

## Asst. Prof. Erkan USLU

### Personal Information

**Email:** euslu@yildiz.edu.tr

**Web:** <http://avesis.yildiz.edu.tr/euslu>

### International Researcher IDs

ScholarID: HnB7o4UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6971-981X

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4757-2018

ScopusID: 25652333200

Yoksis Researcher ID: 173912

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Computer Engineering, Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Computer Engineering, Turkey 2003 - 2007

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Istanbul Technical University, İşletme, İşletme Mühendisliği, Turkey 1999 - 2003

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Uzay-frekans gösterimleri ile sentetik açıklık radar görüntülerinin işlenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, 2013

Postgraduate, Gizli Markov modeli ile geniş sözlüklü sürekli konuşma tanıma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, 2007

### Research Areas

Computer Sciences, Computer Vision, Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Pattern Recognition and Image Processing, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Computer Engineering, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Computer Engineering, 2017 - 2018

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Computer Engineering, 2013 - 2017

## Academic and Administrative Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2018

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **More scalable solution for multi-robot-multi-target assignment problem**  
Marangoz S., Amasyalı M. F., Uslu E., Çakmak F., Altuntaş N., Yavuz S.  
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, vol.113, pp.174-185, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **An Architecture for Multi-Robot Localization and Mapping on Gazebo/ROS Simulation Environment**  
USLU E., ÇAKMAK F., ALTUNTAŞ N., Marangoz S., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
SIMULATION: SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, pp.1-12, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **R-SLAM: Resilient localization and mapping in challenging environments**  
Balcılar M., Yavuz S., Amasyalı M. F., Uslu E., Çakmak F.  
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, vol.87, pp.66-80, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Content-based texture image retrieval by histogram of curvelets**  
Uslu E., Albayrak S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, pp.2498-2512, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Enhancing land use classification with fusing dual-polarized TerraSAR-X and multispectral RapidEye data**  
Abdikan S., BİLGİN G., Sanli F. B., USLU E., ÜSTÜNER M.  
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, vol.9, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthetic Aperture Radar Image Clustering with Curvelet Subband Gauss Distribution Parameters**  
Uslu E., Albayrak S.  
REMOTE SENSING, vol.6, pp.5497-5519, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Curvelet-Based Synthetic Aperture Radar Image Classification**  
Uslu E., Albayrak S.  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, vol.11, pp.1071-1075, 2014 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Autonomous Mobile Robot Navigation in Structured Rough Terrain**  
Yaşar A., Uslu E., Çakmak F., Altuntaş N., Amasyalı M. F., Yavuz S.  
Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, vol.1, no.1, pp.67-74, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Autonomous Navigation Algorithm for RoboCup RRL Maneuvering 2 Field**  
Dilaver M. B., Çakmak F., Uslu E., Altuntaş N., Amasyalı M. F., Yavuz S.  
Journal of Intelligent Systems with Applications, vol.1, no.2, pp.213-216, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **80x86 Assembly Dili, Tasarım ve Çevre Birimler**  
İNAN A. T., USLU E., ÇAKMAK F.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Elevation Based Outdoor Navigation with Coordinated Heterogeneous Robot Team**  
KAYA Ö. F., USLU E.  
12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS2023), Sakarya, Turkey, 26 - 28 May 2023
- II. **Autonomous Mobile Robot Navigation Using Lower Resolution Grids and PID-Based Pure Pursuit Controller**  
Al-Nasari A., USLU E.  
12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS2023), Sakarya, Turkey, 26 May 2023
- III. **ROS Compatible Local Planner and Controller Based on Reinforcement Learning**  
Küçükylmaz M., USLU E.  
12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS2023), Sakarya, Turkey, 26 - 28 May 2023
- IV. **Object Aware RGBD SLAM in Dynamic Environments**  
Gökcen B., USLU E.  
2022 International Conference on INnovations in IntelligentSysTems and Applications (INISTA), Biarritz, France, 08 August 2022
- V. **Detection and Classification of Traffic Signs with Deep Morphological Networks Derin Morfolojik Ağlar ile Trafik Isaretlerinin Tespiti ve Siniflanmasi**  
Zerey F., Samil Fidan M., USLU E.  
2021 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2021, Elazığ, Turkey, 6 - 08 October 2021
- VI. **Resultant Force Approach for Swarm UAV Behaviors Suru IHA Davranislari icin Bileske Kuvvet Yaklasimi**  
Demirci R., USLU E.  
2021 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2021, Elazığ, Turkey, 6 - 08 October 2021
- VII. **3D Mapping and Simultaneous Navigation for Multi Micro Aerial Vehicles in Indoor Environments Coklu Mikro Hava Araclari icin Ic Ortamda 3B Haritalama ve Es Zamanli Navigasyon**  
DİLAVER M. B., ÇAKMAK F., USLU E., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Turkey, 5 - 07 October 2020
- VIII. **Generation of Automatic Six-Legged Walking Behavior Using Genetic Algorithms**  
NEMATZADEH MIANDOAB S., KIANI F., USLU E.  
2020 International Conference on INnovations in IntelligentSysTems and Applications (INISTA), Novi-Sad, Serbia, 24 August 2020
- IX. **Otonom Efektif Alan Tarayıcı Robot Tasarımı**  
Köroğlu U., İslamoğlu U., Uslu E., Çakmak F., Altuntaş N., Amasyalı M. F., Yavuz S.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, İzmir, Turkey, 31 October - 02 November 2019, pp.1-4
- X. **Design of an Autonomous Effective Area Scanning Robot Otonom Efektif Alan Tarayıcı Robot Tasarımı**  
Koroglu U., Islamoglu U., Uslu E., Çakmak F., Altuntas N., Fatih Amasyali M., Yavuz S.  
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2019, İzmir, Turkey, 31 October - 02 November 2019
- XI. **Holonomik Robot ile Dar Alanlarda Gezinim (Holonomic Robot Navigation in Narrow Spaces)**  
BAYGÜL F., USLU E., ÇAKMAK F., ALTUNTAŞ N., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
5. Türkiye Robotbilim Konferansı (ToRK 2019), İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2019, pp.16-21
- XII. **Holonomic Robot Navigation in Narrow Spaces**  
Baygöl F., Uslu E., Çakmak F., Altuntaş N., Amasyalı M. F., Yavuz S.

