

Asst. Prof. SERDAR ORKUN PELVAN

Personal Information

Fax Phone: [+90 0535 542 3517](tel:+9005355423517)

Email: serdar.pelvan@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/serdar.pelvan>

International Researcher IDs

ScholarID: 5u8AKCYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7809-0788

Publons / Web Of Science ResearcherID: T-5446-2019

ScopusID: 57217965824

Yoksis Researcher ID: 173383

Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute of Health Sciences, Spor Sağlık Bilimleri (Dr), Turkey 2006 - 2013

Postgraduate, Marmara University, Institute of Health Sciences, Beden Eğitimi Ve Spor (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Marmara University, Faculty of Sport sciences, Sport Coaching, Turkey 1995 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Yüksek şiddetli kürek egzersizleri arasında solunan yüksek yoğunluklu oksijenin kas içi oksijen tüketimine etkisinin işlevsel yakın kızılötesi spektroskopisi kullanılarak incelenmesi, Marmara Üniversitesi, Institute of Health Sciences, Spor Sağlık Bilimleri (Dr), 2013

Postgraduate, Bay ve bayan elit kürekçilerin fiziki ve fizyolojik özelliklerinin değerlendirilmesi, Marmara Üniversitesi, Institute of Health Sciences, Beden Eğitimi Ve Spor (YI) (Tezli), 2003

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Sport sciences, Sport Coaching, 2015 - Continues

Research Assistant, Marmara University, School of Physical Education and Sports, Sports Coaching Educationn, 2006 - Continues

Courses

İlk Yardım, Undergraduate, 2022 - 2023

Doğa Sporları, Undergraduate, 2022 - 2023

Rekreatif Doğa Sporları Kara/Su, Undergraduate, 2022 - 2023

Kara Sporları Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023

Yorgunluk ve Toparlanma Fizyolojisi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Spor Bilimleri Araştırma Uygulaması, Undergraduate, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Cardiopulmonary Resuscitation and First Aid Basics, Undergraduate, 2022 - 2023
Adventure Sports and Wellness, Undergraduate, 2022 - 2023
Spor Bilimlerinde Araştırma, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Kürek TeknikTaktik III, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Sporda Performans Testleri, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Doğa Spor Dahı IV Su Sporları, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Advising Theses

Pelvan S. O., INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT EXERCISE MODELS ON HEART RATE VARIABILITY AND MUSCLE OXYGEN SATURATION, Postgraduate, H.KALKAN(Student), 2023
Pelvan S. O., Kürek sporu yapan ve spor yapmamış 18-19 yaş aralığındaki erkek bireylerin fiziki ve fizyolojik özelliklerinin karşılaştırılması, Postgraduate, Ö.SÜEL(Student), 2022
Pelvan S. O., Farklı egzersiz tiplerinin egzersiz sonrası toparlanma döneminde kalp atım hızı değişkenliğine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, H.SERCAN(Student), 2021
Pelvan S. O., Kano-kayak ve kürek sporcularının sprint ve mesafe performanslarının, kas içi oksijen saturasyonu üzerindeki etkisinin incelenmesi, Postgraduate, M.TOPAL(Student), 2021
Pelvan S. O., Hareketsiz Nefes Tutma Öncesinde Oksijen Solumanın Kas İçi Oksijen Doygunluğuna Etkisinin İncelenmesi, Postgraduate, Z.İŞİCİ(Student), 2019
Pelvan S. O., Ekstra ağırlık ile yapılan orta mesafe koşullarda sodyum bikarbonat alımının performans üzerine etkisi, Postgraduate, İ.DUT(Student), 2019
Pelvan S. O., Havalı Tabanca Atıcılığında Oksijen Solumanın Atış Performansı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, Postgraduate, M.KAĞAN(Student), 2019
Pelvan S. O., Maksimal istemli kasılma ve elektromiyostimülasyon yoluyla oluşturulan kasılmanın postaktivasyon potansiyeline etkisinin incelenmesi, Postgraduate, S.YAĞCI(Student), 2018
Pelvan S. O., Kablosuz yakın kızılaltı spektroskopisinin güvenilirliği ve geçerliği, Postgraduate, S.AKBAŞ(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Muscle blood content and muscle oxygen saturation in response to head down and head up tilt**
Çotuk H. B., Duru A. D., Pelvan S. O., Akbaş S.
Acta Astronautica, vol.166, pp.548-553, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **The Effect of Respiratory Muscle Trainig on Physiological (Respiratory) Parameters of Karate Kumite Athletes**
Akgun G., Pelvan S. O., Duru A. D.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.79, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Graded Running Protocols On Peak Oxygen Consumption and Intramuscular Oxygen Saturation**
PELVAN S. O., AKBAŞ S., ÇOTUK H. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORT, EXERCISE AND TRAINING SCIENCES, vol.10, no.2, pp.73-83, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT EXERCISE MODELS ON HEART RATE VARIABILITY AND MUSCLE OXYGEN SATURATION**

Kalkan H., PELVAN S. O.

