

“Merak etme, her Şey kontrol altında..”

# SMART VESNA

AI Destekli Hiper Hassas Dikey Tarım & Topraksız Tarım Sera Otomasyon Sistemleri

2025” - Ürün ve Hizmet KataloĐu, Sayfa No: 1

+90 542 183 02 60 - info@smartvesna.com - www.smartvesna.com

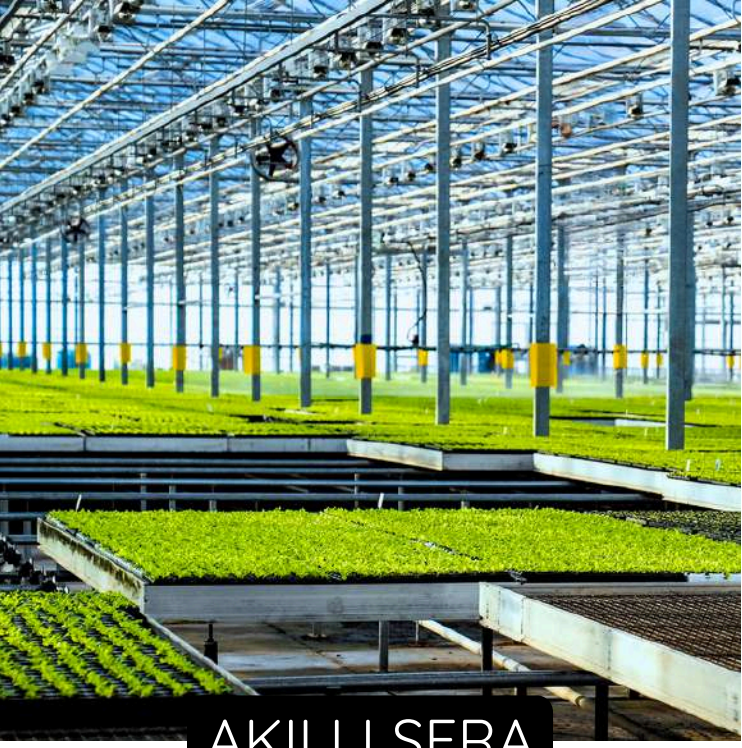
# SMART VESNA NEDİR?

Smart Vesna; endüstriyel tarım alanında **Dikey Tarım** ve **Topraksız Tarım** Otomasyon hedefi ile geliştirilmiş bir tür bilgisayar kontrollü ve AI destekli hiper hassas sulama, iklimlendirme, gübreleme ve görüntüleme teknolojisidir.

Topraksız Tarım yöntemi ile yetiştirilmesi planlanan bitkinin türüne göre mevcut ortam, mevsim ve alan ölçüsü fark ekmeksizin kusursuz hasat alınabilmesi için gerekli olan tüm parametrelerin otomasyonunu sağlar.

