

## Dr. Öğr. Üyesi ARİF MİTHAT AMCA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6890](tel:+903122976890) Dahili: 153

E-posta: [amithat@hacettepe.edu.tr](mailto:amithat@hacettepe.edu.tr)

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~amithat/>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi Biyomekanik Araştırma Grubu 06800 Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5B9PfcUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7387-3900

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-2374-2013

ScopusID: 55135918800

Yoksis Araştırmacı ID: 120396

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University College Chichester, Institute Of Sport, Department Of Sport And Exercise Sciences, İngiltere  
2015 - 2016

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Spor Bilimleri Programı, Türkiye 2007 - 2014

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Spor Bilimleri Ve Teknolojisi, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1998 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kaya tırmanışında tutamak yapılarına göre tutuş zorluk derecelerinin modellenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Spor Bilimleri Ve Teknolojisi (YI) (Tezli), 2014

Yüksek Lisans, Statik durumlarda kaya tırmanışına sonlu elemanlar yaklaşımı, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Spor Bilimleri Ve Teknolojisi (YI) (Tezli), 2007

### Araştırma Alanları

Spor Bilimleri ve Teknolojisi, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomekanik, Hareket Analizi, Mekanik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Egzersiz ve Spor Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Egzersiz ve Spor Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Ve Teknolojisi Yüksekokulu, 2004 - 2015

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Egzersiz Ve Spor Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 2015 - 2015

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Spor Biyomekaniği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

### Lisans

Spor Biyomekaniği, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Spor Biyomekaniği, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Spor Tırmanış, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Amca A. M., Tırmanıcılarda tutamak derinliği ve eğiminin barfiks hareketine etkilerinin biyomekanik incelemesi, Yüksek Lisans, A.ALPSOY(Öğrenci), Devam Ediyor

Amca A. M., Tırmanıcılarda tutuş açıklığının asılma ve barfiks hareketlerine etkilerinin biyomekanik incelemesi, Yüksek Lisans, U.CELEP(Öğrenci), Devam Ediyor

Amca A. M., Sporcularda McConnell Bantlama Tekniğinin Diz Kinematiki ve Tek Bacak Sıçrama Performansı Üzerine Anlık Etkileri, Yüksek Lisans, O.ALP(Öğrenci), 2024

Amca A. M., Tırmanış sporunda açık ve kapalı tutuşta uygulanan parmak kuvvetlerinin ve kas aktivasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ÇİFTÇİ(Öğrenci), 2024

Amca A. M., Olimpik Havalı Tabanca Atış Pozisyonunun Biyomekanik Analizi, Doktora, V.YILMAZ(Öğrenci), 2022

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Eylül, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Temmuz, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Pamukkale Üniversitesi, Nisan, 2018

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

- Mocap-based aiming point trajectory assessment in shooting and the effect of marker dimensions**  
Yılmaz V., Amca A. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND COACHING, cilt.0, sa.0, ss.0-1, 2025 (SSCI)
- Improved accuracy of biomechanical motion data obtained during impacts using a time-frequency low-pass filter**  
Augustus S., Amca A. M., Hudson P. E., Smith N.  
Journal of Biomechanics, cilt.101, 2020 (SCI-Expanded)
- Choice of low-pass filter influences practical interpretation of ball kicking motions: the effect of a time-frequency filter method**  
Augustus S., Amca A. M., Hudson P. E., Smith N.

- Sports Biomechanics, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Kinematic and EMG activities during front and back squat variations in maximum loads**  
YAVUZ H. U., Erdag D., AMCA A. M., ARITAN S.  
JOURNAL OF SPORTS SCIENCES, cilt.33, sa.10, ss.1058-1066, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of hold depth and grip technique on maximal finger forces in rock climbing**  
Amca A. M., Vigouroux L., Aritan S., Berton E.  
JOURNAL OF SPORTS SCIENCES, cilt.30, sa.7, ss.669-677, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of chalk on the finger-hold friction coefficient in rock climbing**  
AMCA A. M., Vigouroux L., ARITAN S., Berton E.  
SPORTS BIOMECHANICS, cilt.11, sa.4, ss.473-479, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Comparative grading scales, statistical analyses, climber descriptors and ability grouping: International Rock Climbing Research Association position statement**  
Draper N., Giles D., Schöffl V., Konstantin Fuss F., Watts P., Wolf P., Baláš J., Espana-Romero V., Blunt Gonzalez G., Fryer S., et al.  
Sports Technology, cilt.8, ss.88-94, 2015 (Scopus)
- II. **HUBAG Üç Boyutlu Hareket AnaliziYazılımı**  
ARITAN S., ÇİLLİ M., AMCA A. M.  
Spor Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.30-36, 2010 (Hakemli Dergi)
- III. **Koparma Kaldırışının Biyomekanik Analizi için Mekanik Model Geliştirilmesi**  
AMCA A. M., HARBİLİ E., ARITAN S.  
Spor Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.21-29, 2010 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kaya Tırmanışına Sonlu Elemanlar Yaklaşımı**  
AMCA A. M., ARITAN S.  
Spor Bilimleri Dergisi: Hacettepe Üniversitesi, cilt.17, ss.173-183, 2006 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Atıcılık sporunda hareket yakalama sistemi tabanlı nişan hattı değerlendirme sistemi geliştirilmesi**  
Yılmaz V., Amca A. M.  
17. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2019
- II. **The effect of core stabilization training on trunk kinematics and serve performance during serve in tennis**  
Başköy F., YOSMAOĞLU H. B., ARITAN S., AMCA A. M.  
XXVII Congress of the International Society of Biomechanics, 31 Temmuz - 04 Ağustos 2019
- III. **Effects of Patellar Tendon Strap on Electromyographic Activity of Quadriceps Muscles During Drop Landing**  
UTKU B., AMCA A. M., ARITAN S.  
35th International Conference on Biomechanics in Sport, 14 - 18 Haziran 2017
- IV. **Biomechanics of the Single-handed Dynamic Moves on Campus Board and Effect of Rung Distance**  
Amca A. M., Smith N.  
35th International Conference on Biomechanics in Sport, Cologne, Almanya, 14 - 18 Haziran 2017
- V. **Patellartendon bandı serbest düşme esnasında dizin eklem pozisyon hissini ve elektromyografik yanıtını bozmuyor**  
Utku B., AMCA A. M., ARITAN S.  
8. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2016
- VI. **Patellartendon bandı serbet düşme esnasında dizin eklem pozisyon hissini ve elektromyografik yanıtı**

