

MUSTAFA ÇAKMAK
FOUNDER & CEO



İklim Krizi ve Karbon Salınımı önlemleri sürecinde
Enerji Verimliliğinde Pompaların Rolü
Verimlilik İçin İnnovatif Bir Yaklaşımla Örnek İş Modeli



MARİMDER



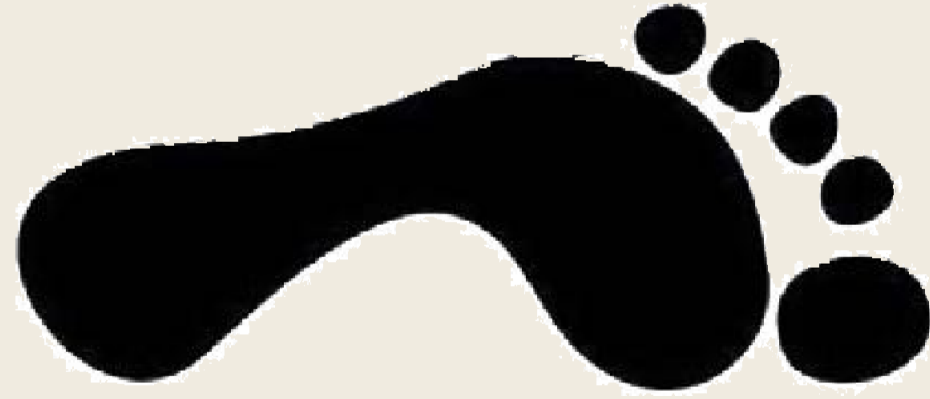
YAZILIMCILAR FEDERASYONU



Bozulan dünyamız



Karbon ayak izimizi oluşturan unsurlar



Enerji Tüketimi %30

Gıda Tüketimi %25



Mallar, Hizmetler %20

Taşımacılık %15

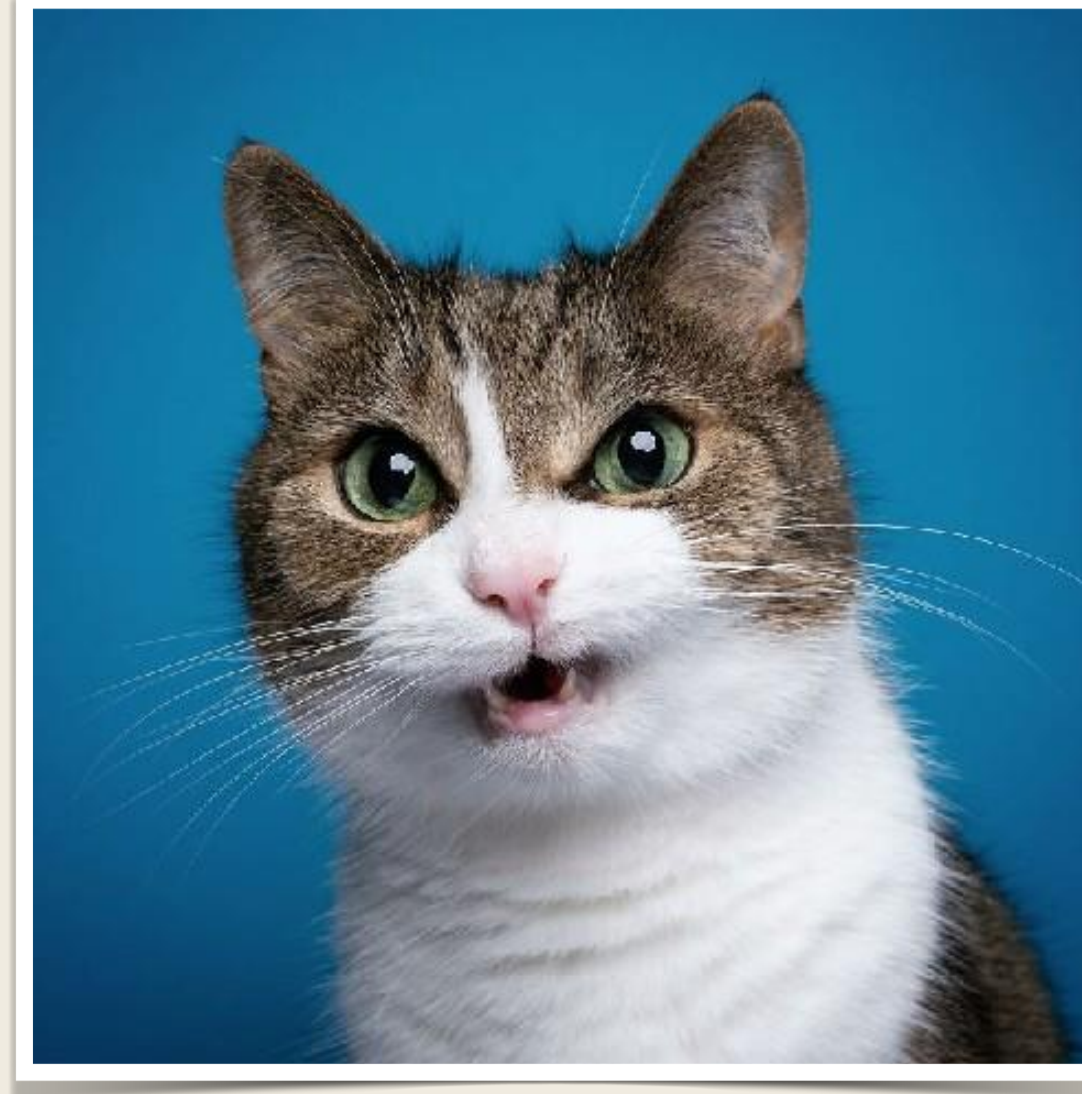


Atık %10



*2022 itibariyle yaklaşık değerler OpenAI

Pompalar Enerji Tüketiminde Çoğunlukla İlk sıradadır



Dünyadaki enerjinin yaklaşık olarak %15 ini pompalar tüketir.

**pompa üreticileri, vakıflar, devlet kurumları, istatistik kurumları %10-25 aralığında veriler sunmaktadır*

Pompaların Kullanım Alanları



Konutlar:

- Sıcak su dolaşımı için kullanılan sirkülasyon pompaları.
- Merkezi ısıtma sistemlerinde su dolaşımını sağlamak için kullanılan pompalar.
- Bahçe sulama veya bodrum suyunu tahliye etmek için kullanılan su pompaları.

Endüstri:

- Üretim proseslerinde sıvıların hareketini sağlamak için kullanılan endüstriyel pompalar.
- Soğutma kulelerinde sıvının dolaşımını sağlamak için pompalar.
- Kimyasal, ilaç veya gıda endüstrisinde spesifik sıvıları taşımak, karıştırmak veya dağıtmak için özel pompalar.

Taşımacılık:

- Gemilerde veya bazı büyük araçlarda kullanılan soğutma pompaları.
- Yakıt transfer pompaları.

Hizmet Sektörü:

- Büyük binalarda merkezi ısıtma veya soğutma sistemlerinde kullanılan pompalar.
- Yüzme havuzları veya spa tesislerinde su dolaşımını sağlamak için pompalar.

Tarım:

- Tarım arazilerinin sulanmasında kullanılan su pompaları.
- Hayvancılıkta kullanılan su temini veya atık yönetimi için pompalar.

Elektrik Üretimi:

- Termik santrallerde soğutma sıvısının dolaşımını sağlamak için pompalar.
- Hidroelektrik santrallerde suyun hareketini kontrol etmek için kullanılan pompalar.

Su ve Atık Yönetimi:

- Su arıtma tesislerinde suyun farklı aşamalardan geçirilmesi için pompalar.