Fenerbahçe Üniversitesi Spor Bilimleri Dergisi/Fenerbahce University Journal of Sport Science, vol-3, no.3, pp.13-39, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **EFFECTS OF SODIUM BICARBONATE INTAKE ON PERFORMANCE IN MIDDLE DISTANCE RUNNING WITH ADDITIONAL WEIGHT**
DUT İ., PELVAN S. O., Akbulut H.
Fenerbahçe Üniversitesi Spor Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.57-69, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effects of Performances in Canoe, Kayak and Rowing on Muscle Oxygen Saturation: Experimental Study**
Topal M., Pelvan S. O., Akbaş S.
Türkiye Klinikleri Spor Bilimleri Dergisi, vol.15, no.1, pp.52-59, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation Effects of Different Contraction Methods on Postactivation Potential**
Yağcı S., PELVAN S. O.
Turkiye Klinikleri Journal of Sports Sciences, vol.11, pp.138-145, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Effect of Cold Water Immersion on the Rate ofSweat-Loss from the Body**
Joudallah H., PEHLİVAN A., PELVAN S. O., ÇOTUK H. B.
The Swedish Journal of Scientific Research, vol.4, pp.1-4, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kısa Mesafe Sürat Koşularında Kan Laktat Seviyesi**
AKBAŞ S., PELVAN S. O., ÇOTUK H. B.
Marmara Üniversitesi Spor Bilimleri Dergisi, vol.2, pp.1-7, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **IMMERSION OF LOWER BODY PARTS WITH COLD WATER REDUCES PHYSIOLOGICAL RESPONSES AND ENHANCES DISTANCE COVERED RUNNING IN HOT ENVIRONMENT**
Joudallah H., PEHLİVAN A., PELVAN S. O., ÇOTUK H. B.
The Swedish Journal of Scientific Research, vol.3, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **100m KOŞUSU SONRASI SPORCULARIN KAN LAKTAT SEVİYELERİ**
Akbaş S., PELVAN S. O., ATEŞ O.
International Refereed Academic Social Sciences Journal, vol.1, pp.25-30, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Yakın Kızılaltı Spektroskopi ve YüzeyselElektromiyografi Kullanarak Kas Yorgunluğünceleme Çalışmaları**
Saylı O., BIÇER B., UZUN S., PELVAN S. O., AKIN A., ÇOTUK H. B.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, vol.1, pp.17-25, 2011 (ESCI)
- XI. **Yakın kızıl altı spektroskopi ve yüzeysel elektromiyografi kullanarak kas yorgunluğu inceleme çalışmaları (Muscle fatigue investigation studies using near-infrared spectroscopy and surface electromyography)**
Şaylı Ö., Biçer B., Uzun S., Pelvan S. O., Akın A., Çotuk H. B.
Journal of Marmara University Institute of Health Sciences (MÜSBED), vol.1, pp.17-25, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Survival in Nature

Başar E., Pelvan S. O.

in: National Polar Science Expeditions, Doç Dr Burcu ÖZSOY, Editor, TÜBİTAK Mam Kare, İstanbul, pp.91-153, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Performans Takibinde Yakın Kızılaltı Spektroskopi ve Kas İçi Oksijen Doygunluğu

Akbaş S., Pelvan S. O.

