



# İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

## SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU E-BÜLTENİ



MART 2025



# SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## YAYIN KURULU

T.C.

**İstanbul Aydın Üniversitesi**

**Adına Sahibi**

Prof. Dr. Mustafa AYDIN

Mütevelli Heyet Başkanı

Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN (Rektör Vekili)

Prof. Dr. Ahmet İLVAN (SHMYO Müdürü)

Öğr. Gör. Fatma GÜÇ YÜKSEKDAĞ (SHMYO Müdür Yrd.)

Öğr. Gör. Sueda TERZİ VURAK (SHMYO Müdür Yrd.)

## YAYINA HAZIRLAYANLAR

Öğr. Gör. Merve ARISOY

Öğr. Gör. Burcu GÜNAYDIN



# SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## BÖLÜMLERİMİZ

- AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI
- AMELİYATHANE HİZMETLERİ
- ANESTEZİ
- DİŞ PROTEZ TEKNOLOJİSİ
- DİYALİZ
- ECZANE HİZMETLERİ
- ELEKTRONOROFİZYOLOJİ
- FİZYOTERAPİ
- İLK VE ACİL YARDIM
- ODYOMETRİ
- OPTİSYENLİK
- ORTOPEDİK PROTEZ VE ORTEZ
- PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ
- PERFÜZYON TEKNİKLERİ
- RADYOTERAPİ
- SOSYAL HİZMETLER
- TIBBİ DOKUMANTASYON VE SEKRETERLİK
- TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ
- TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ



## İLK VE ACİL YARDIM PROGRAMI

### 112 İstasyon Ziyareti

İlk Yardım Kulübü üyeleri ve İlk ve Acil Yardım Program öğrencileri tarafından 25.03.2025 tarihinde 22-28 Mart Acil Tıp Teknisyeni ve Paramedik Haftası kapsamında 'Her Çağrıda Kahramanca Savaşan Att& Paramediklerimizi Ziyarete Gidiyoruz' etkinliği düzenlenmiş ve Küçükçekmece İlçesi 14 nolu İstasyon ziyaret edilmiştir.

### 112 Station Visit

An event titled "We Are Visiting Our EMTs & Paramedics Who Fight Heroically at Every Call" was organized by the First Aid Club members and Emergency and First Aid Program students on March 25, 2025, as part of Emergency Medical Technician and Paramedic Week (March 22–28). As part of the event, Station No. 14 in Küçükçekmece District was visited.





## İLK VE ACİL YARDIM PROGRAMI

### **İlk Yardım Kulübü Yönetim Kurulu Toplantısı**

İlk ve Acil Yardım Programı Öğrenciler tarafından kurulan İlk Yardım Kulübü üyeleri ve Danışman hocaları Öğr. Gör. Gül ÇELİK ÖZTORUN katılımları ile düzenlenecek etkinlikler hakkında planlamaların konuşulduğu kulüp yönetim kurulu toplantısı gerçekleştirildi.

### **First Aid Club Board Meeting**

The First Aid Club, established by students of the Emergency and First Aid Program, held a board meeting with the participation of club members and their advisor Lecturer Gül ÇELİK ÖZTORUN. During the meeting, plans for upcoming events were discussed.





## OPTİSYENLİK PROGRAMI

### **Yenilikçi teknolojide Adel Lens fabrikasına kısa bir yolculuk**

27 Mart 2025'te optik camların yenilikçi teknolojilerle üretim aşamalarını gözlemek üzere Adel lens fabrikasını ziyaret gerçekleştirilmiştir. Bize aktardıkları detaylı bilgi için Muammer beye teşekkür eder. Bu geziyi düzenleyen öğrencilerimize eşlik eden değerli öğretim elemanımız Öğr. Gör. Pervin Kılıç'a da teşekkür ederiz.

### **A Short Journey to Innovative Technology at the Adel Lens Factory**

On March 27, 2025, a visit was made to the Adel Lens Factory to observe the production stages of optical lenses using innovative technologies. We would like to thank Mr. Muammer for sharing detailed information with us, and also extend our gratitude to our esteemed faculty member Lecturer Pervin Kılıç for accompanying our students who organized this trip.





