

## Prof. Dr. İLKE TÜRKMEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 41055

E-posta: [titi@erciyes.edu.tr](mailto:titi@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/titi/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4617-9184

Yoksis Araştırmacı ID: 54369

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh, Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Müh. (Dönem Birincisi), Türkiye 1994 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, UÇAK BAKIMINDA İNSAN FAKTÖRLERİ KURSU, THY A.O., 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, EĞİTİCİLERİN EĞİTİMİ KURSU, THY A.O., 2005

Sağlık ve Tıp, İLK YARDIM UYGULAMALARI KURSU, TIP FAKÜLTESİ ACİL TIP ANABİLİM DALI, 2003

### Yaptığı Tezler

Doktora, YAPAY ZEKA TEKNİKLERİNE DAYANAN YÖNTEMLERLE ÇOK SAYIDA HEDEF İZLEME , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh, 2005

Yüksek Lisans, YAPAY SİNİR AĞLARI İLE HEDEF İZLEME, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh, 1999

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama , Sinirsel Ağlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Elektrik Elektronik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yo, Uçak Elektrik Elektronik, 2012 - 2018  
Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yo, Uçak Elektrik Elektronik, 2005 - 2012  
Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yo, Uçak Elektrik Elektronik, 2000 - 2005  
Uzman, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yo, Uçak Elektrik Elektronik, 1997 - 2000

## Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - Devam Ediyor  
2012 - Devam Ediyor  
Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yo, 2010 - Devam Ediyor  
Yüksekokul Müdür Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yo, 2012 - 2014  
Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yo, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2005 - 2012  
2005 - 2012

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

- I. **Constrained control of helicopter vibration to reduce motion blur**  
Oktay T., Celik H., Türkmen I.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.90, ss.1326-1336, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Maximizing autonomous performance of fixed-wing unmanned aerial vehicle to reduce motion blur in taken images**  
Oktay T., Celik H., Türkmen I.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, cilt.232, ss.857-868, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **An alternative neural airspeed computation method for aircrafts**  
TÜRKMEN I.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.90, sa.2, ss.368-378, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Redesign of Morphing UAV for Simultaneous Improvement of Directional Stability and Maximum Lift/Drag Ratio**  
Arık S., Türkmen I., Oktay T.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.18, sa.4, ss.57-62, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Neural network based redesign of morphing UAV for simultaneous improvement of roll stability and maximum lift/drag ratio**  
Oktay T., Arık S., Türkmen I., Uzun M., Celik H.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.90, ss.1203-1212, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **A simulation-based method using artificial neural networks for solving the inverse kinematic problem of articulated robots**  
Soylak M., Oktay T., Türkmen I.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, cilt.231, sa.3, ss.470-479, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **The ANN based detector to remove random-valued impulse noise in images**  
TÜRKMEN I.  
JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION, cilt.34, ss.28-36, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Incorporation of Neural Network to HPMHT for Tracking Multiple Targets**  
TÜRKMEN I., ÇELİK H.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.21, sa.4, ss.3-6, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Removing random-valued impulse noise in images using a neural network detector**  
Turkmen I.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.22, sa.3, ss.637-649, 2014 (SCI-

- Expanded)
- X. **A new method to remove random-valued impulse noise in images**  
Turkmen I.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.67, sa.9, ss.771-779, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Efficient impulse noise detection method with ANFIS for accurate image restoration**  
Turkmen I.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.65, sa.2, ss.132-139, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Genetic tracker with adaptive neuro-fuzzy inference system for multiple target tracking**  
TÜRKMEN I., Guney K.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.35, sa.4, ss.1657-1667, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **IMM fuzzy probabilistic data association algorithm for tracking maneuvering target**  
Turkmen I.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, sa.2, ss.1243-1249, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Computation of association probabilities with the use of adaptive neuro-fuzzy inference system for multi-target tracking**  
TÜRKMEN I., Guney K.  
ENGINEERING INTELLIGENT SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATIONS, cilt.15, sa.4, ss.213-223, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Cheap joint probabilistic data association with neural network state filter for tracking multiple targets in cluttered environment**  
Turkmen I., Guney K.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.13, sa.3, ss.305-317, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Genetic tracker with neural network for single and multiple target tracking**  
Turkmen I., Guney K., Karaboga D.  
NEUROCOMPUTING, cilt.69, ss.2309-2319, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Tabu search tracker with adaptive neuro-fuzzy inference system for multiple target tracking**  
Turkmen I., Guney K.  
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.65, ss.169-185, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Artificial neural networks for calculating the association probabilities in multi-target tracking**  
Turkmen I., Guney K.  
IEE PROCEEDINGS-RADAR SONAR AND NAVIGATION, cilt.151, sa.4, ss.181-188, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Tabu search tracker for multiple target tracking**  
Turkmen I., Guney K., Karaboga D.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.18, sa.12, ss.1573-1589, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Cheap joint probabilistic data association with adaptive neuro-fuzzy inference system state filter for tracking multiple targets in cluttered environment**  
Turkmen I., Guney K.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.58, sa.5, ss.349-357, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A New Alternative Air Data Computation Method Based on Artificial Neural Networks**  
TÜRKMEN İ., ARIK S.  
Journal of Aeronautics and Space Technologies, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Model Predictive Control and Robustness Test of The Unmanned Aerial Vehicle (Zanka-I) in Various Turbulence**  
Çelik H., Oktay T., Türkmen I.

