

Oluşturulacak yapay zekayı geniş çaplı olarak oluşturulacak çiplere de eklenerek teknolojiler arası iletişim ile oluşan hasarları ve/veya yıkımlara en hızlı şekilde müdahale amacı taşımaktadır. Bu yapay zeka ile iletişim en fazla 1 dakika aksayacak geri kalanında iletişimde herhangi bir sorun oluşturmayacaktır.

- Her binanın kolonlarına deprem öncesi hasar tespit cihazı yerleştirilecek.
- Binada olan her eve deprem tabletleri yerleştirilecek.
- Her ildeki AFAD merkezinde sadece bu sistemlerin bağlantılı olduğu bilgisayarlar olacak.
- Her ilde drone baz istasyonları olacak. (Her bölgede)
- Her ilde kameralı dronlar olacak.
- Her bölgede otonom drone vinç(beton delme, demir kesme aletlerini barındıran), insan taşıyabilen drone ambulans, olası yangınlar için drone itfaiye olacak.
- Her bölgede depremin yüzeydeki oluşumunu analiz edecek cihazlar olacak.
- Her telefonda bir uygulama olacak
- Her binanın girişinde içerdeki canlı sayısını hesap edecek bir sistem(kamera) olacak.
- Yapılan her binanın 3B tasarımı da bir tablet/bilgisayar da oluşturulacaktır.
- Baz istasyonlarının durumuna erişim hakkı olacak yapay zekanın.

Şimdi olası bir deprem senaryosu ile projeyi anlatayım:

Deprem olduktan sonra kolonlarda olan hasar tespit cihazları aracılığı ile yıkılan binaların sinyalleri direk AFAD il merkezine iletilerek şehirdeki yıkılan binaların kaç tane olduğu belirlenecektir.

Kolonlarda hasar olan ama yıkılmayan binaların kolonlarındaki hasar evlerdeki deprem tabletlerine iletilecektir. Eve iletildikten sonra da aynı şekilde AFAD merkeze de bu sinyaller gidecektir.

Kameralı droneler depremde şehrin genelinin tepesinde 7/24 AFAD merkeze görüntü sağlamak için otonom olarak gökyüzünde kalacaklardır.

Eğer ki baz istasyonları hasar görmüş ise anlık olarak iletişimin aksamaması için drone baz istasyonları havalanacak. (Hasar gören baz istasyonlarına karşılık drone baz istasyonları havalanacak. Yani 1 baz istasyonu zarar görmüş ise var olan tüm drone baz istasyonları havalanmayacak.)

Her telefonda olan ve deprem anında sinyal vermeye başlayan uygulama drone kameralara sinyalin net konumunu iletilecektir. Oradan da AFAD merkezine iletilecektir.

Eğer binaların altında bir vatandaş kalmış ise şunlar olacaktır:

Önceden bilgisayarlara yüklenmiş binaların yapıları bölgedeki depremin oluşum şeklini tespit eden cihaz aracılığı ile yıkılan binaların yıkılma senaryosunu oluşturacaktır. Burada insan gücü ile oluşan senaryolardan binanın yıkıldıktan sonraki şeklini arayıp seçecektir.

Seçilen yıkım senaryosunu yapay zeka drone vinç aktaracaktır. Drone vinç barındırdığı yapay zeka ile kaldırılması uygun olan betonları kaldırmaya başlayacaktır.

Enkaz altındaki canlı kurtarıldıktan sonra insan gücü ile drone ambulansa taşınacaktır.

Drone ambulans en yakın hastaneyi belirleyerek hastaneye haber vererek hastaneye götürecektir.

Eğer ki yangın çıkar ise bu durumda drone itfaiyeler yangın söndürmek için havalanacaklardır.

Akıllarda oluşabilecek sorular:

-Bir bebek enkaz altında ise nasıl ulaşılacak?

Cevap: uygulamalarda yakınım enkaz altında butonu olacaktır. Bu butona basıldığında alanda olan AFAD ekibinden biri gelerek vince kaldırması uygun olan beton ve demirlerden seçerek olaya insan gücünü katıyor.

-Bir binanın yıkım senaryosunu oluştururken yapay zeka binlerce senaryo oluşturabilir bu zaman kaybı olmaz mı?

Cevap: binaların kolonlarında olan cihazların yer değiştirmesine göre bir senaryolar oluşacaktır. Ve dışardan bir AFAD çalışanı tabletle 2 veya 3 açıdan görüntü verecek yapay zekaya bu şekilde minimum senaryo oluşturma şansı olacaktır.

-Çalışan dronlar da şarj bitmeyecek mi?

Cevap: Bitme ihtimaline karşı tüm dronlar havalanmayacak bir yapay zeka dronlardaki enerji durumuna erişerek enerjisi belli bir seviyenin altına indiği zaman yeni dron havalanacak ve enerjisi tükenen dron depoya giderek şarj olmak için şarj alanına girecek.

-Dron vinçler çok büyük ve maliyetli olmaz mı?

Cevap: Dron vinçler 250, 500 kilogram taşımayacak. Eğer öyle bir ihtimal olursa çevredeki insanlara zarar verebilir. Üzerine yerleştirilen kesici delici aletler aracılığı ile küçük parçalar taşıyacaktır.