

## Doç.Dr. İLHAMİ MUHARREM ORAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: imorak@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/imorak>

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University Of Sheffield, Automatic Control And Systems Engineering, İngiltere 1990 - 1994

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

### Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2013

### Verdiği Dersler

VERİ İLETİŞİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

DATA COMMUNICATION SYSTEMS, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

VERİTABANI YÖNETİMİ, Lisans, 2016 - 2017

VERİ MADENCİLİĞİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

DATABASE MANAGEMENT, Lisans, 2016 - 2017

### Yönetilen Tezler

ORAK İ. M. , Elektrokulogram (EOG) sinyalinin incelenmesi ve yapay zekâ teknikleri ile modellenmesi, Doktora, H.ERKAYMAZ(Öğrenci), 2014

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

- I. **A parallel algorithm for defect detection of rail and profile in the manufacturing**  
ORAK İ. M. , ÇELİK A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, ss.439-448, 2017  
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Detection of directional eye movements based on the electrooculogram signals through an artificial neural network**  
Erkaymaz H., ÖZER M., ORAK İ. M.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.77, ss.225-229, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Artificial neural network application for modeling the rail rolling process**  
ALTINKAYA H., ORAK İ. M. , ESEN İ.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.41, ss.7135-7146, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Fingerprint Pre-processing on ARM and DSP Platforms**  
Gok M., Gorgunoglu S., ORAK İ. M.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.20, ss.140-143, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Examination of Speed Contribution of Parallelization for Several Fingerprint Pre-Processing Algorithms**  
Gorgunoglu S., ORAK İ. M. , Cavusoglu A., Gok M.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.14, ss.3-8, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An Attempt at Automatic Label Generation for Object Entry and Exit on Multimedia with a Semantic Search**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, cilt.7, ss.25-32, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Simple Solution to Prevent Parameter Tampering in Web Applications**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
THREAT MITIGATION AND DETECTION OF CYBER WARFARE AND TERRORISM ACTIVITIES, ss.1-20, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Semantik arama ile multimedya verilerin anlamlandırılması için ön işlemler**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.5, ss.131-143, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **A Review on Semantic Text and Multimedia Retrieval and Recent Trends**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIMEDIA DATA ENGINEERING & MANAGEMENT, cilt.6, ss.54-74, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **An idea for finding the shortest driving time using genetic algorithm based routing approach on mobile devices**  
ATİLA Ü., KARAŞ İ. R. , GÖLOĞLU C., yaman b., ORAK İ. M.  
International Journal of Mathematics and Computers in Simulation, cilt.6, ss.9-16, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **A Simple Solution to Prevent Parameter Tampering in Web Applications**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
Threat Mitigation and Detection of Cyber Warfare and Terrorism Activities, Maximiliano E. Korstanje, Editör, IGI-Global, Hershey, ss.1-20, 2016

- II. **A Simple Solution to Prevent Parameter Tampering in Web Applications**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
Threat Mitigation and Detection of Cyber Warfare and Terrorism Activities, Korstanje Maximiliano E., Editör,  
Information Science Reference, Hershey, PA, ss.1-20, 2016
- III. **A review on semantic text and multimedia retrieval and recent trends**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
Mobile computing and wireless networks Concepts methodologies tools and applications, Mehdi Khosrow-Pour,  
Editör, IGI Global, ss.107-127, 2015
- IV. **A Review on Semantic Text and Multimedia Retrieval and Recent Trends**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
Mobile Computing and Wireless Networks Concepts Methodologies Tools and Applications, Khosrow-Pour Mehdi,  
ClarkeSteve, Jennex Murray E., Becker Annie, Anttiroiko Ari-Veikko, Editör, Information Science Reference, Hershey  
PA, ss.107-127, 2015

