

MOBİL CİHAZ KONTROLLÜ İŞ MAKİNESİ VERİMLİLİK VE KAMYON TONAJ ÖLÇÜM SİSTEMİ



Buluşun Tanımı

Buluş; kazıcı, yükleyici, finişer ve kamyon gibi iş makinelerinin inşaat sahalarındaki faaliyetlerini otonom olarak izleyen, birbirleriyle otomatik eşleştiren ve taşınan yükün ağırlığını hidrolik basınç verilerinden hesaplayan bir elektronik sistemdir.



Hak Sahibi

Eresense Elektronik
San. ve Tic. A.Ş.



Buluş Sahibi

Ender Ragıp Erdem

Ülke

Türkiye

Başvuru Numarası

2025/023060 (F. Model)

Başvuru Durumu

Araştırma Raporu Bekleniyor

Avantajları

- Kabin içi fiziksel ekran, tuş takımı ve harici RFID okuyucu ihtiyacını tamamen ortadan kaldırarak montaj karmaşıklığını ve ekstra donanım maliyetlerini sıfıra indirir.
- Mikrodenetleyicilerin sınırlı dahili hafıza kısıtlamasını, operatörün akıllı cihazını yüksek kapasiteli bir ikincil log depolama birimi olarak kullanarak aşar.
- Sürücülerin kimlik doğrulama süreçlerini ek bir donanıma gerek duymadan, doğrudan mobil cihazlardaki yerleşik NFC/RFID özellikleri üzerinden pratikçe gerçekleştirir.
- Fiziksel darbelere açık geleneksel yük hücreleri (loadcell) yerine, hidrolik silindir basınç verilerini karakteristik eğrilerle işleyerek zorlu saha şartlarında uzun ömürlü ve hassas bir tartım sunar.

Pazar Bilgileri

Küresel iş makinesi telematiği ve filo yönetim sistemleri pazarı 2025 yılı itibarıyla yaklaşık 8,2 milyar ABD doları değerine ulaşmıştır. Artan operasyonel verimlilik arayışı, yakıt emniyeti ve dijitalleşme baskısıyla pazarın, %12,4'lük bir yıllık bileşik büyüme oranı (CAGR) yakalayarak 2032 yılına kadar 18,5 milyar ABD doları hacme ulaşması öngörülmektedir.

Hedef Kitle

Belirtilen NACE kodlarında faaliyet gösteren firmalar başta olmak üzere; hafriyat, madencilik, hazır beton, inşaat lojistiği ve sanayi sahalarında iş makinesi ve kamyon filosu yöneten, ticarileşme ve dijital filo dönüşümü hedefleyen tüm işletmelerin kullanımına uygundur.



Kullanım Alanları

Buluş; şantiyeler, maden sahaları, açık ocaklar, lojistik operasyon alanları, ağır vasıta ve kamyon filoları, hafriyat sahaları ile otonom veri takibi, verimlilik analizi ve merkezi denetim gerektiren tüm inşaat ve endüstriyel açık saha operasyonlarında kullanıma uygundur.

NACE Kodu Faaliyet

43.12.01	Saha hazırlığı, kazı işleri, hafriyat, drenaj, arazi temizleme ve her türlü zemin ve şantiye hazırlığı faaliyetleri.
49.41.01	Karayolu ile şehir içi veya şehirlerarası yük taşımacılığı, damperli kamyonlarla yapılan hafriyat ve malzeme taşımacılığı faaliyetleri.
09.90.01	Madencilik ve taş ocakçılığını destekleyici diğer faaliyetler ile sahaların operasyonel verimlilik kontrolü hizmetleri.

Ticarileşme Beklentisi

Hedef kitlede yer alan firmalara, patente konu ürünün ticarileştirilmesi hedeflenmektedir. Söz konusu patente konu ürün, ulusal ve uluslararası düzeyde iş birliği ve ortak geliştirme fırsatlarına açıktır.