

## **GÜNEŞ PİLLİ SULAMA KANALI PİLOT PROJESİ**

TAGEM ve GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı desteğiyle Şanlıurfa GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından geliştirilen bu proje **Türkiye'de ilktir.**

GAP Bölgesinde uygulamaya aktarılma potansiyeli yüksek olan pilot bir projedir. Enstitümüz koruklu araştırma istasyonunda kurulu olan bu sistem ayrı ayrı hem şebekeden hem güneş panellerinden sağlanan enerjiden çalışabilirken hem de her iki sistemle aynı anda çalışabilmektedir. Yani Hibrit olarak kurulu olan 160 kWp gücündeki bu sistem ayrı ayrı hem off grid hem on grid hem de aynı anda on-off grid olarak çalışabilecek şekilde kurulmuştur. Böylece bölgede sık rastlanan enerji sorunlarına alternatif olabilecek potansiyele sahiptir. 110 ve 90 kW'lık iki ayrı pompayı da çalıştırarak yaklaşık 100 metre derinlikten saate 200-300 ton suyla yaklaşık 500 dekar alanı yeraltı kapalı basınçlı suyla sulayabilmektedir. Otomasyon sistemi kurulu olan sistem [www.gapgunesi.com](http://www.gapgunesi.com) adresinden de takip edilebilmektedir.

Bu projenin yaygınlaşmasıyla bölgedeki kanalların geçtiği arazilerde enerji koridoru oluşacağından kanal boyunca kesintisiz bir güç kaynağı mevcut olacaktır. Kanaldaki suyun buharlaşması azalacağı gibi suyun serinliğinden dolayı panel verimlerinin arttırılacağı ve benzeri birçok çarpan etkiye sahiptir.

Video linki: <https://www.youtube.com/watch?v=iD4evuxZXek>





