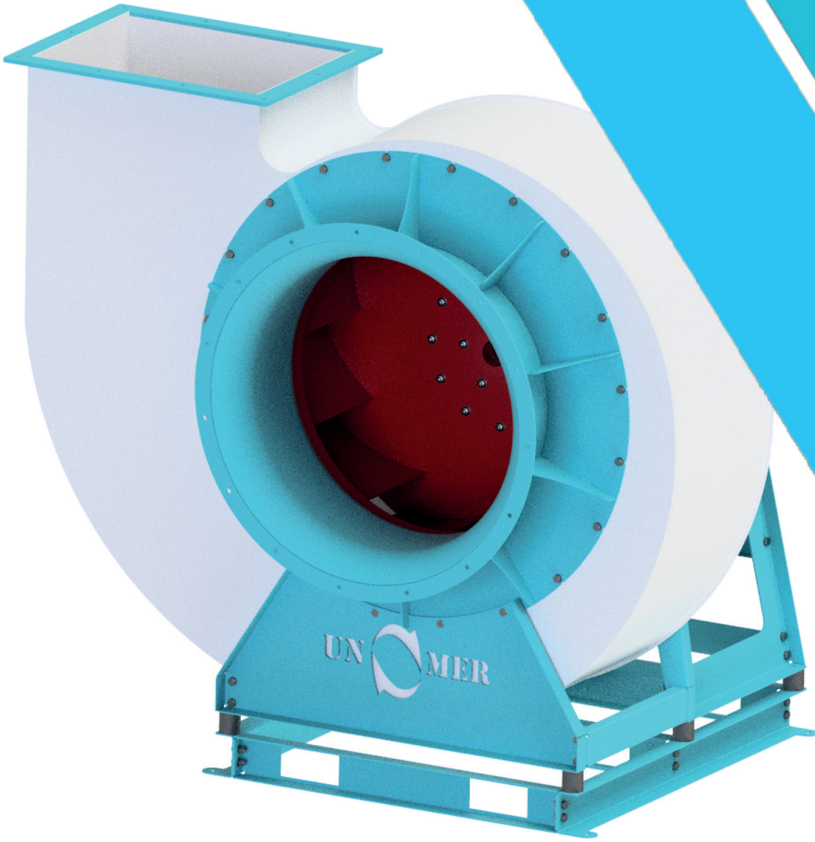




**UNMER**®  
MEKANİK & HAVALANDIRMA

# ÜRÜN KATALOĞU

# 2018



# RADYAL FAN



(0324) 221 50 23  
0506 979 28 45



info@unmerhavalandirma.com



Çay mah. Abdi İpekçi cd. No: 84  
Akdeniz / MERSİN

## UNMER RF6 Turbo

Daha çok endüstriyel alanda kullanılan RF radyal fanlar, basınç farkı oluşturarak çalışırlar. Basınç etkisi sonrasında oluşan hava etkisi sonucunda merkez doğrultusunda görevini yerine getirirler. Diğer fanlar gibi aksenel yönde çalışmaz.

Radyal fan içerisindeki çarkın da içinde bulunduğu helezonik bir yuva mevcuttur. Bu sayede hava ya da gaz direkt olarak bu paralel aksenden giriş yapar ve kanallara aktarılır. Tüm statik ve dinamik balansları ise elektronik balans makinaları ile sağlanmaktadır.

Firmamızın , en son teknoloji ile geliştirdiği ürünleri balans konusunda kendini kanıtlamışlardır.

## FAN TASARIM SÜRECİ

**UNMER** olarak fan tasarımlarımızı 32 yıllık deneyim ve mühendislik disiplini ile birleştiriyor; CFD yetenekleri ile geliştiriyoruz.



