



Enerji ve ötesini düşünün...

Energy Demand Side Management | Enerji Talep Tarafı Yönetimi



GMT TEKNOLOJİ
ENERJİ ve BİLİŞİM SİSTEMLERİ SANAYİ ve
TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

GMT Teknoloji'ye ait tescilli bir marka olan EDSM, kamu/özel kişi ve kuruluşların dijitalleştirilmesi ve gelecek piyasalara hazır olmalarını sağlamak amacıyla odağına enerjiyi alarak pratik çözümler üreten bir teknoloji projesidir.

Stratejik teknoloji danışmanlığı, kurumsal mimari, çözüm tasarımı, entegrasyon ve geliştirme konularında uzman hizmetler sunmaktadır.



EDSM NEDİR?

EDSM temel olarak kullanıcının tüketim kapasitesi ile tüketeceği enerjiyi kısa, orta ve uzun vadeli dönemler için analiz ederek, bu enerjinin en uygun süre ve en uygun piyasa şartlarında, sağlam yapıli sözleşmelerle tedarikçilerden elde edilmesini sağlayan, aynı zamanda çözüm ve ürünleri ile tedarikçiler, üreticiler, üreten tüketiciler ve dağıtım şirketlerine hizmet sunan, birçok platforma entegre edilmiş teknolojilerden oluşan bir sistem bütünüdür.

Elektrik diğer emtialardan çok daha farklıdır...

Elektriğin diğer emtialardan en büyük farkı, kullanıcılara anlık mertebede kesintisiz, kısıntısız, belli bir standart ve kalitede ulaştırılması zorunluluğunun olmasıdır. Bu arz-talep dengesinde yönetim genellikle arz tarafından sağlanırken gelişen enerji piyasaları, donanım ve yazılım açısından gelişmiş akıllı altyapı sistemleri ve “yenilenebilir enerji kaynakları” faktörünün daha yaygın hale gelmesinin yarattığı dengesizlikler, sistem operatörlerini ve enerji piyasalarını talep tarafından da destek almaya zorlamaktadır. Burada ana hedef, üretim tarafında sağlanan disiplinin “talep” tarafında da sağlanabilmesidir. Tüketimini plan ve programlı yapan serbest tüketici, piyasanın o dönemki şartları mertebesinde mükafatlandırılmaktadır.

Ancak bütün bunları gerçekleştirmek dinamik ve karmaşık yapıli enerji piyasalarında (başta elektrik olmak üzere) pek kolay değildir ve uzman bir ekip ile iyi bir altyapı gerektirir. Genellikle tüketici, ana iş alanı bu olmayan veya buna konsantre olmayı efektif görmeyen taraftadır. İşte tam bu noktada EDSM, tüketiciyi günümüz piyasalarına uygun bir “tüketim tarafı katılımcısı” olarak yönetir ve onu yarının piyasalarına hazır tutar. Sonuç olarak, enerji maliyetlerinde ciddi tasarruflar sağlarken, daha ileri bir piyasa yapısı sayesinde tüketicinin, enerji sistem güvenliğine ve verimliliğine de eşsiz katkılarda bulunmasını sağlar.

Enerji piyasaları karmaşıktır ve sürekli izlenmesi gereklidir...

EDSM, gelişmiş ve karmaşık yapıli elektrik piyasaları dolayısıyla oluşan tüm bilgi ve verileri tüketicinin anlayabileceği şekilde raporlayarak her daim bilgilenmesini sağlar. Alınması beklenen risklere yönelik portföy, tüketim ve risk yönetimi hizmetleri sunar. Ayrıca çok sayıda aboneliği bulunan tüketici gruplarının aylık fatura hesaplamalarındaki olası hataları da engeller.

Sistem tüketiciyi bir piyasa katılımcısı gibi görür. Enerji verimliliği ve talep kontrolünü harmanlayarak tüketicinin hizmetine sunar. Sistemin başarılı olmasının ana sebebi sistem gerisinde bulunan birçok ilke, ölçüm, algoritma ve değerlendirmenin mükemmel bir uyumla çalışmasıdır. EDSM, şartlar elverdiği ölçüde kullanıcıların puant saatlerindeki tüketimlerini gün içine yayarak şebekelerdeki teknik kayıpları azaltır, enerji verimliliği sağlar ve kullanıcıların faturalarını azaltarak şebekenin her iki ucundaki tarafa da fayda sağlamış olur.

Kuzey Amerika ve birçok Avrupa ülkesinde, EDSM benzeri talep tarafı yönetim sistemleri yıllardır uygulanmaktadır. Ülkemizde ilgili mevzuatların yürürlüğe girmesi, talep tarafı katılımının sistem güvenliği ve sürekliliği açısından büyük önem arz etmesi, tedarikçilerin sayısının artması ile EDSM bir gereklilik olarak devreye girmiştir.

Sonuç olarak EDSM sistemi, tüketimini plan ve program dahilinde yapan tüketiciye yüksek değerler kazandırdığı gibi, tedarikçi seçiminde tüketiciye, sürecin her aşamasında teknik destek verir.

Genel Bakış

Sürekli gelişen ve değişen enerji piyasalarındaki zorlukların üstesinden kolayca gelmeniz için size teknolojik çözümler sunuyoruz.

Amacımız, Tüm enerji tüketicilerinin etkin bir piyasa katılımcısı olmasını sağlarken, olası engel ve hataları da ortadan kaldırmak için, süreçleri tamamen otomatik ve anlaşılır hale getiren digital bir platform sunmaktır.

Enerji piyasalarını sizin için dijitalize ettik.

Yazılım, üretim ve geliştirme aşamalarında IEEE (Software Project Life Cycle Management 12208) standardı uygulanmış ve kullanıcı dostu arayüzler ile kolay bir kullanım sağlanmıştır.

Elektriğin diğer emtialardan en büyük farkı kullanıcılarına gerçek zamanda kesintisiz, kısıntısız, belli bir standart ve kalitede ulaştırılabilmesi zorunluluğunun olmasıdır. Arz-talep dengesinin yönetimi bugüne kadar genellikle arz tarafından sağlanmıştır. Ancak gittikçe gelişen enerji piyasaları, donanım ve yazılım açısından gelişmiş akıllı altyapı sistemleri ve “yenilenebilir enerji kaynakları” faktörünün daha yaygın hale gelmesinin yarattığı dengesizlikler, sistem operatörlerini ve enerji piyasalarını “talep” tarafından da destek almaya zorlamaktadır.

Uzun yıllardır elektrik üretim dünyasında tartışma konusu olan “merkezi üretim tesisleri mi” yoksa “dağıtılmış üretim tesisleri mi” konusuna “Üreten - Tüketiciler (Prosumers)” son noktayı koymuştur. EDSM, günümüz enerji ve enformasyon teknolojilerini başarıyla birleştirerek mevcut ve enerji piyasa segmentleri arasında öncü bir iş platformu geliştirmiştir. EDSM, enerji tedarikçilerini ve tüketicilerini birbirine bağlar ve bu şekilde tüm tarafları ortak kazançta buluşturur.



