

# Assoc. Prof. SÜMER ALVURDU

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 202 3632](tel:+903122023632)

**Email:** [sumeralvurdu@gazi.edu.tr](mailto:sumeralvurdu@gazi.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/sumeralvurdu>

**Address:** Gazi Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi Emniyet Mah. Abant-1 Cad. No:10/1C Kat:3 Oda:307 Yenimahalle/ANKARA

## International Researcher IDs

ScholarID: AXYP9bsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3439-973X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-8526-2022

ScopusID: 57413765300

Yoksis Researcher ID: 45877

## Education Information

2010 - 2017	Doctorate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi Ve Spor Eğitimi (Dr), Turkey
2015 - 2016	Doctorate, CFS Bisontes Castellon FS (Playas de Castellon FS) , Futsal Antrenörlüğü, (Erasmus Staj) , Spain
2006 - 2009	Postgraduate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi Ve Spor Eğitimi (Dr), Turkey
2002 - 2006	Undergraduate, Gazi University, Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu, Beden Eğitimi Ve Spor Eğitimi Bölümü, Turkey

## Foreign Languages

Spanish, A2 Elementary English, C1 Advanced

## Certificates, Courses and Trainings

2019	UEFA Futsal B Antrenörlüğü, Vocational Course, Türkiye Futbol Federasyonu
2018	Sporcu Monitörizasyonu Eğitimi, Vocational Training, Acıbadem Sports
2016	Futsal Antrenörlüğü - Futsal Clinic, Vocational Training, Kick Off
2014	Spor Kondisyoneri Eğitim Kursu, Vocational Course, Gençlik ve Spor Bakanlığı

## Dissertations

2017	Taktiksel Oyun Modeli ile Futsal Öğretimi, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi Ve Spor Eğitimi (Dr), Doctorate
2009	Lise eğitimi sürecinde futbolcu öğrencilerin karşılaştıkları sorunların belirlenmesi, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi Ve Spor Eğitimi (Dr), Postgraduate

## Research Areas

Sport Physiology, Physical Education and Sports

## Academic Titles / Tasks

2023 - Continues	Associate Professor, Gazi University, Spor Bilimleri Fakültesi, Beden Eğitimi Ve Spor Eğitimi
2022 - 2023	Assistant Professor, Gazi University, Spor Bilimleri Fakültesi, Beden Eğitimi Ve Spor Eğitimi
2018 - 2022	Research Assistant PhD, Gazi University, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi
2011 - 2018	Research Assistant, Gazi University, Spor Bilimleri Fakültesi, Beden Eğitimi ve Spor Eğitimi
2010 - 2011	Research Assistant, Kastamonu University, School Of Physical Education And Sports, Department Of Physical Education And Sports Teaching

## Academic and Administrative Experience

2023 - 2023	Director of the Center, Gazi University, Spor Bilimleri Fakültesi, Beden Eğitimi Ve Spor Eğitimi
-------------	--

## Courses

### Undergraduate

2022 - 2023	Athlete Monitoring in Sports
2022 - 2023	Fundamentals of Training Sciences
2020 - 2021	Kondisyon Antrenmanı ve Yöntemleri
2020 - 2021	Physiology of Exercise

## Taught Courses And Trainings

2022 - 2022	Alvurdu S., Sporda Teknoloji Kullanımı ve Performansın Değerlendirilmesi
-------------	--

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

- I. **Validity and reliability of 10 Hz GPS sensor for measuring distance and maximal speed in soccer: Possible differences of unit positioning**  
Akyildiz Z., Alvurdu S., Ceylan H. İ., Clemente F. M.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART P-JOURNAL OF SPORTS ENGINEERING AND TECHNOLOGY, vol.238, no.3, pp.215-225, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Reliability and validity of the new portable Nordic hamstring test device (IVMES H-Bord)**  
AKARÇEŞME C., CENGİZEL E., ALVURDU S., BAĞCI E., ALTUNDAĞ E., CENGİZEL Ç. Ö., ŞENEL Ö.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART P, JOURNAL OF SPORTS ENGINEERING AND TECHNOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Relationships of Final Velocity at 30-15 Intermittent Fitness Test and Anaerobic Speed Reserve with Body Composition, Sprinting, Change-of-Direction and Vertical Jumping Performances: A Cross-Sectional Study in Youth Soccer Players**  
Silva A. F., Alvurdu S., Akyildiz Z., Clemente F. M.  
BIOLOGY-BASEL, vol.11, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Impact of Prolonged Absence of Organized Training on Body Composition, Neuromuscular Performance, and Aerobic Capacity: A Study in Youth Male Soccer Players Exposed to COVID-19 Lockdown**  
Alvurdu S., BAYKAL C., Akyildiz Z., ŞENEL Ö., Silva A. F., Conte D., Clemente F. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol.19, no.3, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Variations of the Locomotor Profile, Sprinting, Change-of-Direction, and Jumping Performances in Youth Soccer Players: Interactions between Playing Positions and Age-Groups**

