

## Doç.Dr. AYŞEM BERRİN ÇAKMAKLI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2245](tel:+903122102245)

E-posta: [cakmakli@metu.edu.tr](mailto:cakmakli@metu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: CGCGdkcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8017-4120

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-6154-2020

ScopusID: 57195071182

Yoksis Araştırmacı ID: 183021

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Texas at San Antonio, College of Architecture, Construction, and Planning, Architecture, Amerika Birleşik Devletleri 2019 - 2020

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Life cycle assessment of building materials in hotel refurbishment projects: A case study in Ankara, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Bilimleri (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Sustainable Buildings and Building Materials: Environment, Human Health and Energy, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık (YI) (Tezli), 2000

### Araştırma Alanları

Mimarlık, Yapı Bilgisi, Fiziksel Çevre Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2010 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., Atılım Üniversitesi, Güzel Sanatlar Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi, İç Mimarlık Ve Çevre Tasarımı Bölümü, 2010 - 2010

Öğretim Görevlisi Dr., Çankaya Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, İç Mimarlık Bölümü, 2009 - 2010

Öğretim Görevlisi Dr., Başkent Üniversitesi, Güzel Sanatlar Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi, İç Mimarlık Ve Çevre Tasarımı Bölümü, 2005 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

- Gürsel Dino I., ÇAKMAKLI A. B., SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURAL EDUCATION: THE IMPACT OF EDUCATION ON PERCEPTIONS OF SUSTAINABILITY, Yüksek Lisans, A.NİLÜFER(Öğrenci), 2019
- Gürsel Dino I., Çakmaklı A. B., COLLABORATIVE WORKING SPACES: PROJECT ECOLOGIES AND MEANS OF INTERACTION AND COLLABORATION, Yüksek Lisans, S.ERTAN(Öğrenci), 2019
- ÇAKMAKLI A. B., An Energy And Economic Efficiency Comparison Of The Building Envelope Of An Apartment Building In Ankara, Turkey, Yüksek Lisans, M.SAEED(Öğrenci), 2014
- Çakmaklı A. B., Baş Bütüner F., The Integration of tall buildings with the urban environment: considering the key sustainability concepts, Yüksek Lisans, T.TOHUMCU(Öğrenci), 2014
- ÇAKMAKLI A. B., An Investigation On The Performance Of Aluminium Panel Curtain Wall System In Relation To The Facade Tests,, Yüksek Lisans, B.NUR(Öğrenci), 2013
- ÇAKMAKLI A. B., Evaluation Of Natural Ventilation Systems In Tall Buildings With Considering Altitude Based Environmental Variations, Yüksek Lisans, İ.KARADAĞ(Öğrenci), 2013

## Jüri Üyelikleri

Ödül, DEĞİŞİME ÖNCÜ OL! PANELDER ÖĞRENCİ YARIŞMASI, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2022

