



EPAM
ENERJİ POLİTİKALARI ARAŞTIRMA MERKEZİ

YEŞİL BİNALAR, BİNALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ YATIRIM OPTİMİZASYONU, YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ, ATIK YÖNETİMİ VE ENERJİ ARZ TALEP DENGELERİ
EĞİTİM PROGRAMI

<i>EĞİTİM KONU BAŞLIĞI</i>	<i>EĞİTİMCİ</i>	<i>EĞİTİM KONUSU</i>	<i>EĞİTİM SÜRESİ</i>
YEŞİL BİNALAR ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	<p>Dr. Gülcemal Alhanlıoğlu</p> <p>Proje geliştirme ve yatırım, pazarlama & satış kentsel dönüşüm ve konut, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik yönetimi ve politika geliştirilmesi üzerine 15 yıldan fazla tecrübe sahibidir. Soyak grup şirketlerinin sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği yönetimini üstlenmiştir. Ayrıca yaklaşık 10.000 konut ve mevcut ofis, okul binalarının sertifikalandırılması çalışmalarını yönetmiştir. Bilgi Üniversitesi ve Gyoder'de eğitimler vermektedir. Boğaziçi Üniversitesi "yeşil kampüs" çalışmaları kapsamında rektör danışmanlığı yapmıştır. Halen Bilgi Üniversitesinde yarı zamanlı öğretim görevlisidir. MIT ve Harvard Üniversitesinde yer alan Gayrimenkul Geliştirme Enstitülerinden, gayrimenkul geliştirme, finansman, sürdürülebilirlik ve strateji konulu sertifikaları bulunmaktadır. GYODER'de çeşitli komitelerde ve ÇEDBİK'te Yerel Yeşil Konut Sertifikası Komitesi'nde aktif olarak çalışmıştır.</p>	<p>Yeşil Bina Tanımı ve örnekleri ile Dünyadaki Yeşil Bina Değerleme Sistemleri Modellerinin anlatılması.</p> <p>Sürdürülebilirlik ve yeşil bina kavramları, mevcut yönetmelikler ve mevzuatlar ile yeşil binalardaki global eğilimler eğitim kapsamında incelenecektir. Yeşil Ve Enerji Verimli Proje Geliştirmede Finansman Modeli Örnekleri, Kurumlar, Fonlar, Mevcut Uygulamalar. Yeşil Ve Enerji Verimli Binalar Konusunda Geliştiriciler Ve Müşteriler İçin Finansman Fırsatları, Türkiye'de Oluşturulabilecek Olası Modeller de ders kapsamında işlenecek diğer konulardır.</p>	90 Dakika