## Articles Published in Other Journals

- I. **Position-Specific Movement Characteristics and Heart Rate Profile of Hearing-Impaired Futsal Players: A Simulated Game Analysis**  
ALVURDU S., KESKİN K., UDUM Y.  
International Journal of Disabilities Sports and Health Sciences, vol.7, no.3, pp.621-629, 2024 (Scopus)
- II. **Concurrent validity and reliability of iVMES portable force plate for measuring vertical jump height**  
ALVURDU S., AKARÇEŞME C., Altundağ E., Montalvo S.  
Journal of Physical Education and Sport, vol.24, no.4, pp.1024-1031, 2024 (Scopus)
- III. **Investigation of Physiological and Kinematic Parameters of Tennis Players During the Simulated Games**  
EMEKTAR B., ŞENEL Ö., ALVURDU S., AKALIN T. C.  
International Journal of Sport Culture and Science, vol.11, no.3, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yorgunluk monitörizasyonunda kalp atım hızı değişikliği ölçümü ve değerlendirilmesi: Geleneksel bir derleme.**  
Alvrdu S.  
Journal of ROL Sport Sciences, 4(1), 336-358., vol.4, no.1, pp.336-358, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Fitness ve Wellness Eğitmenliği: Kavramsal Bir Yaklaşım**  
Eraslan A., Alvrdu S., Bıyıklı T.  
Gazi Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi (Online), vol.25, no.2, pp.127-139, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **FUTSAL OYUNCULARINDA TEKRARLI SPRINT YETENEĞİ, İZOKİNETİKBAÇAK KUVVETİ VE ANAEROBİK PERFORMANS ARASINDAKİ İLİŞKİ**  
KÖSE M. G., ÖZKAN A., AYTAR A., ALVURDU S., KİN İŞLER A.  
Spormetre, vol.17, no.4, pp.190-200, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Is Vertical Jump Associated with Change of Direction Ability in Soccer Players? A Pilot Study**  
Alvrdu S., Keskin K. C., Şenel Ö., Koçak M., Günay M.  
The Journal of Eurasia Sport Sciences and Medicine, vol.1, no.2, pp.57-64, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Futsal Oyuncularının Doğrusal veYön Değiştirmeli Tekrarlı SprintPerformanslarının Karşılaştırılması**  
KÖSE M. G., ÖZKAN A., ALVURDU S., KİN İŞLER A.  
Gazi Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi, vol.18, pp.36-44, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Futsal Oyuncularında Anaerobik Güç ile Tekrarlı Yön Değiştirme Yeteneği Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi**  
ALVURDU S., KÖSE M. G., CİNEMRE Ş. A.  
Gazi Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi, vol.21, pp.29-37, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Heart Rate and Lactate Changes in Elite Futsal Players during a Game**  
ARSLANOĞLU E., ALVURDU S., ÇAKIROĞLU T., ŞENEL Ö.  
International Journal of Sports Science, vol.4, no.6, pp.71-74, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Heart Rate and Lactate Changes in Elite Futsal Players during a Game**  
ALVURDU S.  
International Journal of Sports Science, vol.4, pp.71-74, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **UEFA FUTSAL EURO 2012 TÜRKİYE FUTSAL MİLLİ TAKIMININ GRUP MAÇLARI TEKNİK VE TAKTİK ANALİZİ**  
ALVURDU S.  
PAMUKKALE JOURNAL OF SPORT SCIENCES, vol.4, no.4, pp.105-111, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **LİSE EĞİTİMİ SÜRECİNDEKİ FUTBOLCU ÖĞRENCİLERİN SORUNLARI (Ankara İli Örneği)**  
ALVURDU S., ŞENEL Ö.

Spormetre, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **Lise Eğitimi Sürecindeki Futbolcu Öğrencilerin Karşılaştıkları Sorunların Belirlenmesi**  
ALVURDU S., ŞENEL Ö.  
Spormetre, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Monitoring Training and Performance in Athletes**  
Alvurdu S.  
Hipokrat Kitapevi, Illinois, 2023
- II. **TAKTİKSEL OYUN MODELİ İLE FUTSAL ÖĞRETİMİ**  
Alvurdu S., Şenel Ö. (Editor)  
Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, 2023
- III. **Atletik Performansta Teknoloji Kullanımı: Mobil Uygulamalar**  
ALVURDU S.  
Spor Yayınevi ve Kitapevi, Ankara, 2023
- IV. **Takım Sporlarında Performans Takibinde Eylemsizlik Ölçüm Unitelerinin İncelenmesi**  
ALVURDU S.  
in: Spor Bilimlerinde Çok Boyutlu Araştırmalar, Yakup PAKTAŞ, Editor, Gazi Kitapevi, Ankara, pp.119-132, 2023

