

Dr.Öğr.Üyesi NURHAN GÜRSEL ÖZMEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2907](tel:+904623772907)

Fax Telefonu: [+90 462 377 3336](tel:+904623773336)

E-posta: gnurhan@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//gnurhan>

Posta Adresi: KTÜ Makine Mühendisliği Bölümü 61080 Trabzon

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A1 Başlangıç

Yaptığı Tezler

Doktora, Beyin Bilgisayar Arayüzü Tasarımı İçin Farklı Zihinsel Aktiviteler Esnasında Oluşan EEG İşaretlerinin Analiz Edilmesi ve Sınıflandırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina Mühendisliği, 2010

Yüksek Lisans, Karada ve Sualtında Çalışan Esnek Kollu Robotların Modellenmesi ve Kontrolü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2004

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2011 - 2018

Diğer, Technische Universiteit Delft, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Biomechanical Engineering, 2014 - 2015

Araştırma Görevlisi, Universiteit Gent, Mühendislik Fakültesi, Otomatik Kontrol, 2005 - 2005

Mesleki Deneyim

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Technical English, Lisans, 2018 - 2019
Sistem Dinamiği ve Kontrol, Lisans, 2018 - 2019
ME 3001 System Dynamics and Control, Lisans, 2018 - 2019
Computer Programming, Lisans, 2017 - 2018
MAKİNA DİNAMİĞİ, Lisans, 2017 - 2018
Bilim ve Teknoloji Tarihi, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

GÜRSEL ÖZMEN N., MEKANİZMA ANALİZİ İÇİN NOKTA KÜMESİ ÇÖZÜM YAKLAŞIMI VE TARAYICI TABANLI YAZILIM ARACI GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, H.EMRE(Öğrenci), 2019
GÜRSEL ÖZMEN N., EEG İşaretlerinden Bilişsel Görevlerin ve Müzik Dinleme Görevlerinin analizi, Yüksek Lisans, E.DURMUŞ(Öğrenci), 2015

