

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Alpay Akgüç

2. Doğum Tarihi : 09.09.1985

3. Unvanı : Doktor

4. Öğrenim Durumu :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Müh. Bölümü	Bülent Ecevit Üniversitesi	2007
Yüksek Lisans	Makine Müh. Bölümü Isı-Akışkan Programı	İstanbul Teknik Üniversitesi	2010
Doktora	Mimarlık Bölümü Yapı Bilimleri Programı	İstanbul Teknik Üniversitesi	2019

5. Akademik Unvanlar

Doktor

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Adnan Korkmaz – Lisans Tezi, Yeditepe Üniversitesi
Sevilay Özdemir – Yük. Lisans Tezi, Fırat Üniversitesi

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Sayısal Akışkanlar Dinamiği Problemlerinin Optimizasyon Analizlerinde Kriging Yönteminin Kullanılması

6.2. Doktora Tezleri

A New Approach to Increase Energy Efficiency of Luxury High-Rise Residential Blocks in Complex Buildings by Utilizing Advanced HVAC Systems

7. Yayınlar

7.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Akguc A., Yilmaz A. Z., Perino M., “Developing of Cost-Optimum Energy Efficiency Level for Luxury High-Rise Residential Buildings in Turkey”, Science Direct. (devam ediyor)

7.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

- Egrican N., Akguc A., “Modelling of the Energy Efficient Office Building Using TRNSYS Simulation Program.” CLIMAMED 2011 VI Congreso Mediterraneo de Climatización, Madrid, Spain.
- Egrican N., Akguc A., “Thermal Performance Estimation of The Office Building with The Building Integrated Photovoltaic System”, GCSM 2012 - The 10th Global Conference on Sustainable Manufacturing Towards Implementing Sustainable Manufacturing, 31st October – 2nd November, 2012 Istanbul, Turkey.
- Cadirci, S., Akguc, A. and Gunes, H., “A Kriging-simulated Annealing Meta-algorithm for Optimization of Convective Heat Transfer in A Grooved Channel”, ASME 2011-International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), 11-17st November, 2011, Denver, USA.
- Yılmaz A, Z., Kalaycıoğlu E., Akgüç A., Bayraktar M., “Enerji Etkin ve Yeşil Bina Tasarımında

Dinamik Enerji Modellemenin Önemi”, X. Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, 2012, İstanbul, Turkey.

- Yılmaz A, Z., Kalaycioglu E., Akguc A., “The Samples of Energy Modelling for Energy Efficient Green Building Design in Turkey”, Building Simulation and Optimization 2012, 10-12st September 2012, Henry Ford College, Loughborough University, UK.
- Akguc A., Yılmaz A, Z., Gali G., “Including the Building Energy Performance Consultancy to the Integrated Building Design Process The Industrial Building Case Study in Turkey”, CLIMAMED VII Mediterranean Congress of Climatization, 3-4st October, 2013, İstanbul, Turkey.
- Gali G., Yılmaz A, Z., Akguc A., “Using Artificial Lighting in Harmony with Natural Lighting through an Office Building Example”, CLIMAMED VII Mediterranean Congress of Climatization, 3-4st October, 2013, İstanbul, Turkey.
- Akgüç, A., Yılmaz, A. Z., “Improving Energy Efficiency Level of HVAC Systems for the Luxury High-rise Residential Building Case Study in Turkey”, CLIMAMED VIII Mediterranean Congress of Climatization, 10-11st September, 2015, Nice, France.
- Sağlam Ganic N., Yılmaz A, Z., Gali G., Ashrafian Bonab T., Akguc A., “Reference Building Establishment Procedure for the Residential Buildings in Turkey”, CLIMA 2016 12th REHVA World Congress, 22-25 May, 2016, Aalborg, Denmark.

7.3. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

Yok

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Akguc A., Yılmaz A. Z., Perino M., “Türkiye’deki Yüksek Katlı Lüks Konut Binalarının Maliyet-Optimum Verimlilik Seviyesinin Geliştirilmesi”, TTMD Dergisi, Mayıs-Haziran 2018, no:115, s. 28-39

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

- H. Güneş, S. Çadırcı, A. Akgüç, “Taşınım İle Isı Transferinin Kriging - Benzetlenmiş Tavlama ile Modellenmesi ve Optimizasyonu” - Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, 15-17 Ekim 2008, Osmangazi University, Eskisehir, Turkey.

