**YBS 316 - Veri Analitiği II Dersi**

**Final Projesi – İlerleme Raporu**

**Grup 12**

**Furkan Koçer**

**Doğan Çiftçi**

**Dersin Öğretim Üyesi: Dr. Nesibe Manav**

**Dersin Sorumlu Asistanı: Arş Gör. Süreyya İmre**

**\*\*Bu rapor haftalık olarak doldurulup sisteme yüklenecektir.**

**DİKKAT:**

**- Raporların haftalık sıraya göre içeriğinin düzenlenip gönderilmesi önemlidir.**

Proje Üyeleri: DOĞAN ÇİFTÇİ, FURKAN KOÇER

Proje Konu Başlığı: ÜLKELERİN FAKTÖRLERE DAYALI SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIMSAL ÇIKTILARININ MAKİNE ÖĞRENİMİ İLE TAHMİNİ

Veri Kaynağı ve Adı**: World Bank DATA, OECD DATA**

Gönderme Tarihi: 24.05.2022

**Özet: Tarım ülkelerinde sürdürebilirlik için en temel gıda maddeleri olan buğday ve pirincin hektar başına ton şeklinde üretim değerlerini ele aldık ve bu ülkelrin yüzde olarak GSYİH, Tarım Katma değerleri ve ayrıca bu ülkelerin sabit GSYİH değerlerini değişken olarak belirledik. Bu değişkenleri birbirleri ile bağdaştırıp ülke ekonomilerine etkilerini belirlemek ve temel gıda ürünlerinin insan yaşamı dışında ülke ekonomilerine katkısını vurgulamayı amaç olarak belirledik.**

**Zaman çizelgesi ve kısaca yapılacak görevler**

**Hafta 1 - (1 - 8 Mart, 2022)**

* Grup üyeleri arasında görev dağılımı yapılması.
* Sorunun ve üzerinde çalışılacak ülkelerin belirlenmesi
* Tarım mamüllerinin veri setinin belirlenmesi.

**Hafta 2 - (9 - 15 Mart, 2022)**

* Onay aldıktan sonra görselleştirme yapılması

**Hafta 3 - (16 - 22 Mart, 2022)**

* İlk belirlenen konu hakkında literatür çalışması ve araştırma sonucu konu ile ilgili bilgi bulunamadı ve konu değişikliği için Arş. Gör. Süreyya İmre hocamıza danışılması sonucu yeni konuya karar verildi.
* Veri setinin düzeltilmesi ve analizde kullanılcak veri setinin oluşturulması
* Makale için literatür taraması yapılması

**Hafta 4 - (23 - 29 Mart, 2022)**

* Makineöğrenmesi modelinin üzerinde düşünülmesi ve karara bağlanılması
* Seçilen Makineöğrenmesi modelinin ülke/ülke grupları için uygulanması

**Hafta 5 - (30 Mart - 5 Nisan, 2022)**

* Veri setinde görselleştirme çalışmaları yapıldı.
* Değişkenlerin korelasyon değerlerine bakıldı.
* Korelasyon değerlerine göre model değişikliği üzerinde çalışmalar yapılması.

**Hafta 6 - (6 - 12 Nisan, 2022 -Ara Sınavlar)**

* VİZE SINAV HAFTASI

**Hafta 7 - (13- 19 Nisan, 2022 )**

* Model değişikliği konusunda karara varılması
* Modelin değerlendirilmesi ve performansının ölçülmesi
* Makale örneklerine ve literatür çalışmalarına tekrar bakılması

**Hafta 8 - (20 - 26 Nisan, 2022 )**

* Model karmaşası sebebi ile öğretim görevlillerine danışılmasına karar verilmesi
* Projenin sunumu için çalışmaların başlatılması
* Makale için sayfa taslağının yapılması
* Makale için giriş bölümünün hazırlanması

**Hafta 9 - (27 Nisan - 3 Mayıs, 2022)**

* Görevlilere danışma sonucu değişkenler değişmesi sebebiyle tüm projenin yeni değişkenler için yeniden hazırlanması
* Yeni değişkenler için makalede yeni özet bölümünün hazırlanması
* **“**Giriş” kısmının hazırlanması
* Sunumlar(7-8-9. Gruplar)

**Hafta 10 - (4 - 10 Mayıs, 2022)**

* Materyal ve Yöntem kısmının hazırlanması
* Makalede Tarım Sektöründe Tarımsal Çıktıya Etkisi Olan Faktörler ve Tarımsal Çıktı kısmının hazırlanması
* Makalede Rastgele Orman Regresyon Analizi kısmının hazırlanması
* Sunumlar(10-11-12. Gruplar)

**Hafta 11 - (11 - 17 Mayıs, 2022)**

* Makelede yazılan kısımlara düzenlemelerin yapılması
* Bulgular ve Sonuç kısmı için literatürle kıyaslama yapılması
* Bulgular ve Sonuç kısmının hazırlanması
* Sunumlar(13-14-15. Gruplar)

**Hafta 12 - (18 - 24 Mayıs, 2022)**

* Makalenin kaynakça kısmının hazırlanması
* Makalenin düzenlemesinin ve kontrolünün yapılması

**Hafta 13 - (25 - 31 Mayıs, 2022)**

* Final Sınavları
* Sunumlar, veri seti, algoritmalar ve makalenin teslimi - Kısa Final Sınavı

**Hafta 14 - (1 - 7 Haziran, 2022)**

* Final Sınavları
* Sunumlar, veri seti, algoritmalar ve makalenin teslimi - Kısa Final Sınavı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **GÖREV SORUMLULUKLARI (ÖRNEK)** | | | | |  | | |
|  |  | | | | |  | | |
|  |  | | | | |  | | |
|  |  | | | | |  | | |
|  | **Özet ve Giriş** | **Problem Tanımlama** | **Veri Anlama** | **Veri Hazırlama** | **Modelleme ve Python Kodlama** | | **Değerlendirme ve Sonuç** | **Kaynakça**  **ve Sunum** |
| **Doğan Çiftçi** | P | P | S | P | S | | P | S |
| **Furkan Koçer** | S | S | S | S | P | | S | P |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | | | |  |  | |  |  |
| **P: Birinci dercede sorumluluk** | |  |  |  |  | |  |  |
| **S: İkinci derecede sorumluluk** | |  |  |  |  | |  |  |
| **PL : Proje lideri** |  |  |  |  |  | |  |  |