

## Arş.Gör. Derya KARABULUT

### Kişisel Bilgiler

Doğum Yılı: 1991

İş Telefonu: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Dahili: 18026

E-posta: [derya.karabulut@iuc.edu.tr](mailto:derya.karabulut@iuc.edu.tr)

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/deryakarabulut>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik

Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, A Blok Kat 7, 34320

Avcılar/İSTANBUL



### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Ziyaretçi Araştırmacı, Karlsruhe Institute of Technology, 2019

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Oral Cerrahide Kullanılmak Üzere Yeni Bir Doku Sabitleme Sisteminin Geliştirilmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, 2016

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomekanik, Makina Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Haliç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **SENSITIVITY OF MODEL-PREDICTED MUSCLE FORCES OF PATIENTS WITH CEREBRAL PALSY TO VARIATIONS IN MUSCLE-TENDON PARAMETERS**

Arslan Y. Z., KARABULUT D.

JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.21, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. **Direct Validation of Model-Predicted Muscle Forces in the Cat Hindlimb During Locomotion**

Karabulut D., Doğru S. C., Lin Y., Pandy M., Herzog W., Arslan Y. Z.

Journal Of Biomechanical Engineering-Transactions Of The Asme, cilt.142, sa.5, ss.1-13, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Biomechanical comparison of implantation approaches for the treatment of mandibular total edentulism**  
Arslan Y. Z. , Karabulut D., Kahya S., CANSIZ E.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Experimental investigation of biodynamic human body models subjected to whole-body vibration during a vehicle ride.**  
Taskin Y., Hacıoglu Y., Ortes F., Karabulut D., Arslan Y. Z.  
International journal of occupational safety and ergonomics : JOSE, cilt.25, ss.530-544, 2019 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Force irradiation effect of kinesiotaping on contralateral muscle activation.**  
Denizoglu K., Karabulut D., SAKA T., AKAN A., Arslan Y. Z.  
Human movement science, cilt.66, ss.310-317, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Gait Analysis of Patients Subjected to the Atrophic Mandible Augmentation with Iliac Bone Graft**  
Cansiz E., Karabulut D., Dogru S. C. , Akalan N. E. , Temelli Y., Arslan Y. Z.  
APPLIED BIONICS AND BIOMECHANICS, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Evaluation of the gait characteristics of the patients subjected to iliac crest bone grafting**  
CANSIZ E., KARABULUT D., DOĞRU S. C. , ARSLAN Y. Z. , TEMELLİ Y., AKALAN N. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, cilt.46, sa.1, ss.176, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Comparative evaluation of EMG signal features for myoelectric controlled human arm prosthetics**  
Karabulut D., Ortes F., Arslan Y. Z. , Adli M. A.  
BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.37, sa.2, ss.326-335, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Exoskeletons, exomusculatures, space suits**  
Arslan Y. Z. , Karabulut D., Örteş F.  
Biomechatronics, Marko Popovic, Editör, Academic Press , London, ss.305-331, 2019
- II. **General Perspectives on Electromyography Signal Features and Classifiers Used for Control of Human Arm Prosthetics**  
Örteş F., Karabulut D., Arslan Y. Z.  
Encyclopedia of Information Science and Technology, Mehdi Khosrow-Pour, Editör, IGI Global Publications, Pennsylvania, ss.492-504, 2018

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Modeling and simulation of the musculoskeletal system of the cat hind limb in Opensim**  
KARABULUT D., DOĞRU S. C. , LIN Y., PANDY M., HERZOG W., ARSLAN Y. Z.  
8th World Congress of Biomechanics, Dublin, İrlanda, 8 - 12 Temmuz 2018, ss.1
- II. **Estimation of In Vivo Muscle Forces Using Artificial Neural Networks and EMG Signals**  
ÖRTEŞ F., KARABULUT D., ARSLAN Y. Z. , HERZOG W.  
8. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Ankara, Türkiye, 31 Mart - 03 Nisan 2017, ss.17
- III. **Evaluation of gait characteristics of patient subjected to the atrophic jaw augmentation**  
KARABULUT D., DOĞRU S. C. , CANSIZ E., ARSLAN Y. Z. , AKALAN N. E. , TEMELLİ Y.  
8. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Ankara, Türkiye, 31 Mart - 03 Nisan 2017, ss.17
- IV. **Evaluation of the gait characteristics of the patients subjected to iliac crest bone grafting**

CANSIZ E., DOĞRU S. C. , KARABULUT D., AKALAN N. E. , ARSLAN Y. Z. , TEMELLİ Y.

23rd International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery, Hongkong, Hong Kong, 31 Mart - 03 Nisan 2017, ss.17-177

- V. **Estimation of In Vivo Muscle Forces Using Artificial Neural Networks and EMG Signals**  
ÖRTEŞ F., KARABULUT D., ARSLAN Y. Z. , HERZOG W.  
8. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2016, ss.1
- VI. **Development of a computational musculoskeletal model of the cat hind limb**  
Karabulut D., DOĞRU S. C. , ARSLAN Y. Z. , Li Y. C. , Pandy M., Herzog W.  
International Conference of the Polish Society of Biomechanics-BIOMECHANICS 2016, Biala Podlaska, Polonya, 5 - 07 Eylül 2016, ss.1-2
- VII. **Evaluation Of Preoperative And Postoperative Gait Analyses Of Patients Subjected To Iliac Crest Augmentation For The Treatment Of Maxillary Alveolar Atrophy**  
CANSIZ E., DOĞRU S. C. , Karabulut D., ARSLAN Y. Z. , TEMELLİ Y., AKALAN N. E.  
TOAMS 2016, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2016, ss.34
- VIII. **Extraction and Classification of EMG signal features for the human arm prosthetics**  
ÖRTEŞ F., Karabulut D., ARSLAN Y. Z.  
BİYOMUT, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2015, ss.1-4
- IX. **İnsan Kolu Protezleri için EMG Sinyallerinin Özniteliklerinin Elde Edilmesi ve Sınıflandırılması**  
ÖRTEŞ F., Karabulut D., ARSLAN Y. Z.  
BİYOMUT, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015, ss.1-4
- X. **Evaluation of gait characteristics of patient subjected to the atrophic jaw augmentation**  
Karabulut D., DOĞRU S. C. , CANSIZ E., ARSLAN Y. Z. , AKALAN N. E. , TEMELLİ Y.  
International Conference on Electrical, Computer, Mechanical and Mechatronics Engineering, İstanbul, Türkiye, 27 Ağustos - 28 Kasım 2015, ss.1-5
- XI. **Development and Validation of a Computational Musculoskeletal Model of the Cat Hind Limb**  
Karabulut D., Dogru S. C. , Arslan Y. Z. , Lin Y., Pandy M., Herzog W.  
19th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Journal of Mechanics in Medicine and Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):18

h-indeksi (WOS):2

## Burslar

TÜBİTAK 2211/C Öncelikli Alanlar Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlileri İçin Yurt Dışı Araştırma Bursları (YUDAB), YÖK, 2019 - 2020

TÜBİTAK 2210/C Öncelikli Alanlar Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2016

TÜBİTAK Münir Bırsel Lisansüstü Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015