

# 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 mknatıslı 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**

Incetas 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**

Aydın 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**

Incetas 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**

DEĞİRMENCİ 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**

Çeliknalça 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**  
Sanli 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**  
DEĞİRMENCİ 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 Yayınım 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