

## Doç. Dr. MUSTAFA ORAL

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** moral@cu.edu.tr

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

**Posta Adresi:** moral@cu.edu.tr

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9127-8857

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1165-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 129580

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University of Glamorgan (Prifysgol Morgannwg), Faculty Of Computing, Engineering And Science, Computing , Birleşik Krallık 1993 - 1998

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1986 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

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

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Gizleme, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2007 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 1998 - 2007

Araştırma Görevlisi, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 1993 - 1998

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 1990 - 1993

## Akademik İdari Deneyim

Çukurova Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği , 2016 - Devam Ediyor  
Çukurova Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği , 2016 - Devam Ediyor  
Çukurova Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği , 2012 - Devam Ediyor  
Mustafa Kemal Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 2005 - 2016  
Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 2004 - 2015  
Çukurova Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği , 2008 - 2012  
Mustafa Kemal Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 1998 - 2007  
Mustafa Kemal Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği , 1998 - 2007

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

- I. **Kanonik Huffman kod sözcükleri uzunluklarının evrim stratejileri algoritması ile belirlenmesi**  
Oral M., Aşşık M. M.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.771-780, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Roosters Algorithm: A Novel Nature-Inspired Optimization Algorithm**  
Gencal M., ORAL M.  
COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.42, sa.2, ss.727-737, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Wage Determinants and Wage Inequalities - Case of Construction Engineers in Turkey**  
AYDINLI S., ORAL M., ORAL E.  
TEKNIK DERGI, cilt.30, sa.2, ss.8961-8985, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Construction Site Layout Planning: Application of Multi-Objective Particle Swarm Optimization**  
ORAL M., Bazaati S., AYDINLI S., ORAL E.  
TEKNIK DERGI, cilt.29, sa.6, ss.8691-8713, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.28, sa.2, ss.411-424, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Genetik Algoritma Yaklaşımı ile Şantiye Yerleşim Planlaması**  
ORAL M., KARTAL S., ORAL E.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, sa.2, ss.93-102, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Construction Crew Productivity Prediction: Application of Two Novel Methods**  
ORAL E., ORAL M., Andac M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.14, ss.181-186, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Supervised vs. unsupervised learning for construction crew productivity prediction**  
ORAL M., Oral E. L., AYDIN A.  
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, cilt.22, ss.271-276, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **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, cilt.108, sa.6, ss.1417-1424, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **A Decision Support System for Preventing Legionella Disease**  
Yuregir O. H., ORAL M., KALAN O.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.34, sa.5, ss.875-881, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Predicting construction crew productivity by using Self Organizing Maps**  
Oral E. L., ORAL M.  
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, cilt.19, sa.6, ss.791-797, 2010 (SCI-Expanded)

- XII. **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, cilt.37, sa.4, ss.2937-2942, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Centre of mass model - A novel approach to background modelling for segmentation of moving objects**  
Oral M., Deniz U.  
IMAGE AND VISION COMPUTING, cilt.25, sa.8, ss.1365-1376, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.79, ss.139-147, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **A proposed taxonomy for nailfold capillaries based on their morphology**  
JONES B., Oral M., MORRIS C., RING E.  
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, cilt.20, sa.4, ss.333-341, 2001 (SCI-Expanded)
- XVI. **MICROPROCESSOR BASED MULTIFUNCTION RELAY SWITCHING**  
BALASUBRAMANIAN K., ORAL M.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.38, sa.4, ss.878-883, 1992 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A novel meta-optimizer for evolutionary algorithms: bipolar mating tendency**  
Gencal M. C., ORAL M.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.28, sa.2, ss.313-323, 2022 (ESCI)
- II. **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, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Yabancı Algoritmasının Saldırgan Olmayan Seçim Yöntemlerine Uygulanması**  
ORAL M., GENÇAL M. C.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.33, sa.3, ss.31-40, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Harmony between the best and the worst individuals in tournament selection**  
ORAL M., GENÇAL M. C.  
Majlesi Journal of Mechatronic Systems, cilt.7, sa.1, ss.25-28, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **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, cilt.24, sa.5, ss.857-863, 2018 (ESCI)
- VI. **Outlander Algorithm Based on Integrated Aggressive Selection Method**  
GENÇAL M. C., ORAL M.  
International Journal of Science and Research, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **New Pattern Reduction Method for Generalized Regression Neural Network**  
KARTAL S., ORAL M.  
International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **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), cilt.6, sa.1, ss.195-208, 2011 (Hakemli Dergi)
- IX. **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, cilt.2, ss.293-300, 2008 (Hakemli Dergi)

- X. **Re-evaluation of parasitism in Dusky Grouper (*Ephinephelus marginatus* Lowe 1834) in Iskenderun Bay, Turkey using Self Organizing Map (SOM)**

ORAL M., GENÇ E.