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **WORM GEAR CONDITION MONITORING AND FAULT DETECTION FROM THERMAL IMAGES VIA DEEP LEARNING METHOD**
Karabacak Y. E. , GÜRSEL ÖZMEN N., GÜMÜŞEL L.
Eksploatacja I Niezawodnosc-Maintenance And Reliability, cilt.22, sa.3, ss.544-556, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **EXISTENCE OF NASH EQUILIBRIUM IN DIFFERENTIAL GAME APPROACH TO FORMATION CONTROL**
JOND H. B. , NABIYEV V., Ozmen N., LUKAS D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS & AUTOMATION, cilt.33, sa.4, ss.428-434, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A Biologically Inspired Approach to Frequency Domain Feature Extraction for EEG Classification**
Ozmen N., GÜMÜŞEL L., Yang Y.
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Modelling and control of manipulators with flexible links working on land and underwater environments**
GÜMÜŞEL L., Ozmen N.
ROBOTICA, cilt.29, ss.461-470, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A pairwise output coding method for multi-class EEG classification of a self-induced BCI**
Ozmen N., Gümüşel L.
International Journal of Optimization and Control: Theories and Applications, cilt.8, sa.2, ss.216-227, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- II. **Can Music Classification be an Alternative for Brain Computer Interface Applications?**
GÜRSEL ÖZMEN N., DURMUŞ E., SADREDDINI Z.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.11-22, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Time-Distance Optimal Trajectory Planning For Mobile Robots On Straight And Circular Paths**
GÜRSEL ÖZMEN N., Barghi Jond H., Akbarimajd A.
Journal of Advances in Computer Research, cilt.5, sa.2, ss.23-36, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Otobüs Süspansiyon Sisteminin Bulanık Mantıkla Kontrolü**
GÜRSEL ÖZMEN N., Altaş İ. H. , Gümüşel L.
Otomasyon, ss.202-206, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Design and Development of a Continuum Robot for Industrial Inspection**
GÜRSEL ÖZMEN N., AL N., BIÇAK S., ÇAVUŞLAR E.
IMSS'19 Proceedings of 10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, 9 - 11 Eylül 2019, ss.694-705
- II. **Integration Of The Exoskeleton Robot's Movement By Lagrange Method**
Gürsel Özmen N., Marul M.
UMTS 2019-Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Hatay, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.12-19
- III. **Sonsuz Vidalı Redüktörlerin Kestirimci ve Önleyici Bakım Çalışmalarına Yönelik Geliştirilmiş Bir Deney Düzenegi**
Karabacak Y. E. , GÜRSEL ÖZMEN N., GÜMÜŞEL L.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2019), Antalya, Türkiye, 20 Nisan 2019, ss.18
- IV. **Optimization of Inverted Pendulum PID Parameters via Heuristic Methods**
Marul M., Gürsel Özmen N.
OTOMATİK KONTROL ULUSAL SEMPOZYUMU, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.13-17
- V. **İnsan Kolunun Dinamik Hareketi Esnasında Model Parametrelerinin EMG ile Hesaplanması**
GÜRSEL ÖZMEN N., van der HELM F. C. , Schouten A. C.
XXI. Biyomedikal Müh. Ulusal Toplantısı, (BİYOMUT 2017), Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- VI. **Calculation of Model Parameters by EMG During Dynamic Motion of Human Arm**
GÜRSEL ÖZMEN N., van der Helm F. C. T. , Schouten A. C.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- VII. **İnsan Kol Dinamiklerinin Farklı Koşullardaki Davranışının Kestirilmesi için Durum Çalışması**
GÜRSEL ÖZMEN N., van der HELM F. C. , Schouten A. C.
XX. Biyomedikal Müh. Ulusal Toplantısı, (BİYOMUT 2016), Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- VIII. **Algebraic Connectivity Approach to Formation Reconfiguration in Multi agent Systems**
BARGHI JOND H., NABIYEV V. V. , GÜRSEL ÖZMEN N.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1148-1153
- IX. **Multi-agent Formation Control with Single Integrator Agent Dynamics**
Barghi Jond H., NABIYEV V., GÜRSEL ÖZMEN N.
ELECO 2015, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.806-811
- X. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerinde Uygun Elektrot Seçimi ve Performans Artırımı**
DURMUŞ E., GÜRSEL ÖZMEN N.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2015), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XI. **Estimation of time varying human arm dynamics**
GÜRSEL ÖZMEN N., VAN DER HELM F., SCHOUTEN A.
NeuroSIPE Symposium 2015, Zeist, Hollanda, 13 - 14 Nisan 2015

