



GERİ DÖNÜLEBİLİRLİĞİN SINIRINDA

SON ÇIKIŞ

17-21 ARALIK 2008
ULUSAL TEMİZ ENERJİ GÜNLERİ

Ulusal Temiz Enerji Günleri (UTEG) bünyesinde gerçekleştirilecek olan “VII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu”, ülkemizdeki temiz enerji kaynaklarının belirlenmesi ve kullanılması konusundaki çözüm önerilerine ev sahipliği yapmayı hedeflemektedir. Üniversite temsilcileri, ilgili bilim dallarında çalışan akademisyenler, kamu kurumlarında ve özel kuruluşlarda çalışan kişi ve birimler bu platformda araştırma ve görüşlerini sunarak tanışma ve tartışma imkânına sahip olacaktır.

VII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu'nun konu başlıkları aşağıdaki gibidir:



- ▼ Rüzgâr Enerjisi
- ▼ Güneş Enerjisi
- ▼ Biokütle Enerjisi
- ▼ Hidrojen
- ▼ Jeotermal Enerji
- ▼ Hidroelektrik Enerjisi

Sempozyum süresinde ilgili başlıkların gündeme getirileceği toplam 18 oturumda 83 bildiriye yer verilecek, ayrıca temiz enerji konusunda güncel sorunların tartışılacağı 4 oturum gerçekleştirilecektir.

Bu yıl yedincisi düzenlenen Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, kapsamı genişletilerek I. Ulusal Temiz Enerji Günleri (UTEG) organizasyonu çerçevesinde, Su Vakfı'nın ev sahipliğinde Beyaz Gemi Eğitim Danışmanlık tarafından yaşama geçirilmektedir.



TEMİZ ENERJİ

Sahip olunan enerji potansiyeli ve enerji tüketimi değerleri, bir ülkenin ekonomik ve sosyal kalkınmasındaki en önemli etkenler arasında kabul edilmektedir.

Günümüzde dünyanın giderek artan enerji ihtiyacıyla birlikte kömür, fosil gibi klasik enerji kaynaklarının çevre kirliliğine yol açması ve sınırlı miktarda olması da bir enerji sorunu olarak karşımıza çıkmaktadır.

Enerji ihtiyacının her yıl yaklaşık %4–5 oranında arttığı dünyamızda, petrol rezervlerinin 40 yıl, doğalgaz rezervlerinin 67 yıl ve kömür rezervlerinin 227 yıl sonra tükeneceği tahmin edilmektedir. Dünya elektrik enerjisi üretiminin yaklaşık olarak %64,5'i fosil yakıtları (% 38,7 kömür, % 18,3 doğal gaz, % 7,5 petrol), %7'si nükleer enerji, %16,5'i hidrolik enerji ve %13'ü diğer yenilenebilir enerji kaynakları yoluyla gerçekleşmektedir.

Türkiye ise gereksinim duyduğu enerjinin dörtte üçünü ithal eder konumdadır. Artan enerji talebiyle birlikte, ilerleyen yıllarda bu dış kaynak ihtiyacının da artacağı beklenmektedir.

Çevreyi ve atmosferi kirleten fosil yakıtlar halen birincil enerji kaynağı olarak kullanılmaya devam edilirken, mevcut rezervlerin giderek azalması, yeniden üretilebilir olmamaları ve bunun yanı sıra çevre kirliliği, sera etkisi, iklim değişiklikleri, doğanın yok olması gibi olumsuz etkileriyle birlikte, dünya için yakın gelecekte bir enerji krizi olasılığını gündeme taşımakta, ülkeleri mevcut enerji potansiyelinin verimli kullanılması, yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları yaratma konularında çözüm arayışına yöneltmektedir.



ANA BAŐLIKLARIYLA 7. ULUSAL TEMİZ ENERJİ SEMPOZYUMU

Enerji Yönetimi konusu, sempozyumda yoğun olarak işlenen konulardan biri olacaktır. Türkiye'nin biokütle, hidrolik, güneş, rüzgâr ve jeotermal enerji açısından önemli bir potansiyele sahip olduğunun anlaşılması ve devlet ile özel sektörün işbirliği yaparak bir an önce bu potansiyeli değerlendirmesinin tüm forumların ana fikrini oluşturacağı kaçınılmazdır.

Sempozyumda üzerinde önemle durulacak konulardan biri de rüzgâr ve güneş enerjileridir. Yenilenebilir enerjilerden rüzgâr ve güneş enerjisi kullanımı son yıllarda hızlı bir artış gösterdiği ve birçok ülkede rüzgâr enerjisi kullanımını teşvik etmek için çeşitli yöntemler geliştirildiği, sunumlarda ifade edilecektir. Hammadde ihtiyacı gerektirmemesi, santral kurulumunun daha hızlı gerçekleştirilmesi, temiz bir enerji kaynağı olması ve dışa bağımlılığı azaltmasının rüzgâr ve güneş enerjilerini cazip kıldığı vurgulanacaktır.

