

Personal Information

Email: moral@cu.edu.tr

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

Post Address: moral@cu.edu.tr

Education Information

Doctorate, University of Glamorgan (Prifysgol Morgannwg), Faculty Of Computing, Engineering And Science, Computing , United Kingdom 1993 - 1998

Under Graduate, Yıldız Technical University, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Classification and Analysis of Nailfold Capillaries Using Pattern Recognition Techniques, University of Glamorgan (Prifysgol Morgannwg), Faculty Of Computing, Engineering And Science, Computing, 1998

Research Areas

Computer Sciences, Information Security and Reliability, Hiding Information, Computer Vision, Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Evolutionary Computing, Pattern Recognition and Image Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - Continues

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2007 - 2015

Assistant Professor, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 1998 - 2007

Research Assistant, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 1993 - 1998

Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 1990 - 1993

Professional Experience

Head of Department, Cukurova University, Bilgisayar Mühendisliği , 2016 - Continues

Academic Performance D. Board Member, Cukurova University, Bilgisayar Mühendisliği , 2016 - Continues

Erasmus Coordinator, Cukurova University, Bilgisayar Mühendisliği , 2012 - Continues

Head of Department, Mustafa Kemal Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 2005 - 2016

Vice Dean, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 2004 - 2015

Deputy Head of Department, Cukurova University, Bilgisayar Mühendisliği , 2008 - 2012

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Wage Determinants and Wage Inequalities - Case of Construction Engineers in Turkey**
AYDINLI S., ORAL M., ORAL E.
TEKNIK DERGI, vol.30, pp.8961-8985, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Construction Site Layout Planning: Application of Multi-Objective Particle Swarm Optimization**
ORAL M., Bazaati S., AYDINLI S., ORAL E.
TEKNIK DERGI, vol.29, pp.8691-8713, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **PATTERN LAYER REDUCTION FOR A GENERALIZED REGRESSION NEURAL NETWORK BY USING A SELF-ORGANIZING MAP**
KARTAL S., ORAL M., ÖZYILDIRIM B. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, vol.28, pp.411-424, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Construction Crew Productivity Prediction: Application of Two Novel Methods**
ORAL E., ORAL M., Andac M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.14, pp.181-186, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Supervised vs. unsupervised learning for construction crew productivity prediction**
ORAL M., Oral E. L. , AYDIN A.
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol.22, pp.271-276, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **The evaluation of gnathiid (Crustacea: Isopoda: Gnathidae) parasitism in goldblotch grouper (Epinephelus costae Staindahner, 1878) in the northeastern Mediterranean Sea using the self-organizing map (SOM)**
Genc E., ORAL M., Erol C.
PARASITOLOGY RESEARCH, vol.108, pp.1417-1424, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Predicting construction crew productivity by using Self Organizing Maps**
Oral E. L. , ORAL M.
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol.19, pp.791-797, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **A Decision Support System for Preventing Legionella Disease**
Yuregir O. H. , ORAL M., KALAN O.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.34, pp.875-881, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Application of self organizing maps for investigating network latency on a broadcast-based distributed shared memory multiprocessor**
AKAY M. F. , Abasikeleş I., ORAL M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.37, pp.2937-2942, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **A Decision Support System for Preventing Legionella Disease**
YÜREGİR H. O. , KALAN O., ORAL M.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.34, pp.875-881, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Centre of mass model - A novel approach to background modelling for segmentation of moving objects**
Oral M., Deniz U.
IMAGE AND VISION COMPUTING, vol.25, pp.1365-1376, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **Morphometric and meristic variation between stocks of Bluefish (Pomatomus saltatrix) in the Black, Marmara, Aegean and northeastern Mediterranean Seas**
TURAN C., Oral M., OZTURK B., DUZGUNES E.
FISHERIES RESEARCH, vol.79, pp.139-147, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **A proposed taxonomy for nailfold capillaries based on their morphology**
JONES B., Oral M., MORRIS C., RING E.
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, vol.20, pp.333-341, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- **MICROPROCESSOR BASED MULTIFUNCTION RELAY SWITCHING**
BALASUBRAMANIAN K., ORAL M.
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, vol.38, pp.878-883, 1992 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı örüntü katman büyüklüğünü azaltmak için kümeleme tabanlı bir yaklaşım**
ORAL M., KARTAL S., ÖZYILDIRIM B. M.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, no.1000, 2018 (National Refreed University Journal)
- **A cluster based approach to reduce pattern layer size for generalized regression neural network**
ORAL M., KARTAL S., ÖZYILDIRIM B. M.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.24, pp.857-863, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- **Genetik Algoritma Yaklaşımı ile Şantiye Yerleşim Planlaması**
ORAL M., KARTAL S., ORAL E.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.10, pp.93-102, 2016 (National Refreed University Journal)
- **Risk Factors Dependent Optimal Hospital Site Selection By Using Ant Colony Optimization Algorithm**
Çakır M., ORAL M., AYDIN A.
NWSA: Engineering Sciences (ISSN:1308 - 7231), vol.6, pp.195-208, 2011 (Other Refereed National Journals)
- **İskenderun Körfezi'nde Yaşayan Orfoz Balığı (Ephinephelus marginatus Lowe 1834)'ndaki Parazitlenmenin Öz Örgütlenmeli Haritalarla Yeniden Değerlendirilmesi**
ORAL M., Deniz U.
Journal of Fisheries Sciences.com, vol.2, no.3, pp.293-300, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Yapım Projelerinde Genetik Algoritma Kullanarak Kaynak Seviyeleme**
ORAL M., ORAL E., BOZKURT S., ERDİŞ E.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Dergisi, vol.18, no.2, pp.185-194, 2003 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Sayısal İmgelerin Uzay Ve Frekans Düzlemi Bileşenleri Kullanılarak Damgalanması**
ORAL M., FURAT M.
TUSEM 2005, II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu konferansı, Adana, Turkey, pp.241
- **Ventricular Farkların Ultrasonik Tekniği ile Ölçülmesi**
ORAL M., KOYUNCU B.
Bilkon'91, Congress of Electrical-Electronics and Computer Engineering, Ankara, Turkey, pp.249
- **Ardışık Görüntülerde Hareket Analizi**
Deniz U., ORAL M.
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı konferansı, Kayseri, Turkey, pp.187
- **Karıncalar Kolonisi Algoritması İle Akış Tipi İş Çizelgeleme**
ÖZŞAHİN M., ORAL M.
BUMAT Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu konferansı, Diyarbakır, Turkey, pp.1
- **Türk İnşaat Sektörü Çalışanlarının Mesleki Dil Eğitiminden Beklentileri**
ORAL E., ORAL M., KILIÇ A. M. , MISTIKOĞLU G., ERDİŞ E.
İnşaat Mühendisliği Eğitim Sempozyumu, TMMOB İMO Antalya, Antalya, Turkey, pp.319
- **Veri Saklama Yöntemleri: Sayısal Görüntülerin Damgalanması, Amaçları Ve Uygulama Alanları**
ORAL M., FURAT M.
ITUSEM 2007, III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Turkey, pp.195
- **Motorlu Araçlar İçin Plaka Tanıma Sistemi**
ÇELİK U., ORAL M.
Elektrik- Elektronik- Bilgisayar Mühendisliği, 10. Ulusal Kongre ve Fuarı, İstanbul, Turkey, pp.499
- **TANCCAS: Tırnak Yatağı Kılcal Damar Analizi ve Sınıflandırması için Tam Otomatik bir Sistem**
ORAL M.

