



Endüstriyel Güç Sistemleri
Industrial Power Solutions

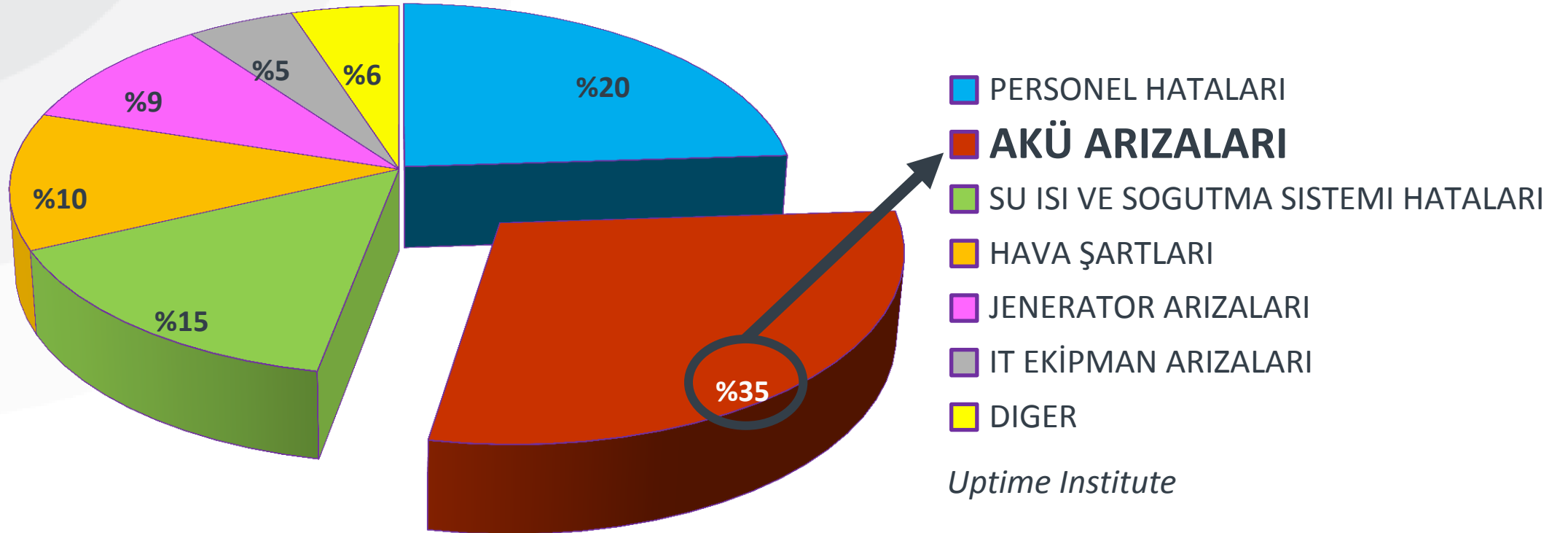
MODÜLER AKÜ İZLEME SİSTEMLERİ



AJANDA

- VERİ MERKEZİNDE AKÜ
- AKÜ PROBLEMLERİNİN SEBEPLERİ
- SİSTEM MİMARİSİ
- NELERİ ÖLÇÜYORUZ
- FAYDALARI
- AKÜ İZLEME YAZILIMI

VERİ MERKEZLERİNDE AKÜ



SORULAR?