Sürekliliği olan ve hiç bitmeyeceği varsayılan, "Temiz Enerji" olarak da adlandırılan yenilenebilir enerji kaynakları olarak su, rüzgâr, güneş, jeotermal, hidrojen, biyokütle gibi enerji türleri, yeni enerji kaynakları olarak ön plana çıkmaktadır. Kurulum ve işletim maliyetlerinin düşmesiyle birlikte geniş kitlelerin kullanımına hazır, çevre dostu sistemler olarak hayatımıza girecek olan bu sistemlerden, sempozyumda ele alınacak, ülkemizde dikkat çeken temiz enerji uygulamalarını içeren konu başlıklarını aşağıda bilgilerinize sunmaktayız.



SEMPOZYUM SUNUMLARINDAN ÖRNEKLER

Egzersiz Salonlarında Ortaya Çıkan Mekanik Enerjinin Elektrik Enerjisine Çevrilmesi



Sempozyumda sunulacak en ilgi çekici sunumlardan biri, Mustafa Burunkaya'nın "Egzersiz Salonlarında Ortaya Çıkan Mekanik Enerjinin Elektrik Enerjisine Çevrilmesi: Temiz Enerji" başlıklı çalışmasıdır. Bu çalışmada spor salonlarında egzersiz aletlerinin kullanımı sırasında ortaya çıkan mekanik enerjinin boşa harcanması yerine, DC elektrik enerjisine dönüştürülerek depolanmasını ve kullanılmasını sağlayan

bir temiz enerji üretim sistemi anlatılacaktır. Ayrıca pedalların çevrilmesiyle oluşan hareket enerjisinin yüksek verimli bir doğru akım jeneratörüyle elektrik enerjisine dönüştürülmesinden, üretilen bu temiz enerjiyle dizüstü bilgisayardan TV alıcısına kadar günlük kullanımda birçok elektrikli cihazın sorunsuz çalıştırılabileceğinden söz edilecektir.

Bitkisel Yağların Yapı Malzemeleri Üretiminde Değerlendirilmesi

Biokütle enerjisi konusunda dikkat çeken çalışmalardan biri, Figen Balo ve çalışma arkadaşlarının "Bitkisel Yağların Yapı Malzemeleri Üretiminde Değerlendirilmesi" başlıklı sunumudur. Bitkisel yağlardan yapı malzemesi yapımının küresel ısınma ve iklim üzerinde olumlu etkilere sebep olacağına değinen araştırmada, bu yöntemin zengin bitkisel kaynaklara sahip ülkemizin bu potansiyelinin değerlendirilebilmesinin, tarımın gelişmesine ve enerjinin akılcı kullanımına katkıda bulunarak ülke ekonomisine olumlu yönde destek olacağı belirtilmektedir.



Biokütle Enerjisi ve Türkiye



VII. Ulusal Temiz Enerji sempozyumunda temel tartışma konularından biri de biokütle enerjisi olacaktır. Murat Topal ve diğer çalışma arkadaşlarının “Biokütle Enerjisi ve Türkiye” başlıklı sunumunda, modern biokütle enerjisi kullanımına geçilmesinin ülke ekonomisi ve çevre kirliliği açısından önemi, birçok ülkenin kendi ekolojik koşullarına en uygun ve en ekonomik tarımsal ürünlerden alternatif enerji kaynağı sağladığı üzerinde durulacaktır. Çalışmada ayrıca biyokütle bakımından ülkemizin zengin kaynaklara sahip ve bu kaynağın geliştirilmesi açısından da yeterli olanaklara ve çevresel koşullara sahip olduğu, enerjide dışa bağımlılığı azaltmak için biyoyakıt eldesinin geliştirilmesi, gübreler, atıklar ve çöplerden elde edilecek biyogaza gerekli önemin verilmesi gerektiği vurgulanacaktır.

