

Doç. Dr. YUNİS TORUN

Kişisel Bilgiler

E-posta: ytorun@cumhuriyet.edu.tr

Diğer E-posta: torun.yunus@gmail.com

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/yturun>

Posta Adresi: Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi B.Blok, Robolab, Sivas

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QuwIXiwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6187-0451

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-2296-2020

ScopusID: 9041221200

Yoksis Araştırmacı ID: 107812

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Novel clustering methods for neurofuzzy systems design, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2010

Yüksek Lisans, Fuzzy logic control and industrial applications, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü , 2004

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Klinik Robotları, Devre Kuramı , Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühen., 2010 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2002 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - Devam Ediyor
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - Devam Ediyor
Merkez Müdürü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Rektörlük, Araştırma Merkezi, 2018 - 2021
Merkez Müdürü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Rektörlük, Araştırma Merkezi, 2013 - 2020

Verdiği Dersler

Otomatik Kontrol - II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Otomatik Kontrol - I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Ödevi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Programlanabilir Mantık Denetleyiciler (PLC), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Sinyaller Ve Sistemler, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Arıza Teşhisi ve Yalıtımı, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
HATA TEŞHİSİ VE İZOLASYONU, Doktora, 2019 - 2020
İleri Mühendislik Matematiği ve Modelleme, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Bitirme Ödevi, Lisans, 2019 - 2020
Programlanabilir Mantık Denetleyiciler (PLC), Lisans, 2018 - 2019
Sinyaller Ve Sistemler, Lisans, 2019 - 2020
Otomatik Kontrol - I, Lisans, 2019 - 2020
Arıza Teşhisi ve Yalıtımı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Otomatik Kontrol - II, Lisans, 2018 - 2019
Otomatik Kontrol Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018
Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018
Elektrik Ölçme Lab., Lisans, 2014 - 2015
Elektrik Ölçme Lab., Lisans, 2014 - 2015
Mikroişlemciler, Lisans, 2012 - 2013
Devre Teorisi - II, Lisans, 2011 - 2012
Devre Teorisi-2, Lisans, 2011 - 2012
Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2011 - 2012
Devre Teorisi - II, Lisans, 2011 - 2012
Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2011 - 2012
Mikroişlemciler, Lisans, 2011 - 2012
Devre Teorisi - I, Lisans, 2011 - 2012
Devre Teorisi-1, Lisans, 2011 - 2012
Modern Kontrol Teorisi, Yüksek Lisans, 2010 - 2011
Devre Teorisi - I, Lisans, 2011 - 2012
Bulanık (Fuzzy) Mantık Kontrol Sistemleri, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

Torun Y., AZDIRMA TEZGÂHLARI İÇİN TEZGÂH İZLEME SİSTEM TASARIMI, Yüksek Lisans, R.YERLİKAYA(Öğrenci), 2022
Torun Y., Otonom keşif amaçlı robot sistemleri için geri dönüş rotası hesaplama algoritması geliştirilmesi, Yüksek Lisans, N.ALPKIRAY(Öğrenci), 2019
Torun Y., Robotik cerrahi matkaplarda güç analizi ile matkap ucu çıkış tespiti, Yüksek Lisans, A.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019

