

Sensitivity Manager

Gelişmiş RAM* analiz aracı

İdeali verimli şekilde bulmak



Giriş

Küresel petrol ve gaz piyasasının dinamikleri birçok faktöre tabi ve bu faktörlerle ilişkili riskleri anlamak hayati öneme sahip. Bu faktörleri ayrıntılı şekilde anlamak ise iki kelimedenden geliyor: “Ya eğer?”

Bir açık deniz birimi için özel bir bakım stratejisi, yılın belirli bir dönemi için uygun olabilir, ancak örneğin Kuzey Denizi'ndeki donma gibi mevsimsel kısıtlamalar dikkate alındığında onarım görevleri daha fazla zorlukla karşılaşabilir. Bu cümleden önemli bir soru akla gelmektedir: “Ya eğer planlanan bakım stratejisi hava durumuna bağlı bir darboğazdan etkilenirse ne olur?”

Bu, en uygun stratejiyi bulmak için bir düzine bakım mühendisinin sorması gereken bir sorudur. Tek bir parametre için olası tüm sonuçların test edilmesi uzun ve zahmetli bir süreç olabilmektedir. Sensitivity Manager, RAM analizinin bu önemli adımını sağlamaktadır.

Sensitivity Manager Maros ve Taro simülasyon motorunu içermektedir. Ürüne ait simülasyon motoru, petrol ve gaz şirketlerine, upstream, midstream ve downstream petrol ve doğal gaz varlıklarının işleyişi ile bağlantılı ideal tasarım konfigürasyonu, bakım stratejisi ve riski belirlemeye yardımcı olması için 30 yılı aşkın tecrübeyi birleştirmektedir.

Bununla birlikte Sensitivity Manager aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

■ Kapsamlı

Sensitivity Manager, önceden belirlenmiş duyarlılık listesi içerir. Bu duyarlılık listesi kullanıcı isteği üzerine kolaylıkla genişletilebilir.

■ Kullanışlı

Sensitivity Manager, hızlı kurulum ve adaptasyon için yeni, çok kullanışlı arayüzler içermektedir. Ayrıca, sezgisel raporlar, gerçekliği farkedilir bir formatta temsil ederek endüstri profesyonellerini açıkça bilgilendirme sağlar.

■ Uzun Süreli Tecrübe

Maros ve Taro simülasyon motoru, dünya çapındaki petrol ve gaz endüstrisindeki küresel DNV GL kullanıcı tabanının karşılaştığı sorunları çözmek için 30 yılı aşkın bir süredir geliştirilmiştir.

Endüstriye özgü problemlerin çözümü için sürekli harcanan bu cabalar sayesinde, Maros ve Taro petrol ve gaz endüstrisi için benzersiz bir ürüne dönüşmüştür.

■ Veri Paylaşımı

Sonuçlar, Excel ve Word gibi daha yaygın kullanılan yazılım araçlarına aktarılabilir.

Başarılı Görüntüleme Özelliği

Sensitivity Manager önceden tanımlanmış duyarlılık setlerini kullanarak, Maros veya Taro'dan temel senaryoları yükleyerek farklı seçenekleri kapsamlı bir şekilde araştırmak için analistleri güçlendirmektedir.

RAM duyarlılık analizlerinin yapılması, varlığın tüm yaşam döngüsü aşamalarında önemli faydalar sağlar:

■ Kavramsal tasarım

- Çeşitli kavramların yüksek düzeyde kullanılabilirlik analizi
- Farklı kavramsal yaklaşımlar için CAPEX karşılaştırması

■ Önyüz mühendislik tasarımı

- Kullanılabilirliği iyileştirmek için kritik üretim ekipmanı, kaynak ve tasarım seçeneklerinin belirlenmesi
- İsteğe bağlı tasarım yaklaşımlarını analiz ederek sistem performansının ideal hale getirilmesi

■ Detaylı mühendislik tasarımı

- Ekipman, operasyonel stratejiler, lojistik ve ekonomi gibi tasarım seçeneklerinin detaylı ileri düzey analizi
- Teknik ve ekonomik riskin ölçülmesi ve sayısal hale getirilmesi

■ İşletme Safhası

- Endüstri standardı ve canlı varlık özgün modelleme
- Aşağıdaki gibi varlık işlemlerini destekleyecek bilgiler:
 - Karşılaştırma performansı
 - Olasılığa dayalı tahmin
 - Eksikliğe başlıca katkı sağlayanlar
 - Bakım stratejileri
 - Yeni RAM pozisyonunun yeni kıyaslama ve değerlendirilmesinin tanımı

■ Yenileme ve Modernizasyon

- Yenileme için odak alanlarını belirle
- Sistem kapasite sorunun kaynağı olan ekipman parçalarının yenilenmesinin performans üzerindeki etkisini değerlendirme
- Değişiklik ihtiyacının değerlendirilmesi

