



**İstanbul Aydın
Üniversitesi**

Dr.Mustafa AYDIN
(Mütevelli Heyet Başkanı)

YAYIN KURULU

Prof.Dr.Yadigar İZMİRLİ
(Rektör)

Prof.Dr. Turhan Nejat ARAL
(Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
Dekani)

Yrd.Doç.Dr. Ayşe SİREL

Yrd.Doç.Dr. Gökçen F. YÜCEL

Yayına Hazırlayanlar

Yrd.Doç.Dr. Ayşe SİREL

Yrd.Doç.Dr. Gökçen F. YÜCEL

e-Bülten

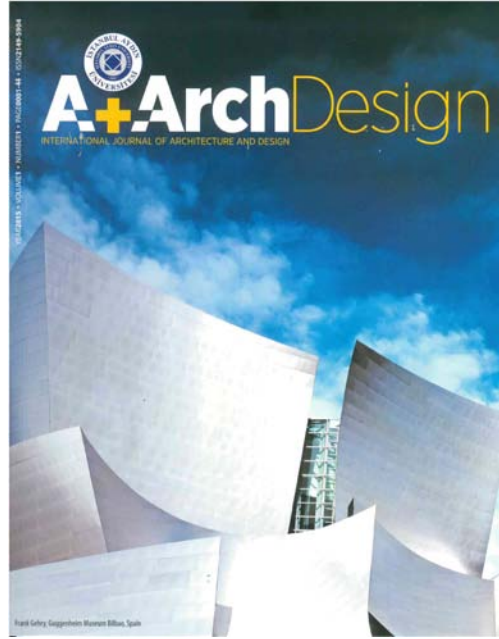
1.Sayı / Kasım-Aralık 2015

Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

İstanbul Aydın Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Tarafından Hazırlanmıştır.

Yayın

Editörlüğünü Prof.Dr. Bilge Işık hocanın yaptığı, yayın kurulunda Yrd.Doç.Dr. Ayşe Sirel ve Yrd.Doç.Dr. Gökçen Firdevs Yücel'in yer aldığı *A+ArchDesign, International Journal Of Architecture and Design* / İstanbul Aydın Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım dergisinin ilk sayısı yayımlandı.



A+ArchDesign



Istanbul Aydın University
International Journal of Architecture and Design

Year: 2015 Volume: 1 Number: 1

İstanbul Aydın Üniversitesi
Mimarlık ve Tasarım Dergisi

Yıl: 2015 Volume: 1 Sayı: 1

Proprietor - Sahibi
Mustafa Aydın

Editor-in-Chief - Yazı İşleri Sorumlusu
Nigar Çelik

Editor - Editör
Prof. Dr. Bilge İŞİK

Editorial Board - Editörler Kurulu
Prof. Dr. Bilge İŞİK (Editor - Editör)
Yard. Doç. Dr. Gökçen Firdevs YÜCEL CAYMAZ
Yard. Doç. Dr. Ayşe SİREL

Cover Design - Kapak Tasarım
Nabi SARIBAŞ

Administrative Coordinator - İdari Koordinatör
Nazan Özgür

Technical Editor - Teknik Editör
Hakan Terzi

Language - Dil
English - Türkçe

Publication Period - Yayın Periyodu
Published twice a year - Yılda İki Kez Yayınlanır
June - December / Haziran - Aralık

Year: 1 Number: 1 - 2015 / Yıl: 1 Sayı: 1 - 2015

ISSN: 2149-5475

Correspondence Address - Yazışma Adresi
Beşyol Mahallesi, İnönü Caddesi, No: 38 Sefaköy, 34295
Küçükçekmece/İstanbul Tel: 0212 4441428 - Fax: 0212 425 57 97
web: www.aydin.edu.tr - E-mail:

Printed by - Baskı
Matsis Matbaacılık, Teyfikbey Mahallesi, Dr.Ali Demir Caddesi No: 51
34290 Sefaköy/İSTANBUL - Tel: 0212 624 21 11 - Fax: 0212 624 21 17
E-mail: info@matbaasistemleri.com

Contents - İçindekiler

Project Implementation in Public Open Spaces: Saraçlar Street Urban Design Project, Edirne-Turkey

