

ENSİA // bülten

MART 2018 YIL : 3 SAYI : 16 Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği Aylık Bülteni

DANİMARKA'DAN ENSİA'YA YATIRIM TEŞEKKÜRÜ

İLK "OFF-SHORE" PROJESİNDE,
EGE BİR ADIM ÖNDE

BEST FOR ENERGY PROJESİ'NİN
İLK ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ

ENSİA'DAN, SOROPTİMİSTLERE,
ENERJİ TASARRUFU
BİLGİLENDİRMESİ

RUANDA'NIN ANKARA BÜYÜKELÇİSİ
WILLIAMS N. İLE,
İZMİR'DE BULUŞTUK



Bu Sayıda Neler Var ?..

HABERLER

- 2** Danimarka'dan ENSİA'ya,
Yatırım Teşekkürü



- 4** Ruanda'nın Ankara Büyükelçisi
Williams N. ile
İzmir'de Buluştuk



SEKTÖREL GELİŞMELER

- 5** İlk "Off-Shore" Projesinde
Ege Bir Adım Önde



FAALİYETLERİMİZ

- 7** BEST for Energy Projesi'nin
İlk Çalıştayı Düzenlendi



FAALİYETLERİMİZ

- 8** ENSİA'dan, Soroptimistlere,
"Enerji Tasarrufu" Bilgilendirmesi



YÖNETİMDEN

- 9** Yönetim Kurulumuz,
TEKPAN'ın Misafiri Oldu



- 10** Vatansever, Anadolu Ajansı'nı ve
Ulusal Kanal'ı Misafir Etti



ENSİA AİLESİ

- 12** ENSİA Ailesine
Yeni Katılan Üyelerimiz



BASIN ODASI

- 14** ENSİA
Şubat Ayı
Basın
Yansımaları



Danimarka'dan ENSİA'ya Yatırım Teşekkürü



ENSİA ve İZKA'nın davetlisi olarak İzmir'e gelen Danimarka İstanbul Başkonsolosu Jesper Kamp, Türkiye'nin yenilenebilir enerjide önemli yatırım potansiyeli barındırdığını söyledi.

Enerji Sanayici ve İşadamları Derneği (ENSİA) ve İzmir Kalkınma Ajansı'nın (İZKA) davetlisi olarak İzmir'e gelen Danimarka'nın İstanbul Başkonsolosu Jesper Kamp, LM Wind Power şirketi tarafından Bergama Organize Sanayi Bölgesi'nde 40 Milyon Euro yatırımla gerçekleştirilen rüzgâr türbini kanat fabrikasında incelemelerde bulundu.

Fabrika yöneticilerinden bilgi alan Kamp, LM'in 15 Temmuz darbe girişiminden bir gün önce temeli atılan fabrikasının bir yılda devreye alınmasından büyük mutluluk duyduğunu belirterek, "Danimarka, yenilenebilir enerjide dünyanın en başarılı örneklerinin başında geliyor. Hükümetimiz 2020 yılında ülkede tüketilen enerji

-nin yüzde 50'sini yenilenebilir kaynaklardan karşılamayı hedefliyor. Başta Ege Bölgesi olmak üzere Türkiye'nin de bu alanda çok önemli potansiyel taşıdığını biliyorum. ENSİA'nın, temiz enerji yatırımlarının Türkiye'ye kazandırılmasındaki çabasını izliyorum ve teşekkür ediyorum" dedi.



Danimarka İstanbul Başkonsolosu Jesper Kamp & ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever

"İzmir'e Yabancı Değiller"

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, yirmi yılı aşkın süre çivi dahi çakılmayan Bergama OSB'nin, 'yenilenebilir enerjide ana ve yan sanayi yatırımlarının üssü olma' vizyonuna ilk adımı LM yatırımı ile attığını söyledi. Başkonsolos Jesper Kamp'ın bu yatırımın gerçekleşmesinde çok büyük emeği olduğunu kaydeden Vatansever, şöyle devam etti: "İzmir, Danimarkalı şirketler için yabancı değil. İzmir'in en önemli şirketleri arasında yer alan Türk Tuborg, DYO, Pınar Süt, Viking Kağıt



Danimarkalı firmalarla ortaklık yapılarak kuruldu. Keza Danimarka'nın en büyük şirketlerinden APM Terminals'ın Petkim Limanı yatırımı, İzmir'in limancılık kapasitesine büyük ivme sağladı. Bu yatırımların son halkası ise LM oldu. ENSİA olarak ülkemizde yatırım yapan, istihdam yaratan, vergi veren tüm şirketleri yerli olarak benimsiyoruz. Dolayısıyla LM de bizim için artık yerli bir şirkettir."



Soldan Sağa : Hüseyin Vatansever (ENSİA Yön.Krl. Bşk.) - Jesper Kamp (Danimarka İstanbul Bşknsls.) Fikret Ürper (Bergama Tic.Od.Bşk.) - Ali Kahyaoğlu (Bergama Bld. Bşk. Yrd.)

İzmir Kalkınma Ajansı Planlama Birimi Başkanı Murat Çelik de, yenilenebilir enerji sektörünü İzmir'in sürdürülebilir kalkınması için öncelikli sektörlerden birisi olarak belirlediklerini ifade etti. Çelik, İZKA'nın kentin bu alandaki potansiyelinin değerlendirilmesi ve yatırım olanaklarının anlatılması adına, yerli ve yabancı yatırımcılara yardımcı olduklarını sözlerine ekledi.



Ziyaret kapsamında Başkonsolos Jesper Kamp onuruna bir akşam yemeği de verildi. ENSİA Yönetim Kurulu Üyeleri ve İZKA yöneticilerinin de hazır bulunduğu yemeğe, 30 yıl boyunca Danimarka'nın İzmir Fahri Konsolosluğu görevini yürüten duayen işadamı Dr. Ali Nail Kubalı da katıldı. Yemeğin sonunda Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Vatansever, Başkonsolos Sayın Jesper Kamp'a, İzmir'i ziyareti anısına, plaket takdim etti.



