

Prof. Dr. SAMİ ARICA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6868](tel:+903223386868) Dahili: 144

Fax Telefonu: [+90 322 338 6326](tel:+903223386326)

E-posta: arica@cu.edu.tr

Web: <https://samiarica.atspace.com>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Sarıçam/Adar

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3820-029X

Yoksis Araştırmacı ID: 105773

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1999

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1993

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Abdus Salam International Centre For Theoretical Physics, School On Mathematical Problems On Image Processing, 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, The Best Subbands Which Maximize Coding Gain With Application To Still Images, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999

Yüksek Lisans, Some Investigations Of Including Multiple Sound Channels In TV Systems, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1993

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Çok-kıplı Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Örütü Tanıma ve Analizi, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Rehabilitasyon, Rehabilitasyon, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1999
Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2006
Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2003 - 2005
Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Verdiği Dersler

Doktora

Adaptive Filter Theory, Doktora, 2013 - 2014
Multirate Filter Banks and Wavelets, Doktora, 2013 - 2014

Yüksek Lisans

Digital Image Processing, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Biomedical Signal Processing, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Digital Signal Processing, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Lisans

Digital Television, Lisans, 2013 - 2014
Signals and Systems, Lisans, 2013 - 2014
Digital Signal Processing, Lisans, 2013 - 2014
Analog Communications Systems, Lisans, 2013 - 2014
Digital Communication Systems, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

ARICA S., Classification of hand movements with electromyogram signals obtained from arm muscles: generating control signals for hand prosthesis, Yüksek Lisans, R.Dizbari(Öğrenci), 2013
ARICA S., R-peak Detection with Wavelet Transform, Yüksek Lisans, C.Sakarya(Öğrenci), 2013
ARICA S., Depiction Of Hemorrhagic Regions Caused By Diabetic Retinopathy On Fundus Flourescein Angiography Images By Using Image Enhancement And Basic Classification Methods, Yüksek Lisans, İ.Cetin(Öğrenci), 2012
ARICA S., Analysis And Classification Of Visually Evoked EEG Using Multiresolution Approximation., Doktora, U.Celik(Öğrenci), 2010
ARICA S., Analysis and Classification of EEG with Adapted Wavelets and Local Discriminant Bases, Doktora, N.Fırat(Öğrenci), 2006
ARICA S., A New Orthogonal Scaling-Wavelet Function Pair Based on Excitatory Postsynaptic Potential Function, Yüksek Lisans, M.Kanal(Öğrenci), 2006
ARICA S., Real Time Monitoring of Electrocardiography and Blood Volume Using RTAI on Linux, Yüksek Lisans, F.Kumru(Öğrenci), 2006
ARICA S., A Computer Based Data Acquisition and Signal Processing System for Measuring the Baroreceptor Sensitivity, Yüksek Lisans, N.Fırat(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimising Yield Estimation for Grapes: Utilising the Sliding Window Technique for Visual Counting of Bunches and Berries**
Falih B. S., Ali Y. H., Alabbas A. R., ARICA S.
Pakistan Journal of Agricultural Sciences, cilt.61, sa.2, ss.525-533, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Automatic counting of grapes from vineyard images**
Al-Saffar B., ARICA S., TANGOLAR S.
PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.59, sa.3, ss.347-355, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Familiar/unfamiliar face classification from EEG signals by utilizing pairwise distant channels and distinctive time interval**
Ozbeyaz A., ARICA S.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.12, sa.6, ss.1181-1188, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Predicting tumor recurrence in patients with cervical carcinoma treated with definitive chemoradiotherapy: value of quantitative histogram analysis on diffusion-weighted MR images**
Erbay G., Onal C., Karadeli E., Guler O. C., ARICA S., Koc Z.
ACTA RADIOLOGICA, cilt.58, sa.4, ss.481-488, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Classification of EEG signals of familiar and unfamiliar face stimuli exploiting most discriminative channels**
Ozbeyaz A., ARICA S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.4, ss.3342-3354, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Classification of evoked potentials of familiar and unfamiliar face stimuli using multi-resolution approximation based on excitatory post-synaptic potential waveform**
Çelik U., ARICA S.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.39, sa.5, ss.1571-1584, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Prediction of pharmacologically induced baroreflex sensitivity from local time and frequency domain indices of R-R interval and systolic blood pressure signals obtained during deep breathing**
ARICA S., Ince N. F., BOZKURT A., Tewfik A. H., Birand A.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.41, sa.7, ss.442-448, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **High Accuracy Decoding of Movement Target Direction in Non-Human Primates Based on Common Spatial Patterns of Local Field Potentials**
Ince N. F., Gupta R., ARICA S., Tewfik A. H., Ashe J., Pellizzer G.
PLOS ONE, cilt.5, sa.12, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Predictability of baroreflex sensitivity induced by phenylephrine injection via frequency domain indices computed from heart rate and systolic blood pressure signals during deep breathing**
ARICA S., Ince N. F., BOZKURT A., Birand A., Tewfik A. H.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.5, sa.4, ss.292-298, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Adapting subject specific motor imagery EEG patterns in space-time-frequency for a brain computer interface**
Ince N. F., Goksu F., Tewfik A. H., ARICA S.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.4, sa.3, ss.236-246, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Extraction subject-specific motor imagery time-frequency patterns for single trial EEG classification**
Ince N. F., Tewfik A. H., Arica S.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.37, sa.4, ss.499-508, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Classification of single trial motor imagery EEG recordings with subject adapted non-dyadic arbitrary time-frequency tilings**