**BİRLİKTE MUHTEŞEM BİR ŞEYLER GERÇEKLEŞTİRELİM Mİ?**

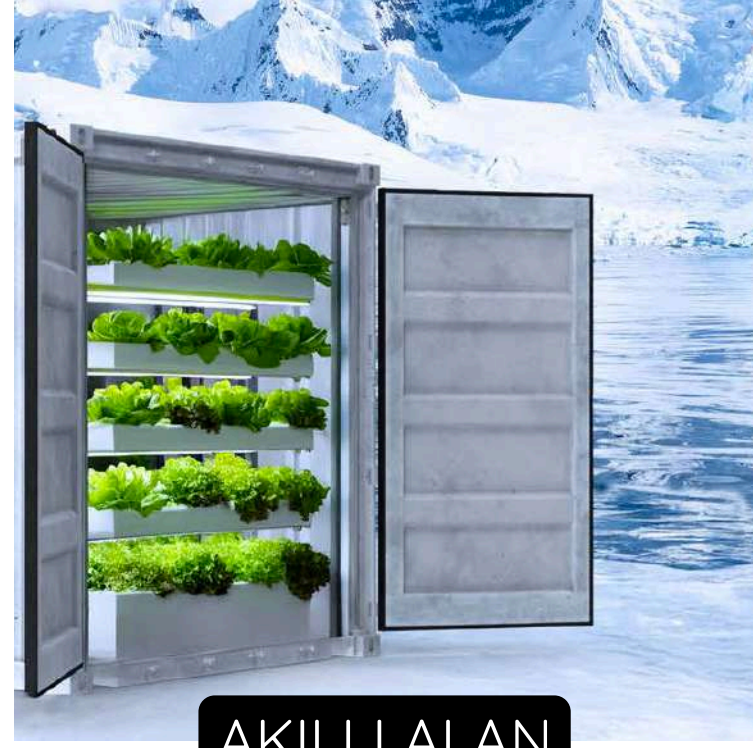




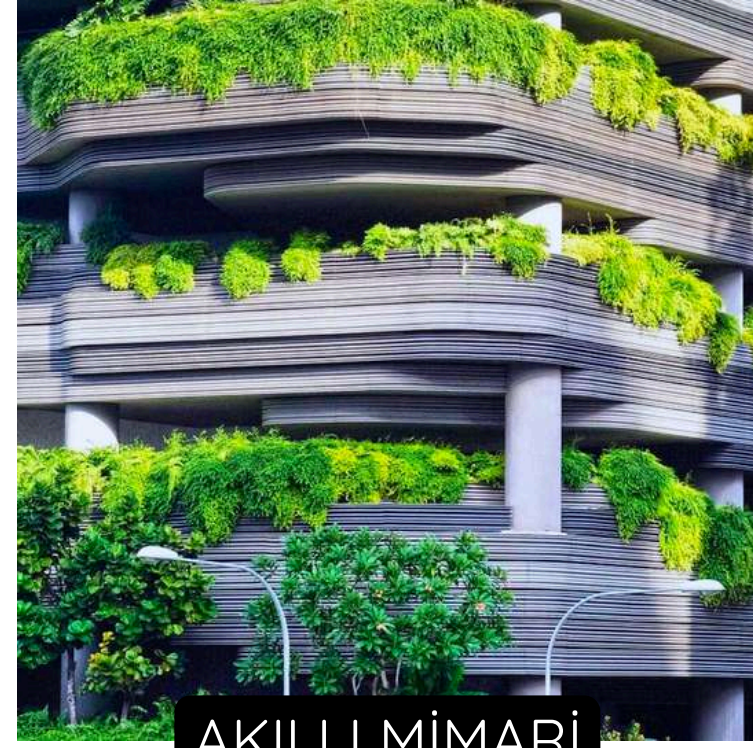
AKILLI SERA



AKILLI BAHÇE



AKILLI ALAN



AKILLI MİMARİ



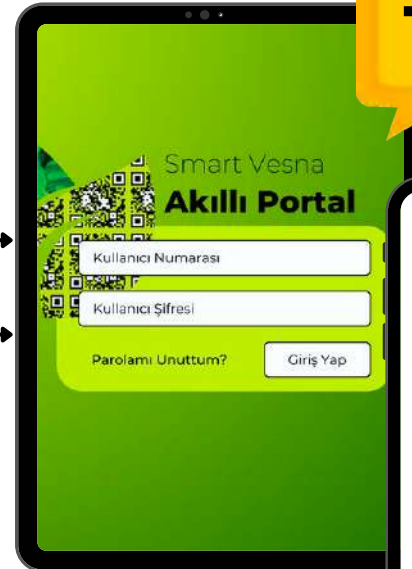
AKILLI KULE



GÜBRELEME  
OTOMASYON ODASI



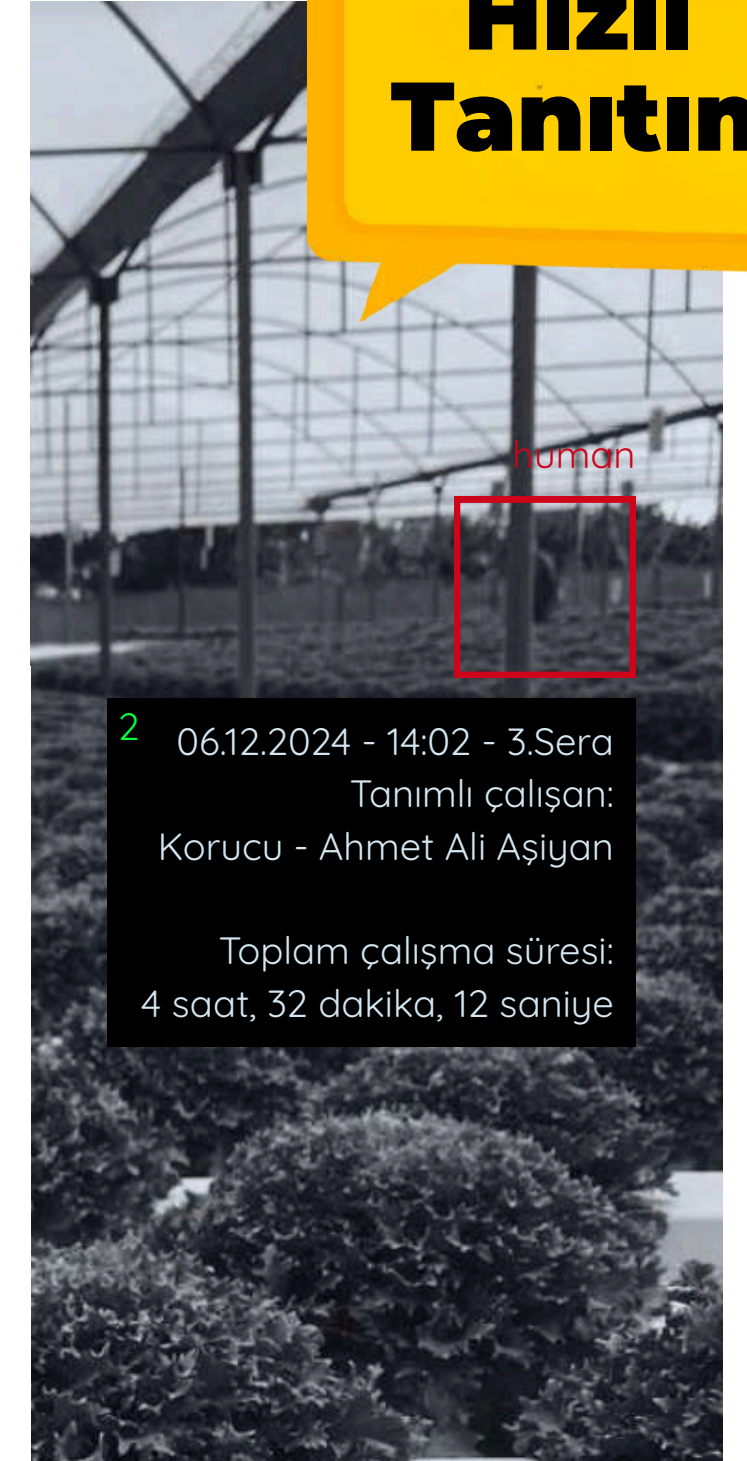
OTOMASYON  
KONTROL ÜNİTESİ



Hızlı  
Tanıtım



\*Otomasyon sistemlerimiz projeden projeye farklılık gösterebilmektedir. Bazı sistemler endüstriyel sera kontrolü için geliştiriliyorken bazı sistemler AI destekli, kapalı alan projelerimiz için geliştirilmektedir.  
\*Tüm otomasyon sistemlerimiz proje fark etmeksizin akıllı portal sistemimizle entegreli olup akıllı cihazlar üzerinden kolaylıkla takibi sağlanabilir ve verilen komutları gerçekleştirilebilir.



# HASAT SAYIMI ÇALIŞAN TAKİBİ

Bitkilerin yetiştirme süreçlerinde günlük sağlık durumları ve hasat oranları ile alandaki aktif çalışan sayısı, kimlik bilgileri ve çalışma süreleri gibi önemli verileri anlık olarak takip ediyor ve raporluyoruz.

Bitki Sağlık Durumu, Olası Hastalık Durumu, Tahmini Hasat Oranı, Tahmini Hasat Süresi, Günlük Alınan Besinler ve Besin Miktarları, Günlük Extra Alınan Besinler ve Besin Miktarları, Reçete Karşılaştırma ve Bitki Verim Analizi, Aylık Alınan Hasata Oranla Gelir - Gider Durumu, Çalışan Kimlik Bilgileri ve Toplam Çalışma Süresi, Tanınmayan Kişi - Nesne Tespiti, Olası Sistem Kaçak Tespiti, Akıllı Müdahale ve Uyarı Sistemi vb.