7.6 Diğer Yayınlar

- Yılmaz A. Z., Gali G., Akguc A., Aydın B., “A Low Cost Plus Energy Building in İstanbul”, REHVA Journal, May 2013, p. 63-65, 2013.
- Akguc A., Yılmaz A, Z., Gali G., “Bina Enerji Performansı Danışmanlığının Entegre Bina Tasarımı Sürecine Eklenmesi - Türkiye’de Sanayi Binası Vaka Çalışması”, BEST, December 2013, no 150, p. 134-140.
- Gali G., Yılmaz A, Z., Akguc A., “Bir Ofis Binası Örneği Üzerinden Yapay Aydınlatmanın Doğal Aydınlatma ile Uyum İçerisinde Kullanılması”, BEST, December 2013, no 150, p. 110-116.
- Akguc A., “An Overview of the Function and Usage of EnergyPlus and DesignBuilder Simulation Tools”, TTMD Journal, September – October 2017, no 111, Addenda.
- Akguc A., “Reference Building Definition and Mechanical System Selection According to ASHRAE 90.1 2010 - Appendix G”, TTMD Journal, January – February 2018, no 113, Addenda.

8. Projeler

LEED Sertifikalı Mimari ve Mekanik Tasarım Projeleri:

- Boğaziçi Üniversitesi Güney Kampüsü Erkek Öğrenci Yurdu – İstanbul,

- Garanti Bankası Halit Ziya Şubesi – İzmir,
- Türk Mütcaahhitler Birliği Yönetim Binası – Ankara,
- ITU – Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemi Laboratuvarı (TARBİL) – İstanbul,
- Konya Spor Merkezi – Konya,
- Çalık YEDAŞ Scada/DMS Kontrol Binası – Samsun,
- İzmir Adnan Menderes Yeni İç Hatlar Terminali – İzmir,
- Konya Tropikal Kelebek Bahçesi – Konya,
- BORUSAN Rüzgâr Enerjisi İstasyonu Kontrol Binası,
- TEPE Mesa Konutları – Ankara,
- Çorum Devlet Hastanesi – Çorum,
- Nestle Waters – Bursa.

BREEAM Sertifikalı Mimari ve Mekanik Tasarım Projeleri:

- Küçükçekmece Belediye Binası
- Magnesia AVM – Manisa,
- Forum Adana AVM – Adana,
- Talya Park AVM – Antalya,
- Forum Çorum AVM – Çorum,

ESTIDAMA Sertifikalı Mimari ve Mekanik Tasarım Projeleri:

- Nestle Waters – Abu Dhabi.

Avrupa Birliği Destekli Projeler:

- SMARTSPACES – Fatih Municipality Sport Inc. – İstanbul, within the scope of CIP: Competitiveness and Innovation Framework Program 2007-2013.

TÜBİTAK Destekli Projeler:

- Sayısal Akışkanlar Dinamiği Problemlerinin Optimizasyon Analizlerinde Kriging - Benzetilmiş Tavlama Yönteminin Kullanılması, 2007 – 2009.
- Binalarda Maliyet Optimum Enerji Verimliliđi Seviyesi için Türkiye Koşullarına Uygun Yöntemin ve Referans Binaların Belirlenmesi, 2013 – 2015.

Diđerleri:

- Ankara Işık Mühendislik Üretim Tesisi – Ankara,
- Kat Mekatronik Çatalca Üretim Tesisi – İstanbul,
- Gürbađ Ofis – Ankara,
- Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi / Onkoloji Bölümü – Antalya,

- Cemil Topuzlu Açık Hava Tiyatrosu – İstanbul

9.İdari Görevler

Proje Müdürlüğü

10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

- Uluslararası Uygulamalı Termodinamik Derneği (ICAT)
- Uluslararası Bina Performansı Simülasyonları Birliği (IBPSA Turkey)

11.Ödüller

Yok

12.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	Energy Optimization Architecture	Evet	Evet	37
2019-2020	Güz	Enerji Verimli Bina Tasarımı	Evet	Evet	51
2019-2020	Güz	İç Mekân Isı Konforu	Evet		29
2019-2020	Bahar	Çevresel Kontrol Sistemleri	Evet		66
2019-2020	Bahar	Sustainable Lighting Design	Evet		26
2019-2020	Bahar	Yeşil Bina Tasarımı ve Sertifikasyonu	Evet		31
2019-2020	Bahar	Energy Optimization Architecture	Evet		37
2019-2020	Bahar	Sürdürülebilir Aydınlatma Tasarımı	Evet		29
2020-2021	Güz	Sustainable Lighting Design	Evet		49
2020-2021	Güz	Yeşil Bina Tasarımı ve Sertifikasyonu	Evet		58
2020-2021	Güz	Energy Optimization Architecture	Evet		32
2020-2021	Güz	Enerji Verimli Bina Tasarımı	Evet		27
2020-2021	Bahar	Sürdürülebilir Aydınlatma Tasarımı	Evet		39