- Ince N. F., Arica S., Tewfik A.
JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING, cilt.3, sa.3, ss.235-244, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Anaerobic Threshold and EMG Activity During Incremental Cycling Exercise**
ÖZGÜNEN K. T., ARICA S., Akkurt E., KORKMAZ ERYILMAZ S. G., ASLANKESER Z., Firat A., KURDAK S. S.
Medicine And Science In Sports And Exercise, cilt.38, ss.24, 2006 (SCI-Expanded)

Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of Convolutional Neural Networks for Watermelon Detection in UAV Aerial Images: A Case Study**
Cetin Tas I., BOZDOĞAN A. M., ARICA S.
Turkish Journal of Engineering, cilt.9, sa.1, ss.1-11, 2025 (Scopus)
- II. **On The Classification of Hand Movements with Electromyogram Signals Obtained From Arm Muscles for Controlling Hand Prostheses**
ARICA S., Ara R. K., ÖZGÜNEN K. T.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, sa.2, 2017 (ESCI)
- III. **ELECTROMYOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE QUADRICEPS FEMORIS DURING PERFORMANCE OF THE WINGATE TEST**
ASLANKESER Z., ARICA S.
KINESIOLOGIA SLOVENICA, cilt.23, sa.1, ss.33-41, 2017 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Motor Imagery Events Classification by Utilizing Covariance and Correlation Matrices Generated from Electroencephalogram Signals Elektroensefalogram Sinyallerinden Oluşturulan Kovaryans ve Korelasyon Matrislerini Kullanarak Harekete Dair Olayların Hayalinin Sınıflandırılması**
Mendi S., ARICA S.
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024
- II. **Classification and Segmentation of Watermelon in Images Obtained by Unmanned Aerial Vehicle**
EKİZ A., ARICA S., BOZDOĞAN A. M.
ELECO - 11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 28 - 30 Kasım 2019
- III. **The Effects of Sprint Training on Muscle Isometric Force and EMG Frequency Activity**
ASLANKESER Z., KORKMAZ ERYILMAZ S., ÖZGÜNEN K. T., ÖZDEMİR Ç., ARICA S., KURDAK S. S.
International Workshop and Conference on Human Reflexes, İzmir, Türkiye, 11 Mayıs 2009, ss.94
- IV. **Anaerobic threshold and EMG activity during incremental cycling exercise.**
ÖZGÜNEN K. T., ARICA S., akkurt e., KORKMAZ ERYILMAZ S., ASLANKESER Z., firat a., KURDAK S. S.
ACSM's Conference on Integrative Physiology of Exercise, Indianapolis, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Eylül 2006, ss.32

Desteklenen Projeler

- ARICA S., AVŞAR T. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AUTOMATIC SEGMENTATION OF COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES OF LIVER USING WATERSHED AND THRESHOLDING ALGORITHMS, 2016 - 2017
- ARICA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Classification of evoked potentials of familiar and unfamiliar face stimuli using multi-resolution approximation based on excitatory post-synaptic potential waveform, 2014 - 2016

Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 217

Atıf (Scopus): 255

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

Page Europe S.P.A. Izmir Yerleşkesi, Telekomünikasyon Mühendisi