Türkiye’deki Jeotermal Alanlar ve Bu Alanlardaki Farklı Güncel Uygulamalar



Jeotermal enerji de sempozyumun ilgi çekici başlıklarından biridir. Bu alanda Dr. Füsün Servin Tut Haklıdır’ın “Türkiye’deki Jeotermal Alanlar ve Bu Alanlardaki Farklı Güncel Uygulamalara Bakış” başlıklı sunumunda, Türkiye’de yüksek entalpili jeotermal sahalarla birlikte çok sayıda orta ve düşük entalpili jeotermal alanların yoğunluk kazandığını ve bu alanlarda elektrik üretimi ve ısıtmaya yönelik uygulamalar yapılmakla birlikte, daha düşük entalpili ve sayıca az jeotermal alan bulunduğu belirtilmektedir. Elektrik üretimi, konut ve sera ısıtmacılığının yanı sıra ülkemizdeki kısmi balneoloji uygulamaları da yapılmakta ise de jeotermal kaynakların büyük bölümünün sadece spa amaçlı olarak oteller tarafından veya sadece ilkel banyolar olarak halk tarafından kullanıldığı, mevcut jeotermal kaynakların sıcaklığına uygun uygulamaların eksikliği de çalışmanın temel vurgularındandır.



ULUSAL TEMİZ ENERJİ GÜNLERİ ORGANİZASYONU

SEMPOZYUM KURUCU BAŞKANI

ZEKÂİ ŞEN

SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU BAŞKANI

AHMET DURAN ŞAHİN

SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU

- AHMET ÖZTOPAL
- MEHMET ÇAĞLAR
- SEVİNÇ SIRDAŞ
- MAHMUT KAYHAN

TEKNİK VE SOSYAL ETKİNLİKLER KURULU

- ERSİN SATI
- YEŞİM HEKİM
- BURCU PINAR OLGUN
- M.KEMAL KAYMAK
- İ.OZAN ÇILGIN
- NAZAN SATI
- BÜLENT YAĞCI
- DUYGU GÜNGÖR ÖZÇELİK
- ALİ DEMİR
- ALİ GÜVEN

SEMPOZYUM BİLİM KURULU

A.BERİL TUĞRUL (İTÜ)	A.KORHAN BİNARK(M.Ü)
ABDURRAHMAN SATMAN (İTÜ)	ADNAN MİDİLLİ (N.Ü)
AHMET CAN (TÜ)	AHMET DURAN ŞAHİN (İTÜ,SV)
ALİ ATA (GYTE)	ALİ UYUMAZ(İTÜ,SV)
ARİF HEPBAŞLI (EÜ)	AYDOĞAN ÖZDAMAR(İYTE)
AYSEL ATIMTAY (ODTÜ)	BARIŞ ÖZERDEM (İYTE)
BİROL İ. KILKIŞ (USHARE)	CAHİR KURBANOĞLU (SDÜ)
DENİZ YILDIRIM (İTÜ)	DOĞAN ALTINBİLEK (ODTÜ)
ENGİN TÜRE (UNIDO-ICHET)	EROL KESKİN (SDU)
FİKRET OKUTAN (EÜ)	FİLİZ KARAOSMANOĞLU (İTÜ)
GÜL KOÇLAR ORAL (İTÜ)	GÜRBÜZ ATAGÜNDÜZ (EM,İYTE)
HALİME Ö.PAKSOY (ÇÜ)	HASAN Z. SARIKAYA (İTÜ)
HASAN TOSUN (OGU)	H.HÜSEYİN ÖZTÜRK(ÇÜ)
HİKMET KARAKOÇ (AÜ)	İBRAHİM DİNÇER(UOIT,CA)
İNCİ EROĞLU(ODTÜ)	İSMAİL EKMEKÇİ (MÜ)
MEHMET CEBECİ (FÜ)	MEHMET KANOĞLU(GÜ)
MEHMET KARAKILÇIK(ÇÜ)	MEHMET Ş. KAVSAOĞLU (İTÜ)
MUSTAFA ACAROĞLU(SÜ)	METE ŞEN (İTÜ)
NAZMİ ORUÇ (EM)	NECATİ AĞIRALI OĞLU (İTÜ)
NEJDET ALTINTOP (EÜ)	NEJDET ÖZBALTA (EÜ)
NEDİM SARAÇOĞLU (ZKÜ)	ORHAN MERTOĞLU (TJD)
ÖMER ŞAHİN (HÜ)	SEMA Z.BAYKARA (YTÜ)
TANAY SITKI UYAR (MÜ)	T.NEJAT VEZİROĞLU (MU,USA)
ÜMİT D.ARINÇ (YTÜ)	VİLDAN OK (İTÜ)
YUNUS ÇENGEL (İAÖ)	ZAFER ASLAN (BKÜ)
ZEKÂİ ŞEN (İTÜ, SV)	ZERRİN YILMAZ(İTÜ)

