

Adı Soyadı / Name Surname: F. Ecem Edis (Doç. Dr.)

Eğitim / Education

Doktora / *PhD*: İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü – Yapı Bilgisi Programı (2006)

Yüksek Lisans / *Master's Degree*: İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü – Yapı Bilgisi Programı (1997)

Lisans / *Bachelor's Degree*: İTÜ Mimarlık Fakültesi – Mimarlık Lisans Programı (1995)

Akademik Görevler / Academic Titles

1. Doçent – İTÜ Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü – Tam zamanlı (2015 – devam ediyor)
2. Doçent – Özyeğin Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi – Ders saati ücretli (2015 – devam ediyor)
3. Araştırma Görevlisi - İTÜ Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü – Tam zamanlı (1998 – 2015)

Yayımlar / Publications

Tam zamanlı İTÜ çalışanı olarak gerçekleştirilen

Endeksli Dergide Makale / Articles Published in Indexed Journals

1. Sezegen, A., Edis, E. (2020) “Product innovation types: a discussion considering building facade products” *Engineering, Construction and Architectural Management*,. 27(9), pp. 2379-2408
2. Edis, E., Flores-Colen, I., de Brito, J., (2015) “Quasi-quantitative infrared thermographic detection of moisture variation in facades with adhered ceramic cladding using principal component analysis”, *Building and Environment* 94(2015): 97-108 DOI 10.1016/j.buildenv.2015.07.027
3. Edis, E., Flores-Colen, I., de Brito, J. (2015) “Time-Dependent Passive Building Thermography for Detecting Delamination of Adhered Ceramic Cladding”, *Journal of Nondestructive Evaluation*, 34(3):24, DOI 10.1007/s10921-015-0297-5
4. Edis, E., Flores-Colen, I., de Brito, J. (2015) "Building Thermography: Detection of Delamination of Adhered Ceramic Claddings Using the Passive Approach", *Journal of Nondestructive Evaluation*, Vol. 34(1):268 DOI 10.1007/s10921-014-0268-2
5. Edis, E., Kuş, H., (2014) "Bina kabuğunun nemsal-ısl performansının bilgisayar benzetimi ile belirlenmesi (Determination of hygrothermal performance of building envelope by computer simulation)", *Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Dergisi (Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi Un, Vol. 29, No. 2, 06/2014, s. 311-320*
6. Cetiner, I., Edis, E. (2014) "An environmental and economic sustainability assessment method for the retrofitting of residential buildings", *Energy and Buildings*, 74(May 2014): 132-140.
7. Edis, E., Flores-Colen, I., de Brito, J. (2014) "Passive thermographic detection of moisture problems in façades with adhered ceramic cladding", *Construction and Building Materials*, 51(1): 187-197
8. Edis, E., Flores-Colen, I., de Brito, J. (2013) "Passive Thermographic Inspection of Adhered Ceramic Claddings: Limitations and Conditioning Factors", *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 27(6): 737-747.
9. Kus, H., Özkan, E., Göcer, Ö., Edis, E., (2013) "Hot box measurements of pumice aggregate concrete hollow block walls", *Construction and Building Materials*, Volume 38, January 2013, Pages 837-845
10. Cetiner, I., Edis, E. (2013) "Assessing the effect of facade variations on post-construction period environmental sustainability of residential buildings" *Sustainable Cities & Society*, Vol. 6. pp.68-76
11. Edis E., Türkeri, N. (2012) Durability of external thermal insulation composite systems in Istanbul Turkey, *A/Z ITU Journal of Faculty of Architecture*, Vol: 9, No: 1, pp. 134-148.