## CFD Analizi

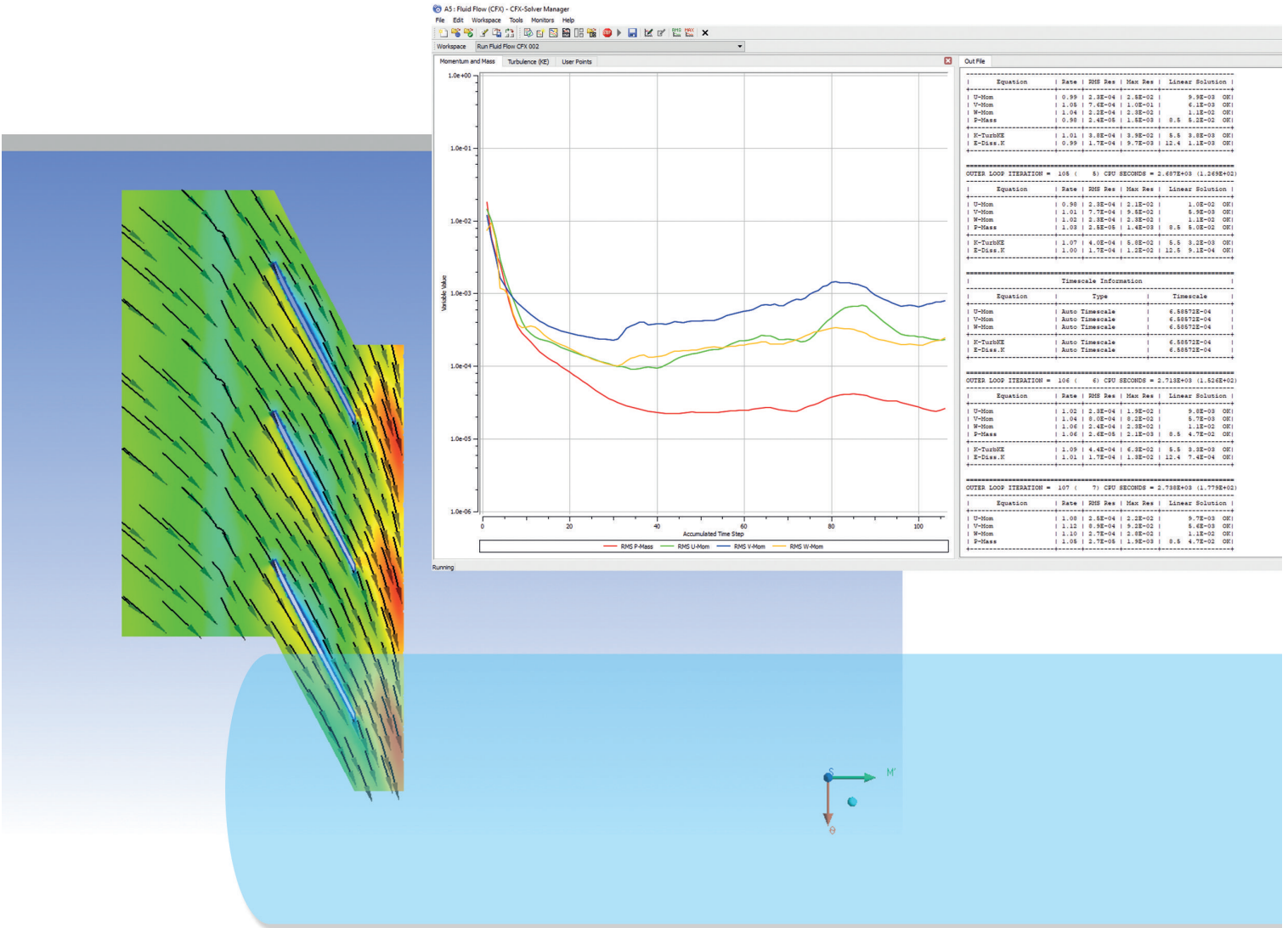
temel olarak akışkan davranışının etkili olduğu problemlerin , sayısal metod ve algoritmalar ile program vasıtasıyla çözümlenerek analiz edildiği akışkanlar mekaniğinin bir koludur.