# “YETİŞMEZ” DENİLEN BİTKİYİ YETİŞTİRİYORUZ.

Smart Vesna gerçekçi ve gelecekçidir. Bitki yetiştiriciliğini modern ve sürdürülebilir sistemler ile bir araya getirerek kullanıcılarımızın minimum maliyetle maksimum verimlilik ve kâr elde etmelerini amaçlıyoruz.

Bu noktada insan kaynaklı hataların önüne geçebilmek, gereksiz giderleri kısmak, bitkiye doğru ve eksiksiz bakımı sağlamak, değişen parametrelere eş zamanlı olarak cevap verebilmek gibi çeşitli unsurlar otomasyon ihtiyacını doğurur.

**BİRLİKTE NELER YETİŞTİREBİLECEĞİMİZE GÖZ ATIN** 

Hayvan Besini - Çim.

Meyve.

Sebze.

Yeşillik.

Çiçek.

Kırmızı Meyve.

Saksıda Meyve.

Mikro Yeşillik.

**Tropikal Meyve.**

**Tibbi Aromatik Bitki.**

**Kahve.**

**Mantar.**

**Fide.**

**Tohum.**

ÜRÜNLERİMİZ

# AKILLI SERA

Topraklı veya Topraksız seralarda yetiştirilmesi planlanan bitkinin türüne göre mevcut ortam, mevsim ve alan ölçüsü fark ekmeksizin kusursuz hasat alınabilmesi için gerekli olan tüm parametrelerin otomasyonu sağlar.





ÜRÜNLERİMİZ

# AKILLI BAHÇE

Ev, Ofis, Balkon veya Mutfak.

Nerede konumlandırıldığı fark etmeksizin istenilen yerde kullanıcılarının taze yeşilliklere erişebilmelerini ve sürdürülebilir yaşamın bir parçası haline gelmelerini amaçlar, bireysel üretimi destekler.



■ ÜRÜNLERİMİZ

# AKILLI ALAN

Kullanılmayan Garaj, Boş Teras, Küçük Balkon, Eski Depo veya Konteyner.

Nerede konumlandırılacağı fark etmeksizin istenilen yerde yetiştirilmesi planlanan bitkinin türüne göre mevcut ortam, mevsim ve alan ölçüsü fark etmeksizin kusursuz hasat alınabilmesi için gerekli olan tüm parametrelerin otomasyonunu sağlar.



ÜRÜNLERİMİZ

# AKILLI KULE

Dilediğin yerde, dilediğin kadar.

AB standartlarında geliştirildi,  
gıdasal atıklardan dönüştürülmüş plastik  
hammadde kullanılarak tasarlandı.

Bu nedenle dünya üzerinde gıda ile teması  
en uygun ve en sürdürülebilir dikey kule  
olma özelliğini taşıyor.

Portatif ve modüler sistem.

UV ışıklandırma, güneş paneli eklenebilir.  
Kendi ekseninde güneşi takip edebilir.



**DİKKAT: ÜRÜNÜMÜZ PATENT AŞAMASINDADIR, HENÜZ SATIŞI SÖZ KONUSU DEĞİLDİR.**

ÜRÜNLERİMİZ

# AKILLI MİMARİ

Biyofilik Tasarım'ın kendine özgü doğasının sahip olduğumuz teknoloji anlayışı ile buluştuğu nokta.

Doğa ile Metropol insanını bir araya getirir. Daha sürdürülebilir, sağlıklı, ferah yaşam ve çalışma alanları yaratır.

