

Prof. MUHAMMED FATİH TALU

Personal Information

Email: fatih.talu@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/fatih.talu>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1166-8404

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-2834-2017

ScopusID: 35732416100

Yoksis Researcher ID: 38473

Education Information

Doctorate, Firat University, Institute Of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2010

Postgraduate, Firat University, Institute Of Science, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Firat University, Faculty Of Engineering, Department Of Computer Engineering, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, İnsan Hareketlerinin Takibinde Karşılaşılan Problemlerin Çözümüne Yeni Yaklaşımlar, Firat University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

Postgraduate, Model Tabanlı Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Görüntü Kenarlarının Çıkarılması, Firat University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2004

Research Areas

Computer Sciences, Computer Vision, Computer Vision, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2015

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Continues

Head of Department, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2021

Erasmus Coordinator, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2020

Courses

HESAPSAL ZEKA, Undergraduate Minor, 2021-2022
PROGRAMLAMA-1, Undergraduate, 2021-2022
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2020-2021
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2020-2021
Nesne Tabanlı Programlama, Undergraduate, 2019 - 2020
İLERİ MAKİNE ÖĞRENMESİ, Undergraduate Double Major, 2020-2021
İLERİ SİMÜLASYON TEKNİKLERİ, Undergraduate Double Major, 2020-2021
MAKİNE GÖRMESİ, Undergraduate Minor, 2020-2021
Algoritma ve Programlama, Undergraduate, 2020 - 2021
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2019-2020
DOĞAL DİL ANLAM BİLİMİ VE UYGULAMALARI, Undergraduate Minor, 2019-2020
İLERİ MAKİNE ÖĞRENMESİ, Undergraduate Double Major, 2019-2020
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2019-2020
BİLGİSAYAR GÖRMESİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
BİLGİSAYAR MÜH. GELİŞ. IV, Undergraduate, 2018-2019
LİNEER CEBİR, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MAKİNE GÖRMESİ, Undergraduate Minor, 2018-2019
HESAPSAL ZEKA, Undergraduate Minor, 2018-2019
ÖRÜNTÜ TANIMA SİSTEMLERİ, Undergraduate Double Major, 2018-2019
YAPAY ÖĞRENME, Undergraduate, 2018-2019
BİLGİSAYAR GÖRMESİ, Undergraduate, 2018-2019
GÖRÜNTÜ İŞLEME, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
GÖRÜNTÜ İŞLEME, Undergraduate, 2018-2019
MAKİNE ÖĞRENMESİ, Undergraduate, 2016 - 2017
İLERİ ÖRÜNTÜ TANIMA SİSTEMLERİ, Postgraduate, 2016 - 2017
ÖRÜNTÜ TANIMA SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Talu M. F., Üretken ağlar ve uygulamaları, Doctorate, G.ÇELİK(Student), 2021
Talu M. F., Histopatolojik görüntülerde tümör bölütlenmesi, Doctorate, Z.BOZDAĞ(Student), 2021
Talu M. F., Bilgisayarlı görü teknikleriyle kömür yakıtı kazanlardaki yanma veriminin tahmini, Doctorate, S.GOLGİYZ(Student), 2020
Talu M. F., HANBAY K., Geleneksel ve derin öğrenme tabanlı nesne takip yöntemlerinin performans değerlendirilmesi, Postgraduate, H.ÜZEN(Student), 2018
Talu M. F., Yapay sinir ağları ile geliştirilen akıllı köşe bulma yöntemi, Postgraduate, F.ELZAHAR(Student), 2018
Talu M. F., Çizge kesim temelli interaktif görüntü bölütleme yöntemlerinin karşılaştırılması, Postgraduate, S.SALASU(Student), 2018
Talu M. F., Görüntüdeki nesnelere çevreleme yöntemleri, Postgraduate, S.ALTUN(Student), 2017
Talu M. F., Malatya'daki kayısı rekoltesinin bilgisayar görmesi teknikleriyle hesaplanması, Postgraduate, M.HATAMI(Student), 2017