Journal of FisheriesSciences.com, cilt.2, ss.293-300, 2008 (Hakemli Dergi)

- XI. **Yapım Projelerinde Genetik Algoritma Kullanarak Kaynak Seviyeleme**

ORAL M., ORAL E., BOZKURT S., ERDİŞ E.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Dergisi, cilt.18, ss.185-194, 2003 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bilgisayar Sistemleri Yazılım ve Donanım**

ORAL M.

Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Prof. Dr. Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Bilim, ss.489-518, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Veri Saklama Yöntemleri: Sayısal Görüntülerin Damgalanması, Amaçları Ve Uygulama Alanları**

ORAL M., FURAT M.

ITUSEM 2007, III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, ss.195

- II. **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, Türkiye, ss.1

- III. **Ventricular Farkların Ultrasonik Tekniği ile Ölçülmesi**

ORAL M., KOYUNCU B.

Bilkon'91, Congress of Electrical-Electronics and Computer Engineering, Ankara, Türkiye, ss.249

- IV. **Sayısal İmgelerin Uzay Ve Frekans Düzlemi Bileşenleri Kullanılarak Damgalanması**

ORAL M., FURAT M.

TUSEM 2005, II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu konferansı, Adana, Türkiye, ss.241

- V. **Ardışık Görüntülerde Hareket Analizi**

Deniz U., ORAL M.

IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı konferansı, Kayseri, Türkiye, ss.187

- VI. **TANCCAS: Tırnak Yatağı Kılcal Damar Analizi ve Sınıflandırması için Tam Otomatik bir Sistem**

ORAL M.

BİYOMUT'99, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Kayseri, Türkiye, ss.183

- VII. **Frekans Düzleminde İmge Damgalanmasında Kullanılan AC Frekansların Ve Permütasyon Anahtarı Seçiminin Kalite Üzerine Etkisi**

FURAT M., ORAL M.

Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği, 12. Ulusal Kongre ve Fuarı, Eskişehir, Türkiye, ss.475

- VIII. **Karınca Kolonisi Algoritması İle Akış Tipi İş Çizelgeleme**

ÖZŞAHİN M., ORAL M.

BUMAT Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu konferansı, Diyarbakır, Türkiye, ss.1

- IX. **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, Türkiye, ss.319

- X. **İşçi Verimliliğine Etki Eden Faktörlerin Belirlenmesinde Öz Örgütlenmeli Haritaların Kullanımı**

ORAL E., ORAL M.

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, BMYS'2008, Eskişehir, Türkiye, ss.1

- XI. **Genetik Algoritma ile İki Boyutlu Şekil Yerleştirme**  
ÖZŞAHİN M., ORAL M.  
BUMAT Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, ss.1
- XII. **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, Türkiye, ss.1
- XIII. **Motorlu Araçlar İçin Plaka Tanıma Sistemi**  
ÇELİK U., ORAL M.  
Elektrik- Elektronik- Bilgisayar Mühendisliği, 10. Ulusal Kongre ve Fuarı, İstanbul, Türkiye, ss.499
- XIV. **Artificial Neural Network Applications in Aquaculture and Fisheries: Research Awareness on Self-Organizing Map**  
GENC E., GENÇ M., ORAL M.  
Aquaculture Europe 2013 Trondheim, Norway, Norveç, ss.1
- XV. **Servis Araçlarının Şehir Trafiğinde İzlediği Yolun Genetik Algoritma Kullanılarak Kısaltılması**  
ÖZDEMİR E., ORAL M.  
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Ankara Şubesi, IV. Ulaşım ve Trafik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, ss.1
- XVI. **Performance Analysis of Relatively New Nature Inspired Computing Algorithms**  
ORAL M., Turgut S. S.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.114-119
- XVII. **Performance Analysis of Nature Inspired Computing Algorithms Under Hard Restrictions**  
ORAL M., Turgut S. S.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.125-129
- XVIII. **A Comparative Study for Image Fusion**  
ORAL M., Turgut S. S.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.146-151
- XIX. **A Deep convolutional neural network model for detecting diabetic retinopathy.**  
ÖZYILDIRIM B. M., ORAL M., KARTAL S.  
International Congress on Advance in Bioscience and Biotechnology, 25 Ekim 2017 - 29 Ocak 2018
- XX. **XOR and Sparse String Based Image Compression Algorithm**  
ORAL M., KARTAL S., AYDIN A.  
International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2017, ss.1337-1344
- XXI. **3D Mesh Sıkıştırmanın Kısa Tarihi**  
Oral M., Elmas A. A.  
IMSEC 2017, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.136-140
- XXII. **İskenderun Körfezi Goldblotch Grouper'inde Gnathiid Parazitizminin Değerlendirilmesine Yönelik Yapay Zeka Temelli Bir Balıkçılık Araştırması.**  
Oral M., Elmas A. A., Genç M. A., Kaya D., Genç E.  
The International İskenderun Bay Symposium, Hatay, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.68
- XXIII. **Improved aggressive and integrated aggressive selection methods for genetik algorithms**  
ORAL M., GENÇAL M. C.  
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Turkey, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.320-325
- XXIV. **Improved Aggressive and Integrated Aggressive Selection Methods for Genetik Algorithms**  
ORAL M., GENÇAL M. C.  
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017,

