

# MD SELİN OKTAN

## Personal Information

**Email:** selinoktan@ktu.edu.tr

**Other Email:** oktanselin@gmail.com

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/selinoktan>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9190-1995

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-7534-2020

Yoksis Researcher ID: 184608

## Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 2015 - 2021

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 2005 - 2009

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

IT, Motosim Simülasyon Programı, Yaskawa, 2019

IT, MasterCam, Ses 3000, 2019

IT, Yaskawa Motoman Robot Eğitimi, Yaskawa, 2019

Foreign Language, Almanca A2.1 seviye, Universitat Stuttgart, 2014

## Dissertations

Doctorate, Mimarlıkta Sayısal Düşünmenin Yaparak Öğrenme Odaklı Geliştirilmesi, Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2021

Postgraduate, Parametrisizm Manifestosu Bağlamında Parametrik Tasarım, Karadeniz Technical University, -, Mimarlık, 2015

## Research Areas

Architecture, Building Information, Architectural Design, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2024 - Continues

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2011 - 2024

## Courses

### Postgraduate

Computational Design and Fabrication, Postgraduate, 2023 - 2024

### Undergraduate

Temel Tasarım, Undergraduate, 2023 - 2024

Mimarlıkta Dijital Fabrikasyon, Undergraduate, 2023 - 2024

Mimari Proje II, Undergraduate, 2021 - 2022

Mimari Proje VI, Undergraduate, 2021 - 2022

Mimaride Sayısal Modelleme III, Undergraduate, 2022 - 2023

Mimaride Sayısal Modelleme I, Undergraduate, 2021 - 2022

Mimari Proje IV, Undergraduate, 2021 - 2022

## Research Infrastructure Information

Vural S., Oktan S., Coşkun M. Y., Mimarlıkta Bes Eksenli Eklemeli Üretim Araştırmaları Projesi, August 2023

Vural S., Oktan S., Çağlar B., Computational Design and Fabrication Labrotory, January 2018

## Education Infrastructure Information

Vural S., Oktan S., Aydın Ç., Çağlar B., Computational Design and Fabrication Laboratory, January 2019

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Analysis of Anatolian Traditional Weaving Technique in the Context of Computational Design**  
Çevik A. N., OKTAN S., VURAL S.  
NEXUS NETWORK JOURNAL, vol.26, no.2, pp.239-256, 2024 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. Hastanelerdeki Tasarım Yaklaşımına Yönelik Bir Vaka Analizi: KTÜ Çocuk Hastanesi**  
Vural S., Karadayı A., Yalçınkaya Ş., Sancar Özyavuz K., Aydın Ç., Oktan S.  
International Journal of Social and Humanities Sciences Research, vol.10, no.95, pp.1060-1069, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Integrating Computational Fabrication Methods with Architectural Education**  
Oktan S., Vural S.  
Journal of Computational Design, vol.3, no.2, pp.111-134, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. A teaching strategies model experiment for computational design thinking**  
OKTAN S., VURAL S.  
TECHNE-JOURNAL OF TECHNOLOGY FOR ARCHITECTURE AND ENVIRONMENT, vol.2, pp.154-158, 2021 (ESCI)
- IV. Thinking on the Correlation Between Bauhaus and Computational Design Education**  
OKTAN S., VURAL S.  
International Journal of Contemporary Urban Affairs, vol.3, no.3, pp.27-38, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Bir Manifestonun Sorgusu: Parametrisizm**  
OKTAN S., VURAL S.

Mimarlık (DAAI Index), no.395, pp.62-66, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Dış Hekimliği Fakültesi**

VURAL S., ENGİN N., VURAL N., OKTAN S.

