

## BAYRAKTAR

### Personal Information

**Email:** nturkmenoglu@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/nturkmenoglu>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0059-5721

Yoksis Researcher ID: 17910

### Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 2001 - 2009

Postgraduate, Istanbul Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Architecture And Design, Department Of Architecture, Turkey 1991 - 1996

### Dissertations

Doctorate, Gölgeleme araçlarının mekanın toplam soğutma yükleri açısından etkinliklerinin değerlendirilmesinde geliştirilen yöntem, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2009

Postgraduate, Betonarme yüksek yapılarda kullanılan kalıp sistemleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 1999

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Natural Sciences

### Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2013 - 2016

### Courses

Mimari Proje, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yapı Elemanları 1, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yapı Bilgisi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mimarlıkta Enerji Etkin Tasarım, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Fiziksel Çevre Denetimi, Undergraduate, 2017 - 2018

Ekoloji Tasarım İlişkisi, Postgraduate, 2017 - 2018

Yapı Uygulama Tasarımı, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Fiziksel Çevre Denetimi, Postgraduate, 2016 - 2017  
Enerji Etkin Tasarımda Simülasyon, Doctorate, 2016 - 2017  
Ekoloji Tasarım İlişkisi, Postgraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., Mevcut okul yapılarında kullanıcı ısı konfor gereksinimleri bağlamında enerji iyileştirme stratejileri: İzmit Ulugazi İlköğretim Okul örneği üzerinden bir inceleme, Postgraduate, M.S.G.(Student), 2017

## Articles Published in Other Journals

- I. **AN ALTERNATIVE ARCHITECTURE GRADUATE COURSE CONDUCTED THROUGH DISTANCE EDUCATION AND ITS IMPACTS ON STUDENT LEARNING PROCESS [en]UZAKTAN EĞİTİM İLE YÜRÜTÜLEN ALTERNATİF BİR MİMARLIK LİSANSÜSTÜ DERSİ VE ÖĞRENCİNİN ÖĞRENME SÜRECİNE DERSİN ETKİLERİ**  
Şener M., Özbayraktar M., Türkmenoğlu Bayraktar N.  
eksen, vol.4, no.2, pp.147-164, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **EVALUATION OF ENERGY CONSUMPTION AND GREENHOUSE GAS EMISSIONS CHANGE OF A BUILDING**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., KUTLUCA A. K., ÖNER D., Topuz H.  
mekansal araştırmalar dergisi, vol.1, no.1, pp.45-56, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation on the Effects of Thermal Parameters in Historic Primary School in İzmit in the Context of Refurbishment Process**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., KİŞHALI E., ABUDSAMHADANA S G M.  
Politeknik Dergisi, vol.20, no.2, pp.357-367, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **İzmit için uluslararası koruma yaklaşımı İdeas çalıştay**  
KİŞHALI E., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., Rosina E., SPODEK J., HARRISON C., SILVETTI A.  
arredamento, pp.120-127, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **Farklı cephelerde uygulanan çift kabuk cephe sistemlerinin yapı ısı performansına etkisinin değerlendirilmesi**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
Yalıtım Dergisi, no.125, 2014 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Sürdürülebilir Mimarlık Bağlamında Geleneksel Mimaride Ekolojik Yaklaşımlar**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
Güney mimarlık, no.6, pp.19-22, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **GELENEKSEL YUKARI DEĞİRMENDERE EVLERİ SINIFLAMALARI ve ISIL KONFOR ANALİZLERİ**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
in: Kır ile Kent Arasında bir Yer:Değirmendere, MİNE ARTU, Editor, GÖLCÜK BELEDİYESİ-2014, Kocaeli, pp.101-131, 2018
- II. **Coğrafi, iklimsel ve meteorolojik verilerle Değirmendere**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., PAMUKÇU P.  
in: Kır ile kent arasında bir yer: Değirmendere, Öğr. Gör. Mine Artu, Editor, Gölcük Belediyesi-2014, Kocaeli, pp.41-45, 2018
- III. **Leonardo'nun defterleri**

TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.

