



Çift Patentli Akış Enerjisi

%100 YEŞİL Enerji

AKIŞ ENERJİ SİSTEMİ

Dünyada, akarsular ve nehirler taşıdıkları kinetik enerjisini kullanmadan akarlar; Taşınabilir mikro santralimiz doğaya ve çevreye zarar vermeden, herhangi bir Karbon Emisyonu olmaksızın, «0» CO2 ile avantaj sağlamaktadır.

Güç aktarma işlemi dünyadaki birçok şirket tarafından gerçekleştirilmektedir. Ancak; bu firmalarda, 250kW'ın üzerindeki güçler için literatürde 1 devir/dak da 500-1200-1800 dev/dak ölçekli bir uygulama yoktur. ORSAN Energy A.Ş. kayıtlıdır ve geliştirdiği sistemlerine ilişkin 2 Patent Hakkı'na sahiptir.

Bizler 0,7m/s hızından başlarak herhangi bir akıntıdan elektrik sağlayabiliriz. Optimum kapasite is 1,5m/s hızından başlar.

Uygulamalar **ORSAN**

Nehirler

Hes ve Barajlar

Sulama Kanalları

Deniz ve Okyanuslar

İçmesuyu Boru Hatları



GLOBAL OPERASYONLAR

info@orsanenerji.com
www.orsanenerji.com

5kW-1MW Ünite Kapasitesi
bir çok ünite paralel bağlanabilir

Doğa Dostu
"0" Çevreye Etkisi

330 gün/yıl
Üretim Kapasitesi

0,7 m/s Hız
Minimum Akış Hızı

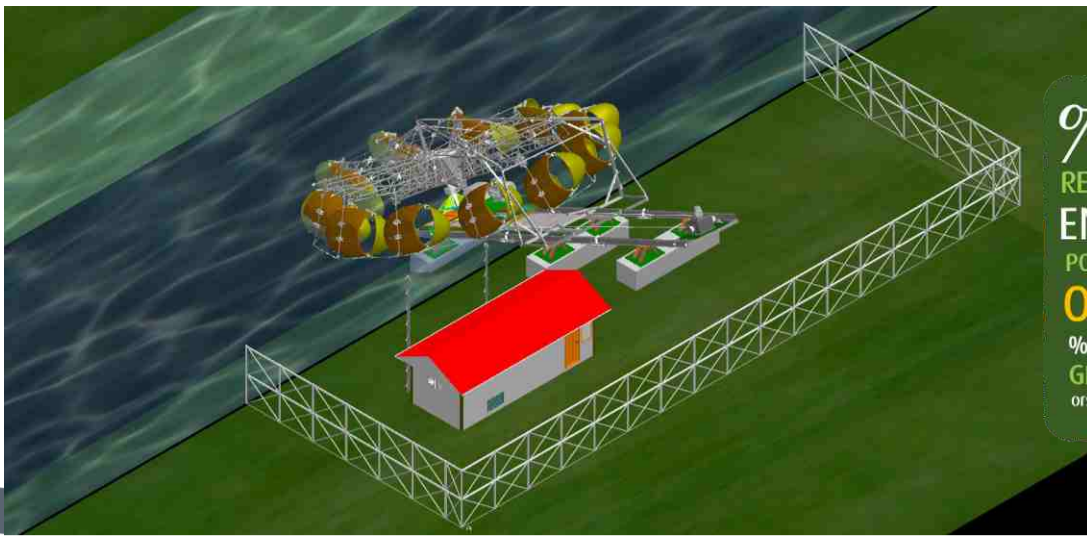
250kW/h Kapasite, Menderes Nehri-Türkiye

en güvenilir **CÖZÜM**

ORSAN ENERJİ A.Ş.

SİSTEM YERLEŞİMİ

Sistemde ana tekerlek ve eksantrik tekerlek olarak 2 kombine tekerlek çalışmaktadır. Eksantrik tekerlek, bıçakları akış yönüne dik tutmaktadır.



%100
RENEWABLE
ENERGY
POWERED BY
ORSAN
%0 CARBON
GREENergy
orsanenerji.com

KABİLİYETLER NE YAPIYORUZ?

