



# “Projeler enerji bilinciyle üretilmelidir”



Sektörün enerji konularına yönelimli olarak gelişim gösterdiğini belirten **Erke Tasarım Genel Müdürü Dilda Yaman**, enerji bilinciyle üretilmemiş bir projeye başarılı proje, **mühendislik hesaplarını doğanın korunması ve insanların mutluluğu** hesabına kullanmayan bir mühendise de **çağımızda başarılı bir mühendis denilemeyeceğini söyledi.**

► **Röportaj:** Devrim BOZKURT

## Erke Tasarıma hakkında bilgi verebilir misiniz?

Erke Tasarım, 2007 yılında 15 yıllık proje birikimiyle kurulmuş elektrik proje tasarımı ve danışmanlığı, yeşil bina danışmanlığı ve enerji yönetimi konularında hizmet veren bir mühendislik firmasıdır. 15 yıllık şahsi birikimimde odaklandığım konu proje ve projelerimin sahadaki uygulamalarının kontrolü olmuştur. Bir mühendisin gözüyle geleceğe baktığımda, enerjinin

taşımasıdır. Erke Tasarım projelerini tanımlamak gerekirse, en iyi teknikle, en ucuz yatırımı gerektirecek şekilde, en yüksek enerji tasarrufuyla, en anlaşılır sadelikte, en fazla detay içeriğiyle, en fonksiyonel, en estetik, en doğru ihale dosyasıyla, en kısa zamanda çözülmüş projelerdir diyebilirim gönül rahatlığıyla. Erke Tasarım aynı zamanda yurtiçi ve yurtdışındaki yatırımcılar için ihale süreç danışmanlığı ve işin ihale edilmesinden sonra da sahada elektrik proje yönetimi hizmeti vermektedir.

Hala doğru çözülmüş bir projenin **“bina kullanıcıları açısından en sağlıklı ve konforlu, bina işleticileri açısından en ekonomik ve sade, bina yatırımcısı açısından en düşük maliyetli”** olduğunu anlatabilmek ve bu konuda ikna edici olmak bizim için adeta proje üretmekten zor hale geldi.

1. derecede önem kazanacağını görmüş ve bu bağlamda Erke Tasarım çatısı altında çeşitli profesyonel yönelimlerin sahibi olma kararı almıştım yıllar önce. Bu yönelimlerimiz tasarımcılığımızı güçlendirmenin yanında, bizi enerji ve yeşil bina danışmanlığı hizmetlerini profesyonelce verme noktasına

## > Sektör hakkındaki görüşlerinizi alabilir miyiz?

Sektör gerçekten enerji konularına yönelimli olarak gelişim gösteriyor. Artık enerji bilinciyle üretilmemiş bir projeye yatırımcısı onay anlamında katkı sağlasın sağlamasın, başarılı bir proje denilemediği gibi mühendislik hesaplarını doğanın korunması ve insanların mutluluğu hesabına kulananmayan bir mühendise de çağımızda başarılı bir mühendis denilemeyeceğini düşünüyorum. Bu anlamda meslekte yeni olan arkadaşlarımıza da, enerji konusundaki eğitim imkanlarını sonuna kadar değerlendirerek, edindikleri bilgileri uygulayarak meslek hayatlarında ilerleme kaydetmelerini tavsiye ediyorum.

Proje üretme işi gerçekten çok meşakkatli bir iş. Ciddi gönül vermek gerekiyor. Genç arkadaşlarımızı yetiştirme, sektöre kazandırma, onların gelişimiyle büyüme hedeflerimiz var. Projelerin bir yatırımcı için ne kadar önemli olduğu noktasında yatırımcıyı bilinçlendirme adına atılan her yorgun

## DEEPO AVM

**Lokasyon:** Haramidere-İstanbul,  
**Yatırımcı:** TORUNLAR Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı A.Ş.,  
**Yapı Alanı:** 250.000 m<sup>2</sup>,  
**Verilen hizmet:** Yeşil bina danışmanlığı, enerji simülasyonu, Commissionig (Elektromekanik sistemlerin devreye alınması).

