

Adı Soyadı / Name Surname: Neşe GANIÇ SAĞLAM

neseganicsaglam@gmail.com

Eğitim / Education

Doktora/ *PhD*: Yapı Bilgisi Doktora Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), 2017

Construction Sciences PhD Program, Istanbul Technical University (ITU), 2017

Yüksek Lisans / *Master's Degree*: Çevre Kontrolü ve Yapı Teknolojisi Programı, İTÜ, 2012

Environmental Control and Construction Technology, ITU, 2012

Lisans / *Bachelor's Degree*: Mimarlık, İTÜ, 2010

Architecture, ITU, 2010

Akademik Görevler / Academic Titles:

Doktor Öğretim Üyesi, Özyeğin Üniversitesi, 2018 – 2025.

Assistant Professor, Ozyegin University, 2018- 2025

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2011-2017.

Research Assistant, Istanbul Technical University (ITU), 2011-2017

Yayınlar / Publications

Endeksli Dergide Makale / Articles Published in Indexed Journals

- Nojedehe, P., Gunay, B., O'Brien, W., Papineau, M., Azar, E., Schweiker, M., Ulukavak Harputlugil, G., Ganiç Saglam, N., 2024. Examining disparities in energy poverty and indoor environmental quality satisfaction among Canadian households. *Energy Policy* (ISSN 0301-4215), Vol 194 (2024), 114319.
DOI: 10.1016/j.enpol.2024.114319.
- Tomrukçu G., Kizildağ H., Avgan, G., Dal,Ö., Ganic Saglam, N., Özdemir, E., Ashrafiyan, T., 2024. A systematic approach to manual calibration and validation of building energy simulation. *Smart and Sustainable Built Environment* (Online ISSN: 2046-6102).
DOI: 10.1108/SASBE-10-2023-0296
- Neşe Ganiç Sağlam, A. Zerrin Yılmaz, Stefano P. Corgnati, 2019. Identification of the Retrofit Actions to Achieve Cost-Optimal and NZEB Levels for Residential Buildings in Istanbul Considering the Remaining Building Lifetime. *E3S Web of Conferences* (E-ISSN:2267-1242), vol 111 (2019) Article number 03012.
DOI: 10.1051/e3sconf/201911103012
- Ganiç Sağlam, N., Yılmaz, A. Z., Becchio, C., Corgnati, S.P. 2017. A comprehensive cost-optimal approach for energy retrofit of existing multi-family buildings: Application to apartment blocks in Turkey, *Energy and Buildings* (ISSN:0378-7788), vol 150 (2017) 224-238.
DOI:10.1016/j.enbuild.2017.06.026 WOS: 000407183800019
- Ganiç Sağlam, N., Yılmaz, A. Z. 2015. Progress towards EPBD Recast Targets in Turkey: Application of cost optimality calculations to a residential building, *Energy Procedia* (ISSN:1876-6102), vol 78 (2015) 973-978. (Paper in 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015 was published in the journal.)
DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.036 WOS: 000370934401006
- Ganiç, N., Yılmaz, A. Z. 2014. Adaptation of the cost optimal level calculation method of Directive 2010/31/EU considering the influence of Turkish national factors. *Applied Energy* (ISSN:0306-2619), vol. 123 (2014), p.94-107.
DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.02.045 WOS: 000336017400011