Türkiye Robotbilim Konferansı 2019, ToRK2019, İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2019, pp.16-21

- XIII. **RoboCup RRL Manevra 2 Alanı için Otonom Gezinim Algoritması**  
DİLAVER M. B., ÇAKMAK F., USLU E., ALTUNTAŞ N., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.71
- XIV. **Tasarlanmış Engelibeli Ortamda Otonom Mobil Robot Gezinimi**  
YAŞAR A., USLU E., ÇAKMAK F., ALTUNTAŞ N., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.37
- XV. **Android application for simultaneously control of multiple land robots which have different drive strategy**  
Gökçen B., Baygöl F., ÇAKMAK F., USLU E., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.724-728
- XVI. **Comparison of 3-Dimensional SLAM systems: RTAB-Map vs. Kintinuous**  
Altuntaş N., Uslu E., Çakmak F., Amasyalı M. F., Yavuz S.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.99-103
- XVII. **Thermal based exploration for search and rescue robots**  
ÇAKMAK F., USLU E., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
2017 IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2017, Gdynia, Poland, 3 - 05 July 2017, pp.113-118
- XVIII. **Design and implementation of an outdoor line follower robot for RoboCup search and rescue league RoboCup Arama Kurtarma Ligi Dış Ortam Kategorisi Çizgi İzleyen Robot Platformu Tasarımı ve Gerçeklenmesi**  
Dilaver M. B., USLU E., ÇAKMAK F., ALTUNTAŞ N., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XIX. **Hazmat charts detection on search and rescue league of RoboCup competitions RoboCup Yarışmaları Arama Kurtarma Ligi Ortamlarında Hazmat İşaretleri Tespiti**  
Çakmak F., Uslu E., Amasyalı M. F., Yavuz S.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XX. **A fast 3D exploration algorithm for autonomous aerial robots Otonom Hava Robotlari İçin Hizli Bir 3 Boyutlu Keşif Algoritması**  
Marangoz S., Ergun E. E., Uslu E., Çakmak F., Altuntaş N., Amasyalı M. F., Yavuz S.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXI. **Autonomous mobile robot exploration in negative obstacle environment Çukurlu Ortamda Otonom Mobil Robot ile Keşif**  
Keskin N., Uslu E., Çakmak F., Altuntaş N., Amasyalı M. F., Yavuz S.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXII. **Hazmat Charts Detection on Search and Rescue League of RoboCup Competitions**  
ÇAKMAK F., USLU E., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXIII. **Autonomous Mobile Robot Exploration in Negative Obstacle Environment**  
Keskin N., USLU E., ÇAKMAK F., Altuntas N., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXIV. **A Fast 3D Exploration Algorithm for Autonomous Aerial Robots**  
Marangoz S., Ergun E. E., USLU E., ÇAKMAK F., Altuntas N., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXV. **Design and Implementation of an Outdoor Line Follower Robot for RoboCup Search and Rescue League**  
DİLAVER M. B., USLU E., ÇAKMAK F., Altuntas N., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXVI. **Experiences of Team Yildiz in Virtual and Real Rescue League**

Yavuz S., Amasyalı M. F., Uslu E., Çakmak F.