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

- I. **The diagonal axis from VERB to VOID: interdisciplinarity in basic design studio education**  
Çakmaklı A. B., Dino I. G., Daglioglu E. K., Pinar E., Arslan P. Y.  
ARCHNET-IJAR INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL RESEARCH, cilt.17, sa.4, ss.774-792, 2023 (AHCI)
- II. **A spatio-temporal framework to assess urban heat island effect on Yeni Mamak urban transformation zone (Ankara, Türkiye)**  
Butuner F. B., ÇAKMAKLI A. B., Karakadilar A. C., Deniz E.  
OPEN HOUSE INTERNATIONAL, 2023 (AHCI)
- III. **The impact of architectural design studio education on perceptions of sustainability**  
Çalığışu A. N., Çakmaklı A. B., Gürsel Dino I.  
International Jouranal of Architectural Research: Archnet-IJAR, cilt.17, sa.2, ss.375-392, 2023 (AHCI)
- IV. **A CLIMATE-BASED CRITICAL ANALYSIS OF URBAN HEAT ISLAND ASSESSMENT METHODS AND MITIGATION STRATEGIES**  
Çakmaklı A. B., Rashed-Ali H.  
Journal of Green Building, cilt.17, sa.4, ss.129-149, 2022 (AHCI)
- V. **THE INTEGRATION OF TALL BUILDINGS IN URBAN ENVIRONMENT: CONSIDERING THE KEY SUSTAINABILITY CONCEPTS**  
TOHUMCU T., ÇAKMAKLI A. B.  
METU JOURNAL OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE, cilt.34, sa.1, ss.163-186, 2017 (AHCI)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An analysis of comparative studies on embodied carbon and embodied energy assessment of tall building structures**  
Fakioğlu Gedik B., Ay B. Ö., Çakmaklı A. B.  
MEGARON, cilt.18, sa.3, ss.387-400, 2023 (ESCI)
- II. **Interface of the Natural Ventilation Systems with Building Management Systems**  
KARADAĞ İ., ÇAKMAKLI A. B.  
Periodica Polytechnica Architecture, cilt.51, sa.2, ss.178-188, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Kerkenes Eko-Merkezi**  
ÇAKMAKLI A. B., ÖZKAN S. T. E.  
EkoYapı Ekolojik Yapılar ve Yerleşimler, ss.112-116, 2011 (Hakemli Dergi)
- IV. **Modern Binalar Hasta Ediyor**  
ÇAKMAKLI A. B.  
Şikayet Var, ss.41, 2006 (Hakemli Dergi)
- V. **Neden Sürdürülebilirlik? Neden Sürdürülebilir Bina Malzemeleri?**  
ÇAKMAKLI A. B.  
Ekoloji ve Mimarlık, Bülten, ss.20-22, 2003 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Environmental Analysis of Construction Materials: Material Specifications for Green Built Environment**  
Çakmaklı A. B.  
Green Building Management and Smart Automation, Arun Solanki, Anand Nayyar, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.90-110, 2020
- II. **Different Strategies of Housing Design**  
Çakmaklı A. B. (Editör)  
Intech Open, London, 2019
- III. **Introductory Chapter: Healthy and Affordable Housing Strategies**  
Çakmaklı A. B.  
Different Strategies of Housing Design, Aysem Berrin Cakmakli, Editör, EBSCO, London, ss.3-7, 2019
- IV. **Güneş Enerjili Seralar**  
Çakmaklı A. B.  
GÜNSERA, ÇETİN GÖKSU, Editör, Diğer, Ankara, ss.27-33, 2014
- V. **1. ULUSLARARASI LİSANSÜSTÜ ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU YAPILI ÇEVRE**  
ELİAS ÖZKAN S. T., ÇAKMAKLI A. B., TANER Ö.  
Metu Press Yayınları, Ankara, 2010
- VI. **Proceedings Of The 1st International Graduate Research Symposium On The Built Environment**  
ELİAS ÖZKAN S. T., ÇAKMAKLI A. B., SUMMERS F.  
Metu Mf Press, Ankara, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kentsel Dönüşüm Sürecinde İklim Odaklı Yaklaşımlar: Yeni Mamak Kentsel Dönüşüm Alanı / Climate-Responsive Approaches in Urban Transformation: Yeni Mamak Urban Transformation Zone**  
ÇAKMAKLI A. B., BAŞ BÜTÜNER F., Deniz E., Karakadılar A. C.  
VII. Kent Araştırmaları Kongresi - VII. Congress on Urban Studies, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2022, cilt.1, ss.387-398

