

## Asst. Prof. HÜSEYİN ÇELİK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 780 5497](tel:+903127805497)

**Email:** [huseyincelik@hacettepe.edu.tr](mailto:huseyincelik@hacettepe.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/huseyincelik>

### Education Information

Doctorate, Pennsylvania State University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, United States Of America 2009 - 2014

Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Mühendislik Bilimleri, Turkey 2006 - 2008

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Makina Mühendisliği, Turkey 2000 - 2005

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Predictive gait simulations for investigation of musculoskeletal structure and locomotor function, Pennsylvania State University, Makina Mühendisliği, 2014

Postgraduate, Linear and nonlinear analysis of human postural sway, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Teknolojisi A.B.D., 2008

### Research Areas

Mechanical Engineering, Mechanical, Biomechanics, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Spor Bilimleri Fakültesi, Egzersiz ve Spor Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Engineering Sciences, 2006 - 2009

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of environmental and task related conditions on postural control under concurrent visual feedback**  
Tasci S., ÇELİK H., KİRAZCI S.  
Human Movement Science, vol.94, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Force-Time Analysis of the Drop Jump: Reliability of Jump Measures and Calculation Methods for**

### **Measuring Jump Height**

ÇELİK H., YILDIRIM A., ÜNVER E., MAVİLİ C., Yılmaz E., Ozturk F., ARPINAR AVŞAR P., Alpan Cinemre Ş. A.  
Measurement in Physical Education and Exercise Science, vol.28, no.2, pp.119-132, 2024 (SCI-Expanded)

### **III. Does minimizing co-contraction increase agility test performance?**

ARPINAR AVŞAR P., ÇELİK H.

ISOKINETICS AND EXERCISE SCIENCE, vol.28, no.2, pp.111-118, 2020 (SCI-Expanded)

### **IV. Simulation of Aperiodic Bipedal Sprinting**

Celik H., PIAZZA S. J.

JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol.135, no.8, 2013 (SCI-Expanded)

### **V. Correlation dimension estimates of human postural sway**

GÜRSES S., Celik H.

HUMAN MOVEMENT SCIENCE, vol.32, no.1, pp.48-64, 2013 (SCI-Expanded)

### **VI. Acoustic rhinometry in healthy humans: Accuracy of area estimates and ability to quantify certain anatomic structures in the nasal cavity**

CANKURTARAN M., ÇELİK H., Coskun M., Hizal E., Cakmak O.

ANNALS OF OTOTOLOGY RHINOLOGY AND LARYNGOLOGY, vol.116, no.12, pp.906-916, 2007 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. Reliability metrics of outcome measures during the single and double leg drop jump tests**  
ÇELİK H., YILDIRIM A., ÜNVER E., MAVİLİ C., Yılmaz E., ÖZTÜRK F., ARPINAR AVŞAR P., CİNEMRE Ş. A.  
bioRxiv, pp.1-28, 2022 (Non Peer-Reviewed Journal)
- II. Yere İniş Hareketinin Kinetik Analizi: Voleybol Oyuncuları ve Sedanter Katılımcıların Karşılaştırması**  
YILMAZ U., ÇELİK H., ARPINAR AVŞAR P.  
Spor Bilimleri Dergisi: Hacettepe Üniversitesi, vol.29, pp.1-14, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. İstemli hareketler öncesinde postüral kontrol mekanizmasının incelenmesi**  
ÇELİK H., ARSLAN Y. Z., ARPINAR AVŞAR P.  
Türk Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, vol.28, pp.83, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Ayak tercihi ve kuvvetin yere iniş kinetiği ve dinamik postural stabilite üzerine etkisi**  
YILMAZ U., ARPINAR AVŞAR P., ÇELİK H.  
Türk Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, vol.28, pp.71, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. Ayak Tercihi ve Kuvvetin Yere İniş Kinetiği ve Dinamik Postural Stabilite Üzerine Etkisi**  
YILMAZ U., ARPINAR AVŞAR P., ÇELİK H.  
1. Yürüyüş ve Denge Kongresi, 21 - 23 September 2017
- II. İstemli Hareketler Öncesinde Postural Kontrol Mekanizmasının İncelenmesi**  
ÇELİK H., ARSLAN Y. Z., ARPINAR AVŞAR P.  
1. Yürüyüş ve Denge Kongresi, 21 - 23 September 2017
- III. YERE DÜŞÜŞ HAREKETİNİN KİNETİK AÇIDAN İNCELENMESİ: SEDANTER VE VOLEYBOL OYUNCULARI KARŞILAŞTIRMASI**  
YILMAZ U., ÇELİK H., ARPINAR AVŞAR P.  
Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, 15 - 18 November 2017
- IV. Dinamik Alt Ekstremitte Hareketleri Sırasında Çoklu Kas Sinerjilerinin İncelenmesi**  
ARPINAR AVŞAR P., ARSLAN Y. Z., ÇELİK H.  
28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 6 - 09 September 2017
- V. Expert-novice differences in muscle synergies during recovery of posture after a drop jump**  
ARPINAR AVŞAR P., ÇELİK H.