in: Edebiyatta mimarlık, Hikmet temel akarsu, Nevrihal Erdoğan, Editor, YEM Yayın, İstanbul, pp.549-555, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EĞİTİM YAPILARINDA DOĞAL HAVALANDIRMA PERFORMANSININ BULAŞ RİSKİ VE ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Seymen S., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
12. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Turkey, 23 - 25 December 2023
- II. **ENERGY PERFORMANCE ANALYSIS OF CROSS LAMINATED TIMBER (CLT) BUILDING ENVELOPE IN WARM CLIMATIC REGION: A CASE STUDY IN ANTALYA ÇAPRAZ LAMİNE AHŞAP YAPI KABUĞUNUN SICAK İKLİM BÖLGESİNDE ENERJİ PERFORMANSININ İNCELENMESİ: ANTALYA ÖRNEĞİ**  
Zorlu K., Aydın İpekçi C., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLIMATE CHANGE, ENERGY TRANSITION AND SUSTAINABILITY-İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ULUSLARARASI KONFERANSI, Turkey, 29 - 30 September 2023, pp.36-55
- III. **Evaluation of Wind Tower Effectiveness in Rammed Earth Building**  
ÖRGEV Z., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
BSO 2022-Building Simulation and Optimisation-2022 13 - 14 December 2022 IBPSA-England's Sixth Conference, and Second Virtual BSO Hosted by the University of Bath, Centre for Energy and the Design of Environments (EDen), Bath, England, 13 December 2022
- IV. **TRADITIONAL BUILDING ENVELOPE IN HOT-DRY CLIMATE**  
Kılınç M., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
uSIM 2022 - Urban energy in a net zero world, Strathclyde, Glasgow, İSKOÇYA, 25 November 2022
- V. **THE BENEFITS OF ENERGY REFURBISHMENT STRATEGIES OF AN ADAPTIVE REUSED 458 INDUSTRIAL HERITAGE BUILDING**  
ERES YALÇIN E., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., KİSHALI E.  
BauSIM 2020 8th Conference of IBPSA Germany and Austria, Graz, Austria, 23 - 25 September 2020
- VI. **THE BENEFITS OF ENERGY REFURBISHMENT STRATEGIES OF AN ADAPTIVE REUSED INDUSTRIAL HERITAGE BUILDING**  
Eres Yalçın E., Türkmenoğlu Bayraktar N., Kishalı E.  
BauSIM 2020 8th Conference of IBPSA Germany and Austria, 23 - 25 September 2020, pp.458-466
- VII. **YENİDEN İŞLEVLENDİRİLEN ENDÜSTRİ YAPILARININ ENERJİ VERİMLİLİĞİ BAĞLAMINDA İRDELENMESİ: MANNESMAN FABRİKASI ÖRNEĞİ**  
Eres Yalçın E., Türkmenoğlu Bayraktar N.  
3. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.380-381
- VIII. **Yeniden İşlevlendirilen Endüstri Yapılarının Enerji Verimliliği Bağlamında İrdelenmesi: Mannesman Fabrikası Örneği**  
EREZ E., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
3. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Turkey, 4 - 05 May 2018
- IX. **Investigation on the Physical Conditions of Facade Systems of Campus Buildings by Infrared Thermography Tests**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., KİSHALI E.  
ICSAUD 2017: 19. th International Conference on Sustainable Architecture and Urban Design, Boston, United States Of America, 24 - 25 April 2017, pp.1869-1875
- X. **Multilingualism in Public Building Architecture of Turkey from Late Ottoman Period Until 1950s**  
ŞENER M., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
International Social Sciences and Humanities Berlin Conference, Berlin, Germany, 18 - 21 May 2017, vol.1, pp.130
- XI. **Conservation of 16th Century Historical Mosques in Kocaeli Sustainability and Assessment of**

## **Building Envelope**

KİSHALI E., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., Demiray M.

CESB16, Central Europe towards sustainable building, PRAG, Austria, 22 - 24 June 2016, pp.59-61

