



fumitent.com | info@fumitent.com

GÖRÜNTÜLER



Özellikler

FUMİTENT

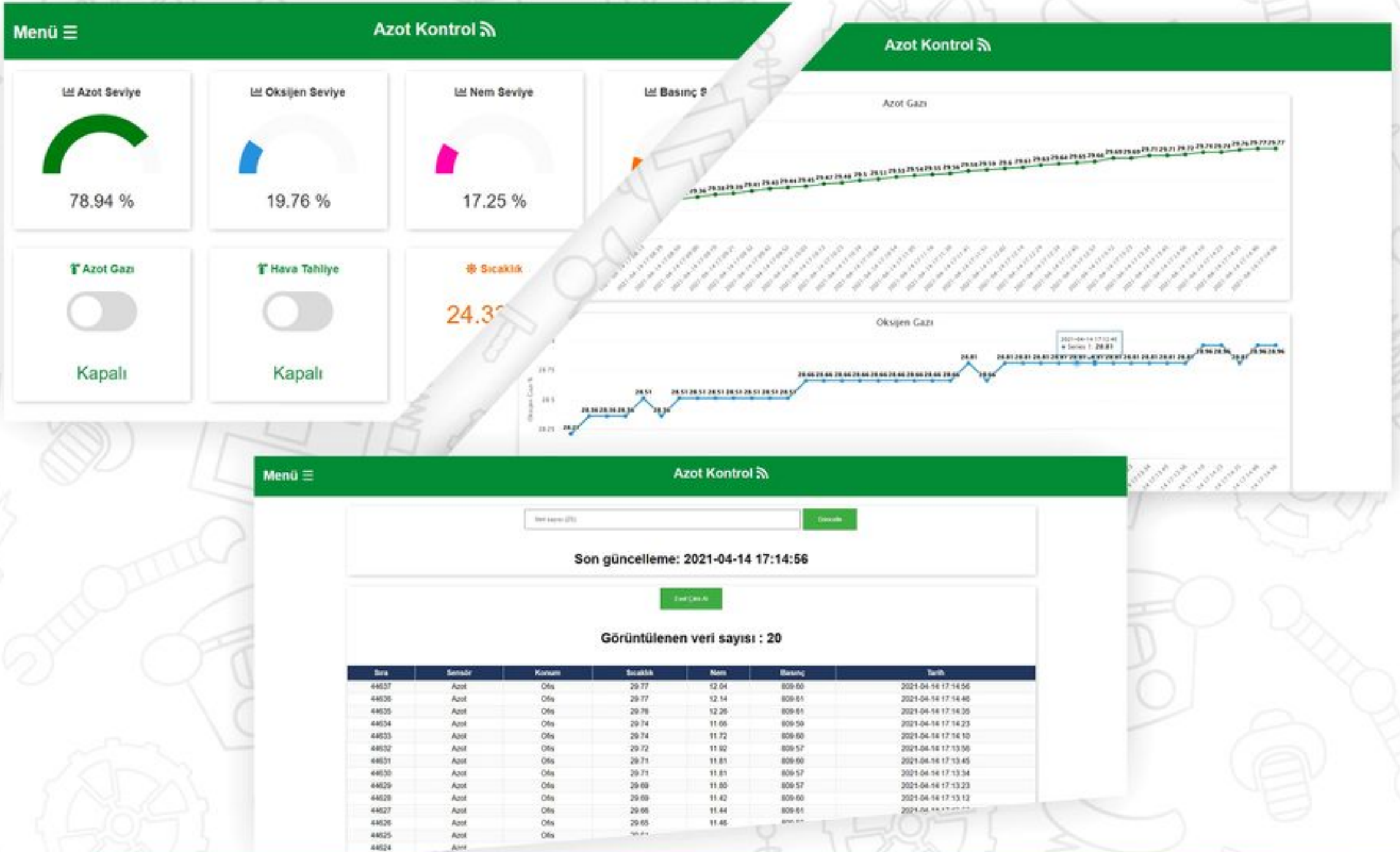
Uzaktan Yönetim ve İzleme Yazılımı

Kamera İzleme Sistemi

Güvenlik ve Kaçak Alarm Sistemi

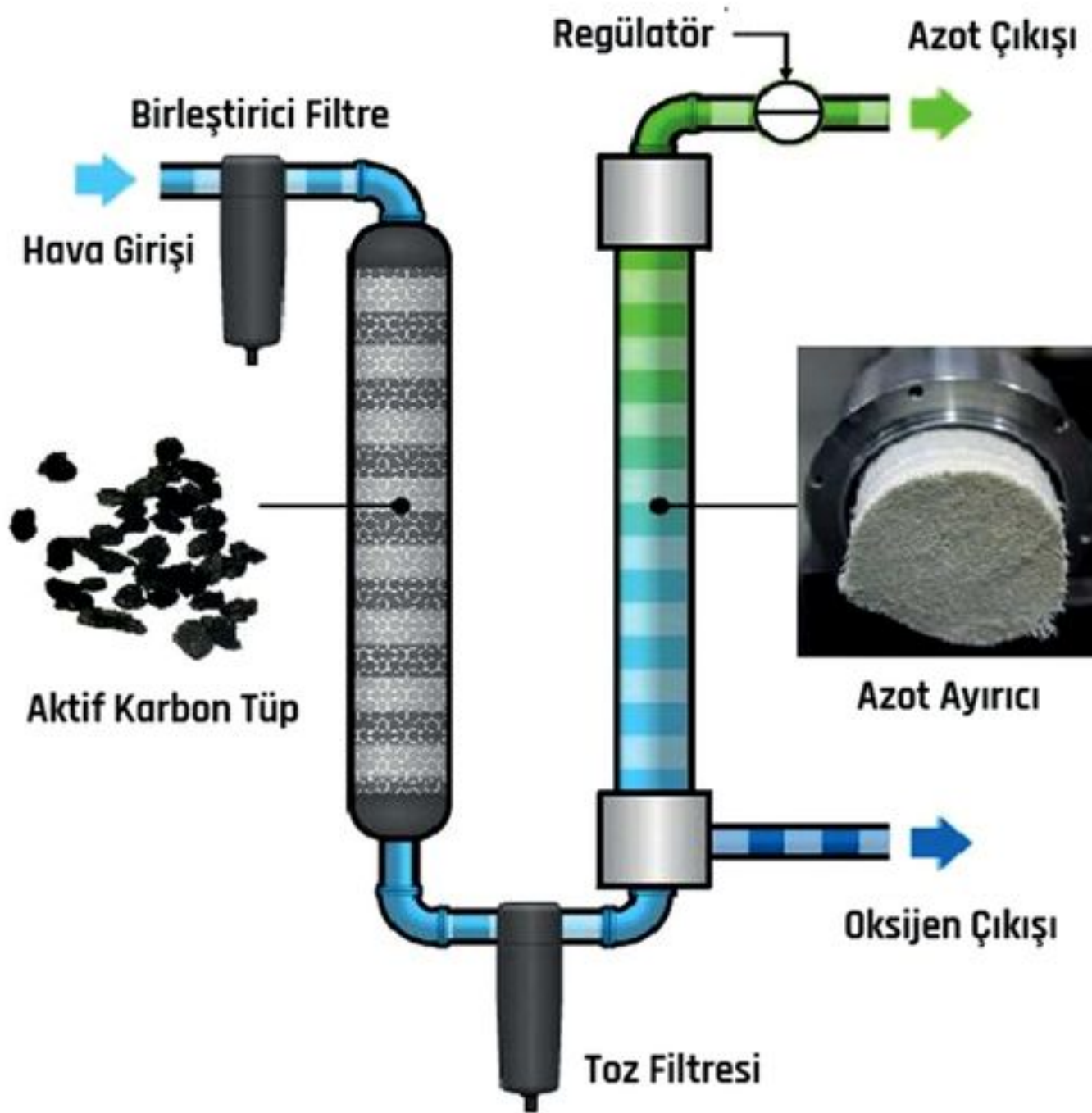


- Yüksek Saflıkta Azot Üretimi
- Veri Kayıt ve Raporlama
- Sürekli Güncellenen Yazılım Altyapısı
- İklimlendirme Sistemi
- Dünyanın Her Yerinden Erişim



Azot Nasıl Elde Edilmekte?

- Sistemde, farklı gazların kendine has ayırıştırma özelliğinden yararlanılır. Her bir gazın kendine özgü geçirgenlik hızı vardır. Nitrojenin membran yüzeylerde nüfuz etme hızı yavaşken, oksijen ve su buharınınki hızlıdır.
- Membran modüllerine beslenen şartlandırılmış basınçlı hava, çıkışta saf azot halini alır ve tutulan oksijen havaya egzoz edilir.



