

## ÖZGEÇMİŞ

### GAMZE MADEN

Doğum Tarihi: 16/12/1992  
Email: gmaden@aydin.edu.tr  
gmzmaden@gmail.com



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora	Koç Üniversitesi-Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği- 02/2019- halen
Yüksek Lisans	İstanbul Aydın Üniversitesi/İstanbul- Bilgisayar Mühendisliği- 09/2016 – 09/2018- 3.88/4.0
Üniversite-Erasmus	Höskolan Kristianstad/İsveç – Bilgisayar Bilimi – 09/2013 - 01/2014 - 3.38/4.0
Üniversite	İstanbul Aydın Üniversitesi/İstanbul – Yazılım Mühendisliği – 09/2011 – 06/2016- 3.50/4.0

## PROJELER

Glucometer-Smartphone (TÜBİTAK) (Yrd.Doc.Dr. Duygu Çelik Ertuğrul)	Projenin amacı, kullanımı kolay ve maliyeti düşük bir diyabet takip sistemi oluşturmaktır. Mevcut şeker ölçüm cihazları hastanın ihtiyaçlarını tam anlamıyla karşılayamamaktadır. Bu doğrultuda diyabet hastalarına yönelik Android cihazlarla uyumlu uygulama geliştirildi. Hastanın şeker ölçüm sonuçları veritabanına kaydedildi ve grafik arayüzü ile görselleştirildi. Acil durumlarda en yakın hastanelere en kısa rota ile ulaşım haritada gösterildi.
Diyabette Erken Teşhis Sisteminin Veri Madenciliği Teknikleri ile Geliştirilmesi	Projenin amacı, en yaygın hastalıklardan biri olan diyabetin farkındalığını arttırmaktır. Bu doğrultuda diyabetin erken teşhisinde kullanılması kolay ve ucuz bir system oluşturuldu. Kullanıcıdan alınan bilgiler sınıflandırma analizi ile işlendi. J48 karar ağacı algoritması ile kullanıcının diyabete yakalanma riskinin olup olmadığına dair karar mekanizması oluşturuldu.
Bulanık Mantık ile Hava Kalitesine Yönelik Sıcaklık Değişimleri	Projenin amacı günümüz bilgisayar sistemlerinin ikili mantığının yetersiz kaldığı sorunlara bulanık mantık yöntemi ile çözüm bulmaktır. Bu çalışmada bulanık mantık kullanılarak sıcaklık değişimlerinin havadaki zehirli gazlarla ilişkisi incelenmiştir. Araştırma sonucunda küresel ısınma ve iklim değişikliğinin ana nedeni olan sıcaklık artışının havanın kalitesi ile doğrudan bağlantılı olduğu görülmüştür. Geleceğimizi tehdit eden küresel ısınma ve iklim değişikliğinin karbon salınımı dışında hava kalitesini etkileyen zehirli gazlarla da alakalı olduğu ortaya çıkmıştır. Yaptırımların karbon salınımı ile sınırlı kalmaması gerektiği görülmüş ve bu alanda araştırmaların artırılması ihtiyacı doğmuştur.
Bitki Örtüsü İndeksinin Yapay Sinir Ağları ve Dalgacık Dönüşümü ile Analizi(Yüksek Lisans Tezi) (Prof.Dr. Zafer Aslan)	Marmara Bölgesi'ndeki 10 şehre ait YAI (Yaprak Alan İndeksi) ve yağış verileri Dalgacık Dönüşümü ve YSA ile analiz edilerek küresel ısınmanın etkileri incelenmiştir. YAI verileri NASA'nın MODIS uydusunun Terra bandından elde edilmiştir. Yağış verileri ise bu 10 şehirde yer alan meteoroloji istasyonlarından elde edilmiştir. Ocak 2011-Aralık 2016 aralığındaki değerler baz alınmıştır. Marmara Bölgesi'nden yola çıkılarak Türkiye'de küresel ısınmadan kaynaklı bitki örtüsü değişimi gözlemlenmiştir.

## AKADEMİK ÇALIŞMALAR

### Uluslararası Bildiriler

**Maden, G.** (2018). "Comparison of Symmetric and Asymmetric Cryptography Algorithms and A Better Solution: Hybrid Algorithm", International Congress of Science, Education and Technology Research (Oral Presentation), 10-12 August 2018, Odessa, Ukraine

### Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**Maden, G.**, Sönmez, F., Zontul, M. ve Kaynar, O. (2018). "Comparison of Symmetric and Asymmetric Cryptography Algorithms and A Better Solution: Hybrid Algorithm". S. Baskın (Ed.), International Congress of Science, Education and Technology Research. August 30, Vol. 01 Issue 01. Ukraine: Odessa National I. I. Mechnikov University. ISBN: 978-605-81236-01 (eBook)

### Uluslararası Yayınlar

**Maden G.** ve Aslan Z. (2019). "Marmara Bölgesi Bitki Örtüsü ve Yağış İlişkisi", Aurum Journal of Engineering and Architecture (A-JASE). Accepted Date: 28 September 2018. Publish Date: February 2019, Vol. 2 Issue 2. ISSN: 2564-6397

### Devam Eden Çalışmalar

Zafer Aslan, Gökhan Erdemir, **Gamze Maden**, Alfredo Altobelli, Enrico Feoli and Filippo Georgi. "Role of Precipitation on Vegetation Covers in Mediterranean Region" (**Joint study with Trieste University/Italy**)

**Maden G.**, Zontul M. and Aslan Z. "Analysis of Vegetation Index with Wavelet Transform and Artificial Neural Networks in Marmara Region"

## SINAV BİLGİSİ

İngilizce	Okuma: Çok iyi, Yazma:Çok iyi, Konuşma:Çok iyi
YDS:	86.25
ALES-SAY:	81.44