Kamusal Açık Mekanda Proje Uygulaması: Saraçlar Caddesi Kentsel Tasarım Projesi, Edirne-Türkiye
Ayşe SİREL..... 1

Materials Used in the Construction of Village House in Van

Van Köy Evi Yapılarında Kullanılan Malzemeler
Hakan İRVEN..... 17

Customs and Its Role in Tourism

Gümrük ve Gümrüğün Turizmdeki Yeri
Armin Saei LEYLONAHAR..... 27

Search for Hidden Light in the Pyramids

Piramitlerdeki Saklı Işığın Araştırılması
Mohamed ÖSMAN..... 39



Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

İstanbul Aydın Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Tarafından Hazırlanmıştır.

Etkinlik/ kerpiç'15 Built Environment on Silk Road, 26 Aralık

Etkinlik İstanbul Aydın Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi tarafından düzenlendi. Açılış konuşmalarını Rektör Yardımcısı Prof.Dr. Mustafa Çıkrıkçı, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanı T. Nejat Aral, Konferans Başkanı Prof. Dr. Bilge Işık ve İAÜ UNESCO Başkanlığı adına Yrd.Doç.Dr. Gülay Uğur Göksel yaptı.



CONFERENCE PROGRAM

26 December 2015 Istanbul, TURKEY

www.kerpic2015.wix.com/kerpic2015

www.aydin.edu.tr

9.00 - 9.30 Registration

9.30 - 10.00 Opening Speeches

Dr. Mustafa Aydın Istanbul Aydın University, President
Prof. Dr. Yedigâr İZMİRLİ Rector
Prof. Dr. Turhan Nejat ARAL Dean of Architecture and Design Faculty
Prof. Dr. Bilge İŞİK Conference Chair
Prof. Dr. Celal Nazım İrem UNESCO Chair in Cultural Diplomacy, Governance and Education, Istanbul Aydın University (Yrd. Doç. Dr. Gülay Uğur Göksel)

10.00 - 11.00 Session 1

10.00-10.30 **Dr. Ali Polat**, Iran, Azerbaijan
Business and ideas based on Silk Road direction
10.30-11.00 **Dr. Toğrul Veli**, Eurasian Initiative and Cooperation Association, Chairman of the board
The bridge of Silk Road relations between China and Turkey

11.00-11.30 Coffee Break

11.30-12.30 Session 2

11.30-12.00 **Prof. Dr. Kamil Veli Nerimanoğlu**, Faculty of Art and Sciences, Istanbul Aydın University
Silk Road is Culture Road
12.00-12.30 **Prof. Dr. Jafar Gıyasi**, MSc, Urbanologist, Associate Member of National Academy of Sciences of Azerbaijan
City of Tabriz-Architectural Center on Silk Road

12.30-13.30 Lunch

14.00-15.00 Session 3

14.00-14.30 **Asst. Prof. Dr. Seyyed Mohammad Hossein Ayatollahi**, Department of Architecture, Yazd University
The University and the City- A New Horizon to connect to Yazd Bazar
14.30-15.00 **Asst. Prof. Dr. Nariman Farahza**, Department of Architecture, Yazd University
Elaheh Golzari, Vernacular Research center of Art and Architecture Faculty of Yazd University
The Regeneration of Earthen Architecture in Yazd

15.00-15.30 Coffee Break

15.30-17.00 Session 4

15.30-16.00 **Prof. Dr. Sedat Aybar**, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Istanbul Aydın University
Constructing the Re-structuring world
16.00-16.30 **Dr. Tuğsad Tülbentçi**, Near East Uni., Faculty of Architecture, Department of Architecture
Özge Tülek, Near East University, Faculty of Architecture, Department of Architecture
Silk Road accommodation facilities, Kumarçılar Han in North Cyprus
16.30-16.45 **Dr. Şefika Ergin Oruç**, Department of Architecture, Dicle University
Architectural Features and materials usage at rural architecture of Diyarbakir province
16.45-17.00 **Dr. Fatma Sedes**, Architectural Restoration, Istanbul Aydın University
Adobe Brick Filled Wooden Structure Houses Built On Silk Road in Anatolia

17.00-17.15 Closing Ceremony

Secretary of Conference

Gökçen F. YÜCEL, Faculty of Architecture and Design, Istanbul Aydın University
gokcenfyucel@aydin.edu.tr



Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

İstanbul Aydın Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Tarafından Hazırlanmıştır.

