

Assoc. Prof. Nizam Onur Sönmez

Personal Information

Office Phone: [+90 212 293 1300](tel:+902122931300)

Fax Phone: [+90 212 293 1300](tel:+902122931300)

Email: sonmezon@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/sonmezon>

Address: İTÜ Taşkışla Kampüsü, Beyoğlu, İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: 0fCcB3EAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0153-3023

ScopusID: 56257524800

Yoksis Researcher ID: 152944

Biography

Nizam Onur Sönmez is an Associate Professor at ITU Department of Architecture. He completed his doctoral thesis at TU Delft and ITU, focusing on the development of artificial intelligence applications for architectural design. He kept blogs, gave lectures, ran studios and workshops, participated in exhibitions, organized events, published articles and books on computing and artificial intelligence in design, architecture and design theories, investigative attitudes in design and education, utopian architectures, architecture-nature relations and personal identity debates. He contributed to Kynik magazine as an editor and writer between 2003 and 2015. He was an associate curator for the Venice Biennial Pavilion of Turkey in 2018. He received many awards for the design activities he compiled under the name, "off-center". Since 2018, he is leading a design research series with the "unhuman collective" on the potential effects of the post-human discussions on architecture.

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimari Tasarım (Dr), Turkey 2004 - 2015

Postgraduate, Istanbul Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Istanbul Technical University, Mimarlık Fakültesi, Turkey 1996 - 2001

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Evolutionary design assistants for architecture, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimari Tasarım (Dr), 2015

Postgraduate, Durumcular, muhalefet için bir mimarlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2004

Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Evolutionary Computing, Architecture, Building Information, Building Design, Architectural Design, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, İstanbul Technical University, Mimarlık, Mimarlık, 2004 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Review of the Use of Examples for Automating Architectural Design Tasks**
SÖNMEZ N. O.
Computer-Aided Design, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Çok güzel bir proje yap!**
SÖNMEZ N. O., ŞENEL S. A.
XXI Mimarlık, Tasarım ve Kent Dergisi, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)
- II. **Ve Google Kediyi Tanıdı! Yapay Zekanın Yakın Geleceğinde Mimarlık 1-2**
SÖNMEZ N. O.
Mimarlık, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Mimarlıkta Biçim ve Biçimlenmenin İnsansonrasına Giriş**
SÖNMEZ N. O., BALCI H. F.
XXI Mimarlık, Tasarım ve Kent Dergisi, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bir An Bile Küçük Karelere Bölünmüş, Güzellik Ve Akıldan İbaret Bir Gelecek Düşlemedik: Superstudio'nun Tasarımla Sanat Arasına Kurduğu Mekan Üzerine**
SÖNMEZ N. O.
Şehir ve Toplum, no.13, 2019 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **Müdürlер Müdürü: Neden Artık Tasarım Eğitime ve Bienaline İhtiyacımız Yok**
SÖNMEZ N. O.
Mimarlık, no.404, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A Modular and Dynamic Evolutionary Algorithm For Architectural Design**
Sönmez N. O.
MEGARON, vol.13, no.4, pp.521-535, 2018 (ESCI)
- VII. **Yarışmalara katılacaklar için şema rehberi**
SÖNMEZ N. O., KESKİN O.
Arkitera.com, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Kentin Girdapları Algılanır Hesapmekan**
SÖNMEZ N. O., ATAŞ Z.
Arredamento Mimarlık, pp.114-121, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Hesapmekan Alternatif Bir Tasarım Hesaplaması Düşüncesi ve Eğitimi Girişimi**
SÖNMEZ N. O., ATAŞ Z.
Yapı, pp.142-146, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Mekânda Mekânsal Mekâni Hesaplayan**
SÖNMEZ N. O.
Betonart, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Architectural layout evolution through similarity-based evaluation**
Sönmez N. O.
International Journal of Architectural Computing, vol.13, pp.271-297, 2015 (ESCI)
- XII. **Kent ekosisteminde konut Kent sorunlarını irdeleyen bir entelektüel ortam olarak mimarlık bitirme stüdyosu**
SÖNMEZ N. O., AKSOY M., ÇAĞDAŞ G., BÜYÜKTOPÇU E., ERDEMİRCİ S., OKUMUŞ C., ÖZVATAN O., SALAR A., SAYGI O.
Mimarist, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Design games A conceptual framework for dynamic evolutionary design**
SÖNMEZ N. O., ERDEM A.
A|Z ITU JOURNAL OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE, vol.11, pp.138-157, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Vahdet ül İstanbul**
SÖNMEZ N. O.
Kmim, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Vardiya**
CÜRGÜN H. C., SÖNMEZ N. O., TÜZÜN E., SÖYLEV Y., PİKER K., KÖM Y.
YAPI KREDİ YAYINLARI, 2018
- II. **Bir derdimiz var! Mimarlık başlangıç stüdyosu**
Sönmez N. O., Şenel S. A., Ertaş H.
Puna, İstanbul, 2017
- III. **Mimarlık Okulunda Birinci Sınıf Stüdyosu Diye Bir Yer**
ŞENEL S. A., SÖNMEZ N. O.
in: Bir derdimiz var! mimarlık başlangıç stüdyosu, Nizam Onur Sönmez, Aslıhan Şenel, Hülya Ertaş, Editor, Puna, İstanbul, pp.4-12, 2017
- IV. **Evolutionary Design Assistants for Architecture**
SÖNMEZ N. O.
A+ BE | Architecture and the Built Environment, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Bir Kenti Resimlerinden Anlamak: Disiplinlerarası Bir Araştırma Programı Önerisi**
AKGÜL C. B., SÖNMEZ N. O., ALAÇAM S.
25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2017), Antalya, Turkey, 16 - 18 May 2017, pp.1-4
- II. **Questioning ways of doing architecture: Research architecture vs. schematic practice**
SÖNMEZ N. O., KESKİN O.
28th Building and Life Congress, 28. Uluslararası Yapı ve Yaşam Kongresi, 12 - 13 May 2017
- III. **Benzerliğe Dayalı Değerlendirme Üzerinden Yapay Evrimsel Tasarım**
SÖNMEZ N. O.
MSTAS 2016, Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 27 - 28 June 2016
- IV. **Hesapmekan kavramı üzerinden alternatif bir tasarım hesaplaması düşüncesi ve eğitimi girişimi**
SÖNMEZ N. O., ATAŞ Z.
MSTAS 2016, Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 27 - 28 June 2016
- V. **Exploring Reciprocal Relationships of Land Uses in a Historical Mixed Use Quarter of Istanbul**
SÖKMENOĞLU SOHTORİK A., SÖNMEZ N. O.

