

Açık İnovasyon Otonom Araç Geliştirme ve Test Platformu, OPINA

Türkiye'de 2010 yılından bu yana otonom araç çalışmalarına öncülük eden İstanbul Okan Üniversitesi yürütülen bu projede, ortakları MARKA, TAYSAD, TESİD ve YASAD ile Açık İnovasyon Otonom Araç Geliştirme ve Test Platformunu geliştiriyor. Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse ediliyor, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Rekabetçi Sektörler Programı kapsamında uygulanıyor.

Otomotiv sektöründe gerçekleşen değişimlerle beraber, toplam 6 trilyon dolar ciro büyüklüğüne sahip sektörün 2030 yılında 9 Trilyon dolar büyüklüğe ulaşacağı tahmin edilmekte ve bu değişimin önemli bir kısmını yeni teknoloji alanları ve ilgili teknolojilerin oluşturduğu hizmetlerin kapsayacağı öngörülmektedir. OPINA bu değişime öncülük etmek, sektöre yön vermek ve teknolojik gelişime katkıda bulunmak motivasyonu ile ortaya çıkmış ve hızla hedeflerine doğru emin adımlarla ilerlemektedir.

Türkiye'de akıllı ve bağlantılı araçlar araştırma grubunu kuran ilk üniversite olan ve yine ülkemizin ilk otonom aracı OKANOM'u geliştiren İstanbul Okan Üniversitesi, 2009 yılında 12 araştırma merkezinden biri olan Ulaşım Teknolojileri ve Akıllı Otomotiv Sistemleri Uygulama ve Araştırma Merkezi'ni (UTAS) hizmete açmış ve o tarihten bu yana Avrupa Birliği ve TUBİTAK'tan (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu) birçok hibe

olarak, teknolojik gelişmeleri ticarileştirmek amacıyla birçok ulusal ve uluslararası stratejik ortaklık yürüterek, elektrikli ve akıllı araçlar, insansız araçlar, robotlar, robot grupları, ileri otomotiv teknolojileri, elektrikli ulaşım teknolojileri, akıllı ulaşım sistemleri, akıllı enerji ve akü yönetim sistemleri alanlarında araştırmalar yürütmeye devam etmiştir.

2014-2016 yılları arasında Elektrikli Araç Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi ve Kümesi ile Akıllı ve Haberleşen Araçlar Mükemmeliyet Merkezi ve Kümesini (e-Hike ve e-Hikelink) kuran İstanbul Okan Üniversitesi 2020 yılında bu iki kümeyi OPINA kümelenmesi altında birleştirerek, verilen hizmet düzeyinin önemli ölçüde yükseltilmesini hedeflemektedir. ●



OPINA PLATFORM HİZMETLERİ

→ OPINA Platformu için sunucu, simülasyon yazılımları ve donanımları temin edilmiş, kurulum aşamaları ise sürmekte ve ilk sürümün çok kısa bir süre içerisinde kullanıma açılması beklenmektedir. Kurulumlarla beraber proje yönetimi, yaşam döngüsü yönetimi, harita servislerini içeren araç simülasyonları gibi çok çeşitli yüksek teknoloji odaklı otomotiv yazılımlarının aşamalı olarak devreye alınması planlanmaktadır. OPINA Platformu kullanıcıları bu araçlar sayesinde ADAS/AD (ileri seviyeli sürücü asistanı sistemler / otonom sürüş) fonksiyonlarını kolaylıkla ve hızlı yöntemlerle geliştirme, bütünleştirme ve deneysel olarak sınama fırsatı yakalayabilecek. Proje ile ilgili daha fazla bilgi için www.opinaproject.com'u ziyaret edebilirsiniz.



Yenilikçi şirketler, KOBİ'ler, Start-up'lar, Ar-Ge şirketleri, akademisyenler, yazılımcılar, araştırmacılar ve üniversiteler, otomotiv ana sanayi ve tedarik sanayi işletmeleri ve yazılım sanayi şirketleri ise projenin ekosistemini oluşturuyor.

→ OPINA; "Otonom ve Haberleşen Araç Teknolojileri" geliştirilmesine katkı sağlayan önemli bir açık inovasyon platformu olmasının yanı sıra, ilgili ekosistemi oluşturmak ve canlı tutmak üzere önemli bir küme görevini de yerine getirecektir. Bu faaliyetler kapsamında şirket, kuruluş ve bireyler arasında karşılıklı iletişim zemini oluşturmak, bunun doğal bir sonucu olarak çeşitli işbirlikleri ve ortaklıkların oluşmasına önayak olmak, çalıştay ve konferanslar düzenleyerek teknolojik gelişmelerin takip edilmesine ve bilginin paylaşımına kurumsal ve organik bir ortam hazırlamak yer almaktadır.

→ OPINA, ulusal ve uluslararası proje çağrılarını hakkında bilgiler paylaşarak özellikle start-up ve KOBİ'lerin bu teşviklerden faydalanmasını sağlamayı, bu amaçla proje başvurusu yapacak ilgili konsorsiyumları kurmak için uygun şirketleri bir araya getirmeyi, üye şirketlerin projelerini kendi iletişim kanalları aracılığı ile yayarak tanıtım faaliyetlerine destek olmayı ve üyelerinin OPINA'nın ve sektörün gelişiminde söz sahibi olmasını hedeflemektedir. Eğitim ve mentorluk alanında ise OPINA, otonom araç geliştirme alanında çalışan birey ve profesyonellere ihtiyaç duydukları teknik eğitim, mentorluk ve danışmanlık hizmetlerini sunmayı da planlamaktadır.