

# ANDREW JOHN BEDDALL

## DOÇENT



**E-Posta Adresi** : andrew.beddall@istinye.edu.tr  
**Telefon (İş)** : 8502836000-  
**Telefon (Cep)** :   
**Adres** : İstinye Üniversitesi Vadi Kampüsü, Ayazağa Mah. Azerbaycan Cad. (Vadistanbul 4A Blok) 34396 Sarıyer/İstanbul

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 1992 1/Haziran/1995	University of Sheffield/Fizik Tez adı: Inclusive production of the $w(782)$ vector meson in hadronic decays of the Z (1995) Tez Danışmanı:(Susan Cartwright)
Yüksek Lisans 1995 26/Eylül/1996	Sheffield Hallam University/Medical Physics and Clinical Engineering
Lisans 1989 16/Temmuz/1992	University of Sheffield/Fizik

### Akademik Görevler

DOÇENT 01.08.2021	İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/TEMEL BİLİMLER BÖLÜMÜ)
DOÇENT 01.03.2021-31.07.2021	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 01.09.2015-28.02.2021	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 01.09.2008-31.08.2015	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 01.09.1997-31.08.2008	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/YÜKSEK ENERJİ VE PLAZMA FİZİĞİ ANABİLİM DALI)

### Yönetilen Tezler

## Yüksek Lisans

2023

1. AWIJA ROHA, (2023). AN INVARIANT MASS METHOD FOR THE ENERGY CALIBRATION OF NEUTRAL PIONS, Gaziantep Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Fizik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2. AKTAŞ SİNA, (2023). ELECTRON TRACKING PERFORMANCE OF THE ATLAS TRANSITION RADIATION TRACKER, Boğaziçi Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Fizik Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2009

3. UNTUÇ BAŞAK, (2009). A Monte Carlo study of long-lived particles (Neutralinos) in CMS at LHC, Gaziantep Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Fizik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Doktora

2007

4. BİNGÜL AHMET, (2007). Inclusive production of the  $\eta_{\pm}(770)$  meson hadronic decays of the Z0 boson, Gaziantep Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Fizik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Yönetilen Tezler

\* Yurt içi/Yurt Dışı Üniversitelerde veya diğer kurumlarda yönetilen tezler

1. UYGAR ŞAŞMAZ, (2020). , Measurement of the inclusive production of the  $d^*0$  (2007) meson in hadronic z decays with the aleph detector, YÜKSEK ENERJİ VE PLAZMA FİZİĞİ ANABİLİM DALI,Gaziantep Üniversitesi,YÜKSEK ENERJİ VE PLAZMA FİZİĞİ ANABİLİM DALI,Gaziantep Üniversitesi,YÜKSEK ENERJİ VE PLAZMA FİZİĞİ ANABİLİM DALI,Gaziantep Üniversitesi,YÜKSEK ENERJİ VE PLAZMA FİZİĞİ ANABİLİM DALI,Gaziantep Üniversitesi,, GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/YÜKSEK ENERJİ VE PLAZMA FİZİĞİ ANABİLİM DALI/

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. CERN - ATLAS Deneyinde 2016 Veri Alımı, Veri Analizi, TRT ve TDAQ Sistemleri Bakım ve İşletilmesi, Diğer (Ulusal), Araştırmacı:BEDDALL ANDREW JOHN, TAEK, , 01/08/2016 - 01/08/2017 (ULUSAL)
2. CERN-ATLAS Deneyi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı:BEDDALL ANDREW JOHN, , 09/10/2015 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. CERN-ATLAS Deneyinde Detektör, Fenomenoloji ve Veri Analizi Çalışmaları, Diğer (Ulusal), Araştırmacı:BEDDALL ANDREW JOHN, taek, , 01/08/2008 - 01/08/2011 (ULUSAL)
4. CERN-ATLAS Deneyinde Veri Alımı ve Veri Analizi, Detektör, Tetikleme ve Veri Akış Sistemlerinin İşletilmesi ve Yükseltmesi, Diğer (Ulusal), Araştırmacı:BEDDALL ANDREW JOHN, TAEK, , 01/08/2011 - 01/08/2015 (ULUSAL)

## Dersler \*

2023-2024

### Doktora

PHYS6003 Analysis Methods in Particle Physics

Öğrenim Dili Ders Saati

İngilizce

3

2022-2023

### Doktora

PHYS6203 Statistical Methods in Particle Physics

İngilizce

5

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. BİNGÜL AHMET,ŞAŞMAZ UYGAR,BEDDALL ANDREW JOHN (2018). A RANKING METHOD FOR SELECTION OF  $\eta$  MESONS IN HIGH MULTIPLICITY EVENTS. ACTA PHYSICA POLONICA B, 49(4), 727-740., Doi: DOI:10.5506/APhysPolB.49.727 (Yayın No: 4473955)
2. ATLAS Collaboration,BEDDALL ANDREW JOHN,Aaboudd Mh,Aad Georges,Abbott Brad,Abdallah Jalal (2017). Performance of the ATLAS Transition Radiation Tracker in Run 1 of the LHC: tracker properties. Journal of Instrumentation, 12(05), 5002-5002., Doi: 10.1088/1748-0221/12/05/P05002 (Yayın No: 5328638)
3. ATLAS Collaboration,BEDDALL ANDREW JOHN,Aad Georges,Abbott Brad,Abdallah Jalal,Khalek Abdel (2012). Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC. Physics Letters B, 716(1), 1-29., Doi: 10.1016/j.physletb.2012.08.020