- II. **Embodied Greenhouse Gas Assessment of Tall Building Structures: An Overview of Comparative Studies**  
Faknođlu Gedik B., Ay B. Ö., Çakmaklı A. B.  
Challenges for the Next Generation Built Environment (NEXT BUILT), Bologna, İtalya, 13 Mayıs 2022
- III. **Urban Heat Island Phenomenon: A Review and Comparison of Assessment Methodologies**  
ÇAKMAKLI A. B., Rashed-Ali H.  
ARCC 2021: Performative Environments; Technological, Organizational, Cultural Performances, TUCSON / ARIZONA, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Nisan 2021, cilt.1, ss.231-238
- IV. **Paylaşımli Çalışma Mekanları (Coworking Spaces)**  
ERTAN S., GÜRSEL DİNO İ., ÇAKMAKLI A. B.  
4. Ulusal Yapı Kongresi Ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2018
- V. **Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinin Yüksek Öğretime Yansıması: Mimarlık Eğitimi Örneği**  
ÇALIKUŞU A. N., GÜRSEL DİNO İ., ÇAKMAKLI A. B.  
4.Ulusal Yapı Kongresi Ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2018
- VI. **Impacts Of Recently Developed Squatter Settlements Transformation Projects On Urban Heat Islands: A Comperative Study In The City Of Ankara,**  
Çakmaklı A. B., Baş Bütüner F.  
Beyond All Limits Congress : InternationalCongress On Sustainability In Architecture, Planning And Design, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2018, cilt.1, ss.220-225
- VII. **Paylaşımli Çalışma Mekanları(Co-working Spaces)**  
ERTAN S., GÜRSEL DİNO İ., ÇAKMAKLI A. B.  
4.Ulusal Yapı Kongresi ve sergisi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2018, ss.245-257
- VIII. **STRATEGIES FOR SUSTAINABLE TALL BUILDINGS IN HISTORICAL URBAN ENVIRONMENT**  
ÇAKMAKLI A. B., TOHUMCU T.  
4th International Conference The Importance of Place: Cities and Cultural Landscapes: between recognition, preservation and usage:, Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Ekim 2017
- IX. **Impacts of Recently Developed Squatter Settlements Transformation Projects on Urban Heat Islands: A Comparative Study in the City of Ankara**  
Çakmaklı A. B., Baş Bütüner F.  
BEYOND ALL LIMITS 2018: International Congress on Sustainability in Architecture, Planning, and Design, Ankara, Türkiye, 17 Ekim - 19 Haziran 2018
- X. **An Energy and Economic Comparison of Building Envelope Types in Ankara**  
SHORBAGI M. I., ÇAKMAKLI A. B.  
II. International Sustainable Buildings Symposium 2015, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015
- XI. **The Integration of Tall Buildings with the Urban Environment Considering the Key Sustainability Concepts**  
TULU T., ÇAKMAKLI A. B.  
II. International Sustainable Buildings Symposium 2015, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.193-202
- XII. **The Kerkenes Eco-Center**  
ÇAKMAKLI A. B., ÖZKAN S. T. E.  
3. International Green Building Summit, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Şubat 2014
- XIII. **A Sustainable Local Development Model: "Improvement of the solar Powered Devices in Yozgat Şahmuratlı Village" / Sürdürülebilir Bir Yerel Kalkınma Modeli: "Yozgat-Şahmuratlı Köyü'nde Güneş Enerjili Tasarımların Kullanımının Gösterimi ve İyileştirilmesi**  
Ülgen A., Summers F., Çakmaklı A. B., Mutaf G.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2011, cilt.1, ss.132-139
- XIV. **Environmental Assessment Systems of Buildings**  
ÇAKMAKLI A. B.  
International Sustainable Buildings Symposium 2010, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.539-543
- XV. **The Necessity of Green Architecture and Its Principles**  
ÇAKMAKLI A. B.

International Ecological Architecture and Planning Symposium 2009, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2009, ss.409-415

**XVI. The Importance of LCA and Service Life Prediction in Sustainable Design**

ÇAKMAKLI A. B.

11th International Conference on Durability of Building Materials and Components, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2008, cilt.4, ss.1627-1638

**XVII. Design of Living Spaces in Contemporary Residential Architecture**

ÇAKMAKLI A. B., ÖZKAN S. T. E.