VII. ULUSAL TEMİZ ENERJİ SEMPOZYUMU KATILIMCILARI

VE KONU BAŞLIKLARI

ENERJİ YÖNETİMİ

- Sanayide Enerjinin Verimli Kullanılması *Abdulkadir ÖZDABAK*
- Türkiye'nin Enerji Kaynakları ve Çevre, Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Enerji Kaynakları *Adem AKPINAR, Murat İ. KÖMÜRCÜ, Mustafa H. FİLİZ*
- Çağdaş Enerji Yönetiminde Yeni Açılımlar *Akın MARŞAP, Müslüme NARİN*
- Temiz Enerji Açısından Enerji Kaynaklarının ve Kullanımının Değerlendirilmesi *A. Beril TUĞRUL*
- Enerji Tasarrufuna İlişkin Yasal Düzenlemeler ve Güneş Enerjili Kereste Kurutma *Kemal ÜÇÜNCÜ, Aytaç AYDIN, Taner TAŞDEMİR*
- İstanbul Büyükşehir Belediyesi Sürdürülebilir Enerji Verimlilik Politika ve Projeleri *Muhammet GARİP, Beyhan KILIÇ*
- Havacılıkta Yenilenebilir Enerji ve Sürdürülebilirlik *Enis T. TURGUT, Fatih TUNCA, Ömer YILMAZ, Hikmet SARIAYDIN, T.Hikmet KARAKOÇ*
- Yükler Üzerindeki Reaktif Gücün Bulanık Mantık Denetleyicili Statcom ile Kontrolü *Kenan YANMAZ, İsmail H. ALTAŞ*

ENERJİ-ÇEVRE İLİŞKİSİ

- Türkiye'de Tarım Sektöründe Kullanılan Petrodizelin Çevresel Etkileri ve Biyodizel Alternatiflerle Karşılaştırılması *Baran YAŞAR, Ömer EREN*
- Türkiye'de Karayolu Ulaşımından Kaynaklanan Sera Gazı Emisyonlarının Bölgesel Olarak Değerlendirilmesi *Cem SORUŞBAY, M. Aydın PEKİN, Anıl DİLER, Metin ERGENEMAN, Sedat ÇEVİRGEN*
- Enerji İletim Hatlarının Meydana Getirdiği Elektromanyetik Alanlar ve İnsan Sağlığı Açısından Değerlendirmeler *İlhan KOŞALAY*
- Endüstri için Pratik CO2 Emisyonları (Fosil Yakıt Bazlı) Hesaplama ve İzleme Yöntemleri *M. Emre ERTEM, Gül AKAR*
- Hedef Sıfır Yokoluş ve Kirlilik Açısından Sürdürülebilir Enerji-Çevre İlişkilerinde Eğitim ve Kamuoyu Bilinci Gereksinimi *Mustafa KARAAĞAÇLI, Orhan ERDEN*
- Temiz Enerji Üretimi İçin Gazlaştırma Teknolojileri *Mustafa TOLAY, Hüseyin YAMANKARADENİZ, Georg DARADİMOS, Peter VOSTEN, Hansjobs HIRSCHFELDER*
- Organik Atıklardan Kaynaklı Sera Gazları Salınımlarının Azaltılmasında Anerobik Bozundurmanın Önemi *Vedat YILMAZ, Mustafa GÜÇ*
- Türkiye ve Avrupa'da Sürdürülebilir Enerji ve Çevre ile İlişkisi *Yıldız Münevver KOÇ, Muhammet GARİP*
- Yeşil Enerji Etkin Akıllı Villalara Yönelik Özgün Bir Tasarım *Zuhal OKTAY, Can COŞKUN, Özgür SARPDAĞ, A.Hamdi COŞKUNYÜREK, Mehmet EVCİMAN*