- XXV. **Novel Selction Methods For Genetic Algorithms**  
ORAL M., GENÇAL M. C.  
IMSEC 2016, 26 - 28 Ekim 2016
- XXVI. **Phenotypic disassortative mating in real coded genetic algorithms**  
ORAL M., KARTAL S.  
IMSEC 2016, 26 - 28 Ekim 2016
- XXVII. **Novel Selection Methods for Genetic Algorithms**  
ORAL M., GENÇAL M. C.  
IMSEC2016 International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.500-505
- XXVIII. **SIFT Yöntemini Kullanarak Madeni Para Tanıma**  
ORAL M., GENÇAL M. C.  
EEB2016 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.55-58
- XXIX. **İki Boyutlu Veri Özellik Haritalarının Oluşturulması için Sürü Tabanlı Yeni bir Yaklaşım**  
KARTAL S., ORAL M.  
EEB2016 Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016
- XXX. **Görüntü Birleştirme için Bölgesel Renk Yoğunluğuna Dayalı Yeni bir Yaklaşım**  
ORAL M., KARTAL S.  
EEB2016 Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016
- XXXI. **Genetik Algoritmalarda Injection Yaklaşımı ile Genetik Çeşitliliğin Korunması**  
ORAL M., KARTAL S.  
EEB2016 Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016
- XXXII. **A Novel Swarm Based Approach to Color Quantization**  
POORSADEG A., ORAL M., KARTAL S.  
2nd International Conference on Computation For Science and Technology, Niğde, Türkiye, 01 Temmuz 2012, ss.1-12
- XXXIII. **Two Dimensional Shape Allocations with Artificial Bee Colony**  
KARTAL S., ORAL M., POORSADEG A.  
2nd International Conference on Computation For Science and Technology, Niğde, Türkiye, 01 Haziran 2012, ss.1-8
- XXXIV. **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, Hırvatistan, 01 Ekim 2009, ss.538-545
- XXXV. **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, Türkiye, 01 Ekim 2009, ss.697-702
- XXXVI. **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, Yunanistan, 01 Mayıs 2008, ss.239-242
- XXXVII. **Digital Image Watermarking Based On A Relation Between Spatial And Frequency Domains**  
FURAT M., ORAL M.  
ELECO 2007, Bursa, Türkiye, 01 Aralık 2007, ss.164-168
- XXXVIII. **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, Slovenya, 01 Haziran 2007, ss.345-349
- XXXIX. **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, Türkiye, 01 Ekim 2005, ss.143-147

**XL. Motion detection in moving pictures**

ORAL M., Deniz U.

Proceedings of the IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, 2005., Kayseri, Turkey, 16 - 18 Mayıs 2005

**XLII. Genetik Algoritma ve Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Servis Araçlarının Şehir Trafiğinde İzlediği Yolun Kısaltılması**

ÖZDEMİR E., ORAL M.

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

**XLIII. Motorlu Araç Plaka Görüntülerinden Karakter Ayırıştırma ve Tanıma**

ORAL M., ÇELİK U.

IJCI, International Conference on Signal Processing ICSP 2003, Çanakkale, Türkiye, 01 Eylül 2003, ss.453-456

**XLIV. 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, Türkiye, 01 Ağustos 2001, ss.79

**XLV. 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, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Ekim 1999, ss.1169

**XLVI. Quantitative Nail Fold Capillaroscopy**

Ring E., McHugh N., Jones B., ORAL M.

5th International Society for Skin Imaging, Vienna, Avusturya, 25 - 27 Eylül 1997

## Diğer Yayınlar

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

ORAL E., ORAL M., Andaç M.

Diğer, ss.13-5, 2015

## Desteklenen Projeler

ORAL M., KARTAL S., AYDIN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gri Seviye Görüntüler İçin Mantıksal ve Seyrek Dizge Tabanlı Yeni bir Kayıpsız Sıkıştırma Algoritması Geliştirilmesi, 2017 - 2018

## Metrikler

Yayın: 74

Atf (WoS): 166

Atf (Scopus): 205

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6