Yapı (DAAI Index), no.399, pp.110-116, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Constructing Voronoi Cells As A Building Façade Using Perforated Material**  
VURAL S., AYDIN Ç., OKTAN S.  
in: Materiality as a Process, Manuel Couceiro da Costa Bárbara Formiga Günsu Merin Abbas, Editor, Caleidoscopio, pp.195-205, 2019
- II. **Stuttgart 21 - Rosensteinviertel**  
ÇEVİK S., OKTAN S.  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Basımevi, Trabzon, 2016
- III. **Unnatural Transformation Of A City: The Case Of Istanbul**  
OKTAN S., AYDIN ÖKSÜZ A.  
in: SGEM Conference On Arts Performing Arts Architecture and Design, SGEM, Editor, Stef 92 Technology Ltd., Sofya, pp.1113-1121, 2014

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Robota Entegre Pnömatik 3B Kil Baskı Deneyimi**  
Vural S., Oktan S., Çevik N.  
MSTAS 2022 Mimarlıkta Sayısal Tasarım XVI. Ulusal Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 22 - 26 June 2022, pp.58-68
- II. **Sayısal Tasarım Eğitiminde Portfolyo Değerlendirme Yönteminin Kullanımı**  
Oktan S., Vural S.  
MSTAS 2021 / Mimarlıkta Sayısal Tasarım XV. Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 28 - 29 June 2021, pp.106-113
- III. **Ters Yüz Edilmiş Sınıf Modelinin Sayısal Tasarım Eğitimi Bağlamında Tartışılması**  
OKTAN S., VURAL S.  
MSTAS 2020 "Techne", Trabzon, Turkey, 22 - 23 October 2020
- IV. **Mesh Modellerin Robotik Fabrikasyon ile Üretim Süreci**  
VURAL S., OKTAN S.  
MSTAS 2020 "Techne", Trabzon, Turkey, 22 - 23 October 2020
- V. **A Case Study on the Relation Between Mathematics, Geometry and Design**  
Oktan S., Vural S.  
ECAADE 2020 Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, Berlin, Germany, 16 - 18 September 2020
- VI. **Thinking Computational Design Education within the Context of Bauhaus**  
OKTAN S., VURAL S.  
Architectural Episodes, Cyprus (Kkctc)
- VII. **Dijital Fabrikasyon Çağında Bauhaus Manifestosu'nu Yeniden Düşünmek**  
OKTAN S., VURAL S.  
13. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 June 2019, vol.1, pp.1-10
- VIII. **Geometri Odaklı Sayısal Düşünme Egzersizleri Üzerine Bir Uygulama**  
OKTAN S., VURAL S.  
13. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 June 2019, vol.1, pp.11-20
- IX. **The First Step Of Computational Thinking In Architectural Education: A Shape Grammar Exercise**  
OKTAN S., VURAL S.

International Civil Engineering and Architecture Conference - ICEARC, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, vol.2, pp.88-92

- X. **Thinking Computational Design Education within the Context of Bauhaus**  
OKTAN S., VURAL S.  
Architectural Episodes 01, Famagusta, Cyprus (Kkctc), 15 - 16 November 2018, pp.152-160
- XI. **Sayısal Düşünme Üzerine Bir Atölye Denemesi**  
OKTAN S., VURAL S.  
MSTAS, Isparta, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.21-34
- XII. **Searching The Question "How" In Design Process Through Computational Methods**  
AYDIN Ç., VURAL S., OKTAN S.  
ArchDesign 18, Dubrovnik, Croatia, 13 - 14 April 2018, pp.270-279
- XIII. **Parametricism: A Style or A Method?**  
OKTAN S., VURAL S.  
DAKAM'S ArchTheo '17 / XI. Theory and History of Architecture Conference, İstanbul, Turkey, 3 - 04 November 2017, pp.66-74
- XIV. **Searching The Question "Why?" in Design Process Through Computational Methods**  
OKTAN S., AYDIN Ç., VURAL S.  
Livenarch 5th International Congress, Trabzon, Turkey, 28 - 30 September 2017, pp.338-350
- XV. **UNNATURAL TRANSFORMATION OF A CITY: THE CASE OF ISTANBUL**  
OKTAN S., Oksuz A.  
International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social Sciences and Arts (SGEM 2014), Albena, Bulgaria, 1 - 10 September 2014, pp.1113-1120
- XVI. **Tüketim, Reklam, Medya Bağlamında Günümüzde Kitsch Mimarlık**  
OKTAN S., VURAL S.  
SANART II Türkiye Estetik Kongresi, Mersin, Turkey, 24 - 26 October 2013
- XVII. **Architecture of Electronic Revolution**  
VURAL S., OKTAN S.  
3rd Annual International Conference on Architecture, Atina, Greece, 10 - 13 June 2013