- Atık su arıtma tesislerinde atık suyun işlenmesi için pompalar.



İşletmelerde pompa sistemleri neden sorunludur?



+



+



Yatırım Bütçesi

Yatırım Bütçesi



METIRIUS

İşletmelerde pompa sistemleri neden sorunludur?



+



1 Yıllık Enerji Tüketimi



10 Yıllık Enerji Tüketimi



Yatırım Bütçesi

İnnovatif Pompa Verimlilik Yatırım Çözümü

- Solid Electron tüm pompa sistemlerinizi uzman mühendis ekibi ile ölçümler projelendirir, en güncel teknoloji ve en verimli sistemlerle bedelsiz olarak yeniler.
- Solid Electron tüm arıza bakım güncelleme ve yenileme işlemlerinizi bedelsiz olarak gerçekleştirir.
- Enerji verimliliği ölçümü ve sürekli karşılaştırma için geliştirmiş olduğu patentli izleme, yönetim ve paylaşım sistemleri bedelsiz olarak kurulur.
- Enerji verimliliği net olarak tespit edilir.
- Elde edilen verimlilik değeri güncel enerji bedelleri üzerinden hesaplanır.
- Elde edilen karbon salınımı avantajı, karbon piyasalarına Solid Electron tarafından satılır.
- Elde edilen enerji verimliliği geliri yatırım fizibilite hesapları ile belirlenen paylaşım oranında işletmeye aylık olarak fatura edilir. Karbon geliri faturadan mahsuplaşma metodu ile paylaşılır.



Örnek Bir Proje: Niğde Belediyesi

- Niğde Belediyesinde 55 adet su kuyusu 1 adet terfi merkezi ve 8 adet su deposu yenilenmiştir.
- Niğde Belediyesine güncel teknolojide en gelişmiş Scada sistemi kurulmuştur. Tüm sistemler teknik olarak insansız yönetilmektedir. Akıllı şehircilik adına büyük bir adım atılmış ve yatırım olarak belediye tarafından hiç para harcanmamıştır.
- Tüm Yatırımlar Solid Electron tarafından karşılanmıştır. Yenileme işletme ve bakım masraflarını tümüyle Solid Electron üstlenmektedir.
- %36 Oranında Enerji verimliliği sağlanmıştır.
- 2,5 Yıldır işletmesi devam etmektedir.





Terfi istasyonu modernizasyonu





Kuyu istasyonu modernizasyonu



Scada Merkezi Açılışı



Niğde Belediyesi Online



www.predixi.com

Teşekkürler



marimder.org.tr



solidelectron.com



tuyafed.org

Mustafa Çakmak

m.cakmak@tuyafed.org
