



TYT

Cemil Cihan Özalevli
cihan.ozalevli@tyt.com.tr
555-615-7469

Yüzer Güneş Enerjisi Sistemi "HydroSolar"

TYT, güneş enerjisi yatırımı yapmak isteyen şirketler için yüzer güneş enerjisi çözümleri üretir. Hidroelektrik santralleri (HES) olan enerji şirketlerine önerdiği çözüm ile, daha verimli çalışan fotovoltaik (PV) paneller, kara kurulumlarıyla rekabetçi fiyatlar ve alternatif kurulum alanları sunar.

HydroSolar ürünü, PV panellerin su yüzeyine kurulumuna imkan tanıyan bir altyapı sistemidir. %100 geri dönüştürülebilir ve su ile etkileşime girmeyen plastik malzemeden üretilen sistem barajlar, göller, su rezervuarları üzerine kurulmaktadır. Suyun soğutma etkisiyle %15 daha yüksek üretim sağlayan paneller aynı zamanda kapladığı alanda buharlaşmayı %60 oranında engelleyen bir kapak görevi üstlenerek HES'lerin çevreye olan olumsuz etkisini azaltır. Tasarımı TYT tarafından tamamlanan ürünün ilk versiyonu Mersin'de Azmak 2 HES'te bir yıldır devrede olup ikinci versiyonunun prototip çalışmaları tamamlanmak üzeredir.

Buharlaşmayı ve su kaybını engelleyen HydroSolar, bölgesel bazda neme bağlı iklim değişikliklerini ortadan kaldırmaktadır. Su tabanına ulaşan güneş ışığını engelleyerek ötrifikasyonu oldukça azaltmakta, su ekosistemini de korumaktadır. İlk etapta HES sahibi özel işletmelere satılması planlanan ürün, kara kurulumlarıyla rekabetçi fiyatı sayesinde şirketlere yeni kurulum sahaları kazandırabilecektir. HES'lerde halihazırda bulunan enerji nakil hatlarının ve trafo merkezlerinin kullanılmasıyla hem devletin yapacağı altyapı yatırımlarını hem de şirketlerin yatırım ve bakım masraflarını ortadan kaldırmaktadır.

Ekip

Cemil Cihan Özalevli
Barış Arıcı
Bilal Taşçı
Aydın Haydar Işık
Süleyman Kazım Sömek