

Prof. Dr. TOLGA YÜKSEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1554](tel:+902282141554)

E-posta: tolga.yuksel@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/tolga.yuksel>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4425-7513

Yoksis Araştırmacı ID: 53002

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2010
Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Yapay zeka yöntemleriyle robotlarda model temelli arıza yalıtımı ve arızaya dayanıklı denetim, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2010

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2012 - 2013

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2012 - 2013

Verdiği Dersler

Bulanık Mantık, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Sayısal Kontrol Sistemleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Devre Analizi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Devre Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Elektrik Devre Temelleri, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Doğrusal Olmayan Kontrol, Doktora, 2016 - 2017

Endüstriyel Otomasyon, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2016 - 2017

Robotik Sistemler ve Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Otomatik Kontrol Sistemleri, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Enerji Kontrol Sistemlerinin Tasarımı ve Simülasyonu, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Sayısal Sinyal İşleme Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Elektronik Laboratuvarı I, Lisans, 2014 - 2015

Elektronik Laboratuvarı II, Lisans, 2014 - 2015

Robotik Sistemlere Giriş, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Güç Elektroniği, Lisans, 2011 - 2012
Sayısal İşaret İşleme, Lisans, 2011 - 2012
Mesleki İngilizce I, Lisans, 2011 - 2012
İşaret ve Sistemler, Lisans, 2011 - 2012
Geniş Ölçekli Tüm Devre Tasarımı, Lisans, 2011 - 2012
Lineer Cebir, Lisans, 2011 - 2012
Devre Analizi II, Lisans, 2010 - 2011
Ölçme Laboratuvarı, Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

YÜKSEL T., Dört kanat tipinde İHA'lar için yapay sinir ağı ile konum tabanlı görsel servolama, Yüksek Lisans, A.ÜNLÜ(Öğrenci), 2022
YÜKSEL T., Yapay zeka temelli maksimum güç noktası takibi, Yüksek Lisans, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2021
YÜKSEL T., Dönerkanat tipinde iha için akıllı kontrolcü tasarımı, Yüksek Lisans, O.ÇAKIR(Öğrenci), 2018
YÜKSEL T., Meme kanseri için şüpheli bölgelerin mamografi imgeleri üzerinde belirlenmesi ve meme kanser türünün sınıflandırılması, Doktora, İ.İŞIKLI(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An intelligent visual servo control system for quadrotors**
YÜKSEL T.
Transactions of the Institute of Measurement and Control, cilt.41, sa.1, ss.3-13, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **A novel multistage system for the detection and removal of pectoral muscles in mammograms**
Esener I. I., ERGİN S., YÜKSEL T.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.26, sa.1, ss.35-49, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **A New Feature Ensemble with a Multistage Classification Scheme for Breast Cancer Diagnosis**
Esener I. I., ERGİN S., YÜKSEL T.
Journal of Healthcare Engineering, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Intelligent visual servoing with extreme learning machine and fuzzy logic**
YÜKSEL T.
Expert Systems with Applications, cilt.72, ss.344-356, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Short-term load forecasting without meteorological data using AI-based structures**
Esener I. I., YÜKSEL T., KURBAN M.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.23, sa.2, ss.370-380, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GTGS Gerçekleme Problemleri İçin Akıllı Çözümlerin Endüstriyel Bir Robot Manipülatöre Uygulanması**
YÜKSEL T.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.764-789, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Gece Görüş Özellikli Mobil Robot için Şekil Eşlemeye Dayalı Lider Takibi**
YÜKSEL T.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.23, sa.2, ss.134-144, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Robot Manipülatörler İçin Akıllı GTGS Sistemi**

YÜKSEL T.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.22, sa.8, ss.677-684, 2016 (Hakemli Dergi)

IV. Robot manipulatörler için akıllı GTGS sistemi

YÜKSEL T.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.8 (Özel Sayı), ss.677-684, 2016 (Hakemli Dergi)

V. A Genuine GLCM based Feature Extraction for Breast Tissue Classification on Mammograms

İŞIKLI ESENER İ., ERGİN S., YÜKSEL T.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, sa.4, ss.124-129, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Intelligent Sliding Surface Design Methods Applied to an IBVS System for Robot Manipulators

YÜKSEL T.