Ruanda'nın Ankara Büyükelçisi N.Williams ile İzmir'de Buluştuk



Soldan Sağa : Eric Rıgamba (Rwanda Cumhuriyeti Ankara Büyükelçilik Müsteşarı) - Hüseyin Vatansever (ENSİA Yön.Krl.Bşk. - Emre Aktaş (ENSİA Proje Uzmanı) - Joel Uwizeye (Rwanda Cumhuriyeti Ankara Büyükelçilik Başkatibi) - Çağrı Duygu (ENSİA Proje Uzmanı) - H.E. Williams Nkurunziza (Rwanda Cumhuriyeti Ankara Büyükelçilisi) - Ejder Kaya

Geçen yıl ENSİA'yı Ankara'da ağırlayan Ruanda Cumhuriyeti Ankara Büyükelçisi Williams Nkurunziza ile 1 Şubat 2018'de İzmir'de katıldığı kongre sonrasında bir araya geldik.

Geçtiğimiz yıl Mart ayında Ankarada makamında ziyaret ettiğimiz Rwanda Ankara Büyükelçisi Williams Nkurunziza ile 1 Şubat 2018 tarihinde Rwanda Cumhuriyetini temsilen İzmir'de katıldığı kongre faaliyetinin tamamlanmasının ardından bir araya geldik. Sayın Büyükelçi onuruna Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Vatansever tarafından verilen yemekte Rwanda Cumhuriyeti'ndeki yatırım & işbirliği fırsatları görüşüldü. Yemekte, Rwanda Cumhuriyeti Ankara Büyükelçiliği Başkatibi Joel Uwizeye , Müsteşar Eric Rugamba, ENSİA Yönetim Kurulu Üyesi Ender Demirbaş ve ENSİA Proje Uzmanları Çağrı Duygu & Emre Aktaş da hazır bulundu.

Büyükelçi Williams, Rwanda ile kurulacak iş ortaklıkları ve Yenilenebilir Enerji sektöründeki potansiyel konusunda da bilgiler verdi. Rwanda'da değerlendirilmesi gereken bir jeotermal enerji potansiyeli olduğunu ifade eden Büyükelçi Nkurunziza, bu konuda Rwanda Kalkınma Ajansı ile ENSİA'nın ortak çalışmalarda bulunabileceğini, bu anlamda Ruanda'nın tecrübe ve know-how katkısına

ihtiyaç duyduğunu ENSİA'nın çalışmalarının bu yönde kendileri tarafından her zaman takip edileceğini belirtti Başkanımız Vatansever, önümüzdeki süreçte Ruanda ile kurulacak güzel iyi ilişkilerin ilerleyen uzun vadede iş ortaklıklarına dönüşebileceğini ifade etti. Akşam yemeği, Ruanda Büyükelçiliği tarafından derneğimize teşekkürlerinin sunulmasının ardından son buldu.



İlk "Off-shore" Projesinde, Ege Bir Adım Önde

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak'ın bu yıl ihalesinin planlandığını açıkladığı ve Türkiye'nin ilk off-shore RES Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) projesinde, dünyada en fazla rüzgar potansiyeline sahip denizler arasında yer alan Ege Denizi öne çıkıyor.

AA muhabirinin sektör yetkililerinden aldığı bilgiye göre, genellikle 20-50 metre derinlikte kurulan off-shore santrallerin ilk örneğinin, Türkiye'nin denizleri bu açıdan dikkate alındığında "yakın deniz" (near-shore) şeklinde gerçekleştirilmesi ağırlık kazanıyor. Daha önce off-shore rüzgar santrali yapılmadığı için henüz bakir konumda bulunan Türkiye'deki denizlerin okyanus derinliğinde olmaması, maliyetleri düşürecek bir etken olarak değerlendiriliyor.



Bakan Albayrak'ın "dünyanın en büyük off-shore rüzgar enerjisi santrali için YEKA ihalesinin bu yıl yapılmasını planlandığını" açıkladığı proje için, dünyada en fazla rüzgar potansiyeline sahip bölgeler arasında Ege Denizi öne çıkıyor.



Berat Albayrak (T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı)

"Endüstride Gelişmelerin Önünü Açacak"

Siemens Gamesa Yenilenebilir Enerji Türkiye Üst Yöneticisi Hakan Yıldırım, ülkenin rüzgar enerjisinde "birinci lig"e çıkması yönünde çok olumlu adımlar atıldığını söyledi. Özellikle son 10 yıldır rüzgarda yaklaşık 7 bin megavat kurulu güce ulaşılmasının bundan sonraki süreçte ihtiyaç duyulacak her türlü bilgi ve becerinin kazanılmasına olanak sağladığını belirten Yıldırım, şöyle konuştu:

"YEKA projeleriyle sadece kurulu güç artırılmayacak, aynı zamanda endüstri tarafında da gelişmeler önü açılacaktır. Off-shore projesi ile ilgili planları orta vadede enerji dönüşümünün sağlanması anlamında olumlu buluyorum. Siemens Gamesa olarak 1991'de dünya'nın ilk off-shore santralini kurduk. Bugün itibarıyla dünya'daki off-shore kurulu gücümüz 11 bin megavatın üzerinde. Yaklaşık 30 senedir dünya çapında edindiğimiz tecrübeler ile Türkiye'deki off-shore projelerine değer katabileceğimizi düşünüyoruz."