Toplantıda Sunulmuş ve Yayımlanmış Bildiri / Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings Uluslararası / International

1. Altıntaş Kaptan, M., Edis, E., Ünlü, A. (2020) “Challenges in Synchronous e-Learning in Architectural Education”, in *Game + Design Education – Proceeding of PUDCAD 2020*, Springer Series in Design and Innovation, Volume 13, pp. 409-422
2. Çakır, H. Y., Edis, E. (2020) “Examining the Relationship Between New Function and Building Sub-system Interventions of Reused Industrial Buildings: Case of Turkey”, in *Proceedings of REHABEND 2020 – Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management*, Gradana, Spain, pp. 2372-2378
3. Ertemir, D.Y., Edis, E. (2018) “A Preliminary Inspection Model For Defect Detection at the Facades of Modern Period Buildings in Turkey”, *Proceedings of REHABEND 2018 - Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management (7th REHABEND)*, May 15-18, 2018, Caceres, Spain, pp.656-664. ISBN: 978-84-697-7033-7
4. Cetiner, I., Edis, E., (2014) "Environmental sustainability performance of residential buildings' thermal retrofits", *13th International Conference on Durability of Building Materials and Components*, 2-5 September 2014, São Paulo, Brazil, pp. 821-828.

5. Edis, E., Flores-Colen, I., de Brito, J., (2014) "Time-dependent passive infrared thermographic inspection of facades", 13th International Conference on Durability of Building Materials and Components, 2-5 September 2014, São Paulo, Brazil, pp. 853-860.
6. Çetiner, İ., Edis, E., (2012) "Integrating Environmental Sustainability Issues into Building Science and Technology Courses of Architecture Education", 4th CIB International Conference on Smart and Sustainable Built Environments – SASBE 2012, 28-29 June 2012, Sao Paulo, Brasil, Proceedings on USB Flash Disk, pp. 163-170.
7. E. Edis, (2011) "Use of Building Information Modelling (BIM) in Architectural Building Fabric Design – Discussion", Proceedings of 10th International Detail Design in Architecture Conference, 27-28 Ekim 2011, İTÜ, İstanbul, Turkey. pp. 273-282.
8. E. Edis, I. Flores-Colen, J. de Brito, (2011) "Effect of the inspection conditions on the in-situ infrared thermographic examination of facades with adhered ceramic cladding", Proceedings of 12th International Conference on Durability of Building Materials and Components, 12-15 Nisan 2011, FEUP, Porto, Portekiz. pp. 957-964.
9. Edis, E., Kuş, H., Göçer, Ö., (2010) "Pumice Aggregate Concrete Block Wall Assembly Design by Hygrothermal Performance Simulation", Proceedings of International Conference on Building Envelope Systems and Technologies - ICBEST 2010, June 2010, Vancouver, Canada, Vol. 1, pp. 161-168.
10. Çetiner, I., Edis, E. (2010) "Assessing the Effect of Façade Variations on Post-Construction Period Environmental Sustainability of Residential Buildings", Proceedings of International Conference on Building Envelope Systems and Technologies - ICBEST 2010, June 2010, Vancouver, Canada, Vol. 2, pp. 233-234 (genişletilmiş özet).
11. Kuş, H., E. Özkan, Göçer, Ö., Edis, E., (2010) "Hygrothermal Performance Measurements of Lightweight Concrete Block Walls", Proceedings of International Conference on Building Envelope Systems and Technologies - ICBEST 2010, June 2010, Vancouver, Canada, Vol. 2, pp. 293-394 (genişletilmiş özet).
12. Kuş, H., Edis, E., Göçer, Ö., Özkan, E., (2010) "Performance Assessment of Pumice Aggregate Concrete Block Walls", 8th International Masonry Conference, 2010, Dresden Germany.
13. Çetiner, I., Edis, E. (2009) 'Assessing the Effect of Building Elements on Post-Construction Period Environmental Sustainability of Residential Buildings for Renewal Decisions', 3rd CIB International Conference on Smart and Sustainable Built Environments – SASBE 2009, 15-19 June 2009, Delft, The Netherlands, (Abstract Book - pp. 105 + Proceedings on Flash Disk)
14. Edis, E., Göçer, Ö., Özkan, E., (2009) 'Envelope design for sustainability—a decision making model for wall product selection', Proceedings of 4th International Building Physics Conference, 15-18 June 2009, İstanbul, Turkey, pp. 225-232.
15. Göçer, Ö., Özkan, E., Edis, E., Kus, H., (2009) 'CFD analysis of heat transfer through pumice aggregate concrete blocks', Proceedings of 4th International Building Physics Conference, 15-18 June 2009, İstanbul, Turkey, pp. 3-10.
16. Göçer, Ö., Edis, E., Özkan, E., (2009) Implementation of Project and Performance Based Approach for Achieving Architectural Design – Technology Integration, Architectural Education Forum IV, 26-29 May 2009, Kayseri Turkey. (Proceedings on CD-Rom + Abstract Book – pp.85)
17. Kuş, H., Edis, E., Özkan, E., (2008) "Comparative Environmental Assessment of Masonry Wall Units Regarding Manufacturing Process", Proceedings of the World Sustainable Building Conference 2008, Melbourne Convention and Exhibition Centre, 21st - 25 Eylül 2008.
18. Kuş, H., Edis, E., Özkan, E., (2008) "Environmental Profiling of Masonry Wall Products Regarding the Manufacture and Construction Phases", SB07 HK – Sustainable Building Conference Hong Kong, 4-5 December 2007. (Proceedings on CD-ROM + Abstract Book)
19. Altun, M.C., Edis, E., Göçer, C., (2006) 'Approach Change in Building Technology Education: From Typical Details to Performance Based Design', 3rd Architectural Education Forum – Global Architectural Education Area, 15-17 November 2006, İstanbul, (Proceedings on CD-ROM)
20. Çetiner, İ., Edis, E., (2006) 'A Sustainable Building Assessment Method At Building Element Scale To Evaluate The Existing Housing Stock of İstanbul', 2nd CIB International Conference on Smart and Sustainable Built Environments – SASBE 2006, 15-17 Nov. 2006, Shanghai, China, Proceedings on CD-ROM pp. 170-176.
21. Edis, E., Ozkan, E., (2002) 'Technology – Management Interaction in Building System Design', 2nd International Postgraduate Research Conference in the Built and Human Environment, University of Salford, UK, 2002, Proceedings pp. 75-80.

