

Asst. Prof. ARIF MİTHAT AMCA

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 6890](tel:+903122976890) Extension: 153

Email: amithat@hacettepe.edu.tr

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

Address: Hacettepe Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi Biyomekanik Araştırma Grubu 06800 Ankara

International Researcher IDs

ScholarID: 5B9PfcUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7387-3900

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

ScopusID: 55135918800

Yoksis Researcher ID: 120396

Education Information

Post Doctorate, University College Chichester, Institute Of Sport, Department Of Sport And Exercise Sciences, England
2015 - 2016

Doctorate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Spor Bilimleri Programı, Turkey 2007 - 2014

Postgraduate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Spor Bilimleri Ve Teknolojisi, Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Middle East Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Turkey 1998 - 2004

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Sports Sciences and Technology, Biomedical Engineering, Biomechanics, Motion Analysis, Mechanical, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

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

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

Research Assistant, Hacettepe University, Spor Bilimleri Ve Teknolojisi Yüksekokulu, 2004 - 2015

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Hacettepe University, Spor Bilimleri Fakültesi, Egzersiz Ve Spor Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues
Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 2018 - Continues
Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 2017 - Continues
Hacettepe Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 2015 - 2015

Courses

Sports Biomechanics, Postgraduate, 2019 - 2020
Spor Biyomekaniği, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Spor Biyomekaniği, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Spor Tırmanış, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Advising Theses

Amca A. M., Tırmanıcılarda tutamak derinliği ve eğiminin barfiks hareketine etkilerinin biyomekanik incelemesi, Postgraduate, A.ALPSOY(Student), Continues
Amca A. M., Tırmanıcılarda tutuş açıklığının asılma ve barfiks hareketlerine etkilerinin biyomekanik incelemesi, Postgraduate, U.CELEP(Student), Continues
Amca A. M., Sporcularda McConnell Bantlama Tekniğinin Diz Kinematığı ve Tek Bacak Sıçrama Performansı Üzerine Anlık Etkileri, Postgraduate, O.ALP(Student), 2024
Amca A. M., Tırmanış sporunda açık ve kapalı tutuşta uygulanan parmak kuvvetlerinin ve kas aktivasyonunun incelenmesi, Postgraduate, C.ÇİFTÇİ(Student), 2024
Amca A. M., Olimpik Havalı Tabanca Atış Pozisyonunun Biyomekanik Analizi, Doctorate, V.YILMAZ(Student), 2022