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

- I. **YAPAY SİNİR AĞLARI İLE ÇUBUK KANGALHADDE PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**  
Çetinkaya S., ORAK İ. M.  
ISPEC7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2020
- II. **Profil Kesit Ölçülerinin Çıkarılmasına Yönelik Görüntü Tanıma Tabanlı Bir Yaklaşım**  
Şeker Ş., ORAK İ. M.  
3rd INTERNATIONAL ENGINEERING RESEARCH SYMPOSIUM (INERS'xx19), Düzce, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019
- III. **An attempt for face recognition by using Dlib and k-NN**  
Aydın M. T. , MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
3rd INTERNATIONAL ENGINEERING RESEARCH SYMPOSIUM (INERS'xx19), Düzce, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019
- IV. **IPv6 Yönlendirme Protokollerinin Ağdaki Değişikliklere Göre Performans Analizi**  
Kocabaş E., ORAK İ. M.  
3rd INTERNATIONAL ENGINEERING RESEARCH SYMPOSIUM (INERS'xx19), Düzce, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019
- V. **Social Media Analysis Using Twitter Data**  
Dönmez M. S. , ORAK İ. M.  
3rd INTERNATIONAL ENGINEERING RESEARCH SYMPOSIUM (INERS'xx19), Düzce, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019
- VI. **A Suggestion for Electronic Election System Based on Blockchain**  
Esen B., Özyurt M., ORAK İ. M.  
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES 2019),  
Alanya/Antalya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019
- VII. **Detection of Defects of Rolling Rolls by Deep Learning Method**  
ÖZDEM S., ORAK İ. M. , ÇİÇEK B.  
The Proceedings of Fourth International Iron and Steel Symposium (UDCS'19) April 4-6, 2019, Karabuk University,  
Karabuk, Turkey., 4 - 06 Nisan 2019
- VIII. **The Management and Configuration System for Low Cost Portable Crypto Device in an Embedded System**  
ORAK İ. M. , yıldız ö.  
International Conference on Cyber Security and Computer Science (ICONCS'18), Karabük, Türkiye, 18 - 20 Ekim  
2018, ss.6-8
- IX. **GEOGRAPHICAL ASSESMENT OF RESULTS FROM PREVENTING THE PARAMETER TAMPERING IN A WEB APPLICATION**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
4th International GeoAdvances Workshop, 14 - 15 Ekim 2017
- X. **Görüntü İşleme Yöntemiyle Haddelenmiş Ürün Yapısındaki Kusur Konumunu Tespit Eden Bir Çalışma**  
ÇELİK A., ORAK İ. M.

3rd International Symposium on Railway Systems Engineering, 13 - 15 Ekim 2016

- XI. **Using l0 l1 and l2 Norm Methods in Detecting Rail and Profile Surface Defects**  
ÇELİK A., ORAK İ. M.  
1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND APPLIED SCIENCES, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.315-318
- XII. **Semantic Querying on Multimedia Data**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1069-1072
- XIII. **Semantik arama ile multimedya verilerin anlamlandırılması için ön işlemler**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
2015 Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.141
- XIV. **An Approach for Recognizing Turkish Sign Language Characters with Gesture Control Device**  
KATILMIŞ Z., ORAK İ. M. , DUYSAK A.  
ISITES 2015, Valencia, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015, ss.2088-2094
- XV. **Parallel noise removing process on hot rolled rail images for defect detection**  
ORAK İ. M. , ÇELİK A.  
4th World Conference on Innovation and Computer Sciences (INSODE-2014), Roma, İtalya, 11 - 13 Nisan 2014, cilt.7, ss.136-143
- XVI. **EOG Based Intelligent Direction Detect System with Pre-Filtering Algorithm**  
Erkaymaz H., ÖZER M., Kaya C., ORAK İ. M.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1228-1231
- XVII. **Semantik Web Arama Motoru Üzerine Bir İnceleme**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
2nd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science, ISITES2014, Karabük, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014, ss.614-623
- XVIII. **Akademik Özgeçmiş Tabanlı Fakülte Bilgi Sistemi**  
MENEMENCİOĞLU O., SONUÇ E., KARAS İ. R. , ORAK İ. M.  
Akademik Bilişim 2013, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2014
- XIX. **A Review on Semantic Web and Recent Trends in its Applications**  
MENEMENCİOĞLU O., ORAK İ. M.  
8th IEEE International Conference on Semantic Computing, California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Haziran 2014, ss.297-303
- XX. **Electrooculogram and Diplopia Controlled Fuzzy Direction Detect System**  
Erkaymaz H., ORAK İ. M. , ÖZER M.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.265-268
- XXI. **E-Commerce According To Hobby**  
ŞEHİRLİ E., ORAK İ. M.  
3rd Cyprus International Conference on Educational Research (CY-ICER), Nicosia, CYPRUS, 30 Ocak - 01 Şubat 2014, cilt.143, ss.1144-1147
- XXII. **Ray haddeleme sisteminde tandem parametrelerinin yapay sinir ağı ile belirlenmesi**  
ALTINKAYA H., ORAK İ. M. , ESEN İ.  
2nd International Symposium on Railway Systems Engineering, (ISERSE'13), Karabük, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2013, ss.229-236
- XXIII. **Raylı Sistemlerde Sinyalizasyon ve Zonguldak Ankara Demiryolundaki Sinyalizasyonun Bulanık Mantıkla Gerçeklenmesi**  
Yılmaz M., Ekmekci D., Orak İ. M.  
1. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı (IWRSE'12), Karabük, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012
- XXIV. **SICAK HADDELEME İŞLEMLERİNİN OPTİMİZASYONU İÇİN BİR SİMÜLASYON YAZILIMI**