Enerji Maliyet Yönetimi

Elektriğin maliyeti her geçen gün artmakta ve kullanımında tasarruf zorunlu hale gelmektedir. Maliyetin yönetiminde tasarrufun yanında ek kazançlar elde edilmesi mümkündür. Tüketim noktasında sistem operatörü tarafından talep edilen kısıntıya giderek tüketimi azaltıp ek kazanç sağlamak artık mümkün olacaktır. Yani her tüketici gerektiği anda tüketimini kısırarak aynı zamanda bir üretim noktasına dönüşmektedir.

Mevcut piyasada arz-talep yönetimi sadece arz tarafından sağlanmaktadır. Ancak son yıllarda sayısı hızla artan çok sayıdaki küçük ve orta ölçekli elektrik tüketicisi, dengesizliklerin de artmasına sebebiyet vermektedir. Bu nedenle sistem operatörleri, talep tarafından da destek almak zorunda kalmaktadır.

Bu "talep katılımı" ile birlikte, aynı üretim tarafında olduğu gibi tüketim tarafını da ticari olarak disipline etmek amaçlanmaktadır. Sonuçta tüketimini plan ve programlı yapan serbest tüketici, piyasanın o dönemki şartları mertebesinde mükafatlandırılabilir.



Enerji maliyet yönetimi çözümlerimiz ile, tüketim kapasitesi ve tüketilecek enerjiyi kısa, orta ve uzun vadeli dönemler için analiz ederek, bu enerjinin en uygun süre ve en uygun piyasa şartlarında sağlam yapıli sözleşmelerle, tedarikçilerden elde edilmesini sağlıyoruz.

Dinamik ve karmaşık yapıli enerji piyasalarında (başta elektrik olmak üzere) alım/satım ve diğer işlemleri yürütmek pek kolay değildir ve uzman bir ekip ile iyi bir altyapı gerektirir. Tüketici ise genellikle ana iş alanı bu olmayan veya buna konsantre olmayı efektif görmeyen taraftadır. İşte tam bu noktada EDSM platformları tüketiciyi, günümüz piyasalarına uygun bir "piyasa katılımcısı" olarak görür ve destek olarak onu yarının piyasalarına hazırlar. Maliyetlerin önemli bir kısmını oluşturan enerji tedariki tarafında ciddi tasarruflar sağlarken, daha ileri bir piyasa yapısı sayesinde tüketicinin, enerji sistem güvenliğine ve verimliliğine de eşsiz katkılarda bulunmasını sağlar.

EDSM iş modelinin esası, gelişmiş ve karmaşık yapıli elektrik piyasaları dolayısıyla, tüketiciyi her daim dinamik elektrik piyasaları hakkında bilgilendirmek ve olası risklere karşı izleme, değerlendirme, portföy/tüketim/risk yönetimi hizmetleri vermektir.

Tüm bu işlemleri online olarak, size özel tasarlanmış platformlarımızda istediğiniz zaman ve istediğiniz yerden yapabilir, izleyebilir ve anında tüm gelişmelerden haberdar olabilirsiniz.

Her enerji tüketicisi bir piyasa katılımcısıdır...



Teknik kayıpları azaltarak, enerjiyi verimli kullanmak mümkündür. Sistemimizin odaklandığı konulardan biri de, özellikle çok sayıda aboneliği bulunan tüketici gruplarının aylık fatura hesaplamalarındaki olası hataların engellenmesidir. Bu çalışma, maliyet yönetiminin önemli bir diğer noktasını oluşturur.

Maliyet Yönetimi Çözümlerimiz, talep tarafı yönetimi ve enerji verimliliğini harmanlayarak, bunları nihai kullanıcının hizmetine sunmaya yöneliktir. Bu hizmetin başarılı olmasında ana sebep; sistem gerisinde bulunan birçok ilke, ölçüm, algoritma ve değerlendirmenin mükemmel bir uyumla çalışmasıdır.

Şartlar elverişli olduğu ölçüde kullanıcıların puant saatlerindeki tüketimleri gün içine yayılarak, şebekelerdeki teknik kayıplar azaltılır. Bu durum kullanıcıların fatura tutarlarına olumlu etki yapar. Böylece her iki tarafa da fayda sağlayan bu sistem, kullanıcıları, yakında uygulanmaya başlanacak olan "Demand Response" uygulamalarına da şimdiden hazırlar.

Tüketimlerini plan ve program dahilinde yapan tüketicilere yüksek değerler kazandıran çözümlerimiz, aynı zamanda sunduğumuz platformlar üzerinden ORAS adını verdiğimiz "Online Ters Müzayede Teknolojisi" ile tedarik maliyetini düşürmede etkin bir rekabet ortamı sağlar. Böylece kullanıcı bir teklif aldığı anda fiyatları ve şartları sistem üzerinden sunduğumuz raporlar ile doğrulama şansı elde eder. Ayrıca teklifleri karşılaştırarak kendisine en uygun olanı seçebilir.

Teknik kayıpları azaltarak, enerjiyi verimli kullanmak mümkün...

Tüketim Optimizasyonu

En temiz enerji tasarruf edilen enerjidir, tasarruf edilen enerji ise en ucuz enerjidir...

Tüketim optimizasyonu sadece sanayi ve ticarethane katılımcıları için değil, mesken ve toplu konut gibi yoğun enerji tüketimi yapan diğer katılımcılar için de geçerlidir. Platformlarımız, enerji kullanımınızı analiz ederek gerekli optimizasyon önerilerini sunar. Böylece, sadece bütçenize katkı sağlamakla kalmaz, çevreye katkı sağlayarak karbon ayak izinizi de küçültür.

Tüketim tarafını da bir piyasa katılımcısı gibi gören gelişmiş altyapılara sahip ülkelerde, güvenilir yedek üretim kapasitesi %10 seviyelerine kadar inmektedir. Bunun sonucunda, buradaki üretim tesislerinin yıllık kapasite kullanım oranları daha yüksek seviyelere ulaşmakta ve yapılan yatırımların geri dönüş süreleri ise kısalmaktadır. Nihayetinde, gereksiz yatırım masrafı ve kaynak israfı olmadığı gibi, enerji yatırım projeleri daha rantabl olmaktadır.

➤

Konforunuzdan hiçbir ödün vermeden tasarruflar yapmak artık EDSM ile mümkün...

Türkiye’de, toplam elektrik üretim kapasitesi 90.000 MW’a yaklaşmış ve artmaya devam etmektedir. Buna rağmen, klimatizasyon ve diğer dönemsel pik tüketimleri sebebiyle tüketim değerleri 40.000 MW seviyelerine geldiğinde bile bazı bölgesel tedarik sorunları yaşanmaktadır.

Kritik yük seviyelerine gelindiğinde, o an için altyapıyı geliştirebilecek veya kuvvetlendirebilecek bir imkan olmadığına göre yapılacak iki şey vardır. Bunlardan ilki yük tevzi merkezlerinin talimatları doğrultusunda kontrollü olarak yük atmak (2017’lerin enerji dünyasında bu yöntem, medeni bir sistem yönetimi olmaktan uzaktır), diğeri ise kritik yük eşiğine gelindiğinde, piyasadaki tüketim tarafı katılımcılarının rızası ve ayırdıkları kapasite oranında bu yüklerin kontrollü ve ticari olarak sistemden atılması yöntemidir. Aynı piyasa yapısı içerisinde sistem, üretici tarafında olduğu gibi tüketici tarafında da, birtakım ticari fırsatlar sunularak disipline edilmektedir.