Ulusal / National

1. Edis, E., (2012) "Bina dış duvarlarının yerinde incelenmesinde kızılötesi termografi kullanım olanakları", 6. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi Bildiri Kitabı, İ.T.Ü. Mimarlık Fakültesi, İstanbul, 7-9 Kasım 2012. ISBN: 978-605-01-0411-0
2. Çetiner, I., Edis, E., (2012) "İstanbul'daki konut binalarında bina elemanı ölçeğinde gerçekleştirilecek enerji etkin yenilemelerin çevresel sürdürülebilirlik açısından değerlendirilmesi", 6. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi Bildiri Kitabı, İ.T.Ü. Mimarlık Fakültesi, İstanbul, 7-9 Kasım 2012. ISBN: 978-605-01-0411-0
3. Özkan, E., Göçer, Ö., Edis, E., Kuş, H., (2008) İşlenmemiş doğal malzemelerle üretilen ısı iletkenliği düşük çağdaş yapı malzemelerinin ısı performansları, üretimlerinde enerji tüketimi ve CO2 yayımının değerlendirilmesi, 4. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, Harbiye Askeri Müze, İstanbul, 12-14 Kasım 2008, Bildiri Kitabı, pp. 376-392. ISBN: 978-9944-89-633-7

4. Edis, E., Kuş, H., Özkan, E., (2006) Gözenekli Hafif Beton Bloklarla Dış Duvar Tasarımında Nem ve Isıl Performans”, 3. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 15-17 Kasım 2006, Taşkılla, İstanbul, Bildiri Kitabı pp. 310-322. ISBN: 978-9944-89-196-7
5. Edis, E., Özkan, E., (2005) Teknolojik Düşün Geliştirme İçin Bir Yaklaşım ve Dış Kabuk Tasarımında Kullanımı”, 2. Ulusal Çatı ve Cephe Kaplamalarında Çağdaş Malzeme ve Teknolojiler Sempozyumu, 25-26 Mart 2005, İstanbul.