Journal of Aeronautics and Space Technologies, cilt.9, sa.1, ss.31-42, 2016 (Hakemli Dergi)

III. **İnsansız Küçük Bir Hava Aracının Zanka I Farklı Türbülans Ortamlarında Model Öngörülü Kontrolü ve Gürbüzlük Testi**

Çelik H., Oktay T., Türkmen İ.

Journal of Aeronautics and Space Technologies, cilt.9, sa.1, ss.31-42, 2016 (Hakemli Dergi)

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

- I. **A Literature Review For Applications of Soft Computing on Aeronautics**  
Arık S., Oktay T., Türkmen I.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kyyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.1-6
- II. **Optimization and Estimated Pareto Front of the Maximum Lift/Drag Ratio and Roll Stability Coefficient**  
Arık S., Oktay T., Türkmen I.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kyyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.1-6
- III. **A motion blur kernel model derived from Euler angles of aerial vehicle**  
ÇELİK H., TÜRKMEN İ., OKTAY T.  
International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.46
- IV. **A Motion Blur Kernel Model Serived From Euler Angles of Aerial Vehicle**  
Çelik H., Türkmen I., Oktay T.  
International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME 2017), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- V. **Exposure time optimization for a moving camera**  
Çelik H., Türkmen I., Oktay T.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.549
- VI. **Improving Quality of Deblurred Images by Maximizing Autonomous Performance of Fixed-Wing Unmanned Aerial Vehicle**  
Oktay T., Çelik H., Türkmen I.  
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Kayseri, Türkiye, 22 - 26 Eylül 2016, ss.1-5
- VII. **Airspeed Computation for Aircrafts with ANFIS Using Flight Parameters**  
TÜRKMEN I., ÇELİK H.  
The 2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1375-1379
- VIII. **Deblurring Images Taken by a Quadrotor Using Artificial Neural Networks**  
Çelik H., Türkmen I., Oktay T.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.6-10
- IX. **Reducing motion blur by constrained control of helicopter vibration**  
Çelik H., Oktay T., Türkmen I., Uzun M.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.11-15
- X. **Incorporation of Neural Network to HPMHT for Tracking Multiple Targets**  
TÜRKMEN İ., ÇELİK H.  
The 19th International Conference ELECTRONICS 2015, 15 - 17 Haziran 2015
- XI. **Edge Detection in Aircraft ISAR Image Through The Ant Colony Algorithm**  
ÇELİK H., TÜRKMEN I.  
The International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2015), İstanbul, Türkiye, 31 Mayıs 0215 - 03 Haziran

2015, ss.106

- XII. **Mach Sayısının Yapay Sinir Ağları ile Hesaplanması**  
TÜRKMEN İ., ARIK S.  
Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK), Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014
- XIII. **Karınca Koloni Algoritması ile ISAR Görüntülerde Kenar Çıkarma**  
ÇELİK H., TÜRKMEN İ.  
Ulusal Havacılık Ve Uzay Konferansı: UHUK'2014, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014
- XIV. **Uçaklardaki Hava Veri Bilgisayarında Basınç İrtifasının Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanıır Ağ İle Hesaplanması**  
TÜRKMEN İ., KORKMAZ Y.  
19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011
- XV. **The Pressure Altitude Computation using Artificial Neural Network for Air Data Computer**  
TÜRKMEN İ., KORKMAZ Y.  
10th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, 15 - 18 Aralık 2010
- XVI. **Mikrodalga/RF Devrelerin Lineer Olmayan Davranışlarının Modellenmesinde Kullanılan Yeni Teknikler**  
Türkmen İ., Güven A., Sarıkaya N.  
Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu HaSeM-08, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008
- XVII. **Mikrodalga/RF Devrelerin Davranış Modellemesinde Kullanılan Ölçüm ve Modelleme Yöntemleri**  
Türkmen İ., Güven A., Sarıkaya N.  
Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu-HASEM2008, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.306-309

## Desteklenen Projeler

TÜRKMEN İ., ÇELİK H., OKTAY T., ARIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aerodinamik Şekil Optimizasyonunda Yapay Zeka Tekniklerinin Kullanılması, 2015 - 2017

TÜRKMEN İ., YILDIRIM DALKIRAN F., YAPICI A. Ç., SARIKAYA BAŞTÜRK N., ONAY M., EKİCİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAVA ARAÇLARINDA KULLANILAN VE KULLANILMASI MUHTEMEL RF SİSTEMLERİN EMC TESTLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ., 2006 - 2008

## Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 185

Atıf (Scopus): 138

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 7