

## Prof.Dr. Hatice Köse

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 212 285](tel:+90212285) Dahili: 6471

**E-posta:** hbkose@itu.edu.tr

**Diğer E-posta:** hatice.kose@itu.edu.tr

**Web:** <http://humanoid.itu.edu.tr/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4796-4766

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-6322-2013

ScopusID: 25031883600

Yoksis Araştırmacı ID: 104329

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2007

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, A collaborative multi-robot localization technique for autonomous robots, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Towards a robust cognitive architecture for autonomous mobile robots, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2000

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Robotik ve Mekatronik Sistemler, İnsan ve Robot Etkileşimi, İnsansı Robotlar, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örütü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, İnsan Bilgisayar Etkileşimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Bilişim, Yapay Zeka Ve Veri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Bilişim, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2021

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Bilişim, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - 2017

## **Yönetilen Tezler**

Köse H., IMPACTS OF SENSORY VISUAL EFFECTS ON GAMERS' SPATIAL EXPLORATION BEHAVIOR, Yüksek Lisans, B.KORAY(Öğrenci), 2022

Köse H., Statistical feature learning and signal generation for time-series sensor signals, Doktora, E.KARAKUŞ(Öğrenci), 2022

Köse H., Alaçam S., Object manipulation through intuitive hand gestures in virtual reality: The relation between objects' spatial properties and gestures, Yüksek Lisans, E.SIRDAŞ(Öğrenci), 2022

Köse H., AUGMENTED REALITY APPLICATION IN EDUCATION OF CHILDREN WITH AUTISM, Yüksek Lisans, O.KORUCU(Öğrenci), 2022

Köse H., A serious game using virtual reality and augmented reality in a driving license test, Yüksek Lisans, T.AVŞAR(Öğrenci), 2021

Köse H., Development of adaptive human-computer interaction games to evaluate attention, Yüksek Lisans, H.KANDEMİR(Öğrenci), 2018

Köse H., Yazılı Türkçe Dilinden Türk Isaret Diline (TID) Makine Çevirisi Sistemi, Doktora, C.Eryiğit(Öğrenci), 2017

Köse H., Robot and avatar based interactive system for children's education, Yüksek Lisans, R.yorgancı(Öğrenci), 2016

Köse H., Gesture recognition for humanoid robot assisted interactive sign language tutoring, Yüksek Lisans, B.Sıtkı(Öğrenci), 2014

Köse H., Assistant humanoid robots for sign language tutoring, Yüksek Lisans, N.Akalın(Öğrenci), 2014

Köse H., İşaret dili hareketlerinin bir insansı robot tarafından taklit yoluyla gerçekleşmesi ve öğrenilmesi, Yüksek Lisans, H.Kivrak(Öğrenci), 2013

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

### **I. Experience with an Affective Robot Assistant for Children with Hearing Disabilities**

Uluer P., Köse H., Gümüşlu E., Erol Barkana D.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL ROBOTICS, cilt.15, sa.4, ss.643-660, 2023 (SCI-Expanded)

### **II. Contrastive learning based facial action unit detection in children with hearing impairment for a socially assistive robot platform?**

Gurpinar C., Takır Ş., Biçer E., ULUER P., ARICA N., Köse H.

IMAGE AND VISION COMPUTING, cilt.128, 2022 (SCI-Expanded)

### **III. Waypoint based path planner for socially aware robot navigation**

Kivrak H., ÇAKMAK F., Köse H., YAVUZ S.

CLUSTER COMPUTING-THE JOURNAL OF NETWORKS SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.25, sa.3, ss.1665-1675, 2022 (SCI-Expanded)

### **IV. Automatic Emotion Recognition in Children with Autism: A Systematic Literature Review**

Landowska A., Karpus A., Zawadzka T., Robins B., EROL BARKANA D., Köse H., Zorcec T., Cummins N. SENSORS, cilt.22, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)

### **V. Development of adaptive human-computer interaction games to evaluate attention**

Kandemir H., Köse H.

ROBOTICA, cilt.40, sa.1, ss.56-76, 2022 (SCI-Expanded)

### **VI. An audiovisual interface-based drumming system for multimodal human-robot interaction**

İnce G., Yorgancı R., Ozkul A., Duman T. B., Köse H.