BİOKÜTLE ENERJİSİ

- **Atık Karıştırıcı Geometrisinin Biyogaz Üretimine Etkisi** *Abdulcelil BUĞUTEKİN, Mustafa YILMAZ, Ahmet Korhan BİNARK*
- **Türkiye’de Lignoselülozik Biyokütle Kaynağı Olarak Kavağın Biyoetanol Potansiyelinin Değerlendirilmesi** *Bahattin GÜRBOY, Mahmut BAYRAMOĞLU, Sacit KOÇER*
- **Biogaz Üretimi ve Enerji Değerinin Yükseltilmesi** *Bahtiyar ÖZTÜRK, Emin OKUMUŞ*
- **Türkiye’de Biyodizel Üretim Maliyeti ve Yaşanan Sorunlar** *Baran YAŞAR*
- **Bazık Ortamda Nikel Molibden Kaplı Pirinç Elektrotta Hidrojen Gazı Eldesi** *Başak Doğru MERT, M.E. MERT, R. SOLMAZ, G. KARDAŞ, B. YAZICI, M. ERBİL*
- **Bitkisel Yağların Yapı Malzemeleri Üretiminde Değerlendirilmesi** *Halit Lütfi YÜCEL, Figen BALO*
- **Alternatif Enerji Kaynağı: Katı Atıklardan Yakıt Briketi Üretimi** *M.Said FİDAN, Nuri BOZALİ, Murat ERTAŞ, M. Hakkı ALMA, Yüksel BÖLEK*
- **Pamuk Yağında Biodizel Üretimine Çeşitli Katalizörlerin Etkisinin Viskozite ve İletkenlikle Takip Edilmesi** *M.Sait İZGİ, Ömer ŞAHİN, Ahmet KARABULUT, Sinan YAPICI*
- **BiyoKütle Enerjisi ve Türkiye** *Murat TOPAL, E. Işıl ARSLAN*
- **Defne Artıklarından Piroliz Metodu ile Sentetik Sıvı Yakıt Üretimi** *Murat ERTAŞ, M. Hakkı ALMA, M.Said FİDAN*
- **Hayvansal Atıklardan Biyogaz Üretimi** *Mustafa TOLAY, Hüseyin YAMANKARADENİZ, Roland REİTER*
- **BiyoKütleden Enerji Üretiminde Enerji Ormancılığının Önemi** *Nedim SARAÇOĞLU*
- **Mikrodalga Isıtma Sistemi Kullanarak Katalitik Transesterifikasyon Reaksiyonuyla Hint Yağından Biyodizel Eldesi** *Nezihe AZCAN, Anıl YAPÇAKÇI*
- **Biogaz Üretim Sistemleri İçin Yaşam Döngüsü Analizi** *Ömer EREN, H. Hüseyin ÖZTÜRK*
- **Atık Motor Yağından Elde Edilen Dizel Benzeri Yakıtın Motor Performans ve Eksoz Emisyonu Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi** *Recep YUMRUTAŞ, Orhan ARPA, Önder KAŞKA*
- **Anaerobik Biyoteknoloji ve Biyoenerji Üretimi: Dünyada ve Türkiye’de Eğilimler** *Mustafa TÜRKER*
- **Gap Bölgesi Çiflik Atıklarından Biyogaz Üretme Potansiyelinin İncelenmesi** *Bülent ARMAĞAN, Hakan YILDIZ, Abdülkadir ARSLAN, Lütfi ÖZGÜL*
- **Peletlenmiş Dallı Darının (Panicum Virgatum) Biyoyakıt Olarak Kullanım Ekonomisi** *Mustafa ACAROĞLU, Mustafa KAN, Eyup BAŞER*
- **Şeker Pancarından Alternatif Yakıt Kaynağı Olarak Biyoetanol Üretimi: Eskişehir Şeker Alkol Fabrikası Örneği** *Nazmi ORUÇ*
- **Hidrotermal Yöntemle Biyokütleden Değerli Kimyasalların Eldesi** *Ali SINAĞ, Burçin USKAN, Selen GÜLBAY*

- Türkiye’de Biyokütle-Biyoetanol ve Biyomotorin Kaynakları ve Biyoyakıt Enerjisinin Geleceđi *Mustafa ACAROĞLU*
- Organik Katı Atıkların Biyometanizasyonu ile Enerji ve Organik Gübre Eldesini Öncelemek *Namık AK*

GÜNEŞ ENERJİSİ

- Kent Ölçeğinde Güneş Işınımı Etkisi ve Gökyüzü Görüş Faktörü İlişkisinin Araştırılması: Elazığ Örneği *Ayça GÜLTEN, U. Teoman AKSOY*
- Mersin İlinin Güneş Enerjisi Potansiyeli ve Mevcut Durumu *Berat Barış BULDUM, Mustafa Kemal KÜLEKÇİ*
- Güneş Pilleri ile Dağıtılmış Elektrik Üretim Sistemlerindeki Gelişmeler *Engin Özdemir, Şule ÖZDEMİR*
- Güneş Enerjili Saklı Depolu Yeni Bir Sıcak Su Hazırlama Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması *Hikmet DOĞAN, İlhan CEYLAN, Mustafa AKTAŞ*
- Fotovoltaik Prensibiyle Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi *Niyazi DEMİRCAN, Zehra ALAKAVUK*
- Sudi Arabistan Rub-El-Khali Çölüne Düşen Güneş Işınımının Toplanıp İletilerek Türkiye’de Elektrik Enerjisi Üretimi *Mehmet Ali ÇINAR, Zekai ŞEN*
- Karbon Nanotüplerin Organik Fotovoltaik Güneş Pillerinde Kullanımı *Ahmet AVCI*
- Güneş Enerjisinin Odaklı Kolektör ile Toplanıp Yeraltında Depolama Sistemi *Mehmet Ali ÇINAR, Hüseyin TOROS*

