

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23 22-23 Kasım 2023

GERÇEK YOL ŞARTLARINDA HIZLANDIRILMIŞ SANAL OTONOM ARAÇ TEST SİSTEMİ

- Sektör:Sektör: AKILLI, HABERLEŞEN VE OTONOM ARAÇLAR
- Fikri Hak Koruma Durumu: PATENT TR-TESCİL
- Başvuru/Tescil Tarihi: 23.05.2022
- Koruma İstenen Ülkeler: TÜRKİYE

ÖZET

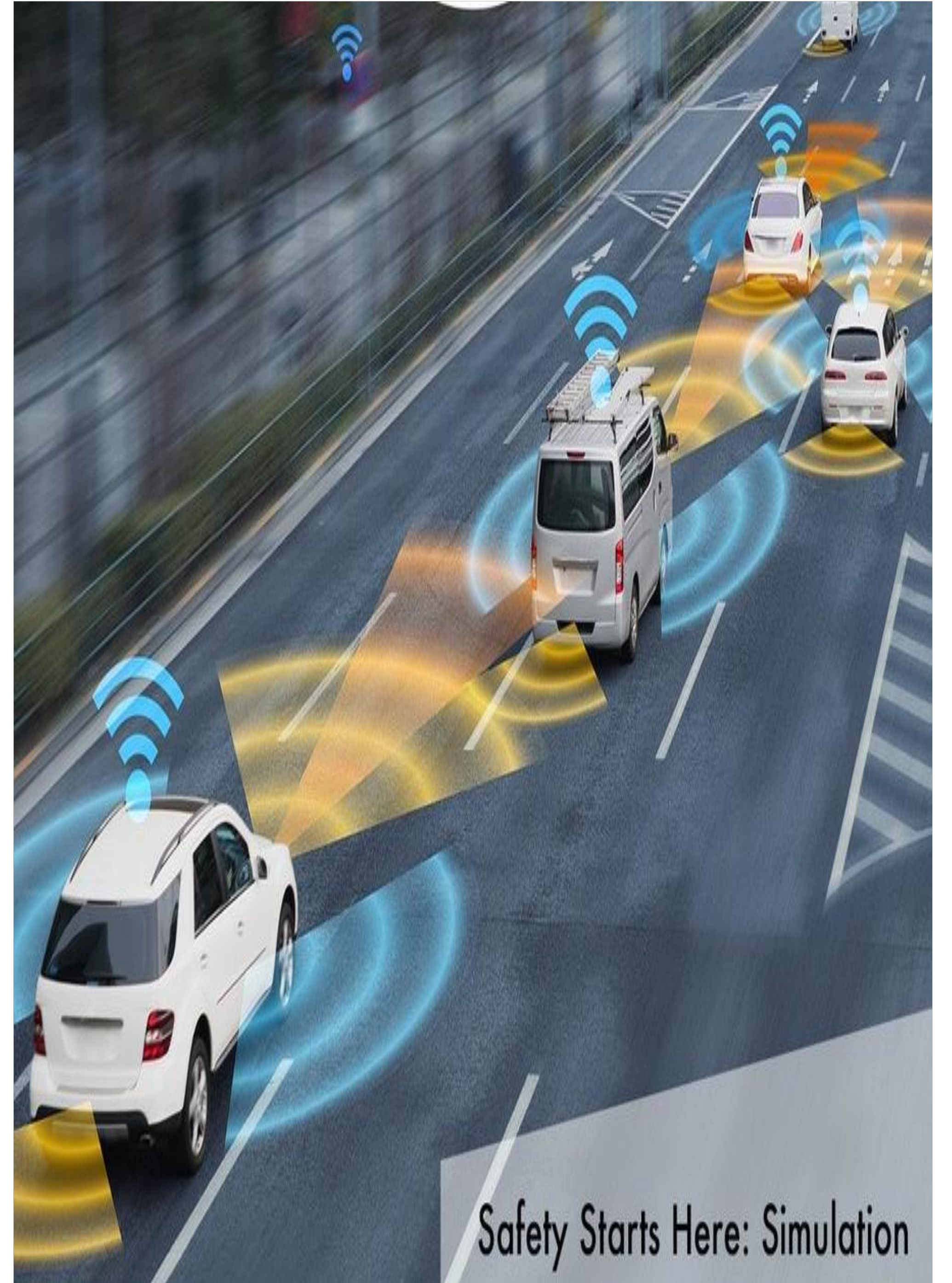
Buluş, taşıtlar üzerine yerleştirilmiş kamera ve sensörler ile farklı yol, hava koşulları ve trafik durumlarında alınan kamera verilerinin kamera görüntüsü görüntü işleme yöntemleri kullanılarak hareketli objelerin hız ve yönlerine göre katmanlara ayrılması ve her bir katmanın kaydının yapılmasını sağlayan gerçek yol şartlarında hızlandırılmış sanal otonom araç test sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, sensör verilerinin, çevre algılayıcı ve anlamlandırıcı sisteme (Sensör Füzyon Sistemi SFS) verilip, buradan alınan verilerin otonom araç kontrol sistemine iletilmesi sonucu gaz, fren ve direksiyon komutlarını verilmesinden sonra bu komutların sürücü komutları ile karşılaştırılarak, hız ve yön farkları işlenmesi ve farklı hızlara göre hesaplanan film katmanlarının bu farklara göre ayrı ayrı oynatılmasıyla gerçek yol şartlarında otonom araç yazılımının test edilmesi sağlayan gerçek yol şartlarında hızlandırılmış sanal otonom araç test sistemi ile ilgilidir.

TANITIM

Buluş konusu gerçek yol şartlarında hızlandırılmış sanal otonom araç test sistemi genel hatlarıyla, sensör kamera, veri toplama cihazı, sensör füzyon sistemi, kontrol ünitesi ve işleme ünitesini içermektedir Buluş konusu sistem, gerçek bir otonom aracın test edilmesi için sürücü tarafından kullanılmasını içermektedir Otonom aracı sürücü kullanırken otonom aracın vereceği talimatlar kaydedilmekte fakat kullanılmamaktadır. Otonom araç, sürücünün kullanımına göre sürülmektedir Böylece gerçek bir yolda otonom aracın vereceği talimatlar elde edilerek güvenli bir şekilde test edilmesi sağlanmaktadır

Beklenti

- ✓ Ortak görüşmeler ile karar verilecektir
 - ✓ İşbirliği
 - ✓ Lisanslama



Teknoloji Hazırlık Seviyesi

TRL 5