BİYOMUT'99, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Kayseri, Turkey, pp.183

- **İşçi Verimliliğine Etki Eden Faktörlerin Belirlenmesinde Öz Örgütlenmeli Haritaların Kullanımı**
ORAL E., ORAL M.
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, BMYS'2008, Eskişehir, Turkey, pp.1
- **Genetik Algoritma ile İki Boyutlu Şekil Yerleştirme**
ÖZŞAHİN M., ORAL M.
BUMAT Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, pp.1
- **A Novel Approach for Motion Segmentation in Moving Pictures: Centre of Mass Model**
ORAL M., Deniz U.
IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Eskişehir, Turkey, pp.1
- **Servis Araçlarının Şehir Trafiklerinde İzlediği Yolun Genetik Algoritma Kullanılarak Kısaltılması**
ÖZDEMİR E., ORAL M.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Ankara Şubesi, IV. Ulaşım ve Trafik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, pp.1
- **Artificial Neural Network Applications in Aquaculture and Fisheries: Research Awareness on Self-Organizing Map**
GENÇ E., GENÇ M., ORAL M.
Aquaculture Europe 2013 Trondheim, Norway, Norway, pp.1
- **Avrupa İnşaat Sektörü Çalışanlarının Mesleki Dil Becerileri ve Çalışma Kültürü Farkındalığının Artırılması**
ORAL E., Rogerson-Revell P., Pantouvakis J., Bechter M., ORAL M., KILIÇ A. M. , MISTIKOĞLU G., ERDİŞ E., MISTIKOĞLU O.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, pp.1
- **Frekans Düzleminde İmge Damgalamasında Kullanılan AC Frekansların Ve Permütasyon Anahtar Seçiminin Kalite Üzerine Etkisi**
FURAT M., ORAL M.
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği, 12. Ulusal Kongre ve Fuarı, Eskişehir, Turkey, pp.475
- **Performance Analysis of Relatively New Nature Inspired Computing Algorithms**
ORAL M., Turgut S. S.
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Turkey, 4 - 06 Ekim 2018, pp.114-119
- **A Comparative Study for Image Fusion**
ORAL M., Turgut S. S.
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Turkey, 4 - 06 Ekim 2018, pp.146-151
- **Performance Analysis of Nature Inspired Computing Algorithms Under Hard Restrictions**
ORAL M., Turgut S. S.
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Turkey, 4 - 06 Ekim 2018, pp.125-129
- **XOR and Sparse String Based Image Compression Algorithm**
ORAL M., KARTAL S., AYDIN A.
International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Turkey, 14 - 16 Kasım 2017, pp.1337-1344
- **Improved Aggressive and Integrated Aggressive Selection Methods for Genetic Algorithms**
ORAL M., GENÇAL M. C.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Turkey, 5 - 08 Ekim 2017, pp.304-309
- **Novel Selection Methods for Genetic Algorithms**
ORAL M., GENÇAL M. C.
IMSEC2016 International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 Ekim 2016, pp.500-505
- **SIFT Yöntemini Kullanarak Madeni Para Tanıma**
ORAL M., GENÇAL M. C.
EEB2016 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Turkey, 11 - 13 Mayıs 2016, pp.55-58
- **A Novel Swarm Based Approach to Color Quantization**

