

## Dr. Öğr. Üyesi REİS BURAK ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: buarslan@gsu.edu.tr

Web: <https://avesis.gsu.edu.tr/buarslan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: gs\_lib\_18030080195968861509

ORCID: 0000-0002-2320-5127

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-8173-2020

ScopusID: 55293774400

Yoksis Araştırmacı ID: 133021

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı, Türkiye 1991 - 2000

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı, Türkiye 1988 - 1991

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1988

### Yabancı Diller

Fransızca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

İtalyanca, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyomedikal Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2005 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Galatasaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2010 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

İnsan Bilgisayar Etkileşiminde Temel Kavramlar ve İleri Teknolojiler, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

### Lisans

Mikroişlemciler, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022

SAYISAL ELEKTRONİK, Lisans, 2023 - 2024

İnsan Bilgisayar Etkileşimine Giriş, Lisans, 2023 - 2024

SAYISAL İŞARET İŞLEME, Lisans, 2022 - 2023

Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Arslan R. B., DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A SMART WRISTBAND FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL AND EMOTIONAL STATUS OF THE USER, Yüksek Lisans, Ç.CANDAN (Öğrenci), 2022

Arslan R. B., Simulation based analysis of driver's stress level using physiological signals, Yüksek Lisans, Ö.GÜNAYDIN (Öğrenci), 2021

Arslan R. B., Use of brain computer interfaces in main control of video games and in dynamic difficulty adjustment, Yüksek Lisans, E.FİLİZ (Öğrenci), 2021

Arslan R. B., A web-based toolkit for recording and analysis of physiological signals in response to affective and cognitive stressors, Yüksek Lisans, K.BEŞKARDEŞLER (Öğrenci), 2019

ARSLAN R. B., A surface electromyography based serious computer game for physiotherapy and rehabilitation, Yüksek Lisans, T.GÜNAYDIN (Öğrenci), 2018

ARSLAN R. B., A portable and embedded SSVEP BCI system: emBCI, Yüksek Lisans, O.ÇAĞLAYAN (Öğrenci), 2014

ARSLAN R. B., Classification of Cohesin family using class-specific motifs, Yüksek Lisans, M.ERCÜMENT (Öğrenci), 2013

ARSLAN R. B., Les applications d'interaction humaine - ordinateur, Yüksek Lisans, M.YILMAZ (Öğrenci), 2010

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Digital subtraction method for transient evoked otoacoustic emission recording with ipsilateral noise suppression: An application to stimulus artifact reduction**

Arslan R. B., Ozdamar O., Ulgen Y.

AUDIOLOGY, cilt.40, sa.2, ss.55-62, 2001 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Wireless health monitoring for multiple patients on android phone with embedded computation**

PINARER Ö., Parmaksiz A., Ibrahim A., ARSLAN R. B., ÖZGÖVDE B. A.

Biomedical Engineering, cilt.9, sa.1, ss.569, 2012 (Scopus)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **A Wearable System Implementation for the Internet of Medical Things (IoMT)**

ARSLAN R. B., Candan Ç.

44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2022, Glasgow, İngiltere, 11 - 15 Temmuz 2022, cilt.2022-July, ss.2447-2450

- II. **Enhancement of Player Experience in Video Games Using EEG Based Dynamic Difficulty Adjustment**

Burak Arslan R. B., Filiz E.

16th International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2022, Biarritz, Fransa, 8 - 12 Ağustos 2022