HİDROELEKTRİK ENERJİ

- Atatürk Barajı Bağlantılı Isıtma-Soğutma Sistemi Tasarımı ve Ekserji Analizi *Asliye SEÇİLMİŞ, Abdulcelil BUĞUTEKİN, Emrah DENİZ, Ahmet Korhan BİNARK*
- Aşağı Sakarya Havzasındaki Küçük Akarsuların Yapay Sinir Ağları Yöntemiyle Enerji Potansiyellerinin Tespiti *İbrahim YÜKSEL, Mehmet SANDALCI, Meriç ÖNCÜL*
- Dođu Karadeniz Havzası’ndaki Küçük Hidroelektrik Santrallerin Durumu *Murat İ. KÖMÜRCÜ, Ergun UZLU, Mustafa H. FİLİZ, Adem AKPINAR, Oğuzhan YAVUZ*
- Porsuk Havzasında, Elektrik Üretmeyen Çokamaçlı Barajlardan Elektrik Üretimine Araştırılması *Recep BAKIŞ, Mehmet BİLGİN, Ahmet TUNCAN, Metin ALTAN, Hızır ÖNSOY*
- Yenilenebilir Enerji Küçük Hidroelektrik Santraller *Selami OĐUZ*
- Havadan Su Üretimi Teknikleri *Mahmut ÖZTURAN, Ahmet Korhan BİNARK*
- Türkiye Akarsularındaki Akımların Trendleri ve Bu Trendlerin Hidroelektrik Enerji Üretimine Etkileri *Mehmet YILDIZ, Maksut SARAÇ*

HİDROJEN VE DOĞALGAZ

- **Elementel Kükürt Üretimi İçin Claus Prosesi ve Katı Oksit Yakıt Pillerinin Karşılaştırılması** *Bercesta BEYRİBEY, Zehra ALTIN, Burcu ÇORBACIOĞLU, Seyfettin ERTURAN*
- **Elektroliz Yöntemi ile Hidrojen Gazı Eldesine Cu/NiCu Elektrotunun Katalitik Etkisinin İncelenmesi** *Gülfeza KARDAŞ, R. SOLMAZ, M.Erbil, B.YAZICI*
- **Nikel Çöktürülmüş Karbon Keçe Elektrotun Hidrojen Gazı Çıkışına Katalitik Etkisinin İncelenmesi** *Gülfeza KARDAŞ, R. SOLMAZ, M.ERBİL, B.YAZICI, Z. ZAIMOĞLU*
- **Yüksek Basınca Dayanıklı Kompozit Hidrojen Tankı İmalatının İncelenmesi** *M.Oktay ALNIAK, Ahmet OĞUR, Çetin KARAKAYA, Mustafa ERTÜRK, İbrahim GÜNEŞ*
- **Katalik Kömür-Buhar Gazlaştırma Prosesi ile Hidrojen Üretimi** *Menderes LEVENT, Özkan KÜÇÜK, Turan ÇALBAN*
- **Piston-Proplar'da Hidrojen Kullanımının Performans ve Çevre Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi** *Önder ALTUNTAŞ, T. Hikmet KARAKOÇ*
- **Sodyum Bor Hidrürün Hidrolizinde Nikel/Paladyum Metal ve Komplekslerinin Katalizör Olarak Kullanılması** *Orhan BAYTAR, Ömer ŞAHİN, Dilek KILINÇ, Eşref TAŞ*
- **Katı Oksit Yakıt Pillerinde Arayüzey Termokimyası** *Nuri SOLAK*
- **Hidrojen & Yakıt Pilleri Üzerine Seçilmiş Uluslararası Projelere Bir Bakış** *Gökhan KEPOĞLU, M. Süha YAZICI, Gülşah YEĞEN, Evren ERKAN*
- **Toplu Taşımacılıkta Alternatif Yakıt Olarak Doğalgaz Kullanımı** *Cem SORUŞBAY, Anıl DİLER, Metin ERGENEMAN, Mehmet TEKTANIL*
- **Doğalgazın Türkiye'de Mevcut Motorlu Araçlarda Kullanılabilirliğinin Çevreye ve Ekonomiye Etkisi** *Önder ALTUNTAŞ, Nesrin KILIÇ, Yunus A. ÇENGEL*
- **Doğalgaz Dönüşümünde Yanma ve Baca Uyumu** *Serkan KELEŞER, Selim Serkan SAY, Abdülkadir Alper AKGÜNGÖR*
- **Sodyum Bor Hidrürün Hidrolizine Çeşitli Elektrotlarla Oluşan Elektriksel Alanın Etkisi** *Hacer DOLAŞ, Ömer ŞAHİN, Mehmet Sait İZGİ, Mustafa Özdemir*

