

## Dr.Öğr.Üyesi HALİL ERSİN SÖKEN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** esoken@metu.edu.tr

**Web:** <https://blog.metu.edu.tr/esoken/>

**Posta Adresi:** ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Çankaya 06800 Ankara

### Biyografi

Dr. Halil Ersin Söken, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü'nde Dr. Öğretim Üyesidir. Daha önce TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nde (TÜBİTAK Uzay) çalışmış ve enstitünün devam eden uydu projelerine katkıda bulunmuştur. Öncesinde, JAXA (Japonya Uzay Araştırma Ajansı) Uzay Bilimleri ve Mühendisliği Enstitüsü'nde proje araştırma görevlisi olarak çalışmış ve küçük uydular içininyönelim belirleme algoritmaları hakkında araştırmalarda ve uygulamalarda bulunmuştur. Küçük uydular için yönelim belirleme ve kontrol sistemi tasarımı konusunda çeşitli araştırmalar için uluslararası düzeyde işbirlikleri bulunmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Graduate University for Advanced Studies, Fen Bilimleri, Uzay Bilimleri ve Mühendisliği, Japonya 2010 - 2013

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uçak Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2008

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

Japonca, A2 Temel

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, UKF Adaptation and Filter Integration for Attitude Determination and Control of Nanosatellites with Magnetic

Sensors and Actuators, Graduate University for Advanced Studies, Fen Bilimleri, Uzay Bilimleri ve Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, Kalman Filtering Applications on Attitude Determination of ITU-PSAT I Satellite, İstanbul Teknik

Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2009

### Araştırma Alanları

Havacılık Mühendisliği, Uzay Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Japonya Uzay Araştırma Ajansı, Uzay Bilimleri ve Mühendisliği Enstitüsü, 2010 - 2013

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uçak Mühendisliği, 2010 - 2010

## Verdiği Dersler

Ataletsel Seyrüsefer Sistemleri, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Uygulamalı Yörünge Mekaniği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Sistem Dinamiği, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Attitude estimation and magnetometer calibration using reconfigurable TRIAD plus filtering approach**  
Soken H. E. , Sakai S.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.99, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A new likelihood approach to autonomous multiple model estimation**  
Soken H. E. , Sakai S.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.99, ss.50-58, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Nontraditional Attitude Filtering with Simultaneous Process and Measurement Covariance Adaptation**  
Hacızade C., Soken H. E. , Cilden-Guler D.  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.32, sa.5, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A survey of calibration algorithms for small satellite magnetometers**  
Soken H. E.  
MEASUREMENT, cilt.122, ss.417-423, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Exploration of energization and radiation in geospace (ERG): challenges, development, and operation of satellite systems**  
Nakamura Y., Fukuda S., Shibano Y., Ogawa H., Sakai S., Shimizu S., Soken E., Miyazawa Y., Toyota H., Kukita A., et al.  
EARTH PLANETS AND SPACE, cilt.70, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **An Attitude Filtering and Magnetometer Calibration Approach for Nanosatellites**  
Soken H. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AERONAUTICAL AND SPACE SCIENCES, cilt.19, sa.1, ss.164-171, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Real-Time Attitude-Independent Magnetometer Bias Estimation for Spinning Spacecraft**  
Soken H. E. , Sakai S.  
JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS, cilt.41, sa.1, ss.276-279, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **NANOSATELLITE ATTITUDE ESTIMATION FROM VECTOR MEASUREMENTS USING SVD-AIDED UKF ALGORITHM**  
Cilden D., Soken H. E. , Hacızade C.  
METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS, cilt.24, sa.1, ss.113-125, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Small satellite attitude determination during plasma brake deorbiting experiment**  
Khurshid O., Selkainaho J., Soken H. E. , Kallio E., Visala A.  
ACTA ASTRONAUTICA, cilt.129, ss.52-58, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Adaptive Tuning of the Unscented Kalman Filter for Satellite Attitude Estimation**  
Soken H. E. , Sakai S.

JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.28, sa.3, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **In-Orbit Estimation of Time-Varying Residual Magnetic Moment**  
Soken H. E. , Sakai S., Wisniewski R.  
IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, cilt.50, sa.4, ss.3126-3136, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **REKF and RUKF for pico satellite attitude estimation in the presence of measurement faults**  
Soeken H. E. , Hacızade C.  
JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING AND ELECTRONICS, cilt.25, sa.2, ss.288-297, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Robust Kalman filtering for small satellite attitude estimation in the presence of measurement faults**  
Soken H. E. , Hacızade C., Sakai S.  
EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL, cilt.20, sa.2, ss.64-72, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Robust adaptive unscented Kalman filter for attitude estimation of pico satellites**  
Hacızade C., Soken H. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING, cilt.28, sa.2, ss.107-120, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Robust Adaptive Kalman Filter for estimation of UAV dynamics in the presence of sensor/actuator faults**  
Hacızade C., Soken H. E.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.1, ss.376-383, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Adaptive Fading UKF with Q-Adaptation: Application to Picosatellite Attitude Estimation**  
Soken H. E. , Hacızade C.  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.26, sa.3, ss.628-636, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **UKF-Based Reconfigurable Attitude Parameters Estimation and Magnetometer Calibration**  
Soken H. E. , Hacızade C.  
IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, cilt.48, sa.3, ss.2614-2627, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **UKF based in-flight calibration of magnetometers and rate gyros for pico satellite attitude determination**  
Soeken H. E. , Hacızade C.  
ASIAN JOURNAL OF CONTROL, cilt.14, sa.3, ss.707-715, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Robust Estimation of UAV Dynamics in the Presence of Measurement Faults**  
Hacızade C., Soken H. E.  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.25, sa.1, ss.80-89, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Pico satellite attitude estimation via Robust Unscented Kalman Filter in the presence of measurement faults**  
Soken H. E. , Hacızade C.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.49, sa.3, ss.249-256, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Filtering-Based Three-Axis Attitude Determination Package for Spinning Spacecraft: Preliminary Results with Arase**  
SÖKEN H. E. , Sakai S., Asamura K., Nakamura Y., Takashima T., Shinohara I.  
AEROSPACE, cilt.7, sa.7, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Estimation of pico-satellite attitude dynamics and external torques via Unscented Kalman Filter**  
SÖKEN H. E. , Hajiyev C.  
Journal of Aerospace Technology and Management, cilt.6, sa.2, ss.149-157, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **In-flight calibration of pico satellite attitude sensors via unscented kalman filter**

SÖKEN H. E. , Hajiyev C.

Gyroscopy and Navigation, cilt.2, sa.3, ss.156-163, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **Reconfigurable UKF for in-flight magnetometer calibration and attitude parameter estimation**

SÖKEN H. E. , Hajiyev C.

IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), cilt.44, ss.741-746, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **Fault Tolerant Attitude Estimation for Small Satellites**

Söken H. E. , Hacızade C.

CRC, New York , Florida, 2020

II. **Integration of Single-Frame and Filtering Methods for Nanosatellite Attitude Estimation**

Söken H. E. , Hacızade C., Çilden Güler D.

Multisensor Attitude Estimation, Hassen Fourati,Djamel Eddine Chouaib Belkhat, Editör, CRC, New York , Florida, ss.463-484, 2016

III. **Fault Tolerant Estimation of UAV Dynamics via Robust Adaptive Kalman Filter**

Söken H. E. , Hacızade C.

Complex Systems, Georgi M. Dimirovski, Editör, Springer, London/Berlin , Bern, ss.369-394, 2016

IV. **State Estimation and Control for Low-cost Unmanned Aerial Vehicles**

Söken H. E. , Hacızade C.

Springer, London/Berlin , Bern, 2015

V. **Multiple-Model Adaptive Estimation of Time-Varying Residual Magnetic Moment for Small Satellites**

Söken H. E. , Sakai S.

Advances in Aerospace Guidance, Navigation and Control, Joël Bordeneuve-Guibé,Antoine Drouin,Clément Roos, Editör, Springer, London/Berlin , Bern, ss.303-321, 2015

VI. **Robust Kalman Filtering with Single and Multiple Scale Factors for Small Satellite Attitude Estimation**

Söken H. E. , Hacızade C., Sakai S.

Advances in Estimation, Navigation, and Spacecraft Control, Daniel Choukroun,Yaakov Oshman,Julie Thienel,Moshe Idan, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.391-411, 2015

VII. **Robust Self-adaptive Kalman Filter with the R and Q Adaptations against Sensor/Actuator Failures**

Söken H. E. , Hacızade C.

Self-organization: Theories and Methods, WenJun Zhang, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.201-224, 2013

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

I. **Mission Experience for Spinning Spacecraft Attitude Filtering with Spin Parameters**

Söken H. E. , Sakai S., Asamura K., Nakamura Y., Takashima T., Shinohara I.

32nd International Symposium on Space Technology and Science, Fukui, Japonya, 17 - 21 Haziran 2019, ss.1-8

II. **TRIAD+Filtering approach for complete magnetometer calibration**

SÖKEN H. E. , Sakai S.

9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2019, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.703-708

III. **Tuning the attitude filter: A comparison of intuitive and adaptive approaches**

SÖKEN H. E. , Hacızade C.

9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2019, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.747-752

IV. **Advanced attitude determination algorithm for arase: Preliminary mission experience**

SÖKEN H. E. , Sakai S., Asamura K., Nakamura Y., Takashima T.

AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference, 2017, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Ağustos 2017, cilt.162, ss.1175-1193

- V. **Pseudo-Linear Kalman Filter for Attitude Estimation of a Spinning Nanosatellite**  
Söken H. E. , Khurshid O., Kallio E., Visala A., Selkainaho J.  
8th Nano-satellite Symposium, Matsuyama, Japonya, 3 - 09 Haziran 2017, ss.1-6
- VI. **Spinning Spacecraft Attitude Filtering with Spin Parameters: Performance Evaluation with Real Data**  
Söken H. E. , Sakai S., Van Der Ha J. C.  
26th International Symposium on Space Flight Dynamics, Matsuyama, Japonya, 3 - 09 Haziran 2017, ss.1-6
- VII. **Non-Traditional Robust UKF against Attitude Sensors Faults**  
Söken H. E. , Hacızade C., Çilden Güler D.  
26th International Symposium on Space Flight Dynamics, Matsuyama, Japonya, 3 - 09 Haziran 2017, ss.1-6
- VIII. **Study on an Advanced Attitude Determination Algorithm for the ERG Spacecraft**  
Söken H. E. , Sakai S., Asamura K., Nakamura Y., Takashima T.  
26th International Symposium on Space Flight Dynamics, Matsuyama, Japonya, 3 - 09 Haziran 2017, ss.1-6
- IX. **A Survey of Calibration Algorithms for Small Satellite Magnetometers**  
Soken H. E.  
4th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, Padua, İtalya, 21 - 23 Haziran 2017, ss.62-67
- X. **Pseudo-Linear Approach to Nanosatellite Attitude Estimation and Magnetometer Calibration**  
Khurshid O., Selkainaho J., Kallio E., Visala A., Soken H. E.  
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.355-360
- XI. **Magnetometer Only Attitude Estimation for Spinning Small Satellites**  
Soken H. E. , Sakai S.  
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.369-374
- XII. **Spin parameters and nonlinear kalman filtering for spinning spacecraft attitude estimation**  
SÖKEN H. E. , Sakai S., Asamura K., Nakamura Y., Takashima T.  
27th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting, 2017, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Şubat 2017, cilt.160, ss.2615-2629
- XIII. **Spin-axis tilt estimation algorithm with validation by real data**  
SÖKEN H. E. , Van Der Ha J. C. , Sakai S.  
27th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting, 2017, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Şubat 2017, cilt.160, ss.2631-2645
- XIV. **Q-Adaptation of SVD-aided UKF Algorithm for Nanosatellite Attitude Estimation**  
Hacızade C., Soken H. E. , Guler D. C.  
20th World Congress of the International-Federation-of-Automatic-Control (IFAC), Toulouse, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2017, cilt.50, ss.8273-8278
- XV. **Nontraditional UKF Based Nanosatellite Attitude Estimation with the Process and Measurement Noise Covariances Adaptation**  
Hacızade C., Guler D. C. , Soken H. E.  
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.381-386
- XVI. **IAC-17.C1.1.3: Time-varying errors for magnetometers on small satellites**  
SÖKEN H. E. , Sakai S.  
68th International Astronautical Congress: Unlocking Imagination, Fostering Innovation and Strengthening Security, IAC 2017, Adelaide, Avustralya, 25 - 29 Eylül 2017, cilt.10, ss.6809-6815
- XVII. **Multiple Model Adaptive Estimation Algorithm for Systems with Parameter Change**  
Soken H. E. , Sakai S.  
55th Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE), Tsukuba, Japonya, 20 - 23 Eylül 2016, ss.1718-1723
- XVIII. **Spin-axis tilt estimation for spinning spacecraft**

SÖKEN H. E. , Sakai S., Asamura K., Nakamura Y., Takashima T.

AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, 2016, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2016

