye, 20 - 25 Mart 2017, ss.71-72
- XLII. **Carbon capture in façades via building integrated photobioreactors**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
SolarTR2016, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2016
- XLIII. **Control system for a novel photobioreactor in the building envelope**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A., Ünal A.  
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016
- XLIV. **The Science and Art of Architectural Lighting Using Smart Materials**  
Tokuç A., Köktürk G. G.  
46th International Congress and Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrade, Sırbistan, 2 - 04 Aralık 2015, ss.109-114
- XLV. **A Novel Photobioreactor in the Building Envelope**  
ANIL Ü., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
VIIth International Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.128
- XLVI. **Geleceğin Akıllı Evleri Avrupa Güneş Dekatlonu 2014 Örneği**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Ekim 2015, ss.15-19
- XLVII. **Thermal Energy Storage in the Road to Zero Energy Housing Solar Decathlon Europe 2014 Competition**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Greenstock 2015 (The 13th Int. Conf. on Energy Storage), Pekin, Çin, 19 - 21 Mayıs 2015, ss.41-47
- XLVIII. **Carbon Neutrality in University Campuses**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
2nd International Conference on Environment, Energy, Ecosystems and Development (EEEAD 2014), Atina, Yunanistan, 28 Kasım 2014 - 30 Kasım 2017
- XLIX. **Reaching for and Learning from Carbon Neutral Campuses**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Energy Efficient Buildings and Use of Renewable Energies, İzmir, Türkiye, 11 Ekim 2014
- L. **Mimarlık Yarışmalarında Sürdürülebilirliğin Rolü**  
TOKUÇ A., GÜLLER E.  
İzmir Bölgesi Enerji Forumu, İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2014
- LI. **Mevcut İlköğretim Okullarında Sürdürülebilirlik Kriterlerinin Sağlanması**  
TOKUÇ A., GÜLLER E.  
11. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013, cilt.2, ss.1661-1670
- LII. **Potential for Renewable Energy Resources in Strategic Planning of Tinaztepe Campus**  
Köktürk G. G., Tokuç A.  
7th WSEAS International Conference on Energy & Environment (EE'12), Athens, Yunanistan, 14 - 17 Temmuz

2012, ss.354-358

- LIII. **A Proposal to Improve Tınaztepe Campus by Use of Renewables and Energy Storage Technologies**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
3rd International Conference on Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment, Atina, Yunanistan, 29 Eylül - 01 Ekim 2010
- LIV. **Sürdürülebilir oyuncak tasarımı ile geleceğe bir köprü**  
TOKUÇ A., GÜLLER E.  
International Congress Architecture Children, 18 - 21 Kasım 2009, ss.26-33
- LV. **İZMİR KENT ÖLÇEĞİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ KULLANIMININ ARTIRILMASI AMAÇLI YEREL YÖNETİMLERE ÖNERİLER**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Türkiye 11. Enerji Kongresi, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2009
- LVI. **ISEM Rising Social Consciousness in the Field of Renewable Energy Izmie Sustainable Energy Museum**  
Tokuç A., Köktürk G. G., Birol Akkurt H.  
8th International Conference on Sustainable Energy Technologies, Aachen, Almanya, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009
- LVII. **Sustainability in The City Scale to Fight Global Warming**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Global Conference on Global Warming-2009, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Ağustos 2009
- LVIII. **Embodied Energy Concept in the Energy Efficiency of Buildings**  
TOKUÇ A., ALTIN M.  
ÜÇÜNCÜ ULUSLAR ARASI SARIGERME ENERJİNİN ETKİN KULLANIMI SEMPOZYUMU VE ÇALIŞTAYI, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2004

