

## Dr. Öğr. Üyesi MUSTAFA AÇIKKAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 7001](tel:+903223387001) Dahili: 111

Fax Telefonu: [+90 322 338 7370](tel:+903223387370)

E-posta: [macikkar@cu.edu.tr](mailto:macikkar@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//macikkar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8888-4987

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5105-2018

ScopusID: 6507382602

Yoksis Araştırmacı ID: 131061

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2015

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi ve Spor, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1995 - 2000

### Yaptığı Tezler

Doktora, DEVELOPING VO2max PREDICTION MODELS FROM NON-EXERCISE, SUBMAXIMAL EXERCISE AND HYBRID TESTS USING MACHINE LEARNING METHODS, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, DESTEK VEKTÖRLERİ YÖNTEMİ KULLANILARAK SPORCU PERFORMANSINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN TAHMİN EDİLMESİ, Çukurova Üniversitesi, Beden Eğitimi Ve Spor Yüksekokulu, Beden Eğitimi Ve Spor Anabilim Dalı, 2007

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Programlama Dilleri , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Beden Eğitimi Ve Spor Yüksekokulu, Beden Eğitimi Ve Spor, 2003 - 2016  
Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2000 - 2003

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Support vector machines for predicting the admission decision of a candidate to the School of Physical Education and Sports at Cukurova University**  
AÇIKKAR M., AKAY M. F.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.3, ss.7228-7233, 2009 (SCI-Expanded)
- II. **Support vector machines for aerobic fitness prediction of athletes**  
AÇIKKAR M., AKAY M. F., ÖZGÜNEN K. T., AYDIN K., KURDAK S. S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.2, ss.3596-3602, 2009 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **PREDICTION OF GROSS CALORIFIC VALUE OF COAL FROM PROXIMATE AND ULTIMATE ANALYSIS VARIABLES USING SUPPORT VECTOR MACHINES WITH FEATURE SELECTION**  
AÇIKKAR M.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.1129-1141, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Yıkanmış Türk Linyit Kömürlerinin Üst Isıl Değerinin Destek Vektör Regresyonu ile Tahmini**  
AÇIKKAR M., SİVRİKAYA O.  
European Journal of Science and Technology, sa.18, ss.16-24, 2020 (Hakemli Dergi)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Developing VO2max Prediction Models Using Machine Learning Methods**  
AÇIKKAR M., AKAY M. F.  
Amazon.com books , New York City, 2015

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Artificial neural networks for estimation of the gross calorific value of Turkish lignite coals**  
AÇIKKAR M., SİVRİKAYA O.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1075-1079
- II. **A New Data Reduction Algorithm for Improving the Performance of Support Vector Machines on Maximal Oxygen Uptake Prediction**  
AÇIKKAR M., AKAY M. F., George J.  
Third International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2015), Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Kasım 2015, ss.5
- III. **Predicting the Admission Decision of a Candidate to the School of Physical Education and Sports at Cukurova University by Using Multilayer Perceptron Combined with Feature Selection**  
AÇIKKAR M., AKAY M. F., Abut F., İsoğlu Ö., İsoğlu Ö.  
Second International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2014), Girne, Kıbrıs (Kktc), 5 - 07 Kasım 2014, ss.1
- IV. **Multilayer Perceptron Models for Predicting the Admission Decision of a Candidate to the School of Physical Education and Sports at Cukurova University**  
AKAY M. F., Güler M., AÇIKKAR M.  
Second International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2014), Girne, Kıbrıs (Kktc), 5 Kasım - 07 Ekim 2014, ss.1
- V. **Destek Vektör Makineleri Kullanılarak Submaksimal Verilerden Maksimum Oksijen Tüketiminin Tahmin Edilmesi**  
AKAY M. F., Özsert G., AÇIKKAR M., George J.