21. Uluslararası Spor Bilimleri KONGRESİ, Antalya, Turkey, 11 - 14 November 2023

- II. **Investigation of the Effects of Different Exercise Models on Heart Rate Variability and Muscle Oxygen Saturation**
Kalkan H., PELVAN S. O.
9th International Conference Science Culture and Sport, 11 September 2023
- III. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF SHORT AND LONGDISTANCE PERFORMANCES OF THE ATHLETES IN CANOE-KAYAKAND ROWING BRANCHES ON INTRAMUSCULAR OXYGENSATURATION**
Topal M., Akbaş S., Pelvan S. O.
5. ULUSLARARASI ZEUGMA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 08 January 2021
- IV. **Farklı Egzersiz Tiplerinin Egzersiz Sonrası Toparlanma Sırasında Kalp Atım Hızı Değişkenliğine Etkisinin İncelenmesi**
Toprakoğlu H. S., AKBAŞ S., PELVAN S. O.
International Conference on Research in Health Sciences (ICRHS 2020), Konya, Turkey, 14 November 2020, pp.178
- V. **Havalı Tabanca Atıcılığında Oksijen Solumanın Atış Performansı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
Erdoğan M. K., PELVAN S. O.
International Congress of Athletic Performance Healt in Sport - ICAPHS, 25 October - 27 November 2019
- VI. **Simulation of Cardiovascular Responses to Gravity Transitions in Suborbital Spaceflight by Successive Head Down and Up Tilting**
Çotuk H. B., Çakır H., Pelvan S. O., Akbaş S., Balcıoğlu T. H., Sunar C.
22nd Humans in Space IAA Symposium, Dubai, United Arab Emirates, 11 - 14 November 2019
- VII. **Hareketsiz Nefes Tutma Öncesinde Oksijen Solumanın Kas İçi Oksijen Doygunluğuna Etkisinin İncelenmesi**
İşici Z., PELVAN S. O.
2nd International Hippocrates Congress On Medical And Sciences, İstanbul, Turkey, 28 - 30 July 2019
- VIII. **EKSTRA AĞIRLIK İLE YAPILAN ORTA MESAFE KOŞULARDA SODYUM BİKARBONAT ALIMININ PERFORMANS ÜZERİNE ETKİSİ**
Dut İ., PELVAN S. O., Akbulut H.
2. Dünya Spor Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Manisa, Turkey, 21 - 24 March 2019, pp.535-536
- IX. **MUSCLE BLOOD CONTENT AND MUSCLE OXYGEN SATURATION IN RESPONSE TO HEAD DOWN AND HEAD UP TILT**
ÇOTUK H. B., DURU A. D., PELVAN S. O., akbaş s.
21st Humans in Space Symposium, China, 27 - 30 November 2017
- X. **Uluslararası Latin Dansları Performansının Bazı Endokrin Parametrelere Etkisi**
Ayça İ. B., Akalp B., Pelvan S. O.
The International Balkan Conference in Sport Sciences(IBCSS2017), Bursa, Turkey, 21 - 23 May 2017, vol.3
- XI. **Uluslararası Latin Dansları Performansının Bazı Biyokimyasal Parametrelere Etkisi**
Akalp B., Ayça İ. B., Pelvan S. O.
The International Balkan Conference in Sport Sciences(IBCSS2017), Bursa, Turkey, 21 - 23 May 2017, vol.3
- XII. **Kısa Mesafe Sürat Koşularında Kan Laktat Seviyesi Değişkenliğinin İncelenmesi**
AKBAŞ S., PELVAN S. O., Sunar C., Bilici S., ÇOTUK H. B.
6. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu, Edirne, Turkey, 18 - 19 May 2017
- XIII. **Karate Kumite Sporcularında Solunum Kası Antrenmanının Fizyolojik (Solunum) Parametrelere Etkisi**
AKGÜN G., PELVAN S. O., DURU A. D.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 9 - 13 September 2015, pp.186-187
- XIV. **Four-Dimensional Recording of Autonomous Nervous System Activity**
ÇOTUK H. B., DURU A. D., PELVAN S. O., KARAGÖZOĞLU C., ATEŞ O., YÜCEL H. S., Perlitz V.
IAA 2015 HUMANS IN SPACE SYMPOSIUM, Prag, Czech Republic, 29 June - 03 July 2015
- XV. **The Effect of Respiratory Muscle Trainig on Physiological (Respiratory) Parameters of Karate Kumite Athletes**
akgün g., PELVAN S. O., DURU A. D.

