

## Arş. Gör. ÇAĞATAY TAKVA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: cagataytakva@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/cagataytakva>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1jjTjYgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0494-9972

Publons / Web Of Science ResearcherID: GSN-9088-2022

ScopusID: 58353320300

Yoksis Araştırmacı ID: 355499

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, Türkiye 2019 - 2021

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Uluslararası Akdeniz Uygulamalı Bilimler Kongresi, İKSAD-İKTİSADİ KALKINMA VE SOSYAL ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ, 2022

Mesleki Eğitim, Afet Farkındalık Eğitimi, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, 2021

### Araştırma Alanları

Mimarlık, Yapı Bilgisi, Taşıyıcı Sistemler, Yapı Elemanları, Yapı Malzemesi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2023 - Devam Ediyor

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

- Accessibility analysis of public buildings with graph theory and the space syntax method: government houses**  
Keleş B. N., Takva Ç., Çakıcı F. Z.  
JOURNAL OF ASIAN ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING, cilt.24, sa.1, ss.199-213, 2025 (SCI-Expanded)
- Applicability of 3D concrete printing technology in building construction with different architectural**

### **design decisions in housing**

Takva Ç., Top S. M., Gökgöz B. İ., Gebel Ş., İlerisoy Z. Y., İlcan H., Şahmaran M.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.98, 2024 (SCI-Expanded)

### **III. Structural analysis of steel load-bearing systems using tessellation method in geometric architectural design**

Takva Ç., İlerisoy Z. Y.

SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.48, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)

### **IV. Effect of outrigger system in high-rise buildings on structural behavior and cost**

Takva Y., Takva Ç., İlerisoy Z. Y.

REVISTA DE LA CONSTRUCCION, sa.2, ss.337-347, 2023 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Endüstri 4.0 ve Bina Üretim Sektöründe Yeni Aktör: Robotik Sistemler ve Otonom Robotlar**

Özmen E. F., Takva Ç., Aslan S., İlerisoy Z. Y.

Modular Journal, cilt.7, sa.1-2, ss.160-180, 2024 (Hakemli Dergi)

### **II. Exploring the role of 3D concrete printing in AEC: Construction, design, and performance**

GEBEL Ş., TOP S. M., TAKVA Ç., GÖKGÖZ B. İ., İLERİSOY Z. Y., ŞAHMARAN M.

Journal of Construction Engineering, Management & Innovation (Online), cilt.7, sa.3, ss.229-246, 2024 (Hakemli Dergi)

### **III. Comparative Analysis of Traditional and Modern Religious Buildings in Terms of Materials and Construction Techniques: The Turkish Mosques Cases**

Çakıcı F. Z., Takva Ç.

PERIODICA POLYTECHNICA. ARCHITECTURE, cilt.55, sa.2-3, ss.1-10, 2024 (Hakemli Dergi)

### **IV. A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF THE CONCEPTS AND METHODS USED IN THE ADAPTIVE REUSE**

Takva Ç., Özkan Yazgan E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, cilt.15, sa.1, ss.479-496, 2024 (ESCI)

### **V. Post-earthquake fires: risk assessment and precautions**

Gökşen F., Takva Ç., Takva Y., İlerisoy Z. Y.

MEHRAN UNIVERSITY RESEARCH: JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.43, sa.1, ss.1-16, 2024 (ESCI)

### **VI. Post-earthquake Disasters: A Systematic Review of the Classification and Evaluation of the Analysis Methods**

Takva Ç., Soyuluk A., İlerisoy Z. Y.

GEOCONSERVATION RESEARCH, sa.2, ss.427-449, 2023 (ESCI)

### **VII. Geometric Design in Architecture: Examination of Tessellation Configurations in Structural Systems**

Takva Ç., Gökşen F., Takva Y.

PERIODICA POLYTECHNICA. ARCHITECTURE, cilt.54, sa.3, ss.167-176, 2023 (Hakemli Dergi)

### **VIII. Digitalization of Building Site Management in the Construction Industry**

Takva Ç., Cudzık J., İlerisoy Z. Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE CONSTRUCTION ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.14, sa.4, ss.171-193, 2023 (ESCI)

### **IX. Examination of Contemporary Additions Made with Adaptive Reuse of Historic Building Heritage**

Takva Y., Takva Ç., Gökşen F., İlerisoy Z. Y.

ONLINE JOURNAL OF ART AND DESIGN, cilt.11, sa.4, ss.124-136, 2023 (Hakemli Dergi)

### **X. Geometric Design in Islamic Architecture: Examination of Tessellation Configurations in Mosques**

Takva Ç., Takva Y.

Journal of History Culture and Art Research, cilt.12, sa.2, ss.1-20, 2023 (Hakemli Dergi)

### **XI. A Contemporary House Proposal: Structural Analysis of Wood and Steel Bungalows**

Takva Y., Takva Ç., Gökşen Takva F.

ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.13, sa.3, ss.11032-11035, 2023 (ESCI)

- XII. **Designing for Designers: The Campus and Building of Atatürk University Faculty of Architecture and Design**  
Takva Ç., Akçay F. Ç.  
Gazi University Journal of Science Part B: Art Humanities Design and Planning, cilt.11, sa.2, ss.297-306, 2023 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Flying Robot Technology (Drone) Trends: A Review in the Building and Construction Industry**  
Takva Ç., İlerisoy Z. Y.  
ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING ENVIRONMENT, sa.1, ss.47-68, 2023 (ESCI)
- XIV. **Climate-sensitive Design in Traditional Residential Architecture: Kars Karakurt Houses**  
Çakıcı F. Z., Takva Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BUILT ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY, sa.3, ss.1-11, 2023 (ESCI)
- XV. **Sustainable Adaptive Reuse Strategy Evaluation for Cultural Heritage Buildings**  
Takva Y., Takva Ç., İlerisoy Z. Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BUILT ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY, sa.2, ss.25-37, 2023 (ESCI)
- XVI. **Net Positive Energy Buildings in Architectural Context**  
Takva Ç., Çalışkan B. N., Çakıcı F. Z.  
Journal of Asian Scientific Research, cilt.12, sa.3, ss.135-145, 2022 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Investigation of Tessellation Patterns in Long-Span Structures**  
Takva Ç., İlerisoy Z. Y.  
Gazi University Journal of Science Part B: Art Humanities Design and Planning, cilt.9, sa.3, ss.235-249, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **WOODEN HIGH-RISE BUILDINGS: EVALUATION OF LOAD-BEARING SYSTEM AND MATERIAL USE**  
Takva Y., Takva Ç.  
MİMARLIK ALANINDA ARAŞTIRMALAR VE DEĞERLENDİRMELER, PARLAK BİÇER ZÜBEYDE ÖZLEM, DAL MURAT, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.71-90, 2024
- II. **1970'lerde Düzenlenen Yarışma Projeleriyle Elde Edilen Atatürk Üniversitesi Kampüs Yapıları**  
Çakıcı F. Z., Takva Ç.  
Anadolu'nun İmarında Yarışmalar : 1930-1990, Filiz Sönmez, Semra Arslan Selçuk, Editör, İdealkent, Ankara, ss.349-360, 2023
- III. **STRUCTURAL APPLICATION OF GEOMETRIC PATTERNS: RECIPROCAL FRAME SYSTEMS**  
Takva Ç., Takva Y.  
CURRENT RESEARCH IN ARCHITECTURE, PLANNING AND DESIGN, GÜNGÖR, Sertaç, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.67-82, 2023
- IV. **TESSELLATION CONFIGURATIONS TRANSFORMING FROM ART TO STRUCTURAL DESIGN OF GRIDSHELL STRUCTURES**  
Takva Ç., Takva Y.  
Research & Reviews in Architecture, Planning and Design, Gülbin ÇETİNKALE DEMİRKAN, Sertaç GÜNGÖR, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.1-18, 2022
- V. **TEMPORARY-SHELTERING STRUCTURES AND INVESTIGATION OF THEIR REUSE AFTER DISASTER**  
Takva Ç., Top S. M., Takva Y., İlerisoy Z. Y.  
Barınma Kültürü, Yıldız Esra, Büyükşahin Süheyla, Editör, Necmettin Erbakan Üniversitesi Yayınları, Konya, ss.505-522, 2022
- VI. **3 BOYUTLU YAZICI TEKNOLOJİLERİNDE KONUT FONKSİYONU: BİBLİYOMETRİK ANALİZ**  
Top S. M., Takva Ç., İlerisoy Z. Y.  
BARINMA KÜLTÜRÜ, YALDIZ Esra, BÜYÜKŞAHİN Süheyla, Editör, Necmettin Erbakan Üniversitesi Yayınları, Konya, ss.497-514, 2022

**VII. BASIC EXCAVATION METHODS IN BUILDING-FOUNDATION INTERACTION; TOP-DOWN METHOD IN HIGH-RISE BUILDINGS**

Takva Ç., Takva Y.

ENGINEERING FROM MACHINE LEARNING TO VIRTUAL REALITY, Merivan ŞAŞMAZ, Editör, İKSAD, Ankara, ss.139-161, 2022

**VIII. 2000 YILI VE SONRASI YARIŞMA PROJELERİNDE GENİŞ AÇIKLIK PROBLEMİ: BELEDİYE HİZMET BİNALARI ÜZERİNDEN İNCELENMESİ**

Takva Y., Takva Ç.

FEN VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA MALZEME TEMİNİ VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ, Serkan GÜLDAL, Editör, İKSAD, Ankara, ss.191-205, 2022

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

**I. ENDÜSTRİ 4.0 DEVRİMİNDE 3 BOYUTLU BASKI TEKNOLOJİSİNİN ROLÜ: SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BAĞLAMINDA GELİŞİMİ**

Takva Ç., İlerisoy Z. Y.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE CITIES AND URBAN LANDSCAPES (ICSULA 2024), Girne, Kıbrıs (Kkct), 13 - 14 Aralık 2024, ss.388-411

**II. Investigation of three-dimensional concrete printing (3DCP) technology in AEC industry in the context of construction, performance and design**

Gebel Ş., Top S. M., Takva Ç., Gökgöz B. İ., İlerisoy Z. Y., Şahmaran M.

Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, ss.380-394

**III. MODULAR SYSTEM APPLICATIONS IN HIGH-RISE BUILDINGS**

Takva Y., İlerisoy Z. Y., Takva Ç.

Mediterranean International Conference on Research in Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 22 Nisan 2022, ss.399-409

**IV. INVESTIGATION OF THE SHARD TOWER WITHIN THE SCOPE OF ADVANCED CONSTRUCTION TECHNIQUES**

Takva Ç., İlerisoy Z. Y., Takva Y.

Mediterranean International Conference on Research in Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 22 Nisan 2022, ss.385-398

### **Metrikler**

Yayın: 33

Atf (WoS): 23

Atf (Scopus): 7

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

### **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Uluslararası Akdeniz Uygulamalı Bilimler Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2022

Uluslararası Akdeniz Uygulamalı Bilimler Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2022