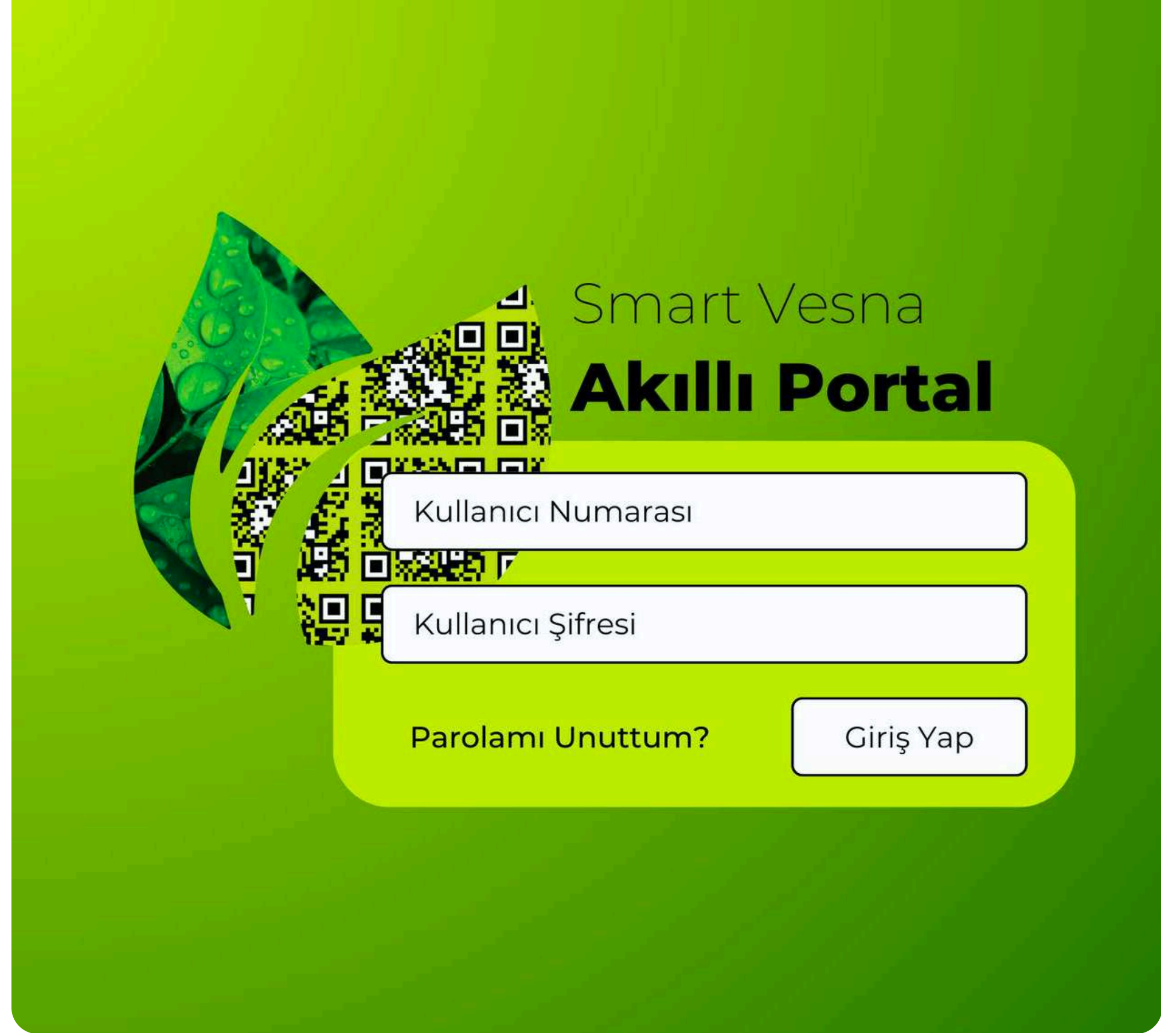


ÜRÜNLERİMİZ

# AKILLI PORTAL

Üreticiler ve tüketiciler ortak bir noktada buluşturulup, tüm operasyonel süreçler portal üzerinden kolaylıkla yönetilebilir.

Kendi veri kütüphanelerini ve E-Ticaret alanlarını oluşturabilir, kendi aralarında bilgi ve deneyim paylaşımı sağlayabilir, extra gelir kaynağı oluşturabilir.





■ HİZMETLERİMİZ

# EĞİTİM

Topraksız Tarım sektörüne dair tüm güncel bilgi ve teknolojiyi, gerçek değerler ve çalışmalar içeren eğitimler halinde sunuyoruz.

Öğrenmek istediğiniz her bir konuya tamamen hakim olmanızı ve deneyim kazanmanızı sağlıyoruz.



■ HİZMETLERİMİZ

# DANIŞMANLIK

Topraksız Tarım sektörüne dair tüm güncel bilgi ve teknolojiyi tecrübelerimiz ve hedefleriniz doğrultusunda kurgulayarak sunuyoruz.