JEOTERMAL ENERJİ

- **Türkiye'nin Yeraltı Sıcaklık Haritası ve Tahmini Isı İçeriği** *Emine Didem Korkmaz BAŞEL, Kağan ÇAKIN, Abdurrahman SATMAN*
- **Türkiye'deki Jeotermal Alanlar ve Bu Alanlardaki Farklı Güncel Uygulamalara Bakış** *Fusun Servin Tut HAKLIDIR*
- **Yeraltı Isı Depolama Sistemlerinin Kuramsal Analizi** *Mazhar ÜNSAL, Recep YUMRUTAŞ*
- **Beyaz Eşyalarda Faz Değiştiren Maddelerde Gizli Isı Depolama Yöntemi ile Enerji Verimliliğinin Artırılması** *Özgül GÖK, Metin Ö. YILMAZ, Selma YILMAZ, Bekir TURGUT, Muhsin MAZMAN, Beyza BEYHAN, Nurten ŞAHAN, Halime Ö.PAKSOY, Hunay EVLİYA*

RÜZGÂR ENERJİSİ

- Rüzgâr Türbinlerinde Kullanılan Generatörler *Erkan DURSUN, Ahmet Korhan BİNARK*
- Türkiye'nin Rüzgâr ve Hidroelektrik Enerji Potansiyeli ve Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesi *Esin ACAR, Ahmet DOĞAN*
- Fotovoltaik ve Yakıt Hücreli Karma Temiz Enerji Sisteminin Modellenmesi ve Similasyonu *Onur Özdal MENGİ, İsmail H. ALTAŞ*
- Rüzgâr Enerji Sistemlerinde Harmoniklerin Azaltılması *Onur Özdal MENGİ, İsmail H. ALTAŞ*
- Rüzgâr Enerjisi Maliyetleri ve Teşvikleri *Receb Enes GÖKÇINAR, Ali UYUMAZ*
- Weibull Dağılımının Parametrelerinin Belirleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması *Sayit A.AKDAĞ, Önder GÜLER*
- Rüzgâr Enerjisinde Ekserji İncelemesi *Serbülent YILMAZ, Ahmet Duran ŞAHİN*

DİĞER İLGİLİ KONULAR

- Egzersiz Salonlarında Ortaya Çıkan Mekanik Enerjinin Elektrik Enerjisine Çevrilmesi: Temiz Enerji *Mustafa BURUNKAYA*
- Geleceğin Enerjisi Proton Değişimli Membran Yakıt Pili Su Yönetiminin Önemi *Tolga TANER, Leyla EROĞLU*
- Alternatif Evsel Klima Sistemlerinin (Termoelektrik, Absorpsiyonlu ve Metal Hidrid) Buhar Sıkıştırılmalı Sistemle Karşılaştırılması *Ali KEÇEBAŞ, Muhammet KAYFECİ*
- Sıfır Enerji Maliyeti ile Büyük Ölçekli Desalinasyon Senaryosu *Devrim SİPAHİ*
- Vakumlu Yalıtım Paneli *Emrah DENİZ, Ahmet Korhan BİNARK*

BEYAZ GEMİ EĞİTİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

On beş yıldan bu yana çok sayıda başarılı projeye imza atan Beyaz Gemi, sosyal sorumluluk bilinciyle toplumun her kesiminin çevreye ve güvenli bir yaşama duyarlılığını artırmayı ilke edinmiştir. Bu hedef doğrultusunda başlayan çalışmalarda ilk adım anne baba ve çocuklara yönelik eğitim ve yayınlarla atılmış, sokakta yaşayan çocuklara ilişkin girişimler ve Çocuk Hakları Sözleşmesi bunları takip etmiştir. 17 Ağustos 1999 depreminden bu yana ise afet konusunda hazırlık, müdahale ve bilinçlendirme hedefli sosyal projeler geliştirilip hayata geçirilmektedir.

Beyaz Gemi Eğitim Danışmanlık Hizmetleri'nin 1994 yılında başlayan bu yoğun çalışma hayatının ürünü, toplumsal bilinç yaratma, eğitim ve sosyal sorumluluk projelerinin hazırlığı, organizasyonu, tanıtım çalışmaları, eğitim programlarının düzenlenip hayata geçirilmesi ve eğitim materyallerinin hazırlanıp basılması gibi alanlardaki tecrübesi ve uzmanlığıdır.

Kuruluşundan bu yana hazırladığı, yönettiği ve sunduğu bilinçlendirme çalışmalarıyla Beyaz Gemi, çocuklar ve yetişkinleri kapsayan yaklaşık 350.000 birey ile 30.000 kadar resmi görevli, öğretmen ve sivil toplum kuruluşu temsilcisiyle yüz yüze eğitimler aracılığıyla, yaklaşık 750.000 kadar bireyle ise eğitim dokümanları yoluyla bağlantı kurmuştur. Bunun yanı sıra hazırlanan TV ve radyo spotları sayesinde de sayılamayacak kadar çok kişiye ulaşılmıştır.