Toplantıda Sunulmuş ve Yayınlanmış Bildiri / Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- Tomrukçu, G., Kızıldağ, H., Avgan, G., Dal, A. Özlem, Sağlam, N. G., Kalaycıoğlu Özdemir, E., & Ashrafiyan, T. (2022). Validation process of energy performance simulation a Turkish school building case . CLIMA 2022 Conference. <https://doi.org/10.34641/clima.2022.383>
- Kızıldağ, H., Tomrukçu, G., Avgan, G., Dal, A. Özlem, Ganiç Sağlam, N., Kalaycıoğlu Özdemir, E., & Ashrafiyan, T. (2022). Energy performance retrofits targeting national strategy development for typical Turkish school building . CLIMA 2022 Conference. <https://doi.org/10.34641/clima.2022.382>
- Ganiç Sağlam, N., Yaklaşık Sıfır Enerji Binalara Ulaşmada Akdeniz Ülkelerinde Karşılaşılan Engeller Çerçevesinde Türkiye’deki Durumun Değerlendirilmesi. 14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Nisan 2019, İzmir. Tesisat Mühendisliği, ISSN 130-3399, Eylül-Ekim 2019, vol. 173, p.55-60. (14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi’nde sunulmuş olan çalışma, Tesisat Mühendisliği Dergisi tarafından seçilerek, makale olarak da yayınlanmıştır.)
- Neşe Ganiç Sağlam, A. Zerrin Yılmaz, Stefano P. Corgnati, 2018. Effect of Economic Indicators on Cost-Optimal Energy Performance Levels of Residential Building Retrofits in the Mediterranean Region of Turkey. The 7th International Building Physics Conference (IBPC), Syracuse, New York.
- Ganiç Sağlam, N., Yılmaz, A. Z., Corgnati, S.P. 2017. Soğuk İklim Bölgesindeki Konut Binalarının Maliyet Optimum Enerji Verimliliği Seviyeleri için Duyarlılık Analizleri. Tesisat Mühendisliği, ISSN 130-3399, Mayıs-Haziran 2017, vol. 159, p.73-83. (13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi’nde sunulmuş olan çalışma, Tesisat Mühendisliği Dergisi tarafından seçilerek, makale olarak da yayınlanmıştır.)
- Ganiç Sağlam, N., Yılmaz, A. Z., Corgnati, S.P. 2017. İstanbul’da Bulunan Referans Konut Binası için Maliyet Optimum Enerji Verimliliği Analizleri. IV Enerji Verimliliği Kongresi, Ekim 2017, Kocaeli.
- Ganiç Sağlam, N., Yılmaz, A. Z., Gali, G., Ashrafiyan Bonab., T., Akgüç, A. 2016. Reference Building Establishment Procedure for the Residential Buildings in Turkey, CLIMA 2016: 12th REHVA World Congress, 22-25 Mayıs 2016, Aalborg, Danimarka.
- Ganiç Sağlam, N., Yılmaz, A. Z. 2015. Avrupa Birliği Direktifi Doğrultusunda Binalarda Yaklaşık Sıfır Enerji Düzeyinin Akdeniz Ülkesi olan Türkiye’de Konut Binaları için Belirlenmesine Yönelik Uygulama Örneği. 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Nisan 2015, İzmir.
- Becchio, C., Corgnati, S.P., Fabrizio, E., Ganiç, N., Monetti, M., Yılmaz, A. Z. 2014. Application of the cost optimal methodology to two European case studies: an Italian and a Turkish retrofitted existing office building. 49th AiCARR International Conference, p. 427-441, Şubat 26-28, 2014, Roma, İtalya.
- Ganiç, N., Corgnati, S.P., Yılmaz, Z., 2013. Calculation of Cost Optimal Levels of Minimum Energy Performance Requirements for Retrofit Measures on an Exemplar Office Building. CLIMA 2013: 11th REHVA World Congress & 8th International Conference on IAQVEC, Prag, Çek Cumhuriyeti.
- Ganiç, N., Yılmaz, A.Z., Corgnati, S.P. (2013). Enerji Performansı Gereksinimlerinin Optimum Düzeyinin Türkiye’deki Örnek Bir Ofis Binasında Yapılan İyileştirmeler için Hesaplanması, Tesisat Mühendisliği, ISSN 130-3399, Mayıs-Haziran 2013, Sayı: 135, İstanbul. (11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi’nde sunulmuş olan çalışma, Tesisat Mühendisliği Dergisi tarafından seçilerek, makale olarak da yayınlanmıştır.)