Unutmayınız ki, başta evlerde ve ticarethanelerde olmak üzere, kullanılan elektrikli aletlerin arızalarının en büyük nedenleri; elektriğin kalitesinin sistem gerilim ve frekanslarında standardın dışına çıkması ve meydana gelen elektriksel kirliliktir. Bu sebeplerden tüketim optimizasyonu konusu, gelişen enerji piyasaları ve artan elektrik tüketimi göz önüne alındığında her bireyin ortak sorumluluğudur.

Dünyada gittikçe kullanımı artan ve önümüzdeki beş yıl içerisinde teknolojisinin ve fiyat avantajlarının getirdiği kolaylıklar nedeniyle daha da yaygınlaşacak olan, küçük ve orta ölçekli yenilenebilir enerji üretim tesisleri ile bataryalar, tüketici tarafında yaşanan plansız tüketimler kadar elektrik şebekelerine de olumsuz etkide bulunacaktır. Modern dünyanın meydana getirdiği bu sorunun çözümü de yine tüketici ve üreten - tüketicinin (prosumer) verilerinin dijitalleşmesi ve IoT teknolojileri ile uzaktan merkezi yönetilmesi ile mümkündür. EDSM ile bu kolay, hızlı ve taraflar için efektiftir.



Doğru araçlar ile verilerinizi oluşturun ve onları entegre edin...

EDSM, sadece elektrik piyasasındaki kısa dönemli (gün öncesi, gün içi vs.) hareketleri takip ederek tüketim optimizasyonları konusunda sizlere pozisyon aldırarak kalmaz, hava durumu tahminlerini de sürekli güncelleyip yeni senaryolar oluşturarak küçük ölçekli üretim tesislerinizin plan dahilinde üretim yapmasını sağlar ve bunu akıllı ev/ofis/bina gibi sistemlerle destekleyerek işletme optimizasyonunu gerçekleştirir.

Doğru araçlar olmadan tesis optimizasyonu yaklaşımında tutarsızlıklar ortaya çıkar. Geliştirdiğimiz yazılımlar ve diğer hizmetlerimiz sayesinde portföyünüz için derin analizler elde edilir. Enerji uzmanlarımızın özel tavsiyeleri ile kapasite/üretim/maliyet odaklı özelleştirmeyi hızlı bir şekilde gerçekleştirebilirsiniz. Tüm bu hizmetlerle, işletmeniz için en iyi uygulamaların ölçeklenmesi mümkün olmaktadır.

Parçalanmış enerji verileri, iletişim arızaları ve işlevler arasındaki zayıf veri alışverişi karar alma ve iş hedeflerini başarmaya engel olmaktadır. Farklı departmanlar veya tesisler, enerji kullanımı ile ilgili herhangi bir görünürlüğe sahip değillerse, performanstaki tutarsızlık iş verimliliğini olumsuz etkiler. Buna çözüm bulmak ve enerji konusunda doğru bilgiler edinmek için tek ve entegre bir kaynağa ihtiyacınız bulunmaktadır.

Platformlarımız, farklı tesislerinizin göreceli performansını kıyaslamaya, işlevler arasında enerji maliyetlerinin aynı dilde konuşmasına ve ekiplerinizi daha etkin bir çalışmaya yönlendirmenize olanak tanır.

Tesis optimizasyonunda tahmin hizmetinden yararlanın...

Ekibinizin ve tesisinizin enerji verimliliğini artırmanız mümkün. Sistemimiz, tesislerinizin ve çalışanlarınızın davranışları doğrultusunda bir maliyet analizi yapar. Kullandığı finansal ölçümler ile, optimizasyon için öncelik sıralaması oluşturur ve kazanımlarınızın sabit kalmasını sağlar.

Sürdürülebilir Raporlama

Enerji verilerinizi sürdürülebilir şekilde takip edin, dış veriler ile karşılaştırmalı analizleri görün...

Gerçek zamanlı verilerinizi ve maliyetlerinizi izleyin, işlevsel raporlar oluşturun, dilediğiniz formata dönüştürerek dilediğiniz platformda paylaşın...

Dinamik bir şekilde oluşan enerji fiyatlarını her aşamada ve her kısımda takip ederek, maliyetlerinizi etkileyen durumlara hazırlıklı olabilirsiniz. Bunu platformumuzda size sunduğumuz çözümlerle elde edebilirsiniz. Sürekli raporlama ürünlerimiz ile ihtiyaç duyabileceğiniz tüm ulusal ve uluslararası raporlar, trendler ve tahminler elinizin altında olacaktır.



Başta elektrik olmak üzere enerji piyasaları dünyada en dinamik ve en geniş ölçekli yapıya sahip olan piyasalardır. Bu tip bir piyasayı, günlük yapılan geleneksel fiziki değerlendirme toplantıları ve öncesinde manuel hazırlanan raporlamalar ile yönetmek artık verimli olmamaktadır. Gün geçtikçe daha mobil hale gelen iş yaşamı da buna pek izin vermemektedir. Sürdürülebilir raporlama bu noktada büyük bir ihtiyaç olarak karşımıza çıkmaktadır.

Eksik ve/veya yanlış datalar, etkisi daha düşük olan parametrelere dayalı enformasyonlar ve buna bağlı raporlar size sürekli hata yaptırabilir. Çeşitli departmanlar tarafından manuel olarak hazırlanan, manipülasyonlara açık raporlamaları bir kenara bırakarak, ispatlanmış ve önem değeri yüksek parametrelere dayalı enformasyonlarla daha gerçekçi raporlamalar hazırlamak ve zamanı daha verimli kullanmak günümüz yöneticileri için en değerli gereksinimdir.

Rapor formatlarının, çalışanların geliştirdiği mimaride değil, minimum standartları karşılayan sürdürülebilir, 7/24 çalışan, her yerden ve her zaman ulaşılabilir formatta olması gerekir. Tanımlanan kritik eşiklere varıldığında yöneticileri uyarıcı mesajların, doğru ve zamanında ulaştırılması, dengesizliklerin ve buna bağlı cezaların minimize edilmesi açısından oldukça önemlidir.

Gerçek zamanlı verileri izleyin, analiz edin, paylaşın ve piyasayı takip edin...



EDSM platformunda aradığınız raporlamalara dair en güvenilir çözümü bulacaksınız. Böylece, hem kendinize hem de çalışanlarınıza daha çok zaman kazandırmış olacaksınız. Ayrıca akıllı telefon ve tabletlerinizden rapor takibi yapabileceğiniz, size kolaylıklar sunan mobil hizmetler vermekteyiz.

Fiyatlar dinamik bir yapıya sahiptir. Sürekli izlenmesi ve analiz edilmesi gereklidir...



Fiyat ve Talep Tahminleri

Elektrik dinamik bir fiyat sistemi içerisinde fiyatlanır.

Sürpriz yaşamayın... Kârlı çıkın...

Doğru alım fiyatı için kısa, orta ve uzun dönemli sapması düşük fiyat ve talep tahmin raporlarına göre karar verin.