Etkinlik/ Toprak Zirvesi, 3 Aralık

Zirve, İstanbul Aydın Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi ve Doğa Okulları iş birliğiyle 5 Aralık Dünya Toprak günü kapsamında yapıldı. Yrd.Doç.Dr. Yıldız Aksoy'un organize ettiği, İAÜ'nde gerçekleştirilen etkinliğe İAÜ Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanı Prof.Dr. T. Nejat Aral, Doğa okulları genel müdür yardımcısı Ayfer Erdem Batı, Doğa okulları onursal meclis başkanı Ata Kuğu ve İTÜ emekli öğretim üyesi Prof.Dr. Ruhi Kafescioğlu katıldı. Zirve içerisinde bilimsel konuşmalar, çalıştay, atölye çalışmaları ve sergiler düzenlendi.

Toprak Felsefesi Hakkında Her Şey...
Toprak yaşamdan gelir ve yaşamımızın bir parçasıdır. Tüm canlıların ortaklaşa kullandığı önemli bir hazine olan bu elementin ne kadar farkındayız?
68. Birleşmiş Milletler Genel Kurulu, 2015 yılını **Uluslararası Toprak Yılı** ilan etmiştir. **"Toprağına sahip çık!"** diyerek yola çıkan Doğa Okulları ve İstanbul Aydın Üniversitesi iş birliği ile 5 Aralık Dünya Toprak Günü kapsamında organize edilen **"Toprak Zirvesi"** konferans ve çalıştay programına davetlisiniz.
Adımlarınızı dünyayı kurtarmaya doğru attığınız için teşekkür ederiz.

Program Akışı
10:00-12:00 Toprak Zirvesi Konferans Programı
Prof. Dr. Turhan Nejat ARAL İAÜ Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanı
Ayfer Erdem BATI Doğa Okulları Genel Müdür Yardımcısı
Dr. Sibel GÜLLÜÇAYIR Küçükçekmece Belediye Başkan Yardımcısı
Prof. Dr. Ruhi KAFESCİOĞLU İTÜ Mimarlık Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi - İTÜ Toprak Yapılar Çalışma Grubu Yürütme Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Doğanay TOLUNAY İÜ Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü Toprak İlimi ve Ekoloji Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi
Prof. Dr. A. Bilge İŞIK İCOMOS ISCEAH TR Experti Member - İAÜ Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Epölüstri Ürünleri Tasarım Bölüm Başkanı
Hikmet ÖZTÜRK TEMA Vakfı Orman ve Kalkınma Bölüm Başkanı
Özgür SUNA T.C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Toprak, Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Proje Lideri
11:50-12:00 Kapanış Konuşması ve Plaket Takdimi
12:30-13:00 Sergi Açılışları
13:00-14:30 Çalıştay ve Atölye Çalışmaları





Etkinlik/ 19.ETAK - Endüstri Ürünleri Tasarımı Bölüm Başkanları Konsey Toplantısı, 28 Kasım 2015

ENTAS bölümlerinin evrensel standartlara göre gelişmesine katkı sağlanması amaçlı olarak yapılan toplantıların en sonuncusu İstanbul Aydın Üniversitesi'nde yapıldı.



Toplantı Notları:

Öğleden önce oturumunda; Prof.Dr. Bilge Işık tarafından açılış konuşması yapıldı. ENTAS öğrencilerinin İAÜ Mimarlık ve Tasarım Fakültesi bünyesindeki seçkin öğrenci gruplarından biri olduğuna değindi. Daha sonra Prof.Dr. Gülay Hasdoğan'ın konuşması yer aldı. Prof. Hasdoğan Kayseri'deki en son toplantının ardından kararlaştırılan YÖK ziyaretinin detayları hakkında bilgi verdi. Ardından Sertaç Ersayın sözü aldı. Türk Tasarım Danışma Konseyi tarafından hazırlanan tasarım stratejisini anlattı. ENTAS'ın bilimsel tanımının güçlü olarak verilmediğine değindi. Sözü alan Hasdoğan, Mesleki Yeterlilik Kurumu'ndan (MYK) bahsetti. Mesleki alanda eğitim görmeyip, profesyonel yaşamda başarılı olanlara da sertifika verilebileceğine değindi. Sözü alan Ersayın, ENTAS odasının kurulmasına kadarki süreçte üye sayısının artırılmasının önemini vurguladı. Mimarlık ve Tasarım Fakültesi dekanı Prof. Aral, ENTAS ile ilgili akreditasyon kurulunun ve Meslek Odası kurulmasının gerekliliğini vurguladı. Prof.Dr. Alpay Er (ISCID yönetim kurulu üyesi), ISCID kuruluş sürecini anlattı. ENTAS bölümlerini üye olmak için davet etti. ISCID'in ENTAS'ı transdisipliner olarak tanımladığını vurguladı. Avrupa'da bireysel mükemmeliyetçilik, İngiltere'de ise kurallar ve geleneklerin olduğundan hareketle Türkiye'de de sistemin oturması anlamında ISCID'in etkili olabileceğini belirtti.

Öğleden sonra oturumunda; Yüksek Lisans ve Doktora Programları ile ilgili konuşmalar başladı. Mimarlık ve Tasarım Fakültesi dekanı, Prof. Aral Lisans ile aynı ismi taşıyan Yüksek Lisans programının açılmasının önemini vurguladı. Prof.Er, ENTAS Yüksek Lisans ve Doktora programının kuruluş tarihçesinden bahsetti. Yüksek lisans ve doktora programlarının ilk Mimar Sinan Üniversitesinde ardından 1996 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nde kurulduğu bilgisini verdi. 2004 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde de doktora programına başladığını söyledi. Gazi Üniversitesinde de doktora programının olduğunu belirtti. ODTÜ ve İTÜ deki öğrenci yoğunluğundan, yeni açılan bölümlerdeki öğretim üyesi açığından, başvuru için ALES ve Yabancı dil barajından, yurt dışında doktora yapan öğrenci sayısının artığından bahsetti.

Yrd.Doç.Dr. Hakan Ertem söz alarak sanatta yeterliliğin kabul görmediğini belirtti. Sanatta yeterlilik ve doktora arasındaki problemlerden bahsetti. Mimarlık ve Tasarım Fakültesi dekanı Prof. Aral doktora eğitim kalitesinin azaldığını, şu andaki tek ciddi kriterin Doçentlik olduğundan bahsetti. İç Mimarlık ve ENTAS'ın hukuki tanımının olmadığını vurguladı. ENTAS mesleki tanımının, oda kurulmasının, akreditasyon ve öğretim üyesi yetiştirilmesinin gerekliliğini savundu. Akademik olarak Lisans, yüksek lisans ve doktora programlarının aynı yerlerde yapılmasının gerekliliğini ve yeni kurulan üniversitelerde öğretim üyelerinin güçlendirilmesini belirtti.

Prof. Er, tasarım eğitimi kurma ve araştırma ile ilgili kurumsallaşma ihtiyacı varlığından, mesleki gruplar ile akademik grupların bir arada çalışmasının öneminden bahsetti. ETAK'ın kendi gündemini oluşturup, YÖK e sunmasının gerekliliğini ve mesleğin önemini Türkiye'ye anlatılmasının gerekliliğini vurguladı. Prof. Hasdoğan odalaşma sürecinde öğrencileri organize etmenin gerekliliğini söyledi. Prof. Er ETMK'yı bir grup genç tasarımcının örgütlenmesinden kurulu olduğunu, tüzel kişiliğinin olmadığını belirtti. En son oturumda da Mesleki Yeterlilik Kuruluşu ve Akreditasyon Kurulu oluşturma konuları üzerinde konuşularak toplantı gündemi bitirildi.