- A FİZİBİLİTE
- B TASARIM
- C ÜRETİM
- D KURULUM
- E GELİŞTİRME
- F TEKNOLOJİ
- G YATIRIM
- H İŞLETİM
- I SERVİS

ENİ Yİ
TERCİH

1 MW KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

ORSAN **GÜNEŞ** **RÜZGAR** **HES**

	ORSAN	GÜNEŞ	RÜZGAR	HES
YATIRIM *	\$ 1 mil.	\$ 1,2 mil.	\$ 1,3 mil.	\$ 1,3 mil.'den fazla
KAPASİTE	330 gün/yıl	110 gün/yıl	125 gün/yıl	270 gün/yıl
YILLIK ÜRETİM	7.920 MW	2.640 MW	3.000 MW	6.480 MW
GELİR $1kW=\$0,09$	\$ 712.800	\$ 237.600	\$ 270.000	\$ 583.200
GELİR $1kW=\$0,13$	\$ 1.029.600	\$ 343.200	\$ 390.000	\$ 842.400
GELİR $1kW=\$0,20$	\$ 1.584.000	\$ 528.000	\$ 600.000	\$ 1.296.000
ARAZİ ÖLÇÜSÜ	1.000 m ²	14.000 m ²	h=85 m Kule	Çok Büyük Arazi
BAŞABAŞ NOKTASI	2 yıl	6 yıl	5 yıl	4-8 yıl
YEŞİL Enerji Oranı	100 %	90 %	100 %	70%'den az

*YATIRIM: Yatırım miktarlarında standard kara uygulamaları düşünülmüştür. Uygulama noktasındaki demografik faktörlere göre farklılık gösterebilir.

SİSTEMİMİZİN AVANTAJLARI

1. % 100 Yeşil, Yenilenebilir ve Sürdürülebilir Enerji, Doğa Dostu Sistem.
2. Sistemin yıllık çalışma süresi 330 günden fazladır.
3. Sistemimiz hidroelektrik enerjisi üreten barajlar gibi kalıcı yapılara sahip değildir. Akarsu yatağını değiştirmenize gerek yoktur.
4. Yükseklik düşüşü için su girişleri ve çıkışları için herhangi bir sınırlama olmaksızın, sistemimiz nehir hattının %75-80'inde çalıştırılabilir.
5. Akışın kinetik enerjisi sistemimiz tarafından boşaltılmaz, atık yerine elektrik enerjisine dönüştürür.
6. Sistemimiz hem NEHİRLER üzerinde, SULAMA KANALLARINDA, BARAJLARa, DENİZ ve OKYANUS akıntılarına uygulanabilir.
7. Sistemimiz, yatırım bedeli için 18 aydan başlayarak benzersiz ve eşi olmayan başabaş noktasına sahiptir.
8. Birkaç hafta içinde sistemi yeni bir yere taşıyıp çalıştırabilirsiniz.
9. Yatırım ve işletme oranları Rüzgar, Güneş, Gaz ve Hidroelektrik Sistemlerden daha iyidir.
10. Nehirlerimizden yararlanarak, yerel ölçekli elektrik üretim ihtiyaçlarını karşılayacak kadar üretim yapar.
11. Tekerleğimiz su hızıyla neredeyse aynı hızda döner ve nehir yatağını süpürmez, su flora ve faunası üzerinde hiçbir yan etkiye sahip değildir.
12. Güç / maliyet oranı sistemin 0.5'idir. Bu nedenle kW başına daha düşük bir maliyette üretim yapar.
13. Aynı nehir veya dereye birçok ardışık üretim tesisi kurulabilir.
14. Verimlilik 1,5 m/sn akış hızında daha düşük olacaktır. Bununla birlikte, bu dezavantaj kanallarla geliştirilerek aşılabılır.
15. Ek istihdam gerektirdiği için; yerel işsizlik oranında bir düşüş yaratacaktır.
16. Sistemin ekonomik ömrü 20 yıl ve üzeridir.

KAPASİTE

A

B



HER BİR ÜNİTE KAPASİTESİ 5kW İLE 1MW ARASINDADIR. DAHA BÜYÜK KAPASİTELER İÇİN BİRÇOK ÜNİTEYİ BAĞLAYABİLİRSİNİZ.