"Türkiye'nin Potansiyeli 32bin Megavat"

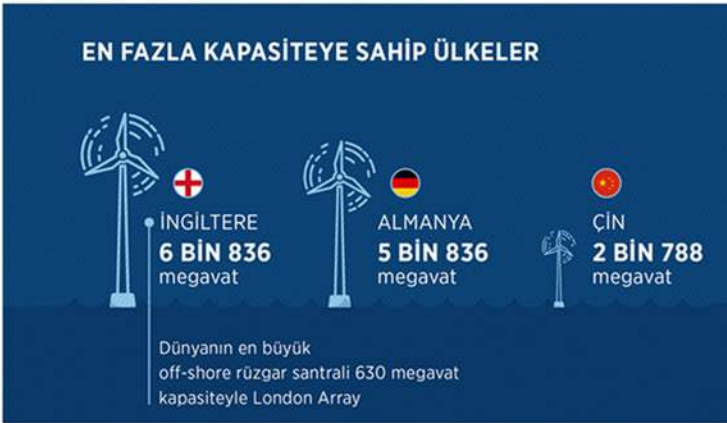
Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği WindEurope Başkanı Giles Dickson ise şu anda Avrupa'da rüzgardan üretilen elektriğin yüzde 13'ünün off-shore santrallerden sağlandığını aktardı. Off-shore santrallerin kurulu gücü artarken maliyetlerinin de düştüğüne dikkati çeken Dickson, "Üç yıl önceki ihalelerde megavatsaat başına 150 avro fiyat çıkarken, şimdi bu rakam 60 avroya kadar indi. Yeni off-shore rüzgar çiftliklerinde kapasite faktörleri genellikle yüzde 50'nin üzerinde." dedi.

Dickson, Türkiye'nin off-shore rüzgar potansiyelinin de oldukça yüksek olduğuna işaret ederek, şunları kaydetti:

"Analizler, Türkiye için off-shore potansiyelinin 32 bin megavat seviyesinde olabileceğini gösteriyor. Türkiye'nin denizlerindeki derinlikler bu potansiyelin kullanılmasını geciktirmiş olabilir ama denizlerin derin taraflarındaki potansiyel de şimdilerde trend olmaya başlayan yüzer off-shore rüzgar santralleriyle değerlendirilebilir. Yüzer off-shore rüzgar santralleri 60 metrenin üzerindeki derinliklerde enerji üretilmesine izin veriyor. Rüzgar enerjisinin ekonomiye katkılarını zaten görmeye başlayan Türkiye, mevcut iletim altyapısıyla birlikte, off-shore ile de ekonomisine katkı sağlamayı sürdürecektir."

Dünyada Lider İngiltere

Özellikle karasal alanı müsait olmayan ülkelerin elektrik üretmek için tercih ettiği off-shore rüzgar santrallerini, başarıyla uygulayan ülkelerden Danimarka, İsveç, Almanya'nın yanı sıra İngiltere de son dönemde bu alandaki yatırımlarıyla öne çıkıyor. Dünyanın en büyük off-shore rüzgar santrali 630 megavat kapasiteyle İngiltere kıyılarındaki London Array. Yine 2020 yılında hizmete girmesi beklenen Hornsea santrali, İngiltere'nin Yorkshie kıyısında kuruluyor. Tamamlandıktan sonra bin 200 megavat kurulu güce sahip olacak bu proje için, 174 adet 7 megavatlık türbinler kullanılıyor. Santralin yılda 4,1 teravatsaat elektrik üretmesi bekleniyor.



Küresel Rüzgar Enerjisi Birliği verilerine göre, geçen yıl toplamda 4 bin 331 megavat ilave kapasiteyle dünya genelinde off-shore rüzgar santrali kurulu gücü 18 bin 814 megavata ulaştı. Off-shore santrallerde İngiltere toplamda 6 bin 836 megavat kapasiteyle lider konumdayken, bunu 5 bin 836 megavatla Almanya izliyor. Son yıllarda geliştirdiği yenilenebilir enerji politikalarıyla tüm temiz kaynaklar potansiyelini artıran Çin ise 2 bin 788 megavat kapasiteyle bu alanda üçüncü sırada yer alıyor.



Yüksek Verimlilikte Arz Güvenliği

Kurulumuna karar verildikten sonra ortalama üç yılda hayata geçirilebilen off-shore rüzgar santrallerinin karadaki rüzgar santrallerine göre maliyetleri daha yüksek oluyor. Maliyet unsuruna karşın, her bir türbinin ortalama 6-7 megavat büyüklüğünde olduğu off-shore santraller, daha yüksek verimlilikte ve düzenli bir seyrinde çalıştıkları için arz güvenliğine de daha fazla katkı sağlıyor.

Geçen yıl Hollanda'daki off-shore rüzgar enerjisi ihalelerinde megavatsaat başına 72 avrodan başlayan fiyatların, Danimarka'nın Krieger's Flak projesinde megavatsaat başına 49,9 avroya kadar gerilemesi, söz konusu yatırımlara ilginin artacağına işaret ediyor.

BU ALAN FİRMANIZ İÇİN AYRILDI !..

ENSİA BÜLTEN, her ay, sadece **Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği** sektörlerinden, tamamını ekipman üreticisi, hizmet sağlayıcı firmalar ile işletme yetkilileri ve sektör profesyonellerinin oluşturduğu yaklaşık **1500 Takipçisi** ile buluşmakta !.. Bu alanda yerinizi alarak, firmanızın, sektördeki bu geniş kitleye ulaşmasını, sosyal medya üzerinden daha etkin tanıtılmasını sağlayabilirsiniz !..

HEMEN YERİNİZİ AYIRTIN !