The Future of robot rescue simulation Workshop, Leiden, Netherlands, 29 February - 04 March 2016

- XXVII. **An Architecture for Multi-Robot Hector Mapping**  
Balcilar M., USLU E., ÇAKMAK F., ALTUNTAŞ N., Marangoz S., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romania, 2 - 05 August 2016
- XXVIII. **3 Dimensional Thermal Mapping**  
ALTUNTAŞ N., ÇAKMAK F., USLU E., Balcilar M., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.1201-1204
- XXIX. **Deformable Part Model and Deep Learning Comparison on Victim Detection**  
Cakmak F., Uslu E., Altuntas N., Marangoz S., Balcilar M., Amasyali M. F., Yavuz S.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.1513-1516
- XXX. **Impact of Artificial Dataset Enlargement on Performance of Deformable Part Models**  
Yilmaz B., AMASYALI M. F., Balcilar M., USLU E., YAVUZ S.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.193-196
- XXXI. **Implementation of frontier-based exploration algorithm for an autonomous robot**  
USLU E., ÇAKMAK F., BALCILAR M., Akıncı A., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2015, Madrid, Spain, 2 - 04 August 2015
- XXXII. **Hudut Hedefleri Temelli Otonom Keşif Algoritması Uygulaması**  
USLU E., ÇAKMAK F., BALCILAR M., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
23. IEEE Sinyal İşleme Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Turkey, 16 May 2015, vol.1, pp.1313-1316
- XXXIII. **Frontier-Based Autonomous Exploration Algorithm Implementation**  
Uslu E., Çakmak F., Balcilar M., Amasyalı M. F., Yavuz S.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1313-1316
- XXXIV. **nImplementation of Frontier-Based Exploration Algorithm for an Autonomous Robot**  
USLU E., ÇAKMAK F., Balcilar M., Akinci A., AMASYALI M. F., YAVUZ S.  
International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2015), Madrid, Spain, 2 - 04 September 2015, pp.34-40
- XXXV. **ROS Compatible Robot Platform Implementation**  
ÇAKMAK F., USLU E., BALCILAR M., YAVUZ S., AMASYALI M. F.  
Türkiye Otonom Robotlar Konferansı, Ankara, Turkey, 06 November 2014, vol.1, pp.1-4
- XXXVI. **ROS Uyumlu Robot Platformu Gerçeklenmesi**  
ÇAKMAK F., USLU E., BALCILAR M., YAVUZ S., AMASYALI M. F.  
Türkiye Otonom Robotlar Konferansı (TORK), Ankara, Turkey, 06 November 2014, pp.1
- XXXVII. **Sentetik Açıklık Radar ve Multispektral Uydu Verilerinin Kaynaştırılması ve Sınıflandırılması**  
BAKIRMAN T., BİLGİN G., BALIK ŞANLI F., USLU E., ÜSTÜNER M.  
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Turkey, 23 - 25 May 2014
- XXXVIII. **Using Range and Inertia Sensors for Trajectory and Pose Estimation**  
ÇAKMAK F., USLU E., YAVUZ S., AMASYALI M. F., BALCILAR M., ALTUNTAŞ N.  
Signal Processing and Communication Applications Conference, Trabzon, Turkey, 23 April 2014, vol.1, pp.506-509
- XXXIX. **Vector Field Histogram Algoritmasıyla Arama-Kurtarma Robotlarında Engelden Sakınma**  
Gurkan S., Gurkan S., Uslu E., Yavuz S., Amasyali M.  
SIU, 01 April 2014
- XL. **Obstacle Avoidance with Vector Field Histogram Algorithm for Search and Rescue Robots**  
Sahin G., Balcilar M., Uslu E., Yavuz S., Amasyali M. F.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April