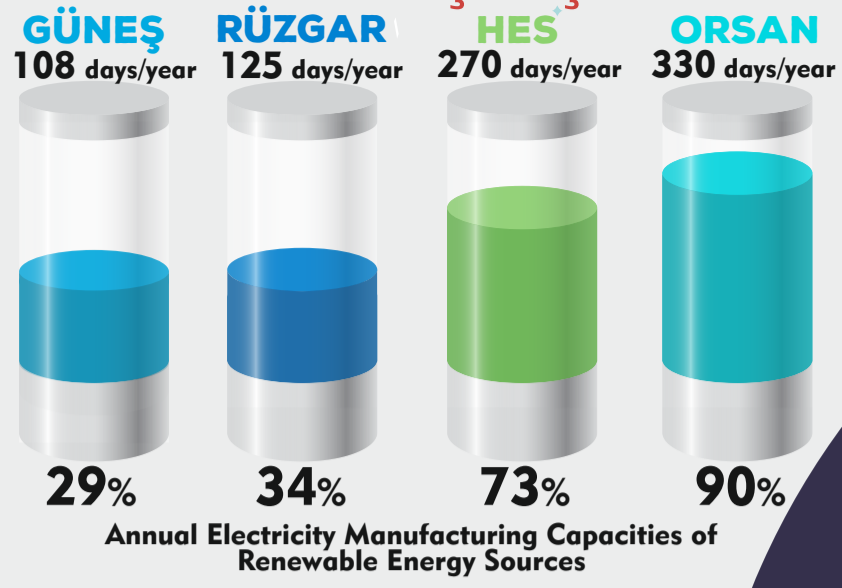
330
gün/yıl

SİSTEM KAPASİTELERİ

2MW (1+1) 3MW (1+1+1) 4MW (1+1+1+1)

temiz, basit, güvenli
en güvenilir ÇÖZÜM

KAPASİTE KARŞILAŞTIRMA



ORSAN YEŞİL Enerji

TE kW

150kW

100kW

114kW

A



SÜRDÜRÜLEBİLİR

Sürdürülebilir enerji kaynağı günümüzün ve geleceğimizin en temel ihtiyaçlarından biridir; karbondioksit salınım sorunu, küresel ısınma ve iklim değişiklikleri gibi doğanın bozulmasını bir nevi olarak engelleyebilecek geleceği açık enerji kaynağıdır.

—ORSAN— BAŞARIMIZIN ŞİRRİ

Enerji Üretimindeki Başarımızın sırrı sadece işimizi en iyi yapmaya çalışmamızdan değil, ayrıca 2 PATENTLİ Tekniğimizden gelmektedir.

%100 YEŞİL ENERJİ
Patentli Teknolojimiz Çevreye Dost ve "0" Karbon Salınımı ile %100 Yeşil Enerjidir. Tekniğimizi uygulamak için doğaya zarar vermeyiz, suyun yönünü, hızını ve mevcut florayı değiştirmeyiz.

0
CARBON

YENİLENEBİLİR

Tekniğimiz, doğadaki kaynaklardan elde edilebilen ve doğa tarafından daimi olarak takviye edilebilen enerjidir. Yenilenebilir enerji, doğal çevreden sürekli veya tekrarlamalı olarak ulaşılan kaynaklardan elde edilir.

OPTIMUM MALİYETLER

Mevcut Akıntından Elektrik Üreten Sistemimizin MALİYET/KAPASİTE oranları diğer tekniklerle kıyaslandığında %300'e kadar avantaj sağlamaktadır. Başabaş Noktası 13 ay gibi kısa süreden başlar. Yatırımı en kısa sürede öder.

UYGULAMA ALANLARI

NEHİRLER VE AKARSULAR

01

ORSAN Enerji Sistemi Nehirlere ve Akarsulara, mevcut akış hızını değiştirmeye ihtiyaç duymadan, DOĞAYLA DOST ve %100 Yeşil Enerji kaynağıdır. Debi ve Hızı değiştirme ihtiyacı olmadığı için nehir boyunca birçok noktaya uygulanabilir ve istenirse birden çok ünite paralel bağlanarak toplam kapasite artırılabilir.

HES'LER VE BARAJLAR

02

ORSAN Enerji Sistemi mevcut HES ve Barajlara ek ana yatırım ihtiyacı duymadan, mevcut kapasiteleri artırmak için DOĞAYLA DOST ve %100 Yeşil Enerji kaynağıdır. Ekibimiz mevcut sisteme göre fizibilite çalışmasını yaparak uygulama projesini sunacaktır.

SULAMA KANALLARI

03

ORSAN Enerji Sistemi, tarım arazilerinin sulanmasında kullanılan Sulama Kanallarına kanal ölçüleri ve su debisine göre uygun kapasitelerdeki üniteyi tasarlar. Bu üniteler büyüklerine göre romörk olarak verilebilir ya da kolay demonte/monte özelliği sayesinde kısa sürelerde yeni uygulama yerine taşınabilir ve elektrik üretir.