POORSADEG A., ORAL M., KARTAL S.

2nd International Conference on Computation For Science and Technology, Niğde, Turkey, 01 Temmuz 2012, pp.1-12

- **Two Dimensional Shape Allocations with Artificial Bee Colony**

KARTAL S., ORAL M., POORSADEG A.

2nd International Conference on Computation For Science and Technology, Niğde, Turkey, 01 Haziran 2012, pp.1-8

- **Vocational Language Needs of European Construction Companies**

ORAL E., Rogerson-Revell P., Pantouvakis J., Bechter M., ORAL M., KILIÇ A. M. , MISTIKOĞLU A., ERDİŞ G., MISTIKOĞLU E., Huskinson O., et al.

CIB-Managing IT in Construction/ MC4T, İstanbul, Turkey, 01 Ekim 2009, pp.697-702

- **Language Needs of Construction Professionals**

ORAL E., Rogerson-Revell P., Pantouvakis J., Bechter M., ORAL M., KILIÇ A. M. , MISTIKOĞLU G., ERDİŞ E., MISTIKOĞLU O., Huskinson O., et al.

CIB-2009 W065, Dubrovnik, Croatia, 01 Ekim 2009, pp.538-545

- **Enhancing Vocational Language Skills and Working Culture Awareness of European Construction Professionals**

ORAL E., Rogerson-Revell P., Pantouvakis J., Bechter M., ORAL M., KILIÇ A. M. , MISTIKOĞLU G., ERDİŞ E., MISTIKOĞLU O.

PM-04-4th SCPM & 1st IPMA/MedNet Conference, Chios Island, Greece, 01 Mayıs 2008, pp.239-242

- **Digital Image Watermarking Based On A Relation Between Spatial And Frequency Domains**

FURAT M., ORAL M.

ELECO 2007, Bursa, Turkey, 01 Aralık 2007, pp.164-168

- **A Computer Based System For Documentation And Monitoring of Construction Labour Productivity**

ORAL M., ORAL E.

CIB W78 IT in Construction Conference, Bringing ITC Knowledge to Work, Maribor, Slovenia, 01 Haziran 2007, pp.345-349

- **A Computer Package Program for Morphometric Identifications of Fish Populations: MorFISH**

TURAN C., ORAL M.

International Congress on Information Technology in Agriculture Food and Environment, Adana, Turkey, 01 Ekim 2005, pp.143-147

- **Genetik Algoritma ve Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Servis Araçlarının Şehir Trafikinde İzlediği Yolu Kısaltılması**

ÖZDEMİR E., ORAL M.

First International Municipalities University and Industrial Sector Cooperation Symposium, Ankara, Turkey, 01 Ekim 2003, pp.357-362

- **Motorlu Araç Plaka Görüntülerinden Karakter Ayırıştırma ve Tanıma**

ORAL M., ÇELİK U.

IJC, International Conference on Signal Processing ICSP 2003, Çanakkale, Turkey, 01 Eylül 2003, pp.453-456

- **Artificial Neural Network Based Face Detection in Colour and Gray Scale Image in Complex Scenes**

Kahraman F., ORAL M.

24th European Conference on Visual Perception, İzmir, Turkey, 01 Ağustos 2001, pp.79

- **A Taxonomy For Nailfold Capillaries Based On Morphology**

Jones B. F. , ORAL M., Morris C., Ring E. F. J.

Engineering in Medicine and Biology, 21st Annual Conf. and the 1999 Annual Fall Meeting of the Biomedical Engineering Soc., BMES/EMBS Conference, Atlanta, United States Of America, 01 Ekim 1999, pp.1169

Other Publications

- **Construction Crew Productivity Prediction-Application of Two Novel Methods**

ORAL E., ORAL M., Andaç M.

Other, pp.13-5, 2015

Supported Projects

ÖZYILDIRIM B. M. , ORAL M., KARTAL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik Retinopati Tanısı için Derin Öğrenme Yapay Sinir Ağı Modelinin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

Citations

Total Citations (WOS):152

h-index (WOS):6