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Skin Temperature Asymmetries Of 30-15 Intermittent Fitness Test In Professional Soccer Players**  
Alvurdu S., Arslan Y.  
21. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 14 November 2023, pp.330-331
- II. **Effect of French Contrast Training on Athletes' Jumping Performance: A Systematic Review and Three-Level Meta-Analysis**  
Uysal H. Ş., Alvurdu S., Korkmaz S., Köse Y., Thapa R. K.  
22. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 21 - 24 November 2024
- III. **Analysis of Running Performance in Futsal Competition: The Role of Anaerobic Speed Reserve**  
Böke O., Alvurdu S.  
22. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 21 November 2024
- IV. **Investigation of the Relationship between Activity Profile and AI-powered Thermal Imaging in Young Basketball Players**  
Dülger D., Kurt O., Çevik M., Alvurdu S., Savaş S.  
22. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 21 - 24 November 2024, pp.0-1
- V. **3x3 Basketbolda Kadın ve Erkek Sporcuların Lokal Konumlandırma Sistemi ile Müsabaka Cevaplarının İncelenmesi**  
Aktaş B., Cengizel Ç. Ö., Alvurdu S., Savaş S.  
22. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 21 - 24 November 2024
- VI. **Futsalda farklı oyuncu profillerine özgü müsabaka kinematiklerinin karşılaştırılması**  
Böke O., Alvurdu S.  
21. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 14 November 2023, pp.170
- VII. **Effects of Limited Number of Ball Touches and Free-Play on Repeated Sprint and 30-15 Intermittent Fitness Test (IFT) in Short-Term Small-Sided Games in Female Soccer Players**  
Topcu A., Alvurdu S., Cengizel E.  
21th International Sport Sciences Congress, Antalya, Turkey, 11 - 14 November 2023, pp.129-130
- VIII. **Futsal Oyununda Performans Takibi ve Analizi: Aktif Oyun Süresi, Sprint Sayısı, Kalp Atım Sayısı, Laktat Düzeyi ve Algılanan Zorluk Derecesi Parametreleri Açısından Bir Değerlendirme**

- ALVURDU S., CEYLAN KESKİN K., ÇETİN O., KOÇAK M., ŞENEL Ö.  
16. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Turkey, 31 October 2018
- IX. **Kızılötesi Termografi: Kassal Yorgunluk Monitörizasyonu**  
ALVURDU S.  
Hareket ve Motor Kontrol Kongresi, Turkey, 23 May 2021
- X. **Technology Use in Athletic Performance: Mobil Applications**  
ALVURDU S.  
1st International Congress of Athletic Performance and Health in Sports, Turkey, 25 November 2019
- XI. **Relationship Between Inertial Movement Analysis, Heart Rate Exertion and Player Load in Futsal Matches**  
ALVURDU S., KESKİN K. C., ŞENEL Ö., KOÇAK M., GÜNAY M.  
First Eurasian Sport Sciences Congress, 10 - 12 October 2018
- XII. **Performance Monitoring and Analysis in Futsal: An Evaluation in terms of Work-Time, Number of Sprints, Heart Rate, Lactate Level, and Rating of Perceived Exertion Parameters**  
ALVURDU S., KESKİN K., ÇETİN O., KOÇAK M., ŞENEL Ö.  
16th International Sport Sciences Congress, Antalya, Turkey, 31 October - 03 November 2018, pp.284-285
- XIII. **Relationship Between Inertial Movement Analysis, Heart Rate Exertion and Player Load in Futsal Matches**  
ALVURDU S., KESKİN K., ŞENEL Ö., ÇETİN O.  
First Eurasian Sport Sciences Congress, Tebriz, Iran, 10 - 12 October 2018
- XIV. **Futsal Oyuncularının İvmelenme, Çeviklik ve Sürat Performansları Arasındaki İlişki**  
Alvurdu S., Bulğay C., Özcan N., Şenel Ö.  
15. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 18 November 2017
- XV. **Fitness and Wellness Coaching A Conceptual Approach**  
ERASLAN A., ALVURDU S.  
14th International Sport Sciences Congress, 1 - 04 November 2016
- XVI. **Fitness ve Wellness Eğitmenliği: Kavramsal Bir Yaklaşım**  
ERASLAN A., ALVURDU S., BIYIKLI T.  
14.ULUSLARARASI SPOR BİLİMLERİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2016, pp.1-2
- XVII. **FUTSAL OYUNCULARININ ANAEROBİK PERFORMANSLARI İLE YÖN DEĞİŞTİRMELİ TEKRARLI SPRINT YETENEKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KÖSE M. G., ALVURDU S., CİNEMRE Ş. A.  
6. Antrenman Bilimleri Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2015
- XVIII. **Heart Rate and Lactate Changes in Elite Futsal Players Throughout A Game.**  
ARSLANOĞLU E., ALVURDU S., ÇAKIROĞLU T.  
12th International Sport Sciences Congress, 12 - 14 December 2012
- XIX. **UEFA Futsal EURO 2012 Technical and Tactical Analysis of Turkish Futsal National Team Group Matches**  
ALVURDU S.  
12TH INTERNATIONALSPORT SCIENCES CONGRESS, 12 - 14 December 2012
- XX. **The Comparision of the Staight Line and Shuttle Repeated Sprint Tests in Futsal Players**  
KÖSE M. G., ÖZKAN A., KİN İŞLER A., ALVURDU S.  
12TH INTERNATIONALSPORT SCIENCES CONGRESS, 12 - 14 December 2012
- XXI. **Heart Rate and Lactate Changes in Elit Futsal Players Throughout a Game**  
ARSLANOĞLU E., ALVURDU S., ÇAKIROĞLU T.  
12TH INTERNATIONALSPORT SCIENCES CONGRESS, 12 - 14 December 2012