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

(Yayın No: 5328738)

- BEDDALL ANDREW JOHN,BİNGÜL AHMET,BEDDALL AYDA (2011). Non-iterative mass constraint for  $\pi^0$  to gamma gamma decays. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 654(1), 471-474., Doi: 10.1016/j.nima.2011.06.089 (Yayın No: 2682146)
- BEDDALL ANDREW JOHN,BEDDALL AYDA,BİNGÜL AHMET (2009). Inclusive production of the rho plus minus (770) meson in hadronic decays of the Z boson. Physics Letters B, 670(4-5), 300-306., Doi: 10.1016/j.physletb.2008.11.018 (Yayın No: 2682111)
- BEDDALL ANDREW JOHN,BEDDALL AYDA (2008). Measurement of the Dalitz-decay branching ratio of the pi zero. The European Physical Journal C, 54(3), 365-370., Doi: 10.1140/epjc/s10052-008-0539-0 (Yayın No: 2682083)
- ATLAS Collaboration,BEDDALL ANDREW JOHN,Addy Tetteh,Akesson Torsten,Alison John,Anghinolfi Francis (2008). The ATLAS Transition Radiation Tracker (TRT) proportional drift tube: design and performance. Journal of Instrumentation, 3(02), 2013-2013., Doi: 10.1088/1748-0221/3/02/P02013 (Yayın No: 5328669)
- BEDDALL AYDA,BEDDALL ANDREW JOHN,BİNGÜL AHMET (2008). Residual Bose Einstein correlations and the Soding model. ACTA PHYSICA POLONICA B, 39(1), 173-180. (Yayın No: 2682052)
- BEDDALL ANDREW JOHN,BEDDALL AYDA,BİNGÜL AHMET,DURMAZ YILMAZ (2007). A comparison of multi variate PDE methods in neutral pion discrimination. ACTA PHYSICA POLONICA B, 38(1), 187-195. (Yayın No: 2682032)
- BEDDALL AYDA,BEDDALL ANDREW JOHN,BİNGÜL AHMET,DURMAZ YILMAZ (2006). Smoothed multi-variate histogrammed PDEs, and chi-square optimisation. Computer Physics Communications, 175(11-12), 700-707., Doi: 10.1016/j.cpc.2006.07.013 (Yayın No: 2681984)
- BEDDALL AYDA,BEDDALL ANDREW JOHN,BİNGÜL AHMET (2005). Reducing systematic errors in the selection of signals from two-photon mass spectra. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 554(1-3), 469-473., Doi: 10.1016/j.nima.2005.08.050 (Yayın No: 2681910)
- BEDDALL AYDA,BEDDALL ANDREW JOHN,BİNGÜL AHMET (2002). A 'Ranking' method for neutral pion selection in high multiplicity hadronic events. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 482(1-2), 520-527., Doi: 10.1016/S0168-9002(01)01626-6 (Yayın No: 2678019)
- ALEPH Collaboration,BEDDALL ANDREW JOHN,Booth Chris,Cartwright Susan,Combley Fred,Thompson LF (2002). Inclusive production of the  $\rho^+$  and  $\rho^0$  mesons in Z decays, and the muonic branching ratio of the  $\rho^+$ . Physics Letters B, 528(1-2), 19-33., Doi: 10.1016/S0370-2693(02)01220-0 (Yayın No: 5328743)
- ALEPH Collaboration,BEDDALL ANDREW JOHN,Booth Chris,Combley Fred,Thompson LF,Newton WM (1998). Studies of quantum chromodynamics with the ALEPH detector. PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS, 294(1-3), 2-165. (Yayın No: 5328747)
- ALEPH Collaboration,BEDDALL ANDREW JOHN,Booth Chris,Combley Fred,Thompson LF,Dawson Ian (1996). Inclusive production of neutral vector mesons in hadronic Z decays. Zeitschrift für Physik C Particles and Fields, 69(3), 379-392., Doi: 10.1007/s002880050038 (Yayın No: 5376409)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

- BİNGÜL AHMET,BEDDALL ANDREW JOHN (2019). A Free Form Lens Design for Long Range LED Illumination. International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'19) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6150658)
- BEDDALL ANDREW JOHN (2019). Lep'teki Aleph Dedektöründe, Hadronik Z Bozunumlarından Elde Edilen Nötral D Mezonun Üretim Hızının Ölçülmesi ile İlgili Çalışma.. III. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi UBCAK19 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5375836)
- BEDDALL ANDREW JOHN,Uysal Zekeriya (2019). Development of graphical user interface for RPC test data. The international Aluminium-Themed Engineering And Natural Sciences Conference (IATENS'19) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5375477)
- BEDDALL ANDREW JOHN,BEDDALL AYDA,BİNGÜL AHMET (2006). Inclusive production of p(plus/minus)(770) Meson in hadronic decays of Z(0) boson. SIX INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, 899, 189 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5375363)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

1. An Introduction to FORTRAN 95 (2006)., BEDDALL ANDREW JOHN,Kamber Bahattin, Gazi Kitabevi, Basım sayısı:1, ISBN:975-6009-67-5, İngilizce(Ders Kitabı), (Yayın No: 5328862)

## Üniversite Dışı Deneyim

---

2015-2015	<b>visiting researcher</b>	Sheffield University, 15 February to the 15th May (3 months) High Energy Physics group., (Yurtdışı Üniversite)
2007-2014	<b>Researcher</b>	CERN/Geneva, 10 weeks each year during the summer, (Diğer)