

FATİH TOPAK

ARŞ. GÖR. DR.

E-posta : ftopak@metu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Eq3qKV0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0561-359X

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6882-2018

ScopusID: 57202690690

Yoksis Araştırmacı ID: 215098



Öğrenim Bilgisi

Post Doktora
2024 - Devam Ediyor

Technische Universitaet Wien, The Institute of Architectural Sciences, Avusturya

Doktora
2016 - 2023

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye

Yüksek Lisans
2013 - 2016

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye

Lisans
2009 - 2013

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Almanca, A1 Başlangıç

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Veri Analizi, PH526x - Using Python for Research, Harvard University & edX, 2022

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Summer School on Energy Efficiency in Buildings, Beuth Hochschule für Technik Berlin, 2018

Yaptığı Tezler

Doktora, Leveraging Divergences: Building Control, Personal Comfort and Indoor Climate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2023

Yüksek Lisans, Evaluation of Bluetooth Low Energy Technology for Indoor Localization in Built Environments, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2016

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırmacı
2021 - 2022

The Pennsylvania State University, College of Engineering, Department of
Architectural Engineering

Desteklenen Projeler

1. TANYER A. M., AY M. B., KIZILKAYA ÖKSÜZ N., TOPAK F., PEKERİÇLİ M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Giyilebilir Teknolojiler Yardımıyla Şantiyedeki Proje Ekibinin Performansının Belirlenmesi, 2017 - 2020

Ödüller

1. ODTÜ Yılın Doktora Tezi Ödülü, Metu Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Haziran 2024
2. Topak F., Scientific Publication Award (Bilimsel Yayın Ödülü), Odtü Geliştirme Vakfı, Aralık 2023
3. Topak F., Scientific Publication Award (Bilimsel Yayın Ödülü) , Odtü Geliştirme Vakfı, Eylül 2023
4. Topak F., International Scientific Publication Incentive Award (Yayın Teşvik Ödülü), Tubitak, Kasım 2018
5. Topak F., Scientific Publication Award (Bilimsel Yayın Ödülü), Odtü Geliştirme Vakfı, Eylül 2018

Burslar

Visiting Scholar Fellowship for PhD Research, TÜBİTAK, 2021 - 2022

Scholarship for Summer School on Energy Efficiency, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2018 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **The role of user controls with respect to indoor environmental quality: From evidence to standards**
Berger C., Mahdavi A., Ampatzi E., Bandurski K., Hellwig R. T., Schweiker M., TOPAK F., Zgank M.
Journal of Building Engineering, cilt.76, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Collective comfort optimization in multi-occupancy environments by leveraging personal comfort models and thermal distribution patterns**
Topak F., Pavlak G. S., Pekerçli M. K., Wang J., Jazizadeh F.
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.239, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Technological Viability Assessment of Bluetooth Low Energy Technology for Indoor Localization**
Topak F., Pekerçli M. K., Tanyer A. M.
Journal of Computing in Civil Engineering, cilt.32, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Collaborative building control: a conceptual mixed-initiative framework**
Topak F., Pekerçli M. K.
Intelligent Buildings International, cilt.14, sa.4, ss.487-498, 2022 (ESCI)
2. **Transformation of the Interface: Future Human-Building Interactions**
Topak F., Pekerçli M. K.

Grid - architecture, planning and design journal (Online), cilt.4, sa.1, ss.38-52, 2021 (Hakemli Dergi)

3. **Sustainable construction in Turkish higher education context**

Topak F., Tokdemir O. B., Pekerli M. K., Tanyer A. M.

Journal of Construction Engineering, Management and Innovation, cilt.2, ss.40-47, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Bina Performans Optimizasyonu ve Bina Kullanıcı Konforunun Artırılması için Takip Kavramlarının İncelenmesi**

Uçak E., Topak F., Pekerli M. K.

4.Ulusal Yapı Fiziği ve Çevre Kontrolü Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Mayıs 2024, ss.1-10

2. **Yapı Tasarımı ve İşletiminde Bina Kullanıcılarının Dikkate Alınması: Türkiye Bağlamı**

Topak F.

4.Ulusal Yapı Fiziği ve Çevre Kontrolü Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Mayıs 2024, ss.1-8

3. **Accounting for occupants in current building design and operation practice**

Hellwig R. T., Gauthier S., Mino-Rodriguez ., Syndicus M., Markovic R., Amanowicz Ł., André M., Arpan L., Azar E., Balazs R., et al.

CIBSE Technical Symposium 2024 Fit for 2050 - Delivering buildings and defining performance for a net zero built environment, Cardiff, İngiltere, 11 - 12 Nisan 2024, ss.1-8

4. **Analysis of Thermal Distribution Patterns in Multi-Occupancy Environments**

Topak F., Pavlak G. S., Pekerli M. K., Wang J.