- XII. **Tarihi Anıtsal Yapılarda Deprem Kaynaklı Yapısal Bozulmaların Hasarsız Testlerle Belirlenmesine Yönelik Çalışmaların Değerlendirilmesi**  
KİSHALI E., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
5th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015, pp.127-134
- XIII. **Yerel Kimlik Arayışı Kocaeli Mşukiye Örneği**  
ÖZBAYRAKTAR M., AYYILDIZ S., Çağlar N., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., ÖLÇER E.  
1.Uluslararası Kentsel Planlama-Mimarlık-Tasarım Kongresi, Kocaeli, Turkey, 8 - 11 May 2014, pp.933-948
- XIV. **Investigation of Climatic and Visual Comfort Levels in Historical Elementary School Building in Kocaeli Turkey**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., ABUDSAMHADANA S G M.  
International Journal of Arts Sciences (IJAS) conference proceedings, BOSTON, United States Of America, 24 May - 30 October 2014, vol.7, pp.283-284
- XV. **Effects of Urban Structure to Microclimatic Conditions in Hot dry Climatic Zone a Case Study in Mardin**  
OK V., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., YAŞA E.  
ISVS7-7 th international seminar on vernacular settlements re-assessing vernacular architecture : theories and practices traditions, identities and globalization, İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2014, vol.2, pp.625-638
- XVI. **Kentsel Isı Adası Etkisinin Uzaktan Algılama ile Tespiti ve Değerlendirilmesi İzmit Kenti Örneği**  
GERÇEK D., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
5. Uzaktan Algılama-Cbs Sempozyumu (Uzal-Cbs 2014), 14-17 Ekim 2014, İstanbul, İstanbul, Turkey, 14 - 17 October 2014
- XVII. **Pursuit of Local Identity Case Study of Kocaeli Maşukiye Urban Transformation Economic Social and Physical Aspects**  
ÖZBAYRAKTAR M., AYYILDIZ S., ÇAĞLAR N., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., ÖLÇER E.  
1st International Urban Planning- Architecture Design Congress, Kocaeli, Turkey, 8 May - 11 October 2014, pp.128
- XVIII. **Farklı cephelerde uygulanan çift kabuk cephe sistemlerinin yapı ısıl performansına etkisinin değerlendirilmesi**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
I.Ulusal Yapı Fiziği ve Çevre kontrolü Kongresi., İstanbul, Turkey, 13 - 14 March 2014, pp.19-33
- XIX. **Evaluation of Natural Ventilation Efficiency in School Buildings in the Context of Thermal Comfort and Interior Air Quality**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
10th Anniversary International conference "Standardization and Related Activities – A Means of International and Balkan Collaboration. Sozopol, Bulgaria, SOZOPOL, Bulgaria, 13 - 14 September 2013, vol.1, pp.157-163
- XX. **Evaluation of Thermal Behaviour of Traditional HimisType Buildings in Kocaeli**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., KİSHALI E.  
Kerpic'13 – New Generation Earthern Architecture:Learning from Heritage, İstanbul, Turkey, 11 - 13 September 2013, pp.405-414
- XXI. **Analysis of Zoning Strategies of DynamicThermal Simulations on an Existing Structure**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., KİSHALI E., Obudho S. O.  
SB13 Munich: Implementing Sustainability - Barriers and Chances, Munich, Germany, 24 - 26 April 2013
- XXII. **The Effects of Changing Lifestyles on Housing Design in the Example of Gated Communities**  
YALÇIN USAL S. S., EVCİL A. N., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
22th International Building and Life Congress, 'Architecture and Change, Bursa, Turkey, 26 - 27 March 2010
- XXIII. **A method for evaluating external shading device influences on zone gains by Energyplus simulation programme**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., OK V.  
11th International Building Performance Simulation Association Conference and Exhibition in 2009, Building

Simulation 2009, 27 - 30 July 2009, pp.984

- XXIV. **Conspicuous life culture and gated communities 4 th international congress livable environments**  
YALÇIN USAL S. S., EVCİL A. N., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
Livenarch 2009 IV, 9 - 11 July 2009, pp.757
- XXV. **Gölgeleme araçlarının etkisi ile değişen iç hava akım hızlarının deneysel yolla ortaya konulması**  
TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N., OK V.  
IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 6 - 09 May 2009, pp.775
- XXVI. **Çevre binaların gölgeleme etkisi bakımından TS 825 teki gölgeleme faktörlerinin irdelenmesi**  
OK V., TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR N.  
Sürdürülebilir çevre için enerji denetimi-yalıtım kongresi ve sergisi, Turkey, 11 - 12 October 2004, pp.129-135

## **Metrics**

Publication: 51

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## **Non Academic Experience**

Beykent Üniversitesi Mimarlık Bölümü

Yüksel İnşaat

Beta İnşaat