## Other Publications

- I. **MİMARLIK ANABİLİM DALLARINDA PROJE VE UYGULAMA ÇALIŞMALARI, KTÜ Atatürk Kültür Merkezi Mimari Tadilat Projesi, Trabzon.**  
VURAL S., VURAL N., ENGİN N., OKTAN S., DURMUŞ S., ÜSTÜN DEMİRKAYA F., SÖNMEZ E.  
Other, pp.1-100, 2016
- II. **MİMARLIK ANABİLİM DALINDA PROJE VE UYGULAMA ÇALIŞMALARI "KTÜ Merkezi Laboratuvar Binası Avan ve Kesin Projeleri"**  
VURAL S., ÇEVİK S., BEŞGEN A., OKTAN S.  
Other, pp.100, 2015
- III. **MİMARLIK ANABİLİM DALLARINDA PROJE VE UYGULAMA ÇALIŞMALARI, KTÜ Dış Hekimliği Fakültesi İç Mimari Proje, KTÜ Ana Kampüsü**  
VURAL S., ERBAY M., VURAL N., ENGİN N., OKTAN S., ULUDÜZ Ç., EFE ZİYREK B.  
Other, pp.1-100, 2014
- IV. **Vural,S., Erbay, M., Vural,N., Engin,N., Oktan,S., Uludüz, Ç., Ziyrek, B.E., Mimarlık Anabilim Dallarında Proje ve Uygulama Çalışmaları, KTÜ Dış Hekimliği Fakültesi İç Mimari Proje, KTÜ Ana Kampüsü**  
VURAL S., ERBAY M., VURAL N., ENGİN N., OKTAN S., EFE ZİYREK B.  
Other, pp.1-100, 2014
- V. **MİMARLIK ANABİLİM DALLARINDA PROJE VE UYGULAMA ÇALIŞMALARI KTÜ Dış Hekimliği Fakültesi Uygulama Projesi, KTÜ Ana Kampüsü, (Kontrol No: 24307)20.09.2013-21.02.2014,**  
VURAL S., ENGİN N., VURAL N., OKTAN S.

Other, pp.1-50, 2014

- VI. **MİMARLIK ANABİLİM DALLARINDA PROJE VE UYGULAMA ÇALIŞMALARI, KTÜ Dış Hekimliği Fakültesi Kesin Proje.**  
VURAL S., ENGİN N., VURAL N., OKTAN S.  
Other, pp.1-100, 2013

## Supported Projects

- Sancar C., Lüleci S. E., Kanca H. G., Çağlar B., Kul F., Fettahoğlu E., Karadayı A., Türk E., Oktan S., Yalçinkaya Ş., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Mimarlık Fakültesi Laboratuvar ve Atölyelerinin Teknolojik Altyapısının İyileştirilmesi ve Sayısal Tasarım Teknolojilerine Uyumlandırılması, 2025 - 2028
- Vural S., Vural N., Oktan S., Engin N., Sancar Özyavuz K., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, "Genç Mimar ve Mimar Adaylarının Dijital Teknoloji Kullanımının Artırılması, 2023 - 2024
- ENGİN N., DEMİR A., CEVAHİR O., BAYRAKTAR MARANGOZ D., VURAL N., VURAL S., AYDIN Ö., ADANUR S., OKTAN S., VAR M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Bambunun Strüktürel Kullanımı ve Türkiye'de Artvin İlinde Yetişen Phyllostachys pubescens (Moso) Türü Bambunun Strüktürel Kullanımına Yönelik Deneysel Analizler, 2022 - 2024
- Vural S., Vural N., Engin N., Sancar Özyavuz K., Oktan S., Chamber / Union / Professional Association, Trabzon Architecture Guide, 2022 - 2024
- Tuluk Ö. İ., Kuloğlu N., Beşgen A., Engin N., Vural N., Kılıçaslan H., Aydın Ö., Aydın Sancaroğlu A., Yılmaz S., Sancar Özyavuz K., et al., TUBITAK Project, LIVENARCH 2023: Re/De/Generation(s) in Architecture, 2023 - 2023
- VURAL S., OKTAN S., COŞKUN M. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Mimarlıkta Bes Eksenli Eklemeli Üretim Araştırmaları Projesi, 2022 - 2023
- VURAL S., AYDIN Ç., OKTAN S., ÇAĞLAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sayısal Tasarım Araştırma ve Fabrikasyon Laboratuvarı Altyapısını Geliştirme Projesi, 2018 - 2019

## Design

- Vural S., Oktan S., Çağlar B., Hıdırnebi Yayla Turizm Bölgesi 1.Etap , Building Design / Architectural Project, August 2020
- Vural S., Oktan S., Çağlar B., Hıdırnebi Yaylası Şenlik Alanı Mimari Uygulama Projesi, Building Design / Architectural Project, August 2020
- Vural S., Çağlar B., Oktan S., KTÜ Çaykara Turizm Meslek Yüksek Okulu Mimari Avan-Kesin-Uygulama Projesi, Building Design / Architectural Project, April 2018
- OKTAN S., Alania Village
- OKTAN S., KTÜ Tıp Fakültesi Otopark 1300 Araç Kapasiteli Avan Proje
- OKTAN S., KTÜ Merkezi Laboratuvar Binası Mimari Uygulama Projesi
- OKTAN S., KTÜ Tıp Fakültesi Farabi 225 Yataklı Çocuk Hastanesi Peyzaj Projesi
- OKTAN S., KTÜ Tıp Fakültesi Farabi 225 Yataklı Çocuk Hastanesi Mimari Kesin ve Uygulama Projeleri
- ÜSTÜN DEMİRKAYA F., DURMUŞ ÖZTÜRK S., OKTAN S., KTÜ Atatürk Kültür Merkezi Tadilat Projesi
- OKTAN S., YALÇINKAYA Ş., KTÜ Tıp Fakültesi Farabi Hastanesi B Blok Mimari Tadilat Projesi
- OKTAN S., KTÜ Merkezi Laboratuvar Binası Mimari Avan ve Kesin Projeleri
- OKTAN S., KTÜ Dış Hekimliği Fakültesi İç Mimari Projesi
- OKTAN S., KTÜ Dış Hekimliği Fakültesi Mimari Uygulama Projesi
- OKTAN S., KTÜ Dış Hekimliği Fakültesi Mimari Avan ve Kesin Projeleri
- OKTAN S., KTÜ Edebiyat Fakültesi Mimari Uygulama Projesi

## Peer Reviews in Scientific Publications

TECHNOLOGY, KNOWLEDGE AND LEARNING, Journal Indexed in ESCI, September 2022

TECHNOLOGY, KNOWLEDGE AND LEARNING, Journal Indexed in ESCI, April 2022

## Scientific Research / Working Group Memberships

Sayısal Tasarım Ve Fabrikasyon (Ktu Code Fab), Karadeniz Technical University, Turkey,

<https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/codefab>, 2018 - Continues

## Mobility Activity

Erasmus Programme, Staff Mobility, Institute for Advanced Architecture of Catalunya, Spain, 2023 - 2023

Erasmus Programme, Intership, Institute for Advanced Architecture of Catalunya (IAAC), Spain, 2019 - 2019

Erasmus Programme, Student Mobility, Universitaet Stuttgart, Germany, 2014 - 2014

## Metrics

Publication: 35

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 1

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## Congress and Symposium Activities

Fabricate 2017, Attendee, Stuttgart, Germany, 2017

## Awards

Vural S., Engin N., Vural N., Oktan S., Mühendislik Mimarlık Ödülleri/ En İyi Uygulama Projesi / KTÜ Edebiyat Fakültesi Projesi, Trabzon Ortahisar Belediyesi, June 2022

Vural S., Karadayı A., Yalçınkaya Ş., Sancar Özyavuz K., Aydın Ç., Oktan S., Mühendislik Mimarlık Ödülleri/ En İyi Tasarım Ödülü / KTÜ Çocuk Hastanesi, Ortahisar Belediyesi, June 2022

## Non Academic Experience

Professional Chamber, TMMOB Mimarlar Odası, Merkez Yönetim Kurulu, Yönetim Kurulu Üyesi

Özel Sektör, Mimar