

# **Prof. RECEP DEMİRCİ**

## **Personal Information**

**Email:** rdemirci@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/rdemirci>

## **International Researcher IDs**

ScholarID: oa7gv-cAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3278-0078

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGD-9515-2022

ScopusID: 6508247954

Yoksis Researcher ID: 48552

## **Education Information**

Doctorate, University of Wales, Cardiff, School Of Engineering, United Kingdom 1994 - 1998

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Turkey 1986 - 1990

## **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

## **Academic Titles / Tasks**

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Associate Professor, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2010 - 2012

Assistant Professor, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2008 - 2010

Assistant Professor, Duzce University, Faculty Of Technical Education, Department Of Electric Education, 2000 - 2008

Research Assistant, Duzce University, Faculty Of Technical Education, Department Of Electric Education, 1993 - 2000

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1991 - 1993

## **Academic and Administrative Experience**

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2015 - 2016

Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi Bölümü, 2008 - 2011

Duzce University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2006 - 2008

Duzce University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2000 - 2006

## **Courses**

AYRIK MATEMETİK, Undergraduate, 2017 - 2018

AYRIK MATEMATİK, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

- DEMİRCİ R., Content Based Image Retrieval By Using Color Histogram, Doctorate, M.KILIÇASLAN(Student), 2020
- DEMİRCİ R., Kabuk zincir koduyla şekil tanıma, Doctorate, H.TUNA(Student), 2019
- DEMİRCİ R., Run-Length Encoding And Segmentation Based Image Compression, Postgraduate, M.Burak(Student), 2019
- DEMİRCİ R., Segmentation Of Color Images With Multilevel Thresholds, Doctorate, T.FARSHI(Student), 2019
- DEMİRCİ R., Tekrarlı uzunluk kodlaması (RLE) ve ayrıştırma esaslı görüntü sıkıştırma, Postgraduate, M.BURAK(Student), 2019
- DEMİRCİ R., Color Image Classification With Multilevel Thresholding And Artificial Bee Colony Algorithm, Postgraduate, A.SELİM(Student), 2019
- DEMİRCİ R., THE DESIGN AND CONTROL OF PERMANENT MAGNET DC LINEAR MOTOR, Doctorate, M.Taner(Student), 2016
- ELMAS Ç., DEMİRCİ R., Segmentation Of Color Images With Histogram, Doctorate, O.EMRE(Student), 2016
- DEMİRCİ R., The Design Of Fuzzy Adaptive Bilateral Image Filter, Postgraduate, S.BEHJATJAMAL(Student), 2016
- DEMİRCİ R., Sabit mıknatıslı DC lineer motor tasarım ve denetimi, Doctorate, M.TANER(Student), 2016
- DEMİRCİ R., Fuzzy Logic And Graph Based Image Segmentation, Postgraduate, B.MORADI(Student), 2015
- DEMİRCİ R., Design Of Anisotropic Diffusion Filter Based On Wavelet Transform, Doctorate, U.TANYERİ(Student), 2014
- Demirci R., Yavuzcan H. G., Analysis of medical images with adaptive region growing algorithm, Doctorate, M.OZAN(Student), 2014
- DEMİRCİ R., Position control based on image processing, Postgraduate, G.MUTLU(Student), 2011
- DEMİRCİ R., Retina görüntülerinin ayrıştırılması, Postgraduate, K.BOZKURT(Student), 2009
- DEMİRCİ R., ELMAS Ç., ADAPTIVE IMAGE FILTER DESIGN, Doctorate, U.GÜVENÇ(Student), 2008
- DEMİRCİ R., Renkli görüntülerin bağıntı matrisine dayalı ayrıştırılması ve kenar algılama, Postgraduate, F.KATIRCIOĞLU(Student), 2007