Kitap Yazarlığı ve Editörlüğü ve Kitap İçinde Bölüm Yazarlığı / Author/Editor of Books & Book Chapters

- Arısoy, A., Corgnati S.P., Mazarella, L., Cristina, B., Çakan, M., Quiles P.G.V., Ekren, O., Yay, T., Dell’Anna, F., Bottero, M., Lingua, C., Toksoy, M., Aktakka, S., Karadeniz, Z.H., Ganiç Sağlam N., NZEB Design Strategies for Residential Buildings in Mediterranean Regions - Design guideline Part 2. (REHVA Guidebook, No:31-2021) E-ISBN: 978-2-930521-29-9
- Arısoy, A., Yılmaz A.Z., Corgnati S.P., Mazarella, L., Cristina, B. Ganiç Sağlam N., Çakan, M., Romagnoni P., Palombo A., Buonomano A., Barone G., DellAnna F., Allard F., Kurnittski J. NZEB Design Strategies for Residential Buildings in Mediterranean Regions - Design guideline Part 1. (REHVA Guidebook, No:28-2019) Dardedze Holografija, 2019. E-ISBN: 978-2-930521-23-7

Diğer Yayınlar / Other Publications:

- Aman, D.D., Guler, A.C., Ganic Saglam, N., Tekce, I., Tunc, H., Hacıhasanoglu, O., (2022), Disaster Awareness and Education Center-Park Design: Investigation of Outdoor Spaces on Graduation Project of Architecture Students, Journal of Design Studio, v.4, spi.1, pp 19-33.
DOI: 10.46474/jds.1077052
- Ganiç, N., Yılmaz, A. Z. 2015. Energy Efficient Renovation Approach in Turkey: Targets, Barriers and Practice. The Rehva European HVAC Journal, vol. 52 (2015), issue: 6, p. 50-53.

Araştırma Projeleri / Research Projects

- Occupant-centric Housing Design and Retrofit Pathways for Sustainable, Equitable, and Resilient Pandemic Recovery. Canada Research Coordinating Committee The New Frontiers in Research Fund (NFRF), Project Coordinator: Burak Gunay (Carleton University), 2023-2025. Researcher.
- Enerji ve Su Etkin Bina ve Yerleşme Tasarımına Yönelik Bir Yaklaşımın Geliştirilmesi, Tübitak 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Proje yürütücüsü: Doç Dr. Gülten Manioğlu (İTÜ), 2021-2023. Görevi: Araştırmacı.
Developing an Approach to Design Energy and Water Efficient Buildings and Settlements, Supported by TUBITAK (Scientific and Technological Research Council of Turkey), Project Coordinator: Assoc. Dr. Gülten Manioğlu (ITU), 2021-2023. - Resesarcher
- ProcuRE Project (re-commercial Procurement of Breakthrough Solutions for 100% Renewable Energy Supply in Buildings) Supported under Horizon 2020 (EU Research and Innovation programme), 2020 - 2024. Researcher.
- Türkiye’deki Mevcut Eğitim Yerleşkelerinin İyileştirilmesinde Yaklaşık Sıfır Enerji Hedefine Yönelik Uzun Dönem Stratejiler için Ulusal Yaklaşımın Geliştirilmesi, , Tübitak 3501 Kariyer Geliştirme Programı, Proje Yürütücüsü: Turaj Arda Aşrafi (ÖzÜ), 2020-2023. Görevi: Araştırmacı
A new approach to define economically applicable energy efficient retrofit solutions for residential buildings in Turkey Supported by TUBITAK (Scientific and Technological Research Council of Turkey), Project Coordinator (Turaj Arda Aşrafi (OzU), 2020-2023. – Researcher
- Sürdürülebilir Yeşil Bina ile Sürdürülebilir Yerleşmelerin Belgelendirilmesine İlişkin Temel Değerlendirme Kılavuzu ve Ulusal Yeşil Bina Bilgi Sistemi Yazılımına Hazırlık Kapsamında Data Yönetim Planı Hazırlanması, İTÜ – T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. 2016-2017. Görevi: Araştırmacı. Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Özlem Özçevik.
Framework for Certification of Sustainable Green Buildings and Sustainable Settlements, Istanbul Technical University & Turkish Ministry of Environment and Urbanization, 2016-2017, Project Coordinator: Prof.Dr. Özlem Özçevik (ITU). - Researcher
- Binalarda Maliyet Optimum Enerji Verimliliği Seviyesi için Türkiye Koşullarına Uygun Yöntemin ve Referans Binaların Belirlenmesi, Tübitak 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, 2013-2015. Görevi: Doktora bursiyeri. Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. A. Zerrin Yılmaz.
Determination of Turkish Reference Buildings and National Method for Defining Cost Optimum Energy Efficiency Level of Buildings, TUBITAK (Scientific and Technological Research Council of Turkey), Project Coordinator: Prof. Dr. A. Zerrin Yılmaz (ITU), 2013-2015, PhD Scholar
- Constituting a Turkish Green Building Certification System for Residential Buildings, (energy efficiency and thermal comfort credits), (to support) Turkish Green Building Council, 2012, (volunteer expert)