2014, pp.766-769

- XLI. Using range and inertia sensors for trajectory and pose estimation Gezinge ve konum kestirim yöntemlerinde mesafe ve atalet duyargalarının kullanımı**  
ÇAKMAK F., USLU E., YAVUZ S., AMASYALI M. F., Balcılar M., Altuntaş N.  
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.506-509
- XLII. Fusion and Classification of Synthetic Aperture Radar and Multispectral Satellite Data**  
BAKIRMAN T., BİLGİN G., Sanli F. B., USLU E., ÜSTÜNER M.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.754-757
- XLIII. Yerel Kesirli Fourier Dönüşümü ile Aritmi Sınıflandırılması - Arrhythmia Classification by Local Fractional Fourier Transform**  
Uslu E.  
IEEE 21st Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Girne, Cyprus (Kkct), 24 April 2013, pp.137-140
- XLIV. Canny and gauss enhancement on speckle reducing anisotropic diffusion**  
USLU E., ALBAYRAK S.  
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Haspolat, Cyprus (Kkct), 24 - 26 April 2013
- XLV. Yerel Kesirli Fourier Dönüşümü ile Aritmi Sınıflandırılması**  
USLU E., BİLGİN G.  
IEEE 21. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2013), Girne, Turkey, 24 - 26 April 2013
- XLVI. Benek Azaltan Eşyönsüz Yayılım için Canny ve Gauss İyileştirmeleri**  
Uslu E.  
Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, 01 April 2013
- XLVII. Arrhythmia classification by Local Fractional Fourier Transform**  
USLU E., Bilgin G.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2013 21st, 01 April 2013
- XLVIII. Exploiting Locality Based Fourier Transform for ECG Signal Diagnosis**  
USLU E., BİLGİN G.  
17th International Conference on Applied Electronics (AE 2012), Pilsen, Czech Republic, 5 - 07 September 2012, pp.323-326
- XLIX. Hiperspektral Görüntülerin Yerel Ortak-değişinti Matrisleri Kullanılarak Bölütlenmesi - Segmentation of Hyperspectral Images Using Local Covariance Matrices**  
BİLGİN G., Uslu E.  
IEEE 20th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Muğla, Turkey, 18 April 2012, pp.52-55
- L. Hiperspektral Görüntülerin Yerel Ortak değişinti Matrisleri Kullanılarak Bölütlenmesi**  
BİLGİN G., USLU E.  
IEEE 20. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2012), Muğla, Turkey, 18 - 20 April 2012
- LI. Dalgacık ve Birleşik Dalgacık Paket Dönüşümü Kullanarak Kalp Aritmilerinin Sınıflandırılması**  
USLU E., BİLGİN G.  
IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2008), Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008

## Supported Projects

Uslu E., Yavuz S., Amasyalı M. F., TUBITAK Project, Heterojen Çok Robotlu Otonom Arama Kurtarma Takımı İçin Etkin Görev Dağılımı, 2018 - 2021

USLU E., YAVUZ S., AMASYALI M. F., ÇAKMAK F., AKINCI A., MARANGOZ S., ALTUNTAŞ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Gerçek Robot Platformu ile Tasarlanmış ve Tasarlanmamış Engebeli Alanda Otonom Gezinim, 2015 - 2018

AMASYALI M. F., ÇAKMAK F., ALTUNTAŞ N., YAVUZ S., USLU E., AKINCI A., MARANGOZ S., DİLAVER M. B., KIRLI E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısıtlı İletişime Sahip Robot Takımları İçin Otonom Keşif Algoritmalarının Tasarlanması, 2015 - 2017

Yavuz S., Amasyalı M. F., Uslu E., TUBITAK Project, Otonom Arama Kurtarma Robotları İçin Keşif, Haritalama Ve Afetzedede Tespit Algoritmalarının Geliştirilmesi, 2013 - 2016

Bolat B., Yavuz S., Amasyalı M. F., Altun O., Kurt Z., Uslu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Eş Zamanlı Konum Belirleme ve Harita Oluşturma Amaçlı Otonom Robot Projesi YTÜ BAPK 27 04 01 01, 2007 - 2008

## Scientific Refereeing

Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, SCI Journal, October 2014

Transactions on Geoscience and Remote Sensing, SCI Journal, March 2014

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, July 2013

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, February 2013

## Metrics

Publication: 62

Citation (WoS): 73

Citation (Scopus): 156

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7

## Awards

Uslu E., Best paper award, Ieee Smc Tarafından İnista 2022 Konferansı İçin , August 2022

Dilaver M. B., Çakmak F., Uslu E., Altuntaş N., Amasyalı M. F., Yavuz S., En İyi Bildiri Ödülü, Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Konferansı, October 2017

Yavuz S., Amasyalı M. F., Uslu E., Çakmak F., Altuntaş N., RoboCup World Championship - En iyi keşif robotu Ödülü, Nıst, August 2017

Yavuz S., Amasyalı M. F., Uslu E., Çakmak F., Altuntaş N., RoboCup World Championship - En iyi otonom robot Ödülü, Nıst, August 2017

Yavuz S., Amasyalı M. F., Uslu E., Çakmak F., Altuntaş N., RoboCup World Championship - En iyi otonom robot Ödülü, Nıst, August 2017

Yavuz S., Amasyalı M. F., Uslu E., Çakmak F., RoboCup German Open, Nıst, May 2017

## Non Academic Experience

Polonom Teknoloji Sanayi ve Ticaret A.Ş.