- XII. **Estimation of human arm dynamics during planar arm movements**
GÜRSEL ÖZMEN N., VAN DER HELM F., SCHOUTEN A.
5th Dutch Bio-Medical Engineering Conference 2015, Egmond aan Zee, Hollanda, 22 - 23 Ocak 2015
- XIII. **Simple Robots Coordination with Local Communications in Multi Robot Exploration Problem**
BARGHI JOND H., GÜRSEL ÖZMEN N.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XIV. **Selection of Proper Electrodes and Improving Performance in Brain Computer Interfaces**
Durmuş E., Ozmen N.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1142-1145
- XV. **EEG Verilerinden Farklı Müzik Türü ve Zihinsel Görevlerin Ayırt Edilmesi**
DURMUŞ E., SADREDDİNİ Z., GÜRSEL ÖZMEN N.
Akıllı sistemlerde Yenilik ve Uygulamaları, ASYU 2014, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014
- XVI. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemleri İçin Uygun Öznitelik Ve Sınıflandırıcı Seçimi**
DURMUŞ E., SADREDDİNİ Z., GÜRSEL ÖZMEN N.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2014, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014
- XVII. **Bir Yay Kütle Sisteminin Genişletilmiş Öngörülü Kendinden Uyarlamalı Kontrol Yöntemi (Epsac) İle Gerçek Zamanlı Kontrolü**
GÜRSEL ÖZMEN N.
16. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu,UMTS, Erzurum, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2013, ss.405-412
- XVIII. **Classification of real and imaginary hand movements for a BCI design**
GÜRSEL ÖZMEN N., Gümüşel L.
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2013), Roma, İtalya, 2 - 04 Temmuz 2013, ss.607-611
- XIX. **Classification of Real and Imaginary Hand Movements for a BCI Design**
GÜRSEL ÖZMEN N., GÜMÜŞEL L.
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, İtalya, 2 - 04 Temmuz 2013, ss.607-611
- XX. **Beyin Bilgisayar Arayüzü İçin Zihinsel Görevler Esnasında Kaydedilen EEG İşaretlerine Yönelik Bir Öznitelik Çıkarma Yaklaşımı**
GÜRSEL ÖZMEN N., Gümüşel L.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2012, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.755-761
- XXI. **Discrimination Between Mental and Motor Tasks of EEG Signals Using Different Classification Methods**
GÜRSEL ÖZMEN N., Gümüşel L.
Int. Symp. on Intelligent Systems and Applications, INISTA 2011, Trabzon, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2011, ss.143-147
- XXII. **Mental and Motor Task Classification by LDA**
GÜRSEL ÖZMEN N., Gümüşel L.
MEDICON 2010, Chalkidiki, Yunanistan, 28 - 29 Mayıs 2010, ss.172-175
- XXIII. **Comparison of Parametric and Nonparametric Methods in Detection of EEG-based Mental Tasks**
GÜRSEL ÖZMEN N., Gümüşel L.
Int. Symp. on Intelligent Systems and Applications, INISTA 2009, İstanbul, Türkiye, 29 - 01 Haziran 2009, ss.397-401
- XXIV. **Fuzzy Control of a Bus Suspension System**
GÜRSEL ÖZMEN N., Altaş İ. H. , Gümüşel L.
Int. Symp. on Intelligent Manufacturing Systems, Kocaeli, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006, ss.1170-0
- XXV. **Karada ve Sualtında Çalışan Esnek Uzun Robot Kollarının Bulanık Mantıkla Kontrolü**
GÜRSEL ÖZMEN N., Gümüşel L.
TİMAK, Tasarım-İmalat-Analiz Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, ss.462-473
- XXVI. **Karada ve Sualtında Çalışan Esnek Uzun Robot Kolların Modellenmesi ve Kontrolü**

GÜRSEL ÖZMEN N., Gümüşel L.

12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu UMTS, Kayseri, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005, cilt.2, ss.603-614

Diğer Yayınlar

I. Estimation Of Human Arm Dynamics During Planar Arm Movements

GÜRSEL ÖZMEN N.

Teknik Rapor, ss.1-45, 2015

II. Predictive Control of a Mechanical System

GÜRSEL ÖZMEN N.

Teknik Rapor, ss.1-50, 2005

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Üye, 2015 - Devam Ediyor

Makina Mühendisleri Odası, Üye, 2002 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Neural Computing And Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, Ekim 2015

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

4D-EEG Group, Technische Universiteit Delft, Netherlands, <http://www.4deeg.eu/>, 2014 - 2015

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

UMTS 2019, Katılımcı, Hatay, Türkiye, 2019

IMSS 2019, Katılımcı, Sakarya, Türkiye, 2019

ICAIME 2019, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

BIYOMUT 2018, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

BIYOMUT2017, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

TOK 2016, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2016

TOK 2015, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2015

SIU 2015, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2015

NeuroSIPE2015, Katılımcı, Utrecht, Hollanda, 2015

Dutch BME 2015, Katılımcı, Amsterdam, Hollanda, 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):19

h-indeksi (WOS):3

Burslar

TÜBİTAK 2219 Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - Devam Ediyor
Erasmus yurt dışı Eğitim bursu, Üniversite, 2005 - Devam Ediyor