

## Res. Asst. AHMET KIRNAP

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32970

**Email:** [ahmetkirnap@erciyes.edu.tr](mailto:ahmetkirnap@erciyes.edu.tr)

**Web:** <http://aves.erciyes.edu.tr/ahmetkirnap/>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7685-5297

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAO-1569-2021

ScopusID: 57201996929

Yoksis Researcher ID: 197699

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik, Turkey 2016 - Continues

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik, Turkey 2013 - 2016

Undergraduate Double Major, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey 2010 - 2014

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2009 - 2013

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Other, Kinematik Sentez Kış Okulu, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü, 2014

### Dissertations

Postgraduate, Uzun İşlev Bozukluğuna Sahip Hastalar İçin Öğrenebilen Zeki Kontrolcü Tasarımı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik, 2016

### Research Areas

Information Systems, Communication and Control Engineering, Control and System Engineering, Robotics and Mechatronics Systems, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2013 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Sıfır Atık Projesi Birim Alt Sorumlusu, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2018 - Continues

4. Sınıf ve Uzatma (ÖÖ ve İÖ) Danışmanı, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2018 - Continues

Piyasa Araştırma ve Muayene Komisyon Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2017 - Continues

Müdek Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2017 - Continues

Ders Bilgi Paketi Bölüm Koordinatörü, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - Continues

Mezuniyet Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - Continues

Staj Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - 2018

2. Sınıf ÖÖ Danışmanlığı, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - 2015

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

- I. **Controller design for upper limb motion using measurements of shoulder, elbow and wrist joints**  
ESKİ İ., KIRNAP A.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.30, no.1, pp.307-325, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Articles Published in Other Journals

- I. **PID Controller Design for Human Elbow Therapy**  
ESKİ İ., KIRNAP A., KIRNAP M.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, vol.4, pp.282-285, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Gain Parameter Adjustment Methods Comparison of Controller for Autonomous Rehabilitation Device**  
ESKİ İ., KIRNAP A.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, vol.4, pp.286-289, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Neural network based PID controller design for human elbow therapy system**  
ESKİ İ., KIRNAP A., KIRNAP M.  
International Conference on Advance in Science:ICAS2017, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2017, vol.1, pp.147-153
- II. **ANGULAR DISPLACEMENT CONTROLLER DESIGN FOR HUMAN ELBOW PASSIVE THERAPEUTIC EXERCISES**  
ESKİ İ., KIRNAP A., KIRNAP M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS ISTANBUL 2017, İstanbul, Turkey, 29 - 31 March 2017, pp.132-138
- III. **TORQUE CONTROL OF HUMAN WRIST THERAPY**  
ESKİ İ., KIRNAP A., KIRNAP M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS ISTANBUL 2017, İstanbul, Turkey, 29 - 31 March 2017, pp.139-145

- IV. **Gain parameter adjusment methods comparison of controller for autonomous rehabilitation device**  
ESKİ İ., KIRNAP A.  
International conference on advanced technology&Science, Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, vol.1, pp.1015-1019
- V. **PID Controller Design for Human Elbow Therapy**  
ESKİ İ., KIRNAP A., KIRNAP M.  
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.1011-1014
- VI. **Gain Parameter Adjustment Methods Comparison of Controller for Autonomous Rehabilitation Device**  
ESKİ İ., KIRNAP A.  
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.1015-1019
- VII. **CONTROLLER DESIGN FOR PATIENTS WHO HAS MALFUNCTION AT EXTREMITY**  
ESKİ İ., KIRNAP A., KIRNAP M.  
CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2016 – ICAME2016, İstanbul, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.313-318
- VIII. **Otonom Sualtı Taşıtların Yörünge Kontrolü İçin Yapay Sinir Ağı Kontrol Sistemi Tasarımı**  
ESKİ İ., YILDIRIM Ş., KIRNAP A.  
Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, Turkey, 14 - 17 June 2015, pp.746-753

## Supported Projects

- ESKİ İ., KIRNAP M., KIRNAP A., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzun işlev bozukluğu olan hasta için fizyoterapist tarafından uygulanan egzersiz hareketlerinin modellenmesi ve bu model vasıtası ile öğrenebilen zeki kontrolcü tasarımı, 2014 - 2017
- ESKİ İ., KIRNAP A., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzun işlev bozukluğuna sahip olan hastalar için öğrenebilen zeki kontrolcü tasarımı, 2015 - 2016

## Scientific Refereeing

- TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Erciyes University, Turkey, January 2021
- TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Erciyes University, Turkey, January 2021
- TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Erciyes University, Turkey, January 2021
- TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Erciyes University, Turkey, January 2021
- TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Erciyes University, Turkey, January 2021
- Source Code For Biology and Medicine, Journal Indexed in ESCI, December 2019

## Metrics

- Publication: 11  
Citation (WoS): 2  
Citation (Scopus): 1

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

### **Congress and Symposium Activities**

International Conference on Advances in Science and Arts, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Attendee, Konya, Turkey, 2016

2nd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, Attendee, İzmir, Turkey, 2015

### **Awards**

KIRNAP A., Best Paper Award, International Conference on Advanced Technology & Sciences, September 2016