



Organize edenler

Tasarlayan

Destekleyen

Uygulayan



ENERJİ ÜRETİMİNDE “ESCO” MODELİ KONFERANS VE ÇALIŞTAYI

1 Nisan 2016, Conrad Bosphorus Hotel, İstanbul



Ana sponsor



Altın sponsorlar



Gümüş sponsor

ESCO Modeline Genel Bakış

Onur Ünlü
Mak.Yük.Müh.

01.04.2016



ESCO Modeline Genel Bakış

- ESCO nedir?
- ESCO nasıl çalışır?
- ESCO Kontrat Türleri



ESCO nedir?

- Enerji tasarruf/geri kazanım/verimlilik artırıcı projelerin tasarım ve uygulaması
- Enerji üretimi ve tedariğı
- Projelerin finansmanı
- Projelerin risk yönetimi



EVD nedir?

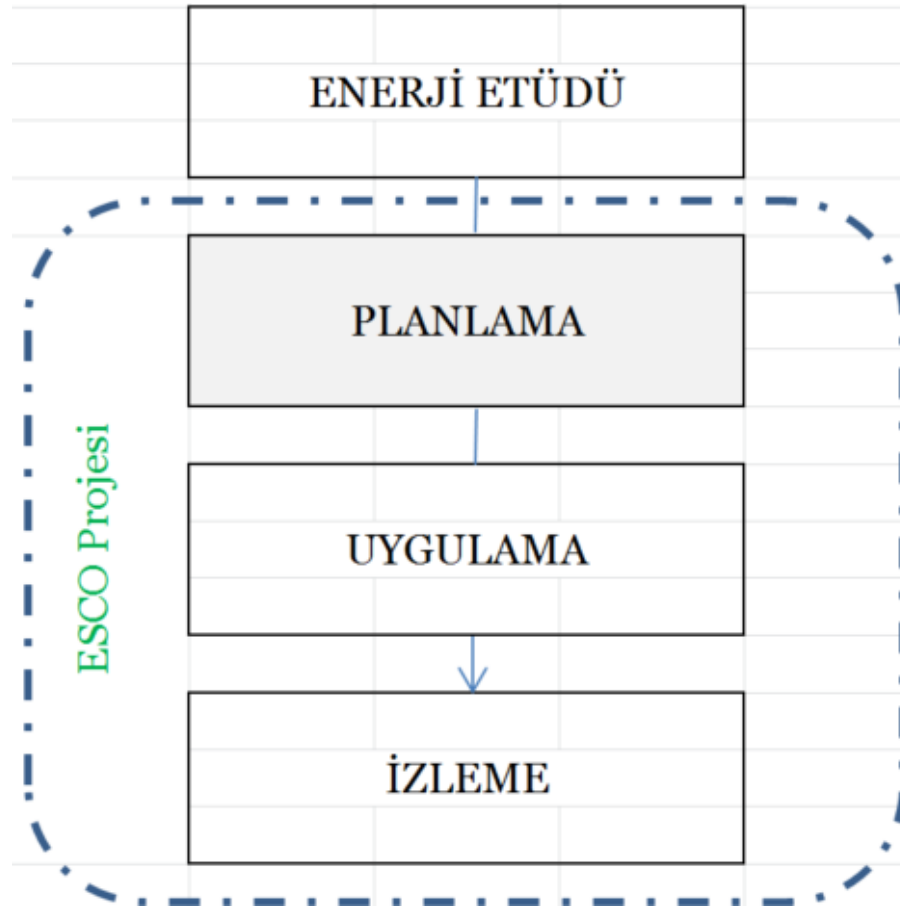
- Enerji etütleri
- Enerji yönetim danışmanlığı
- VAP danışmanlığı
- Eğitim



ESCO vs EVD

	EVD	ESCO
Etüt	✓ Ön/Detaylı	✓ Yatırım Odaklı
Projelendirme	✓ Avam	✓ Uygulama
Uygulama	×	✓
Finansman	×	✓
Risk Yönetimi	×	✓

ESCO vs EVD





ESCO Modeli nedir?