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Design, Implementation and Test of a Novel Cylindrical Permanent Magnet DC Linear Motor**  
Demirkol Z., Hasirci U., Demirci R.  
*Energies*, vol.16, no.8, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Steerable Filter in the Frequency Domain: The Rose Curve Filter**  
Mintemur O., Kaya H., DEMİRCİ R.  
*ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING*, vol.21, no.2, pp.49-58, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Multilevel image thresholding with multimodal optimization**  
Rahkar Farshi T., DEMİRCİ R.  
*MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS*, vol.80, no.10, pp.15273-15289, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Image Retrieval using One-Dimensional Color Histogram Created with Entropy**  
KILIÇASLAN M., TANYERİ U., DEMİRCİ R.  
*ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING*, vol.20, no.2, pp.79-88, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Image Clustering with Optimization Algorithms and Color Space**  
Farshi T. R., DEMİRCİ R., Feizi-Derakhshi M.  
*ENTROPY*, vol.20, no.4, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Wavelet-Based Adaptive Anisotropic Diffusion Filter**  
TANYERİ U., DEMİRCİ R.  
*ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING*, vol.18, no.4, pp.99-106, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Automatic segmentation of color images with transitive closure**

- İncetas M. O., DEMİRCİ R., YAVUZCAN H. G.  
 AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.68, no.3, pp.260-269, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fuzzy diffusion filter with extended neighborhood**  
 ELMAS Ç., DEMİRCİ R., GÜVENÇ U.  
 EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.40, no.3, pp.866-872, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Light refraction based medical image segmentation**  
 GÜVENÇ U., DEMİRCİ R., Karagul T.  
 SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.10, pp.1127-1132, 2010 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Tekrarlı Ortalama Yardımıyla Renk İndirgeme ve Görüntü Erişimi**  
 KILIÇASLAN M., TANYERİ U., DEMİRCİ R.  
 Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.1, pp.1042-1057, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Çembersel Doğru Akım Motoru Tasarımı ve Manyetik Analizi**  
 Aydin A., YILMAZ C., DEMİRCİ R.  
 Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.3, pp.1351-1366, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Automatic Color Edge Detection with Similarity Transformation**  
 İncetas M. O., DEMİRCİ R., YAVUZCAN H. G.  
 GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.32, no.2, pp.458-469, 2019 (ESCI)
- IV. **Kabuk Zincir Kod Histogramı Kullanılarak Şekil Tanıma**  
 Tuna H., DEMİRCİ R.  
 Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.810-826, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Renkli Görüntülerin Ortalama Tabanlı Çok Seviyeli Eşiklenmesi**  
 Okur Ü., DEMİRCİ R.  
 Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.664-676, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Renkli Görüntüler İçin Tek Boyutlu Histogram**  
 KILIÇASLAN M., TANYERİ U., DEMİRCİ R.  
 Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.4, pp.1094-1107, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Renkli Görüntülerin Çok Seviyeli Eşiklenmesi ve Sınıflandırılması**  
 KAHRAMAN A. S., DEMİRCİ R., RAHKAR FARSHI T.  
 Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.4, pp.846-859, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Gradyan Anahtarlamalı Gauss Görüntü Filtresi**  
 DEĞİRMENÇİ A., ÇANKAYA İ., DEMİRCİ R.  
 Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.1, pp.196-215, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Similarity Measure with Adaptive Local Window in Different Size Images**  
 KILIÇASLAN M., TANYERİ U., İNCETAŞ M. O., YAKIŞIR GİRGİN B., DEMİRCİ R., ATAKAN C.  
 Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.5, no.3, pp.609-614, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Automatic Cells Counting in Natt-Herrick Stained Fish Blood**  
 İNCETAŞ M. O., VESKE E., EMRE N., DEMİRCİ R.  
 Yunus Araştırma Bülteni, vol.17, no.3, pp.283-294, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Renkli Görüntülerin üç boyutlu histogram yardımıyla ayrıştırılması**  
 Çeliknalçă O. E., DEMİRCİ R., ELMAS Ç.  
 Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.38-44, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Görüntülerin renk uzayı yardımıyla ayrıştırılması**  
 DEMİRCİ R., GÜVENÇ U., KAHRAMAN H. T.  
 Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.1-8, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. Channel Hopping Steganography For Color Images**

Sanlı Y., KILIÇASLAN M., Demirci R.

7th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2023, Ankara, Turkey, 26 - 28 October 2023

### **II. Image Encryption Using Modulated Chaotic Maps**

Aktas N., DEMİRCİ R.