## Projeyi tanıtan kilit kelimeler

- Çevre dostu,
- Yeşil bina,
- Enerji verimliliği,
- Maximum iç mekan kalitesi,
- Maximum taze hava miktarı,
- Aydınlatmada konfor,
- Sürdürülebilir yapı.





adımın aslında bu çağda bizler için çok büyük enerji kaybı olduğunu düşünüyorum. Ama maalesef bu mücadelelerin içinde olmak durumundayız. Hala doğru çözülmüş bir projenin “bina kullanıcıları açısından en sağlıklı ve

konforlu, bina işleticileri açısından ekonomik ve sade, bina yatırımcısı açısından en düşük maliyetli” olduğunu anlatılabilmek ve bu konuda ikna edici olmak bizim için adeta proje üretmekten zor hale geldi. Hal böyle

**Ruhsat projesi, en düşünülmeden, en aceleyle, en az detaya sahip proje olarak üretiliyor, mercilerce kabul görüyor; sonra rafa kalkıyor. Sil baştan yeniden dizayn edilen proje, tamamen dizaynı yapan mühendisin bilgi birikimi ve vicdanı ile ortaya çıkıyor.**



## DERMAN HASTANESİ VE DİYALİZ MERKEZİ

**Lokasyon:** Lüleburgaz

**Yatırımcı:** Derman Grup

**Yapı alanı:** 12.000m<sup>2</sup>

**Verilen hizmet:** Orta gerilim, alçak gerilim ve zayıf akım sistemlerinin uygulama - detay projelerinin ve ihale dosyalarının hazırlanması.

### Projeyi tanıtan kilit kelimeler

- Busbar dağıtım sistemi
- IT panolar
- Kesintisiz ve güvenli enerji
- Amerikan standartlarında aydınlatma tasarımı
- Hijyen
- Enerji tasarrufu
- Hemşire çağrı sistemi
- Yapısal kablolama
- Yangın güvenliği

olunca yapılan proje üretme işine her disiplin için verilen değer çizgisinin bir türlü yükselemiyor olması; ülkemizde inşaat süreçlerinin çok sancılı ilerlemesine, uluslararası kalitede üretilen proje sayısının maalesef ki çok düşük sayıda olmasına neden oluyor. Halbuki; proje maliyeti inşaat maliyetinin yanında ölçülemeyecek boyutta bir niceliktir.

### > Kalite ve standartlara ilişkin görüşlerinizi alabilir miyiz?

Ülkemizde maalesef kalite ve standartlar konusu yerine oturtulamamış bir konu olarak meslektaşlarımızın bu konuya ciddi el atmasını bekliyor. Standartlarımızın yabancı normların