TORUN Y., Rüzgâr türbinlerinde kullanılan çift beslemeli indüksiyon jeneratörünün (DFIG) akım sensöründeki hataların Takagi-Sugeno (T-S) modeli kullanarak ve parametre değişimini göz önünde bulundurularak algılanması ve teşhisi, Yüksek Lisans, M.MUSAB(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Neural network estimations of annealed and non-annealed Schottky diode characteristics at wide temperatures range**
DOĞAN H., Duman S., TORUN Y., AKKOYUN S., Doğan S., ATİCİ U.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.149, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Estimations of first 2(+) energy states of even-even nuclei by using artificial neural networks**
Akkoyun S., Kaya H., Torun Y.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.6, ss.1791-1797, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **MODELING OF PATELLA HEIGHT WITH DISTAL FEMUR AND PROXIMAL TIBIA REFERENCE POINTS WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
OTAĞ İ., ÇİMEN K., TORUN Y., PAZARCI Ö., AKKOYUN S., OTAĞ A., ÇİMEN M.
Journal of Mechanics in Medicine and Biology, cilt.22, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Modeling of Schottky diode characteristic by machine learning techniques based on experimental data with wide temperature range**
TORUN Y., DOĞAN H.
Superlattices and Microstructures, cilt.160, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Neuro-fuzzy modeling of deformation parameters for fusion-barriers**
Akkoyun S., Torun Y.
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.53, sa.5, ss.1612-1618, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Parametric Power Spectral Density Estimation-Based Breakthrough Detection for Orthopedic Bone Drilling with Acoustic Emission Signal Analysis**
Torun Y., Pazarcı Ö.
Acoustics Australia, cilt.48, ss.221-231, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A New Breakthrough Detection Method for Bone Drilling in Robotic Orthopedic Surgery with Closed-Loop Control Approach**
TORUN Y., Ozturk A.
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.48, sa.4, ss.1218-1229, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Designing simulated annealing and subtractive clustering based fuzzy classifier**
Torun Y., Tohumolu G.
Applied Soft Computing Journal, cilt.11, sa.2, ss.2193-2201, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Fuzzy logic control to be conventional method**
Eker I., Torun Y.
Energy Conversion and Management, cilt.47, sa.4, ss.377-394, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Simulation of Disturbance Observer-Based Bone Tissue Change Prediction Approach for Orthopedic Drills**
Torun Y.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.136-141, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Estimation of Tibia Length in Turkish Adults Using the Artificial Neural Network Method**
PAZARCI Ö., TORUN Y.
International Journal of Academic Medicine and Pharmacy, sa.1, ss.29-34, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Design of Luenberg State Observer Based Resolver to Digital Converter in Permanent Magnet**

Synchronous Motors for Position Accuracy

Torun Y., Aksöz A.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C, cilt.8, sa.3, ss.500-510, 2020 (Hakemli Dergi)

- IV. **Estimation of the future fracture epidemiology in the patients applying to the emergency department with long short time memory method**
PAZARCI Ö., TORUN Y., AKKOYUN S.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.3, ss.741-746, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Comparative Study of Different Drills for Bone Drilling: A Systematic Approach**
PAZARCI Ö., TORUN Y., ÖZTÜRK A., ÖZTEMÜR Z.
Malaysian Orthopaedic Journal, cilt.14, sa.2, ss.83-89, 2020 (ESCI)
- VI. **POWER ANALYSIS OF ROBOTIC MEDICAL DRILL WITH DIFFERENT CONTROL APPROACHES**
TORUN Y., MALATYALI S.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.2, ss.527-533, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Current Approaches to Bone-Drilling Procedures with Orthopedic Drills**
TORUN Y., PAZARCI Ö., ÖZTÜRK A.
Cyprus Journal of Medical Sciences, cilt.5, sa.1, ss.93-98, 2020 (ESCI)
- VIII. **Pozisyon doğruluğu için SMSM'lerde Luenberg durum gözlemcisi tabanlı RDK tasarımı**
Aksöz A., Torun Y.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.3, ss.500-510, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Optimum Enerji Verimliliğini Hedefleyen Rastgele Ağaçlar ve Yapay Arı Kolonisi Yöntemi ile Otonom Robotlarda Yol Planlama Algoritması**
Torun Y., Ergül Z., Aksöz A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.4, ss.903-915, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Modeling and Linearization of DFIG Based Wind Turbine**
BAYAT M. M., TORUN Y.
European Scientific Journal, ss.158-168, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Cevik Yazılım Gelistirme Yaklaşımı ile Beden Eğitimi özel Yetenek Sınav Otomasyon Sisteminin Tasarımı**
YÜKSEK A. G., ARSLAN H., TÜRKAY Y., KAYNAR O., TORUN Y.
Istanbul Aydın Üniversitesi Dergisi, cilt.8, sa.29, ss.79-99, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **CURRENT STATUS AND FUTURE TRENDS OF CABLE LOCATORS FOR UNDERGROUND POWER LINES**
Şimşek İ., UYAROĞLU A., TURAL T., Diler E., TORUN Y., SEÇKİN B., ÇAM B.
INTERNATIONAL ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Serkan AKKOYUN, Sultan ERKAN, Ramazan BİLGİN, Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, ss.230-241, 2022
- II. **Decision-Making for Biomass Harvesting Routing by using the Simulated Annealing**
ATICI U., TORUN Y., Darendelioğlu D.
Optimization and Decision-Making in the Renewable Energy Industry, Balo Fige, Topal Ayşe, Demir Ezgi, Ulutaş Alptekin, Editör, IGI GLOBAL, New York, ss.153-181, 2022
- III. **NARX ANN İLE SİVAS ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ELEKTRİK TALEP TAHMİNİ**
Torun Y., Atici U., Keklikçi S. A.
Multidisipliner Bakış Açısıyla Türkiyede Enerji, Hilmi ATASEVEN, Derya Betül ÜNSAL, Editör, CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO: 241, Sivas, ss.103-114, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mermer Sınıflandırma Problemi İçin Güvenilir Veri Seti Oluşturulması**

