**Opti-Pump** Pompa Performans Takibi ve Optimizasyonu Sistemi, pompalar ve pompa istasyonunun;

* Performans düşmesi maliyetini hesaplar
* Bunun sebeplerini ve kaynağını gösterir
* Muhtemel arızaları ve performans kaybını önceden tespit ederek gerekli uyarıları yapar
* Enerji tüketimini optimize eder, (enerji kullanımını azaltır)
* Toplam sahip olma maliyetini azaltır

**Opti-Pump** nasıl çalışır ?

* Pompanın üzerindeki sensörler aracılığı (PLC) ile pompa bilgilerini alır
* SCADA’dan gelen bilgileri paralel olarak alıp değerlendirir
* SCADA ya dokunmaz
* Daha sonra kendi özgün algoritmalarımız ile, analiz ve hesaplamaları yapılır
* Buna göre de, pompanın performansı, bozunumun neden olduğu, yenilenmesi, bakım yapılması, nereye bakım yapılması, elektrik tüketimi, kayıpların nasıl önlenebileceği, sağlanabilecek maliyet tasarrufları gibi bilgiler raporlanır
* Nokta atışı ile sorunlar bulunur, web bazlı olarak sunulur

**ÖMÜR BOYU MALİYETLER**

Tipik bir pompa için dağılım şöyledir

* 5% yedek parça
* 5-25% bakım ve idame (kullanılan sıvıya göre değişir)
* 70-90% enerji

**Opti-Pump**, enerji tüketimine odaklanarak, enerjinin akıllı kullanımını sağlar ve maliyetleri düşürür

**Yatırımın geri dönüş süresi, 4-6 aydır.**

**POMPALARIN TAKİBİ / MONİTOR EDİLMESİ**

Geleneksel yerinde takib yetersizdir ;

* Uzman personelin bulunması, pompa başına gönderilmesi demektir, yani, personel, zaman, yolculuk, harcırah, yani maliyet demektir
* Bakım aralıkları çok uzun olup, bu süre, arızaların bulunup, zamanında önlem alınmasına olanak vermez
* Pompaya bağlı olan enstrümantasyon / ölçüm panosu / ölçüm cihaz yerinde olmayabilir, bozulmuş olabilir, yeterli olmayabilir
* Problem fark edildiğinde, pompaya zarar zaten çoktan verilmiş, iş işten geçmiş ve pompanın tahribatı başlamış olabilir

**Opti-Pump** **ile Web Bazlı Takip, Denetim, Yönetim**

**Opti-Pump** özgün bir sistemdir.

* Pompaları uzaktan denetleyebilen, (mekaniksel, hidrolik, ve elektriksel) yerli / milli ve dünyada tek çözümdür
* Uzaktan denetleyerek, enerjinin akıllı kullanımı ile maliyet düşürülmesine odaklanır
* El değmeden, web bazlı, ve belirli aralıklar ile (her 10 dakikada, vb) veri toplar ve analiz eder
* Pompanın SCADA sisteminin yeterli olmadığı durumlarda pompaya yerleştirilen sensörler ile toplanır.
* SCADA sistemine müdahele edilmez. Bilgiler paralel olarak alınır

**Opti-Pump** ;

* pompadan gelen bilgileri analiz eder, değerlendirir,
* pompanın referans değerleri ile karşılaştırarak, sonuçları yani pompanın performansını ortaya koyar,
* POMPA En İyi Çalışma Aralığının neresindedir, **kayıp nerededir gibi sunuçları** gösterir.
* Ortaya çıkan kayıpları ve nedenlerini, kaynağını belirtir
* Kayıpların önlenebilmesi için gereken tedbirleri ortaya koyar
* Kayıpların giderilmesi için öneriler getirilmiş ise, bu önerilerin uygulanması ile sonuçlarının ne olduğu, önerilen tedbirlerin ne faydalar sağladığı da bu ölçümler ile kolayca görülebilir.
* Tüm işletim ve sonuçlar, yetkililer tarafından on-line olarak, web üzerinden takip edilir.

**KURULUM VE FAYDALAR**

**KURULUM**

Şifahi olarak mutabakat sağlanmasını takiben, 2 gün içinde kurulur

Belli bir zaman sonra, (1-2 hafta) toplanmaya başlayan verilere dayalı analizler, raporlar alınmaya ve tasarruf fırsatlarının / maliyet düşürme olanaklarının nerelerde olduğu görülmeye başlanır

**Kuruluş için + sürecin tamamen izlenmesi + Opti-Pump sisteminin sağlayacağı faydaların Kurum tarafından gözlenmesi süresi içinde herhangi bir bedel talep edilmez**

**FAYDALAR**

Opti-Pump eldeki verileri inceler, doğrular, analiz eder, sonuçlar üretir, kayıpları azaltır, kayıpların nereden kaynaklandığını belirtir, tedbirleri ortaya koyar, maliyetleri düşürür.

**Yatırımın geri dönüş süresi, 4-6 aydır.**