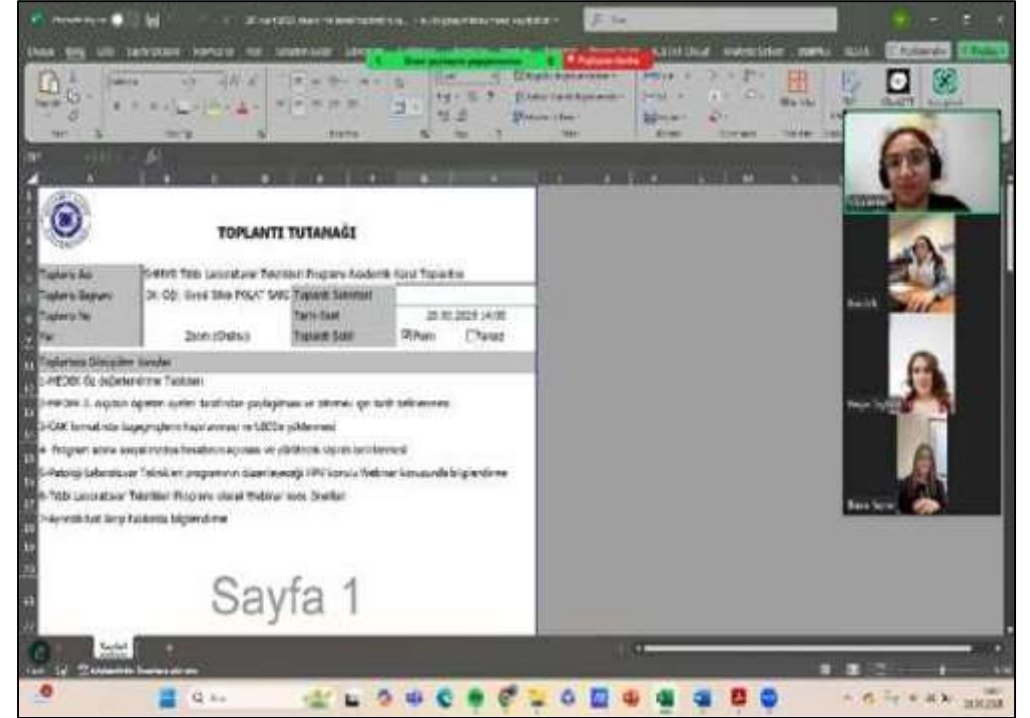
# TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

## Akademik Kurul Toplantısı

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri programı öğretim üyelerinin katılımıyla Mart ayı içerisinde akademik kurul toplantıları düzenlenmiştir. Toplantıda, MEDEK akreditasyon ölçütleri doğrultusunda programın mevcut durumu ve geleceğe yönelik iyileştirme çalışmaları değerlendirilmiştir.

## Academic Board Meeting

In March, academic board meetings were held with the participation of the faculty members of the Medical Laboratory Techniques Program. During the meetings, the current status of the program and future improvement plans were evaluated in line with MEDEK accreditation standards.





## TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

### Jüri Üyeliği

Öğretim üyelerimizden Dr. Öğr. Üyesi Ece ÖZDEMİR BABAVATAN, 12 Mart 2025 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Anabilim Dalı, Fizikokimya Programı'nda yapılan yüksek lisans tez savunmasında jüri üyesi olarak görev yapmıştır.

### Thesis Jury Membership

One of our faculty members, Asst. Prof. Dr. Ece Özdemir Babavatan, served as a jury member at the master's thesis defense held on March 12, 2025, in the Physical Chemistry Program of the Department of Chemistry at Yıldız Technical University.

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Sayın DR. ÖĞR. ÜYESİ ECE ÖZDEMİR BABAVATAN,

Aşağıda bilgileri verilen öğrencinin yüksek lisans tez savunma sınavı, aşağıda belirtilen tarih ve saatte yüz yüze gerçekleştirilecektir.

Yüksek lisans savunma sınavından sonra e-Enstitü sistemi üzerinden "kabul", "ret" veya "düzeltilme" şeklindeki değerlendirilmenin ardında oluşacak olan elektronik onaylı tez savunma sınav tutanağının danışman tarafından Anabilim Dalı Başkanlığı üzerinden enstitüye iletilmesi gerekmektedir.