ORAK İ. M. , ALTINKAYA H., KARAOĞLAN K. M.

IWRSE'12, Karabük, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012

- XXV. **Ray haddemele sisteminde ön haddemele BD1 parametrelerinin yapay sinir ağı ile belirlenmesi**  
ALTINKAYA H., ORAK İ. M. , ESEN İ.  
1st International Workshop on Railway Systems Engineering (IWRSE'12), Karabük, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.303-310
- XXVI. **Ölçüm Parametrelerinin Motor Performansına Etkisinin Ysa Kullanılarak Tespit Edilmesi**  
Yılmaz M., Ekmekci D., Orak İ. M.  
International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012
- XXVII. **Fast and simple computer aided internal electrical wiring project design & integration of calculations**  
ORAK İ. M. , Akgul B.  
1st World Conference on Innovation and Software Development (INSODE), İstanbul, Türkiye, 2 - 10 Ekim 2011, cilt.1, ss.280-285
- XXVIII. **Transferring of information in the technical pictures as digital data to control program and doing optimization for profile cutting and drilling machine**  
Orak I. M. , Yıldız M.  
1st World Conference on Innovation and Software Development (INSODE), İstanbul, Türkiye, 2 - 10 Ekim 2011, cilt.1, ss.505-513
- XXIX. **Designing workshop management system supporting decision making with OODB**  
ORAK İ. M. , Yaman B., Guerrini G.  
1st World Conference on Innovation and Software Development (INSODE), İstanbul, Türkiye, 2 - 10 Ekim 2011, cilt.1, ss.19-23
- XXX. **Sinter Fan Motoru Performansının YSA ile Tespit Edilmesi**  
YILMAZ M., EKMEKÇİ D., ORAK İ. M.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, ss.157-162
- XXXI. **SİNTER FAN MOTORU PERFORMANSININ YSA İLE TESPİT EDİLMESİ**  
YILMAZ M., EKMEKÇİ D., ORAK İ. M.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu 2011, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, cilt.1, ss.157-162
- XXXII. **Design of a Route Guidance System with Shortest Driving Time Based on Genetic Algorithm 8 10 March 2011 Venice Italy**  
ATİLA Ü., KARAŞ İ. R. , GÖLOĞLU C., yaman b., ORAK İ. M.  
10th WSEAS International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science ACACOS 11, Venice, İtalya, 8 - 10 Mart 2011
- XXXIII. **ÖLÇÜM PARAMETRELERİNİN MOTOR PERFORMANSINA ETKİSİNİN YSA KULLANILARAK TESPİT EDİLMESİ**  
YILMAZ M., EKMEKÇİ D., ORAK İ. M.  
International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012, cilt.2, ss.1046-1053

## Desteklenen Projeler

ORAK İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SEMANTİK WEB YAKLAŞIMI İLE MULTİMEDYA VERİLERİNDEN ANLAM ÇIKARIMI, 2013 - 2016

ORAK İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATÖLYE MALİYETİNİN AZALTMA VE VERİMLİLİĞİ ARTIRMAYA YÖNELİK BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ TASARIMI, 2012 - 2013

ORAK İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EOG SİNYALİNİN YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE MODELLENMESİ, 2012 - 2013

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):21

h-indeksi (WOS):2