Talu M. F., Kalman filtre tabanlı sensör füzyon tekniği kullanılarak su kayıp ve kaçak konum kestirim robotu, Doctorate, A.ERHAN(Student), 2017
Talu M. F., Yuvarlak örgü makineleri için görüntü işleme tabanlı kumaş hatası tespit sistemi, Doctorate, K.HANBAY(Student), 2016
Talu M. F., Gradyan tabanlı heterojen öznelik çıkarma yöntemlerine yeni yaklaşımlar, Postgraduate, N.ALPAŞLAN(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Estimation of excess air coefficient on coal combustion processes via gauss model and artificial neural network**
Golgiyaz S., TALU M. F., Das M., ONAT C.
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, vol.61, no.2, pp.1079-1089, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A new approach for Pap-Smear image generation with generative adversarial networks**
ALTUN S., TALU M. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.37, no.3, pp.1401-1410, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A new 3D MRI segmentation method based on Generative Adversarial Network and Atrous Convolution**
Celik G., TALU M. F.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol.71, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **CNN-Based Fabric Defect Detection System on Loom Fabric Inspection**
TALU M. F., HANBAY K., Varjovi M. H.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.32, no.3, pp.208-219, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Skull Thickness Calculation Using Thermal Analysis and Finite Elements**
Calisan M., TALU M. F., Pimenov D. Y., Giasin K.
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.11, no.21, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Prediction of combustion states from flame image in a domestic coal burner**
ONAT C., Daskin M., Toraman S., Golgiyaz S., TALU M. F.
MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.32, no.7, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A Hybrid Capsule Network for Pneumonia Detection Using Image Augmentation Based on Generative Adversarial Network**
Firildak K., TALU M. F.
TRAITEMENT DU SIGNAL, vol.38, no.3, pp.619-627, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Resizing and cleaning of histopathological images using generative adversarial networks**
Celik G., TALU M. F.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.554, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Artificial neural network regression model to predict flue gas temperature and emissions with the spectral norm of flame image**
Golgiyaz S., TALU M. F., ONAT C.
FUEL, vol.255, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Real-Time Detection of Knitting Fabric Defects Using Shearlet Transform**
HANBAY K., TALU M. F., Ozguven O. F., ÖZTÜRK D.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.29, no.1, pp.3-10, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Real-Time Detection of Knitting Fabric Defects Using Shearlet Transform**
HANBAY K., TALU M. F., ÖZGÜVEN Ö., ÖZTÜRK D.
Tekstil Ve Konfeksiyon, vol.29, no.1, pp.3-10, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel active contour model for medical images via the Hessian matrix and eigenvalues**
HANBAY K., TALU M. F.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, vol.75, no.9, pp.3081-3104, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Su Boru Hatlarında Sızıntı Konum Tespiti İçin Genişletilmiş Kalman Filtresi Tabanlı IMU Sensör Füzyonu Uygulaması**
TALU M. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.-, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multi-level spectral graph partitioning method**
TALU M. F.
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2017 (SCI-Expanded)