Saygılarımla

Prof. Dr. Gülede EHGİN  
Enstitü Müdürü

Öğrenci No : 21538028  
Öğrenci Adı Soyadı : FATMA NUR ÇÖLMEK  
Anabilim Dalı : Kimya  
Program : Fizikokimya  
Sınav Tarihi : 12 Mart 2025 Çarşamba  
Sınav Saati : 11:00-13:00  
Sınav Yeri : Prof. Dr. Nüket Öcal Konferans Salonu

YÜKSEK LİSANS TEZ SAVUNMA JÜRİSİ

PROF. DR. DEMET KARACA BALTA	Danışman Yıldız Teknik Üniversitesi
PROF. DR. HALE OCAK GÜMRÜKÇÜ	Asıl Üye Yıldız Teknik Üniversitesi
DR. ÖĞR. ÜYESİ ECE ÖZDEMİR BABAVATAN	Anıl Üye İstanbul Aydın Üniversitesi
PROF. DR. NEVİN SAK	Yedek Üye Yıldız Teknik Üniversitesi
PROF. DR. BİNNUR TEMEL	Yedek Üye Bezmîâliye Vakıf Üniversitesi



# TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

## Webinar

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Program başkanı Dr. Öğr. Üyesi Silva Polat Sarı, 13 Mart 2025 tarihinde Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Mikrobiyom ve Mikrobiyal Biyoinformatik Çalışma Grubu ve Genç Bilim İnsanları komisyonu (TMC-GençBil) tarafından çevrim içi olarak düzenlenen "Profaj İndüksiyonunun Moleküler İzleri" ve "Mikrobiyom Analizleri-I" başlıklı webinara katılım sağlamıştır.

## Webinar

Dr. Silva Polat Sarı, Head of the Medical Laboratory Techniques Program, participated in an online webinar held on March 13, 2025, organized by the Turkish Microbiological Society's Microbiome and Microbial Bioinformatics Working Group and the Young Scientists Commission (TMC-GençBil).

The webinar included sessions titled "Molecular Traces of Prophage Induction" and "Microbiome Analyses-I".





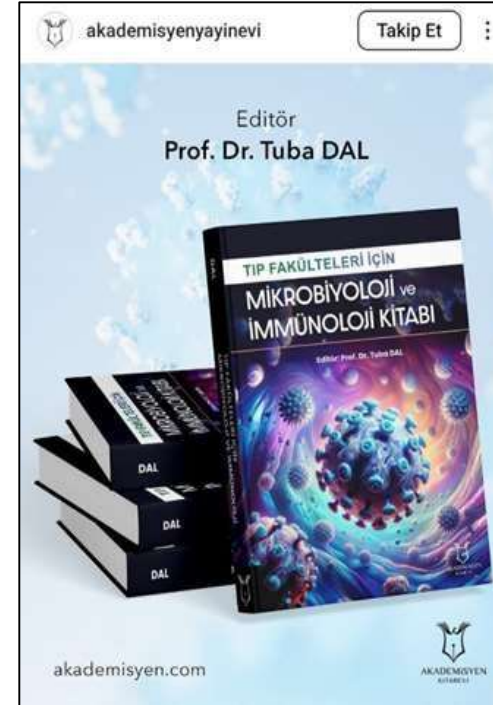
# TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

## Kitap Bölümü

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Program başkanı Dr. Öğr. Üyesi Silva Polat Sarı, editörlüğünü Prof. Dr. Tuba DAL'ın yürüttüğü "Tıp Fakülteleri için Mikrobiyoloji ve İmmünoloji Kitabı"nda yer alan 58. bölüm - Onkojenik Virüsler başlığını kaleme almıştır.

## Book Chapter

Dr. Silva Polat Sarı, Head of the Medical Laboratory Techniques Program, has authored Chapter 58 titled "Oncogenic Viruses" in the book "Microbiology and Immunology for Medical Faculties", edited by Prof. Dr. Tuba DAL.





# PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

## HPV'yi Tanıma ve Korunma” Konulu Seminer

Patoloji Laboratuvar Teknikleri Programı tarafından organize edilen “HPV”yi Tanıma ve Korunma” konulu seminere, Ameliyathane Hizmetleri, İlk ve Acil Yardım, Patoloji laboratuvar Teknikleri ve Tıbbi Laboratuvar Teknikleri programı öğretim üyeleri ve öğrencileri katılım sağlanmıştır. Seminer, güncel bilimsel bilgilere erişim ve programlar arası iş birliği açısından verimli geçmiştir.

## Seminar on "Recognizing and Preventing HPV"

The seminar titled "*Recognizing and Preventing HPV*", organized by the Pathology Laboratory Techniques Program, was attended by faculty members and students from the Operating Room Services, First Aid and Emergency, Pathology Laboratory Techniques, and Medical Laboratory Techniques programs. The seminar was productive in terms of accessing up-to-date scientific information and fostering inter-program collaboration.





# PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

## Sempozyum

Patoloji Laboratuvar Teknikleri bölümü hocalarımızdan Öğr. Gör. Beyza AYAN, 8 Mart 2025 tarihinde Türk Patoloji Derneğinin hazırlamış olduğu 'Rutin Patoloji Uygulamalarına Yansıyan Güncel Gelişmeler' adlı online sempozyuma katılmıştır.

## Symposium

Öğr. Gör. Beyza AYAN, one of our faculty members from the Pathology Laboratory Techniques Department, participated in the online symposium titled "*Recent Developments Reflected in Routine Pathology Practices*", organized by the Turkish Pathology Association on March 8, 2025.



**Türk Patoloji Derneği**  
Kısa Sempozyum

**RUTİN PATOLOJİ UYGULAMALARINA YANSIYAN GÜNCEL GELİŞMELER**

Moderatörler:  
Dr. Sibel Erdamar Çetin, Dr. Mine Gülşoğlu, Dr. Gülçin Yigen

09:30-09:40 Açılış

09:40-10:10 Akut Miyeloid Lösemilerde FLT3 Mutasyonunun Önemi  
Dr. Süheyla Bozkurt

10:10-10:15 Tartışma

10:15-10:45 Mide Kanserlerinde Hedefe Yönelik Tedavide Kullanıma Giren Yeni Biyobelirteçler  
Dr. Sibel Erdamar Çetin

10:45-10:50 Tartışma

10:50-11:20 Meme Karsinomu Değerlendirmesinde Rutin Patoloji Pratiğinde Kullanılan Yapay Zeka Uygulamaları  
Dr. Fatma Tokat

11:20-11:25 Tartışma

11:25-11:55 Tümör Metilasyon Profili'nin Güncel Moleküler Patoloji Pratiğine Sağladığı Katkılar  
Dr. Ayça Erçen Danyel

11:55-12:00 Tartışma ve Kapanış

Toplantıya kayıt olmak için [www.tpd.org.tr](http://www.tpd.org.tr) adresini ziyaret ediniz.

8 Mart 2025, Cumartesi  
Saat: 09:30-12:00



## ORTOPEDİK PROTEZ ve ORTEZ PROGRAMI

### Seminer

Öğr. Gör. Ayşe YAZGAN, 10.03.2025 tarihinde İstanbul Medipol Üniversitesi Sağlık bilimleri Fakültesi Ortez ve Protez bölümü 4. sınıf öğrencilerine *Protezde Özel Konular dersine ilişkin "Üst Ekstremité Amputelerinde Motor İmgeleme"* konu başlıklı bir online sunum gerçekleştirmiştir.

### Seminar

On March 10, 2025, Öğr. Gör. Ayşe YAZGAN delivered an online presentation titled "*Motor Imagery in Upper Limb Amputees*" for the 4th-year students of the Prosthetics and Orthotics Department at the Faculty of Health Sciences, İstanbul Medipol University, as part of the course "*Special Topics in Prosthetics*".





## ORTOPEDİK PROTEZ ve ORTEZ PROGRAMI

### Söyleşi

Öğr. Gör. Merve ARISOY, 13.03.2025 tarihinde İstanbul Medipol Üniversitesi'nde Kadınlar Günü Programı kapsamında 'Güçlü Adımlar: Hayatın Her Yönünde İz Bırakan Kadınlar' temalı söyleşiyi düzenlemiş ve moderatör olarak görev yapmıştır.

### Talk

On March 13, 2025, Öğr. Gör. Merve ARISOY organized and moderated a talk titled "*Strong Steps: Women Who Left Their Mark in Every Aspect of Life*" as part of the International Women's Day Program at İstanbul Medipol University.





## Ölçme ve Değerlendirme Toplantısı

Patoloji Laboratuvar Teknikleri, İlk ve Acil Yardım ve Sosyal Hizmetler program başkanları ve öğretim görevlilerinin katılımı ile yarıyıl içi sınavlar öncesi ölçme ve değerlendirme yöntemlerinin geliştirilmesine yönelik toplantı düzenlenmiştir.

A meeting was held with the participation of the program heads and faculty members of the Pathology Laboratory Techniques, First Aid and Emergency, and Social Services programs to develop assessment and evaluation methods before the midterm exams.





