

İstatistik kelimesinin terim anlamı; belirli bir amaç için veri toplama, tablo ve grafiklerle özetleme, sonuçları yorumlama, sonuçların güven derecelerini açıklama, özellikler arasındaki ilişkiyi araştırma, çeşitli konularda geleceğe ilişkin tahmin yapma, deney düzenleme ve gözlem ilkelerini kapsayan bir bilimdir.

Bölümümüzde eğitimler teorik ve uygulamalı olarak bilgisayar ortamında verilmektedir. Ayrıca her yıl düzenlenen Uluslararası İstatistik Öğrenci Kolokyumu sayesinde öğrencilerimiz hem akademik olarak kendini geliştirmekte, hem de alanında uzman akademisyenlerle tanışma fırsatı yakalamaktadır. Ayrıca Erasmus, Farabi ve Mevlana programları sayesinde yurt içi ve yurt dışı üniversitelerle yapılan anlaşmalar kapsamında öğrenci değişim programları uygulanmaktadır.

#### İSTATİSTİĞİN UYGULAMA ALANLARI

Kalite Kontrol; üretim aşamasındaki faktörleri inceleyen ve süreç kontrolü ile uygun kararların verilmesini sağlayan disiplindir.

Yöneylem Araştırması; karmaşık problemlere en uygun çözümlere ulaşmak için matematiksel modelleme, istatistik ve algoritmalar gibi yöntemleri kullanan disiplinler arası bir bilim dalıdır.

Makine Öğrenmesi; bilgisayar biliminin bir alt dalı olarak görülebilir. Bu disiplin, belirli algoritmalar geliştirilerek bilgisayarın verileri tahmin etmesini sağlamaya yöneliktir.

Aktüerya Bilimi; matematiksel ve istatistiksel yöntemleri kullanarak sigorta ve finans alanlarında risk değerlendirmeleri üzerine çalışan bir disiplindir.

Biyostatistik; tıp alanında elde edilen verileri analiz etmek ve modellemek üzerine çalışır.

Jeostatistik; jeoloji alanındaki farklı disiplinlerden (hidrojeoloji, meteoroloji vb.) elde edilen ölçümleri istatistiksel yöntemlerle değerlendiren bilim dalı.

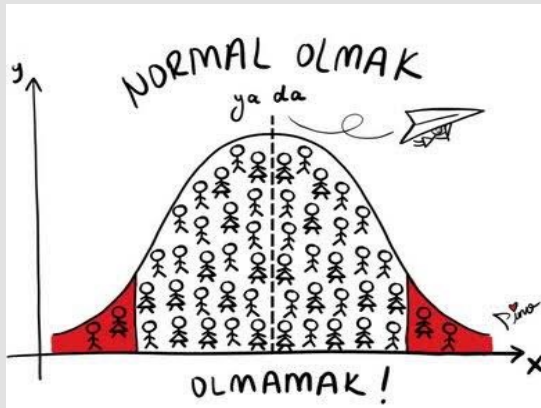
Veri Bilimi; istatistiksel yöntemleri, bilgisayar bilimini, makine öğrenmesini beraber kullanarak veriden geçmiş, güncel ve geleceğe yönelik faydalı olarak nitelendirilebilecek her şeyi sağlayabilmek amacıyla gerçekleştirilmeye çalışan bilim dalı.

Bunların yanı sıra; sanayi, ticaret, fizik, kimya, ekonomi, matematik, biyoloji, botanik, psikoloji, astronomi, genetik bilimi vb. olarak sayılsa da hemen her alanda işin merkezinde yer alan bir bilimdir.



## MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ

### FEN FAKÜLTESİ İSTATİSTİK BÖLÜMÜ



#### İSTATİSTİK BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof.Dr.Dursun AYDIN

Regresyon Analizi, Doğrusal Modeller

Prof.Dr.Öznur İŞÇİ GÜNERİ

İstatistik, Yöneylem Araştırması, Ekonometri

Prof.Dr.Atila GÖKTAŞ

İstatistiksel Simülasyon, Benzetim Teknikleri

Prof.Dr.Özge AKKUŞ

Teorik ve Uygulamalı İstatistik

Prof.Dr.Özlem GÜRÜNLÜ ALMA

Olasılık

Prof.Dr.Nevin GÜLER DİNCER

Bulanık Mantık, Veri Madenciliği, Esnek Hesaplama

Prof.Dr. Eralp DOĞU

Biyostatistik, İstatistiksel Yazılımlar

Doç.Dr.Serdar DEMİR

Parametrik Olmayan İstatistik, Optimizasyon

Doç.Dr. Aytaç PEKMEZCİ

Ekonometri, İstatistiksel Kalite Kontrol

Doç. Dr. Volkan SEVİNÇ

Deney Tasarımı, Bayesci İstatistik

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet KARAHASAN

Matematiksel İstatistik, İstatistiksel Hipotez Testleri

Dr.Öğr.Üyesi Nida GÖKÇE NARİN

Yapay Sinir Ağları

Öğr.Gör.Dr. Serhat Emre AKHANLI

Kategorik Veri Analizi, Yapay Sinir Ağları

Arş.Gör.Dr. Ersin YILMAZ

Arş.Gör.Dr. Muhammet Oğuzhan YALÇIN

Arş.Gör.Dr. Selman MERMİ

Arş.Gör.Dr. Çağatay BAL