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

1. Edis, E., Göçer, C., (2017) "On ICBEST İstanbul Student Design Competition", in: efnMobile 2.0 Efficient Envelopes, Knaack U., Pottgiesser U., Eds., TU Delft Open - BK Books, pp.157-169. ISBN: 978-94-92516-87-9

Diğer Yayınlar / Other Publications

Araştırmacı ID Bilgileri / Researcher ID

Orcid ID: 0000-0002-9647-2090

Araştırma Projeleri / Research Projects

Tam zamanlı İTÜ çalışanı olarak gerçekleştirilen

P.1. “Re-use of Modernist Buildings – RMB – Design tools for Sustainable Transformations”

Destekleyen Kuruluş: Avrupa Birliği (Erasmus+ Partnership)

Proje Yürütücüsü : Prof. Dr. Aslıhan Ünlü Tavil

Proje Ekibi : Prof. Dr. Oğuz Cem Çelik, Doç. Dr. Funda Uz, Doç. Dr. Ecem Edis, Çağdaş Kaya, Meriç Altıntaş, Dr. Öğr. Ü.Yıldız Salman (Danışman)

Proje Süresi : 1 Eylül 2016 – 31 Ağustos 2019

P.2. “İstanbul’daki Mevcut Konut Stoğunun Bina Elemanları Ölçeğinde Kullanım Süreci Çevresel ve Ekonomik Sürdürülebilirliğinin Değerlendirilmesi ve İyileştirme Önerileri Geliştirilmesi”

Destekleyen Kuruluş: TUBITAK (Proje No: 108K418)

Proje Yürütücüsü : Y. Doç. Dr. İkbâl ÇETİNER

Proje Ekibi : Dr. Ecem EDİS

Proje Süresi : Şubat 2009 – Şubat 2011

P.3. “ Pomza Taşı Agregalı Beton Bloklarla Yapılan Dış Duvarların Isıl ve Nemsel Performansı, Yaşam Dönemi Enerji Ekonomik Etkinliği”

Destekleyen Kuruluş: TUBITAK (Proje No: 107M532)

Proje Yürütücüsü : Doç. Dr. Hulya KUŞ

Proje Ekibi : Prof. Dr. Ertan ÖZKAN, Y. Doç. Dr. Özgür GÖÇER, Dr. Ecem EDİS

Proje Süresi : Şubat 2008 – Ağustos 2010

Eğitim-Öğretim Görevleri / Teaching Experience

Dersler (Lisans) / Undergraduate Courses

Özyeğin Üniversitesi’nde ders saati ücretli çalışan olarak verilen

Arch 205 – Building construction and materials

Arch 206 – Construction technologies

Dersler (Lisansüstü) / Postgraduate Courses

Özyeğin Üniversitesi’nde ders saati ücretli çalışan olarak verilen

Bulunmuyor- None

Danışmanlık (Lisansüstü) / Postgraduate Thesis Supervision

Özyeğin Üniversitesi’nde ders saati ücretli çalışan olarak

Bulunmuyor - None

Mesleki Çalışmalar / Non-academic Experience

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler / Tasks in Event Organizations

Özyeğin Üniversitesi’nde ders saati ücretli çalışan olarak gerçekleştirilen

Bulunmuyor- None

Jüri Üyelikleri / Jury Memberships

Özyeğin Üniversitesi’nde ders saati ücretli çalışan olarak gerçekleştirilen

Bulunmuyor- None

Bilimsel Hakemlikler / *Scientific Refereeing*

Özyeğin Üniversitesi'nde ders saati ücretli çalışan olarak gerçekleştirilen
Bulunmuyor- None

Üye Olduğu Kurumlar / *Membership in Scientific and Professional Organizations*

CIB W86 – Building Pathology Group
TMMOB – Mimarlar Odası

Diğer Deneyimler / *Other Experience*