SEÇKİN B., TORUN Y., KARAKIŞ R.

CAIAC'22 The Proceedings of The International Cumhuriyet Artificial Intelligence Applications Conference 2022, Sivas, Türkiye, 08 Aralık 2022, cilt.1, ss.35-38

II. Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Arıza Tespitinde Yapay Zekâ Kullanım

Diler E., TORUN Y., UYAROĞLU A., TURAL T., Şimşek İ.

The Proceedings of The International Cumhuriyet Artificial Intelligence Applications Conference 2022, Sivas, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2022, cilt.1, ss.113-116

III. Azdırma Tezgâhları İçin Tezgâh İzleme Sistem Tasarımı

Yerlikaya R., TORUN Y.

SİVAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH, Sivas, Türkiye, 13 Ekim 2022, cilt.1, ss.1158-1169

IV. BİYOKÜTLE ENERJİSİ ÜRETİMİ İÇİN ÇOKLU KAPASİTELİ ARAÇ ROTALAMA PROBLEMİ

Darendelioğlu D., ATICI U., TORUN Y.

ULUSLARARASI İKSAD İKTİSAT KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 27 Şubat 2022, ss.52-53

V. ÇİFT BESLEMELİ İNDÜKSİYON GENERATÖRÜNÜN (DFIG) AKIM SENSÖRÜNDEKİ HATALARIN TAKAGİ-SUGENO (T-S) FUZZY MODELİ KULLANARAK TEŞHİSİ

BAYAT M. M., TORUN Y.

2. Rumeli Sürdürülebilir Çevre için Enerji ve Tasarım Sempozyumu (2.SUCET), İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Şubat 2022, ss.182-189

VI. MODELLING of Al/p-Si SCHOTTKY PHOTO DIODE with GAUSSIAN PROGRESS REGRESSION

DOĞAN H., TORUN Y.

7. ULUSLARARASI ZEUGMA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ 21-23 Ocak 2022 Gaziantep, Gaziantep, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2022, ss.258-259

VII. Mermer Sınıflandırılması İçin Bir Makineli Görü Sistem Geliştirilmesi

TORUN Y.

SİU 2019, 24 - 26 Nisan 2019

VIII. Development a Machine Vision System For Marble Classification

TORUN Y., Akbaş M. R., Çelik M. A., KAYNAR O.

2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, 24 - 26 Nisan 2019

IX. Parameters Estimation of Orthopedic Drill

TORUN Y., Ozturk A., AKSÖZ A., Pazarci O.

27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019

X. Breakthrough Detection for Orthopedic Bone Drilling via Power Spectral Density Estimation of Acoustic Emission

TORUN Y., Öztürk A., Hatipoğlu N., ÖZTEMÜR Z.

Uluslararası Katılımlı Elektrik - Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı (EBBT 2018), 18 - 19 Nisan 2018

XI. Automatic Classification of Natural Stone Tiles with Computer Vision

KAYNAR O., TORUN Y., TEMİZ M., GÖRMEZ Y.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.527-532

XII. Detection of Bone Excretion with Current Sensor in Robotic Surgery

TORUN Y., ÖZTÜRK A., Hatipoglu N., ÖZTEMÜR Z.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.185-189

XIII. Probabilistic Roadmap and Artificial Bee Colony Algorithm Cooperation For Path Planning

Alpkiray N., TORUN Y., KAYNAR O.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

XIV. Modeling and Linearization of DFIG Based Wind Turbine

BAYAT M. M., TORUN Y.

6th Eurasian Multidisciplinary Forum, EMF 2017, 27-28 April, Vienna, Austria, 27 - 28 Nisan 2017

XV. A new fuzzy classifier based on simulated annealing and subtractive clustering

TORUN Y., TOHUMOĞLU G.