Azot Üretim Prosesi



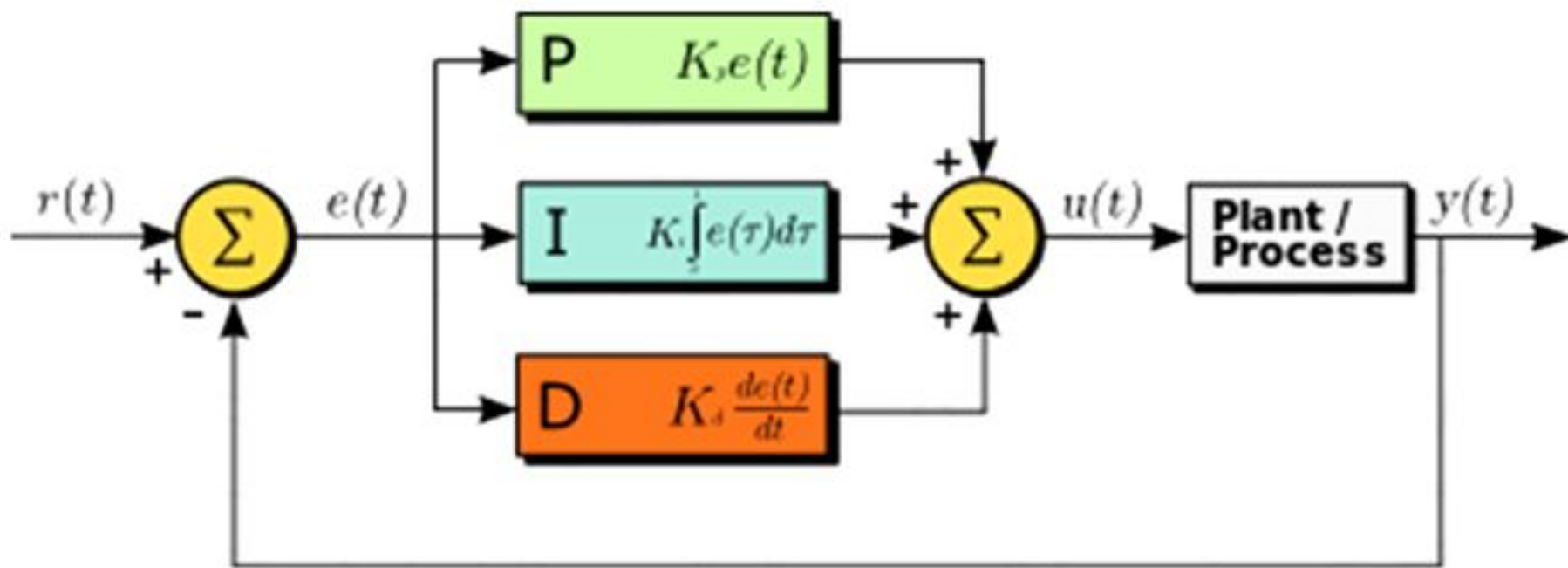
i

Projede kullanılan yüksek teknolojiler

- Azot üretimi için polimer membran jeneratör sistemi
- Yüksek hassasiyetli azot ve oksijen sensörü teknolojisi
- Uzaktan kontrollü cihaz yönetim yazılımı

PID Nedir?

PID algoritması hata değerini azaltmak için üç ayrı sabit parametreyi kontrol eder, bu sebeple bazen üç aşamalı kontrol olarak adlandırılır: oransal, P ile gösterilir; integral I ile gösterilir; türev değerleri, D ile gösterilir. Sezgisel olarak, bu değerler mevcut değişim göz önüne alınarak zaman açısından şu şekilde yorumlanabilir; P mevcut hataya bağlıdır, I geçmiş hataların toplamı ve D gelecekteki hataların bir tahminidir. Bu üç eylemin ağırlıklı toplamı yoluyla kontrol edilen süreç istenilen seviyeye ayarlamak için kullanılır. Böylece örnek olarak bir kontrol valfinin pozisyonu ya da bir ısıtma elemanı çıkış gücü kontrol edilerek istenilen akış veya sıcaklık seviyesi en en düşük hata ile elde edilmeye çalışılır.



i

Cihazımızın hem lokal sistem olarak çalışabilmekte hem de online kontrol edilebilmektedir. İOT yazılımı sayesinde anlık olarak modifiye atmosfer içerisindeki değişkenleri ölçümleyip kayıt ediyoruz ve bu parametrelere göre de iç ortamın aynı düzeyde kalmasını kolaylaştıracak ayarlamaları PID algoritmalar ile otomatik yaptırıyoruz.