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, September, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, July, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, July, 2019
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Pamukkale Üniversitesi, April, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.33, no.10, pp.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, vol.30, no.7, pp.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, vol.11, no.4, pp.473-479, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.8, pp.88-94, 2015 (Scopus)
- II. **Hubag: Üç Boyutlu Hareket Analizi Yazılımı**
Arıtan S., Çilli M., Amca A. M.
Spor Bilimleri Dergisi: Hacettepe Üniversitesi, vol.21, pp.30-36, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Koparma Kaldırışının Biyomekanik Analizi İçin Mekanik Model Geliştirilmesi**
AMCA A. M., HARBİLİ E., ARITAN S.
Spor Bilimleri Dergisi: Hacettepe Üniversitesi, vol.21, pp.21-29, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Koparma Kaldırışının Biyomekanik Analizi için Mekanik Model Geliştirilmesi**
AMCA A. M., HARBİLİ E., ARITAN S.
Spor Bilimleri Dergisi, vol.21, no.1, pp.21-29, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Kaya Tırmanışına Sonlu Elemanlar Yaklaşımı**
AMCA A. M., ARITAN S.
Spor Bilimleri Dergisi: Hacettepe Üniversitesi, vol.17, pp.173-183, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Atıcılık sporunda hareket yakalama sistemi tabanlı nişan hattı değerlendirme sistemi geliştirilmesi**
Yılmaz V., AMCA A. M.
17. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 16 November 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 July - 04 August 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 June 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, Germany, 14 - 18 June 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, Turkey, 19 - 23 October 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, Turkey, 19 - 23 October 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 September - 02 October 2016, vol.50, pp.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, France, 29 June - 03 July 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, Spain, 26 - 28 March 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, Switzerland, 15 - 19 September 2014
- XI. **Kaya Tırmanıcılarında Tekrarlı Submaksimal Parmak Kuvveti Performansı ve Yorgunluk**
AMCA A. M., Vigouroux L., ARITAN S.
12. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Denizli, Turkey, 12 - 14 December 2012
- XII. **Climbers Hand Capacities A Pathological Case**
AMCA A. M., Vigouroux L.
XXXII. World Congress of Sports Medicine, ROMA, Italy, 27 - 30 September 2012
- XIII. **Elit Haltercilerde Koparma Kaldırışlarının Kinematik Analizi Arttırılan Yükün Etkileri**
HARBİLİ E., AMCA A. M., ARITAN S.
Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 12 November 2010
- XIV. **Biyomekanikte Modelleme Araçları**
AMCA A. M.
Bilişim'09, Ankara, Turkey, 18 - 20 November 2009
- XV. **Kaya Tırmanış Malzemelerine Yapılan Çekme Dayanımı Testleri**
BALYA B., AMCA A. M.
5. Doğa Sporları ve Bilim Sempozyumu, Ankara, Turkey, 13 - 14 November 2009
- XVI. **2D Torque Driven Mechanical Modelling Of Snatch**
AMCA A. M., ARITAN S.
11th International Conference of Sport Kinetics, Halkidiki, Greece, 25 - 27 September 2009
- XVII. **HUBAG Üç Boyutlu Hareket Analizi Yazılımı**
ARITAN S., ÇİLLİ M., AMCA A. M., ACAR Y. E.
IV. ULUSAL BİYOMEKANİK KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 16 - 18 October 2008
- XVIII. **Olimpik Koparma Kaldırışının Çekiş Evresinin Dinamik Modellenmesi ve Biyomekanik Analizi**
AMCA A. M., ARITAN S.
IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 17 October 2008
- XIX. **Kaya Tırmanışına Sonlu Elemanlar Yaklaşımı ve Vücut Pozisyonu Eniyilemesi**
AMCA A. M., ARITAN S.
4. Doğa Sporları ve Bilim Sempozyumu, Ankara, Turkey, 17 - 18 November 2007
- XX. **Spor Tırmanışta Sonlu Elemanlar Yaklaşımı**
AMCA A. M., ARITAN S.
9. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Muğla, Turkey, 3 - 05 November 2006
- XXI. **Finite Element Approach To Rock Climbing In Static Conditions**
AMCA A. M., ARITAN S.
XIVth Balkan Sports Medicine Congress, Albena, Bulgaria, 21 - 24 October 2006

Supported Projects

- AMCA A. M., Alpsoy A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tırmanıcılarda tutamak derinliği ve eğiminin barfiks hareketine etkilerinin biyomekanik incelemesi, 2022 - Continues
- AMCA A. M., SMİTH N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kampüs tahtasında tek el dinamik hamlelerin biyomekanik analizi ve çıta mesafesinin etkileri, 2017 - 2020
- AMCA A. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretim Üyeliğine Geçiş Desteği, 2015 - 2017
- Amca A. M., TUBITAK Project, Biomechanics of the campus board training for sport climbing, 2015 - 2016
- AMCA A. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kullanılmış Alüminyum Tırmanış Karabinalarının Çekme Dayanımı Testi ve Kırılma Mekanizmaları, 2015 - 2015

Activities in Scientific Journals

SPORTS BIOMECHANICS, Committee Member, 2022 - Continues

Scientific Refereeing

- SPOR BİLİMLERİ DERGİSİ: HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, National Scientific Refreed Journal, March 2019
- SPORTS BIOMECHANICS, Journal Indexed in SCI-E, January 2019
- SPORTS BIOMECHANICS, Journal Indexed in SCI-E, October 2018
- EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, April 2018
- EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, December 2017
- SPORTS BIOMECHANICS, Journal Indexed in SCI-E, July 2017
- MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, SCI Journal, July 2017
- EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, February 2017

Metrics

- Publication: 31
- Citation (WoS): 103
- Citation (Scopus): 341
- H-Index (WoS): 4
- H-Index (Scopus): 5