B.E.S.T. for Energy Projesi'nin İlk Çalıştayı Düzenlendi

İzmir Kalkınma Ajansı'nın BEST for Energy (Boosting Effective and Sustainable Transformation for Energy) başlıklı projesi kapsamında ilk çalıştay 9 Ocak 2018 Salı günü Wyndham Grand İzmir'de gerçekleştirildi. Etkinlikte, Yönetim Kurulu Başkanımız, Yönetim Kurulu üyelerimizin yanı sıra üyelerimiz de yer aldı.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü, AB Mali Programları Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülen Rekabetçi Sektörler Programı'nın ikinci dönemi kapsamında; "İmalat Sanayi", "Araştırma ve Geliştirme" ile "Teknoloji Transferi ve Ticarileştirme" başlıklarında açılmış olan Proje Teklif Çağrılarında sunulan proje tekliflerinin ön değerlendirme sürecinden geçen BEST for Energy projesinde ENSİA, tek proje ortağı olarak yer alıyor.

Çalıştayın açılışında konuşan İZKA Planlama, Programlama ve Koordinasyon Birim Başkanı Murat Çelik, İzmir'in yenilenebilir enerji sektörü için önemli bir potansiyele sahip olduğuna dikkat çekerek; "Projemizle de bu bölgede bir kümelenme hareketi başlatarak ; yenilenebilir enerji sektörünün büyümesi ve gelişmesinde Türkiye'de öncü olacak bir çalışma yapmak arzusundayız." dedi.

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de derneği kurarken adının başına 'Ege' ya da 'İzmir' ibaresi koymadıklarını anımsattı. Yenilenebilir Enerji başlıklarında İzmir'in Türkiye'nin öncü şehri olduğunu kaydeden Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:



Hüseyin Vatansever (ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı)

"Türkiye'deki her beş rüzgar santralinden biri, yenilenebilir ve temiz enerjinin başkenti İzmir'de. Bu yatırımları ülkemize kazandıran tüm şirketlerimize ENSİA olarak teşekkür ediyoruz. İzmir'de halen 444 MW güçte RES inşaat aşamasında. Bunun yanı sıra 79 MW gücünde lisanslı, 23 MW gücünde ise ön lisansı alınmış projeler var. Tüm bunlar devreye alındığında İzmir'in toplam RES kapasitesi 1622 MW'a yükselecek. Bu da İzmir'in toplam kurulu gücünün sadece %30'u... Ancak potansiyel enerji üretimine ulaşmamız için daha çok yolumuz var. İzmir, hem temiz enerji yatırımlarının, hem de bu yatırımlara hizmet veren makine, ekipman ve komponent üreticilerinin merkezi olacak. BEST For Energy vesilesi ile oluşturulacak enerji kümelenmesi Türkiye'nin enerji ekipmanları üretim üssü haline gelmesinde öncü olacaktır."

ENSİA'dan, Soroptimistlere, “Enerji Tasarrufu” Bilgilendirmesi

İzmir Soroptimist Kulübü'nün 22 Ocak 2018 tarihinde Ege Palas Otel'de gerçekleştirdiği toplantısına özel davetli olarak katılan ENSİA, İzmir Soroptimist Kulübü üyelerini 11-18 Ocak Enerji Tasarrufu Haftası dolayısıyla “Enerji Tasarrufu” hakkında bilgilendirdi.



Emre Aktaş (ENSİA Proje Uzmanı)



Proje Uzmanımız Emre Aktaş'a (Ortada), Türkiye Soroptimist Kulüpleri Federasyonu İzmir Şb. Yön.Krl. Başkanı Nuran Özbek (Ortada-sağda) tarafından günün anısına bir teşekkür belgesi verdi.

Proje Uzmanımız Emre Aktaş tarafından gerçekleştirilen sunumda enerji tasarrufunun püf noktaları kapsamında sunum gerçekleştirildi. Bu tür etkinliklerin sivil toplum kuruluşlarının işbirliği çerçevesinde önem arz ettiğini belirten Aktaş: "Bu tipte organizasyonlarda sivil toplum örgütlerinin beraber çalışmasının, ülkedeki enerji bilinçlenmesini önemli düzeyde artıracaktır." ifadelerine yer verdi. Türkiye'de enerji tasarrufunun önemini yeterince anlaşılmadığını ve konutlarda uygulanabilecek sadece %10'luk bireysel tasarruf ile 132 milyon dolar ülke ekonomisine geri kazandırılabilceğini aktaran Emre Aktaş, derneğimizin “Erişilebilir ve Temiz Enerji” vizyonunu da Soroptimistler ile paylaştı. Etkinlik bitiminde, ENSİA adına toplantıda sunum gerçekleştiren Proje Uzmanımız Emre Aktaş'a, İzmir Soroptimist Kulübü Yönetim Kurulu Başkanı Nuran Özbek tarafından Teşekkür Belgesi takdim edildi.

BU ALAN FİRMANIZ İÇİN AYRILDI !..



ENSİA BÜLTEN, her ay, sadece

Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği

sektörlerinden, tamamını ekipman üreticisi, hizmet sağlayıcı firmalar ile işletme

yetkilileri ve sektör profesyonellerinin oluşturduğu yaklaşık **1500 Takipçisi** ile buluşmakta !..

Bu alanda yerinizi alarak, firmanızın, sektördeki bu geniş kitleye ulaşmasını, sosyal medya üzerinden daha etkin tanıtılmasını sağlayabilirsiniz !..

HEMEN YERİNİZİ AYIRTIN !

Yönetim Kurulumuz, TEKPAN'ın Misafiri Oldu



Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği Yönetim Kurulu'nun Yönetim Kurulu Toplantısı, 26 Ocak 2017 Cuma günü, kurumsal üyemiz TEKPAN Endüstriyel Pano & Kabin A.Ş. Kemalpaşa Fabrikası'nda gerçekleştirildi.

ENSİA Yönetim Kurulu, 2018 yılı Ocak ayı toplantısı, ENSİA kurumsal üyesi TEKPAN Endüstriyel Pano & Kabin A.Ş'nin ev sahipliğinde gerçekleştirildi. Kemalpaşa OSB'deki fabrika binasında yapılan toplantı kapsamında TEKPAN A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Davut Yanık rehberliğinde bir fabrika turu gerçekleştirdi.



