

Prof.Dr. SERDAR KÜÇÜK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2234](tel:+902623032234)

E-posta: skucuk@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: serdarkucuk70@gmail.com

Web: <https://www.kocaeli.edu.tr>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5543-7539

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6133-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 57591

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1990 - 1995

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2018 - 2019

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2005 - 2011

Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2000 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2004 - 2005

Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2001 - 2003

Yönetilen Tezler

Küçük S., İnsan diz eklemi için sonlu elemanlar analizi için üç boyutlu modellenmesi ve biyomekaniğinin incelenmesi, Doktora, S.UZUNER(Öğrenci), 2020

Küçük S., Üç boyutlu biyo yazıcı ile kompleks geometride büyük ölçekli insan damar doku eldesi, Doktora, L.AYDIN(Öğrenci), 2020

Küçük S., Hastane envanterindeki yüksek riskli ilaçlar için elektronik çekmece uygulaması, Yüksek Lisans, M.UMUT(Öğrenci), 2020

Küçük S., Pals oksimetre telemetri uygulaması, Yüksek Lisans, A.İHSAN(Öğrenci), 2017
Küçük S., 3 boyutlu yazıcılar için test modeli geliştirilmesi, Yüksek Lisans, N.GÜNEŞ(Öğrenci), 2017
Küçük S., Üç boyutlu yazıcıyla ayak bileği ortezinin tasarımı ve geliştirilmesi, Yüksek Lisans, L.AYDIN(Öğrenci), 2014
Küçük S., İki serbestlik dereceli düzlemsel robotun farklı kontrolörlerle yörünge kontrolünün gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, U.MAYETİN(Öğrenci), 2013
Küçük S., 6 serbestlik dereceli asimetrik paralel robotların çalışma uzayı eniyilemesi ve benzetim yazılımının gerçekleştirilmesi, Doktora, M.TOZ(Öğrenci), 2013
Küçük S., Stewart platform benzetim ve eniyileme yazılımının gerçekleştirilmesi, Doktora, A.BURAK(Öğrenci), 2013
Küçük S., Endüstriyel robotların üstel yöntem ile kinematik analizi, Yüksek Lisans, C.AYIZ(Öğrenci), 2008
Küçük S., Endüstriyel robotların dinamik analizi için robot araç kutusunun gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.TOZ(Öğrenci), 2008
Küçük S., Endüstriyel robotların quaternion yöntemiyle kinematik ve dinamik analizi, Yüksek Lisans, Y.AYDIN(Öğrenci), 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biologic: H-Bot Kinematics Based Multi-Micro-Extrusion Bioprinter**
AYDIN L., Karatoprak A. P., KÜÇÜK S.
Journal of Medical Devices, Transactions of the ASME, cilt.17, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Energy Minimization of New Robotic-Type Above-Knee Prosthesis for Higher Battery Lifetime**
EGE M., KÜÇÜK S.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.13, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Design and Experimental Evaluation of a Low Cost, Portable, 3-DOF Wrist Rehabilitation Robot with High Physical Human-Robot Interaction**
Mayetin U., KÜÇÜK S.
JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS, cilt.106, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Creep behavior of human knee joint determined with high-speed biplanar video-radiography and finite element simulation**
Uzuner S., Kuntze G., Li L. P., Ronsky J. L., Kucuk S.
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.125, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A low cost 3-DOF force sensing unit design for wrist rehabilitation robots**
Mayetin U., KÜÇÜK S.
MECHATRONICS, cilt.78, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Changes in Knee Joint Mechanics After Medial Meniscectomy Determined With a Poromechanical Model**
Uzuner S., Li L., KÜÇÜK S., MEMİŞOĞLU K.
JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.142, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Two Design Proposals and Working Space Comparison for 3-CCC Type Robot with 6 Degrees of Freedom**
Yilmaz S., KÜÇÜK S., Toz M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, sa.4, ss.1621-1632, 2022 (ESCI)
- II. **Development of Personal Protective Respirator Based on Additive Manufacturing Technologies in Fighting Against Pandemic**
AYDIN L., İLKİN S., ARICAN M. O., PEKER A., ŞAHİN S., ÖZKOÇ G., AKSU M. G., KÜÇÜK S., GÜNDOĞDU Ö.
Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.4, sa.1, ss.24-38, 2021 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

PEKER KARATOPRAK A., KÜÇÜK S., SELEK A., TARKUN İ., CANTÜRK Z., ARSLAN B., DEMİRHAN Y., KAYGISIZ H., AYDIN L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİYABETLİ BİREYLERDE AYAK ÜLSERLERİNİ ÖNLEYİCİ TABANLIK TERLİK VE SANDALET ÜRETİMİ, 2019 - 2021

KÜÇÜK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paralel Robotların Modellenmesi Çevrimiçi ve Çevirimdışı Programlanması (Alpaslan Burak İNNER Tez Projesi), 2010 - 2012

Metrikler

Yayın: 103

Atıf (WoS): 452

Atıf (Scopus): 605

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

Akademi Dışı Deneyim

Kocaeli Üniversitesi

Kocaeli Üniversitesi

Kocaeli Üniversitesi

Bağcılar Endüstri Meslek Lisesi