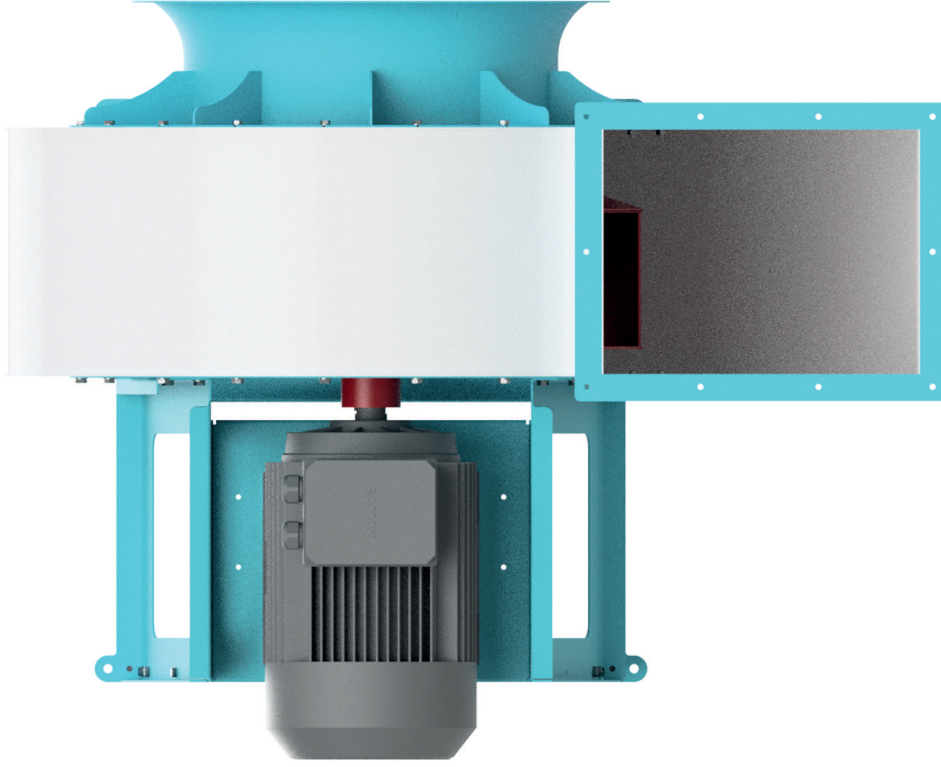
CFD Analizi ve simülasyon tasarım sürecinde zaman tasarrufu sağlasından dolayı oldukça önemlidir.. Böylece veri elde etmek için geleneksel testlerle karşılaştırıldığında daha ucuz ve hızlı sonuçlar elde edilebilmektedir.

## UNMER ARGE olarak CFD Analizi ile;

- Kararlı rejim veya zamana bağlı akışkan davranışlarını,
- Basınç, hız ve sıcaklık dağılımlarını,
- Isı transferlerini,
- Tek ve çok fazlı akışkanlar
- Turbomakinalar,
- Tanecik ve duman/ toz dağılımı

ile ilgili detaylı bilgi sağlayabilmekteyiz.





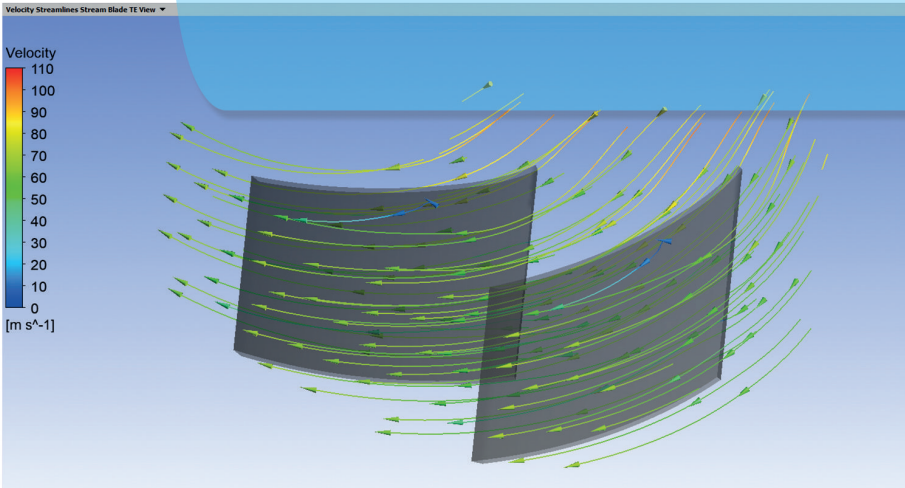
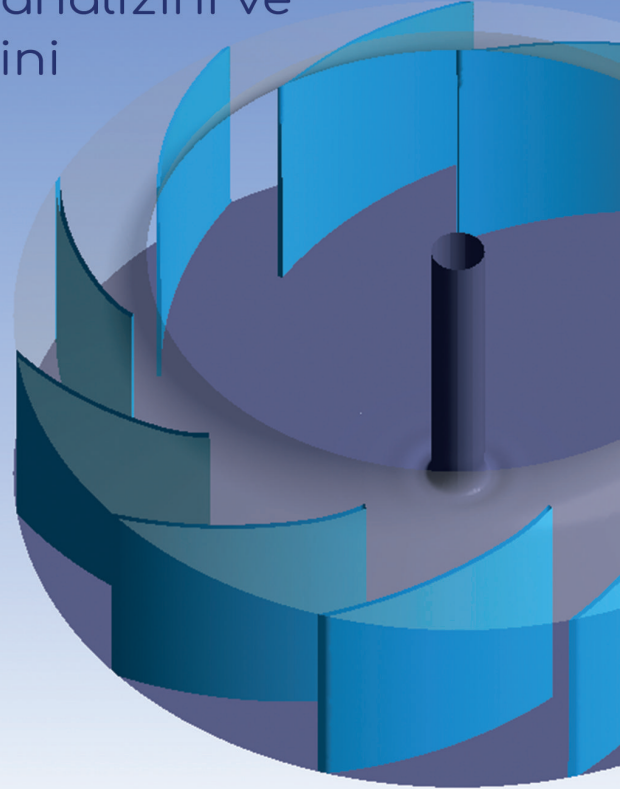
Üretim öncesi size protatif aşamasına kadar her türlü tasarım, analiz, montaja alma ve uygulama konularında yardımcı oluyoruz. CFD Analizi ile ilgili her türlü projelerinizde UNMER ARGE ekibi olarak yanınızdayız.