## **Ansiklopedide Bölümler**

- I. **Energy Demand Management**  
Köktürk G. G., Tokuç A.  
Springer Nature, ss.1-6, 2021
- II. **Climate Change Adaptation in Coastal Cities**  
Ercanlı Ç., Savaşır G., Tokuç A.  
Springer Nature, ss.1-6, 2021
- III. **Carbon Management**  
Tokuç A.  
Springer Nature, ss.1-7, 2021
- IV. **Green Building**  
Tokuç A.  
Springer Nature, ss.1-6, 2021
- V. **Smart Cities**  
Tokuç A., Köktürk G. G.  
Springer Nature, ss.1-6, 2021
- VI. **Sustainable Construction Management**  
Tokuç A.  
Springer Nature, ss.1-4, 2021
- VII. **Sustainable Development Planning**  
Güller E., Tokuç A.  
Springer Nature, ss.1-8, 2020
- VIII. **Building Energy Management**  
Tokuç A.  
Springer Nature, ss.1-7, 2020

- IX. **Earth Summit**  
Tokuç A.  
Springer-Verlag , ss.847-854, 2013
- X. **Rio Declaration on Environment and Development (UN)**  
Tokuç A.  
Springer-Verlag , ss.2087-2094, 2013
- XI. **Johannesburg Declaration (2002)**  
Tokuç A.  
Springer-Verlag , ss.1517-1524, 2013
- XII. **Stockholm Convention (2001)**  
Tokuç A.  
Springer-Verlag , ss.2329-2335, 2013
- XIII. **United Nations Intergovernmental Panel on Climate Change**  
Tokuç A.  
Springer-Verlag , ss.2625-2632, 2013

## Desteklenen Projeler

- BARAN B., ÇİN E., APTİK S. N., KARAGÖZ E., BOZDAĞ Ö., TOKUÇ A., GÜNEY L. Ö., YILDIZ C., YACI Ş. N., ERASLAN D., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etkin Eğitim Süreçlerinde Sürdürülebilir Meta Sınıf Model, 2023 - Devam Ediyor
- EZAN M. A., Aydın E., GÖK O., ALPTEKİN E., EREK A., TURGUT A., TOKUÇ A., BİLİR L., SEKİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerjisi Destekli Hibrit Isıl Enerji Depolama Sistemi Tasarımı ve Performansının İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor
- Tokuç A., Deniz Can I., Ezan M. A., Köktürk G. G., Demirel Z., Dalay M., TÜBİTAK Projesi, Cephelerde Mikroalg Yetiştirilmesinde Mikroalg Türünün Bina İle Bütünleşme Potansiyeline Etkilerinin Araştırılması, 2023 - 2024
- Tokuç A., Köktürk G. G., Can I. D., Ezan M. A., TÜBİTAK Projesi, Cephelerde Mikroalg Yetiştirilmesinin Bina İle Bütünleşme Potansiyelinin Araştırılması Ve Farklı İklim Koşulları İçin Değerlendirilmesi, 2019 - 2023
- Tokuç A., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city (Circular City Re.Solution), 2018 - 2023
- Tokuç A., Barbaros Özyay R. F., Şenol P., Erdoğan A., Velibeyoğlu K., Uzbay Pirili M., Saygın N., Erdoğan Ö., TÜBİTAK Projesi, İklim Değişikliğine Duyarlı Yerleşimlere Doğru: Geleceği Birlikte Düşünelim, 2021 - 2021
- Yurtdaş S., Güller E., Savaşır K., Tokuç A., UFUK 2020 Projesi, "SECCSCIFEST / Sürdürülebilir Çevre ve İklim Değişikliği Uluslararası Bilim Festivali" projesi, 2021 - 2021
- Tokuç A., Andiç Çakır Ö., Altun T. D., Şendemir A., Özkaban F. F., TÜBİTAK Projesi, BİYOBETA: Mimarlık/Mühendislik Eğitiminde Yenilikçi ve Yarıcı Bir Yaklaşım: Biyobenzetim/Biyotasarım, 2019 - 2020
- Tokuç A., Köktürk G. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Neredeyse sıfır enerji" ofis yapılarında yapı elemanlarının ortam konforuna etkisinin yapı enerji simülasyonu yardımıyla araştırılması, 2018 - 2020
- Tokuç A., Başaran T., Ezan M. A., TÜBİTAK Projesi, Duvara Entegre Faz Değişim Malzemeli Isı Geri Kazanım Sistemi Tasarımı Havalandırma ve Isıl Performansının Deneysel ve Sayısal Değerlendirilmesi, 2018 - 2020
- Savaşır K., Tokuç A., Güller E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mimari Maket Yapımında Kullanılan Klasik Malzemelerin Yerine Alternatif Malzeme Kullanımının İrdelenmesi, 2016 - 2020
- Yurtdaş S., Güller E., Savaşır K., Tokuç A., TÜBİTAK Projesi, Uluslararası Mersin Bilim Şenliği IV - 218B594 Nolu TÜBİTAK 4007 Projesi, 2019 - 2019
- Güller E., Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K., Çiftçili M., TÜBİTAK Projesi, Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık 2 - 118B307 Nolu TÜBİTAK 4004 Projesi, 2018 - 2019
- Tokuç A., Yurtdaş S., Güller E., Savaşır K., UFUK 2020 Projesi, Uluslararası Mersin Bilim Şenliği III, 2018 - 2019
- 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
- Güller E., Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K., Çiftçili M., Aşıkoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Küçük Tasarımcılar İçin Doğa ve Mimarlık - 117B154 Nolu TÜBİTAK 4004 Projesi, 2017 - 2018