ASYU2014: Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2014, ss.54-57

- VI. **Artificial neural network models for predicting maximum oxygen uptake from submaximal exercise involving walking, jogging or running**  
AÇIKKAR M., AKAY M. F., George J., Delil M., Aktürk E.  
EECS'12, 7th International Symposium on Electrical & Electronics Engineering and Computer Systems, Gemikonağı, Kıbrıs (Kktc), 29 Kasım 2013 - 30 Kasım 2012, ss.17-21
- VII. **A New Approach for Improving the Performance of Support Vector Machines for Maximal Oxygen Uptake Prediction**  
AÇIKKAR M., AKAY M. F.  
First International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2013), Kıbrıs, Kıbrıs (Kktc), 6 - 08 Kasım 2013, ss.1
- VIII. **Egzersiz ve Anket Verileri Kullanarak Yapay Sinir Ağı Tabanlı VO<sub>2</sub>max Tahmin Modelleri**  
AKAY M. F., Aktürk E., AÇIKKAR M.  
21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU2013, Kıbrıs, Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Nisan 2013, ss.1
- IX. **Egzersiz ve Anket Verileri Kullanarak Yapay Sinir Ağı Tabanlı VO<sub>2</sub>max Tahmin Modelleri**  
Aktarla E., AKAY M. F., Aktürk E., AÇIKKAR M.  
21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU2013, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013
- X. **Neural Network Based VO(2)max Prediction Models Using Maximal Exercise and Non-Exercise Data**  
Aktarla E., Akay M. F., Akturk E., AÇIKKAR M.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XI. **Intelligent Regression Techniques for Non-Exercise Prediction of VO(2)max**  
AÇIKKAR M., AKAY M. F., AKTURK E., GULEC M.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XII. **Predicting the admission decision of a candidate to the School of Physical Education and Sports at Cukurova University bu using artificial neural networks**  
AÇIKKAR M., AKAY M. F.  
EECS'08, 5th International Symposium on Electrical and Computer Systems, Gemikonağı, Kıbrıs (Kktc), 27 - 28 Kasım 2008, ss.1
- XIII. **Destek Vektör Makineleri ile Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokuluna Giriş İçin Başvuran Adayların Başarı Durumlarının Tahmini**  
Mendi S., AKAY M. F., AÇIKKAR M.  
Ç.Ü. Müh-Mim. Fak. 30. Yıl Sempozyumu, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008
- XIV. **DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ İLE BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR YÜKSEKOKULUNA GİRİŞ İÇİN BAŞVURAN ADAYLARIN BAŞARI DURUMLARININ TAHMİNİ**  
AKAY M. F., Mendi S., AÇIKKAR M.  
Ç.Ü. Müh-Mim. Fak. 30. Yıl Sempozyumu,, Adana, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, ss.1
- XV. **Destek Vektör Makineleri Kullanılarak Sporçunun Aerobik Performans Düzeyinin Tahmin Edilmesi**  
AÇIKKAR M., AYDIN K., Özgünen K., Yazıcı Z., KURDAK S. S.  
1. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2007, ss.30
- XVI. **Destek Vektörlerinin Proteinlerin İkincil Yapılarını Tahmin Etmek İçin Uygulanması**  
İBRİKÇİ T., ÇAKMAK PEHLİVANLI A., ERSÖZ KAYA İ., AÇIKKAR M.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT 2004), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2004, ss.114-118
- XVII. **Destek Vektörlerinin Proteinlerin İkincil Yapılarını Tahmin Etmek İçin Uygulanması**  
İBRİKÇİ T., ÇAKMAK A., ERSÖZ İ., AÇIKKAR M.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT 2004), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2004, ss.114-118
- XVIII. **Mahalanobis distance with radial basis function network on protein secondary structures**  
İbrikci T., Brandt M., Wang G., Acikkar M.  
24th Annual International Conference of the Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society/Annual Fall Meeting of the Biomedical-Engineering-Society (EMBS 2002 BMES), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Ekim 2002, ss.2184-2185
- XIX. **Assessment of Gaussian radial basis function network on protein secondary structures**

Ibrikci T., Guler M., Acikkar M.

23rd Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, İstanbul, Türkiye,  
25 - 28 Ekim 2001, cilt.23, ss.3852-3854

## **Desteklenen Projeler**

AKAY M. F., ÇETİN E., YARIM İ., Abut F., KOYUNCU B., ÖZÇİLOĞLU M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ülkemiz Sporcuları için Yapay Zeka ve İstatistiksel Yöntemler Kullanılarak Maksimum Oksijen Tüketimi (VO<sub>2</sub>max) Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2019

AKAY M. F., Daneshvar S., Özsert Yiğit G., Kaya K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PREDICTING THE PERFORMANCE MEASURES OF A 2DIMENTIONAL MESSAGE PASSING MULTIPROCESSOR ARCHITECTURE BY USING MACHINE LEARNING METHODS, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 24

Atıf (WoS): 16

Atıf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2