**bozmuyor**

UTKU B., AMCA A. M., ARITAN S.

Uluslararası Katılımlı 8. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2016

**VII. PATELLAR TENDON STRAP DOES NOT AFFECT THE MAXIMAL JUMP HEIGHT**

UTKU B., AMCA A. M., ARITAN S.

34th World Congress of Sports Medicine, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, cilt.50, ss.21-22

**VIII. EFFECT OF HOLD SLOPER ANGLE AND HOLD DEPTH ON MAXIMAL FINGER FORCE CAPACITY OF ROCK CLIMBERS**

AMCA A. M., ARITAN S.

33rd International Conference on Biomechanics in Sports, Poitiers, Fransa, 29 Haziran - 03 Temmuz 2015

**IX. Tensile Strength Testing And Breaking Mechanism Investigation Of Used Aluminium Climbing Carabiners**

AMCA A. M., BALYA B.

CIMA 2015 International Mountaineering Congress, Zaragoza, İspanya, 26 - 28 Mart 2015

**X. Relationship Between Climbing Specific Grip Techniques Hold Depth and Maximal Finger Force Capacity of Rock Climbers**

AMCA A. M., ARITAN S., Vigouroux L.

II. International Rock Climbing Research Congress, Pontresina, İsviçre, 15 - 19 Eylül 2014

**XI. Kaya Tırmanıcılarında Tekrarlı Submaksimal Parmak Kuvveti Performansı ve Yorgunluk**

AMCA A. M., Vigouroux L., ARITAN S.

12. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2012

**XII. Climbers Hand Capacities A Pathological Case**

AMCA A. M., Vigouroux L.

XXXII. World Congress of Sports Medicine, ROMA, İtalya, 27 - 30 Eylül 2012

**XIII. Elit Haltercilerde Koparma Kaldırışlarının Kinematik Analizi Arttırılan Yükün Etkileri**

HARBİLİ E., AMCA A. M., ARITAN S.

Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 12 Kasım 2010

**XIV. Biyomekanikte Modelleme Araçları**

AMCA A. M.

Bilişim'09, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2009

**XV. Kaya Tırmanış Malzemelerine Yapılan Çekme Dayanımı Testleri**

BALYA B., AMCA A. M.

5. Doğa Sporları ve Bilim Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2009

**XVI. 2D Torque Driven Mechanical Modelling Of Snatch**

AMCA A. M., ARITAN S.

11th International Conference of Sport Kinetics, Halkidiki, Yunanistan, 25 - 27 Eylül 2009

**XVII. HUBAG Üç Boyutlu Hareket Analizi Yazılımı**

ARITAN S., ÇİLLİ M., AMCA A. M., ACAR Y. E.

IV. ULUSAL BİYOMEKANİK KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2008

**XVIII. Olimpik Koparma Kaldırışının Çekiş Evresinin Dinamik Modellenmesi ve Biyomekanik Analizi**

AMCA A. M., ARITAN S.

IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008

**XIX. Kaya Tırmanışına Sonlu Elemanlar Yaklaşımı ve Vücut Pozisyonu Eniyilemesi**

AMCA A. M., ARITAN S.

4. Doğa Sporları ve Bilim Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2007

**XX. Spor Tırmanışta Sonlu Elemanlar Yaklaşımı**

AMCA A. M., ARITAN S.

9. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Muğla, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2006

**XXI. Finite Element Approach To Rock Climbing In Static Conditions**

AMCA A. M., ARITAN S.

XIVth Balkan Sports Medicine Congress, Albena, Bulgaristan, 21 - 24 Ekim 2006

## Desteklenen Projeler

AMCA A. M., Alpsoy A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tırmanıcılarda tutamak derinliği ve eğiminin barfiks hareketine etkilerinin biyomekanik incelemesi, 2022 - Devam Ediyor

AMCA A. M., SMİTH N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kampüs tahtasında tek el dinamik hamlelerin biyomekanik analizi ve çıta mesafesinin etkileri, 2017 - 2020

AMCA A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğretim Üyeliğine Geçiş Desteği, 2015 - 2017

Amca A. M., TÜBİTAK Projesi, Kaya tırmanışında kampüs tahtası egzersizlerinin biyomekaniği, 2015 - 2016

AMCA A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kullanılmış Alüminyum Tırmanış Karabinalarının Çekme Dayanımı Testi ve Kırılma Mekanizmaları, 2015 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

SPORTS BIOMECHANICS, Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

SPOR BİLİMLERİ DERGİSİ: HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019

SPORTS BIOMECHANICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

SPORTS BIOMECHANICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

SPORTS BIOMECHANICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

## Metrikler

Yayın: 31

Atf (WoS): 103

Atf (Scopus): 354

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5