**RAPOR\_8**

**Projeniz hakkında genel bir değerlendirme raporu hazırlayarak olası risk ve B planlarınızı içeren bir rapor hazırlamanız istenmektedir.**

**Adım1 (Proje Tanımı):** Bu proje madenlerin hava kirliliği üzerindeki etkilerini araştırmak ve çeşitli tahminler yaparak bir hava kalitesi belirlediğimiz bölgenin hava kalitesini analiz etmek üzere geliştirilmektedir.

**Adım2 (Genel Değerlendirme):** Projenin şu anki aşamasına kadar yapılan çalışmalar şunlardır;

* Projenin ilk aşamasında çevre bakanlığının sunmuş olduğu verilerden faydalandık. Burada elde etmeye çalıştığımız veriler Manisa’nın Soma ilçesinin hava kalitesi verileriydi. Burada gerekli olan parametreleri girdikten sonra verileri elde ettik
* İkinci aşamada ise elde etiğimiz bu verilerden faydalanarak çeşitli grafikler oluşturduk. Bu grafikler bize, Manisa’nın Soma ilçesindeki son 1 yıldaki verilerin aylara ve günlere göre dağılımlarını gösteren grafiklerdi. Bu grafikler sayesinde madenlerin daha aktif olduğu kış aylarında hava kalitesinde bozulmalar ve kötüleşmeler olduğu görüldü.
* Üçüncü aşamada ise çeşitli veri analiz yöntemlerinden faydalanarak çeşitli hesaplamalar yaptık. Bu hesaplamalar ile veri setindeki uç değerleri, değer aralıklarını, değerler arasındaki sapmaları elde ettik. Bu da bize verilerin dağılımlarını vererek analizler yapmamıza olanak sağladı.
* Son aşama da ise; model kurmaya yönelik çeşitli çalışmalar yaptık. Bu çalışmalar sayesinde verilerimizi görsel bir modele dökerek sonuçlar elde etmeyi amaçladık. (Bu aşama henüz gerçekleşme aşamasındadır.)

**Adım3 (Riskler ve Olası B planı):** Projemde risk olarak gördüğüm kısım model kurma aşamasında oluşabilecek çeşitli sorunlar ve model kurma aşamasının başarısızlıkla sonuçlanması olacaktır. B planı olarak ise internet üzerinde ücretsiz olarak sunulan modellerden faydalanmayı düşünüyorum. Ayrıca proje videosunda da belirttiğim üzere hava kalitesi verilerinin daha iyi analiz edilebilmesi için farklı bir ili daha projeye dâhil etme gibi bir düşüncem var. Bu adımı atarak madenlerin hava kalitesi üzerindeki etkilerini daha iyi analiz edebilmek adına bu illeri karşılaştırarak daha iyi sonuçlar elde etmeyi planlıyorum.