

## Dr. Öğr. Üyesi Kurtuluş Erinç Akdoğan

### Kişisel Bilgiler

E-posta: erinc.akdogan@tedu.edu.tr

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/erinc.akdogan>

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik İdari Deneyim

Birim Akreditasyon Kurulu Üyesi, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Mikroişlemciler, Lisans, 2023 - 2024

Ölçüm ve Enstrümantasyon, Lisans, 2022 - 2023

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

- I. ANALYSIS OF GAIT MOTION EQUATIONS AND APPLICATION OF PROPORTIONAL DERIVATIVE CONTROL FOR ELECTRONIC ABOVE KNEE PROSTHESIS**  
Akdogan K. E., Yilmaz A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.1, ss.201-209, 2016 (SCI-Expanded)
- II. Optimum temporal update periods for regional ionosphere monitoring**  
Sayin I., ARIKAN F., Akdogan K. E.  
Radio Science, cilt.45, sa.6, 2010 (SCI-Expanded)
- III. Regional TEC mapping using neural networks**  
YILMAZ A., Akdogan K. E., Gurun M.  
Radio Science, cilt.44, sa.3, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. Application of conformal transformation to elliptic geometry for electric impedance tomography**  
YILMAZ A., Akdoğan K. E., SAKA TANATAR B.  
Medical Engineering and Physics, cilt.30, sa.2, ss.144-153, 2008 (SCI-Expanded)

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Gait measurement using Radial Basis Function Networks and comparison of its performance with analytical methods** Radyal tabanlı fonksiyon ağırları ile yürüyüş hareketinin ölçümü ve analitik

**yöntemlerle başarımının karşılaştırılması**

Akdoğan K. E., YILMAZ A.

2014 18th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014

- II. **Design of semi active knee joint with magnetorheological (MR) damper Magnetorheological (MR) silindir sönümlü yarı etkin diz eklemi tasarımı**  
Akdoğan K. E., YILMAZ A., Sadeghimorad A., Şahin I.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- III. **Analysis of direct motion measurement system for design of above knee prosthesis**  
Erinc Akdoğan K. E., YILMAZ A.  
2010 8th IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, VECIMS 2010, Taranto, İtalya, 6 - 08 Eylül 2010, ss.56-59
- IV. **Development of motion measurement systems for electronic above knee prosthesis Elektronik diz üstü protezleri için hareket ölçüm düzenekleri geliştirimi**  
Akdoğan K. E., YILMAZ A.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- V. **Simulations of knee angle control in dynamical gait model for above knee prosthesis Diz üstü protezler için yürüyüş dinamik modelinde diz açısı denetiminin benzetimleri**  
Akdoğan K. E., YILMAZ A., Duman Ş.  
2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2009, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.600-603
- VI. **Investigation of optimum temporal update periods for regional TEC monitoring**  
Sayın I., Akdoğan K. E., ARIKAN F.  
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies 2009, RAST '09, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.675-679
- VII. **Regional ionosphere mapping by using neural networks**  
Gürün M., Akdoğan K. E., YILMAZ A.  
3rd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2007, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2007, ss.44-49
- VIII. **Regional ionosphere mapping by using neural networks Yapay sinir ağları kullanılarak bölgesel iyonosfer haritalaması**  
Gürün M., Akdoğan K. E., YILMAZ A.  
2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, SIU, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007
- IX. **Application of conformal transformation on the analysis of forward problems in electrical impedance tomography**  
Akdoğan K. E., Yılmaz A., Saka B.  
PROCEEDINGS OF THE IEEE 12TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE, ss.168-171
- X. **ANALYSIS OF FORWARD PROBLEM FOR ELLIPTICAL GEOMETRY IN EIT BY USING ANALYTICAL AND FINITE ELEMENT METHODS**  
Akdoğan K. E., YILMAZ A., SAKA TANATAR B.  
46th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, MWSCAS 2003, Cairo, Mısır, 27 - 30 Aralık 2003, cilt.1, ss.372-375