









Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Sitesi Sakarya Teknopark Serdivan / Sakarya Geleceği Akıllıca Şarj Edin!

info@mtksavunma.com

www.mtksavunma.com





BATTAI

%20

BATTAI, farklı pil kimyalarını tek bir akıllı sistemde birleştiren, yapay zekâ destekli hibrit batarya teknolojisidir. LFP, NMC ve NCA hücreleri tek bir kontrol altyapısında optimize edilerek maksimum verim, uzun ömür ve yüksek **güvenlik** sağlanır. Sistem, **sıcaklık ve gerilim** gibi parametreleri gerçek zamanlı izleyip anında tepki verir; böylece enerji yoğunluğu artarken

performans kaybı en aza inmektedir.



Yenilenebilir enerji sistemlerinde kullanılan bataryalar, frekans dalgalanmaları nedeniyle hızlı yıpranmakta, verimliliği düşmekte ve ömürleri kısalmaktadır. Elektrik motorlarında ise **ani güç ve enerji talepleri** bataryalara ek yük bindirerek **deformasyon ve performans** kaybına yol açmaktadır.

Üç farklı pil hücresinin güçlü özellikleri yapay zeka destekli batarya kontrol sistemi (BMS) aracılığı ile ortaya çıkartılarak, batarya paketinde %15-20 aralığında verim artışı sağlanmaktadır. Ayrıca proje, yüksek güç ve enerji yoğunluğu ile birlikte güvenli ve uzun ömürlü bir sistem sunmaktadır.