Applications from Engineering with MATLAB Concepts, Jan Valdmann, Editör, INTECH, ss.213-236, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Artificial Neural Network Based Fault Diagnostic System for Wind Turbines Rüzgar Türbinleri İçin Yapay Sinir Ağı Tabanlı Arıza Teşhis Sistemi

Yılmaz O., YÜKSEL T.

30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022

II. Position based visual servoing with artificial neural networks for quadrotor-type unmanned aerial vehicles Dört kanatlı insansız hava araçları için yapay sinir ağları ile konum tabanlı görsel servolama

Unlu A., YÜKSEL T.

29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021

III. ANN Based MPPT for Grid Connected Systems

Temel H. İ., YÜKSEL T.

HORA 2020, Türkiye, 26 Haziran 2020

IV. Neural Networks Based Interaction Matrix Approximation for IBVS Applications

YÜKSEL T.

3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019

V. A fuzzy logic based visual servo control system for quadrotors Dört Rotorlu İnsansız Hava Aracı İçin Bulanık Mantık Tabanlı Görsel Servo Kontrol Sistemi

YÜKSEL T., Esener I. I.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

VI. Dört Rotorlu İnsansız Hava Aracı İçin Bulanık Mantık Tabanlı Görsel Servo Kontrol Sistemi

YÜKSEL T., İŞIKLI ESENER İ.

SIU 2018, İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018

VII. A DCV BASED FEATURE EXTRACTION FOR BREAST CANCER DIAGNOSIS A COMPARATIVE STUDY

İŞIKLI ESENER İ., ERGİN S., YÜKSEL T.

ICAT 2018, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018

VIII. A Practical Region-of-Interest (ROI) Detection Approach for Suspicious Region Identification in Breast Cancer Diagnosis

İŞIKLI ESENER İ., ERGİN S., YÜKSEL T.

ICENTE'17, 7 - 09 Aralık 2017

IX. A Coping With Breast Cancer Diagnosis using a Normalized Texture Feature Set

İŞIKLI ESENER İ., ERGİN S., YÜKSEL T.

ICENTE'17, 7 - 09 Aralık 2017

X. Design and Implementation of 3D Visual Localization System for Quadrotors

YÜKSEL T.

ICAT 2017, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017

XI. Akıllı Kayma Yüzey Tasarımlarının GTGS'ya Uyarlanması

YÜKSEL T.

TOK'16, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016

XII. A feature selection analysis in breast cancer diagnosis Göğüs Kanseri Teşhisinde Bir Öznitelik Seçim Analizi

Esener I. I., ERGİN S., YÜKSEL T.

Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2015, Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015

XIII. Göğüs Kanseri Teşhisinde Bir Öznitelik Seçim Analizi

İŞIKLI ESENER İ., ERGİN S., YÜKSEL T.

TIPTEKNO'15, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015

XIV. A new ensemble of features for breast cancer diagnosis

Esener I. I., ERGİN S., YÜKSEL T.

38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2015, Opatija, Hırvatistan, 25 - 29 Mayıs 2015, ss.1168-1173

XV. IBVS with fuzzy sliding mode for robot manipulators

YÜKSEL T.

International Workshop on Recent Advances in Sliding Modes, RASM 2015, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2015

XVI. A Feature Selection Analysis in Breast Cancer Diagnosis

İŞIKLI ESENER İ., ERGİN S., YÜKSEL T.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi (TIPTEKNO'15), Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.416-419

XVII. Gece Görüş Özellikli Bir Mobil Robot İçin Şekil İşlemeye Dayalı Lider Takibi

YÜKSEL T.

TOK'14, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014

XVIII. IR LED Kameralı Mobil Robot İle Nesneye Dayalı Lider Takibi

YÜKSEL T.

TOK'13, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013

XIX. Wavelet Transform in Power System Analysis

İŞIKLI ESENER İ., YÜKSEL T., KURBAN M.