Etkinlik Katılımı / Sempozyum

Mimarlık bölümü öğretim üyesi Yrd.Doç.Dr. Ayşe Sirel, sekreteryası Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği adına Ankara Peyzaj Mimarları Odası' nca yürütülen 'TMMOB Engelli Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Sempozyumu'na katıldı. Sempozyum 21 Kasım 2015 tarihinde 'Eşitlik için Empati' sloganıyla Ankara'da gerçekleştirildi. TMMOB - Teoman Öztürk Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisi'nde gerçekleştirilen sempozyumun ana teması 'Herkes İçin Erişilebilirlik' oldu. Sempozyumda; eğitim alanındaki sorunlar ve çözümler, mevzuat alanındaki sorunlar ve çözümler, uygulamada ki sorunlar ve çözümler, erişilebilirlikteki mekânsal sorunlar ve çözümler konularında sunumlar yapıldı.



SEMPOZYUM PROGRAMI

09:30	10:00	KAYIT
10:00	10:30	AÇILIŞ KONUŞMALARI
10:30	11:30	1. OTURUM PROF. DR. MELAHAT AYCI - ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI 2. BAŞKANI
10:30	10:40	Kazım KARÇAYI: "Engelliye Hak Temelli Bakış"
10:45	11:00	Prof. Dr. Hüseyin ERGİL: "Erişilebilir İstene ve Deneleme Yönelimliği ve Sonuçları"
11:00	11:15	Av. Fuhan İÇLİ: "Engelliye Yaklaşım Güç Odaklı Paradigmadan İnsan Odaklı Paradigma'ya Geçiş"
11:15	11:30	Prof. Dr. Nihal MAMATOĞLU: "Türkiye'de Engelli İçin Erişilebilirlik Uygulamaları Nasıl Algılanıyor?"
11:30	11:45	ARA
11:45	13:00	2. OTURUM ORHAN SARIALTUN - ŞEHİR PLANCILARI ODASI GENEL BAŞKANI
11:45	12:00	Dr. Deniz ÇAĞLAYAN GÖMÜŞ: "Engelli İçin Erişilebilirlik"
12:00	12:15	Av. Günen İNANCI AKER: "Toplumsal Çeşitlilik Perspektifinde Erişilebilirlik"
12:15	12:30	Şule SEFİN: "İklimsel Değişimler ve Doğru Bilinen Yanlışlar"
12:30	12:45	Yasemin ÖZALP, Doç. Dr. Ayşe TEREL: "Kentsel Mekânların Erişilebilirlik Düzeyinin Mekânsal Kalle Bağlamında Sorgulanması ve Kullanıcı Görüşleri ile Karşılaştırılması: Ankara Altkülli Bulvarı Örneği"
12:45	13:00	İsmail İPEK DEMİRKOK: "Engelli Üniversite Çalışmaları ÖDÜ Örneği"
13:00	13:45	ÖĞLE YEMEĞİ
13:45	14:45	3. OTURUM AYŞEGÜL ORUÇKAPTAN - PEYZAJ MİMARLARI ODASI GENEL BAŞKANI
13:45	14:00	Yrd. Doç. Dr. Habbibe ACAR, İnan GÖVEN: "Tıbbın Kent Merkezindeki Açık Yeşil Alanların Fiziksel Engelli Bireylerin Kullanım Açısından Değerlendirilmesi"
14:00	14:15	İsmail AYŞE YAVUZ: "Engelliye Uygun Kalkınma Üzerine Kentsel Alan Erişilebilirlik ve Erişilebilir-Kullanılabilir Tasarım Yaklaşımları"
14:15	14:30	Doç. Dr. Deniz ERDOĞDU: "Engelli İçin Erişilebilirlik Çözümleri Bir Bölgeyi Tanıma"
14:30	14:45	Dr. Nihal YENİLMEZ ARPA, Dr. Özlem MENTEŞ: "Engelli Erişilebilirliği Küre Dağları Milli Parkı Örneği"
14:45	15:00	ARA
15:00	16:00	4. OTURUM HÜSEYİN ALAN - JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI GENEL BAŞKANI
15:00	15:15	Arç. Gör. Duygu GÖRKE, Doç. Dr. Hayriye EBRAHİM TUNÇAY: "Kentsel Çevrede Mekân ve Birey Arasında Erişilebilirlik"
15:15	15:30	Dr. M. Cibay YILDIZ, Kemal YILDIRIM, Fatma KIRKSES, Evrim KOC: "Erişilebilir Tepebaşı Belediyesi Engelli İhtiyaçları İhtiyaçları"
15:30	15:45	Doç. Dr. Deniz ERDOĞDU: "Engelli İçin Erişilebilirlik Sorunları ve Çözümleri Üzerine Bir Araştırma"
15:45	16:00	Öğr. Gör. Osman Önal SİREL, Yrd. Doç. Dr. Ayşe SİREL: "Bedensel Engellilerin Toplumsal Yaşama Erişiminde Engelli İhtiyaçlarının Karşılanması"
16:00	16:15	ARA
16:15	17:15	5. OTURUM OZAN YILMAZ - TMMOB YÖNETİM KURULU ÜYESİ
16:15	16:30	Şule SEFİN: "Ev Alanlarının Kullanımında Erişilebilirlik"
16:30	16:45	Zeynep YILDIRIM: "Bağ Kullanımında Erişilebilirlik"
16:45	17:00	Neda ÖZGÜZ: "Özgen Engelli Tanıma Projesi"
17:00	17:15	Şenay OK: "Engelli Kamu Çalışanlarının Durumu ve Sorunları"
17:15	17:30	ARA
17:30	18:30	SERBEST KÜRSÜ BAHATTİN ŞAHİN - TMMOB GENEL SÖZBÜKÜRÜ

