

AGS/EGS

Jeotermal Teknolojisi

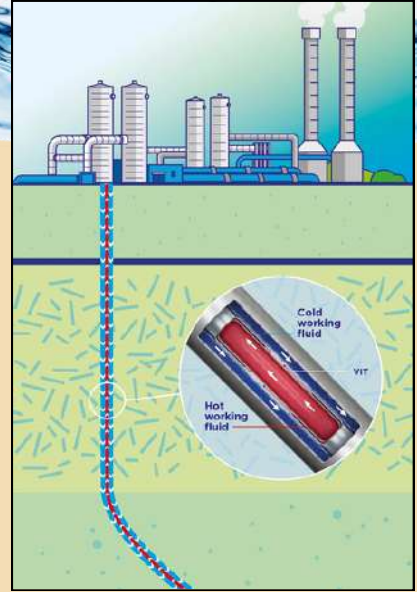
Şirketimiz 2020 yılından bu yana ileri teknoloji Enerji üretim ve depolama konusunda faaliyet göstermektedir. Bu sistemler AGS Kapalı Sistem Jeotermal uygulamaları, Açık sistem termal, hidro-mekanik analizleri kapsamaktadır. Manisa / Salihli/ Acidere ruhsat alanında saha faaliyetlerine devam etmektedir.

Tübitak 1501 ve 1507 ile birlikte Uluslararası koordinasyon projesi kapsamında çalışmalar yürütülmektedir. MTA ile proje çalışmalarında beraber çalışılmaktadır.

Elektrik Üretimi
Bölgesel Isıtma
Yer Kaynaklı Isı Pompaları
Seracılık
Isı Deposu ve Hidrojen uygulamaları başlıkları çalışılmaktadır

Formasyon iletim katsayısı geliştirme, zamana bağlı termo-ekonomik analiz, dinamik hibrit optimizasyon ve kontrol mekanizmaları gibi 3 farklı kolda 19 araştırmacı ile Jeotermal çalışmaları yürütülmektedir.

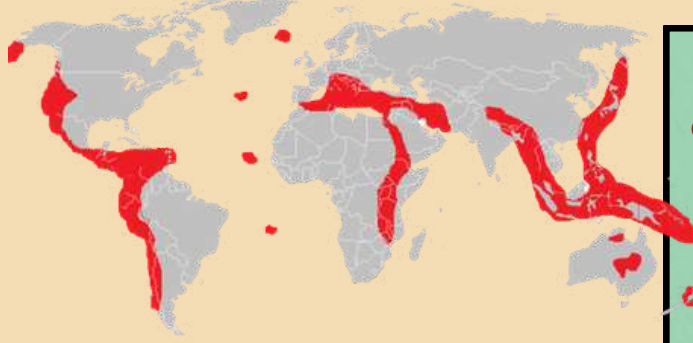
Sistem modelleme ve kontrolü için 2 farklı CFD yazılımı ile optimizasyon ve kontrol yazılımı geliştirilmiş ve güncellemeler devam etmektedir.



**RWTH Aachen Üniversitesi
Brunel University of London
İzmir Yüksek Teknoloji Üniversitesi
MTA**
Proje Araştırma Çözüm ortaklarımızdandır.

**Dünya Üzerinde
Yer Altı Sıcaklıkları
Coğrafyalara Göre
Farklılıklar Göstermektedir.**

**Örnek Olarak;
5000 Metre Derin Kuyu için;
Türkiye'de 375 C
İngiltere'de 175 C
Dip Kayaç Sıcaklığına
ulaşılabilir.**



**Bu sebep ile
Türkiye,
Gelişmiş Jeotermal Sistemler
kullanılarak
Elektrik üretimine,
uygulama sahası açısından
dünyadaki bir çok ülkeden
daha büyük
potansiyele sahiptir.**

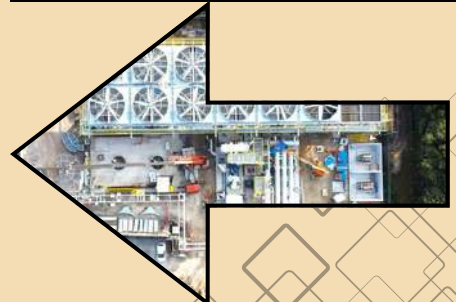
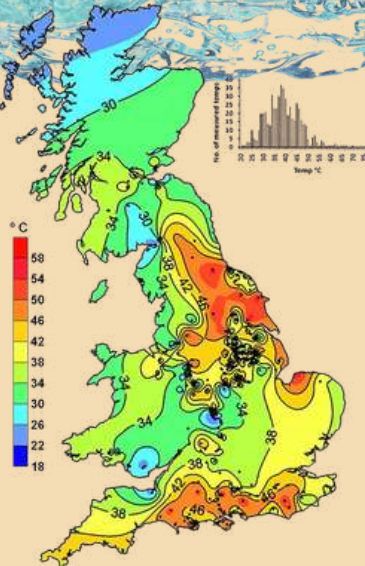
.Bu sistem tüm dünyada uygulanabilir. Ekonomik olarak, Gelişmiş Jeotermal sistemler için yüksek potansiyelli ülkeler ise haritada kırmızı ile gösterildiği gibidir.

**Gelişmiş Jeotermal uygulamaları için
ABD, AB, İngiltere ve Çin büyük
yatırımlar ile bu yeni teknolojiyi
geliştirerek ülkelerine kazandırma
yarışı içerisinde olduklarıdır.**

**Bu amaç ile; Projemiz başta
Jeotermal konusunda en yetkili
kurum olan MTA olmak üzere,
yurt içi ve yurt dışı bir çok
kurum ve kuruluşlar tarafından
desteklenmektedir.**



**Bu teknoloji yatırımları ile ilgili çarpıcı
örnek vermek gerekirse
"Jeotermal potansiyeli ve sıcak su
kaynağı düşük olan İngiltere, ilk
Jeotermal Elektrik Santralini"
bu teknoloji sayesinde inşa etmişti**



Türkiye'nin, Gelişmiş Jeotermal Uygulamaları potansiyeli, Yıllık Elektrik İhtiyacının 4 katından fazladır.

Jeotermal Enerji'de

1 MWe

Yıllık

1.18 M\$

Brüt Satış Garantisi (YEKDEM Kapsamında)

Pazar Segmentleri ve Gelir

\$1.30 Milyar

Jeotermal enerji Türkiye'de yıllık olarak 1.3 milyar ABD doları gelir sağlamaktadır.

Uygulamalar

Enerji

Yaygın Kullanım,

Elektrik
Isıtma & Soğutma
Seracılık
Kaplıca

Ekonomik Belirteç

\$128 / MWh

Satış rakamları

GES için \$ 48
RES için \$54



"Önümüzdeki 25 yıl için, Solar sistemden sonra en büyük yatırım alan yenilenebilir enerji kaynağının Jeotermal olması öngörülmektedir." International Energy Agency, 2025

Proje Çözüm Ortaklarımız