- Mali kaynak ihtiyacının ortadan kalktığı,
- Risk'in olmadığı,
- İşletme performansının ve konfor şartlarının iyileşirken maliyetlerin azaldığı,
- Sağlanacak tasarrufun/kazancın garanti edildiği,

Verimlilik artırıcı, maliyet azaltıcı ve herkesin kazandığı proje uygulama yöntemidir.



ESCO nasıl çalışır?

- Walkthrough
 - Proje fırsatları için saha ziyareti
 - Proje potansiyelini belirleme
 - Ön bilgi toplama
- Niyet Mektubu



ESCO nasıl çalışır?

- Detaylı Analiz ve Projelendirme
 - Yatırım odaklı etüt gerçekleştirilmesi
 - Toplanan datanın analizi
 - Uygulama projesinin oluşturulması
 - Tasarruf/Kazanç miktarının belirlenmesi
 - Proje bedelinin belirlenmesi
- Performans Anlaşması



ESCO nasıl çalışır?

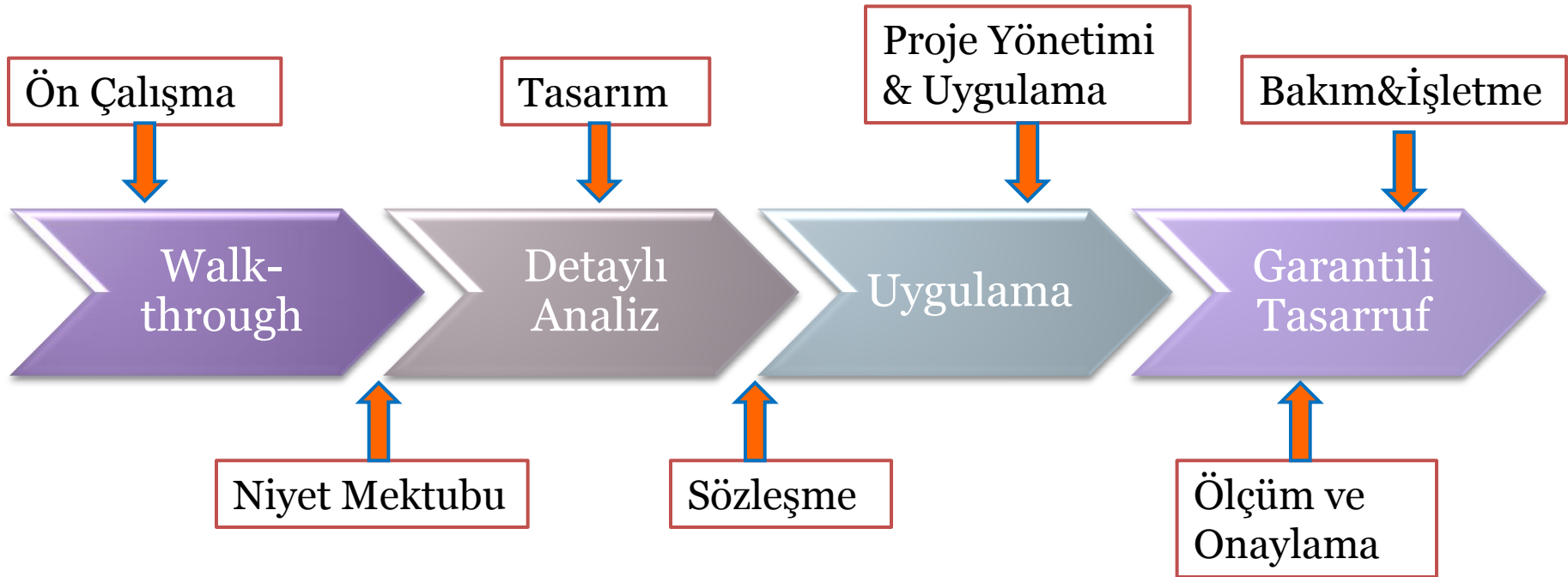
- Uygulama
 - Finansman seçimi/tedariği
 - Ekipman/Sistem tedariki
 - Proje yönetimi
 - Projenin sahada anahtar teslim uygulaması
- Geçici Kabul



ESCO nasıl çalışır?