- XIX. **Magnetometer Calibration for Advanced Small Satellite Missions**  
Söken H. E. , Sakai S.  
30th International Symposium on Space Technology and Science, Kobe, Japonya, 3 - 10 Temmuz 2015, ss.1-6
- XX. **Attitude Estimation for Nanosatellites Using Singular Value Decomposition and Unscented Kalman Filter**  
Söken H. E. , Hacızade C., Çilden Güler D.  
30th International Symposium on Space Technology and Science, Kobe, Japonya, 3 - 10 Temmuz 2015, ss.1-6
- XXI. **Attitude and Attitude Rate Estimation for a Nanosatellite Using SVD and UKF**  
Cilden D., Hacızade C., Soken H. E.  
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.695-700
- XXII. **Investigation of Estimation Methods for Time-varying Residual Magnetic Moment**  
Soken H. E. , Sakai S.  
Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology (APISAT), Shanghai, Çin, 24 - 26 Eylül 2014, cilt.99, ss.1146-1151
- XXIII. **Simultaneous adaptation of the process and measurement noise covariances for the UKF applied to nanosatellite attitude estimation**  
SÖKEN H. E. , Hacızade C., Sakai S.  
19th IFAC World Congress on International Federation of Automatic Control, IFAC 2014, Cape-Town, Güney Afrika, 24 - 29 Ağustos 2014, cilt.19, ss.5921-5926
- XXIV. **In-orbit estimation of time-varying residual magnetic moment for small satellite applications**  
SÖKEN H. E. , Sakai S.  
AIAA Guidance, Navigation, and Control (GNC) Conference, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ağustos 2013
- XXV. **Residual based Adaptive Unscented Kalman filter for satellite attitude estimation**  
SÖKEN H. E. , Sakai S.  
AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference 2012, Minneapolis, MN, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 16 Ağustos 2012
- XXVI. **Fault tolerant attitude estimation for pico satellites using robust adaptive UKF**  
SÖKEN H. E. , Hajiyev C.  
8th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, SAFEPROCESS 2012, Mexico City, Meksika, 29 - 31 Ağustos 2012, cilt.8, ss.726-731
- XXVII. **Fault tolerant estimation of autonomous underwater vehicle dynamics via robust UKF**  
Hajiyev C., Ata M., Dinc M., SÖKEN H. E.  
2012 13th International Carpathian Control Conference, ICCS 2012, High Tatras, Slovakya, 28 - 31 Mayıs 2012, ss.203-208
- XXVIII. **UKF based on-orbit gyro and magnetometer bias estimation as a part of the attitude determination procedure for a small satellite**  
SÖKEN H. E. , Sakai S.  
2011 11th International Conference on Control, Automation and Systems, ICCAS 2011, Gyeonggi-do, Güney Kore, 26 - 29 Ekim 2011, ss.1891-1896
- XXIX. **A novel adaptive unscented Kalman filter for pico satellite attitude estimation**  
Söken H. E. , Hacızade C.  
Physics Congress, Leon, İspanya, 5 - 08 Eylül 2011, ss.1-7
- XXX. **In flight magnetometer calibration via unscented Kalman filter**  
SÖKEN H. E. , Hajiyev C.  
5th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2011, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2011, ss.885-890
- XXXI. **REKF and RUKF development for pico satellite attitude estimation in the presence of measurement**

## **faults**

SÖKEN H. E. , Hajiyev C.

5th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2011, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2011, ss.891-896

XXXII. **UKF based in-flight calibration of magnetometers and rate gyros for pico satellite attitude determination**

SÖKEN H. E. , Hajiyev C.

17th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2010, Saint Petersburg, Rusya, 31 Mayıs - 02 Haziran 2010, ss.233-240

XXXIII. **Adaptive Kalman filter with multiple fading factors for UAV state estimation**

Hajiyev C., SÖKEN H. E.

7th IFAC International Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Systems, SAFEPROCESS'09, Barcelona, İspanya, 30 Haziran - 03 Temmuz 2009, ss.77-82

XXXIV. **Adaptive Unscented Kalman Filter with Multiple Fading Factors for Pico Satellite Attitude Estimation**

Soken H. E. , Hacızade C.

4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.541-546

XXXV. **UKF for the Identification of the Pico Satellite Attitude Dynamics Parameters and the External Torques on IMU and Magnetometer Measurements**

Soken H. E. , Hacızade C.

4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.547-552

XXXVI. **Adaptive Kalman Filter with the Filter Gain Correction Applied to UAV Flight Dynamics**

Hacızade C., Soken H. E.

17th Mediterranean Conference on Control and Automation, Thessaloniki, Yunanistan, 24 - 26 Haziran 2009, ss.892-897

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

IEEE Access, Yardımcı Editör, 2017 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

American Institute of Aeronautics and Astronautics, Üye, 2012 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

## **Bilimsel Hakemlikler**

IET RADAR SONAR AND NAVIGATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

IEEE Access, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Journal of Aerospace Information Systems, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Nisan 2020

AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
IEEE ACCESS, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020  
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

### **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Söken H. E. , Recent Advances in Space Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2019  
Söken H. E. , Recent Advances in Space Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2017  
Söken H. E. , Recent Advances in Space Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2015

### **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):371  
h-indeksi (WOS):10

### **Davetli Konuşmalar**

Küçük Uydularda Yönelim Belirleme ve Kontrol: Güncel Problemler Çerçevesinde Bir Değerlendirme, Seminer, Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020

### **Burslar**

MEXT, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2010 - 2013  
2211 Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2007 - 2009

### **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK, Tübitak Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü  
Diğer, Japonya Uzay Araştırma Ajansı  
Diğer, Japonya Uzay Araştırma Ajansı