Yukarıda bahsedilen ve sürekli güncellenerek devam eden eğitimler şunlardır: ilkyardım eğitimi, arama kurtarma eğitimi, afet bilinci eğitimi, yangın eğitimi, çevre bilinci eğitimi.

Beyaz Gemi, dünyanın küçüldüğü, sınırların ortadan kalktığı, bilginin hızla yayıldığı bir yüzyılda dürüst, paylaşımcı, güvenilir, takım ruhuna sahip, müşteri ve çözüm odaklı anlayışıyla kaliteli hizmet anlayışını sağlamlaştırmakta, yeni projelerle yoluna devam etmektedir.



Beyaz Gemi Eğitim Danışmanlık Yayıncılık, Organizasyon, Bilgisayar Pazarlama Tic.Ltd.Şti.
Mecidiyeköy Mah. Büyükdere Cad. No:81/3-4 Kuğu İş Hanı Şişli / İSTANBUL
Tel:+90 212 213 02 40 Fax: +90 212 212 73 96
e-mail: info@beyazgemi.com.tr

BEYAZ GEMİ PROJELERİ

I.TOPLUMSAL PROJELER:

Afet Bilinci ve Hazırlığı Projeleri

- | <u>Afet Bilinci ve Hazırlığı Projeleri</u> | <u>Kurum Adı</u> |
|--|---|
| ▼ Afetleri Önleme ve Yerel Kapasitesi Geliştirme | Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) |
| ▼ Çocuk Dostu Alanlar Projesi | Yöret Vakfı |
| ▼ Afete Hazırlık Eğitim Projesi | USAID ve Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü |
| ▼ İSMEP Afete Hazırlık ve İmar Mevzuatının Etkin Uygulanması için Kamuoyu Bilinçlendirme Kampanya ve Eğitim Materyallerinin Tasarımı ve Uygulama/Yürütme Projesi | T.C. İstanbul Valiliği İl Özel İdaresi İstanbul Proje Koordinasyon Birimi, Dünya Bankası |
| ▼ Bilgi Hayat Kurtarır I ve II | Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) ve İsviçre Kalkınma Teşkilat (SDC) olmuştur. |
| ▼ Engelliler için Afet Bilinci ve Hazırlık Projesi | T.C. Başbakanlık Özürlüler İdaresi ve İstanbul İl Millî Eğitim Müdürlüğü |
| ▼ İran Yerel Yönetim Temsilcileri Afet Yönetimi Eğitimleri I ve II | Mavi Hilal İnsani Yardım ve Kalkınma Vakfı |

Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projeleri

- | <u>Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projeleri</u> | <u>Kurum Adı</u> |
|---|---|
| ▼ Çocuk Hakları Sözleşmesinin 10. Yıl Tanıtım Kampanyası | Sosyal Hizmetler ve Çocuk Esirgeme Kurumu |
| ▼ Saha Çalışanları İçin HIV/AIDS Riski ve Eğitimleri | Sağlık Bakanlığı |
| ▼ Süt İçiyorum Projesi | Pınar Süt |
| ▼ Sokakta Yaşayan ve Çalıştırılan Çocukların Korunması Projesi | İstanbul Valiliği |
| ▼ Sağlık Personeli İçin HIV/AIDS Eğitimleri | AİDS Savaşım Derneği |
| ▼ Kadın Ticaretinin Önlenmesi Kamu Bilinci Artırma Kampanyası | Avrupa Birliği |
| ▼ Bir Milyon Çocuk Bir Milyon Aile Depreme Hazırlanıyor Projesi | Afete Hazırlık ve Deprem Eğitimi Derneği(AHDER) |

II.ETKİNLİK VE ORGANİZASYON DANIŞMANLIĞI:

Etkinlikler

- | <u>Etkinlikler</u> | <u>Kurum Adı</u> |
|---|-------------------|
| ▼ Avrupa-Akdeniz Belediyeler Birliği Konferansı | COPPEM |
| ▼ Uluslararası Katılımlı Dördüncü Atmosfer Bilimleri Sempozyumu | İTÜ |
| ▼ Bilinçli Su Tüketiminin Yaygınlaştırılması Kampanyası | Su Vakfı, İSKİ |
| ▼ Çevre ve Küresel Isınma | AHDER |
| ▼ Türk Hava Kurumu Tanıtım Kampanyası | Türk Hava Kurumu |
| ▼ "Güvenli Yaşam İçin Bir Adım Atalım" 17 Ağustos Kamuoyu Bilinçlendirme Kampanyası | İstanbul Valiliği |
| ▼ Ulusal Temiz Enerji Günleri | Su Vakfı |