

Prof. SERDAR KÜÇÜK

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 2234](tel:+902623032234)

Email: skucuk@kocaeli.edu.tr

Other Email: serdarkucuk70@gmail.com

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5543-7539

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

Yoksis Researcher ID: 57591

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 2000 - 2004

Postgraduate, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Electric Education, Turkey 1996 - 1998

Undergraduate, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Electronic And Computer Education, Turkey 1990 - 1995

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, 2018 - 2019

Associate Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Assistant Professor, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2005 - 2011

Lecturer, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2000 - 2005

Academic and Administrative Experience

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

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

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

Advising Theses

Küçük S., İnsan diz eklemının sonlu elemanlar analizi için üç boyutlu modellenmesi ve biyomekaniğının incelenmesi, Doctorate, S.UZUNER(Student), 2020

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

Küçük S., Hastane envanterindeki yüksek riskli ilaçlar için elektronik çekmece uygulaması, Postgraduate,

M.UMUT(Student), 2020

Küçük S., Pals oksimetre telemetri uygulaması, Postgraduate, A.İHSAN(Student), 2017

Küçük S., 3 boyutlu yazıcılar için test modeli geliştirilmesi, Postgraduate, N.GÜNEŞ(Student), 2017

Küçük S., Üç boyutlu yazıcıyla ayak bileği ortezinin tasarımı ve geliştirilmesi, Postgraduate, L.AYDIN(Student), 2014

Küçük S., İki serbestlik dereceli düzlemsel robotun farklı kontrolörlerle yörünge kontrolünün gerçekleştirilmesi, Postgraduate, U.MAYETİN(Student), 2013

Küçük S., 6 serbestlik dereceli asimetrik paralel robotların çalışma uzayı eniyilemesi ve benzetim yazılımının gerçekleştirilmesi, Doctorate, M.TOZ(Student), 2013

Küçük S., Stewart platform benzetim ve eniyileme yazılımının gerçekleştirilmesi, Doctorate, A.BURAK(Student), 2013

Küçük S., Endüstriyel robotların üstel yöntem ile kinematik analizi, Postgraduate, C.AYIZ(Student), 2008

Küçük S., Endüstriyel robotların dinamik analizi için robot araç kutusunun gerçekleştirilmesi, Postgraduate, M.TOZ(Student), 2008

Küçük S., Endüstriyel robotların quaternion yöntemiyle kinematik ve dinamik analizi, Postgraduate, Y.AYDIN(Student), 2007

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.17, no.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, vol.13, no.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, vol.106, no.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, vol.125, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A low cost 3-DOF force sensing unit design for wrist rehabilitation robots**
Mayetin U., KÜÇÜK S.
MECHATRONICS, vol.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, vol.142, no.10, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Two Design Proposals and Working Space Comparison for 3-CCC Type Robot with 6 Degrees of Freedom**
Yılmaz S., KÜÇÜK S., Toz M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, no.4, pp.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, vol.4, no.1, pp.24-38, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Supported Projects

PEKER KARATOPRAK A., KÜÇÜK S., SELEK A., TARKUN İ., CANTÜRK Z., ARSLAN B., DEMİRHAN Y., KAYGISIZ H., AYDIN L.,
Project Supported by Higher Education Institutions, DİYABETLİ BİREYLERDE AYAK ÜLSERLERİNİ ÖNLEYİCİ TABANLIK
TERLİK VE SANDALET ÜRETİMİ, 2019 - 2021

KÜÇÜK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Paralel Robotların Modellenmesi Çevrimiçi ve Çevirimdışı
Programlanması (Alpaslan Burak İNNER Tez Projesi), 2010 - 2012

Metrics

Publication: 103

Citation (WoS): 452

Citation (Scopus): 606

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 14

Non Academic Experience

Kocaeli Üniversitesi

Kocaeli Üniversitesi

Kocaeli Üniversitesi

Bağcılar Endüstri Meslek Lisesi