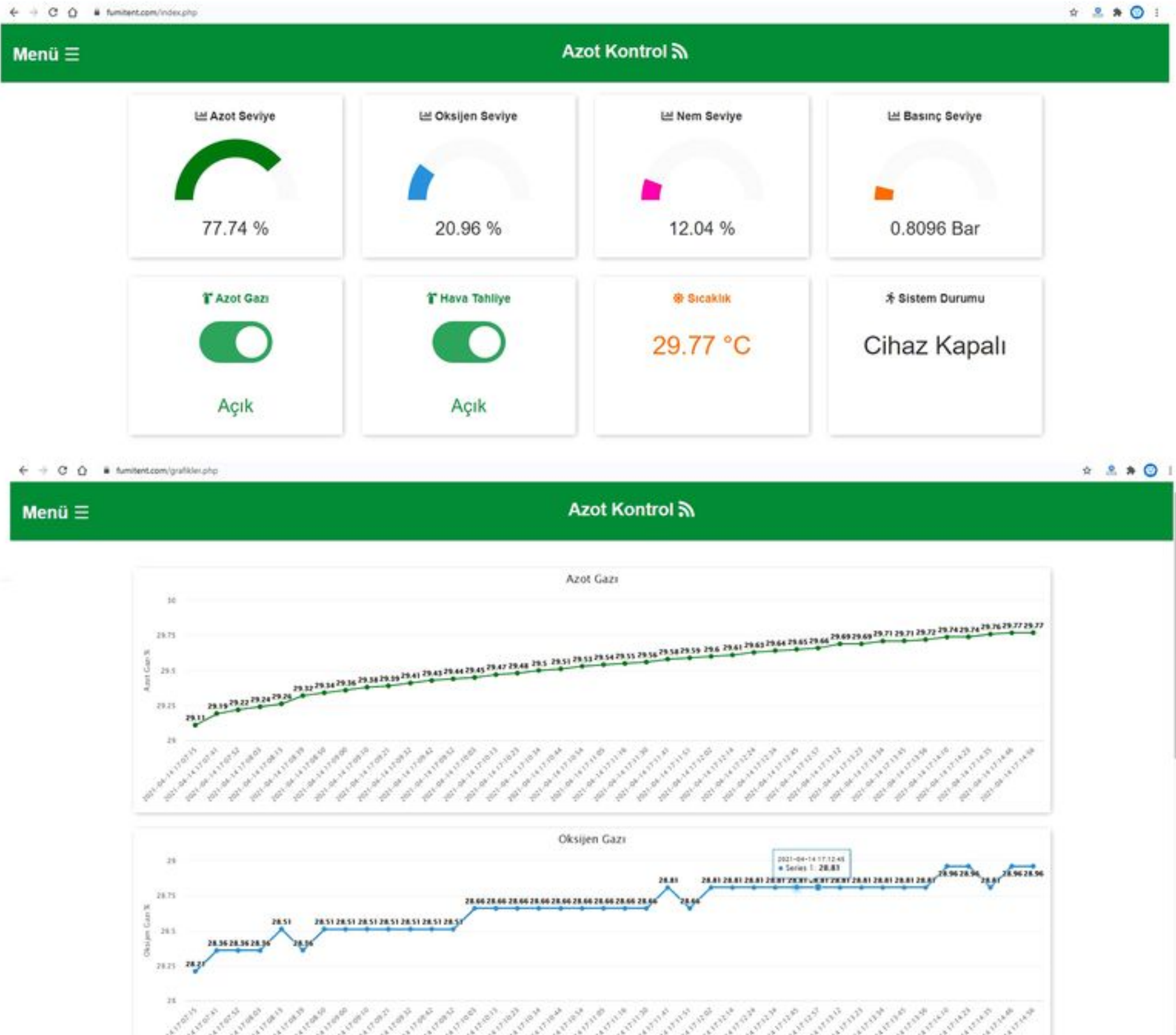
Cihazımız



i

Kontrollü Hacim Fumigasyonu ve Değiştirilmiş Atmosfer yöntemlerinde ortama ilave edilen azot gazı, böceklerde solunumun artmasına ve zararlıların trakelerinin daha uzun süre açık kalmasına neden olduğundan, uygulama süreleri azalmıştır. Kontrollü Hacim Fumigasyonu uygulamasında, gaz verilmesinde ve dağıtımında kullanılan sistem ile çadır içinde gazın, eşit şekilde aktarılması sağlanmıştır.

Yönetim Paneli





ATATÜRK
ÜNİVERSİTESİ

212
teknokent
Atatürk Üniversitesi

