

Dr. Öğr. Üyesi ARİF MİTHAT AMCA

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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

Spor Biyomekaniği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

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

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)

V. **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 Analizi Yazılımı**

Aritan S., Çilli M., Amca A. M.

Spor Bilimleri Dergisi: Hacettepe Üniversitesi, cilt.21, ss.30-36, 2010 (Hakemli Dergi)

III. **Koparma Kaldırışının Biyomekanik Analizi İçin Mekanik Model Geliştirilmesi**

AMCA A. M., HARBİLİ E., ARITAN S.

Spor Bilimleri Dergisi: Hacettepe Üniversitesi, cilt.21, ss.21-29, 2010 (Hakemli Dergi)

IV. **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)

V. **Kaya Tırmanışına Sonlu Elemanlar Yaklaşımı**

AMCA A. M., ARITAN S.

Spor Bilimleri Dergisi: Hacettepe Üniversitesi, cilt.17, ss.173-183, 2006 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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 THEM AXIMAL 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 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): 302

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5