Giderek şeffaflaşan enerji piyasalarının da bir sonucu olarak enerji fiyat tahminleri ve enerji talep tahminleri için gereken çözümler, artık daha da güvenilir hassasiyetlerde çalışabilmektedir. Ancak daha da önemli olan, bu modelleme sistemlerinin topolojilerinde makine öğrenmesine yer verilmesi ve bunun güvenilir büyük veri platformlarıyla bütünleştirilmesidir.

EDSM fiyat ve talep tahmin çözümleri, bu modelleme prensibine göre tasarlanmış olup makine öğrenmesi teknolojisi barındıran büyük verilerin işlenmesini ve en gerçekçi sonuçların elde edilmesini sağlar. Bu sayede, karar destek sistemine güvenli veriler sağlayan raporların oluşması mümkün olur.

Üretilen her veri bir sonraki veri için düzeltme parametresi olarak çalışır. İklim ve sezonsal parametreler dahil edilerek sürekli öğrenen bir algoritma sayesinde sistem, veri kaynaklarından gelen verileri sürekli günceller, güncellenen verileri modele uygulayarak, düzeltme algoritmaları ile de düzeltmeler yapar.

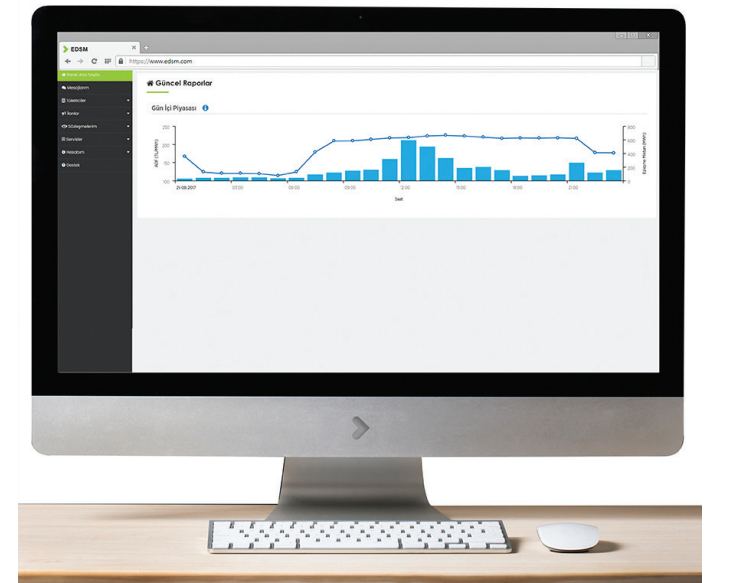
Günümüzün en değerli optimizasyon enstrümanı doğru ve güvenilir tahminleme sistemleridir.



Tahminleme altyapısının sadece talep edilene özgü veya çözüm sağlayıcıların geliştirmiş oldukları yazılımlara özgü olmaması gerekir. Gelişmiş piyasalar tarafından da kullanılan, yıllara sair edinilmiş veri setleri, tecrübe ve vaka çalışmalarından edinilen bilgiler ışığında, kendini ispatlamış çözümler olması şarttır.

İleri enerji piyasalarında yılların tecrübelerine sahip olan makine öğrenmesi ve büyük veri tabanlı akıllı platformumuz sayesinde artık daha hassas bir bakışa sahip olacaksınız. Böylece enerji piyasalarındaki toplam süreç çevriminin ilk ve en önemli adımı olan "tahminleme" çalışmalarında hedeflerinizi on ikiden vurma şansına sahip olacaksınız.

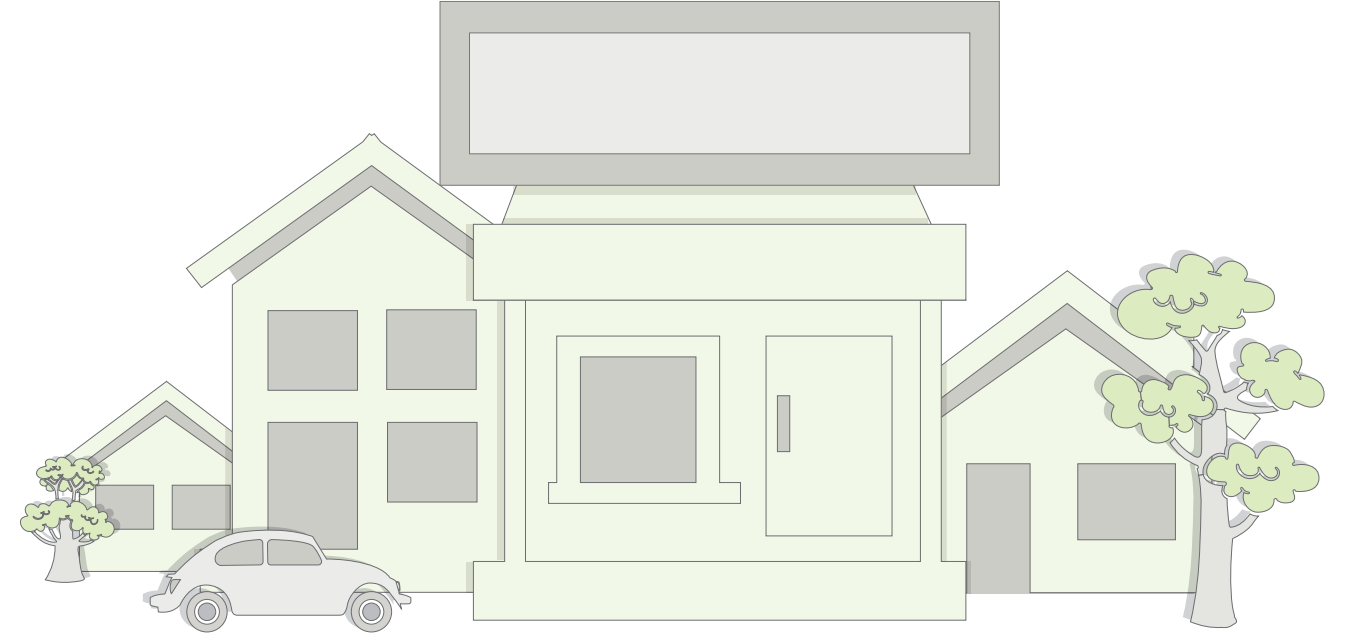
Fiyat ve taleplerin sapması düşük tahminlerine sahip olmak size rekabette öne taşır...



Tedarikçiler İçin Yeni Pazarlar

Tüketicilerin taleplerini ve yayınladıkları ilanları görün. Rekabet avantajı elde edin, portföyünüze yeni şirketler ekleyin...

Artık mevcut olan ve yeni serbest tüketicilerin taleplerine anında cevap verebilir, rekabette öne geçebilirsiniz. Artık müşteriye ulaşma maliyetleriniz geride kalacak. Uzun zaman alan bilgilendirme faaliyetlerini sizin yerinize platformumuz yapacak. EDSM platformunu kullanan tüketiciler, bilgilendirme faaliyetlerimiz ve SSS sayesinde aydınlatılarak, serbest enerji piyasalarında daha tecrübeli, aktif ve dinamik hale getirilecektir.

