



**Global
AI Hub**

Yapay Zeka ile Depreme Hazırlık

Nergis Çolak

Deprem ve Türkiye

Deprem, Türkiye'nin bir kez daha yüzleştığımız gibi önündeki en büyük tehditlerden biri. Bu doğal afeti tehdit haline getirenin bütün bilim insanlarının dile getirdiği gibi yapılar olduğunu acı şekilde birçok kez ülkece tecrübe ettik.

Bizden önceki nesillerin bir kısmı görmezden gelmeye devam ettiler, bir kısmı duyarlı olsa da bu konuda yeterince çözüm üretemedi, çözüm üretecekleri alanlar sunulmadı.

Bugün bizler, bize sunulacak bir çalışma ortamını başkalarından beklememek; kendimiz yaratıp kendimiz çözümler üretmek durumundayız.

Deprem ve Yapay Zeka

Yapay zeka günümüzde birçok düğüm olmuş gibi görünen kronik probleme çözüm bulmaya devam etmektedir.

Deprem anında ve sonrasında en büyük sorunlardan biri elektrik kesintisi oldu. Bu durum arama kurtarma çalışmalarının aksamasına yol açtı. Aynı zamanda elektrik kaynaklı yangınlara sebep oldu.

En büyük problemlerden sayabileceğimiz bu ikisinin yapay zeka yaklaşımıyla çözümlerini üretebilmek depremin maddi ve manevi zararlarını azaltmada büyük rol oynayacaktır.



Akıllı Elektrik Şebekeleri ve Deprem

- Akıllı elektrik şebekeleri, bahsettiğimiz elektrik kesintisi ve elektrik kaynaklı yangınlara yapay zeka temelli çözümler sağlayabilir. Deprem anında sarsıntı sebebiyle oluşan stres ile sistem yoğun elektrik kullanımına gider; yüksek voltaj ve kısa devreler yangınlara sebep olur. Akıllı elektrik şebekeleri, yapay zeka ile yükselen voltajı algılayabilir ve otomatik kesebilir. Bu da yangınların önüne geçer.
- Aynı zamanda akıllı elektrik şebekeleri enerji fazlasını depolayabilmektedir. Bu sayede deprem sonrasında oluşacak kesintilerde şehre yapay zeka ile dakikalar içerisinde yeniden enerji sağlanabilecektir. Bir diğer yöntem de akıllı şebekeler ağı içerisinde var olan jeneratörlerin depremden hemen sonra ihtiyacın en çok olacağı bölgeye otomatik enerji sağlaması olacaktır.



Teşekkür ederim.

[linkedin.com/in/nergiscolak](https://www.linkedin.com/in/nergiscolak)