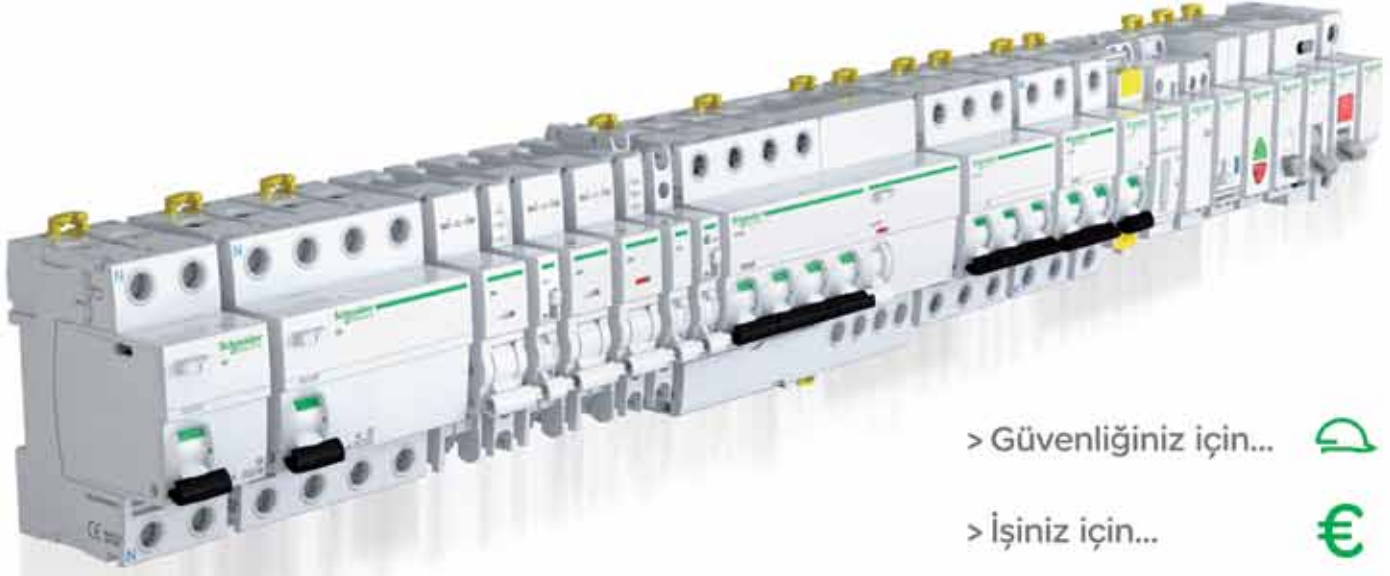
kötü tercümeleriyle oluşturulmuş olması; birçok çelişkiyi bünyelerinde bulundurması gibi pek çok nokta standartlarımıza olan güveni sarsıyor. Bu konunun üzerinde çalışılmaya devam ediliyor ve tüm meslektaşlarımızın üzerine vazifedir aslında bir katkı sağlanması gerekiyor. Ayrıca ruhsat projesi gibi bir kavramın hala ülkemizde canlı olması, kontrol edilen projelerin rafa kaldırılmasına aslında hiçbir resmi merci tarafından kontrol edilmeyen uygulama projelerinin sahada uygulanmasına yol açıyor. Ruhsat projesi, en düşünülmeden, en aceleyle, en az detaya sahip proje olarak üretiliyor, mercilerce kabul görüyor; sonra rafa kalkıyor. Sil baştan yeniden dizayn edilen proje, tamamen dizaynı yapan mühendisin bilgi birikimi ve vicdanı ile ortaya çıkıyor. Herhangi bir merci yok ki kontrol eden! Standart olsa ne olur! Ancak tabii bilinçli yatırımcıların standartlara hakim, piyasada kaliteli ürün tecrübesi olan ve işletme birikimlerini proje mühendislerine aktaran meslektaşlarımızı bünyelerinde çalıştırmaları ve paralelinde tecrübeli ve işinin uzmanı projeci arkadaşlarla çalışmayı tercih etmesi neticesinde, kaliteli projelere imza atmak mümkün hale geliyor.

Kalite konusu ise bir miktar farklılık gösteriyor. Projeci olarak benim için kalite; yatırımcısını, mimarını, müteahhidini, işletmecisini, bina kullanıcılarını para, zaman, sağlık ve estetik anlamda mutlu eden, doğaya zararı minimize edilmiş sistemleri destekleyen projeyi üretmektir. Danışman olarak benim için kalite, işi en iyi ihale dosyasıyla, en iyi malzemelerle, en iyi işçilikle, en uygun fiyata yapabilecek müteahhidi seçme konusunda yatırımcıya destek olmak, işin sahada standartlara ve teknik gerekliliklere uygun olarak bütçe dahilinde ve iş programına uygun olarak tamamlanmasını sağlamak, devreye alma işlemine maximum seviyede önem vererek cihazların tasarım kriterlerinde



# Acti 9

## Daha fazla verimlilik



> Güvenliğiniz için...



> İşiniz için...



> Enerjiniz için...



> Gezegenimiz için...