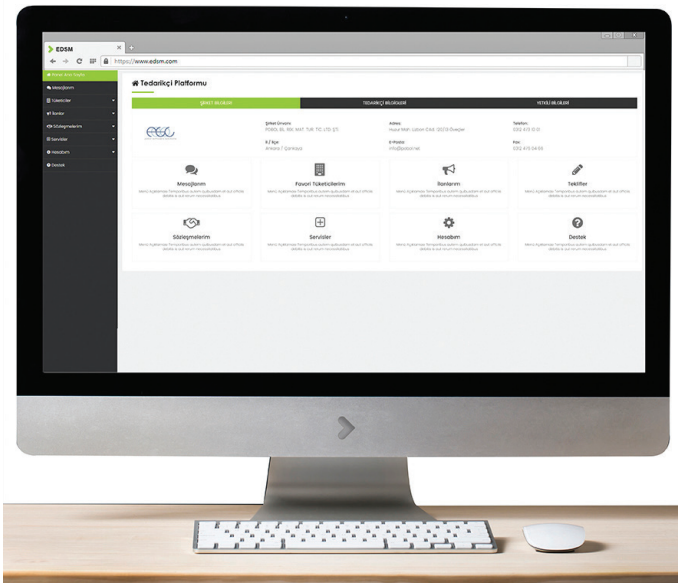


Pazarlama maliyetlerinizi düşürün. Yeni pazarlara kolay ve hızlı ulaşın...

Fiziki görüşmelerin aldığı süreler, sürekli tekrarlayan verimsiz toplantılar, coğrafyanın genişliği nedeniyle sınırlı bir alanda ticaret yapmakla yetinme, tüketim miktarının yeterince büyük olmaması gibi sebeplerden müşteri taleplerinde seçici davranmaya son verebilirsiniz.

Tüm bu ve benzeri sebeplerden dolayı sizin için ciddi bir potansiyel olan ancak ulaşmakta zorluk çektiğiniz bu tür portföy ve profillere artık daha hızlı ve kolay bir şekilde erişebileceksiniz. Gelecek tedarik piyasasına hazır hale gelecek, kolay ve hızlı teklif verecek ve kolaylıkla sözleşme yapabileceksiniz.

Platformumuzun tüm Avrupa piyasası kullanıcılarına da açık olması sebebiyle, sadece kendi coğrafyanızla sınırlı kalmayacaksınız ve eş zamanlı çalışan Avrupa piyasaları ile de kontak içinde olabileceksiniz. Dönemsel, iklimsel ve yerel zaman farklılıklarından kaynaklanan arbitrajlardan faydalanabilecek, artık daha geniş açılı bir merceklerle piyasalara tedarik sağlayabileceksiniz.



Üreten Tüketici Çözümleri

Günümüz dünyasında sayıları hızları artan, hem enerji üreten hem de tüketenler arasında yerinizi almak mı istiyorsunuz?

Bir tüketicisiniz ama kullandığınız elektriği üretmek de istiyorsunuz. Bunu nasıl yapacağınız ve nasıl yöneteceğiniz çok daha önemli. 'EDSM Mobility' ürünlerimiz tam size göre. Üretimizi tahmin edin, planlama yapın, dengesizliklerden doğan cezaları ödemeyin. Sizin için sunduğumuz çözümlerimiz ile tanışın.

**Kontrollü
ve güvenli
üretiminiz
size daha çok
kazanç sağlar...**



Dünyada gittikçe kullanımı artan ve önümüzdeki beş yıl içerisinde teknolojinin ve fiyat avantajlarının getirdiği kolaylıklar nedeniyle daha da yaygınlaşacak olan, küçük ve orta ölçekli yenilenebilir enerji üretim tesisleri ile bataryalar, tüketici tarafında yaşanan plansız tüketimler kadar elektrik şebekelerine de olumsuz etkide bulunacaktır. Modern dünyanın meydana getirdiği bu sorunun çözümü de yine tüketici ve üreten - tüketicinin (prosumer) verilerinin dijitalleşmesi ve IoT teknolojileri ile uzaktan merkezi yönetilmesi ile mümkündür. EDSM ile bu kolay, hızlı ve taraflar için efektifir.

Avrupa'daki gelişmiş elektrik piyasalarında olduğu gibi, üreten tüketiciler tarafından belirtilen saatlerde planlanan üretimlerin yapılması dışında, taahhüt edilen kısa veya uzun pozisyonlar da buna sebep olan taraf için beraberinde dengesizlik sorumlulukları getirmektedir.

Ancak asıl amacı tükettiği elektriği daha ucuza mal etmek olan üreten tüketiciler için, bunun takibi oldukça sıkıntılı olmaktadır. İşte bu noktada EDSM, "üreten - tüketici çözümleri" ile sizin yerinize kontrollü devralır ve olası dengesizlik durumlarınızı optimize eder.

Elimizdeki coğrafi konum, posta kutusu bazlı tahminleme programlarımız ve yazılım sistemlerimiz sayesinde daha rasyonel pozisyonlar olarak kendinizi güvende hissedebilirsiniz.



**Ürettiğiniz
enerjiyi
cüzdanınızda
taşıyın...**

'EDSM Prosumers Storage Cloud' çözümümüz ile ürettiğiniz elektriği bulutayukleyebilir ve dilediğiniz zaman istediğiniz yerde kullanabilirsiniz.*

*Bu çözümümüz için hazırlıklar sürmekte olup 2020 yılında uygulamaya başlanacaktır.



Ürünlerimiz

Enerji ve ötesini düşünün...

Akıllı IT sistemler ve IoT teknolojileri kullanarak geliştirdiğimiz donanım, yazılım ve platformlarımızla, ihtiyaçlarınız için tasarlanmış yüksek teknoloji içeren ürünleri kullanarak enerjinizi yüksek tutun.

Enerji maliyetlerinizi yönetmek şimdi ne kadar önemli ise gelişen ve birbiriyle etkileşimi giderek artan bir piyasa oluşumu ile yakın gelecekte dijitalleşme çok daha önemli olacaktır. Dijitalleşmeye yapacağınız yatırımlar geleceğinizi şimdiden şekillendirecektir.

Verileri oluşturmaktan çok yönetmek, analiz etmek ve karar destek sistemine anlaşılır şekilde raporlamak daha önemli hale geldi. Bir an önce dijitalizasyon için, ürünlerimizi kullanın ve rahat edin. Online ihale yönteminden karşılaştırmalı teklif analizlerine, size özel talep-fiyat tahminlerinden akıllı şebeke entegrasyonlarına çok geniş bir perspektifte sunulan ürün ve hizmetlerimiz ile tanışın. "SaaS" anlayışı ile kullandığınız kadar ödeyin.





Tüketiciler İçin Ürünlerimiz

Tüketim profilinizi bilerek doğru alım zamanını belirleyin...

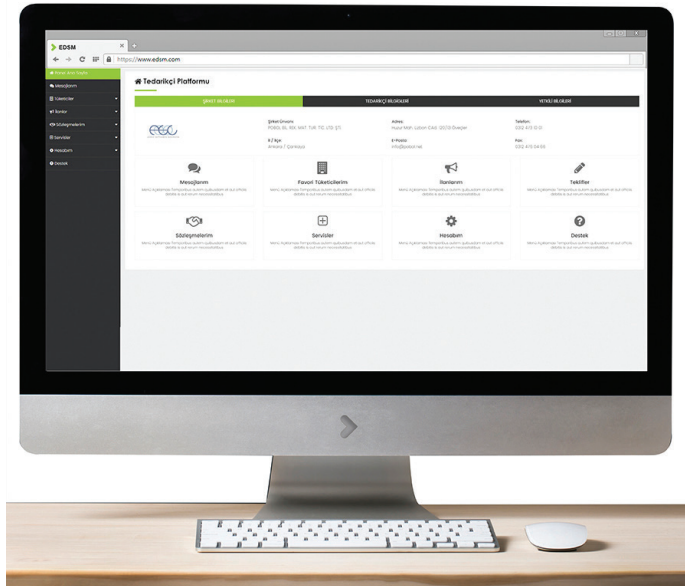
Platformumuza üye olmanız ile birlikte geçmiş dönem faturalarınızı sisteme girerek veya bize göndererek tüketim profilinizin çıkarılmasını sağlayabilirsiniz. Bu sayede sistem sizin için bir geçmiş veri seti oluşturarak en uygun ilanları oluşturmanıza ve teklifleri almanıza yardımcı olur.

Sözleşmelerinizi biz yönetelim, zamanınız size kalsın...

Mevcutta varsa tedarikçi sözleşmenizi yine sisteme yükleyerek sözleşme yönetimi modülümüzden faydalanabilirsiniz. Bu sayede süre takibi, uyarılar ve lehinize olan hükümlerin takibini sizin için biz yaparız.

Faturalarınızı olası hatalara karşı doğrulayın...

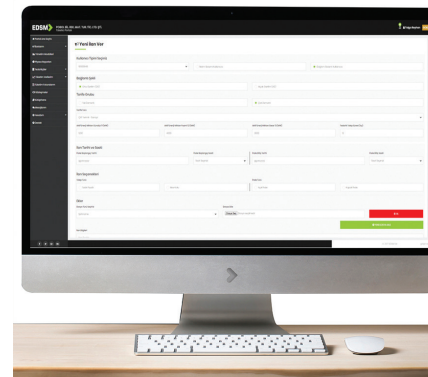
Aylık düzenlenen tüketim faturalarınızın cep telefonunuzla fotoğrafını çekip, fatura doğrulama modülüne ekleyerek faturalarınızın mevcut sözleşmenize göre doğrulanmasını sağlayabilir ve olası hatalardan dolayı fazla ödeme yapmanızı engelleyebilirsiniz.



Kolay ve hızlı bir şekilde üç adımda tedarik ilanı verin...

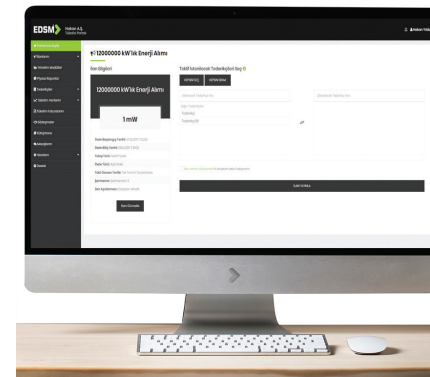
Enerji tedarik çözümlerimiz, rekabetçi ihale sürecini düzene sokar ve enerji kaynak yönetimine maksimum şeffaflık sağlar. Talebiniz için, 200'den fazla tedarikçi ile rekabeti artırmak ve düşük fiyata satın almak için ORAS (Ters Müzayede Sistemi) teknolojiğimizden ve platformumuzdan yararlanın. "SaaS" anlayışı ile kullandığınız kadar ödeyin. Size en uygun teklifi vermek için yarışan tedarikçileri online izleyin, onlara mesaj gönderin, revize teklif isteyin, tekliflerini kabul edin, ret edin, ilanı sonlandırın ve dilediğiniz tedarikçi ile sözleşme yapın.

İlan Bilgilerini Gir...



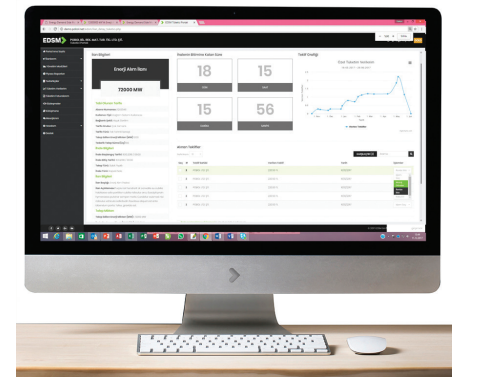
İlanınızda bulunmasını istediğiniz bilgileri adım adım seçin...

Tedarikçileri seç...



200'ün üzerinde kayıtlı tedarikçilerimizden dilediğinizi size teklif vermesi için çağırın...

İlanı Yayınla...



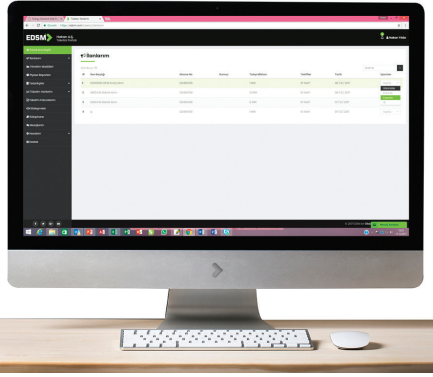
İlanınızı kontrol edin ve tek tıklama ile yayınlayıp, gelen teklifleri izleyin...

Şeffaflık sayesinde etkin bir denetim yapın...

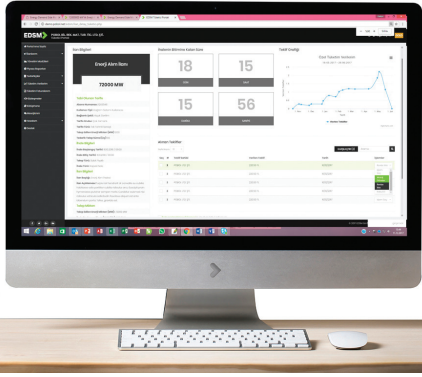
EDSM Tüketici Platformunda, mümkün olan en iyi fiyatı elde etmenize yardımcı olan ORAS adını verdiğimiz Çevrimiçi Ters Müzayede Sistemi teknolojisi bulunmaktadır. Sistemi kullandığınızda, teklif fiyatları yüzlerce tedarikçi den birkaç dakika içinde elde eder, işlemleri kolaylaştırır ve tedarikçinize şeffaf bir denetim sağlarsınız.

Aldığınız teklifleri anında görün ve yönetin...

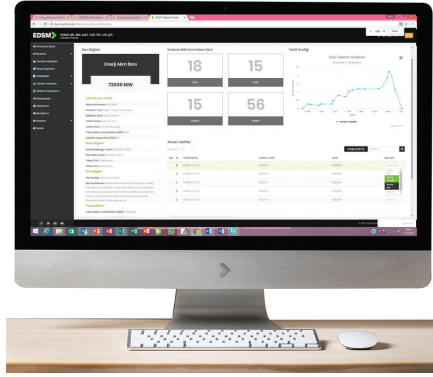
Online izlediğiniz teklif akışını dilediğiniz gibi yönlendirin. İlanlarınızı görüntüleyin ve seçtiğiniz teklifin işlemler menüsünden gelen teklifle ilgili dilediğiniz işlemi yapın...

İlan Görüntüle...

İlanınızı işlemler menüsünden görüntüle seçeneği ile görüntüleyin...

