

## 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/>

### Education Information

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

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik, Turkey 2013 - 2016

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

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, 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

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

### Research Areas

Technical Sciences, Information Systems, Communication and Control Engineering, Control and System Engineering, Robotics and Mechatronics Systems

### Academic Titles / Tasks

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

### Professional Experience

Sıfır Atk 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

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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 (Journal Indexed in SCI)

## 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)

## 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 adjustment 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 vasıtasıyla öğrenilebilir zeki kontrolcü tasarımı, 2014 - 2017

ESKİ İ., KIRNAP A., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzun işlev bozukluğuna sahip olan hastalar için öğrenilebilir zeki kontrolcü tasarımı, 2015 - 2016

## Scientific Refereeing

Source Code For Biology and Medicine, Journal Indexed in ESCI, December 2019

## Edit 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

## Citations

Total Citations (WOS):2

h-index (WOS):1

## Awards

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