- Ölçme ve Doğrulama
 - Bağımsız / Online ölçüm ve izleme
 - IPMVP
 - Uygulama sonrası sağlanan tasarruf/kazancın teyidi
- Faturalama

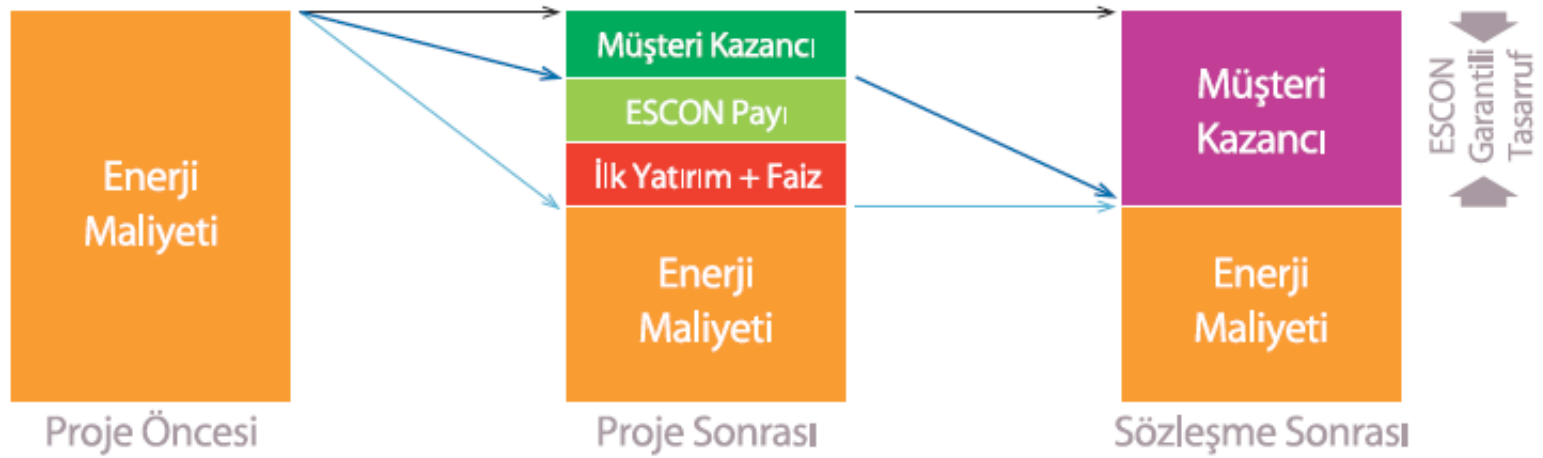
ESCO nasıl çalışır?