Toplantıda, TEKPAN İhracat Müdürü Fatih İnceoğlu'nun da şirket hakkında kapsamlı bir bilgilendirme yaptı.

Hüseyin Vatanserver'in başkanlık sunuşunun ile başlayan toplantı, Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Murat Güler'in derneğin finansal durumu hakkında yaptığı bilgilendirme ile devam etti. Toplantıda, ENSİA'nın 2018 yılı projeleri , gerçekleştireceği faaliyetler ve üyelik durumları görüşülerek karara bağlandı.

Sektöründe ülkemizin en büyük üç üreticisinden biri olan ve 65 ülkeye ihracat başarısı gerçekleştiren TEKPAN şirketimizin başarılarının daim olmasını dilerken; Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Davut Yanık'a, İhracat Müdürü Sayın Fatih İnceoğlu'na ve tüm TEKPAN çalışanlarına misafirperverlikleri için teşekkür ederiz.



Vatansever, Anadolu Ajansı'nı ve Ulusal Kanal'ı Misafir Etti

Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Vatansever, Anadolu Ajansı ve Ullusal Kanal muhabirlerine yaptığı açıklamalarda; Rüzgar Enerjisi Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) projesi kapsamında yapılacak yatırımların İzmir'e çekilmesi için çalışma yürütülmesi gerektiğini belirtti.

Vatansever, yaptığı açıklamada, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yürüttüğü YEKA projesinde ihaleyi alarak rüzgar enerjisi yatırımları yapmaya hazırlanan Siemens – Türkerler- Kalyon Ortak Girişim Grubu'nun, yatırım için yer arayışını sürdürdüğünü bildirdi. İzmir'de bu anlamda bir çalışma yapılmadığını ileri süren Vatansever, "Yerli otomobil yatırımını İzmir'e çekmek için oluşturulan birlik-telik, böylesine önemli bir yatırım için de yapılabilirdi. Yerli otomobil için bir çok kent ön plana çıkarırken, rüzgarda tek başına İzmir en büyük aday olarak gözüküyor. Yerli otomobil havadaki kuş, YEKA yatırımı ise daldaki. Sadece elimizi uzatmamız yetecek. Sonunda eldeki kuş olacak. Ama maalesef biz elimizi bile uzatmıyoruz." ifadelerine yer verdi.



Hüseyin Vatansever (ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı) ,
Serkan Aksüyek (ENSİA Yön.Krl. Üyesi, Stratejik İlişkiler ÇG Bşk.)

Vatansever YEKA konusunda İzmir'in stratejik önemine vurgu yaparak : "İzmir, YEKA için daha çok çalışmalı. Çok geç kalınmadan gerekli adımlar atılmalı" dedi.



Hüseyin Vatansever (ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı)

Belediye başkanlarının, seçildikleri kente yol, kaldırım, park, kanalizasyon yapmalarının yanında, kente yatırım çekmek için de bir nevi "pazarlama müdürü" gibi çalışması gerektiğini savunan Yönetim Kurulu Başkanımız Vatansever, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Aziz Kocaoğlu'ndan kentin kanaat önderlerini bir araya getirerek, bu alanda çalışma yapmasını beklediklerini bildirdi.



Cn Enerji & GİMAS Girgin Makine ENSİA Ailesine Katıldı



ENSİA Ailesi, her geçen gün büyümeye devam ediyor. Ocak ayında derneğimize yaptıkları üyelik başvuruları olumlu sonuçlanan Cn Enerji ve GİMAS Girgin Makina firmaları da aramıza katıldı.

Cn Enerji firması, ticari bina ve endüstriyel işletmelerde tüketilen enerjinin verimli kullanılması, kayıp ve kaçakların önlenmesi, alternatif enerji kaynaklarından yararlanılması amacıyla çeşitli çalışmalar yapmaktadır. Detaylı enerji etütleri, teknik ölçümler, raporlamalar, verimlilik artırıcı projeler, enerji yönetim hizmeti, TS EN ISO 50001 enerji yönetim sisteminin kurulması, ISO 14064 Sera Gazı Envanterinin çıkarılması ve Karbon Ayak izinin hesaplanması, enerji verimliliği eğitimleri, enerji kimlik belgesi (EKB) hazırlama, yapı izolasyonu üzerine çalışmalar yapmaktadır. Diğer bir faaliyet alanı olarak da Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından güneş ve rüzgar kaynaklı elektrik üretimidir. Firmanın güneş kaynaklı elektrik üretimi hususunda yapmış olduğu başarılı çalışmalar ve kabul edilmiş projeleri mevcuttur. Cn Enerji, İZKA'nın 2013 yılında yayınladığı Enerji ve Çevre Teknolojileri Mali Destek Programı çerçevesinde anlaşmaya vardığı işletmelerle başlattığı projeleri başarıyla tamamlamıştır.

Cn Enerji firması, rün ve hizmetlerin dağıtımında, doğru tedarik zinciri yöntemi ve iş ortaklarına, müşterilerine değer katan ilişki anlayışı ile farklı ve yenilikçi gelişmeler üreterek, satıcı ve tedarikçileri birbirine en etkin biçimde bağlama misyonu ve enerji verimliliği yüksek ileri teknoloji inovatif projelerle üniversite ve sanayi işbirliğini geliştirmek, mevcut enerji problemlerini enerji verimliliği çalışmaları ve yenilenebilir enerji kaynaklı sistemler ile geliştirerek yönetme vizyonuyla çalışmalarını sürdürmektedir.