6th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2022, Ankara, Turkey, 20 - 22 October 2022, pp.528-533

### **III. XorShiftAnd Random Number Generator for Image Encryption**

Gokbulut O., DEMİRCİ R.

6th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2022, Ankara, Turkey, 20 - 22 October 2022, pp.534-539

### **IV. Investigation of Resized Shell Chain Code Behavior in Rotated Shapes**

Tuna H., DEMİRCİ R.

3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT) ,2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019

### **V. Directional Image Filter Using Rose Curve In Frequency Domain**

MİNTEMUR Ö., DEMİRCİ R., KAYA H.

3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT) ,2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019

### **VI. Canny Edge Detector with Half Entropy**

TANYERİ U., KILIÇASLAN M., DEMİRCİ R.

Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu ISMSIT 2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019

### **VII. Görüntülerin renk uzayı yardımıyla ayrıştırılması ve tekrarlı uzunluk kodlaması tabanlı görüntü sıkıştırma,**

Kalkan M. B., DEMİRCİ R.

3rd International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Ankara, Turkey, 19 - 21 April 2019, vol.4, pp.667-671

### **VIII. Shell Chain Code**

Tuna H., DEMİRCİ R.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2018, pp.259-262

### **IX. Local Variance Switching Gaussian Filter**

DEĞİRMENÇİ A., ÇANKAYA İ., KARAL Ö., DEMİRCİ R.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science ICATCES'18, Karabük, Turkey, 11 - 13 May 2018, pp.502-507

### **X. Eşik Seçiminin Benzerliğe Dayalı Kenar Belirlemeye Etkisi**

İNCETAŞ M. O., TANYERİ U., KILIÇASLAN M., YAKIŞIR GİRGİN B., DEMİRCİ R.

Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu ISMSIT 2017, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.102-106

### **XI. Eşikleme Tekniklerinin Renk Uzayı Tabanlı Kümeleme Yönteminin Başarısına Etkisi**

KILIÇASLAN M., TANYERİ U., İNCETAŞ M. O., YAKIŞIR GİRGİN B., DEMİRCİ R.

Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu ISMSIT 2017, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.107-110

### **XII. Benzeşime dayalı Yön Bağımlı Yayınlım Filtresi**

TANYERİ U., İNCETAŞ M. O., DEMİRCİ R.

Signal Processing and Communication Application Conference (SIU 2016), Zonguldak, Turkey, 16 May 2016, pp.1401-1404

- XIII. **Similarity based Anisotropic Diffusion Filter**  
TANYERİ U., Incetas M. O., DEMİRCİ R.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016,  
pp.1401-1404
- XIV. **DA Lineer Motor Parametrelerinin Deneysel Tespiti**  
DEMİRCİ R.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2015, Denizli, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.711-715
- XV. **Hybrid Bilateral Filter**  
Behjat-Jamal S., DEMİRCİ R., Rahkar-Farshi T.  
20th International Symposium on Computer Science and Software Engineering (CSSE), Tabriz, Iran, 08 August  
2015
- XVI. **Fuzzy Logic and Graph Based Segmentation**  
Moradi B., DEMİRCİ R.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015,  
pp.479-482
- XVII. **Gradient Adaptive Gaussian Image Filter**  
ÇELİK K., SAYAN H. H., DEMİRCİ R.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015,  
pp.879-882
- XVIII. **SEEDED REGION GROWING BASED DETECTION of CELLS in FISH BLOOD STAINED with NATT-HERRICK**  
Incetas M. O., DEMİRCİ R., YAVUZCAN H. G., TANYERİ U., Veske E.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April  
2014, pp.1471-1474
- XIX. **Automatic background extraction for Prostate Biopsy images**  
DEMİRCİ R., YAVUZCAN H. G., Incetas O., Tanyeri U.  
2012 16th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2012, Sinaia, Romania, 12 -  
14 October 2012
- XX. **Adaptive position controller for double armature brushless dc linear motor**  
DEMİRCİ R., DURSUN M.  
ICEM,2000 International conference on electrical machines, Espoo, Finland, 28 - 30 August 2000, pp.1066-1069

## Metrics

Publication: 41  
Citation (WoS): 42  
Citation (Scopus): 37  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 3