**PROJE HAKKINDA GENEL DEĞERLENDİRME, RİSK VE OLAĞANDIŞI DURUMLARDA B PLANLANININ HAZIRLANMASI VE RAPORLANMASI**

**Adım1(Proje Tanımı):** Bu projede Zonguldak ilinde kömür madenleri demir çelik fabrikalarının olması bölgedeki havanın kalitesinin ne kadar etkilendiğinin araştırılması ve analizinin gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır.

**Adım2(Genel Değerlendirme):** Projenin şimdiye kadar geçen sürede yapılan çalışmalar şu şekildedir;

* Projenin ilk aşamasında çevre bakanlığının sunmuş olduğu verilerden faydalandık. Burada elde etmeye çalıştığımız veriler Zonguldak’ın Çatalağzı 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, Zonguldak Çatalağzı ilçesindeki son 1 yıldaki verilerin aylara ve günlere göre dağılımlarını gösteren grafiklerdi. Bu grafikler sayesinde kömür madenlerinin ve demir çelik fabrikalarının 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. (Verilerin görselleştirmesi kısmı hala devam etmektedir.)

**Adım3(Riskler ve Olası B Planı):** Yapmakta olduğumuz projede risk olarak görülen kısım model oluşturma aşamasında olabilecek sorunlardı. Verilerimizin uygulamak istediğimiz modele uyum sağlamaması, oluşturmak istenen modelde bazı eksiklikler yada hatalı hesaplamaları doğuracaktı. Böyle bir sorunun önüne geçmek ve daha sağlıklı analizler için veri setimize uygun ve verilerimize uygun model kullanıldı.