5 Şubat 1976 tarihinde çelik konstrüksiyon ve basınçlı kap imalatı yapma amaçlı kurulmuş olan **GİMAS Girgin Makina İmalat Montaj ve Mühendislik San. Tic. A.Ş.** bugün dünyadaki tüm lokasyonlara makine, maden, çimento, yenilenebilir enerji, termik ve nükleer sektörlerde yaptığı onlarca değişik parça ve nihai ürün ile ülkesine, bulunduğu bölgeye ve çalışanlarına sorumluluğunu en iyi şekilde yapan bir sanayi kuruluşu haline gelmiştir.

GİMAS Girgin Makina İmalat Montaj ve Mühendislik San. Tic. A.Ş. 'nin ilk atılımı 1978 yılında hala faal şekilde üretim yapan 6000m² alan üzerine oturtulmuş imalat atölyesinde çelik konstrüksiyon ağırlıklı parça imatları ile birlikte rafinerilere basınçlı kap imatları yapmaya başlamıştır. Makine imatlarına ilk Gazbeton firmalarına yaptığı parçalar ile başlanmış çimento, beton sektörüne giriş bu yıllarda olmuştur. 1992'de Atatürk Organize Sanayi Bölgesi içindeki tek parsel olarak en büyük imalat yerlerinden biri olan 10008 Sokak ta bulunan yerine tek parsel üzerine 8000m² alana taşınmış, ilk yurtdışı bağlantılarını o yıllarda kurmuş ve ihracata başlamıştır.

2010 yılı sonrasında kendi sektöründe bölge ihracatında hep ilk üç sırada yer almayı başarmış 27.000m² kapalı 30.000m² açık üretim alanı ile dünyanın en ücra köşesine kadar gönderebildiği katma değerli makine imatları devam etmektedir.

Hidroelektrik ve rüzgar sektörlerinde kullanılan türbin, jeneratör parçaları, rafineride kullanılan basınçlı kaplar, eşanjörler, kaynaklı-işlemeli olarak farklı özellikteki ve şekilde ki her türlü sektörel parçayı uzman ekibi, tecrübesi ve oturmuş kalite anlayışı sayesinde sürekli artan ihracatı ile desteklemektedir.

HUKUKTA ENERJİ**Av. Bülent ŞAHİN**

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üreten Tesislerde Kullanılan Yerli Aksamın Desteklenmesi Hakkında Yönetmelik gereğince, Yerli Katkı İlave Fiyatından faydalanmak isteyen yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisi üreten lisans sahibi tüzel kişilerin, kullandığı bir aksamı oluşturan bütünleştirici parçaların yerli aksam içindeki oranlarının, aynı yönetmelik (Değişik: RG-9/6/2017-30091) EK-1'de bulunan YURT İÇİNDE İMAL EDİLEN AKSAM VE BÜTÜNLEŞTİRİCİ PARÇALAR LİSTESİNDE gösterilen oranlara sahip olması gerektiğini önceki bültenlerde belirtmiştik.

Bir önceki bütende FOTOVOLTAİK GÜNEŞ ENERJİSİNE DAYALI ÜRETİM TESİSLERİNDE bulunan bütünleştirici parçalarda kullanılan yurt içinde imal edilen aksam ve aranan oranları gösterilmiştir. Bu ayki bütende ise JEOTERMAL ENERJİSİNE DAYALI ÜRETİM TESİSLERİNDE bulunan bütünleştirici parçalarda kullanılan yurt içinde imal edilen aksam ve aranan oranları gösterilecektir.

**JEOTERMAL ENERJİSİNE DAYALI ÜRETİM TESİSİ**

Yurt İçinde İmal Edilen Aksamlar,

1. Buhar veya Gaz Türbini

Bütünleştirici Parçalar:

Yerkabuğundaki doğal ısı nedeniyle sıcaklığı sürekli olarak bölgesel atmosferik ortalama sıcaklığın üzerinde olan, erimiş madde ve gaz içerebilen doğal su, buhar ve gazlar ile kızgın kuru kayalardan elde edilen su, buhar ve gazları sayesinde mekanik enerji üreten ekipman :

1.1. Buhar Türbini

1.1.1. Türbin : (%) 55

1.1.2. Yağlama Sistemi : (%) 15

1.1.3. Hız Kontrol Sistemi : (%) 15

1.1.4. Yoğuşma Sistemi : (%) 15

1.2. Gaz Türbini

1.2.1. Türbin : (%) 55

1.2.2. Yağlama Sistemi : (%) 15

1.2.3. Hız Kontrol Sistemi : (%) 15

1.2.4. Egzoz Sistemi : (%) 15

2. Jeneratör ve Güç Elektronikleri

Bütünleştirici Parçalar:

2.1. Jeneratör : Mekanik enerjiyi stator ve rotor ekipmanları yardımıyla elektrik enerjisine dönüştüren donanım (%) 70

2.2 Güç Elektronikleri : Jeneratörlerden üretilen elektrik enerjisi karakteristiğinin, tesisin şebekeye bağlantı noktasındaki elektriksel karakteristikler ile uyumlu hale getirilmesinde kullanılan elektrik/elektronik donanım ve bu donanıma ait yazılım (trafo ve şalt ekipmanları hariç). (%) 30

3. Buhar Ejektörü veya Vakum Kompresörü

Bütünleştirici Parçalar:

Buhar ejektörü : Jeotermal kaynaklara dayalı flaş buharıyla üretim yapılan tesislerde kullanılan akışkanların bünyesinde bulunabilen düşük oranlardaki yoğuşmayan gazların sistemden uzaklaştırılmasında kullanılan ve venturi prensibine göre çalışan gaz alma sistemleri veya

Vakum kompresörü : Jeotermal kaynaklara dayalı flaş buharıyla üretim yapılan tesislerde kullanılan akışkanların bünyesinde bulunabilen yüksek oranlardaki yoğuşmayan gazların sistemden uzaklaştırılmasında kullanılan gaz alma sistemleri (%) 100

Çocuklarımıza temiz bir çevre bırakmak ve mutluluklar dileğiyle.