- III. **Stress Level Detection Using Physiological Sensors**  
Gunaydin O., ARSLAN R. B.  
20th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2020, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Ekim 2020, ss.509-512
- IV. **Design and Implementation of Steady State Visual Evoked Potential Based Brain Computer Interface Video Game**  
Filiz E., ARSLAN R. B.  
20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020, Palermo, İtalya, 15 - 18 Haziran 2020, ss.335-338
- V. **Design and Implementation of Steady State Visual Evoked Potential Based Brain Computer Interface Video Game**  
Filiz E., ARSLAN R. B.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- VI. **Implementation of a Simulated Environment for Data Acquisition to Monitor Drivers'xx Stress Levels**  
ARSLAN R. B.  
2019 SCIENTIFIC MEETING ON ELECTRICAL-ELECTRONICS BIOMEDICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE (EBBT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- VII. **Web-Based Evaluation of User Stress Using Stroop Test and Wearable Hardware**  
Beskardesler K., ARSLAN R. B.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.959-962
- VIII. **LOWER-LIMB FOLLOW-UP: A Surface Electromyography Based Serious Computer Game and Patient Follow-Up System For Lower Extremity Muscle Strengthening Exercises in Physiotherapy and Rehabilitation**  
Gunaydin T., ARSLAN R. B.  
32nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (IEEE CBMS), Cordoba, Arjantin, 5 - 07 Haziran 2019, ss.507-512
- IX. **Implementation of a Simulated Environment for Data Acquisition to Monitor Drivers' Stress Levels**  
ARSLAN R. B., Gunaydin O.  
International Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- X. **A Surface Electromyography Based Serious Game For Increasing Patient Participation To Physiotherapy and Rehabilitation Treatment Following Anterior Cruciate and Medial Collateral Ligaments Operations**  
Gunaydin T., ARSLAN R. B., ÇINAR B., Cirak Y., Elbasi N. D.  
31st IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Karlstad, İsveç, 18 - 21 Haziran 2018, ss.438-439
- XI. **Analysis of Visual Stimulus Parameters for SSVEP Based Brain Computer Interfaces**  
Saylam B., Caglayan O., ARSLAN R. B.  
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014
- XII. **Robotic arm control with brain computer interface using P300 and SSVEP**  
Çağlayan O., ARSLAN R. B.  
10th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BioMed 2013, Innsbruck, Avusturya, 13 - 15 Şubat 2013, ss.141-144
- XIII. **Classification of cohesin family using class specific motifs**  
Eser E. M., ARSLAN R. B., Sezerman U. O.  
2013 8th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, HIBIT 2013, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013

- XIV. **Energy aware activity level monitoring with accelerometers**  
PINARER Ö., ARSLAN R. B., ÖZGÖVDE B. A.  
16th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT2012), Türkiye, 3 - 05 Ekim 2012
- XV. **Wireless health monitoring of multiple patients on android phone with embedded computation**  
PINARER Ö., Parmaksiz A., Avcı I., Arslan B., Ozgovde A.  
9th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BioMed 2012, Innsbruck, Avusturya, 15 - 17 Şubat 2012, ss.569-573
- XVI. **P300 based auditory visual brain computer interface P300 tabanlı işitsel görsel beyin bilgisayar bağlantısı**  
Çağlayan O., ARSLAN R. B.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XVII. **Wireless monitoring of health data via an open platform**  
PINARER Ö., ARSLAN R. B., ÖZGÖVDE B. A.  
15th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT2011), Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011
- XVIII. **Extending the wireless monitoring period for e health applications**  
PINARER Ö., ARSLAN R. B., ÖZGÖVDE B. A.  
Akademik Bilisim AB'11, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2011
- XIX. **A real time music synthesis environment driven with biological signals**  
Arslan B., Brouse A., Castet J., Lehembre R., Simon C., Filatriau J. J., Noirhomme Q.  
31st IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Toulouse, Fransa, 14 - 19 Mayıs 2006, ss.2420-2423
- XX. **Biologically driven musical instrument**  
ARSLAN R. B., Brouse A.  
Enterface 05, 1 - 03 Mayıs 2005
- XXI. **Epileptiform activity induction with electrolyte imbalance in brain slices: Mechanisms involved in control**  
Saybasili H., Arslan R. B.  
23rd Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2001, cilt.23, ss.947-950
- XXII. **Smart-IPM: An adaptive tool for the preventive maintenance of medical equipment**  
Arslan R. B., Ulgen Y.  
23rd Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2001, cilt.23, ss.3950-3953

## Desteklenen Projeler

- ARSLAN R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HERYERDE BİLİŞİM İÇİN AKILLI GIYSİ UYGULAMALARI, 2016 - 2019
- ARSLAN R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜRÜCÜ DAVRANIŞLARININ SANAL BENZETİM ORTAMINDA TAKİBİ, 2016 - 2019
- ARSLAN R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNSAN-MAKİNA ETKİLEŞİMİNDE ÖZEL BİR UYGULAMA: İNSANSI ROBOTLARLA ÇOK KİPLİ ETKİLEŞİM, 2012 - 2015
- ARSLAN R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİNDE DERİ DİRENCİ DEĞİŞİKLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2014
- ARSLAN R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BEYİN- BİLGİSAYAR BAĞLANTISINA AİT BİR UYGULAMA: SANAL TUŞTAKIMI, 2008 - 2012
- ARSLAN R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİKKAT SEVİYESİNDEKİ DEĞİŞİMLERİN ELEKTROFİZYOLOJİK ÖLÇÜMLER İLE İZLENMESİ, 2008 - 2011

## **Metrikler**

Yayın: 24

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 47

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4