### Acti 9, alçak gerilim son dağıtım alanında yeni referans noktası.

**Mutlak güvenlik ve gelişmiş hizmet sürekliliği için ACTI 9 ayrıcalıklarını keşfedin.**

- **VISI-SAFE;** güvenli müdahale ve bakım işleri.
- **Sınıf-2 izolasyon;** operatörler ve yetkisiz personel için sürekli güvenlik.
- **VISI-TRIP;** arıza süresini ve kesintileri minimuma indirmek için hatalı çıkışın hızlıca tespit edilebilmesi
- **Süper bağışık kaçak akım koruma cihazları;** Özellikle kirlı, ağır şartlardaki ortam ve tesisatlarda artırımlı servis sürekliliği.

**Acti 9 modüler sistemi; seçimi basit, kullanımı kolay ve 100% geri dönüştürülebilir ve geri kazanılabilir bileşenleriyle çevre dostudur.**

**Dokunduğunuz andan itibaren kaliteli bir ürün olduğunu görebilirsiniz.**

Kalite; yatırımcısını, mimarını, müteahhidini, işletmecisini, bina kullanıcılarını para, zaman, sağlık ve estetik anlamda mutlu eden, **doğaya zararı minimize edilmiş sistemleri destekleyen projeyi üretmektir.**

çalışacağı, sağlıklı işletme koşulları oluşturmaktır.

**> Uygulanabilir proje hakkındaki görüşlerinizi alabilir miyiz?**

Uygulanabilir proje üretmek için gerçekten saha tecrübesinin şart olduğunu düşünüyorum. Çünkü insan ancak o tecrübeyle iki boyutlu bir projeyi üç boyutlu hale beyinde kolayca getirebiliyor. Kiriş, kolon, perde, havalandırma kanalı, çatı pencereleri vb. mimari ve teknik unsurlar da beraberinde boyut kazanıyor ve bu boyutlar

içinde dolaşmaya başlıyorsunuz proje dizayn ederken. İşçinizin proje hatasıyla yanlış güzergahtan bir kabloyu geçirirken çektiği eziyeti düşünüyorsunuz veya motor yakarı, kontaktör kontaktlarını yapıştıran işletme koşulları aklınıza geliyor. Yanlış seçimlerle boş harcanılan paralar, kabark elektrik faturaları, örneğin sadece ölçme yapılamadığından boş harcanan enerji yoğunuruyor bilgi birikiminizi. Buna göre proje üretmeye başlıyorsunuz ve başarıyı yakalyorsunuz.

**> Doğru yapıların ortaya çıkmasında proje ve taahhüt firmalarının önemi hakkında bilgi alabilir miyiz?**

Öncelikle projenin binanın ruhunu soluması gerekiyor. İşlevselliğini, işletme şartlarını, bina kullanıcılarını, konfor şartlarını çok iyi analiz etmesi gerekiyor. Bu analiz üstüne teknolojiyle her gün gelişen bilgi birikimini katarak oluşturduğu ve yatırımcı açısından da kabul görmüş

bir projenin doğru yapıyı oluşturacağına olan inancım sonsuz. Diğer proje disiplinleri ile yapılan koordinasyon çok önemli. Projenin tüm unsurlarıyla aynı hedeflere koşması gerekiyor. Ve biraz esprili bir söylem olacak ama gerçek. Projenin içine tesis edilmesi düşünülen her sistemin binaya sığması gerekiyor, birbirine yer vermesi, birbirine destek olması gerekiyor. Bu da proje tasarımcılarının uyum içinde çalışması anlamına geliyor. Ayrıca ihale dosyası da doğru metrajlarla ve sistemleri doğru tanımlayan teknik şartnamelerle hazırlanır ve projenin yaptığı analizleri yapan ve projeye sadık kalarak ve projeyi iyi anlayarak hareket eden bir taahhüt firması ile çalışılırsa doğru yapılara ulaşma noktasında çok tatmin edici sonuçlar elde etmek mümkün oluyor.

