

## 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](mailto: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-kipli Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Örüntü 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

Digital Television, Lisans, 2013 - 2014

Digital Image Processing, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Signals and Systems, Lisans, 2013 - 2014

Adaptive Filter Theory, Doktora, 2013 - 2014

Biomedical Signal Processing, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Multirate Filter Banks and Wavelets, Doktora, 2013 - 2014

Digital Signal Processing, Lisans, 2013 - 2014

Analog Communications Systems, Lisans, 2013 - 2014

Digital Signal Processing, Yüksek 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.Çetin(Öğrenci), 2012

ARICA S., Analysis And Classification Of Visually Evoked EEG Using Multiresolution Approximation., Doktora, U.Çelik(Öğrenci), 2010

ARICA S., Analysis and Classification of EEG with Adapted Wavelets and Local Discriminant Bases, Doktora, N.Firat(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.Firat(Öğrenci), 2002

ARICA S., Decomposition by Tree Structure to Obtain the Best Subband Division by Using Uniform Filter Banks, Yüksek Lisans, T.Akbaş(Öğrenci), 2001

## 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.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On The Classification of Hand Movements with Electromyogram Signals Obtained From Arm Muscles for Controlling Hand Prosthesis**  
ARICA S., Ara R. K., ÖZGÜNEN K. T.  
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, sa.2, 2017 (ESCI)
- II. **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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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: 37

Atıf (WoS): 217

Atıf (Scopus): 255

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## **Akademi Dışı Deneyim**

Page Europe S.P.A. Izmir Yerleşkesi