ASHRAE 2023 Annual Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 28 Haziran 2023, cilt.129, ss.445-452

5. **Energy Efficiency and Comfort Optimization in Shared Indoor Spaces**

TOPAK F., PAVLAK G. S., PEKERİÇLİ M. K., WANG J.

Next Built - International Conference on Challenges for the Next Generation Built Environment, Bologna, İtalya, 13 Mayıs 2022

6. **Towards Using Human-Computer Interaction Research for Advancing Intelligent Built Environments: A Review**

Topak F., Pekerli M. K.

6th international Project and Construction Management Conference (IPCMC2020), 12 - 14 Kasım 2020, ss.835-843

7. **Human-Building Interactions in Intelligent Built Environments**

Topak F., Pekerli M. K., Tanyer A. M.

II. International Conference and Exhibition on Digital Transformation & Smart Systems - DTSS 2019, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2019, ss.89-92

8. **Turkish Architectural and Civil Engineering Education within the Scope of Sustainable Construction**

Topak F., Tokdemir O. B., Pekerli M. K., Tanyer A. M.

5. International Project and Construction Management Conference (IPCMC), Girne, Kıbrıs (Kktc), 16 - 18 Kasım 2018, ss.200-208

9. **Integration of Fire Vulnerability and Indoor Localization in Built Environments**

Kızılkaya Öksüz N., Topak F., Pekerli M. K., Tanyer A. M.

MSTAS 2017 - 11th Computational Design in Architecture National Symposium, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2017

10. **Yapılı Çevre İçin Kapalı Alanlarda Konum Belirleme Kullanım Potansiyellerinin İncelenmesi**

Topak F., Pekerli M. K., Tanyer A. M.

3. Ulusal Yapı Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2016, ss.181-192

11. **Kapalı Alanlarda Konum Bulma Teknolojilerinin Yapılı Çevre için Değerlendirilmesi**

Topak F., Pekerli M. K., Tanyer A. M.

4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.831-842

12. **An Assessment of Bluetooth Low Energy Technology for Indoor Localization**

Topak F., Pekerli M. K., Tanyer A. M.

CIB W78: 33rd International IT in Construction Conference, Brisbane, Avustralya, 31 Ekim - 02 Kasım 2016

13. A Bluetooth Low Energy Based Framework Approach for Real time Occupancy Detection

Topak F., Pekerikli M. K., Tanyer A. M.

Sustainable Built Environments 2016 (SBE16), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.716-725

14. A Review of Indoor Localization Use Cases in the Built Environment

Topak F., Pekerikli M. K., Tanyer A. M.

International Conference on Advanced Technology Science (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.967-972

Verdiği Dersler

ARCHITECTURAL DESIGN II, Lisans, 2023 - 2024

ARCHITECTURAL DESIGN I, Lisans, 2023 - 2024

Structural Design in Architecture II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Analysis of Building Envelope Design Through Case Studies, Lisans, 2020 - 2021

Building Detail Modeling, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Digital Media in Architecture, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2014 - 2015

Environmental and Building Systems, Lisans, 2019 - 2020

Building Construction Technologies, Lisans, 2018 - 2019

Building Materials Technologies, Lisans, 2018 - 2019

Structural Design in Architecture I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

BUILDING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

INTELLIGENT BUILDINGS INTERNATIONAL, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

METU Journal Of The Faculty Of Architecture, AHCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

METU Journal Of The Faculty Of Architecture , AHCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

BUILDING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

Healthy Buildings Europe 2023, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2023

ENERGY SUSTAINABILITY AND SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

The 4th International Conference on Computer Science and Application Engineering, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Swice - Sustainable Well-Being For The Individual And The Collectivity In The Energy Transition , SFOE - Swiss Energy Research for the Energy Transition, Switzerland, <https://sweet-swice.ch/>, 2024 - Devam Ediyor

Annex 87 - Energy And Indoor Environmental Quality Performance Of Personalised Environmental Control Systems, International Energy Agency - Energy in Buildings and Communities Programme (IEA EBC), United States Of America, <https://annex87.iea-ebc.org/>, 2022 - Devam Ediyor

Annex 79 - Occupant-Centric Building Design And Operation, International Energy Agency - Energy in Buildings and Communities Programme (IEA EBC), United States Of America, <https://annex79.iea-ebc.org/>, 2021 - 2023

Metrikler

Yayın: 20

Atf (WoS): 51

Atıf (Scopus): 57

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

33rd International CIB W78 IT in Construction Conference, Katılımcı, Brisbane, Avustralya, 2016

Araştırma Alanları

Mimarlık, Yapı Bilgisi, Mühendislik ve Teknoloji