UPS akü deşarj **testi** akü arızalarını bulmada yeterli mi

Arızaya **Ne** sebep oldu; sıcaklık, aşırı şarj gerilimi vs

Problem çıkmadan önce **Uyarı** alabilir miyim



Hangi akü (aküler) deęiştirilmeli

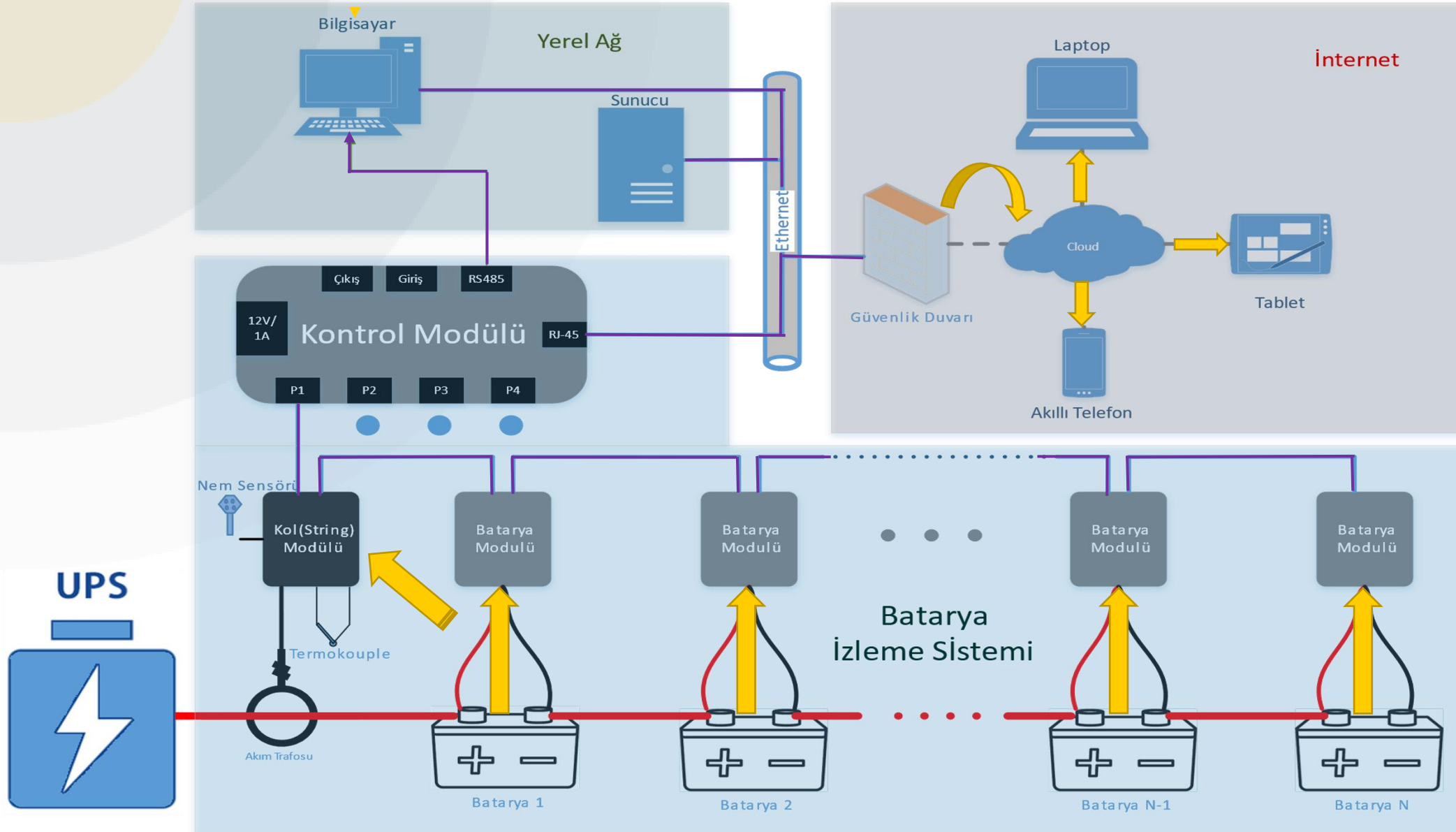
Arızalardan **Nasıl** korunurum; önleyici faaliyetler

Bütün lokasyonlarımı **tek** bir noktadan izleyebilir miyim

AKÜ PROBLEMLERİNİN SEBEPLERİ



SİSTEM MİMARİSİ



NELERİ ÖLÇÜYORUZ?



AKÜ GERİLİMİ

Tampon şarj gerilimi, akü ömrü için kritik öneme sahiptir. Akü gerilimi ile kısa devre tespiti, deşarj performansı ve ölümcül hataların önceden fark edilmesi sağlanabilmektedir.