DENİZLER VE OKYANUSLAR

04

ORSAN Enerji Sistemi, denizler/okyanuslardaki yüzey akıntısından elektrik üretir ve ihtiyaç duyulan yere aktarma kabloları ile elektriği aktarır. Özellikle Çanakkale'de Kıyı Emniyeti'nden onaylı 61 noktanın sadece 1 tanesinden Katamaran Platformlara bağlı üniteler yardımıyla 3,5MW kapasiteli sistemi yakında faaliyete geçecektir.

İÇMESUYU BORU HATLARI

05

ORSAN Enerji Sistemi, içme suyunun boru hatlarına giriş ve boru hatlarından çıkış noktalarına uygulanarak elektrik üretimi sağlar. Uygulama maliyeti makuldür. Kanatlar içme suyuna uygun olarak seramik kaplı, diğer metal aksamlar da paslanmaz malzemelerden yapılarak insan sağlığına zarar vermeyen sistemler uygulanır.



%100 YEŞİL Enerji, Optimum Maliyetler, En İyi Fiyat, "0" Karbon

diğer enerji kaynaklarından daha verimlidir

300% 'e kadar



ORSAN
ENERJİ

temiz, basit, güvenli

HİZMETLERİMİZ

Uzmanlarımız, yerel veya global projelerin tasarımından uygulama peryodunun her aşamasında size yardımcı olmaya hazırdır.

Müşterimizle çalışmaya başlamamız gereken birçok yatırım seçeneği vardır.

Hizmet Anlaşmamız, uzun dönem ihtiyaçlarınızı gidermede garanti olacaktır.

Ayrıntılar için bizimle iletişime geçiniz.



Diğer enerji kaynakları yerine ORSAN ENERJİ Sistemini seçmeniz birçok nedeni vardır. Karşılaştırma tablosundan, YATIRIM, KAPASİTE, ÜRETİM, GELİR, YEŞİL ENERJİ ORANI, BAŞABAŞ NOKTASI VE GEREKLİ ALAN'a göre açıkça görülmektedir.

Optimum akış kapasitesi 1,5 m/s hızla başlar. Ancak 0,7 m/s hızdan başlayarak herhangi bir akıştan elektrik sağlayabiliriz. Hız/Kapasite oranı için en iyi sistem seçeneğini tasarlarız.

ORSAN AKIŞ ENERJİ Sistemi NEHİRLERE, HES ve BARAJLARA, SULAMA KANALLARINA, DENİZ ve OKYANUSLARA ve İÇMESUYU BORU HATLARINA kolaylıkla uygulanabilir.

NEDEN ORSAN ENERJİYİ SEÇİYORSUNUZ?

Diğer enerji üretim sistemleri yerine enerji sistemimizi seçmeniz birçok sebebi vardır. Fakat birçok avantajın dört ana nedeni bulunmaktadır;



%100 YEŞİL ENERJİ. Çevreye Dost ve Dünyamıza "0" Karbon Emisyonuna sahiptir. Çevreyi değiştirmeyiz bile. Bizler %100 YEŞİLiz.



YENİLENEBİLİR Enerji Kaynağı. Tekniğimiz, doğadaki kaynaklardan elde edilebilen ve doğayla daimi olarak takviye edilebilen enerjidir.



Yatırım ve operasyon için en **EN UYGUN MALİYETLER**dir. Sistemimiz birçok avantaja sahiptir ve diğer kaynaklara göre en kısa **BAŞABAŞ** Noktasına sahiptir.



SÜRDÜRÜLEBİLİR Enerji Kaynağı. Sürdürülebilir enerji, günümüzün ve yarının en temel ihtiyaçlarından biridir; Küresel ısınma ve iklim değişikliği konusu.



diğer enerji kaynaklarından daha iyi...

ORSAN ENERJİ A.Ş.



info@orsanenerji.com
www.orsanenerji.com



facebook/orsanenerji



instagram/orsanenerji



MERKEZ: Yerkesik Mh. 405.Sk. No:4D Menteşe Muğla TÜRKİYE
ŞUBE: Yavuz Sultan Mh. Sena Caddesi Beykoz İstanbul TÜRKİYE



Uluslararası İrtibat: +90.532.5648304; +90.536.4677187