11th Progress in Motor Control, 18 - 23 July 2017

- VI. **Kassal Koordinasyon ve Kas Kuvveti ile Yön Değiştirme Performansı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
YILMAZ U., ALDEMİR E., ARPINAR AVŞAR P., ÇELİK H.  
10. Spor Bilimleri Öğrenci Kongresi, 10 - 12 May 2017
- VII. **Üst Ekstremitede Farklı Yükler İle Yapılan Kuvvet Egzersizinde Kassal Simetrisinin İncelenmesi**  
GÜRSOY H., ARPINAR AVŞAR P., ÇELİK H.  
Spor Bilimleri Öğrenci Kongresi, Turkey, 10 - 12 May 2017
- VIII. **Üst Ekstremitede Farklı Yükler ile Yapılan Kuvvet Egzersizinde Kassal Simetrisinin İncelenmesi**  
Gürsoy H., ÇELİK H., ARPINAR AVŞAR P.  
Spor Bilimleri Öğrenci Kongresi, Kırıkkale, Turkey, 10 - 12 May 2017
- IX. **Rambling and trembling in the analysis of postural adjustments prior to the self-selected and reaction time tasks**  
ÇELİK H., ARSLAN Y. Z., ARPINAR AVŞAR P.  
27th Annual Meeting of the Society for the Neural Control of Movement, 2 - 04 May 2017
- X. **Spor Bilimlerinde Biyomekanik Prensipler, Modelleme, Simülasyon**  
ÇELİK H.  
BİYOMEKANİK VE MOTOR KONTROL ÇALIŞTAYI, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 21 - 22 April 2017
- XI. **Çeviklik Testlerinde Performans ve Kassal Koordinasyon Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
ARPINAR AVŞAR P., ÇELİK H.  
Uluslararası Katılımlı 8. Ulusal Biyomekanik Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 23 October 2016
- XII. **Açık ve kapalı becerilerde harekete hazırlık safhasında vücut salınımı değişimlerinin incelenmesi**  
ARPINAR AVŞAR P., ÇELİK H., ARSLAN Y. Z.  
Uluslararası Katılımlı 8. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Ankara, Turkey, 19 - 23 October 2016

## Supported Projects

ÇELİK H., ARPINAR AVŞAR P., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuvvet ve Yorgunluğun Dinamik Alt Ekstremitte Hareketleri Kontrolüne Etkisinin İncelenmesi, 2018 - 2020

ÇELİK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretim üyeliğine geçiş desteği kapsamında laboratuvar malzemesi alımı, 2017 - 2018

ÇELİK H., Project Supported by Higher Education Institutions, 14. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi'ne Katılım, 2016 - 2017

## Metrics

Publication: 27

Citation (WoS): 43

Citation (Scopus): 15

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2