AKÜ İÇ DİRENCİ

İç direnç, akü yaşı ile birlikte artış gösteren bir faktördür. İç dirençteki yükselme nedeniyle akü, istenen akımı veremeyecek duruma gelir.



AKÜ SICAKLIĞI

Her bir akünün sıcaklığını ölçmenin en önemli avantajı termal kaçaklar oluşmadan önce tespit edilebilmesi ve gerekli müdahalenin yapılabilmesidir.

KOL (STRING) GERİLİMİ



Kol gerilimi takip edilerek şarj sisteminin devrede olduğu ve olması gerektiği şekilde şarj ettiği doğrulanır.



KOL (STRING) AKIMI



Kol akımı izlenerek her bir kol için alınan veya verilen enerji miktarı ölçülebilmektedir.



ORTAM SICAKLIĞI VE NEMİ



Akülerin kullanım ömürleri 20-25°C arasında belirtilmektedir. Çünkü bu aralık dışındaki sıcaklıklar akü korozyon oranını önemli ölçüde etkiler. Ortam neminin ise %90 üzerine olmaması akü ömrü açısından önemlidir.

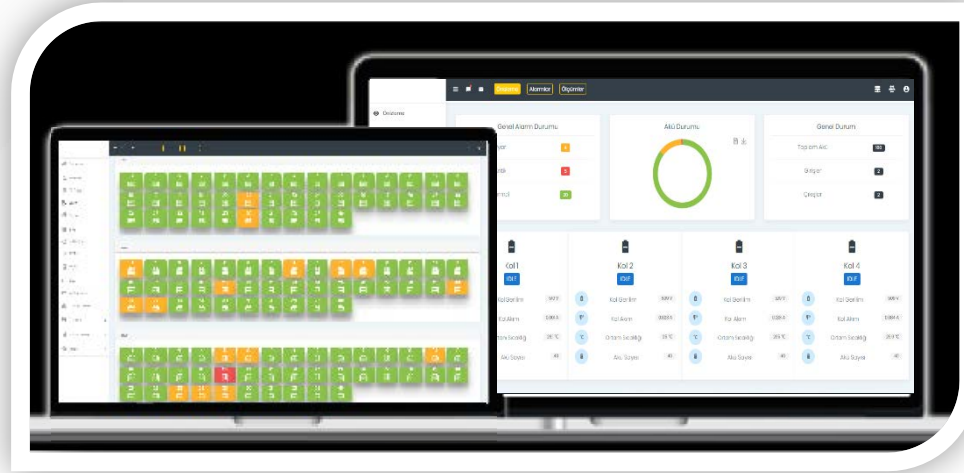
AKÜ İZLEME SİSTEMİNİN FAYDALARI

- Önleyici faaliyetleri zamanında yaparak iş sürekliliğini sağlar.
- Her bir akünün sağlık durumunu bağımsız olarak izler.
- Acil durumların önüne geçilerek, planlı akü alımları yapılmasını sağlar.
- Uzaktan erişim imkanı sunarak, isinizi her an her yerden yönetme fırsatı sunar.
- Kayıtlı veri ve raporlama ile garanti durumunun belirlenmesini ve doğrulanmasını sağlar. Kullanılan akülerin gösterdiği performans kayıt altına alınır
- Personelinizi akü raflarından/odalarından ve hassas işlemlerin yapıldığı bölgelerden uzak tutarak, hem onların güvenliğini hem de faaliyetlerin duraksamadan devam etmesini sağlar.

AKÜ İZLEME YAZILIMI

- Yerel Ağ veya Bulut İzleme
- Çoklu Konum Tek Yerden Kontrol
- Kol Bazlı Akü Konumlandırma
- Gerçek Zamanlı Akü Durumu ve Renk Bildirimi

- Detaylı Şarj/Deşarj Kaydı
- Alarm ve Olay Aktiviteleri
- E-posta ve SMS Bildirimleri



- Modbus-TCP / RTU Desteği
- Grafik ve Analiz Araçları
- Otomatik Veri Yönetimi

- PDF ya da Excel Raporlama
- Tesis ve Proje Özelleştirme
- Alarm Geçmişi ve Servis Kayıtları
- Yönetim ve Servis Amaçlı Raporlamalar