

GLOBAL AI HUB AYGAZ YAPAY ZEKA OKURYAZARLIĐI BOOTCAMP PROJESİ

DEPREM SONRASI DRONE İLE MÜDAHALE

HÜSEYİN UZUN

UZUNHUSEYİN1967@GMAIL.COM

DEPREM VE TÜRKİYE

- Bilindiği üzere ülkemiz bir deprem ülkesidir.Türkiye ,bulunduğu coğrafi konum itibariyle çeşitli fay hatlarının üzerinde bulunmaktadır.Bu nedenledir ki ülkemiz tarihi boyunca çeşitli deprem felaketleriyle karşı karşıya kalmıştır ve kalmaya devam etmektedir.
- Daha önce de belirtildiği gibi Türkiye, coğrafi konumu itibariyle çeşitli fay hatlarının üzerinde bulunmaktadır. Bu nedenle her an deprem olma riski barındırmaktadır.Bundan dolayı insanların aklına Deprem önlenbilir mi?Deprem öncesi ,sırasında ve sonrasında nasıl önlemler alınabilir ? Gibi sorular gelmektedir.

DEPREM ÖNLENEBİLİR Mİ ?

- Maalesef hayır. Depremler önlenemez ancak tehlikeleri belirleyerek, daha güvenli yapılar inşa ederek ve deprem güvenliği konusunda eğitim vererek etkilerini önemli ölçüde azaltabiliriz.
- Bu sunumun amacı da Deprem Felaketlerinin Etkilerinin Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme gibi konularla nasıl önlenebileceğini veya en aza indirgeyebileceğini açıklayan bir fikri sizinle paylaşmak.

DEPREM SONRASI DRONE İLE MÜDAHALE

- Benim fikrim depremden sonraki süreci Drone'ları kullanarak iyileştirmeye yönelik.Fikrimi ,Deprem sonrası depremden etkilenmiş bölgelere Drone'ların otonom şekilde acil ihtiyaç malzemelerini getirmesi şeklinde özetleyebilirim.Sonraki sayfalarda projenin detaylarına inilecektir.

DEPREM SONRASI DRONE İLE MÜDAHALE

- Proje kapsamında her Drone'un kendisine ait daha önceden belirlenmiş bir Bölgesi olacak. Deprem olduğu bildirildikten sonra Drone'lar ,kendi bölgelerinde,daha önceden hazırlanmış olan temel ihtiyaç kolilerini alıp otonom şekilde ,üzerinde bulunan kamera ve ışıklandırmayla,görüntü işleme teknolojisini kullanarak tespit ettiği hasarlı/yıkık binaların yanına getirecek.Ardından tekrar merkeze dönüp yeni bir koli alıp en son teslimat yaptığı yerden hasar tespiti yapıp koli teslim etmeye devam edecek.Koli teslim ettiği konumun koordinatlarını merkeze gönderecek ve böylelikle yetkililerin de nerelere ihtiyaç malzemesi ulaştığından haberi olacak.Böylelikle depremin ilk saatlerinde arabaların,insanların giremediği,ulaşamadığı bölgelere Drone'lar hızlı bir yardımda bulunacak ve teslimat yaptığı hasarlı/yıkık yerlerin koordinatlarını ve görüntülerini yetkililere gönderdiği için nereye müdahale yapması konusunda yetkililer fikir sahibi olacaktır.

DEPREM SONRASI DRONE İLE MÜDAHALE

- Burada Drone'ların asıl amacı ilk yardım malzemelerini ve temel gıda malzemesini depremzedelere en kısa sürede ulaştırarak ilk müdahalenin en sağlıklı şekilde yapılmasıdır. Bu Drone'lardan görüntü ve konum elde edilebilmesi yetkililerin depremin bölgeye etkisi hakkında fikir sahibi olması açısından da çok önemlidir. Burada şunu da unutmamak gerekir ki deprem bölgesine gönderilecek kolilerin daha önceden insanlar tarafından yeterli sayıda ve bozulmayacak şekilde hazırlamaları çok önemlidir.

DEPREM SONRASI DRONE İLE MÜDAHALE

- Kargoların ve buna benzer şeylerin Drone'ların ile teslim edilmesini daha önce duymuştuk.Benzeri bir fikri deprem sonrası kullanmak zannımca yararlı olacaktır.Tabii bu fikrin zayıf yanları yok değil.Birkaçından bahsedecek olursam Drone'ların şarjı çabuk bitiyor ve taşıma kapasiteleri oldukça sınırlı.Hava koşulları olumsuzsa teslimatı yapmaları oldukça zor.Ancak bunlar aşılamayacak problemler değildir.

VAKİT AYIRDIĞINIZ İÇİN TEŞEKKÜRLER