II. Uluslararası Avrasya Matematik Bilimleri ve Uygulamaları Konferansı (IECMSA-2013), 26-29 Ağustos, 2013, Saraybosna, Bosna-Hersek, SARAY BOSNA, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013

XX. Artificial Intelligence Based Hybrid Structures for Short Term Load Forecasting Without Temperature Data

İŞIKLI ESENER İ., YÜKSEL T., KURBAN M.

ICMLA'12, 12 - 15 Aralık 2012

XXI. Artificial intelligence based hybrid structures for short-term load forecasting without temperature data

Esener I. I., YÜKSEL T., KURBAN M.

11th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2012, Boca Raton, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Aralık 2012, cilt.2, ss.457-462

XXII. Sıcaklık Verisi Olmadan Kısa Dönem Yük Tahmini İçin Yapay Zeka Tabanlı Melez Yapılar

İŞIKLI ESENER İ., YÜKSEL T., KURBAN M.

ELECO 2012, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012

XXIII. IR LED Kameralı Mobil Robot İle Hedef Takibi

YÜKSEL T.

TOK'12, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012

XXIV. Short Term Load Forecasting Without Weather Data A Comparison Study

İŞIKLI ESENER İ., YÜKSEL T., KURBAN M.

The 12th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, İstanbul, Türkiye, 10 - 14 Haziran 2012

XXV. Robot Manipulatörler İçin Kazanç Çizgeleme Yöntemiyle Arızaya Dayanımlı Denetim

YÜKSEL T., Sezgin A.

TOK'10, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010

XXVI. A model based fault function approximation scheme for robot manipulators using M ANFIS

YÜKSEL T., sezgin a.

Melecon 2010 - 2010 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Valletta, Malta, 26 - 28 Nisan 2010, ss.47-51

XXVII. Robot Manipulatörler İçin Hesapsal Zeka Teknikleri Kullanan Model Temelli İki FDI Şeması

YÜKSEL T., Sezgin A.

TOK'08, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008

XXVIII. Robot Manipulatörler İçin M ANFIS ve SA ile Model Temelli Arıza Bulma ve Yalıtımı

YÜKSEL T., Sezgin A.

SIU 2008, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008

XXIX. Fault Detection and Insulation for Robot Manipulators Using Anfis and Wavelet

YÜKSEL T., Sezgin A.

ELECO 2007, 5 - 09 Aralık 2007

XXX. Robot Manipulatörlerde Anfis ve Dalgacık Kullanarak Arıza Bulma ve İzolasyonu

YÜKSEL T., Sezgin A.

TOK'07, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007

XXXI. Enine Arama Algoritmasını Kullanarak En Kısa Yol Probleminin Çözümünün Lego Mindstorm ile Gerçekleştirilmesi

Küçükceylan O., YÜKSEL T., Sezgin A.

IV. otomasyon Sempozyumu, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2007

XXXII. ÇİZGİ İZLEYEN GEZGİN BİR ROBOTUN İNCELENMESİ VE GERÇEKLENMESİ

ÖZDEMİR Y., SEZGİN A., YÜKSEL T.

4. OTOMASYON SEMPOZYUMU, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2007

XXXIII. Mobil Robotlar İçin Izgara Tabanlı Haritalarda En Kısa Yol Algoritmalarını Kullanarak Yol Planlama

YÜKSEL T., Sezgin A.

TOK'06, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006

XXXIV. An Implementation of Path Planning Algorithms for Mobile Robots on a Grid Based Map

YÜKSEL T., sezgin a.

ELECO 2005, 7 - 11 Aralık 2005

Desteklenen Projeler

YÜKSEL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dönerkanat Tipinde İHA'lar için 3B Görsel Konumlama Sistemi Tasarımı ve Gerçeklenmesi, 2015 - 2016

YÜKSEL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IR Led'li Kamera ile Gece Görüşlü Mobil Robot Platformu Tasarımı ve Gerçeklenmesi, 2011 - 2012