Eğitim-Öğretim Görevleri / Teaching Experience

Özyeğin Üniversitesi'nde verdiği Lisansüstü Dersler/ Graduate Courses:

ARCH 503 Theory of Architecture (with N. Gul Canakcioglu and Didem Boyacioglu)

ARCH 540 Climate, Comfort and Energy in Architecture

Özyeğin Üniversitesi'nde verdiği Lisans Dersleri / Undergraduate Courses:

MİM 302 Mimari Tasarım Stüdyosu V

ARCH 302 Architectural Design Studio V

MİM 305 Fiziksel Çevre Kontrolü

ARCH 305 Environmental Control

MİM 306 Yapı Sistemleri

ARCH 306 Building Systems

ARCH 205 Building Construction and Materials

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler / Tasks in Event Organizations

XVth International HVAC+R Symposium (by TTMD), Organization Committee Member, 2022

IBPC 2021, Scientific Committee Member, 2021

RoomVent 2020, Scientific Committee Member, 2020

XIVth International HVAC+R Symposium (by TTMD), Organization Committee Member, 2020 2.

Ulusal Yapı Fiziği ve Çevre Kontrolü Kongresi, Organizasyon Komitesi Üyeliği, 2016

Üye Olduğu Kurumlar / Membership in Scientific and Professional Organizations

Mimarlar Odası, İstanbul Büyükşehir Şubesi (2010-devam ediyor)

Yapı Fiziği Derneği (2013-devam ediyor)

BinSimDer, Bina Performansı Modelleme ve Simülasyonları Derneği üyeliği (2014-2017 yılları arasında başkan yardımcılığı olmak üzere 2011-2017 arasında)

ÇEDBİK (Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği) Akademik Danışma Kurulu üyeliği (2018-2022).

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) üyeliği

TTMD Dış İlişkiler Komisyonu üyeliği (2019-devam ediyor)

IBPSA Türkiye Komitesi Üyeliği, Başkan Yardımcısı (2019-devam ediyor), Sekreter (2017-2019)

REHVA (Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations) üyeliği

REHVA Technology and Research Committee üyeliği (2018-devam ediyor).

IBPSA (the International Building Performance Simulation Association) üyeliği (2017- devam ediyor).

IABP (International Association of Building Physics), Yönetim Kurulu Üyeliği (2018-devam ediyor)

Diğer Deneyimler / Other Experience

• 2017 Yılı En Başarılı Tez Ödülü, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2018.

• TÜBİTAK 2214-A Yurtdışı Araştırma Bursu, bir yıl süre ile Politecnico di Torino, Department of Energy, Doktora çalışmaları 2016-2017.

• Erasmus Öğrenci Değişim Programı Bursu, 5 ay süre ile Politecnico di Torino, Department of Energy, Torino, İtalya, 2011-2012

• İTÜ Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Lisans Üçüncülük Derecesi, 2010.