**> Yatırımcı ile ilişkiler ve yatırımcının projeye üzerine etkisi hakkında bilgi alabilir miyiz?**

Öncelikle yatırımcının projeden



## KİMDİR?

### Dilda YAMAN

Dilda Yaman, 1994 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nden elektrik mühendisi olarak mezun olduktan sonra 13 yıl proje, danışmanlık, aydınlatma tasarımı, proje yönetimi, enerji verimliliği konularında çalıştı. 2007 yılında Erke Tasarım'ı kurdu ve endüstri tesisleri, sağlık kuruluşları, eğitim kurumları, alışveriş merkezleri, arıtma tesisleri, zincir mağazacılık, sosyal tesisler gibi pek çok projeye imza attı. Aydınlatma tasarımı konularında, seminerler verdi. Yeşil bina projelerinde proje tasarımcısı olarak görev aldı. Yaptığı çalışmalar ve aldığı eğitimlerle İngiltere Yeşil Bina Denetçisi (BREEAM ASSESSOR) ünvanını kazandı. Enerji İşleri Etüd İdaresi tarafından sanayi konusunda enerji yöneticisi olarak yetkilendirilmiştir.



# Mini Pragma

Sergileyebileceğiniz  
sigorta kutusu...

## 5 farklı renk seçeneği



Beyaz



Fildişi



Fıstık yeşili



Mistik gri



Grena



## Estetik modüler sigorta kutuları

- > Bulunduğu ortamın dekorasyonunu tamamlar.
- > Dekorasyon trendlerine uygun renk seçeneklerine, son derece zarif ve yenilikçi bir tasarıma sahiptir.
- > Pratik fonksiyon ve aksesuarlarıyla kolay kullanım.
- > Bioplastik yapısıyla çevreye, "halogen free" özelliğiyle insan hayatına katkı sağlar.



Konut

444 30 30  
www.schneider-electric.com.tr

**Schneider**  
Electric



## BİLNET MATBAA PROJESİ

**Lokasyon:** DOSB-İstanbul,

**Yatırımcı:** BİLFEN GRUP,

**Yapı alanı:** 17.000 m<sup>2</sup>,

**Verilen hizmet:** Orta gerilim, alçak gerilim ve zayıf akım sistemlerinin uygulama - detay projelerinin ve ihale dosyalarının hazırlanması.

### Projeyi tanıtan kilit kelimeler

- Ring Busbar altyapısı,
- Aydınlatma verimliliği,
- Özel enerji ölçüm sistemi,
- Yapısal kablolama,
- Bina otomasyonu,
- Üst düzey yangın güvenliği.

beklentisini, hedefini ve bütçesini iyi anlamak gerekiyor. Bu bağlamda proje için uygun bulduğunuz sistemleri kabul etmesi konusunda detaylı çalışmalar sunarak, yatırımcıyı bizzat projeye dahil etmeniz gerekiyor. Hedeflerine ulaşabileceği yatırımın artısını eksisini en başta anlattığımızda koşullar değişmedikçe, uygulama aşamasında genellikle bir sorun yaşanmıyor. Projeci olarak, yatırımcıyla olabilecek

en kötü ilişkiyi tariflemek istiyorum. Yatırımcının veya temsilcisinin yüzünü görmeden, tamamen mimar arkadaşın yönlendirmesiyle bir proje hazırlarsınız; iş ihale edilir. Sonra müteahhit firmalar konuşmaya başlar ve projenin bambaşka bir şey haine gelir ve en sonunda belki paranızı bile alamazsınız. Maalesef.

### > Proje firmalarının ürün tarifi yapması üzerine görüşlerinizi alabilir miyiz?

Biz piyasayı takip ederiz. Firmaların ürün ve sistemlerini projelerimize uygunlukları bakımından irdeleriz, üretici firmalardan destek alırız. Asla tek marka yönlendirmesi yapmayız ki aynı ürünü veya sistemi kaliteli üreten çok sayıda firma var günümüzde. Hakkaniyetli olmak gerekiyor. Mümkün olduğunca marka listesi vermek istemeyiz. Muhakkak talep edilirse; 3-4 marka veya muadili şeklinde bildirimler yaparız. Bu konuda biz yatırımcının yanındayız.