IPMVP

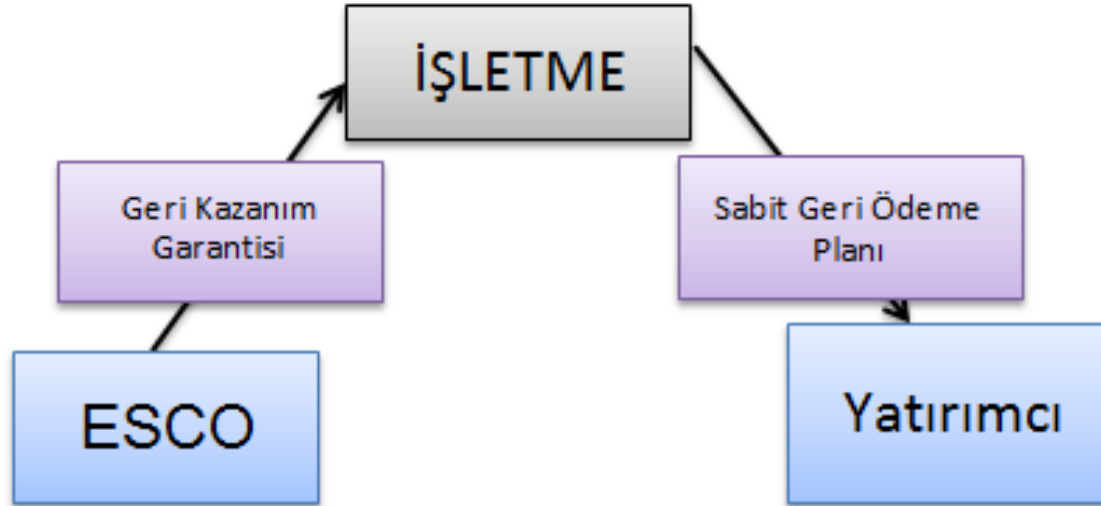
- Opsiyon A – Tek Parametre Ölçümü
 - Örnek – Aydınlatma Projesi / Elektrik tüketimi ölçümü
- Opsiyon B – Bütün Parametrelerin Ölçümü
 - Örnek – Aydınlatma Projesi / Elektrik tüketimi ve çalışma süresi ölçümü
- Opsiyon C – Bütün İşletmenin Ölçümü
 - Örnek – Birden çok proje gerçekleştiyse bütün parametrelerin ölçümü
- Opsiyon D – Simulasyon
 - Örnek – Birden çok proje gerçekleştiyse ama geçmişe ait data yok ise bütün parametrelerin ölçülerek simule edilmesi

ESCO Kontrat Türleri



ESCO Kontrat Türleri

- GARANTİLİ TASARRUF



Kontrat Tipi	Tasarruf Sağlandığında	Tasarruf Sağlanamadığında	Tasarruf Miktarı Aşıldığında
Garantili	Müşteri tasarruf edilen miktarın tamamını alır ve ESCO'ya ödeme yapar	ESCO müşteriye ödeme yapar	Müşteri bütün ekstra tasarrufu alır

ESCO Kontrat Türleri

- PAYLAŞIMLI TASARRUF



Kontrat Tipi	Tasarruf Sağlandığında	Tasarruf Sağlanamadığında	Tasarruf Miktarı Aşıldığında
Paylaşımlı	Müşteri ve ESCON tasarruf edilen miktarı paylaşırlar	ESCON müşteriye ödeme yapar	Ekstra tasarruf müşteri ve ESCON arasında paylaşılır

ESCO Kontrat Türleri

- YATIRIMSIZ

Kontrat Tipi	Tasarruf Sağlandığında	Tasarruf Sağlanamadığında	Tasarruf Miktarı Aşıldığında
Yatırımsız	Kontrat süresi boyunca tasarrufları ESCO alır	Kayıp ESCO'ya aittir	Kontrat süresi bitene kadar ESCO, bittikten sonra müşteri alır



ESCO Kontrat Türleri

- YAP – İŞLET – (DEVRET) / PPA
 - Bağımsız enerji üretim tesisleri
 - Üretilen elektrik/ısı enerjisinin faturalanması
 - İşletme, bakım ve performans sorumluluğu ESCO'da



ESCO Modeli ile....

- Risk **YOK!**
- Performans Garantisi **VAR!**
- Yatırım Bedeli **YOK!**
- İlk Günden Kazanç **VAR!**

Teşekkürler....



Onur Ünlü

Mak.Yük.Müh.

ESCON Energy Savings Consultancy

Onur.unlu@escon.com.tr