ENERJİ VERİMLİLİĞİ YATIRIMLARININ OPTİMİZASYONU	<p>Dr. M. Emre Çamlıbel</p> <p>Dr. M. Emre Çamlıbel inşaat mühendisliği diplomasını Yıldız Teknik Üniversitesinden alıp yüksek lisansını ABD Boston'daki Massachusetts Institute of Technology'de tamamlamıştır. Çamlıbel'in; Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği bölümünde, enerji verimliliği ve tasarrufu, enerji sistemleri, sürdürülebilirlik, optimizasyon, karbon ticareti, finansmanı ve uygulamaları konularında doktora bulunmaktadır, hali hazırda Boğaziçi Üniversitesi İnşaat mühendisliği bölümünde yarı zamanlı öğretim görevlisidir. Aynı zamanda MIT, Columbia, Oxford, VGTU, Berkeley ve UTSA'de enerji verimliliği, sürdürülebilirlik ve gayrimenkul konularında misafir öğretim görevliliği devam etmektedir. Bu konularda yayınlanmış bilimsel makaleleri ve konferans sunumları mevcuttur. 1992 yılında STFA'da, ABD Boston'da Kennedy&Rossi Inc. ve Walsh Brothers şirketlerinde proje mühendisliği ve müdürlük yapmıştır. 1998'den itibaren Soyak Holding şirketlerinde çeşitli pozisyonlarda çalışmış 2001-2008 yılları arasında ise Soyak Yapı'da Genel Müdür ve Yönetim Kurulu Üyesi ardından da Enerji, Döküm ve Gayrimenkul sektörlerinde faaliyet gösteren Soyak Holding'de 8 yıl boyunca CEO olarak görev yapmıştır. Kurucularından olduğu Re-Pie Gayrimenkul ve Girişim Sermayesi Portföy Yönetimi A.Ş.'nin Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürütmekte ve Enerji sektöründe faaliyet gösteren firmalarda Teknik Danışmanlık ve Yönetim Kurulu üyeliği yapmaktadır.</p>	<p>Enerji Verimliliği Optimizasyon modellemesi ile enerji etüdü sonucunda ortaya çıkmış kayıp/kaçak ve verimsiz uygulama, İşletme yönetimi gibi konularda yapılması hedeflenen uygulamaların finansal yatırım ve tasarruf parametrelerinin belirlenmesi ile bir yatırım projesinin ortaya çıkması ve yatırım analiziyle projeye son halinin verilmesini amaçlar.</p> <p>Eğitim kapsamında, yeşil bina ve enerji yönetimi konusunda, performansınızı optimize etmeniz ve bu alanda yapılacak yatırımları modellemelerle karar vermenize yardımcı olmak bulunmaktadır.</p>	90 Dakika
BİNALARDA YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	<p>Haluk Sayar</p> <p>Haluk Sayar, ENR-G şirketinde Genel Müdür. 1989 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. 1991 yılında University Maryland Baltimore Campus'ta 1 yıl enerji yönetimi eğitimi aldı. 1995 yılında İnşaat ve mekanik proje taahhüt firması Enerji Mühendislik'i kurdu. 1999 yılında sonradan uluslararası danışmanlık firması Ecofys tarafından satın alınan Türkiye'nin öncü yenilenebilir enerji şirketi AES Alternatif Enerji Sistemleri'nin kurdu ve 2002 yılında Ecofys Türkiye'nin ülke müdürü oldu. Sürdürülebilir enerji projeleri konusunda bir çok alanda Türkiye'nin öncüsü oldu: Şöyle ki; Türkiye'de aşağıdaki konularda türünün ilk uygulamalarını gerçekleştirdi; Türkiye'de ilk Biinaya entegre fotovoltaik uygulama (ODTU Yalcın Ayaslı Araştırma Merkezi), Türkiye'de ilk Yenilenebilir Enerji projeleri için Gold Standard karbon kredisi geliştirme (Demirer Holding), Türkiye'de ilk şirketler için karbon dengeleme ve ayak izinin çıkartması (TSKB), Türkiye'de ilk sektörler için düşük karbon ekonomisi stratejileri (Türkiye çimento müstahsilleri birliği), Türkiye'de ilk BREEAM yeşil bina sertifikasyonu (Çayyolu AVM). Bunlarla birlikte, enerji ve çevre bakanlıklarına danışmanlık gibi birçok enerji ve karbon ile ilgili projeyi yönetmiştir. Hem yerel hem de küresel olarak sürdürülebilir enerji geleceğini belirlemek üzere birçok ulusal ve uluslararası projelerde (TR, AB, BM, EBRD, FFEM, REC vb.) görev almıştır. Stratejik yönetim ve planlama için eğitmen sertifikasına sahiptir. Eurosolar Türkiye ve Türk Yeşil Bina Konseyi CEDBIK'in kurucularından ve belirli dönemlerde YK üyelerindedir.</p>	<p>Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının bina seviyesinde entegrasyonu, düşük enerji alanlarına ulaşmak için yüksek performanslı yeni binaların tasarımları açısından yüksek potansiyele sahiptir. Binaların entegre yenilenebilir enerji kaynakları, yerel kaynakların kullanılmasına, dağıtım kayıplarının azaltılmasına ve bölge düzeyinde binaların işgal ettiği geniş yüzeyden yararlanılmasına olanak tanır. Mevcut ve yeni yapılacak binalarda pek çok enerji verimliliği seçeneği bulunmaktadır, Entegre Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının oluşturulmasının en yaygın örnekleri çatılarda veya cephelerde güneş enerjisi sistemleri, küçük biyokütle kazanları veya jeotermal enerjidir.</p>	90 Dakika

