

## Dr.Öğr.Üyesi ALİ EMRE TURGUT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 210 521 2](tel:+902105212)

E-posta: [aturgut@metu.edu.tr](mailto:aturgut@metu.edu.tr)

Web: <https://blog.metu.edu.tr/aturgut/>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2008

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yaptığı Tezler

Doktora, Self organized flocking with a mobile robot swarm, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008

Yüksek Lisans, Development of a metamorphic robotic system, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999

### Araştırma Alanları

Robotik , Mekatronik , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

### Verdiği Dersler

Modern Control, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

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

- **Interaction network effects on position- and velocity-based models of collective motion**  
TURGUT A. E. , Boz I. C. , Okay I. E. , Ferrante E., Huepe C.  
JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE, cilt.17, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Anticipatory effect of execution on observation: an approach using ExoPinch finger robot**  
Arikan K. B. , Zadeh H. G. M. , TURGUT A. E. , ZİNNUROĞLU M., Bayer G., GÜNENDİ Z., CENGİZ B.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.49, ss.1054-1067, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Perpetual Robot Swarm: Long-Term Autonomy of Mobile Robots Using On-the-fly Inductive Charging**

Arvin F., Watson S., TURGUT A. E. , Espinosa J., Krajnik T., Lennox B.

JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS, cilt.92, ss.395-412, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Analysis of mirror neuron system activation during action observation alone and action observation with motor imagery tasks**

CENGİZ B., Vuralli D., ZİNNUROĞLU M., Bayer G., Golmohammadzadeh H., GÜNENDİ Z., TURGUT A. E. , İRFANOĞLU B., ARIKAN K. B.

EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, cilt.236, ss.497-503, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Measures of dynamism and urgency in logistics**

van Lon R. R. S. , Ferrante E., Turgut A. E. , Wenseleers T., Vanden Berghe G., Holvoet T.

EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.253, ss.614-624, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Investigation of cue-based aggregation in static and dynamic environments with a mobile robot swarm**

Arvin F., TURGUT A. E. , Krajnik T., Yue S.

ADAPTIVE BEHAVIOR, cilt.24, ss.102-118, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Evolution of Self-Organized Task Specialization in Robot Swarms**

Ferrante E., TURGUT A. E. , Duenez-Guzman E., Dorigo M., Wenseleers T.

PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, cilt.11, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Self-organized flocking in mobile robot swarms**

TURGUT A. E. , Çelikkanat H., Gökçe F., ŞAHİN E.

Swarm Intelligence, cilt.2, ss.97-120, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

**Decoupled Cascaded PID Control of an Aerial Manipulation System**

Bulut N., Turgut A. E. , Arıkan K. B.

Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.6, no.1484171, ss.251-259, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**FLUID-STRUCTURE INTERACTION ANALYSIS OF A FOUR-BAR FLAPPING WING MECHANISM**

Beker C., TURGUT A. E. , ARIKAN K. B. , KURTULUŞ D. F.

IX ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials SMART 2019, Paris, Fransa, 8 - 11 Temmuz 2019

**Extended Artificial Pheromone System for Swarm Robotic Applications**

Na S., Raoufi M., TURGUT A. E. , Krajnik T., Arvin F.

Conference on Artificial Life (ALIFE) - How Can Artificial Life Help Solve Societal Challenges?, Newcastle-Upon-Tyne, İngiltere, 29 Temmuz - 02 Ağustos 2019, ss.608-615

**Online Sensor Bias Estimation & Calibration by Kalman Filtering with Adaptive Lyapunov Redesign Method**

Altıntaş O. H. , TURGUT A. E.

9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.145-152

**P Phi SS: An Open-Source Experimental Setup for Real-World Implementation of Swarm Robotic Systems in Long-Term Scenarios**

Arvin F., Krajnik T., TURGUT A. E.

5th International Workshop on Modelling and Simulation for Autonomous Systems (MESAS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 17 - 19 Ekim 2018, cilt.11472, ss.351-364

**phi Clust: Pheromone-based Aggregation for Robotic Swarms**

Arvin F., TURGUT A. E. , Krajnik T., Rahimi S., Okay I. E. , Yue S., Watson S., Lennox B.

25th IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Madrid, İspanya, 1 - 05 Ekim 2018, ss.4288-4294

● **Design of a Novel Foldable Flapping Wing Micro Air Vehicle**

Beker C., Arıkan K. B. , Turgut A. E. , Özcan O., Kurtuluş D. F.

Ankara International Aerospace conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017

● **Design of a Micro Piezo Actuated Gripper for a Swarm Robotic System**

Kaygusuz B., TURGUT A. E.

13th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), Lisbon, Portekiz, 29 - 31 Temmuz 2016, ss.534-539

● **COS Phi: Artificial Pheromone System for Robotic Swarms Research**

Arvin F., Krajnik T., TURGUT A. E. , Yue S.

IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Hamburg, Almanya, 28 Eylül - 02 Ekim 2015, ss.407-412

● **Guiding a Robot Flock via Informed Robots**

Celikkanat H., TURGUT A. E. , ŞAHİN E.

9th International Symposium on Distributed Autonomous Robotic Systems (DARS 9), Tsukuba City, Japonya, 17 - 19 Kasım 2008, ss.215-225

● **Modeling Phase Transition in Self-organized Mobile Robot Flocks**

TURGUT A. E. , Huepe C., Celikkanat H., Gokce F., ŞAHİN E.

6th Biannual International Conference on Ant Colony Optimization and Swarm Intelligence, Brussels, Belçika, 22 - 24 Eylül 2008, cilt.5217, ss.108-119

● **Self-organized flocking with a mobile robot swarm**

TURGUT A. E. , Çelikkanat H., Gökçe F., Şahin E.

7th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS 2008, Estoril, Portekiz, 12 - 16 Mayıs 2008, cilt.1, ss.40-47

● **Dispersion of a swarm of robots based on realistic wireless intensity signals**

Ugur E., TURGUT A. E. , ŞAHİN E.

22nd International Symposium on Computer and Information Sciences, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2007, ss.419-424

● **Oğul-Robot Sistemleri için Sinyalleşme Sistemi Tasarımı**

TURGUT A. E. , ÇAKMAK M., ŞAHİN E., KOKU A. B.

Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK06), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006

● **Oğul Robot Sistemleri için Basit Bir Görüntüleme Sistemi Tasarımı**

ÇELİKKANAT H., TURGUT A. E. , ŞAHİN E., KOKU A. B.

Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK06), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006

## Desteklenen Projeler

Şahin E., Koku A. B. , Turgut A. E. , Saranlı U., Kalkan S., Keysan O., Cinbiş R. G. , Akbaş E., Ankaralı M. M. , Saranlı A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ROBOTİK TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ve EĞİTİM MERKEZİ (ROMER), 2019 - 2022

Şahin E., Turgut A. E. , Şirket, Sürü İHA Geliştirme Projesi, 2019 - 2021

Şahin E., Turgut A. E. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Suru İHA Teknoloji Kazanım Yukumluluğu projesi, 2017 - 2019

TURGUT A. E. , Çamdere S. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOBOT GEZGİN ROBOT SÜRÜSÜNÜN MODERNİZASYONU, 2017 - 2019

TURGUT A. E. , KAYGUSUZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürü Robotlar için Minyatür Piezo Elektrik Tabanlı Tutucu Geliştirilmesi, 2016 - 2016

## **Kontrata Dayalı Araştırmalar**

şahin E., Turgut A. E. , ATILIM Üniversitesi, Sürü İHA TKY Projesi, 2017 - 2019

### **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):107

h-indeksi (WOS):6