

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23 22-23 Kasım 2023

HABERLEŞEN UZAKTAN YÖNLENDİRİLEN BATARYA YAŞAM ÖMÜR DÖNGÜSÜ OPTİMİZASYON SİSTEMİ VE BUNUN YÖNTEMİ

- Sektör: Sektör: AKILLI, HABERLEŞEN VE OTONOM ARAÇLAR
- Fikri Hak Koruma Durumu: PATENT TR TESCİL, PCT-İTALYA TESCİL
- Başvuru/Tescil Tarihi: 21.02.2022 (TR Tescil) , 10.10.2022 (IT Tescil)
- Koruma İstenen Ülkeler: TÜRKİYE , İTALYA

ÖZET

Buluş, elektrikli araçlarda kullanılan batarya sistemlerinin yaşam döngüsünü optimize ederek malzemeden ikinci kullanıma ve geri dönüşüm süreçlerine kadar her aşamanın çevreye olan etkisini azaltmayı sağlayan bir sistem ve yöntem ile ilgilidir.

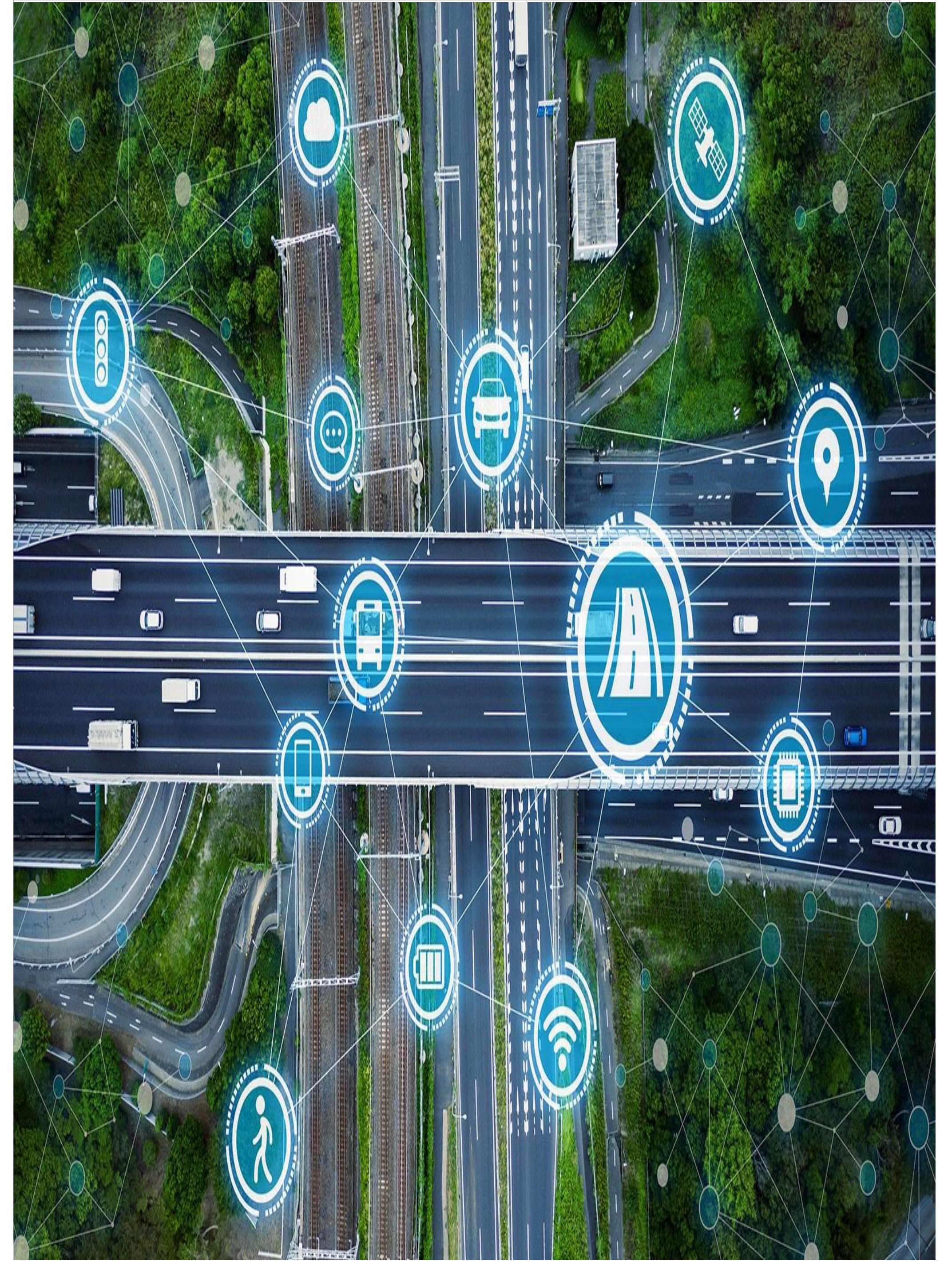
Buluşun en önemli amacı, elektrikli araçlarda kullanılan batarya sistemlerinin yaşam döngüsünü optimize ederek malzemeden ikinci kullanıma ve geri dönüşüm süreçlerine kadar her aşamanın çevreye olan etkisini azaltmayı sağlamasıdır. Buluşun diğer bir önemli amacı, aracın şarj ettiği koordinatlara göre o bölgelerdeki enerji kaynağı ele alınarak yaşam döngüsü değerlendirme etkisinin hesaplanabilmesini sağlamaktır.

TANITIM

Buluş konusu sistem temel olarak, veri tabanı (10), araç yönetim birimi (20), uygulama (30), ve sunucudan (40) oluşmaktadır. Buluş konusu sistemin akıllı ve haberleşen bir batarya yönetim yöntemi bulunmaktadır. Bu yöntem ile tüm aşamalardaki veriler bulut üstünde bir veri tabanına kaydederek iletmektedir. Böylece bu batarya ile ilgili kullanım şekli ve LCA (Life Cycle Assessment, yaşam döngüsü değerlendirmesi) bilgileri değer zincirindeki her aşama için ayrı ayrı kaydedilmektedir. Bu veri tabanına ulaşan merkezi bilgisayar veya yönetim sistemi bir yandan LCA bilgilerini takip ederken, diğer yandan LCA optimizasyonu için sisteme bilgiler vermektedir.

Beklenti

Ortak görüşmeler ile belirlenecektir.



Teknoloji Hazırlık Seviyesi

TRL 3