



Nymphea

Adres: Üsrev Geride caddesi No: 79 -
34367 Teşvikiye, İstanbul

İletişim: Federico Villatico CAMPBELL
Mobil : +90 531 834 33 81
E-mail : federico@epeiosideas.com

Takım : Federico Villatico CAMPBELL
Roberta SABATINO
Cafer OKRAY

Nymphea fotovoltaik (PV) teknolojinin su kütlelerinin yüzeyinde kullanılması ile yenilenebilir enerji kullanımı hedefleyen bir start-up fikridir.

Kullanılan yüzer PV sistemi göl, baraj, nehir ve lagünler gibi Türkiye’de çok sayıda bulunan su havzaları üzerinde kurulabilmektedir. Bu nedenle, ana müşterilerimiz elektrik üreticileri, yerel topluluklar (belediyeler, deniz parkları, küçük adalar vb.), hidroelektrik santralleri gibi temiz enerji üretiminden fayda sağlayacak yatırımcılardır.

Yüzer PV sistemi geleneksel bir PV paneli ile yüzen bir yapının birleşimidir. Yüzer yapı bir gövde ve şamandıradan oluşmaktadır. Suyun altında bulunan demirleme sistemi yapının güneşe yönelimini sağlayıp, dalgalanmaları önlemektedir. Gerekli durumlarda verimliliği artırmak için bir soğutma ve izleme sistemi de yapıya eklenebilmektedir. Suyun altında bulunan kablo ile üretilen elektrik trafolarla iletilir. Yüzer PV sistem,

- PV tesisini kurmak için ekstra arazi gereksiniminin olmaması,
- Suyun soğutma etkisi nedeniyle verimde %10 luk bir artış,
- Sisteminin kapladığı alanlarda su buharlaşmasının yaklaşık % 90 azalması;
- Gün ışığını kesmesi nedeniyle kontrolsüz alg çoğalmasını engelleme ve buna bağlı olarak su kalitesinin yükselmesi,
- Tesisin bakımının daha ucuz olması ve termal şok ve yaşlanmaya bağlı verim kaybının azalmasının önlenmesi gibi avantajlara sahiptir.