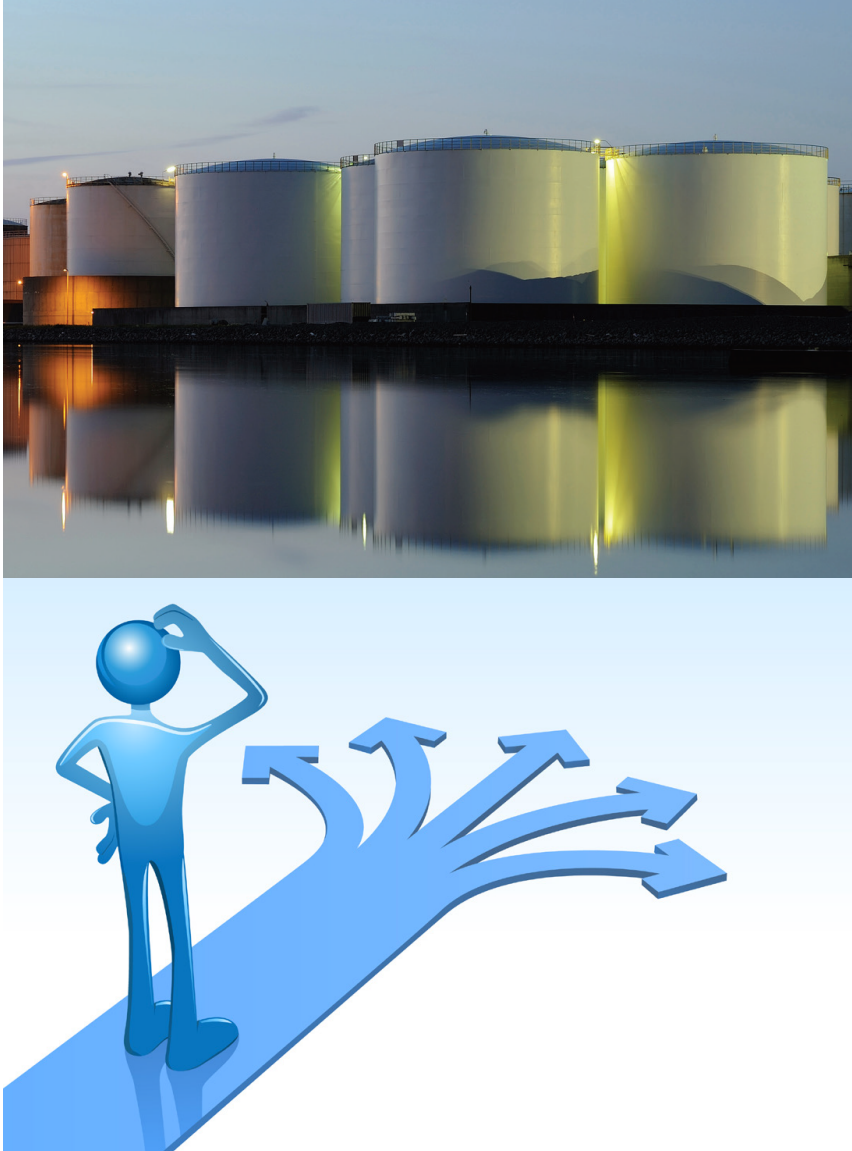
■ Servisten çıkarma

- Kesintinin ekonomik riskinin belirlenmesi

Duyarlılık senaryolarının çalıştırılması sonrasında analistler, sonuçları tüm senaryolarla karşılaştırabilir ve yatırım ile geri dönüş arasındaki en iyi dengeyi bulabilirler.

Sensitivity Manager'ın Anahtar Özellikleri

- Ayırık olay odaklı çok güçlü simülasyon platformu
- Yeni uygulanan ribbon sekme menüsü ile son derece sezgisel grafik kullanıcı arayüzü
- Genişletilebilir 10'dan fazla duyarlılık türü
- Tüm güvenilirlik verilerini ve planlanan bakım olaylarını yönetmek için ekipman ve planlanmış kılavuz
- Bir çalışmada yapılan tüm değişiklikleri tek bir yerde toplayan duyarlılık görünümü
- Temel senaryo için tüm temel performans göstergelerini listeleyen sonuç görünümü
- Ana anahtar performans göstergelerini karşılaştırmak için kullanılan karşılaştırma görünümü
- Genişletilebilir grafik ve tablo çıktıları
- Toplu işlem - çok çekirdekli işlemcinin her çekirdeğini kullanarak, duyarlılık analizi için eş zamanlı işlemler



Destek

Sensitivity Manager ile ilgili olarak daha geniş bilgi için lütfen aşağıdaki linklere tıklayınız;

www.arcumsoft.com ve www.dnvgl.com

ArcumSoft

info@arcumsoft.com

+90 (850) 888 - 0195