18. International Building and Life Congress, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Mart 2006, ss.27-35

**XVIII. Hotel Renovation Projects and LCC**

ÖZKAN S. T. E., ÇAKMAKLI A. B.

CIB W107 International Symposium on Construction in Developing Economies: New Issues and Challenges,, Santiago, Şili, 17 - 19 Ocak 2006, ss.45-52

**XIX. Sürdürülebilir ve Ekolojik Yüzey Malzemeleri**

ÇAKMAKLI A. B., DEMİRBİLEK F. N.

Kuram ve Uygulama: Mimari Biçimlendirmede Yüzey Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Ekim 1999, ss.266-275

## **Diğer Yayınlar**

**I. Kayseri İli Kocasinan İlçesi Sahabiye ve Fatih Mahalleleri Kentsel Dönüşüm Uygulamalarının Etkilerinin Değerlendirilmesi, KAYSERİ İLİ SAHABIYE VE FATİH MAHALLELERİ’NİN KENTSEL YENİLEME KAPSAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİNE İLİSKİN TEKNİK, HUKUKİ VE BİLİMSEL İNCELEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU**

Tanrıvermiş H., Tanrıvermiş Y., Çakmaklı A. B.

Teknik Rapor, ss.1-130, 2015

## **Desteklenen Projeler**

ÇAKMAKLI A. B., BAŞ BÜTÜNER F., KARAKADILAR A. C., DENİZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gecekondu Alanları için Önerilen Kentsel Dönüşüm Uygulamalarının Kentsel Isı Adaları Üzerine Etkileri, 2018 - 2021

Elias Özkan S. T., Çakmaklı A. B., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Sürdürülebilir Şehir de Yenilikçi Enerji Adaları Olan Akıllı Biyoiklimsel Ve Düşük Karbonlu Kentsel Alanlar, 2016 - 2018

ÇAKMAKLI A. B., PEDERGNANA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Post-occupancy evaluation of straw-bale buildings in Turkey, 2016 - 2017

Elias Özkan S. T., Çakmaklı A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Post occupancy evaluation of strawbale buildings in Turkey , 2016 - 2016

Çakmaklı A. B., Tanrıvermiş H., Belediye, Kayseri İli Kocasinan İlçesi Sahabiye ve Fatih Mahalleleri Kentsel Dönüşüm Uygulamalarının Etkilerinin Değerlendirilmesi Projesi, 2015 - 2015

Çakmaklı A. B., Tanrıvermiş H., Belediye, Emlak Vergisine Yönelik Olarak Binaların Mevcut Sınıflandırma Sistemi ve Sorunları İle Belediyelerin Emlak Vergisi Sisteminin İyileştirilmesine Yönelik Yeni Sınıflama Sisteminin Geliştirilmesi ve Güncelleme Gerekliği , 2013 - 2015

ÇAKMAKLI A. B., ASLAN E., FARZİN MOGHADDAM M., Pedernana M., Turhan F., Deljavan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Thermal Performance of Buildings with Passive Solar Gains, Insulation and Energy Efficient Heating Systems, 2014 - 2014

ÇAKMAKLI A. B., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kerkenes Eko Merkez Projesi, 2010 - 2014

Korkusuz A., Çakmaklı A. B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Yozgat Sorgun’da Güneş Enerjili Tasarımların İyileştirilmesi ve Markalaşma Altyapısının Kurulması, 2008 - 2010

## **Bilimsel Hakemlikler**

Civil Engineering and Architecture, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2021

METU JOURNAL OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE, AHCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TÜSSİDE, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye, 2021 - 2021

## **Metrikler**

Yayın: 37

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

2020 Southwest Fulbright Symposium, Panelist, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2020

3. International Green Building Summit, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2014

## **Burslar**

Fulbright Visiting Scholar , Fulbright Programı, 2019 - 2020

## **Akademi Dışı Deneyim**

University of Texas at San Antonio