- XV. **Prediction of Excess Air Factor in Automatic Feed Coal Burners by Processing of Flame Images**
TALU M. F., ONAT C., DAŞKIN M.
CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.30, no.3, pp.722-731, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Real time fabric defect detection by using fourier transform**
HANBAY K., TALU M. F., Ozguven O. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.1, pp.151-158, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Extended kalman filter based IMU sensor fusion application for leakage position detection in water pipelines**
Akkaya A. E., Talu M. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.4, pp.1393-1404, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Principal curvatures based rotation invariant algorithms for efficient texture classification**
HANBAY K., ALPASLAN N., TALU M. F., HANBAY D.
NEUROCOMPUTING, vol.199, pp.77-89, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Length prediction of non-aerated region flow at baffled chutes using intelligent nonlinear regression methods**
DURSUN Ö. F., TALU M. F., Kaya N., Alcin O. F.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.75, no.8, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Fabric defect detection systems and methods-A systematic literature review**
Hanbay K., TALU M. F., Ozguven O. F.
OPTIK, vol.127, no.24, pp.11960-11973, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Continuous rotation invariant features for gradient-based texture classification**
HANBAY K., ALPASLAN N., TALU M. F., HANBAY D., KARCI A., KOCAMAZ A. F.
COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, vol.132, pp.87-101, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Segmentation of SAR images using improved artificial bee colony algorithm and neutrosophic set**
HANBAY K., TALU M. F.
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.21, pp.433-443, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Calculation of melatonin and resveratrol effects on steatosis hepatis using soft computing methods**
TALU M. F., GÜL M., ALPASLAN N., Yigitcan B.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol.111, no.2, pp.498-506, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A vision-based measurement installation for programmable logic controllers**
AYDOĞMUŞ Ö., TALU M. F.
MEASUREMENT, vol.45, no.5, pp.1098-1104, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Comparison of Extended-Kalman- and Particle-Filter-Based Sensorless Speed Control**
AYDOĞMUŞ Ö., TALU M. F.
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol.61, no.2, pp.402-410, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A hybrid tracking method for scaled and oriented objects in crowded scenes**
TALU M. F., TÜRKOĞLU İ., CEBECİ M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.38, no.11, pp.13682-13687, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Multi-scale Residual Segmentation Network for Histopathological Image**
KARAKEÇİ Z. B., TALU M. F.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.15, no.3, pp.623-632, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **MPROVIOT - Multi-Purpose IoT Rover Robot**
BAĞBARS A., TALU M. F., ALPASLAN N.

- Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.13, no.3, pp.14-20, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Review on Self-Supervised Learning Methods in Computer Vision**
ALASU S., TALU M. F.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.12, no.2, pp.1136-1165, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Parameter Analysis of Convolutional Neural Network Operated on Embedded Platform for Estimation of Combustion Efficiency in Coal Burners**
GÜNDÜZALP V., ÇELİK G., TALU M. F., ONAT C.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.12, no.2, pp.48-54, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Integration of attention mechanisms into segmentation architectures and their application on breast lymph node images**
YAZAN E., TALU M. F.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.29, no.3, pp.248-255, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **KONTRASTLI ÖĞRENME TABANLI ÇEKİŞMELİ ÜRETKEN AĞLAR İLE PAPSMEAR GÖRÜNTÜ BÖLÜTLEME**
ALTUN GÜVEN S., TALU M. F.
Bilgisayar Bilimleri, no.7, pp.36-46, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sentetik Pap-Smear Hücre Çekirdeği Üretiminde Üretici Çekişmeli Ağların Kullanılması**
ALTUN GÜVEN S., TALU M. F.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.23, pp.781-786, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Comparison of Methods for Determining Activity from Physical Movements**
Calisan M., TALU M. F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.24, no.1, pp.17-23, 2021 (ESCI)
- IX. **Derin Sinir Ağları için Hiperparametre Metodlarının ve Kitlerinin İncelenmesi**
ALTUN GÜVEN S., TALU M. F.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.12, no.2, pp.187-199, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Generating the image viewed from EEG signals**
Celik G., TALU M. F.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.27, no.2, pp.129-138, 2021 (ESCI)
- XI. **Aynalı Sazan (Cyprinus carpio) Balığında İmaj J-Fiji ile Sperm Hücresi Hareketlilik ve Hız Analizi**
ÖZGÜR M. E., Okumuş F., TALU M. F., ATEŞ B., KOCAMAZ A. F., Gürçay S., ERDOĞAN S.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, vol.5, pp.828-835, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Aynalı Sazan (Cyprinus carpio) Balığında İmaj J-Fiji ile Sperm Hücresi Hareketlilik ve Hız Analizi**
ÖZGÜR M. E., OKUMUŞ F., TALU M. F., ATEŞ B., KOCAMAZ A. F., GÜRÇAY S., ERDOĞAN S.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, vol.5, no.3, pp.828-835, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **OTOMATİK BESLEMELİ KÖMÜR KAZANLARINDA ALEV FORMU İLE YANMA VERİMİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ**
TALU M. F., ONAT C., DAŞKIN M.
Mühendis ve Makina, vol.56, no.669, pp.70-79, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Coğrafi Bilgi Sistemlerin Kentsel Alt Yapı Sistemlerinde Kullanılması**
FIRAT M., İNCE K., DURSUN Ö. F., TALU M. F., AYDOĞDU M.
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.2, no.15, pp.24-33, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Nesne Modelleme Video İmgeleri Kullanılarak F Matrisinin Hesaplanması**
Akkaya A. E., Talu M. F.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.16, no.48, pp.9-20, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Kumaş hatalarının online offline tespit sistemleri ve yöntemleri**
HANBAY K., TALU M. F.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.18, no.1, pp.49-69, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Aynı Şartlar Altında Farklı Üretici Çekişmeli Ağların Karşılaştırılması**
ALTUN GÜVEN S., TALU M. F.
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), 11 October 2019, pp.1-6
- II. **Cat Swarm Based Shadow Detection Method**
Firildak K., Karaduman M., TALU M. F., YEROĞLU C.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018
- III. **Genetic Algorithm Based Tree Segmentation**
Varjovi M. H., ALTUN S., TALU M. F., YEROĞLU C.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018
- IV. **Vortex Optimization Algorithm Based Fabric Defect Detection**
Yazan E., Celik G., TALU M. F., YEROĞLU C.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018
- V. **Fabric Defect Detection Using Cohog Method in Circular Knitting Machine**
GOLGİYAZ S., HANBAY K., TALU M. F.
International Conference on Multidisciplinary, Engineering, Science, Education and Technology (IMESET), Bitlis, Turkey, 27 - 29 October 2017, pp.206
- VI. **Matlab ve C/Opencv Platformları Üzerinde Gerçek Zamanlı Kumaş Hatası Tespit Sistemi**
HANBAY K., GOLGİYAZ S., TALU M. F.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 16 - 17 September 2017, pp.1-8
- VII. **Web Tabanlı Bir Görüntü İşleme Uygulaması: Diyabet Şiddetini Derecelendirme**
Gündüzalp V., TALU M. F., GÜL S., Zayman E., GÜL M.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, 16 - 17 September 2017
- VIII. **Web Based Image Processing Application: Rating Diabetes Intensity**
Gunduzalp V., TALU M. F., GÜL S., ZAYMAN E., GÜL M.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 16 - 17 September 2017
- IX. **Real time fabric defect detection system on Matlab and C plus plus /Opencv platforms**
HANBAY K., Golgiyaz S., TALU M. F.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 16 - 17 September 2017
- X. **Comparison of the Stochastic Gradient Descent Based Optimization Techniques**
Yazan E., TALU M. F.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 16 - 17 September 2017
- XI. **Examination of the effect of the basic parameters of the auto-encoder on coding performance**
Calisan M., TALU M. F.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 16 - 17 September 2017
- XII. **Spiking Neural Network Applications**
Celik G., TALU M. F.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 16 - 17 September 2017
- XIII. **Sızıntı Tespit Sistemleri ve Yeni Bir Sistem Önerisi**
TALU M. F.