ACTA PHYSIOLOGICA, 26 - 28 June 2015

- XVI. **Investigation of The Effect of Inhalation of Hyperoxic Gas Between High Intensity Rowing Exercises on The Muscle Tissue Oxygen Consumption Level Using Functional Near Infrared Spectroscopy**
PELVAN S. O., ÇOTUK H. B.
08.03.2016 itibari ile 'Clinical andxperimental Health Science' olarak yeni yayın dönemine geçmiştir. MÜSBED'de yayınlanan eski sayılar 'Clinical Experimental Health Science' arşivinde yer almaya devam edecektir.Bu sayfa Sağlık Bilimleri Enstitüsü tarafından en son 10.03.2016 12:47:37 tarihinde güncellenmiştir., Turkey, 06 January 2014, vol.4, pp.29
- XVII. **Yüz Metre Koşusu Sonrasında Sporcuların Kan Laktat Düzeyleri**
AKBAŞ S., PELVAN S. O.
4. Uluslararası Katılımlı Spor Bilimleri Öğrenci Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 21 May 2011
- XVIII. **Relation of Myoelectric and Oxgenation Changes During Fatiguing İsometric Consantration**
ÇOTUK H. B., Sayli O., BİÇER B., UZUN S., PELVAN S. O., TATAR Y., AKIN A.
14. Annual Congress of the European College of Sport Science, 24 - 27 June 2009, pp.537-538
- XIX. **Spectral and Complexity Measures of Myoelectric Activity in Relation to Oxygenation Changes During İsometric Contractions**
ÇOTUK H. B., Sayli O., UZUN S., BİÇER B., PELVAN S. O., TATAR Y., AKIN A.
İnternational Workshop and Conference on Human Reflexes Wiring and Firing Motoneurons, 11 - 15 May 2009, pp.88-89
- XX. **Kürek Sporcularında Değişik İzometrik Egzersiz Seviyelerine Yüzeysel EMG ve Oksihemoglobin Yanıtları**
UZUN S., BİÇER B., PELVAN S. O., ÇOTUK H. B., AKIN A.
II.Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 08 May 2009, pp.18
- XXI. **What is The Best Field Test Which Measures MaxVO2 in Rowing**
Doğhan İ., ODABAŞ H. İ., PELVAN S. O.
11. ICHPER.SD Europa Regional CongressExposition, Antalya, Turkey, 22 - 24 April 2009, pp.454-457
- XXII. **Investigation of the Individual Contribution to Crew Performance in Rowing**
TOPSAKAL N., ÇOTUK H. B., PELVAN S. O.
13th Annual Congress of the European College of Sport Science. 9-12 July 2008., Estoril, Portugal, 9 - 12 July 2008
- XXIII. **Identification of Physical Characteristics of Female and Male Turkish Elite Rowers**
PELVAN S. O., ODABAŞ H. İ., Beyaz M.
Annual Congress of European College of Sport Science., 9 - 12 June 2008
- XXIV. **Comparison of Physical and Physiological Parameters of Elite Turkish Swimmwers and Finswimmers**
ODABAŞ H. İ., Alemdar Ö., PELVAN S. O.
Annual Congress of European College of Sport Science, 9 - 12 June 2008
- XXV. **Yük Arttırmalı Egzersizlerde Kalp Atım Hızı Değişkenliğinin Spektral Analizi**
ÇOTUK H. B., PELVAN S. O., KÜÇÜK YETGİN M., KESKİN B., Üçdağ G., BİÇER B., TOPSAKAL N., Üçdağ G.
1. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu, Konya, Turkey, 25 - 26 May 2007, vol.17, pp.22

Student Project

Other, Investigation of the Effect of Static Apnoea Performance Applied in Head Down and Horizontal Position on Blood and Muscle Oxygen Saturation in Artistic Swimmers at Different Levels, Marmara University, School of Physical Education and Sports, Sports Coaching Educationn, Turkey, 2023 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜBİTAK MAM Polar Research Institute Education and Safety Group, Member, 2020 - 2021, Turkey

Scientific Refereeing

Beden Eğitimi ve Spor Araştırmaları Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2022

Eurasia Research in Sport Science, National Scientific Refreed Journal, June 2022

Tasks In Event Organizations

Pelvan S. O., 6. Uzay Yaşam Bilimleri Sempozyumu , Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Kasım 2014

Pelvan S. O., European Association for Sport Management, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Eylül 2013

Scientific Research / Working Group Memberships

Tübitak Marmara Araştırma Merkezi Kutup Araştırmaları Enstitüsü Sağlık Çalışma Grubu, Marmara University, Türkiye, <https://kare.mam.tubitak.gov.tr>, 2020 - Continues

Tübitak Marmara Araştırma Merkezi Kutup Araştırmaları Enstitüsü Eğitim Ve Emniyet Çalışma Grubu, Marmara University, Türkiye, <https://kare.mam.tubitak.gov.tr>, 2020 - Continues

İstanbul Teknik Üniversitesi Kutup Araştırmaları Uyg-Ar. Merkezi Doğada Hayatta Kalma, Sağlık Ve Emniyet Çalışma Grubu , Marmara University, Türkiye, www.polarresearch.com, 2018 - 2020

Mobility Activity

Other, Scientific Research, Türk Antarktik Bilim Üssü , Antarctica, 2020 - 2020

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

F.I.S.A. Coaching Conference , Audience, Paris, France, 2023

10. Deniz Harekat Tıbbı Konferansı, Working Group, İstanbul, Turkey, 2019

International Congress of Athletic Performance & Health in Sports, Moderator, İstanbul, Turkey, 2019

14th Annual Congress of The European College of Sport Science, Working Group, Oslo, Norway, 2009

13th. Annual Congress of the European College of Sport Science., Working Group, Aveiro, Portugal, 2008

I. Exercise Physiology Symposium, Working Group, Konya, Turkey, 2007

European College of Sports Science Congress/ , Working Group, Paris, France, 2004

Awards

Akbaş S., Çotuk H. B., Pelvan S. O., Kısa Mesafe Sürat Koşularında Kan Laktat Seviyesi Değişkenliğinin İncelenmesi, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, May 2017

Coaching Duties

Professional Team, Marmara Üniversitesi Kürek Takımı, 2022 - 2022

Professional Team, Marmara Üniversitesi Kürek Takımı, 2018 - 2018

National Team, Turkish National Rowing Team , 2009 - 2009