UNMER Mekanik & Havalandırma Sistemleri, geleneksel çözüm metodlarından farklı 'CFD adaptive mesh refinement' çözüm yöntemimiz ile analiz hızını arttırmakta ve daha hassas sonuçlar elde etmemize olanak sağlamaktadır.

Blade Geometry Isometric 3D View

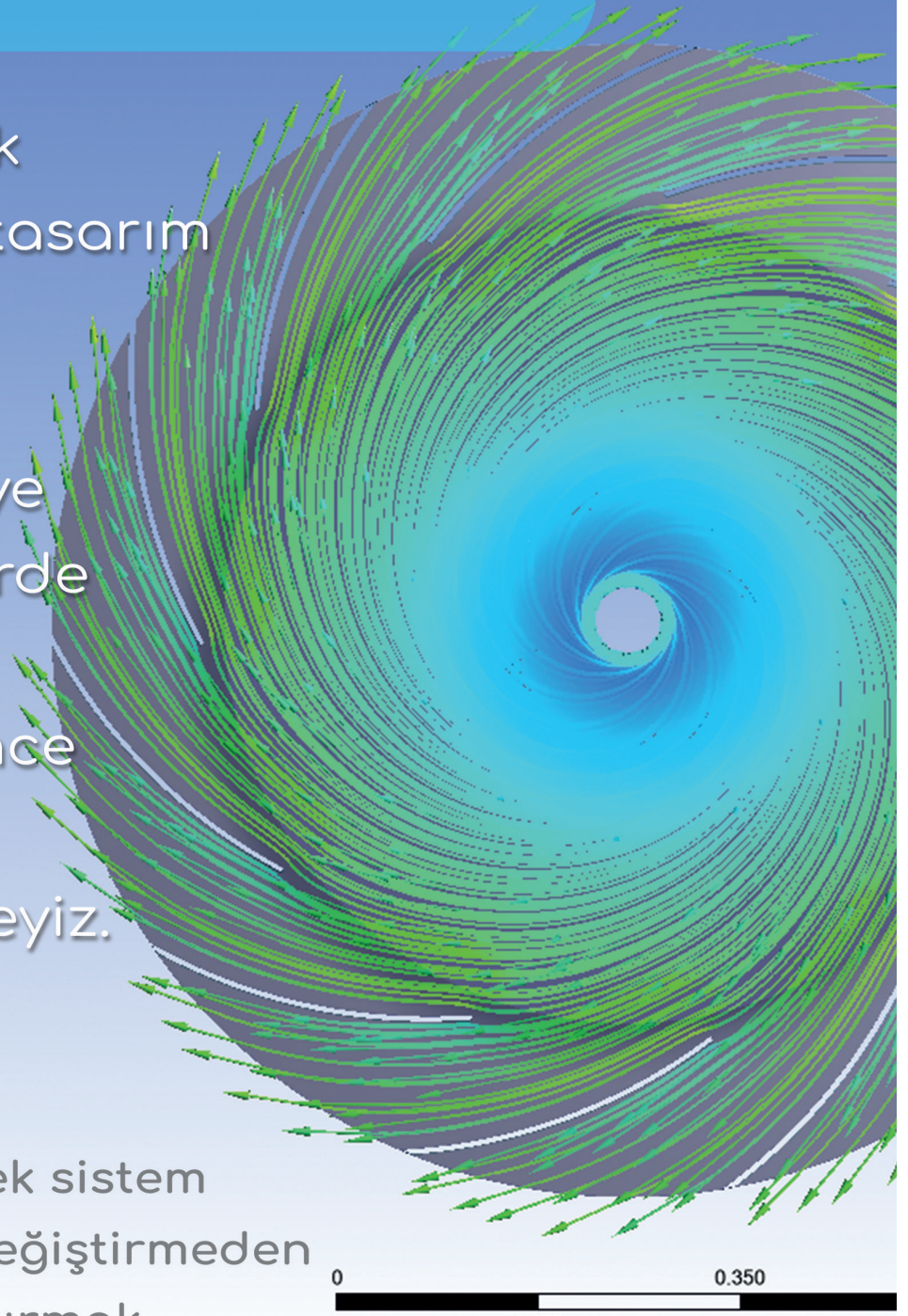
**UNMER** olarak tüm fan dizayn aşamasında gerekli tasarım verilerini kullanarak fanın akış analizini ve fan içindeki akışın modellemesini yapmaktayız.