BEDENSEL ENGELLİLERİN TOPLUMSAL YAŞAMA EŞİT KATILIMININ ÖNÜNDEKİ ENGELLERİN KALDIRILMASINDA TASARIM EĞİTİMİNİN ROLÜ

Osman Ümit Sirel, Ayşe Sirel

Günümüzde bedensel engellilerin yapılanmış çevreyi kullanabilmesi için, fiziksel engellerin kaldırılması ve çevrenin engelli erişimine uygun hale getirilmesinin gereği tüm çevrelerce kabul edilen bir gerçektir. Avrupa Birliği Komisyonu'nca hazırlanan "2008-2009 Eylem Planı"nda 2050 yılına kadar engelli nüfusun iki kat artacağını ve engellilere verilen desteğin artırılması gereği belirtmiştir. Bu tarihten itibaren engellilerle ilgili mevzuatın geliştirilmesi yönünde önemli adımlar atılmıştır.

Dünyada gerçekleştirilen olumlu gelişmeler paralelinde Türkiye'de de mevzuatta önemli düzenlemeler yapılmıştır. Ancak, bu düzenlemeler, uygulamada yapılanmış çevrenin engelsiz kullanımına yeterince yansıtılmamıştır. Bu bağlamda kentsel çevre ve yapılarımız engelliler için güçlükler çıkartmaya, hatta bazen tümüyle erişilemez olmaya devam etmektedir.

Bu durumun en önemli nedenlerinden biri eğitim eksikliğidir. Bu alanda genelde toplumun tümünde, özelde kentsel çevreyi biçimlendiren kurum ve kişilerdeki bilinç ve bilgi eksikliği; mevzuat alanında gerçekleştirilen ilerlemenin yapılmış çevreye yeterince yansımalarının önüne geçmektedir.

Çalışmanın amacı; bu alandaki eğitim eksikliğini geniş kapsamlı olarak ele alarak, özellikle kentsel çevrenin biçimlenmesinde katkısı olan meslek dallarının eğitiminde yapılması gerekenleri ortaya koymaktır. Söz konusu bilinç ve eğitim eksikliğinin giderilmesi halinde; yeni yapılacak tüm düzenlemeler ile mevcut düzenlemelerin büyük bir bölümü hızla bedensel engellilerin erişimine ve kullanımına uygun hale gelecektir.