Yabancı kaldığınız tüm konular hakkında farkındalık ve bilinç kazanmanızı sağlıyoruz.



■ HİZMETLERİMİZ

# AR-GE: SİSTEM VE ÜRÜN GELİŞTİRME

Güncel veya sonradan ortaya çıkabilecek olası problemlerinizi saptayarak kalıcı çözümler üretiyoruz.

Performansınızı arttıracak şekilde ihtiyaç duyduğunuz tüm araştırma ve geliştirme sürecinizi yönetiyor, geliştirilmesi veya iyileştirilmesi gereken yönleriniz hakkında farkındalık ve bilinç kazanmanızı sağlıyoruz.





■ HİZMETLERİMİZ

# DİJİTAL DÖNÜŞÜM: REVİZYON

Hedefleriniz doğrultusunda detaylı fizibilite raporunuzu hazırlıyor, performansınızı arttıracak ve maks. potansiyelinizi ortaya çıkararak şekilde “Dijital Dönüşüm: Revizyon Planı”nızı oluşturuyoruz.

Rakiplerinize oranla gözle görülür bir şekilde rekabet avantajı elde etmenize olanak sağlıyoruz.



■ HİZMETLERİMİZ

# ANAHTAR TESLİM SERA - PROJE

Hedefleriniz doğrultusunda maks. hasat alabileceğiniz şekilde yatırım fikrinizi projelendiriyor ve fizibilite raporunuzu hazırlıyoruz. İhtiyaç duyduğunuz tüm iş birliklerini sağlayarak olası bir zaman kaybının ve ön görülemeyen masrafların oluşmasını engelliyor, hızlı ve efektif bir şekilde anahtar teslim sera veya proje sürecinizi tamamlıyoruz.

# NEDEN SMART VESNA?

**Yazılım Tabanlı Sistem :** Smart Vesna PLC tabanlı değil, yazılım tabanlı ve sürekli geliştirilmekte olan bir otomasyon sistemidir. Böylece dilediğiniz gibi kişiselleştirilebilir, zamanla değişen hedeflerinize göre kolaylıkla uyarlanabilir.

**AI Destekli Sistem:** Smart Vesna yazılım tabanlı bir sistem olduğu için bünyesinde görüntü işleme ve makine öğrenime bağlı gerçek AI entegrasyonları barındırır. Anlık olarak bitki sağlık durumu, tahmini hasat oranı ve çalışan takibi gibi çeşitli önemli verilerin takibi sağlanabilir.

**All In One Sistem:** Smart Vesna All In One mantığında kurgulanmış bir sistemdir. Dolayısı ile her bir parametre için ayrı ayrı sistemler kurmak yerine tek bir makinanın tüm parametreleri kontrol edebilmesini ve yönetebilmesini savunur.

**Kişiselleştirilebilir Sistem:** Smart Vesna hem yazılım tarafında hem de donanım tarafında kişiselleştirilebilir, zamanla değişen hedeflerinize göre kolaylıkla güncellenebilir bir sistemdir. Seranızı büyütmek veya başka bir ürün grubu mu yetiştirmek mi istediniz? Yeni alana haberleşmeyi sağlayacak kanalları kurmamız ve yazılıma güncelleme atmamız yeterli.

**Karma Sera:** Smart Vesna yazılım tabanlı, kişiselleştirilebilir bir sistem olduğu için istenildiği takdirde karma sera mantığında da kurgulanabilir, aynı alan içerisinde birden fazla ürün grubunun yetişmesini sağlayabilir. Çünkü doğru koşullar sağlandığında neden olmasın?

## ■ AVANTAJLAR

**Modüler Sistem:** Smart Vesna ürünleri portatif ve modüler sistemler olup dilediği takdirde başka bir alana taşınabilir, tekrardan kurgulanabilir, üzerinde geliştirmeye gidilebilir. İşleri biraz büyütmek mi istediniz? Yeni bir ürün veya sistem almanıza gerek yok, mevcut ürün üzerinde geliştirmeye gitmemiz yeterli.