International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.566-573

- XIV. **Dijital Görüntü Dengeleme Yöntemlerinin Kıyaslanması**
Akkaya A. E., Talu M. F.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP 16), Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016, pp.352-355
- XV. **Bulanık ve Klasik Yöntemlerin Kümeleme Yeteneklerinin İncelenmesi**
ALTUN S., TALU M. F.
International Artificial Intelligence Data Processing Symposium, 17 - 18 September 2016
- XVI. **Web Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Tasarımı**
İNCE K., KARCI A., FIRAT M., DURSUN Ö. F., TALU M. F., AYDOĞDU M.
7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Malatya, Turkey, 13 - 14 November 2015, pp.1
- XVII. **Nesne Görüntülerinden 3D Model İnşası İçin Etkin F matrisi Hesaplanma Yöntemleri**
Akkaya A. E., Talu M. F.
ASYU 2014, İzmir, Turkey, 9 - 10 October 2014, pp.6-11
- XVIII. **Fabric Defect Detection Methods for Circular Knitting Machines**
HANBAY K., TALU M. F., Ozguven O. F., ÖZTÜRK D.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.735-738
- XIX. **Interactive Segmentatitoin Implementation**
Alasu S., TALU M. F.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.2623-2626
- XX. **Tracking One Dimension State Space Variables With Particle Filter Method**
Dilmen H., TALU M. F.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1513-1516
- XXI. **Performance Evaluation of Ego-Motion Methods in Static Environment**
Akkaya A. E., Talu M. F.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.2462-2465
- XXII. **Continuous Rotation Invariant Texture Classification Based on CoHOG Algorithm**
ALPASLAN N., HANBAY K., HANBAY D., TALU M. F.
3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2014), Vienna, Austria, 25 - 28 August 2014, pp.470
- XXIII. **A NOVEL TEXTURE CLASSIFICATION METHOD BASED ON HESSIAN MATRIX AND PRINCIPAL CURVATURES**
ALPASLAN N., HANBAY K., HANBAY D., TALU M. F.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.160-163
- XXIV. **Gerçek Zamanlı TRMS için Geliştirilen YSA Algortiması**
ATEŞ A., YEROĞLU C., TALU M. F.
Türkiye Otomatik Kontrol Milli Kurultayı 2012, Niğde, Turkey, 11 - 13 October 2012, pp.1-5
- XXV. **Image Analysis with Differential Geometry Applications**
HANBAY K., TALU M. F.
1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA -2012), Prishtina, Serbia, 3 - 07 September 2012, pp.118
- XXVI. **Segmentation of color texture images with artificial bee colony algorithm and wavelet transform**
Dalgacık dönüşümü ve yapay arı koloni algoritması ile renkli doku görüntülerinin bölütlenmesi
Hanbay K., TALU M. F., KARCI A.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Turkey, 18 -

20 April 2012

Supported Projects

TALU M. F., ÖZGÜVEN Ö., TUBITAK Project, Otomatik Yüklemeli Kömür Kazanlarında Görüntü İşlemeli Adaptif Kontrol Ünitesi Geliştirilmesi, 2017 - Continues

TALU M. F., KOCAMAZ A. F., TUBITAK Project, Su Borularındaki Sızıntının Tespiti İçin Orta Ölçekli Kapsül Robot Prototipinin Üretilmesi, 2016 - Continues

TALU M. F., ALTUN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Medikal İmgelerin Üretici Çekişmeli Ağlarla Üretimi, 2021 - 2022

TALU M. F., ŞAHİN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Lazer kazıma ile denim kumaşlarındaki bıyık desenlerinin otomatize üretilmesi, 2021 - 2022

TALU M. F., ÖZGÜVEN Ö., ERGİN A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerli çizgi kamera için yazılım ve donanım bileşenlerin araştırılması, 2019 - 2020

TALU M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOK BOYUTLU SİNYAL İŞLEME LABORATUVARININ KURULUMU, 2016 - 2019

TALU M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, SIZINTI TESPİTİ İÇİN KAPSÜL ROBOT GELİŞTİRİLMESİ VE YAZILIMININ ÜRETİLMESİ, 2015 - 2017

TALU M. F., TUBITAK Project, Malatyadaki kayısı rekoltesinin bilgisayar görmesi teknikleriyle hesaplanması, 2015 - 2016

TALU M. F., ÖZGÜVEN Ö., Industrial Thesis Project, Örgü Makineleri İçin Gömülü Görüntü İşleme Yeteneğine Sahip Online Kumaş Hatası Tespit ve Görüntüleme Sistemi, 2015 - 2016

TALU M. F., TUBITAK Project, İş Çözümleyici Meslek Projesi, 2008 - 2008

TALU M. F., TUBITAK Project, ETSO Üyelerinin Bilişim Teknolojilerini Etkin Kullanımını Sağlamak, 2008 - 2008

Metrics

Publication: 77

Citation (WoS): 217

Citation (Scopus): 226

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 9

Non Academic Experience

Tennessee State University

Oregon Health and Science University