JOURNAL ON MULTIMODAL USER INTERFACES, cilt.15, sa.4, ss.413-428, 2021 (SCI-Expanded)

### **VII. Social navigation framework for assistive robots in human inhabited unknown environments**

KIVRAK H., ÇAKMAK F., Köse H., YAVUZ S.

Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.24, ss.284-298, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Robot-Based Intervention for Children With Autism Spectrum Disorder: A Systematic Literature Review**  
 Bartl-Pokorny K. D., Pykala M., ULUER P., Barkana D. E., Baird A., Köse H., Zorcec T., Robins B., Schuller B. W., Landowska A.  
 IEEE ACCESS, cilt.9, ss.165433-165450, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Conditional restricted Boltzmann machine as a generative model for body-worn sensor signals**  
 Karakus E., Köse H.  
 IET SIGNAL PROCESSING, cilt.14, sa.10, ss.725-736, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Sign Recognition System for an Assistive Robot Sign Tutor for Children**  
 Gurpinar C., Uluer P., Akalin N., Köse H.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL ROBOTICS, cilt.12, sa.2, ss.355-369, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Building the first comprehensive machine-readable Turkish sign language resource: methods, challenges and solutions**  
 Eryiğit G., Eryiğit G., Karabuklu S., KELEPİR WOOD M., Ozkul A., Pamay Arslan T., Torunoğlu Selamet D., Köse H.  
 LANGUAGE RESOURCES AND EVALUATION, cilt.54, sa.1, ss.97-121, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Improving human-robot interaction based on joint attention**  
 Dağlarlı E., DAGLARLI S. F., Gunel G. O., Köse H.  
 APPLIED INTELLIGENCE, cilt.47, sa.1, ss.62-82, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Building machine-readable knowledge representations for Turkish sign language generation**  
 Eryigit C., Köse H., Kelepir M., ERYIGIT G.  
 KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.108, ss.179-194, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Joint Attention Using Human Robot Interaction**  
 Dağlarlı E., Dağlarlı S. F., ÖKE GÜNEL G., KÖSE H.  
 Journal of Applied Intelligence, cilt.0, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **The Effect of Embodiment in Sign Language Tutoring with Assistive Humanoid Robots**  
 Kose H., ULUER P., AKALIN N., YORGANCI R., OZKUL A., INCE G.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL ROBOTICS, cilt.7, sa.4, ss.537-548, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Can Real-Time, Adaptive Human-Robot Motor Coordination Improve Humans' Overall Perception of a Robot?**  
 Shen Q., Dautenhahn K., Saunders J., Köse H.  
 IEEE TRANSACTIONS ON AUTONOMOUS MENTAL DEVELOPMENT, cilt.7, sa.1, ss.52-64, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Socially Interactive Robotic Platforms as Sign Language Tutors**  
 Köse H., AKALIN N., ULUER P.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMANOID ROBOTICS, cilt.11, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evaluation of the Robot Assisted Sign Language Tutoring Using Video-Based Studies**  
 Köse H., YORGANCI R., ALGAN E. H., Syrdal D. S.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL ROBOTICS, cilt.4, sa.3, ss.273-283, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **The Impact of Participants' Beliefs on Motor Interference and Motor Coordination in Human-Humanoid Interactions**  
 Shen Q., Kose-Bagci H., Saunders J., Dautenhahn K.  
 IEEE TRANSACTIONS ON AUTONOMOUS MENTAL DEVELOPMENT, cilt.3, sa.1, ss.6-16, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Drum-mate: interaction dynamics and gestures in human-humanoid drumming experiments**  
 Kose-Bagci H., Dautenhahn K., Syrdal D. S., Nehaniv C. L.  
 CONNECTION SCIENCE, cilt.22, sa.2, ss.103-134, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of Embodiment and Gestures on Social Interaction in Drumming Games with a Humanoid Robot**  
 Kose-Bagci H., Ferrari E., Dautenhahn K., Syrdal D. S., Nehaniv C. L.  
 ADVANCED ROBOTICS, cilt.23, sa.14, ss.1951-1996, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **KASPAR - a minimally expressive humanoid robot for human-robot interaction research**  
 Dautenhahn K., Nehaniv C. L., Walters M. L., Robins B., Kose-Bagci H., Mirza N. A., Blow M.  
 Applied Bionics and Biomechanics, cilt.6, ss.369-397, 2009 (SCI-Expanded)