# OPTİSYENLİK PROGRAMI

## Makale

Optisyenlik Programı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ulaş ÖZDEM'in 'Exploring electromagnetic characteristics of the vector and axial-vector  $B_c$  mesons' adlı çalışması yayınlanmıştır.

## Article

The work titled "*Exploring Electromagnetic Characteristics of the Vector and Axial-Vector  $B_c$  Mesons*" by Assoc. Prof. Dr. Ulaş ÖZDEM, a faculty member of the Opticianry Program, has been published.



Eur. Phys. J. C (2025) 85:248  
https://doi.org/10.1146/epjc/10952-025-13999-8

THE EUROPEAN  
PHYSICAL JOURNAL C



Regular Article - Theoretical Physics

## Exploring electromagnetic characteristics of the vector and axial-vector $B_c$ mesons

Ulaş Özdem\*

Health Services Vocational School of Higher Education, Istanbul Aydın University, Sefakoy-Kağıthane/Beşiktaş, 34295 Istanbul, Türkiye

Received: 14 January 2025 / Accepted: 15 February 2025  
© The Author(s) 2025

**Abstract** The magnetic moments of the  $B_c$  mesons provide significant insights into their inner structure and geometric shape. Furthermore, a comprehensive understanding of the electromagnetic characteristics of  $B_c$  mesons is essential for advancing our knowledge of confinement and heavy flavour effects. In light of this, we proceed to extract the magnetic moments of the ground-state vector and axial-vector  $B_c$  mesons through the medium of the QCD light-cone sum rules. The magnetic moments of the axial-vector and vector  $B_c$  mesons are found to be  $\mu_{B_c} = -0.47 \pm 0.07 \mu_N$ , and  $\mu_{B_c} = 0.15 \pm 0.02 \mu_N$ , respectively. A comparison of our results for the vector  $B_c$  meson with other theoretical predictions has revealed discrepancies between the various predictions, which could prove useful as a complementary tool for interpreting the vector  $B_c$  meson. The current experimental data set is limited to a small number of observed states of beauty-charm mesons. However, theoretical studies can play a valuable role in elucidating their nature and guiding future experimental investigations.

and  $B^*D^*$  thresholds are prevented from annihilating into gluons, resulting in greater stability than that observed in the related charmonium and bottomonium mesons. In contrast to the substantial body of research that has been conducted on the charmonium and bottomonium sectors, the bottom-charm meson sector remains relatively poorly explored. Indeed, only a small number of low-lying  $B_c$  states have been identified in experimental studies to date.

The experimental discovery of  $B_c$  mesons, which constituted a significant advancement in the field of particle physics, commenced in 1998. On this date, the CDF Collaboration announced the discovery of a  $B_c$  meson by means of the  $B^{\pm} \rightarrow J/\psi \ell^{\pm} \nu$  decay. The measured mass was  $M_{B_c} = 6.40 \pm 0.39 \pm 0.13$  GeV [1]. Following experimental research conducted by various collaborations, the presence of the  $B_c$  mesons has been confirmed employing the analysis of different decay mechanisms, such as the  $B_c \rightarrow J/\psi \pi$ ,  $B_c^+ \rightarrow B_c^0 \pi^+$ ,  $B_c^+ \rightarrow J/\psi \pi^+ \pi^+$ , and  $B_c \rightarrow J/\psi K^+ K^- \pi^+$  processes [1–9]. In 2014, the

Dergi Kategorisi:SCI-E, Q2



# OPTİSYENLİK PROGRAMI

## Makale

Optisyenlik Programı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ulaş ÖZDEM'in 'Investigating the underlying structure of vector hidden-charm tetraquark states via their electromagnetic characteristics' adlı çalışması yayınlanmıştır.

## Article

The work titled "*Investigating the Underlying Structure of Vector Hidden-Charm Tetraquark States via Their Electromagnetic Characteristics*" by Assoc. Prof. Dr. Ulaş ÖZDEM, a faculty member of the Opticianry Program, has been published.