Çalışma kapsamında; kentsel çevrenin bedensel engelli erişimine uygun hale getirilmesine ilişkin mevcut mevzuat, dünyadaki ve ülkemizdeki gelişmeler çerçevesinde değerlendirilerek, yeterli olup olmadığı tartışılmaktadır. Bu konudaki yasal araçların; kentsel çevrenin biçimlenmesinde etkin rol oynayan aktörler tarafından (yerel yöneticiler, kent plancıları, mimarlar, peyzaj mimarları vb.) yeterince bilinmemesi veya uygulamada dikkate alınmamasının nedenleri araştırılarak bu durumun düzeltilmesi için çözüm önerileri ortaya konmaktadır. Bu öneriler; gerek meslek eğitimi alanındaki öğretim programlarında konunun ne şekilde ele alınabileceği, gerekse mevcut meslek adamlarının bu konudaki eğitim ve bilinç eksikliklerinin ne şekilde giderileceğine ilişkin düzenlemenin ana hatlarını içermektedir.



TMMOB
PEYZAJ MİMARLARI ODASI
Kasım 2. Salıncık Halkalari Bulvarı / Ankara
T 0 (312) 419 42 30 / F 0 (312) 419 44 37
www.tmmob.org.tr





Makale

Mimarlık Bölümü öğretim üyesi Yrd.Doç.Dr. Suzi Dilara Mangan'ın *Energy and Building* dergisinde 'Assesment of residential building performances for the different climate zones of Turkey in terms of life cycle energy and cost efficiency'¹ ve *International Journal of Engineering Science and Innovative Technology* dergisinde 'Evaluation of the Impact of Photovoltaic Systems on Energy and Economic Performances of a Residential Building'² başlıklı yazıları yayınlandı.

Energy and Buildings 110 (2016) 362–376



Contents lists available at ScienceDirect

Energy and Buildings

journal homepage: www.elsevier.com/locate/enbuild



Assessment of residential building performances for the different climate zones of Turkey in terms of life cycle energy and cost efficiency



Suzi Dilara Mangan^a, Gül Koçlar Oral^{b,*}

^a Faculty of Architecture, Istanbul Aydın University, Sefakoy, Kucukcekmece, 34295 Istanbul, Turkey
^b Faculty of Architecture, Istanbul Technical University, Taskisla, Taksim, 34437 Istanbul, Turkey

ARTICLE INFO

Article history:

Received 13 June 2015
Received in revised form 31 October 2015
Accepted 2 November 2015
Available online 12 November 2015

Keywords:

Residential building performance
Energy efficiency
Cost efficiency
Life cycle assessment
Life cycle cost

ABSTRACT

In residential buildings, the usage of non-renewable resources, which are scarce and exhaustible, the negative impacts of resource usage on the environment and the high energy costs require the evaluation of residential energy performance on a life cycle basis. Therefore, in the framework of this study, it is intended that the measures effective in the improvement of residential energy performance aimed at providing optimum use for the country sources and the decision makers are developed for the different climate zones. Regarding these measures, the energy, economic and environmental performances of residential buildings are evaluated on the basis of life cycle. The effects of the approach developed in accordance with this purpose and the considered improvement measures on life cycle energy consumption, CO₂ emissions and the costs are evaluated within the framework of "life cycle assessment" (LCA) and "life cycle cost" (LCC) methods. So, in the design of new residential buildings or the improvement of the existing residential buildings, the results which generate data for the regulations concerning the optimisation of energy, and economic and environmental performances regarding the life cycle of residential building, can be enabled.

© 2015 Elsevier B.V. All rights reserved. 1



ISSN: 2319-5967

ISO 9001:2008 Certified

International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJEST)
Volume 4, Issue 6, November 2015

Evaluation of the Impact of Photovoltaic Systems on Energy and Economic Performances of a Residential Building

Suzi Dilara Mangan^{a*}, Gül Koçlar Oral^b

^a Faculty of Architecture, Istanbul Aydın University, Sefakoy, Kucukcekmece, 34295, Istanbul, Turkey

^b Faculty of Architecture, Istanbul Technical University, Taskisla, Taksim, 34437, Istanbul, Turkey

Abstract—As the residential buildings have the highest energy consumption, these buildings should be considered as a sub-system of energy generation system in order to provide energy sustainability and capability. In this context, high potential of photovoltaic (PV) system is primarily evaluated both improving the energy performances of existing residential buildings and shaping the energy strategies of the buildings to be constructed. Therefore, designing and integrating the PV systems in residential buildings for maximum energy generation as an active building sub-system have a great importance. Thus, in this study, it is aimed to integrate the PV systems to building envelope intended for improving the energy performance of residential building and evaluate the impact of PV systems on energy and economic performances of residential buildings. In line with this aim, energy and economic analyses were carried out related to the PV systems designed on terrace roof and opaque areas of south facade of a residential building, considered to be located in Antalya representing the hot humid climate zone of Turkey; and the analysis results gained are discussed and presented.