- XXIII. **The reverse Monte Carlo localization algorithm**  
 Kose H., AKIN H. L.  
 ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, cilt.55, sa.6, ss.480-489, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Comparison of Localization Methods for a Robot Soccer Team**  
 Köse H.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, cilt.3, sa.4, ss.1-0, 2006 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Drumming Based Multimodal Mobile Game Interface**  
 Özkul A., KÖSE H., Yorgancı R., İNCE G.  
 International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.8, sa.1, ss.6-10, 2020 (Scopus)
- II. **Interaction Histories and Short-Term Memory: Enactive Development of Turn-Taking Behaviours in a Childlike Humanoid Robot**  
 Broz f., Nehaniv C. L., KÖSE H., Dautenhahn K.  
 Philosophies, cilt.4, sa.2, ss.26, 2019 (ESCI)
- III. **Design of an Electronic Chest-Band**  
 ATAKAN R., AÇIKGÖZ H., BAŞKAN H., ERYÜRKÜ S. H., AKALIN N., KÖSE H., Li Y., KURŞUN BAHADIR S., KALAOĞLU F.  
 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, cilt.254, ss.72002, 2017 (Scopus)
- IV. **Running functional sport vest and short for e-textile applications**  
 BAŞKAN H., AÇIKGÖZ H., ATAKAN R., ERYÜRKÜ S. H., AKALIN N., KÖSE H., Li Y., KURŞUN BAHADIR S., KALAOĞLU F.  
 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, cilt.254, ss.72004, 2017 (Scopus)
- V. **Interactive Games with an Assistive Robotic System for Hearing-Impaired Children**  
 Uluer P., Akalin N., GURPINAR C., Köse H.  
 Studies in Health Technology and Informatics, cilt.242, ss.298-305, 2017 (Scopus)
- VI. **iSign: An Architecture for Humanoid Assisted Sign Language Tutoring**  
 Köse H., Akalin N., Yorgancı R., Ertugrul B. S., Kivrak H., Kavak S., Ozkul A., Gurpinar C., Uluer P., İnce G.  
 INTELLIGENT ASSISTIVE ROBOTS: RECENT ADVANCES IN ASSISTIVE ROBOTICS FOR EVERYDAY ACTIVITIES,  
 cilt.106, ss.157-184, 2015 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A New Data Collection Interface for Dynamic Sign Language Recognition with Leap Motion Sensor**  
 DEMİRCİOĞLU KAM B., KÖSE H.  
 Game + Design Education. Springer Series in Design and Innovation, Cordan Ö., Dinçay D.A., Yurdakul Toker Ç., Öksüz E.B., Semizoğlu S., Editör, Springer, Cham, ss.353-361, 2021
- II. **Audio Centered Game Development in Mobile VR**  
 SEFERCİOĞLU E. N., KÖSE H.  
 Game + Design Education - Proceedings of PUDCAD 2020, Cordan Özge, Dinçay Demet Arslan, Toker Çağlı Yurdakul, Öksüz Elif Belkis, Semizoğlu Sena, Editör, Springer International Publishing, ss.217-232, 2021
- III. **The uses of technology in L1 and L2/Ln sign language pedagogy**  
 KÖSE H., ULUER P.  
 The Routledge Handbook of Sign Language Pedagogy, Russel S. Rosen, Editör, Routledge, ss.323-338, 2019
- IV. **Enriching the Human-Robot Interaction Loop with Natural, Semantic, and Symbolic Gestures**  
 LOHAN K. S., LEHMANN H., DONDRUP C., BROZ f., KÖSE H.  
 Humanoid Robotics: A Reference, Goswami A., Vadakkepat P, Editör, Springer, Dordrecht, ss.2199-2219, 2018
- V. **İnsansı Robot Destekli İnteraktif Türk İşaret Dili Eğitimi**  
 KÖSE H., ULUER P., AKALIN N.  
 Ellerle Konuşmak Türk İşaret Dili Araştırmaları, Engin Arık, Editör, Koç Üniversitesi Yayın Evi, İstanbul, ss.499-528,

2016

- VI. **iSign: Humanoid Assisted Sign Language Tutoring for Children**  
KÖSE H., Akalın N., ULUER P., OZKUL A., YORGANCI R., GURPINAR C., KAVAK S., ERTUĞRUL B. S., KIVRAK H., İNCE G.  
Intelligent Assistive Robots Recent advances in assistive robotics for everyday activities series Springer Tracts in Advanced Robotics, Mohammed, S., Moreno, J.C., Kong, K., Amarat, Y., Editör, Springer, ss.157-184, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Social Robot Navigation with Adaptive Proxemics Based on Emotions**  
Bilen B., Kivrak H., Uluer P., Köse H.  
Workshop on Towards Socially Intelligent Robots In Real World Applications: Challenges And Intricacies (SIRRW) in 31st IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN 2022), Naples, İtalya, 24 Ağustos 2022
- II. **Statistical Feature Learning and Signal Generation for Sensor Signals**  
Karakuş E., KÖSE H., ÖZEN F.  
International Graduate Research Symposium, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022
- III. **Stress Detection of Children with Autism using Physiological Signals in Kaspar Robot-Based Intervention Studies**  
Coskun B., ULUER P., Toprak E., Barkana D. E., Köse H., Zorcec T., Robins B., Landowska A.  
9th IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics, BioRob 2022, Seoul, Güney Kore, 21 - 24 Ağustos 2022, cilt.2022-August
- IV. **Stress Detection of Children With ASD Using Physiological Signals Fizyolojik Sinyaller Kullanılarak Otizmeli Çocuklarda Stres Tanıma**  
Aktas S. N. B., ULUER P., Coskun B., Toprak E., Barkana D. E., Köse H., Zorcec T., Robins B., Landowska A.  
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- V. **Masking and Compression Techniques for Efficient Action Unit Detection of Children for Social Robots Sosyal Robotlar için Çocuklarda Yüz Eylem Birimi Tespitinde Maskeleme ve Sıkıştırma Teknikleri**  
Biçer E., Takır Ş., Gurpinar C., ULUER P., Köse H.  
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- VI. **Facial Expressions Detection of Children with Hearing Impairment İşitme Engelli Çocukların Yüz Ifadeleri Tespiti**  
Bozkurt M., Öncel F., Gurpinar C., Köse H., Ünal G.  
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- VII. **A New Facial Expression Processing System for an Affectively Aware Robot**  
Bağlayıcı E., gürpınar c., ULUER P., KÖSE H.  
In: Del Bimbo A. et al. (eds) Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges, ICPR 2021, Lecture Notes in Computer Science, Milan, İtalya, 10 Ocak 2021, cilt.12662
- VIII. **Emotion Recognition using EEG and Physiological Data for Robot-Assisted Rehabilitation Systems**  
Gümüşlü E., EROL BARKANA D., KÖSE H.  
22nd ACM International Conference on Multimodal Interaction (ICMI) Workshop on Modeling Socio-Emotional and Cognitive Processes from Multimodal Data in the Wild, Hollanda, 25 Ekim 2020
- IX. **Physiological Data-Based Evaluation of a Social Robot Navigation System**  
KIVRAK H., ULUER P., KÖSE H., Gümüşlü E., EROL BARKANA D., ÇAKMAK F., YAVUZ S.  
2020 29th IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN), Naples, Italy, 31 Ağustos - 04 Eylül 2020
- X. **Towards An Affective Robot Companion for Audiology Rehabilitation: How Does Pepper Feel Today?**

- ULUER P., KÖSE H., Öz B. K., Aydinalev T. C., EROL BARKANA D.  
2020 29th IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN), Naples,  
Italy, 31 Ağustos - 04 Eylül 2020
- XI. **A multilevel mapping based pedestrian model for social robot navigation tasks in unknown human environments**  
KIVRAK H., ÇAKMAK F., Köse H., YAVUZ S.  
2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2020, Novi-Sad,  
Sırbistan, 24 - 26 Ağustos 2020
- XII. **Socially Aware Robot Navigation Using the Collision Prediction Based Pedestrian Model**  
KIVRAK H., ÇAKMAK F., KÖSE H., YAVUZ S.  
Workshop on Robotic Co-workers 4.0: Human Safety and Comfort in Human-Robot Interactive Social  
Environments 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Madrid, İspanya, 1 - 05  
Ekim 2018
- XIII. **Emotion recognition in valence-arousal scale by using physiological signals Fizyolojik sinyaller  
kullanılarak duygusal boyutlarının değerlik aktivasyon düzleminde tanınması**  
Akalin N., Köse H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs  
2018, ss.1-4
- XIV. **Controlling a robot with extraocular muscles using EEG device**  
DEMİREL ç., KANDEMİR h., KÖSE H.  
26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-  
4
- XV. **Rule based assessment of hearing-impaired children's facial expressions İsitme Engelli Çocukların  
Yüz Ifadelerinin Kural Tabanlı Değerlendirilmesi**  
AYDINALEV T. C., BAYHAN B. B., Köse H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs  
2018, ss.1-4
- XVI. **Social robot navigation in human-robot interactive environments: Social force model approach  
Insan-Robot Etkileşimli Ortamlarda Sosyal Robot Gezinmesi: Sosyal Kuvvet Modeli Yaklaşımı**  
Kivrak H., Köse H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs  
2018, ss.1-4
- XVII. **Emotion Recognition in Valence-Arousal Scale by Using Physiological Signals**  
Akalin N., Köse H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XVIII. **Social Robot Navigation In Human-Robot Interactive Environments: Social Force Model Approach**  
Kivrak H., Köse H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIX. **Rule Based Assessment of Hearing-Impaired Children's Facial Expressions**  
Aydinalev T. C., Bayhan B. B., Köse H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XX. **Interactive Games with an Assistive Robotic System for Hearing-Impaired Children**  
ULUER P., AKALIN N., gürpinar c., KÖSE H.  
14th European Conference on the Advancement of Assistive Technology, Sheffield, Birleşik Krallik, 12 - 15 Eylül  
2017, cilt.242, ss.298-305
- XXI. **Design of a thermal waistpad**  
Açıkgoz Tufan H., Atakan R., Başkan H., Eryürük S. H., Akalin N., Köse H., Lı Y., Kurşun Bahadir S., Kalaoğlu F.  
AUTEX 2017, Corfu, Yunanistan, 29 - 31 Mayıs 2017, ss.1-6

## **Desteklenen Projeler**

Köse H., UFUK 2020 Projesi, ETexWeld Welding of E Textiles for Interactive Clothing, 2015 - Devam Ediyor

Köse H., UFUK 2020 Projesi, Play for children with disabilities LUDI cost Action 1309, 2014 - Devam Ediyor

Köse H., TÜBİTAK Projesi, Roborehab: Yardımcı Odyoloji Rehabilitasyon Robotu, 2018 - 2020

Köse H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşitme engelli çocuklar için Robot ve Avatar bazlı etkileşimli oyun platformu, 2016 - 2019

Köse H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İŞARET DİLİ EĞİTİMİNDE BİR YARDIMCI ROBOT SİSTEMİ UYGULAMASI, 2015 - 2018

Köse H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robotun Hikayesi: İnsansı Robot Yardımı ile İşaret Dili eğitimi, 2011 - 2018

Köse H., TÜBİTAK Projesi, Türkçe Den Türk İşaret Diline Otomatik Çeviri Sistemi Ve Avatar Animasyonu, 2014 - 2016

Köse H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yazılı Türkçe Dilinden Türk İşaret Diline (TİD) Makine Çevirisi Sistemi, 2014 - 2016

Köse H., TÜBİTAK Projesi, Robot İşaret Dili Öğretmeni, 2012 - 2015

Köse H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşitme Engelliler İçin Robot İşaret Dili Öğretmeni, 2011 - 2012

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

İTÜ Computer Science AI and Robotics (ITU-CSAR), Baş Editör, 2022 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 99

Atıf (WoS): 180

Atıf (Scopus): 736

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 12