

# DEPREM MÜNECCİMİ

PROJE KONUSU: DEPREMİ ÖNLEMELİK VE DEPREM ÖNCESİ VEYA SONRASINDA ALINABİLECEK ÖNLEMLER NELERDİR ?

Hazırlayan: İLKER ÇELEBİ

# PROJE İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yapılacak olan proje fikri: Deprem oluşunun yaklaştığı zamanlarda dünyamızda oluşan farklılıkların tespiti ve bunlar üzerinden analiz yapılarak deprem tahmini.

Farklılık tespitinde kullanılacak olan etkenler;

İyonosferdeki Elektron Yoğunluğu: Dünyamızın katmanlarından olan iyonosferdeki elektron çarpışmaları ve yoğunluğundaki düşüş bir deprem habercisidir.

Denizlerin altına döşenen fiber optik kablolar: Fiber optik kablolar ile lazer ışınları gönderilerek sismik dalgalar tespit edilebilir



# YAPILACAK OLAN PROJE

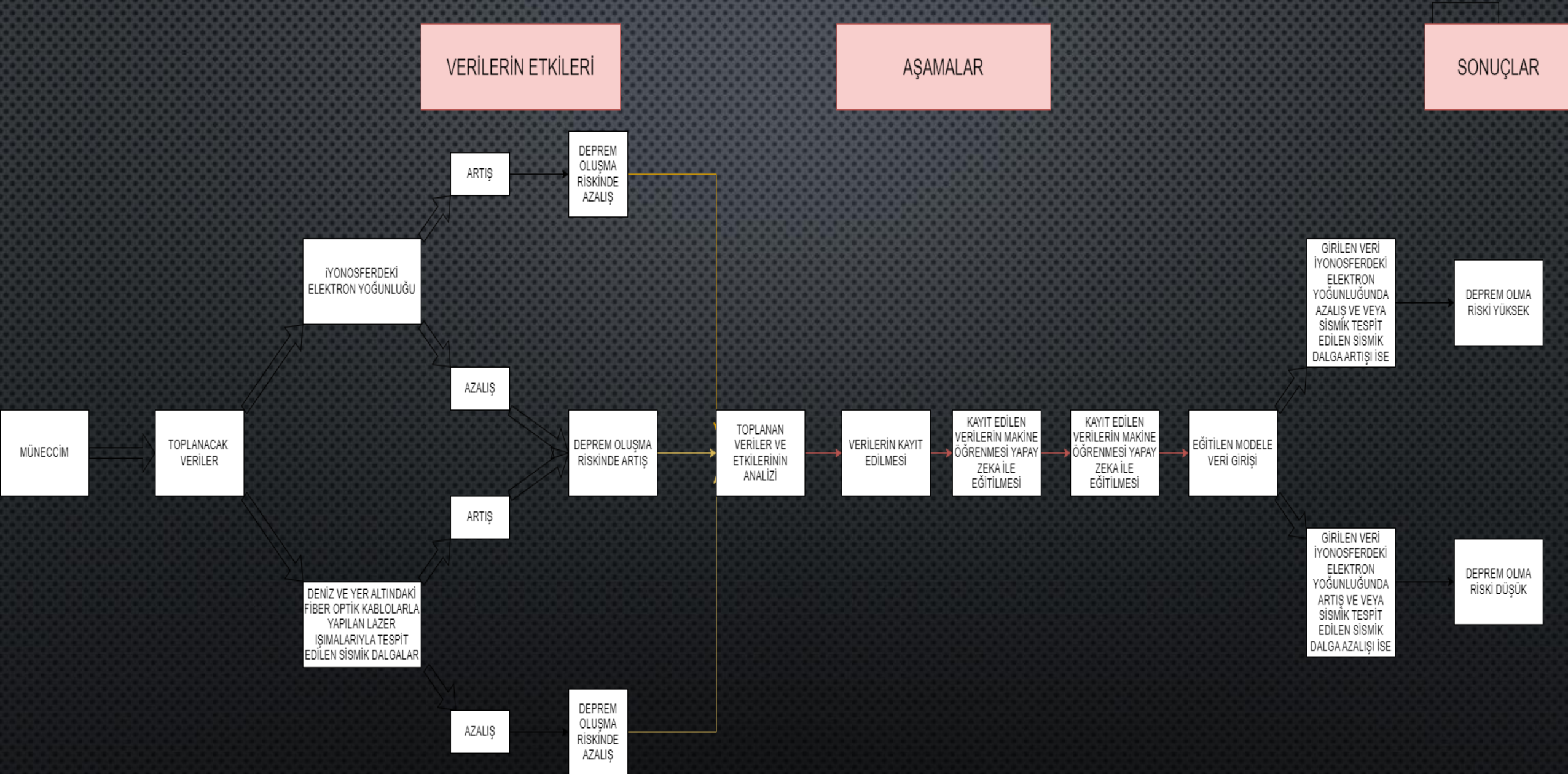
Müneccim adını verdiğim deprem oluşumunu önceden tespit etmeye yarayan projem iyonosferdeki elektron yoğunluğu ve deniz altındaki fiber optik kablolarla yapılan lazer ateşlemeleri sayesinde elde edilen sismik dalgaların artış veya azalışıyla deprem oluşma riskini önceden haber veriyor.

Nasıl olduğuna gelecek olursak iyonosferdeki elektron yoğunluğundaki azalış ve elde edilen sismik dalgalardaki artış deprem oluşum riski olarak uyarı veriyor.

Elektron yoğunluğundaki artış ve elde edilen sismik dalgalardaki azalış ise o anlık bir deprem tehlikesi olmadığı yönünde uyarı veriyor

Projenin kod aşaması şöyle gerçekleşecek: İyonosfere ve deniz altındaki fiber optik kablolarla konulan sensörler ile veri toplanacak bu veriler ile makine öğrenmesi algoritmaları eğitilecek ve dışarıdan veri girişi olduğunda geçmişteki verilerle karşılaştırılarak deprem oluşma riski ve kaç gün içerisinde olabileceği hakkında bilgi verecek.

# PROJE USE CASE DİYAGRAMI





## YARARLANDIĞIM KAYNAKLAR

<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/84040>

<https://www.bbc.com/turkce/haberler-dunya-61531337>

<https://www.herkesebilimteknoloji.com/haberler/teknoyasam/sualti-fiber-optik-kablolari-sismometre-olarak-kullanilabiliyor>