Teklif İşlemleri...

Teklifleriniz ile ilgili işlemler menüsünden işlem yapın...

Tedarikçilere ulaşın...

Gelen teklifler için tedarikçilere mesaj gönderin, revize isteyin, kabul veya ret edin...

İlan süre sonunda gelen teklifleri karşılaştırın...

Müzayede sonunda size gönderilen sonuç raporunda karşılaştırmalı teklif analizini görün. Analizde bulunan tahminlerimizi kullanarak karar verin. Seçtiğiniz teklifi kabul ederek işlemi sonuçlandırın.

Satın alma stratejinizi ayarlayın ve yönetin...

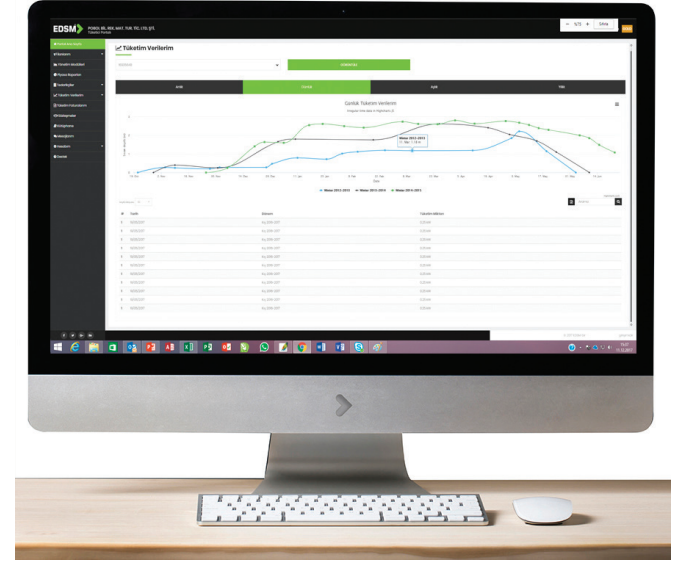
Enerji tedarik ve risk yönetimi stratejilerinizi, uzmanlarımızın önerileri ile destekleyin. Ekibimiz size, sunulan tüm ürün yelpazesi ve seçenekler ile ilgili riskler, maliyetler ve avantajlar hakkında bilgi verecektir. Piyasa ve bütçe riskine maruz kalmanızı en aza indirmek için ne alacağınızı, ne zaman ve nasıl alacağınız konusunda size en iyi tavsiyede bulunmak için piyasaları yakından takip ederiz ve size sürekli bilgilendiririz.

Veri Yönetimi ürünlerimiz ile enerji verilerinizi sürekli ve sürdürülebilir takip edin...

Dış veriler ile karşılaştırmalı analizlerini görün. Gerçek zamanlı verilerinizi ve maliyetleri izleyin, işlevsel raporlar oluşturun ve dilediğiniz formata dönüştürerek dilediğiniz platformda paylaşın. Dinamik bir şekilde oluşan enerji fiyatlarını her aşamada ve her kısımda takip ederek, maliyetlerinizi etkileyen durumlara hazırlıklı olabilirsiniz. Bunu platformumuzda sunulan çözümlerden yararlanarak ve sürekli raporlama ürünlerimiz ile birleştirerek ihtiyaç duyabileceğiniz tüm ulusal ve uluslararası raporlar, trendler ve tahmin raporları daima elinizin altında olur.

Güncel Tüketim Verileri Modülü ile Tüketim verilerinizi her an elinizin altında...

Akıllı sayaçlardan özel donanım ve yazılımlarla alınan veriler sayesinde tüketimlerinizi her an izleyebilir ve sürprizlerle karşılaşmadan maliyetlerinizi anlık görebilir, raporlar üretebilir ve paylaşabilirsiniz. Verileriniz EDSM Cloud'ta sürekli tutulur ve optimizasyon için sürekli analiz edilirler.

Tüketim verilerinizi her an izleyin, raporlayın, kontrol edin...**Tüketim bedellerinizi her an izleyin, raporlayın, kontrol edin...****Fiyat ve Taleplerin gerçekçi tahminlerine sahip olmak sizi rekabette öne taşır...**

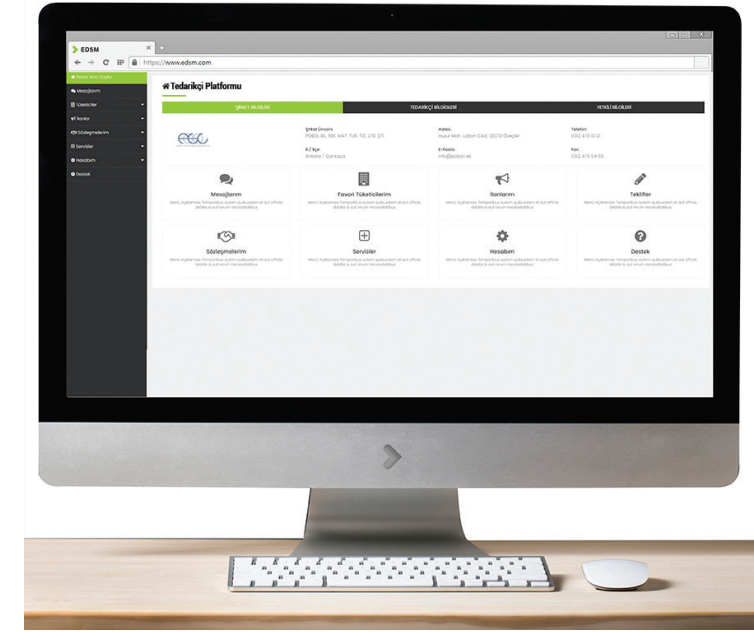
Hem sizin hem piyasanın geçmiş veri setlerinden yararlanılarak çalışan tahmin algoritmamız size sapması düşük tahminler sunar. Tahminlerde kullandığımız parametreler sürekli güncellenir. Oluşan reel veriler ve hesaplanan tahminler arasındaki farkları kullanan algoritmamız geçmiş tahmin sapmaları sürekli düzeltilir ve bu düzeltilmiş veriler bir sonraki tahminin veri setini oluşturur. Bu sitem sürekli bir öğrenme sayesinde sapmalar giderek azalır. Size zamanla sapması sıfıra yakın tahminler sağlar. Sapması düşük tahminler sayesinde, alım zamanınızı ve maliyetinizi doğru planlar, tüketim tahminleriniz ve gerçekleştirmeler arasındaki farkları size sunar. Bu raporlar sayesinde alım stratejileri, optimizasyon planları ve mali tahmin raporları oluşturabilirsiniz.

Mevzuat Modülü ile Enerji maliyetlerinizi etkileyebilecek değişiklikleri anında öğrenin...

Mevzuatta oluşan değişiklikleri sizin adınıza takip eder, olası etkilerini sizin için analiz eder ve raporlar. Tüm mevcut ve güncellenen tüm enerji mevzuatını Kütüphane bölümünde bilgilerinize sunarız. Ayrıca e-posta ile tüm yenilik ve değişiklikler ile ilgili sizi sürekli bilgilendiririz.

Doğru planlama için güçlü meteorolojik tahminler...

