

Yeni Nesil Hava Güvenliği: **METİSAFE**'in Hikayesi

Hava güvenliđinde
ezber bozan çözümlerin
dođuşu ve küresel etkisi



METİSAFE: TÜRKİYE'DEN DOĞAN, HAVA GÜVENLİĞİNİ YENİDEN TANIMLAYAN VİZYONUN HİKAYESİ

Metisafe'in kuruluş hikayesi, geleneksel endüstriyel yaklaşımların ötesine geçme cesaretini gösteren bir vizyonla 1998 yılına, Türkiye'deki biyogirişimciliğin ilk tohumlarının atıldığı döneme dayanır. Bir **Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Uzmanı** (Dr. A. Serdar Tuncer) ile bir **Makine Mühendisinin** (H. Hüseyin Ayar) uzmanlıklarının nadir birleşimi, Metisafe'in DNA'sını oluşturmuştur. Bu sinerji, bilimsel gereklilikleri mühendislik hassasiyetiyle birleştirerek temizoda teknolojisine köklü bir yenilik getirmiştir.



1998

Biyogiriřimcilik Kararı:

Dr. Tuncer, akademik kariyerini bırakarak Metis Biyoteknoloji'yi kurdu. Metis, moleküler biyolojik araştırmalar için (dünyadaki ilk) **Sözleşmeli Servis Organizasyonu (CSO)** olarak Türkiye'de bu alanda öncülük etti.

2001

SARS ve Kontaminasyon Sorunu:

SARS salgını sırasında hızla PCR kitleri üretme tecrübesi, laboratuvar ortamlarındaki **hava kaynaklı kontaminasyon** riskini keskin bir şekilde ortaya koydu. Bu kritik tecrübe, Metisafe'in ana misyonunu belirledi: **Biyolojik güvenliği merkeze alan, inşaattan bağımsız çözümler üretmek.**

2006

Metisafe'in Kuruluşu:

Metis Biyoteknoloji'den bir yan ürün (spin-off) olarak Metisafe doğdu. Şirket, temizoda tesislerini yüksek maliyetli ve mekana bağımlı bir inşaat projesi olmaktan çıkarıp, tüm fonksiyonları kendi içinde barındıran, kolay taşınabilir, **"tak-çalıştır" (plug-and-play) bir cihaza** dönüştürdü.

**VİZYONUN DOğUŞU
VE
İHTİYAÇTAN GELEN
İNOVASYON
(1998-2006)**

2

TEKNOLOJİK FARK VE ULUSLARARASI KABUL

Metisafe'in teknolojik üstünlüğü, özellikle hava akışkanlar mekaniği yönetimine odaklanarak uluslararası pazarda hızla kendine yer bulmasını sağlamıştır.

- **Negatif Plenum Teknolojisi:** Tüm tasarımlarda standart olarak kullanılan bu özgün teknoloji, çift duvarlar arasında bir hava bariyeri oluşturarak, duvar hasarı veya sızıntı durumlarında **kontamine havanın içerde tutulmasını** garanti eder. Bu, en üst düzeyde personel ve çevre koruması sağlayan, yüksek enerji verimliliğine sahip, düşük ses seviyeli bir sistemdir.
- **Tasarım Merkezi Onayı:** Her yeni uygulama tesisini bir cihaz gibi düşünüp, aylarca süren Ar-Ge ve geliştirme çalışmalarıyla hayata geçirme titizliği sayesinde Metisafe, **2017 yılında Tasarım Merkezi** unvanını kazanmıştır.

- **Uluslararası Standartların Öncüsü:** Geleneksel inşaat mühendisliği projelerinin yerini almaya başlayan Metisafe'in modüler yaklaşımı; sağladığı **standardizasyon, güvenilirlik ve düşük bakım masrafları** sayesinde **uluslararası rehberler tarafından da benimsenmiştir.**
 - **Küresel Ayak İzi:** COVID-19 pandemisi sırasında mikron-altı partikülleri ortamdaki arındırma hızındaki **üstün performansı** sayesinde cihazları, **İngiltere'deki birçok hastanenin** acil korunma ihtiyacını karşılamış ve **Almanya'daki okullarda** güvenli ortam yaratmak için kullanılmıştır.

Metisafe'in Modüler Temizoda Konsepti, sadece bir ürün değil, hava güvenliği sanatının zirvesidir:

3

GELECEK VİZYONU: UZAY VE YENİ MALZEMELER

Metis çatısı altında biyoteknoloji, temizoda ve kompozit (BioCombo®) olmak üzere üç teknolojiyi birleştiren Metisafe, geleceğin zorlu sektörlerine yönelmektedir.

İzolator üretiminden kazanılan sızdırmazlık ve gaz geçirmezlik deneyimi, temizoda Ar-Ge yatırımının **uzay ve havacılık sistemleri** üzerinde yoğunlaşmasına olanak tanımıştır.

Havacılık
ve Uzak
Odaklı Ar-Ge

Ultra
Hafif
Çözümler

Şirketin nihai hedefi, modüler temizoda modüllerinin ağırlığını tonlardan **yüzlerce kilograma** indirerek transferini kolaylaştırmak ve kurulum süresini haftalardan **birkaç güne** düşürmektir. Bu, yüksek fiziksel dayanıma sahip, sızdırmaz, yeni nesil biyolojik kompozit malzemelerle (BioCombo®) mümkün olacaktır.

“

Metisafe, Türkiye'den çıkan bir bilimsel cesaret ve mühendislik uzmanlığı öyküsü olarak, yaşam bilimleri ve ileri teknoloji alanlarında küresel standartları belirlemeye devam etmektedir.



metisafe.com