- eCAADe 2013: Computation and Performance, 16 - 20 September 2013, pp.301-310
- VI. **Layers of designerly knowledge A collaboration between a design studio and a school for the blind**
 SÖNMEZ N. O., TÜRKAN S., KÜRTÜNCÜ B.
 Theory by Design 2012, Antwerp, 29 - 31 October 2012
- VII. **Neither individual nor group A first year design studio experiment**
 Türkkan S., Sönmez N. O., Kürtüncü B.
 ACSA 2012, Barcelona, Barcelona, Spain, 20 - 22 June 2012
- VIII. **An Architecture for Dissent A Critical Reading of the New Babylon**
 SÖNMEZ N. O.
 ARCHTHEO '11, İstanbul, 23 - 26 November 2011
- IX. **Thinking by design design as a tool for idea development**
 SÖNMEZ N. O., TEKİN İ., ÜNGÜR E.
 ARCHTHEO '11, 23 - 26 November 2011
- X. **Bireysellik ve kollektivite arasında Mimarlık eğitiminde müzakere biçimleri ile ilgili bir deney**
 TÜRKAN S., SÖNMEZ N. O., KÜRTÜNCÜ B.
 Mimari Tasarım Eğitiminde Bütünleşme 2, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2011
- XI. **Tasarım yoluyla bilgi üretmek 6 Nokta Körler Vakfı Okulu ile İTÜ Mimarlık Bölümü Ortanca grubu arasında bir ortak çalışma**
 SÖNMEZ N. O., TÜRKAN S., KÜRTÜNCÜ B.
 Mimari Tasarım Eğitiminde Bütünleşme 2, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2011
- XII. **Automated Evaluation and Generation of Graphic Arrangements through Adaptive Evolution**
 SÖNMEZ N. O., ERDEM A., SARIYILDIZ İ. S.
 Generative Art 2010, Milano, 15 - 17 December 2010
- XIII. **Design games as a framework for design and corresponding system of design games**
 SÖNMEZ N. O., ERDEM A.
 ECAADE 2009, İstanbul, 16 - 19 September 2009
- XIV. **An Anecdoted Tomography of Studio 3400 First Year Design Studio ITU Taşkısla**
 ASLAN D., ŞENGÜN H. T., ATAŞ Z., BELEK M., DURSUN P., UZ F., SÖNMEZ N. O., KÜRTÜNCÜ B., ŞENEL S. A., BERBER Ö., et al.
 Architectural Education Forum IV, 26 - 29 May 2009

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 9

Citation (Scopus): 38

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

Bursa Yapı Yaşam Kongresi, Invited Speaker, Bursa, Turkey, 2017

Scholarships

TÜBİTAK, Yurt dışı Araştırma Bursu., TUBITAK, 2009 - Continues

Awards

Sönmez N. O., Balci H. F., Uzal D., Özcan T. S., DEĞİAD Yaşayan Pamukkale Ulusal Mimari Fikir Projesi Yarışması, Denizli Genç İşadamları Derneği, May 2019

Sönmez N. O., Sivas Kızılırmak Köprüsü Ulusal Mimarlık Yarışması, Eşdeğer Satınalma Ödülü, Sivas Belediyesi, March 2016

Sönmez N. O., Altın Çekül Ödül Tasarım Yarışması, Jüri özel ödülü, Yapı Endüstri Merkezi, April 2004