PHYSICAL REVIEW D **111**, 054009 (2025)

**Investigating the underlying structure of vector hidden-charm tetraquark states via their electromagnetic characteristics**

Ulaş Özdem<sup>\*</sup>

Health Services Vocational School of Higher Education, Istanbul Aydın University,  
Sefakoy-Kucukcekmece, 34295 Istanbul, Türkiye

(Received 22 December 2024; accepted 3 March 2025; published 11 March 2025)

Accessing a full picture of the internal structure of hadrons would be a key topic of hadron physics, with the main motivation to study the strong interaction binding the visible matter. Furthermore, the underlying structure of known exotic states remains an unresolved fundamental issue in hadron physics, which is currently being addressed by hadron physics community. It is well known that electromagnetic characteristics can serve as a distinguishing feature for states whose internal structures are complex and not yet fully understood. The aim of this study is to determine the magnetic moments of vector hidden-charm tetraquark states by making use of QCD light-cone sum rules. In order to achieve this objective, the states mentioned above are considered in terms of the diquark-antidiquark structure. Subsequently, a comprehensive examination is conducted, with four distinct interpolating currents being given particular consideration, as these have the potential to couple with the aforementioned states. It has been observed that there are considerable discrepancies between the magnetic moment results extracted employing different diquark-antidiquark structures. Such a prediction may be interpreted as the possibility of more than one tetraquark with the identical quantum numbers and similar quark constituents but with different magnetic moments. The numerical predictions yielded have led to the conclusion that the magnetic moments of the vector hidden-charm tetraquark states are capable of projecting the inner structure of these states, which may then be used to determine their quark-gluon structure and quantum numbers. In order to provide a comprehensive analysis, the individual quark contributions to the magnetic moments are also examined. As a byproduct, the quadrupole moments of these states are also extracted, and the obtained values differ from zero, which indicates that the charge distribution of these states is not spherical.

DOI: 10.1103/PhysRevD.111.054009

**Dergi Kategorisi:SCI-E, Q1**



# OPTİSYENLİK PROGRAMI

## Makale

Optisyenlik Programı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ulaş ÖZDEM'in 'Magnetic dipole moments of the singly-heavy baryons with spin-1/2 and spin-3/2' adlı çalışması yayınlanmıştır.

## Article

The work titled "*Magnetic Dipole Moments of the Singly-Heavy Baryons with Spin-1/2 and Spin-3/2*" by Assoc. Prof. Dr. Ulaş ÖZDEM, a faculty member of the Opticianry Program, has been published.



Magnetic dipole moments of the singly-heavy baryons with spin- $\frac{1}{2}$  and spin- $\frac{3}{2}$

Ulaş Özdem<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>Health Services Vocational School of Higher Education,  
Istanbul Aydın University, Se fakoy-Kucukcekmece, 34295 Istanbul, Türkiye

The electromagnetic characteristics of singly-heavy baryons at low energies are responsive to their internal composition, structural configuration, and the associated chiral dynamics of light diquarks. To gain further insight, experimentalists are attempting to measure the magnetic and electric dipole moments of charm baryons at the LHC. In view of these developments, we conducted an extensive analysis of the magnetic dipole moments of both  $J^P = \frac{1}{2}^+$  and  $J^P = \frac{3}{2}^+$  singly-heavy baryons by means of the QCD light-cone sum rules. Our findings have been compared with other phenomenological estimations that could prove a valuable supplementary resource for interpreting the singly-heavy baryon sector. To shed light on the internal structure of these baryons we study the contributions of the individual quark sectors to the magnetic dipole moments. It was observed that the magnetic dipole moments of the spin- $\frac{1}{2}$  sextet singly-heavy baryons are governed by the light quarks. Conversely, the role of the heavy quark is significantly enhanced for the spin- $\frac{1}{2}$  anti-triplet and spin- $\frac{3}{2}$  sextet singly-heavy baryons. The contribution of light and heavy quarks is observed to have an inverse relationship. The signs of the magnetic dipole moments demonstrate the interaction of the spin degrees of freedom of the quarks. The opposing signs of the light and heavy-quark magnetic dipole moments imply that the spins of these quarks are anti-aligned with respect to each other in the baryon. As a byproduct, the electric quadrupole and magnetic octupole moments of spin- $\frac{3}{2}$  singly-heavy baryons are also calculated. We ascertained the existence of non-zero values for the electric quadrupole and magnetic octupole moments of these baryons, indicative of a non-spherical charge distribution.

Dergi Kategorisi:SCI-E, Q2



# İLETİŞİM

Florya Yerleşkesi (Halit Aydın Yerleşkesi) Beşyol

Mah. İnönü Cad.No: 38

G Blok Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

Sefaköy-Küçükçekmece / İSTANBUL

E-mail: [info@aydin.edu.tr](mailto:info@aydin.edu.tr)