Görüşmek üzere ...



HABER TÜRK

GÜNBOYU

DOKUZ SÜTUN

AYRINTILI HABER



'Rüzgar'da lider kent

Türkiye'nin 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği yapan İzmir, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan yatırımlarda da aday kentler arasında ön plana çıkıyor. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yürütme Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "Kurulu güç iller bazında değerlendirildiğinde İzmir, bin 331 megawattlık ilk sırada yer aldı. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izledi" dedi.

'TÜRKİYE'NİN ENERJİSİNE RÜZGARILYLA DESTEK OLUYOR

Türkiye'nin 6 bin 872 megawatt kurulu güce ulaşan rüzgar enerjisinin yüzde 19'una İzmir ev sahipliği yapıyor. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izliyor.

TÜRKİYE'NİN 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği yapan İzmir, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan yatırımlarda da aday kentler arasında ön plana çıkıyor.



AA muhabirinin Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği verilerinden derlediği bilgiye göre, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yenilenebilir enerji alanında sağladığı desteklerin etkisiyle Türkiye, son 10 yılda rüzgar enerjisi kurulu gücünü 47 kat artırarak 146 megawatt'tan 6 bin 872 megawatt'a ulaştı. Kurulu güç iller bazında değerlendirildiğinde İzmir, bin 331 megawattlık ilk sırada yer aldı. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izledi. Toplam kurulu gücün yüzde 19'una sahip olan İzmir'de 53 megawatt kurulu gücüne 19 adet rüzgar enerjisi kurulu gücünü 47 kat artırarak 146 megawatt'a ulaştı. Kurulu güç iller bazında değerlendirildiğinde İzmir, bin 331 megawattlık ilk sırada yer aldı. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izledi" dedi.

İzmir, Türkiye'nin enerjisine rüzgarıyla destek oluyor



TÜRKİYE'NİN 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği yapan İzmir'de, bu alanda dünyanın en büyükleri arasında gösterilen TPI Kompozit, Enercon ve LM Wind Power'in üretim tesisleri bulunuyor. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yürüttüğü YEKA kapsamında ağustos ayında sonuçlandırılan rüzgar enerjisi ihalesi çerçevesinde yapılacak yatırımlar için de İzmir'in önde gelen aday kentler arasında yer aldığı belirtildi.

Türkiye'nin 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği yapan İzmir'de, bu alanda dünyanın en büyükleri arasında gösterilen TPI Kompozit, Enercon ve LM Wind Power'in üretim tesisleri bulunuyor. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yürüttüğü YEKA kapsamında ağustos ayında sonuçlandırılan rüzgar enerjisi ihalesi çerçevesinde yapılacak yatırımlar için de İzmir'in önde gelen aday kentler arasında yer aldığı belirtildi. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yürütme Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin son dönemdeki atılımlarla küresel firmaların gözde yatırım alanları arasında geldiğini, YEKA projesinin de çok başarılı sonuçlar verdiğini belirtti. Vatansever rüzgarda YEKA'nın devreye girmesiyle her yıl asgari 3 milyar kilovatsaat elektrik üretilmesi ve yaklaşık 1 milyon 100 bin evin yıllık elektrik ihtiyacının karşılanmasını planlandığını da belirtti.

KURULU GÜCÜNE İLK 3 TEKİ İLLER
İzmir: Bin 331 megawatt
Balıkesir: Bin 69 megawatt
Manisa: 660 megawatt

(İzmir'de 53 megawatt kurulu gücüne 19 adet rüzgar enerjisi kurulu gücünü 47 kat artırarak 146 megawatt'a ulaştı. Kurulu güç iller bazında değerlendirildiğinde İzmir, bin 331 megawattlık ilk sırada yer aldı. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izledi" dedi.

KORESEL FİRMALARIN İLGİSİ

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının yürüttüğü YEKA

YEKA yatırıma adayız

İzmir, Türkiye'nin 6872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği ile gözde kuruyor. İzmir, YEKA yatırım için de aday bir konumda.

Yenigüç

İzmir'in rüzgarı ülke enerjisine destek oluyor

İzmir, Türkiye'nin enerjisine rüzgarıyla destek oluyor

Türkiye'nin 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği yapan İzmir, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan yatırımlarda da aday kentler arasında ön plana çıkıyor.

İzmir, Türkiye'nin enerjisine rüzgarıyla destek oluyor

Türkiye'nin 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisinin yüzde 19'una İzmir ev sahipliği yapıyor. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izliyor.

Yeni Asır

Denizde rüzgar santrali yatırımında Ege öncü olacak



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Albayrak'ın açıkladığı dünyanın en büyük off-shore (deniz üstü) rüzgar santrali projesinde Ege ön plana çıkacak. Siemens'in yatırımını beklenmesi halinde İzmir, dünyanın önde gelen rüzgar santrali teknoloji merkezleri arasında girecek.

Türkiye'nin 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği yapan İzmir, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan yatırımlarda da aday kentler arasında ön plana çıkıyor. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yürütme Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "Kurulu güç iller bazında değerlendirildiğinde İzmir, bin 331 megawattlık ilk sırada yer aldı. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izledi" dedi.

Maliyetler aşağıya çekildi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yürüttüğü YEKA kapsamında ağustos ayında sonuçlandırılan rüzgar enerjisi ihalesi çerçevesinde yapılacak yatırımlar için de İzmir'in önde gelen aday kentler arasında yer aldığı belirtildi.

Rüzgârın yüzde 19'u İzmir'den

TÜRKİYE'NİN 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği yapan İzmir, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan yatırımlarda da aday kentler arasında ön plana çıkıyor. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yürütme Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "Kurulu güç iller bazında değerlendirildiğinde İzmir, bin 331 megawattlık ilk sırada yer aldı. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izledi" dedi.