Index Terms— Life cycle cost, energy generation, photovoltaic systems, residential energy performance.



Makale

İç Mimarlık bölümü öğretim üyesi Yrd.Doç.Dr. Alev Erarslan'ın *Akkadia* dergisinin 136 sayısında 'Reflections of Hittite Architecture in Rural Houses in Boğazkale: an Ethnoarcheological View'¹ başlıklı yazısı ve İstanbul Teknik Üniversitesi tarafından yayınlanan *AZ* Cilt 12 No: 3 Kasım 2015 sayısında 'Continuity of architectural traditions in the megaroid buildings of rural Anatolia: The case of Highlands of Phrygia'² başlıklı yazıları yayınlandı.

Reflections of Hittite Architecture in Rural Houses in Boğazkale: an Ethnoarcheological View

DEDICATED TO THE MEMORY OF THE GREAT ARCHEOLOGIST PETER NEVE

A. Erarslan^{1*}

Abstract: Ethnoarcheology is an approach that uses ethnological information gathered from studies of living and recently extinct traditional communities to help interpret the archaeological evidence of the distant past. Ethnoarchaeological research compares the architecture of present-day villages with the excavated remains of ancient settlements. The contribution of ethnographic models in analyzing archeological houses is indubitable. The use of ethnographic models as an important research method of explaining the material culture of ancient cultures contributes to the science of archeology in the context of the processes of interpretation and analysis. Traditional houses are important elements of heritage that have historical and cultural continuity. This ethnoarcheological fieldwork was conducted in all of the villages of modern Boğazkale in central Turkey. The main goal of this work is to reveal the effects of Hittite architecture on the plan type, construction techniques, building material and space organization of modern Boğazkale rural houses. Secondly, the work seeks to show that some plan types, which today are referred to as "Turkish house plan types" in general terminology, exist in both Hittite and Anatolian cultural layers, as in the case of Boğazkale.

Keywords: Boğazkale rural houses, Hittite houses, Sofa haus with columned portico, Ethnoarchaeology. 1

İTÜ A|Z • Vol 12 No 3 • November 2015 • 227-247

Continuity of architectural traditions in the megaroid buildings of rural Anatolia: The case of Highlands of Phrygia

Alev ERARSLAN
aleverarslan@gmail.com • Department of Architecture, Faculty of Architecture,
Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey

Received: May 2015

Final Acceptance: October 2015

Abstract

Rural architecture has grown over time, exhibiting continuities as well as adaptations to the different social and economic conditions of each period. Continuity in rural architecture is related to time, tradition and materiality, involving structural, typological, functional and social issues that are subject to multiple interpretations.

This fieldwork was conducted in an area encompassing the villages of the districts of today's Eskişehir Seyitgazi and Afyon İhsaniye districts, the part of the landscape known as the Highlands of Phrygia. The purpose of the fieldwork was to explore the traces of the tradition of "megaron type" buildings in the villages of this part of the Phrygian Valley with an eye to pointing out the "architectural continuity" that can be identified in the rural architecture of the region. The methodology employed was to document the structures found in the villages using architectural measuring techniques and photography. The buildings were examined in terms of plan type, spatial organization, construction technique, materials and records evidencing the age of the structure. The study will attempt to produce evidence of our postulation of architectural continuity in the historical megara of the region in an effort to shed some light on the region's rural architecture.

The study results revealed megaroid structures that bear similarity to the plan archetypes, construction systems and building materials of historical megarons in the region of the Phrygian Highlands. These structures were classified in a typology that evidenced the existence of an architectural continuity of megaroid building tradition, which this study seeks to present.

Keywords

Megaron, Megaroid buildings, Architectural continuity, Rural architecture. 2