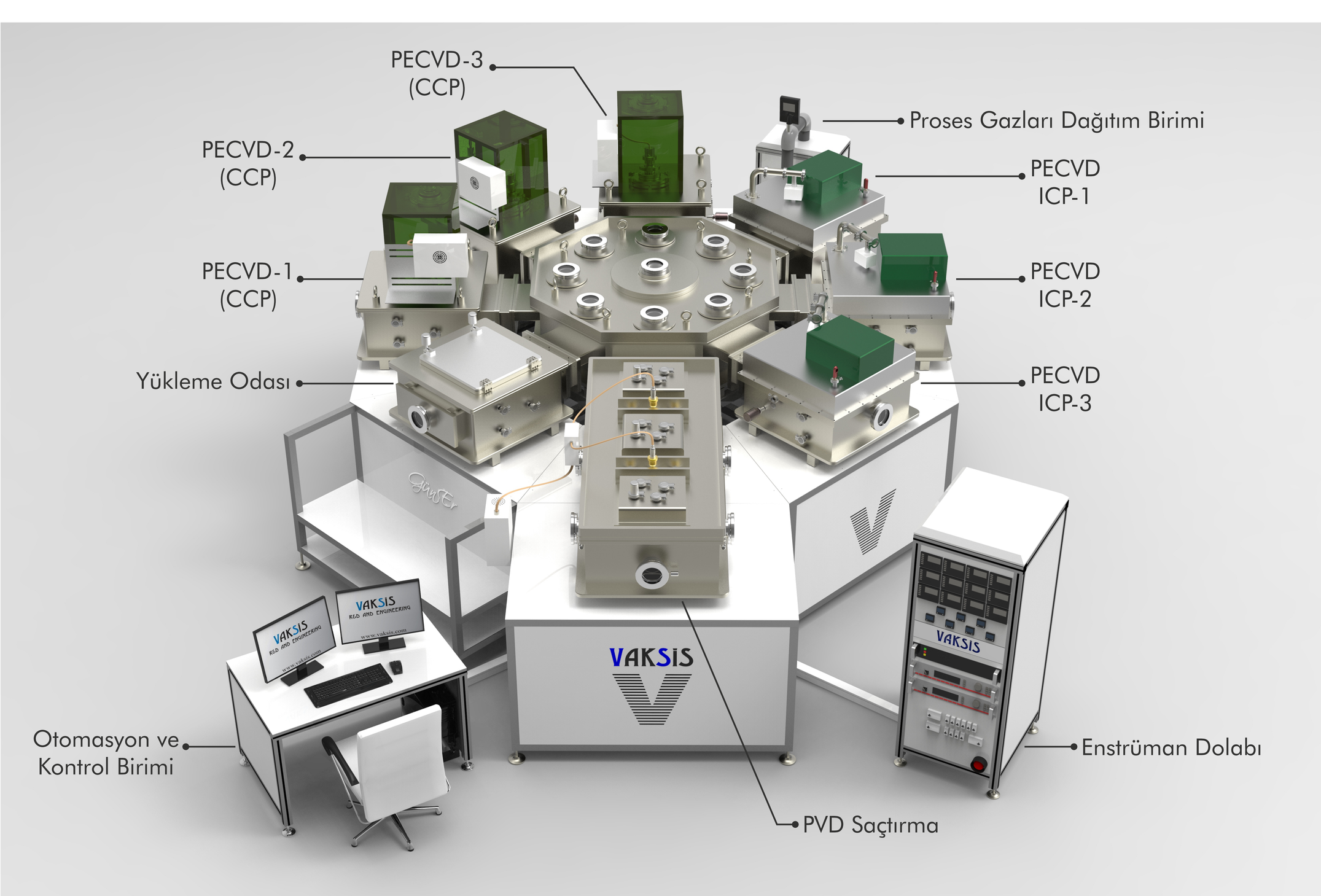
Güneş Işığından Elektrik Enerjisine: GünEr

VAKSİS, Bilkent Üniversitesi Teknokenti'nde bulunan bir ileri teknoloji firmasıdır. Faaliyet amacımız; ince film kaplama tekniklerini kullanarak; güneş enerjisi, elektronik, optik, otomotiv, medikal, yarı iletken ve benzer ileri teknoloji alanları için vakum ve ince film büyütme sistemleri tasarlamak ve üretmektir. Gelişmiş üretim teknolojimiz Fiziksel Buhar Biriktirme (PVD), Kimyasal Buhar Biriktirme (CVD), Reaktif İyon Dağlama (RIE), Vakum Altında Hızlı Tavlama (RTA) vb. teknikleri içermektedir.

Yıllar içinde kazanılan bilgi birikimi ve deneyimler sonucunda geliştirilen tüm sistemler, müşterilerimizden gelen talepler doğrultusunda tasarlanmaktadır ve yurt genelinde birçok üniversite, enstitü ve araştırma-geliştirme laboratuvarlarında etkili ve verimli bir şekilde kullanılmaktadır.

VAKSİS®

AR-GE VE MÜHENDİSLİK



GünEr, vakum altında ince film kaplama sistemi olup, küme (cluster) yapısındadır. ODTÜ (Orta Doğu Teknik Üniversitesi) GÜNAM (Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi)'den gelen talep üzerine Türkiye'nin ilk endüstriyel seviyede çok katmanlı ince film güneş hücrelerini üretmek için ihtiyaç duyduğu "İnce Film Güneş Hücresi Üretim Sistemi" tasarlamak ve üretmek amacıyla çalışma başlatılmıştır. Çalışma konusu multi-disiplinerdir. Bunlar; vakum teknolojileri, plazma teknolojileri, malzeme bilimi, yenilenebilir enerji ve nanoteknolojidir.

GünEr sistemi, Türkiye'de üretilmiş, en gelişmiş vakum altında ince film kaplama cihazıdır. Özel tasarım olarak uzun bir Ar-Ge çalışması sonucunda üretilmiş olup, hem fiziksel (PVD) hem de kimyasal buhar biriktirme (CVD) tekniklerini birlikte içeren Türkiye'de tasarlanıp üretilen ilk ve tek sistemdir.

VAKSİS AR&GE VE MÜHENDİSLİK
Bilkent Üniversitesi Merkez Kampüs
ATGB Cyberplaza, B-220 Bilkent 06800
ANKARA-TÜRKİYE

Telefon: 0 312 265 0146
Faks: 0 312 265 0147
E-posta: info@vaksis.com
Web: www.vaksis.com