

Depremler önüne geçemediğimiz doğal afetlerdir. Depremlerden korunmanın tek ve en önemli yolu tedbir almaktır. Bu önemler arasında en önemlisi ise taşınamaz mülkelerin yani binaların depreme dayanıklı yapılmasıdır.

Tüm önemler alınmasına rağmen deprem yıkıcı bir hasar oluşturmuş olabilir. Bu gibi durumlarda dikkat edilmesi gereken en önemli şeylerden birisi de deprem sonrası kaçak elektrik, doğalgaz ve su hatları nedeniyle oluşan yangınlar, yaralanmalar ve hatta ölümlerdir.

Bu proje fikrimde, deprem sonrasında kaçak hatlar nedeniyle meydana gelebilecek olan yangınların, yaralanmaların ve ölümlerin önüne geçebilmeyi hedefledim.

Proje Fikri: Deprem sonrasında yaşanacak olan hasarı ve olası yangın tehlikesini azaltmak için yapay zeka yardımı ile deprem olduğu algılanan bölgelerdeki elektrik, su, doğal gaz gibi hatların en kısa sürede deaktif hale getirecek otomasyon bir sistem tasarlanması.

| | |
|----------------|---|
| Use Case Name: | HATKES |
| Aktörler: | Rasathane, ilgili doğalgaz, su ve elektrik şirketleri |
| Ön Koşullar: | Girilen şiddet koşulunun (örn: 6.0) üzerinde bir deprem olması durumu |
| Son Koşullar: | Deprem bölgesindeki tüm hatların deaktif olma durumu |
| Yol haritası: | <ul style="list-style-type: none">Rasathaneden anlık ve belirli aralıklara veri alınır.Alınan verilerin girilen şiddet koşulundan büyük olup olmadığı değerlendirilir.Büyük olma durumunda dahili hatlar en kısa sürede deaktif edilir. |
| İstisnalar: | Yok |

Herhangi bir yazılım dili ile yazılacak bir koşul durumu ile internet üzerinden rasathane verilerini düzenli aralıklarla ve anlık olarak çekip, bu verilerin koşula uyup uymama durumuna göre deprem bölgesindeki hatların deaktife edilmesini sağlayarak bu süreçteki zaman ve iş gücünün minimize edilip, doğabilecek felaketlerin önüne geçilmesi amaçlanmıştır.

Fikir Sahibi: Hamit Koçulu