Tokuç A., Yesügey S. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isı Depolama Amacıyla Faz Değiştiren Malzemelerin yapı bileşeni üretiminde kullanılması ve İzmir örneğinde irdelenmesi, 2010 - 2013

Tokuç A., Okutucu F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GEE binasının hava bacalarından birinin modifiye edilmesi ve pasif sistem ile ısıtmaya çalışılan bir odanın cam yüzeylerinden gece olan ısı kayıplarının azaltılması, 2005 - 2008

## Patent

Altun T. D., Köktürk G. G., Tokuç A., Özkaban F. F., Andiç Çakır Ö., Şendemir A., Keskin T., Can İ. D., Bir Bakteriyel Biyokalsifikasyon Yöntemi ve Bu Yöntemle Elde Edilen Yapı Malzemeleri, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2017 13505 , Standart Tescil, 2023

Altun T. D., Köktürk G. G., Tokuç A., Özkaban F. F., Andiç Çakır Ö., Şendemir A., Keskin T., Can İ. D., A Bacterial Biocalcification Method and Construction Materials Obtained by Means of This Method, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: WO 2019/054969 A2 , Standart Tescil, 2023

Başaran T., Tokuç A., Ezan M. A., Pekdoğan T., DUVARA ENTEGRE FAZ DEĞİŞİM MALZEMELİ ISI GERİ KAZANIM SİSTEMİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018 09097 , Standart Tescil, 2022

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

eksen, Yabancı Dil Redaktörü, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

BUILDING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2024

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2024

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

TÜBİTAK Projesi, 2237 - Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2024

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 2214/A YURT DIŞI DOKTORA SIRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2214/A YURT DIŞI DOKTORA SIRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

BUILDING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

ENERGY JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

Applied Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Civil Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

uluslararası Doğu Anadolu Fen Mühendislik ve Tasarım Dergisi, Diğer Dergiler, Haziran 2021

ENERGY REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

JOURNAL OF ASIAN ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

## Metrikler

Yayın: 131

Atf (WoS): 146

Atf (Scopus): 145

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Davetli Konuşmalar**

Panel-Canlı Sistemlerle Tasarım: İnsan ve Doğa Arası Biyotasarım Yaklaşımları, Seminer, İzmir Akdeniz Akademisi, Türkiye, Ekim 2022

6. Biyotasarım Atölyesi, Çalıştay, Türkiye Biyotasarım Takımı, Türkiye, Nisan 2021

İdeaport Üretimin Geleceği Yeni Malzemeler, Çalıştay, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı, Türkiye, Kasım 2020

5. Biyotasarım Atölyesi, Çalıştay, Türkiye Biyotasarım Takımı, Türkiye, Ekim 2019

3. Biyotasarım Atölyesi, Çalıştay, Türkiye Biyotasarım Takımı, Türkiye, Haziran 2018

2. Biyotasarım Atölyesi, Çalıştay, Türkiye Biyotasarım Takımı, Türkiye, Ekim 2017