**AB Standartlarında:** Smart Vesna AB standartlarında, sürdürülebilir ürünler ve sistemler kurmayı hedeflemektedir. Bu doğrultuda akademik ortamda başarısı kanıtlanmış Ar-Ge çalışmaları yürütmekte, sahip olduğu tüm bilgi ve deneyimi anlık olarak tüm sistemlerine aktarmaktadır.

**Doğru Bilgi:** Smart Vesna için doğru bilginin öğrenilmesi ve uygulanması önemlidir. Hassas mühendislik barındıran sürdürülebilir tarım yöntemlerinde doğru bilinen yanlışlar alabileceğiniz maks. verimi düşürmekte, giderlerinizi arttırmaktadır. Sıkça duyduğumuz bir yanlış: “Bitkinin büyüme evreleri önemsizdir, tek bir reçete tohumdan hasata kadar yeterli olur.” Biz olmadığımızı biliyoruz, bizce bizi bir dinlemenizde fayda var.

**Sınırsızlık:** Smart Vesna için tüm sınırlar kullanıcılarının hayal gücüne bağlıdır. Gelen talepleri gereksiz iş yükü olarak görmek yerine potansiyel Ar-Ge alanı ve başarı olarak görmektedir. Aklınızda ilginç bir fikir mi var? Bizimle paylaşın, birlikte gerçekleştirelim.

# SMART VESNA ÇÜNKÜ ÖNCELİĞİMİZ **SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK**

Bizi tercih etmeniz için daha fazla geçerli neden konuşabiliriz çünkü en iyisi olabilmek için kendimizi her gün daha fazla geliştiriyoruz. Ancak günün sonunda bizim için önemli olan ne kadar sürdürülebilir bir iş modeli yaratabildiğimiz.

Zamanla gelişen teknoloji, değişen koşullar, artan ihtiyaçlar ve değişen hedefleriniz için sürekli başarı sağlamayı her şeyden önce tutuyoruz. Sizce de denemeye değer, değil mi?

**BİRLİKTE MUHTEŞEM BİR ŞEYLER GERÇEKLEŞTİRELİM Mİ? →**

# ANA EKİP İLE TANIŞIN

Sorularınız için lütfen bize ulaşın, **Teşekkürler.**



## BURÇAK BALKAN

- Kurucu Ortak
- Marka Yöneticisi

**Telefon:** 0506 773 90 93

**Mail:** [contact@burcakbalkan.art](mailto:contact@burcakbalkan.art)

**LinkedIn:** [linkedin.com/in/burcakbalkan](https://www.linkedin.com/in/burcakbalkan)

**Website:** [www.burcakbalkan.art](http://www.burcakbalkan.art)



## İBRAHİM ÖZTÜRK

- Kurucu Ortak
- Yazılım Uzmanı

**Telefon:** 0501 083 02 60

**Mail:** [iozturk@ibbtech.com.tr](mailto:iozturk@ibbtech.com.tr)

**LinkedIn:** [linkedin.com/in/iozturk-ai](https://www.linkedin.com/in/iozturk-ai)

**Website:** [www.ibrahimozturk.net.tr](http://www.ibrahimozturk.net.tr)

2024



"Bayer // Türkiye

**Harita:** Türkiye Dijital Sağlık ve Tarım Girişimleri Haritası

**Alan:** Akıllı Tarım & Makine Teknolojileri

[Haritaya gitmek için lütfen buraya tıklayın.](#)

2025



"Tenity

**Harita:** Türkiye Etki Girişimleri Haritası

**Alan:** Sıfır Açlık

[Haritaya gitmek için lütfen buraya tıklayın.](#)

“Merak etme, her şey kontrol altında..”

# SMARTVESNA

AI Destekli Hiper Hassas Dikey Tarım & Topraksız Tarım Sera Otomasyon Sistemleri

**Ofis:** Ofis+ 2000 Plaza Kat: 1 Ofis No: 12 - Nilüfer/BURSA

**Telefon:** +90 542 183 02 60 **Mail:** info@smartvesna.com **Website:** www.smartvesna.com

Bizleri @smartvesna sosyal medya hesaplarımızdan takip edebilir, sorularınızı iletebilirsiniz.





# SMART VESNA

Websitemize göz atmak veya sosyal medya hesaplarımıza ulaşmak için lütfen logo içerisindeki **QR** kodu okutun.

**Teşekkürler.**