YEKA yatırıma adayız

İzmir, Türkiye'nin 6872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği ile gözde kuruyor. İzmir, YEKA yatırım için de aday bir konumda.

Yenigüç

İzmir'in rüzgarı ülke enerjisine destek oluyor

İzmir, Türkiye'nin enerjisine rüzgarıyla destek oluyor

Türkiye'nin 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisinin yüzde 19'una İzmir ev sahipliği yapıyor. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izliyor.

İzmir, Türkiye'nin enerjisine rüzgarıyla destek oluyor

Türkiye'nin 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği yapan İzmir, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan yatırımlarda da aday kentler arasında ön plana çıkıyor.

İzmir, Türkiye'nin enerjisine rüzgarıyla destek oluyor

Türkiye'nin 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisinin yüzde 19'una İzmir ev sahipliği yapıyor. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izliyor.

İzmir, Türkiye'nin enerjisine rüzgarıyla destek oluyor

Türkiye'nin 6 bin 872 megawattlık rüzgar enerjisi kurulu gücünün yüzde 19'una ev sahipliği yapan İzmir, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan yatırımlarda da aday kentler arasında ön plana çıkıyor.

AA muhabirinin Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği verilerinden derlediği bilgiye göre, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yenilenebilir enerji alanında sağladığı desteklerin etkisiyle Türkiye, son 10 yılda rüzgar enerjisi kurulu gücünü 47 kat artırarak 146 megawatt'tan 6 bin 872 megawatt'a ulaştı.

Kurulu güç iller bazında değerlendirildiğinde İzmir, bin 331 megawattlık ilk sırada yer aldı. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izledi. Toplam kurulu gücün yüzde 19'una sahip olan İzmir'de 53 megawatt kurulu gücüne 19 adet rüzgar enerjisi kurulu gücünü 47 kat artırarak 146 megawatt'a ulaştı. Kurulu güç iller bazında değerlendirildiğinde İzmir, bin 331 megawattlık ilk sırada yer aldı. Bu kenti bin 69 megawattlık Balıkesir ve 660 megawattlık Manisa izledi" dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının yürüttüğü YEKA kapsamında ağustos ayında sonuçlandırılan rüzgar enerjisi ihalesi çerçevesinde yapılacak yatırımlar için de İzmir'in önde gelen aday kentler arasında yer aldığı belirtildi.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yürütme Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, AA muhabirine yaptığı açıklamada, Türkiye'nin son dönemdeki atılımlarla küresel firmaların gözde yatırım alanları arasında geldiğini, YEKA projesinin de çok başarılı sonuçlar verdiğini belirtti.

Rüzgarda YEKA'nın devreye girmesiyle her yıl asgari 3 milyar kilovatsaat elektrik üretilmesi ve yaklaşık 1 milyon 100 bin evin yıllık elektrik ihtiyacının karşılanmasını planlandığını dile getiren Vatansever, "Dünya genelinde gerçekleştirilecek bu dev yatırımın adresinin kesinlikle İzmir olması gerekiyor. Hem yan sanayisi hem rüzgar potansiyeliyle İzmir öne çıkıyor." dedi.

12 yılda 25 milyar dolarlık ekipman pazarı

Yenilenebilir enerji kaynaklarını elektrik enerjisine çevirmek için kullanılan ekipmanların ithal edilmesini düşürmek için açığı ve dolaylı olarak da istihdam sorunlarının altınına hazırladığını belirten Vatansever, şunları kaydetti:

"YEKA projesi ise sektörde katma değeri olan enerji ekipmanlarının üretimini yapmasını yanı sıra istihdam sorununu azaltmasına destek olacaktır. Türkiye'nin 2023 hedeflerine bağlı olarak toplam enerji tüketiminin yüzde 30'unun yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması hedefi, önümüzdeki 12 yıl için en az 25 milyar dolarlık bir ekipman pazarı anlamına gelecektir. Dolayısıyla ç pazarda oluşacak ihtiyacın ihalatla değil ülkemiz sınırlarında yapılacak üretimle karşılanması ve ihrac edilmesi hem cari açığın azalmasını hem de dövizin ülke içinde kalmasını sağlayacaktır."

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yürüttüğü YEKA kapsamında ağustos ayında sonuçlandırılan rüzgar enerjisi ihalesi çerçevesinde yapılacak yatırımlar için de İzmir'in önde gelen aday kentler arasında yer aldığı belirtildi.



ENSİA | ENERJİ
SANAYİCİLERİ
& İŞ ADAMLARI
DERNEĞİ

ENSİA // bülten

Enerji Sanayicileri & İş Adamları Derneği Aylık Bülteni

Mart 2018 / Sayı 16

İmtiyaz Sahibi

Hüseyin Vatansever - Yönetim Kurulu Başkanı

Yönetim Yeri

*Anadolu Cad. No.40 Tepekule İş Mrk. K.6 D.604
Adalet Mah. 35530 Bayraklı, İzmir*

İletişim

*T: +90 (232) 462 67 62 / F: +90 (232) 462 68 62
www.ensiatr.com / info@ensiatr.com*

Yayına Hazırlayan

Çağrı DUYGU

Yayın Kurulu

Serkan AKSÜYEK

Katkıda Bulunanlar

Av.Bülent ŞAHİN

Yayın Türü

Ücretsiz Yayın, Ayda Bir Yayınlanır


18 MART
ÇANAKKALE
ŞEHİTLERİMİZİ
SAYGIYLA ve MİNNETLE
ANIYORUZ



ENSIA

ENERJİ SANAYİCİLERİ & İŞ ADAMLARI DERNEĞİ

 facebook.com/ensiatr

 [@ensiatr](https://twitter.com/ensiatr)

 [@ensiatr](https://instagram.com/ensiatr)



Enerji Sanayicileri & İş Adamları Derneği