### > Yeşil binalar hakkındaki görüşlerinizi alabilir miyiz?

Yeşil binanın kısaca tanımını yapacak olursak; çevreye zararları minimize edilmiş, iç mekan kalitesiyle sağlıklı, verimli sistemleri desteklemesi ile ekonomik bina olarak tanımlayabiliriz. Günümüzde fosil tabanlı yakıt kullanımlarının oluşturduğu küresel ısınma, iklim değişikliğinin oluşması, nüfus artışı ve düzensiz kentsel yerleşim deneniyle yeşil alanların azalması sonucu insan psikolojisinin ve habitatin zarar görmesi, kaynakların düşüncesizce tüketilmesi, iç mekan yapı malzemelerinin kanserojen etkisi, yanlış dizayn edilmiş mimari, havalandırma, iklimlendirme ve aydınlatma sistemlerinin insan sağlığını tehdit etmesi ve bunlara birilerinin dur demek istemesi sonucunda “yeşil binalar” kavramı geliştirilmiştir. Biz de Erke Tasarım olarak bu konuya gönül verdik ve bu alanda Türkiye’de öncü olduğumuzu iddia edebilirim. Bünyemizde çalıştırdığımız yeşil bina uzmanları ve güçlü mühendis kadromuzla, yeşil bina danışmanlığı hizmetinin yanında, enerji simülasyonları ve commissioning hizmetleri de vermekteyiz.

### > Proje enerji tasarrufu ilişkisi hakkında bilgi verebilir misiniz?

Proje tasarımlarımızdaki enerji yaklaşımımıza önceki sorularınızda yanıt vermiş oldum. Burada eklemek istediğim bir konu daha var. Projeler inşa edilmeden önce enerji modellemesi ile binanın dış kabuğu, mimarisi ve elektromekanik sistemleri incelenebilir. Dolayısıyla binanın enerji performansı ortaya çıkıyor. Daha proje aşamasında iken enerji performansı kötü olan bir sistem değişikliğine gitmek, yatırımcı açısından çok daha sağlıklı oluyor. Biz kadromuzdaki uzman makine ve elektrik mühendisleri arkadaşlarla enerji modellemesi konusunda profesyonel hizmet vermekteyiz.

Projeler inşa edilmeden önce enerji modellemesi ile binanın dış kabuğu, mimarisi ve elektromekanik sistemleri incelenebilir. Dolayısıyla binanın enerji performansı ortaya çıkıyor. **Daha proje aşamasında iken enerji performansı kötü olan bir sistem değişikliğine gitmek, yatırımcı açısından çok daha sağlıklı oluyor.**



**STOKTAN  
HEMEN  
TESLİM!**

#### ▪ Otomatik Sprinkler Sistemleri

- Yangın Pompaları
- Köpük - Su Söndürme Sistemleri
- Gazlı Söndürme Sistemleri
- Aquamist (Su Sisi) Sistemleri
- Davlumbaz Söndürme Sistemleri
- Yivli Montaj Ekipmanları
- Yangın Dolapları ve Söndürücüler
- Projelendirme ve Danışmanlık Hizmetleri



ISO 9002

**MERKEZ** : Aykon Plaza, Ehlîbeyt Mah. 5. cad. No: 36  
kat 2/10 06520 Balgat-Ankara/Türkiye  
Tel: 0312 473 70 11 (pbx) Faks: 0312 473 73 92 Gsm: 0533 658 80 85  
E-mail: info@mcsint.com.tr - mcs@mcsint.com.tr

[www.mcsint.com.tr](http://www.mcsint.com.tr)

**ŞUBE** : Uphill Court sitesi, Barbaros Mah. Dereboyu cad. Festeğen Sok.  
A1B Blok K: 16 D: 91 TR-34746 Kadıköy-İstanbul/Türkiye  
Tel: 0216 688 64 34 - 35 Faks: 0216 688 64 36 Gsm: 0533 321 83 18  
E-mail: infoistanbul@mcsint.com.tr - mcsistanbul@mcsint.com.tr



Yangın Güvenlik ve Danışmanlık Hizmetleri

