

Sosyal Bilimler Araştırma ve Eğitim Laboratuvarı 2022 Bahar Dönemi Eđitimi

Veri Bilimi için Temel Python



Eđitmen: Dr. Ozan Evkaya

Dr. Ozan Evkaya; Orta Dođu Teknik Üniversitesi Matematik bölümünden 2009 yılında lisans derecesini aldı. Ardından 2012 yılında ODTÜ Aktüerya Bilimleri programından yüksek lisans ve 2018 yılında ODTÜ İstatistik programından doktora derecelerini alarak mezun oldu. Yüksek Lisans ve Doktora süresince (2009-2019) Atılım Üniversitesi Matematik Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak çalıştı. 2020 yılında KU Leuven (Belçika) Yöneylem Araştırması ve İstatistik Araştırma Merkezi (ORSTAT), TU Dresden (Almanya) Ulaştırma Ekonomisi ve Ulaştırma Politikası Çalışmaları Enstitüsü; 2021 yılında Padova Üniversitesi (İtalya) İstatistik bölümü bünyesinde doktora sonrası çalışmalarını sürdürdü. Halen eğitmen/araştırmacı olarak Edinburgh Üniversitesi Matematik bölümünde görevine devam etmektedir. Ayrıca uzaktan eğitim kapsamında TED Üniversitesi bünyesinde İstatistiksel Öğrenme dersleri vermektedir. Araştırma alanları arasında kopula fonksiyonları ve uygulamaları, finans ve sigortacılıkta istatistiksel yöntemler, grafiksel yöntemler ve parametrik olmayan Bayes yaklaşım modeli yer almaktadır. 2020 yılından bu yana R ve Python gibi programlama dillerinde eğitimler düzenlemeye devam etmektedir.

Amaç ve İçerik:

Veri bilimi alanında son yıllarda birçok alanda kullanımı giderek artan Python dilinin temel kullanımına yönelik bir giriş dersi. Farklı alanlarda çalışmalarını yürütmekte olan araştırmacılar ve veri bilimi alanında kariyer hedefi olanlar için; Python dilinin temel kullanımı ve veri bilimi alanında kullanılan kütüphaneler ile ilgili bilgi sağlamak bu eğitimin temel amacıdır.

İçerik:

1. Python dilinin önemi ve ilgili yazılım geliştirme ortamları (Jupyter notebook ve Google Colab).
2. Python Syntax hakkında, temel komutlar
3. Python değişken türleri ve ilgili işlemler
4. Koşullar ve döngüler. Fonksiyon yazımına dair
5. Kütüphane Çağırma ve kullanımı: Numpy örneği,
6. Veri içeri aktarma ve ön işleme
7. Veri bilimi alanında kullanılan temel kütüphaneler (Numpy, Pandas ve Matplotlib) ve uygulama

Kimler Faydalanabilir?

Sosyal bilimler alanında araştırma yapmak isteyen kişiler (akademisyen, öğrenci, özel sektör ve kamu kurumu çalışanları) faydalanabilir.

Bu eğitime katılmak için herhangi bir programlama bilgisine gerek yoktur. Literatürün daha iyi anlaşılması adına, temel seviyede İngilizce bilgisi, katılımcılar açısından avantaj sağlayacaktır.

Materyaller ve Kaynaklar:

Ders materyalleri, Python programlama dilinin temel becerilerini kazanmak ve sonrasında pratik yapmak adına İngilizce olarak hazırlanmış; hali hazırda internette yayınlanmış olan açık kaynaklı çeşitli dersler, alıştırma ve kitap bölümlerinden derlenmiştir. Ders ile ilgili kaynaklar ve Python dosyaları, katılımcılar ile Github üzerinden paylaşılacaktır.

Eğitim Şekli:

Eğitim online olarak gerçekleştirilecektir.

Eğitim Kodu: 2209

Tarih: 28-29 Mayıs Cumartesi, Pazar 2022

Başlama saati: Cumartesi 11:00 – 18:00

Pazar 11:00 – 18:00 (Toplam eğitim süresi 12 saattir.)