ATIK YÖNETİMİ VE ATIKLARIN ÇEVRESEL ETKİLERİ	<p>Prof. Dr. Cem Avcı</p> <p>Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü'nden mezun olduktan sonra Princeton Üniversitesi'nde yüksek lisansını Purdue Üniversitesi'nde de Doktorasını tamamlayan Prof. Dr. Cem Avcı, 1991 yılında beri Boğaziçi Üniversitesi'nde İnşaat Mühendisliği Bölümünde ders vermektedir. Araştırmaları, Türkiye'de yürütülen petrol ve doğal gaz projelerinde, enerji ve altyapı yatırım projelerinde çevresel ve sosyal etki değerlendirmesi ve nicelleştirmeye odaklanmıştır. Atık yönetimi ve kontamine arazi yönetimi ile ilgili düzenleyici çerçevenin geliştirilmesinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile çalışmıştır. Avcı, çevre ile ilgili projelerin danışmanlık alanında otuz yıllık deneyime sahiptir. Avcı, Türk ve Güney doğal gaz boru hattı projeleri, Türkiye genelinde PPP Entegre Sağlık Kampüsü Projeleri, Avrasya Boğaz Tüneli Geçişi, Kaya Gazı Geliştirme Projeleri gibi büyük yatırım projelerinin etki değerlendirmeleri için IFC ve EBRD standartlarında teknik direktör olarak çalışmıştır. Danışmanlık uzmanlığı, çevresel ve sosyal etki değerlendirme çalışmaları, çevresel durum tespiti çalışmaları, atık yönetimi ve kirlenmiş arazi ıslahı, toprak ve yer altı suyu kalitesi araştırmalarını içermektedir. Avcı, proje finansmanında çevresel ve sosyal risk değerlendirmeleri konusunda çok uluslu ve ulusal bankalarla birlikte seminerler vermiştir.</p>	<p>Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) gerekliliklerinin yanı sıra IFC ve EBRD gerekliliklerine dayalı çevresel ve sosyal etki değerlendirmeleri (ÇSED) hakkında bilgilendirme. Kapsam Belirleme, Temel Anketler, Etki Değerlendirmesi ve Etki Azaltma Önlemleri, Paydaş Katılım Süreci Tartışmaları ve Atık Yönetimi Konusunda Bilgilendirme.</p>	60 Dakika
ENERJİ ARZ TALEP DENGESİ VE ENERJİ PİYASALARI	<p>Prof. Dr. Gürkan Kumbaroğlu</p> <p>Gazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde mezun olan Prof. Kumbaroğlu, 1990 yılında tamamladığı lisans eğitiminin ardından İsviçre'ye giderek Sulzer Holding'in dokuma tezgahları üreten Zuchwil ve Rüti fabrikalarında iki yıl Endüstri Mühendisi olarak çalıştı. Ardından İsviçre'den yurda kesin dönüş yaparak Orta Doğu Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde lisansüstü eğitime başladı. Aynı zamanda Araştırma Görevlisi olarak çalıştı ve 1995 yılında Yüksek Mühendis, 2001 yılında da Doktora derecelerini aldı. İsviçre ETH Zürih bünyesindeki Enerji Politikaları ve Ekonomi Araştırma Merkezi'nde Doktora Sonrası Konuk Araştırmacı olarak çalışmaya başladı. Zürih'deki çalışmalarını sonunda aldığı davet üzerine ABD'nin Berkeley Ulusal Enerji Araştırma Laboratuvarı Lawrence Berkeley National Lab'de üç ay Konuk Araştırmacı olarak çalışmalarda bulundu. Ocak 2003'te yardımcı doçent olarak işe başladığı Boğaziçi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde 2006 yılında Doçent, Ocak 2013'te Profesör kadrosuna atandı ve halen ders vermeye devam etmektedir. Prof. Kumbaroğlu ayrıca Boğaziçi Üniversitesi Enerji Politikaları Araştırma Merkezi (EPAM)'da Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürütmekte ve ulusal pek çok kanalda yayınlanan programlar vasıtasıyla enerji politikaları üzerine görüşlerini paylaşmaktadır.</p>	<p>Enerji ve çevre politikası modellemesinde kullanılan temel kavramlar ve farklı yaklaşımlar, enerji modellemesi ve politika modellemesi, enerji akışının optimizasyonu ve dengesinin modellenmesi ve gelecekteki fiyatlar için makroekonomi modellemesi ve enerji-ekonomi etkileşimleri konusunda görüş verilmesi.</p>	60 Dakika