## Supported Projects

2023 - 2024	Kadın Futbolcularda Kısa Dönem Dar Alan Oyunlarında Sınırlı Sayıda Topa Dokunma ve Serbest Oyunun Tekrarlı Sprint ve 30-15 Aralıklı Fitness Testi (IFT) Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, TUBITAK Project
2021 - 2024	Takım Sporlarında Antrenman ve Performans Monitörizasyonu, Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2024	TSG - 2021-7042 TAKIM SPORLARINDA ANTRENMAN VE PERFORMANS MONİTÖRİZASYONU, Project Supported by Higher Education Institutions
2023 - 2023	Erasmus Staff Mobility, Erasmus Project
2022 - 2023	Futsalda Oyuna Başlayan ve Sonradan Dahil Olan Oyuncuların (Starter & Non-Starter) İç ve Dış Yük Cevaplarının Karşılaştırılması, TUBITAK Project
2020 - 2023	Yerli Sportif Ölçüm ve İzleme Cihazlarının Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2023	Yerli Sportif Ölçüm ve İzleme Cihazlarının Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2022	Yerli Sportif Ölçüm ve İzleme Cihazlarının Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions

## Activities in Scientific Journals

2021 - 2023	Gazi Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi (Online), Assistant Editor/Section Editor
-------------	--

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

2021 - Continues	Eskrim Federasyonu, Member of Science Committee
------------------	---

## Peer Reviews in Scientific Publications

April 2022	Gazi Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi (Online), Other Indexed Journal
------------	--

## Metrics

Publication: 44  
Citation (WoS): 32  
Citation (Scopus): 38  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

2023	11. Uluslararası Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği Kongresi, Invited Speaker, Kütahya, Turkey
2019	1st International Congress of Athletic Performance and Health in Sports, Invited Speaker, İstanbul, Turkey

## Invited Talks

November 2023	Yaralanma Riski Analizi: Termografi, Seminar, XII. Uluslararası Katılımlı Spor Fizyoterapistleri Kongresi, Turkey
---------------	---

November 2023	Sporcu Performans Takip Sistemleri ve Antrenman Yüklü Yönetimi, Seminar, Spor Bilimleri Derneği, Turkey
November 2019	Technology Use in Athletic Performance: Mobil Applications, Conference, International Congress of Athletic Performance and Health in Sports, Turkey

## Coaching Duties

2022 - 2022	Gençlerbirliği SK
2021 - 2022	Etimesgut Belediye Spor Kulübü

## Non Academic Experience

2018 - Continues	Gazi Üniversitesi SK, Futsal Takımı Sorumlusu
2023 - 2023	Club, Gençlerbirliği SK, GGM Atletik Performans Birimi, Spor Bilimci
2022 - 2022	Gençlerbirliği SK A Takımı, Atletik Performans Antrenörü
2021 - 2022	Etimesgut Belediye Spor Kulübü, Atletik Performans Antrenörü
2021 - 2021	Gençlerbirliği SK A Takımı, Atletik Performans Antrenörü
2019 - 2021	Gençlerbirliği SK Gençlik Gelişim Merkezi, Atletik Performans Birimi Sorumlusu
2018 - 2019	Gazi Üniversitesi SK, Alt Yapı Futbol Gelişim Direktörü
2014 - 2017	Osmanlıspor FK, Futsal Takımı Sorumlusu
2015 - 2016	Playas CD Castellon Futbol Sala, Futsal Antrenörü