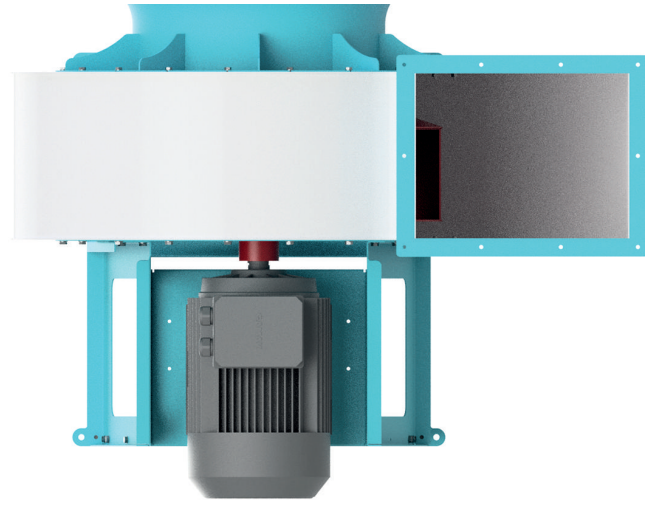
Amacımız: fan tasarımı için en uygun kanat sayısı ve açısını belirleyerek fan içinde havayla dolaşan partiküllerin kanatta izlediği yolu tayin edip herhangi bir birikme olup olmadığını analiz etmektir.



**UNMER** olarak havalandırma tasarım parametreleri hakkında kesin ve detaylı bilgiye ulaşım sistemlerde uyarlama veya yürütmeden önce performansı öngörebilmekteyiz.

Bu sayede, gerçek sistem veya bir örnek değiştirmeden performansı arttırmak için daha tasarım düzeyindeyken hangi değişikliklerin yapılması gerektiğini belirleyebiliyoruz.





## UNMER Kalitesi

**UNMER Makina & Havalandırma** fanları 32 yıllık deneyim ve yüksek teknoloji ile fan konusunda dünya standartlarına uygun olarak imal edilir.

Firmamızın, tecrübeli ve konusunda uzman ekibi ile birçok ürün tedarik ve imalatında sizlere en kaliteli hizmeti sunmaktadır.

Ayrıca kendi üretimimiz olan tüm ürünlerimizde müşteri isteğine bağlı olarak farklı ebat ve değerlerde tasarım imkanını da sağlamaktayız.