Geçmiş kırk yıllık tüm Türkiye verisi ile sizlere dilediğiniz koordinat için güçlü hava tahminleri sağlarız. Sağlanan verileri elektrik fiyatlarının yönünü tahmin etmek için kullanabilir veya üretiminizi etkileyecek durumlara hazırlıklı olabilirsiniz.



Tedarikçiler için Ürünlerimiz

Tedarikçi platformumuzda ihtiyaçlarınız için tasarlanmış, yüksek teknoloji içeren ürünleri kullanarak tüm tüketicilere kolay ve hızlı yoldan ulaşabilirsiniz.

Tedarikçiler için hazırladığımız platformumuzda profil sayfalarınızı oluşturabilir, düzenleyebilir ve kampanyalarınız hakkında bilgiler verebilirsiniz.

Online ihale yönetimi ile sizden teklif istenmesini sağlayabilir, teklif verebilir, teklifleri revize edebilir ve sözleşme yapabilirsiniz. Aynı zamanda sistemdeki analiz ve raporları görerek, gerçek zamanlı verileri takip edersiniz. Biz de size doğru zaman için doğru fiyatı vermenize yardımcı oluruz. "SaaS" anlayışı ile kullandığınız kadar öder, daha önce ulaşamadığınız tüm pazarlara ulaşabilirsiniz.

› Tahminler

› Sözleşme Yönetimi

› Teklif Yönetimi

› Meteorolojik Tahminler

› Mevzuat Bilgilendirme

Üreten Tüketiciler için Ürünlerimiz



Kontrollü ve güvenli üretim size daha çok kazanç sağlar...

Uzun yıllardır elektrik piyasalarında Uzun yıllardır elektrik piyasalarında konu olan tartışma "elektriğin merkezi olarak mı üretilmesi" yoksa "dağıtılmış olarak mı üretilmesidir. Yeni ve yıkıcı teknolojilerin bu kadar hızlı ve bu kadar "nihai tüketici" odaklı olacağı tahmin edilemiyordu. Artık teknolojilerdeki performansın artması ve fiyatların nihai tüketici tarafından ulaşılabilir olması sebebiyle "üreten - tüketici (prosumer)" sayısı katlanarak artmaktadır.

Başlangıçta sistem operatörleri tarafından sorun teşkil etmemesi açısından, tam manası ile disipline edilmemiş olsa da bu tür profillerin hızla artması, şebekelerin arz ve güvenliğinin sağlanması amacıyla bir düzen ve yönetim gerektiriyor.

Geleceğin piyasasına şimdiden hazır olun...

Avrupa'daki gelişmiş elektrik piyasalarında Avrupa'daki gelişmiş elektrik piyasalarında olduğu gibi, üreten tüketiciler tarafından belirtilen saatlerde planlanan üretimlerin yapılması dışında, taahhüt edilen kısa veya uzun pozisyonlar da buna sebep olan taraf için beraberinde dengesizlik sorumlulukları getirmektedir.

Ancak asıl amacı tükettiği elektriği daha ucuza mal etmek olan üreten-tüketiciler için, bunun takibi oldukça sıkıntılı olmaktadır. İşte bu noktada EDSM, "üreten - tüketici çözümleri" ile sizin yerinize kontrollü davranır ve olası dengesizlik durumlarınızı optimize eder.

Elimizdeki coğrafi konum, posta kutusu bazlı tahminleme programlarımız ve yazılım sistemlerimiz sayesinde daha rasyonel pozisyonlar olarak kendinizi güvende hissedebilirsiniz.

Günümüz dünyasında sayıları hızla artan, enerjiyi hem üreten hem de tüketenler arasında yerinizi almak mı istiyorsunuz?

Bir tüketicisiniz ama elektrik üretmek de istiyorsunuz. Bunu nasıl yapacağınız kadar nasıl yöneteceğiniz de çok önemli. "EDSM Mobility" odaklı ürünlerimiz tam size göre. Üretimizi tahmin edin, planlayın, dengesizliklerden doğan cezaları ödemeyin. Sizin için sunduğumuz mobility odaklı çözümlerimiz ile tanışın.

Ürettiğiniz enerjiyi cebinizde taşıyın...

'EDSM Prosumers Storage Cloud' çözümümüz ile ürettiğiniz elektrik buluta yükleyebilir ve dilediğiniz zaman ister yazlığınızda, ister elektrikli aracınızda dilediğiniz yerde kullanabilirsiniz. *

*Bu çözümümüz için hazırlıklar sürmekte olup 2020 yılında uygulamaya başlanacaktır.



EDSM ACADEMY, tüm ürün ve çözümlerimizi daha iyi anlamanız ve kullanabilmeniz için online ve yüz yüze, sürekli bir eğitim hizmeti sunar.

Enerji piyasalarının karmaşık yapısı ve enerji ticaretinin kendine has kurallarını kavrayarak işlem yapmanız için, size ve ekibinize özel eğitim olanakları sunar. Bu eğitimlerin bazıları online olarak verilir. Bazı eğitimleri ise ekibinize özel olarak, yerinde veriyoruz.

Her enerji tüketicisi bir piyasa katılımcısıdır...

EDSM ACADEMY, size bir piyasa katılımcısı gibi görerek, "Enerji Maliyet Yönetimi" başlığı altında eğitim seminerleri düzenlenmektedir.

Dinamik ve karmaşık yapıları enerji piyasalarında (başta elektrik olmak üzere) alım-satım ve diğer işlemleri yürütmek pek kolay değildir. Uzman bir ekip ile iyi bir altyapı gerektirir. Ekibinizi, bu iş ve işlemleri yapabilmeleri için özelleştirilmiş eğitimler sunuyoruz.

Tüketici olarak siz, ana iş alanınız olmayan dolayısıyla bu iş ve işlemlere konsantre olmayı efektif görmeyen taraftasınız. İşte tam bu noktada EDSM ACADEMY, sizi günümüz piyasalarına uygun bir tüketici olarak, bilgilendirmek amacıyla destek olur ve yarının piyasalarına hazırlar. Sonuç olarak, bu eğitimlerle maliyetlerinizin önemli bir kısmını oluşturan enerji tedariki tarafında ciddi tasarruflar sağlarken, daha ileri bir piyasa yapısı sayesinde sizin, enerji sistem güvenliğine ve verimliliğine de eşsiz katkılarda bulunmanızı sağlar.

Eğitim Başlıklarımız

- Enerji Maliyet Yönetimi
- Tüketim Optimizasyonu
- Raporlama
- Fatura Yönetimi
- Sözleşme Yönetimi
- Analizler ve Optimizasyon

Yakın gelecekte uygulanmaya başlanacak Demand Response uygulamalarına şimdiden hazır olun....

EDSM ACADEMY'nin birincil odağı, gelişmiş ve karmaşık yapıları elektrik piyasalarında, tüketicinin her daim dinamik elektrik piyasaları hakkında bilgilенmesini sağlayarak, olası risklere paralel bir şekilde portföy, tüketim ve risk yönetimi eğitimi hizmetleri vermektir. Tüm bu işlemleri, online olarak sunduğumuz size özel platformlarımız aracılığıyla, istediğiniz zaman ve istediğiniz yerden yapabilir, izleyebilir ve anında tüm gelişmelerden haberdar olabilirsiniz.



 info@edsm.com

 +90 312 504 0808

 +90 506 204 4444