2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, 9 - 11 Nisan 2009

XVI. Veri Kümeleme Yöntemlerininin Rahim Ağzı Kanserinde Kullanımı

TORUN Y., TOHUMOĞLU G.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar, ASYU, Türkiye, 12 Ağustos 2008, cilt.1

XVII. Experimental Application Of Fuzzy Logic Control To An Electrical Drive System International Conference On Intelligent Knowledge Systems

TORUN Y., EKER İ.

International Conference On Intelligent Knowledge Systems, 7 - 08 Ağustos 2004, cilt.1

Desteklenen Projeler

Torun Y., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yer Altı Kablo Sistemi İçin RTK Yazılım Tasarımı, 2023 - 2023

Torun Y., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yer Altı Kablo Bulucu Sistem İçin Sinyal Alıcı Tasarımı, 2023 - 2023

Torun Y., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yer Altı Kablo Bulma Sistemi için Sinyal Verici Tasarımı, 2022 - 2023

Torun Y., Karakış R., TÜBİTAK Projesi, MERMER PLAKA SINIFLANDIRMA SİSTEM TASARIMI, 2022 - 2023

Torun Y., Uyaroğlu A., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, BETONARME DİREKLERDE GÜVENLİ TIRMANMA ROBOTU TASARIMI (POLE CLIMBING ROBOT), 2021 - 2023

Torun Y., Gözükırmızı A. S., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka Tabanlı İplik Bobin Analiz Sistemi, 2021 - 2021

Torun Y., Genç O., TÜBİTAK Projesi, MERMER PLAKA SINIFLANDIRMASI İÇİN GÖMÜLÜ SİSTEM GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2021

Kaya H., Ünsal Çelimli D. B., Aksöz A., Akkoyun S., Torun Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji verimliliği yaklaşımı ile Akıllı Kampüs Aydınlatma Projesi; Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Uygulaması, 2019 - 2020

Torun Y., Öztürk A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robotik Cerrahi Matkaplar da Enerji Analizi ile Matkap Ucu Çıkış Tespiti, 2018 - 2019

Torun Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robotik Medikal Matkaplarda Güç Analizi ve Optimizasyonu, 2018 - 2019

TORUN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgâr Türbinlerinde kullanılan çift beslemeli indüksiyon generatorünün (DFIG) akım sensöründeki hataların Takagi-Sugeno (T-S) modeli kullanılarak ve parametre değişimini göz önünde bulundurularak algılanması ve teşhisi, 2017 - 2017

Torun Y., AB IPA Projesi, TRH2 2 IQVETII P 03 977 Robot Laboratuvarının Kurulması ve Sanayi İşbirliği İle Uygulaması Robot Eğitimlerinin Verilmesi, 2014 - 2015

TORUN Y., Sanayi Tezleri Projesi, Santez 01470 STZ 2012 2, 2013 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ÇOK KANALLI ANALİZÖR ENTES ELEKTRONİK CİHAZLAR İMALAT VE TİCARET A.Ş., Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, xx, Türkiye, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, FANKOM MÜHENDİSLİK MAKİNA ENERJİ VE BİLGİSAYAR TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Mayıs 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, xxx, Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, xxx, Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, xxx, Türkiye, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, xxx, Türkiye, Mart 2020

ACOUSTICS AUSTRALIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kavak K. Ş., Karaköy T., Özdemir Ş., Mısırhoğlu A., Torun Y., Tarım, Gıda ve Biyoteknolojide ARGE Yenilik ve Proje Pazarı 2019 (TÜBİTAK TEYDEB 1503 Proje Pazarı Etkinliği Programı (APP-258), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Kasım 2019

Torun Y., 27.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Nisan 2019

Metrikler

Yayın: 45

Atıf (WoS): 109

Atıf (Scopus): 178

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

Torun Y., 2209-B SANAYİ ODAKLI BİTİRME TEZLERİ- SÜREÇ GELİŞTİRME- Türkiye 1.cisi, Tubitak, Temmuz 2014

Akademi Dışı Deneyim

KAPSAM ELEKTROMEKANİK LTD. ŞTi

Bakanlık, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

KOSGEB SİVAS İL MÜDÜRLÜĞÜ

AKADEMİ SAVUNMA

ÇALIŞMA BAKANLIĞI AVRUPA BİRLİĞİ KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI