Makale id= 159

Sözlü Sunum

Enerji Etkin Yapılarda Yangın Güvenliğinin Örnek Ofis Binası Üzerinden İncelenmesi

Pınar Oruç[1] , Dr. Öğretim Üyesi Zuhal Şimşek[1]

[1]Uludağ Üniversitesi
*Corresponding author: Pınar Oruç

Özet

Yapı, üretim ve kullanım süreci boyunca dayanıklılık, estetik ve kullanıcıların konfor koşullarını sağlayacak şekilde tasarlanır.Bu süreçte yapının karşılaşacağı dış etmenler düşünülerek ısı, ses, su ve yangın yalıtımı yapılmalıdır. Bu etmenler açısından yeterli yalıtım yapılmadığında konfor koşulları sağlanamamaktadır. Ayrıca uzun süreli problemler yapıda hasara sebebiyet vermektedir. Fakat, yangın etkisini çok kısa sürede göstererek hasara neden olmasının yanı sıra insan sağlığını tehlikeye atması sebebiyle diğerlerinde ayrılmaktadır. Olası bir yangının çevreye, kullanıcılara ve yapıya vereceği zarar çok daha büyük olacaktır. Bilinçsizce yapılan tasarım ve uygulamalar, yangının başlamasına ya da hızla ilerlemesine sebep olmaktadır. Yapının bulunduğu bölge, araziye yerleşim, yapının boyutları, yapının tasarım kararları, yapımda kullanılacak malzemelerin seçimi ve kullanılacak yapım teknolojileriyangın açısından değerlendirilerek uygun yalıtım yapılmalı ve önlemler alınmalıdır. Yıllar içerisinde gelişen teknoloji, kentleşme ve enerji tüketiminde görülen hızlı artış, enerji etkin yapı kavramını doğurmuştur. Enerji etkin yapılar, yapının inşasından kullanım ömrünün sonuna kadar geçen süreçte, harcanacak enerjiyi minimum düzeyde tutarak optimum yaşam koşullarının sağlanması amaçlanır. Enerji etkinliğini sağlayabilmek için yapılarda, yeni malzeme ve teknolojiler, yapım yöntemleri kullanılmaya başlanmıştır. Yukarıda da belirtildiği üzere bunların tümü yapının yangın karşısındaki davranışını etkilemektedir. Bu yüzden yapılan uygulamalara uygun önlemler alınması gerekmektedir. Fakat, ülkemizde yürürlükte olan yangın yönetmeliğinde enerji etkin yapılar ve uygulamalar ile ilgili herhangi bir madde bulunmamaktadır. Yapılaşmada da mimarların konuyla ilgili bilinçlenmesi gerekmektedir. Çünkü enerji kullanımıyla birlikte çevreye zararı azaltmak amacıyla ortaya çıkan bu tür yapılar, yangın riski düşünülmeden inşa edildiğinde olası bir yangında insana, yapıya ve çevreye ciddi boyutlarda zarara sebep olmaktadır. Bu makalede enerji etkinliği uygulamaları kapsamında; tasarım kararları, malzeme seçimi, yenilenebilir enerji kaynaklarının yapılarda kullanımı yangın güvenliği açısından değerlendirilmiştir. Bu bilgiler doğrultusunda, enerji etkin yapı olarak tasarlanan bir ofis yapısı incelenerek, sürdürülebilirlik kapsamında geliştirilen uygulamaların yangın güvenliğinin nasıl sağlandığı incelenmiştir. Çalışmada enerji etkinliğinin bilinçli ve çevreye faydalı olarak yapılabilmesi için yangın risklerinin ortadan kaldırılması ve konuyla ilgili bilincin oluşması amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yangın Güvenliği, Enerji Etkinliği, Ofis Yapıları

UBCAK

3. ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ

3rd INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE

KONGRE ÖZET KİTAPÇIĞI

CONFERENCE ABSTRACTS

14-15-16 EKİM 2019

ANTALYA



www.ubcakcongress.org

3. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi

(14 – 16 Ekim 2019 / Antalya)

(UBCAK)

Özet Metin Bildiri Kitabı

Editörler / Editors

Dr.Öğr. Üyesi Parisa GÖKER

Dr.Öğr. Üyesi Aysun TUNA

Dr.Öğr. Üyesi Seracettin Levent ZORLUOĞLU

Ankara 2019

Birinci Basım

Ekim 2019

ISBN: 978-605-031-721-3

KURULLAR

KONGRE BAŞKANI:

Dr. Öğr. Üyesi Parisa GÖKER, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

FEN BİLİMLERİ DÜZENLEME KURULU BAŞKANI

Dr. Öğr. Üyesi Aysun Tuna, İnönü Üniversitesi

SOSYAL BİLİMLER DÜZENLEME KURULU BAŞKANI

Dr. Öğr. Üyesi Seraceddin Levent Zorluoğlu, Süleyman Demirel Üniversitesi

SAĞLIK BİLİMLERİ DÜZENLEME KURULU BAŞKANI

Prof.Dr. Nebahat Özerdoğan, Osmangazi Üniversitesi

SAĞLIK BİLİMLERİ DÜZENLEME KURULU BAŞKAN YRD.

Öğr. Gör. Arzu Kul Uçtu, Yozgat Bozok Üniversitesi

DÜZENLEME KURULU

Doç.Dr. Özgür Yerli , Düzce Üniversitesi

Dr.Öğr. Üyesi Parisa Göker, Bilecik Şeyh Edabali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi İrfan DÖNMEZ, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Mine POYRAZ, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Candan HERGÜL, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hilal KAHVECİ, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Oğuz Ateş, Kırklareli Üniversitesi

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Nurgül ÖZBAY (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Prof. Dr. Elmas ERDOĞAN (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Cengiz ACAR (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Prof.Dr. Ferit İzci (Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi)

Prof. Dr. Oğuz YILMAZ (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Şükran ŞAHİN (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Metin ARGAN (Anadolu Üniversitesi)

Prof. Dr. Akbar Valadbigi Elmi-Karbordi University, Sanandaj, Iran

Dr. Aqsa Mehdi Rana Huazhong Agriculture Univeristy Wuhan China

Dr. Gollar Troïan Aix-Marseille University -Marseille, FRANCE

Prof. Dr. Seokhee Cho St. John's University

Dr.Haleh Parsa University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Prof. Dr. Canan DELİDUMAN (Karatay Üniversitesi)

Prof. Nilgün BİLGE (Mimar Sinan Üniversitesi)

Prof. Caner KARAVİT (Mimar Sinan Üniversitesi)

Prof. Rıdvan COŞKUN (Anadolu Üniversitesi)

Prof. Mustafa BULAT (Atatürk Üniversitesi)

Doç. Dr. Nilgün GÜNEROĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Doç. Dr. Galip SAYILOV (Azerbaycan Milli İlimler Akademisi)

Doç. Dr. Afaq MEMMEDOVA (Bakü Devlet Üniversitesi)

Doç. Dr. Tahsin YILMAZ (Akdeniz Üniversitesi)

Doç. Dr. Deniz HASIRCI (İzmir Ekonomi Üniversitesi)

Doç. Dr. Engin EROĞLU (Düzce Üniversitesi)

Doç. Dr. İsmail Özgür SOĞANCI (Anadolu Üniversitesi)

Doç. Dr. Sertaç GÜNGÖR (Selçuk Üniversitesi)

Doç. Dr. Soner AKPINAR (Osmangazi Üniversitesi)

Doç. Dr. Zeynep TUNA ULTAV (Yaşar Üniversitesi)

Doç. Dr. Özlem ÖZKAN (Mimar Sinan Üniversitesi)

Doç. İlker YARDIMCI (Düzce Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Candan HERGÜL (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Parisa GÖKER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Hilal KAHVECİ (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Emrah YALÇINALP (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih YALÇIN (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Lütfü ÇORBACI (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Seraceddin Levent ZORLUOĞLU (Süleyman Demirel Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Burcu BAYRAK KAHRAMAN (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Demet Deniz DÜLGER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Mine POYRAZ (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe SEZER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Kerem İŞCANOĞLU (Trakya Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Hülya UYSAL (Akdeniz Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Murat ATEŞLİ (Dumlupınar Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Halil İbrahim ERTÜRK (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Cenk SEZER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Onur DÜLGER (Anadolu Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Deniz GÖKDUMAN (Trakya Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Ebru Kemalbay EREN (Anadolu Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Ümit AKIN (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi)

YABANCI KATILIMCILAR

Prof. Dr. Akbar Valadbigi

Elmi-Karbordi University, Sanandaj, Iran

Dr. Aqsa Mehdi Rana

Huazhong Agriculture Univeristy Wuhan China

Dr. Gollar Troïan

Aix-Marseille University -Marseille, FRANCE

Prof. Dr. Seokhee Cho

St. John's University

Dr.Haleh Parsa

University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia