

DOÇ. DR. AYBEN KARASU UYSAL

KTO Karatay Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği
Akabe Mh Alaaddin Kap Cd 130 42020 Konya

Telefon: (332) 221 7207
Fax : (332) 202 0044
e-posta: ayben.karasu@karatay.edu.tr
akarasu@cern.ch

Araştırma Alanları

- Deneysel yüksek enerji ve parçacık fiziği
- pp , p - Pb ve Pb - Pb çarpışmalarının analizi
- CERN-ALICE Deneyi alt dedektörlerinin kalibrasyonu
 - Silisyum Piksel Dedektörü (Silicon Pixel Dedector – *SPD*)
 - Zaman İzdüşüm Odası (Time Projection Chamber – *TPC*)
- Yüksek enerjili çarpışmalarda üretilen parçacıkların oluşum mekanizmalarının incelenmesi
 - J/ψ mezonu
 - Hadronik rezonanslar
 - Acayıp kuark içeren K_S^0 ve Λ parçacıkları
 - Tılsımlı kuark içeren D^0 , D^+ ve D^{*+} parçacıkları
 - Müonlar
- Yüksek enerjili çarpışmalarda oluşan pion, kaon, proton, müon ve elektron parçacıklarının momentum spektrumlarının belirlenmesi
 - Açısal dağılımları
 - Üretim mekanizmaları
 - Yük dağılımları
- Yüksek enerjili jetlerin üretimi
 - Jetlerdeki fon dağılımı
 - Açısal dağılımın tanımlanması
- Kurşun çarpışmalarında çekirdekte nötron yayım tesir kesiti analizi

İş Tecrübesi

- Öğretim Üyesi, KTO Karatay Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2012 – devam ediyor
 - Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölüm Başkanı
 - Mühendislik Fakültesi Erasmus Öğrenci Değişim Programı Koordinatörü
 - Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Doçent Temsilci Üyesi
 - Fizik-1, Fizik-2, Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler dersleri öğreticisi
- Deneysel Fizikçi, ALICE Deneyi, CERN, 2012 – devam ediyor
 - ALICE – KTO Karatay Üniversitesi Takım Lideri
 - ALICE-RESONANCES grubu raportörü
 - Proton-Kurşun fiziği makale hazırlama grubu üyesi
 - Kurşun-Kurşun fiziği makale hazırlama grubu üyesi
- Doktora Sonrası Araştırmacı, ALICE Deneyi, CERN, 2011 – 2012
 - Proton-Proton fiziği dedektör kalibrasyon çalışma grubu üyesi
 - Proton-Proton fiziği makale hazırlama grubu üyesi
 - MasterClass öğreticisi
- Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2003 – 2011
 - Fizik lisans laboratuvarlarının hazırlanması ve geliştirilmesi
 - Fizik lisans laboratuvar föylerinin yazılması ve editörlüğü
 - Mekanik, Elektrik ve Nükleer Fizik lisans laboratuvarlarının asistanlığı
 - Fizik-1, Fizik-2, Temel Tanecikler ve Elektronik lisans derslerinin asistanlığı

Eğitim

▪ Doktora

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı, 2011

Mezuniyet Derecesi: 3.80/4.00

Tez Konusu: ALICE’de $\sqrt{s} = 7$ TeV’lik pp Çarpışmalarında K_S^0 , Λ ve anti- Λ , $\Delta^{++}(1232)$ ve $\Delta^-(1232)$ Oluşumlarının İncelenmesi

Danışmanlar: Prof. Dr. Metin SUBAŞI (YTÜ), Prof. Dr. Jean-Pierre REVOL (CERN)

▪ Yüksek Lisans

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı, 2004

Mezuniyet Derecesi: 3.69/4.00

Tez Konusu: Radyofarmasötiklerin Radyonüklidik Kalite Kontrolü

Danışman: Prof. Dr. Metin SUBAŞI (YTÜ)

▪ Lisans

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı, 2002

Mezuniyet Derecesi: 3.43/4.00

Burslar, Ödüller ve Diğer Başarılar

- Lisans Bölüm Birinciliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı, 2002
- TÜBİTAK, Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu, 2002 – 2004
- TÜBİTAK, Yurtiçi Doktora Bursu, 2004 – 2011
- TÜBİTAK, Yurtdışı Araştırma Bursu, 2007 – 2008
- CERN, Araştırma Bursu, 2010 – 2011
- CERN, Araştırma Bursu, 2012 (ilk 8 ay)
- CERN, Araştırma Bursu, 2013 (2 ay, Temmuz – Ağustos)
- Konya Teknokent/Selçuk Teknoloji Transfer Ofisi Yayın Teşvik Ödülü, 2014
- CERN, Araştırma Bursu, 2014 (2 Ay, Ağustos – Eylül)

Projelerde Yaptığı Görevler

- *Projedeki Görevi:* Yürütücü

Projenin Adı: Yüksek Enerjili Proton-Proton ve Ağır İyon Çarpışmalarında Oluşan Parçacık Ürün Oranlarının İstatistiksel Termal Model Yaklaşımıyla İncelenmesi

Destekleyen Kuruluş ve Proje Numarası: TÜBİTAK – 3501 Programı, 113F221

Başlama ve Bitiş Tarihi: 2014 – 2016

Proje Bütçesi: 156.000 TL

- *Projedeki Görevi:* Araştırmacı

Projenin Adı: ALICE Deneyi’nde pp , p -Pb ve Pb-Pb Çarpışmalarında Δ^{++} ve Δ^{-} Rezonans Oluşumlarının İncelenmesi

Destekleyen Kuruluş ve Proje Numarası: TAEK, A5.H6.F2-10

Başlama ve Bitiş Tarihi: 2014 – 2017

Proje Bütçesi: 580.000 TL

- *Projedeki Görevi:* Araştırmacı

Projenin Adı: Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi (CERN), Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC) Deneylerinden ‘ALICE’ de 14 TeV Kütle Merkezi Enerjili Proton-Proton Çarpışmalarında Acayip Parçacık Üretiminin İncelenmesi

Destekleyen Kuruluş ve Proje Numarası: TAEK, A.5.H.P.1.01-9

Başlama ve Bitiş Tarihi: 2007 – 2010

Proje Bütçesi: 68.000 TL

Bilimsel Kuruluřlara Üyelikler

- European Physical Society, 2014 – *devam ediyor*
- ALICE Kolaborasyonu Üyelięi, 2007 – *devam ediyor*
- Türk Fizik Derneęi Üyelięi, 2004 – *devam ediyor*

ESERLER

A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. ALICE Collaboration, Higher Harmonic Anisotropic Flow Measurements of Charged Particles in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2011, Phys Rev Lett 107:032301, arXiv e–Print: [nucl-ex/1105.3865](#), Alıntılanma sayısı: 260.
2. ALICE Collaboration, J/ψ Suppression at Forward Rapidity in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 109:072301, arXiv e–Print: [hep-ex/1202.1383](#), Alıntılanma sayısı: 96.
3. ALICE Collaboration, Pion, Kaon, and Proton Production in Central Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 109:252301, arXiv e–Print: [hep-ex/1208.1974](#), Alıntılanma sayısı: 56.
4. ALICE Collaboration, Measurement of Event Background Fluctuations for Charged Particle Jet Reconstruction in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, JHEP 2012:53, arXiv e–Print: [hep-ex/1201.2423](#), Alıntılanma sayısı: 7.
5. ALICE Collaboration, J/ψ Polarization in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 108:082001, arXiv e–Print: [hep-ex/1111.1630](#), Alıntılanma sayısı: 42.
6. ALICE Collaboration, Particle–Yield Modification in Jetlike Azimuthal Di–Hadron Correlations in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 108:092301, arXiv e–Print: [nucl-ex/1110.0121](#), Alıntılanma sayısı: 34.
7. ALICE Collaboration, Measurement of Charm Production at Central Rapidity in proton–proton Collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV, 2012, JHEP 2012:191, arXiv e–Print: [hep-ex/1205.4007](#), Alıntılanma sayısı: 22.
8. ALICE Collaboration, Production of Muons from Heavy Flavour Decays at Forward Rapidity in pp and Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 109:112301, arXiv e–Print: [hep-ex/1205.6443](#), Alıntılanma sayısı: 44.
9. ALICE Collaboration, Measurement of the Cross Section for Electromagnetic Dissociation with Neutron Emission in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 109:252302, arXiv e–Print: [nucl-ex/1203.2436](#), Alıntılanma sayısı: 19.
10. ALICE Collaboration, Measurement of Electrons from Semileptonic Heavy–Flavour Hadron Decays in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Phys Rev D 86:112007, arXiv e–Print: [hep-ex/1205.5423](#), Alıntılanma sayısı: 22.
11. ALICE Collaboration, Charge Separation Relative to the Reaction Plane in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 110:012301, arXiv e–Print: [nucl-ex/1207.0900](#), Alıntılanma sayısı: 41.
12. ALICE Collaboration, Net–Charge Fluctuations in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 110:152301, arXiv e–Print: [nucl-ex/1207.6068](#), Alıntılanma sayısı: 11.
13. ALICE Collaboration, Pseudorapidity Density of Charged Particles in p–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 110:032301, arXiv e–Print: [nucl-ex/1210.3615](#), Alıntılanma sayısı: 42.
14. ALICE Collaboration, K_S^0 and Λ Production in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2013, Phys Rev Lett 111:222301, arXiv e–Print: [nucl-ex/1307.5530](#), Alıntılanma sayısı: 31.
15. ALICE Collaboration, Transverse Sphericity of Primary Charged Particles in Minimum Bias proton–proton Collisions at $\sqrt{s} = 0.9, 2.76$ and 7 TeV, 2012, Eur Phys J C 72:2124, arXiv e–Print: [hep-ex/1205.3963](#), Alıntılanma sayısı: 3.

16. ALICE Collaboration, Rapidity and Transverse Momentum Dependence of Inclusive J/ψ Production in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2011, Phys Lett B 704:442. arXiv e-Print: [hep-ex/1105.0380](#), Alıntılanma sayısı: 55.
17. ALICE Collaboration, Heavy Flavour Decay Muon Production at Forward Rapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Phys Lett B 708:265. arXiv e-Print: [hep-ex/1201.3791](#), Alıntılanma sayısı: 30.
18. ALICE Collaboration, Harmonic Decomposition of Two-Particle Angular Correlations in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2011, Phys Lett B 708:249. arXiv e-Print: [nucl-ex/1109.2501](#), Alıntılanma sayısı: 92.
19. ALICE Collaboration, Suppression of High Transverse Momentum D mesons in Central Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, JHEP 2012:112, arXiv e-Print: [nucl-ex/1203.2160](#), Alıntılanma sayısı: 48.
20. ALICE Collaboration, Multi-Strange Baryon Production in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, Phys Lett B 712:309, arXiv e-Print: [nucl-ex/1204.0282](#), Alıntılanma sayısı: 23.
21. ALICE Collaboration, Underlying Event Measurements in pp Collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 7 TeV with the ALICE Experiment at the LHC, 2011, JHEP 2012:116, arXiv e-Print: [hep-ex/1112.2082](#), Alıntılanma sayısı: 3.
22. ALICE Collaboration, Measurement of Charm Production at Central Rapidity in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2011, JHEP 1201:128. arXiv e-Print: [hep-ex/1111.1553](#), Alıntılanma sayısı: 23.
23. ALICE Collaboration, Light Vector Meson Production in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2011, Phys Lett B 710:557, Print: [nucl-ex/1112.2222](#), Alıntılanma sayısı: 12.
24. ALICE Collaboration, J/ψ as a Function of Charged Particle Multiplicity in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Phys Lett B 712:165, arXiv e-Print: [hep-ex/1202.2816](#), Alıntılanma sayısı: 26.
25. ALICE Collaboration, Inclusive J/ψ Production in pp Collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Lett B 718:295, arXiv e-Print: [hep-ex/1203.3641](#), Alıntılanma sayısı: 31.
26. ALICE Collaboration, Neutral Pion and η Meson Production in proton-proton Collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ TeV and $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Phys Lett B 717:162, arXiv e-Print: [hep-ex/1205.5724](#), Alıntılanma sayısı: 36.
27. ALICE Collaboration, Measurement of Prompt J/ψ and Beauty Hadron Production Cross Sections at Mid-Rapidity in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, JHEP 11:065, arXiv e-Print: [hep-ex/1205.5880](#), Alıntılanma sayısı: 10.
28. ALICE Collaboration, D_s^+ Meson Production at Central Rapidity in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Phys Lett B 718:279, arXiv e-Print: [hep-ex/1208.1948](#), Alıntılanma sayısı: 20.
29. ALICE Collaboration, $K_S^0 K_S^0$ Correlations in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV from the LHC ALICE Experiment, 2012, Phys Lett B 717:151, arXiv e-Print: [hep-ex/1206.2056](#), Alıntılanma sayısı: 5.
30. ALICE Collaboration, Production of $K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Eur Phys J C 72:2183, arXiv e-Print: [hep-ex/1208.5717](#), Alıntılanma sayısı: 25.
31. ALICE Collaboration, Anisotropic Flow of Charged Hadrons, Pions and (Anti-)Protons Measured at High Transverse Momentum in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Lett B 719:18, arXiv e-Print: [nucl-ex/1205.5761](#), Alıntılanma sayısı: 43.
32. ALICE Collaboration, Measurement of Electrons from Beauty Hadron Decays in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Phys Lett B 721:13, arXiv e-Print: [hep-ex/1208.1902](#), Alıntılanma sayısı: 14.

33. ALICE Collaboration, Centrality Dependence of Charged Particle Production at Large Transverse Momentum in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Lett B 720:52, arXiv e–Print: [hep–ex/1208.2711](#), Alıntılanma sayısı: 59.
34. ALICE Collaboration, Measurement of Inelastic, Single– and Double–Diffraction Cross Sections in pp Collisions at the LHC with ALICE, 2012, Eur Phys J C 73:2456, arXiv e–Print: [hep–ex/1208.4968](#), Alıntılanma sayısı: 28.
35. ALICE Collaboration, Coherent J/ψ Photoproduction in Ultra–Peripheral Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2012, Phys Lett B 718:1273, arXiv e–Print: [nucl–ex/1209.3715](#), Alıntılanma sayısı: 36.
36. ALICE Collaboration, Transverse Momentum Distribution and Nuclear Modification Factor of Charged Particles in p–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV, 2012, Phys Rev Lett 110:082302, arXiv e–Print: [nucl–ex/1210.4520](#), Alıntılanma sayısı: 66.
37. ALICE Collaboration, Long–Range Angular Correlations on the Near and Away Side in p–Pb Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Phys Lett B 719:29, arXiv e–Print: [nucl–ex/1212.2001](#), Alıntılanma sayısı: 152.
38. ALICE Collaboration, Charged Kaon Femtoscopic Correlations in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2012, Phys Rev D 87:052016, arXiv e–Print: [hep–ex/1212.5958](#), Alıntılanma sayısı: 3.
39. ALICE Collaboration, Measurement of the Inclusive Differential Jet Cross Section in pp Collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV, 2013, Phys Lett B 722:262, arXiv e–Print: [nucl–ex/1301.3475](#), Alıntılanma sayısı: 18.
40. ALICE Collaboration, Charge Correlations Using the Balance Function in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV, 2013, Phys Lett B 723:267, arXiv e–Print: [nucl–ex/1301.3756](#), Alıntılanma sayısı: 3.
41. ALICE Collaboration, Centrality Determination of Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV with ALICE, 2013, Phys Rev C 88:044909, arXiv e–Print: [nucl–ex/1301.4361](#), Alıntılanma sayısı: 43.
42. ALICE Collaboration, Centrality Dependence of π , K, p Production in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2013, Phys Rev C 88:044910, arXiv e–Print: [hep–ex/1303.0737](#), Alıntılanma sayısı: 53.
43. ALICE Collaboration, J/ψ Elliptic Flow in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2013, Phys Rev Lett 111:162301, arXiv e–Print: [1303.5880](#), Alıntılanma sayısı: 9.
44. ALICE Collaboration, Centrality Dependence of the Pseudorapidity Density Distribution for Charged Particles in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2013, Phys Lett B 726:610, arXiv e–Print: [nucl–ex/1304.0347](#), Alıntılanma sayısı: 16.
45. ALICE Collaboration, Charmonium and e^+e^- Pair Photoproduction at Mid–Rapidity in Ultra–Peripheral Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2013, Eur Phys J C 73:2617, arXiv e–Print: [nucl–ex/1305.1467](#), Alıntılanma sayısı: 14.
46. ALICE Collaboration, Mid–Rapidity Anti–Baryon to Baryon Ratios in pp Collisions at $\sqrt{s} = 0.9, 2.76$ and 7 TeV Measured by ALICE, 2013, Eur Phys J C 73:2496, arXiv e–Print: [nucl–ex/1305.1562](#), Alıntılanma sayısı: 4.
47. ALICE Collaboration, D Meson Elliptic Flow in Non–Central Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2013, Phys Rev Lett 111:102301, arXiv e–Print: [nucl–ex/1305.2707](#), Alıntılanma sayısı: 33.
48. ALICE Collaboration, Directed Flow of Charged Particles at Mid–Rapidity Relative to the Spectator Plane in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2013, Phys Rev Lett 111:232302, arXiv e–Print: [1306.4145](#), Alıntılanma sayısı: 11.

- 49.** ALICE Collaboration, Energy Dependence of the Transverse Momentum Distributions of Charged Particles in pp Collisions Measured by ALICE, 2013, Eur Phys J C 73:2662, arXiv e-Print: [nucl-ex/1307.1093](#), [Alıntılanma sayısı: 14](#).
- 50.** ALICE Collaboration, Multiplicity Dependence of the Average Transverse Momentum in pp , p-Pb, and Pb-Pb Collisions at the LHC, 2013, Phys Lett B 727:371, arXiv e-Print: [nucl-ex/1307.1094](#), [Alıntılanma sayısı: 27](#).
- 51.** ALICE Collaboration, Multiplicity Dependence of Two-Particle Azimuthal Correlations in pp Collisions at the LHC, 2013, JHEP 9:049, arXiv e-Print: [nucl-ex/1307.1249](#), [Alıntılanma sayısı: 1](#).
- 52.** ALICE Collaboration, Long-Range Angular Correlations of π , K and p in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV, 2013, Phys Lett B 726:164, arXiv e-Print: [nucl-ex/1307.3237](#), [Alıntılanma sayısı: 51](#).
- 53.** ALICE Collaboration, Multi-Strange Baryon Production at Mid-Rapidity in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2014, Phys Lett B 728:216, arXiv e-Print: [nucl-ex/1307.5543](#), [Alıntılanma sayısı: 15](#).
- 54.** ALICE Collaboration, Multiplicity Dependence of Pion, Kaon, Proton and Lambda Production in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV, 2014, Phys Lett B 728:25, arXiv e-Print: [nucl-ex/1307.6796](#), [Alıntılanma sayısı: 32](#).
- 55.** ALICE Collaboration, Technical Design Report for the Upgrade of the ALICE Inner Tracking System, 2014, J Physics G 41:087002, [Alıntılanma sayısı: 1](#).
- 56.** ALICE Collaboration, J/ψ Production and Nuclear Effects in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV, 2014, JHEP 02:073, arXiv e-Print: [nucl-ex/1308.6726](#), [Alıntılanma sayısı: 4](#).
- 57.** ALICE Collaboration, Two and Three-Pion Quantum Statistics Correlations in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV at the LHC, 2014, Phys Rev C 89:024911, arXiv e-Print: [nucl-ex/1310.7808](#), [Alıntılanma sayısı: 6](#).
- 58.** ALICE Collaboration, Centrality, Rapidity and Transverse Momentum Dependence of J/ψ Suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2014, Phys Lett B 734:314, arXiv e-Print: [nucl-ex/1311.0214](#), [Alıntılanma sayısı: 7](#).
- 59.** ALICE Collaboration, Measurement of Charged Jet Suppression in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2014, JHEP 03:013, arXiv e-Print: [nucl-ex/1311.0633](#), [Alıntılanma sayısı: 5](#).
- 60.** ALICE Collaboration, Production of Charged Pions, Kaons and Protons at Large Transverse Momenta in pp and Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2014, Phys Lett B 736:196, arXiv e-Print: [nucl-ex/1401.1250](#), [Alıntılanma sayısı: 6](#).
- 61.** ALICE Collaboration, Performance of the ALICE Experiment at the CERN LHC, 2014, Int. J Mod Phys A 29:1430044, arXiv e-Print: [nucl-ex/1402.4476](#), [Alıntılanma sayısı: 3](#).
- 62.** ALICE Collaboration, Measurement of Quarkonium Production at Forward Rapidity in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2014, Eur Phys J C 74:2974, arXiv e-Print: [nucl-ex/1403.3648](#), [Alıntılanma sayısı: 3](#).
- 63.** ALICE Collaboration, $K^*(892)^0$ and $\Phi(1020)$ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2015, Phys Rev C 91:024609, arXiv e-Print: [nucl-ex/1404.0495](#).
- 64.** ALICE Collaboration, Freeze-Out Radii Extracted from Three-Pion Cumulants in pp , p-Pb and Pb-Pb Collisions at the LHC, 2014, Phys Lett B 739:139, arXiv e-Print: [nucl-ex/1404.1194](#), [Alıntılanma sayısı: 2](#).
- 65.** ALICE Collaboration, Measurement of Visible Cross Sections in Proton-Lead Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV in Van der Meer Scans with the ALICE Detector, 2014, JINST 9:1100, arXiv e-Print: [nucl-ex/1405.1849](#).

- 66.** ALICE Collaboration, Azimuthal Anisotropy of D Meson Production in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV, 2014, Phys Rev C 90:034904, arXiv e-Print: [nucl-ex/1405.2001](#).
- 67.** ALICE Collaboration, Transverse Momentum Dependence of Inclusive Primary Charged-Particle Production in p–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}= 5.02$ TeV, 2014, Eur Phys J C 74:3054, arXiv e-Print: [nucl-ex/1405.2737](#), *Alıntılanma sayısı: 1*.
- 68.** ALICE Collaboration, Measurement of Prompt D-meson Production in p–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV, 2014, Phys Rev Lett 113:232301, arXiv e-Print: [nucl-ex/1405.3452](#).
- 69.** ALICE Collaboration, Neutral Pion Production at Midrapidity in *pp* and Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}= 2.76$ TeV, 2014, Eur Phys J C 74:3108, arXiv e-Print: [nucl-ex/1405.3794](#), *Alıntılanma sayısı: 1*.
- 70.** ALICE Collaboration, Suppression of $\psi(2S)$ production in p–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV, 2014, JHEP 2014:73, arXiv e-Print: [nucl-ex/1405.3796](#).
- 71.** ALICE Collaboration, Measurement of Electrons from Semi-Leptonic Heavy-Flavour Hadron Decays in proton–proton Collisions at $\sqrt{s_{NN}}= 2.76$ TeV with ALICE, 2015, Phys Rev D 91:012001, arXiv e-Print: [nucl-ex/1405.4117](#).
- 72.** ALICE Collaboration, Beauty Production in *pp* Collisions at $\sqrt{s}= 2.76$ TeV Measured via Semi-Electronic Decays, 2014, Phys Lett B 738:97, arXiv e-Print: [nucl-ex/1405.4144](#).
- 73.** ALICE Collaboration, Suppression of $\Upsilon(1S)$ at Forward Rapidity in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}= 2.76$ TeV, 2014, Phys Lett B 738:361, arXiv e-Print: [nucl-ex/1405.4493](#), *Alıntılanma sayısı: 1*.
- 74.** ALICE Collaboration, Multi-Particle Azimuthal Correlations in p–Pb and Pb–Pb Collisions at the CERN Large Hadron Collider, 2014, Phys Rev C 90:054901, arXiv e-Print: [nucl-ex/1406.2474](#), *Alıntılanma sayısı: 3*.
- 75.** ALICE Collaboration, Production of $\Sigma(1385)^+$ and $\Xi(1530)^0$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, 2015, Eur Phys J C 75:1, arXiv e-Print: [nucl-ex/1406.3206](#).
- 76.** ALICE Collaboration, Multiplicity Dependence of Jet-Like Two-Particle Correlations in p–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV with ALICE at LHC, 2015, Phys Lett B 741:38, arXiv e-Print: [nucl-ex/1406.5463](#).
- 77.** ALICE Collaboration, Exclusive J/ψ Photoproduction off Protons in Ultra-Peripheral p–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV, 2014, Phys Rev Lett 113:232504, arXiv e-Print: [nucl-ex/1406.7819](#), *Alıntılanma sayısı: 1*.
- 78.** ALICE Collaboration, Event-by-Event Mean p_T Fluctuations in *pp* and Pb–Pb Collisions at the LHC, 2014, Eur Phys J C 74:3077, arXiv e-Print: [nucl-ex/1407.5530](#).
- 79.** ALICE Collaboration, Production of Inclusive $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ in p–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}= 5.02$ TeV, 2015, Phys Lett B 740:105, arXiv e-Print: [nucl-ex/1410.2234](#).
- 80.** ALICE Collaboration, Inclusive Photon Production at Forward Rapidities in *proton–proton* Collisions at $\sqrt{s} = 0.9, 2.76$ and 7 TeV, 2015, Eur Phys J C 75:146, arXiv e-Print: [nucl-ex/1411.4481](#).
- 81.** ALICE Collaboration, Two-Pion Femtoscopy in *p–Pb* Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV, 2015, Phys Rev C 91:034906, arXiv e-Print: [nucl-ex/1502.00559](#).
- 82.** ALICE Collaboration, Measurement of Jet Suppression in Central Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV, 2015, Phys Lett B 746:1, arXiv e-Print: [nucl-ex/1502.01689](#).

h-göstergesi: 27, toplam atf: 1979, başkaları tarafından yapılan atıflar: 1756

B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

1. A Karasu Uysal, “Resonance Measurements with the ALICE Detector at the LHC”, VII. Workshop on Nuclear Structure Properties, 27–29 October 2014, Sinop, Turkey.
2. Ç Yaşar, A Karasu Uysal, “The Analysis of Particle Yields in High Energy Collisions Using Thermal Model Approach”, VII. Workshop on Nuclear Structure Properties, 27–29 October 2014, Sinop, Turkey.
3. Ç Yaşar, A Karasu Uysal, “Thermal Analysis of Particle Production in High Energy Collisions”, Turkish Physical Society 31st International Physics Congress, 21–24 July 2014, Bodrum, Turkey.
4. A Karasu Uysal, “Production of Hadronic Resonances at LHC Energies with the ALICE Experiment”, IVth International Conference on Hadron Physics TROIA'14, 1–5 July 2014, Çanakkale, Turkey, J Phys Conf Ser 562:012014.
5. A Karasu Uysal, “ Δ^{++} Analysis Perspective”, Combined ALICE Week and ALICE Physics Week 2013, 10–18 October 2013, Wuhan, China.
6. Ç Yaşar, A Karasu Uysal, “Thermal Model Description of Hadron Yields”, Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, 2–5 September 2013, Istanbul, Turkey.
7. A Karasu Uysal, “The Study of Short-Lived Resonances with the ALICE Experiment at the LHC”, 2nd International Conference on Particle Physics in Memoriam Engin Arık and Her Colleagues, 20–25 June 2011, Istanbul, Turkey, J Phys Conf Ser 347:012012.
8. A Karasu Uysal, “Resonance Measurements with the ALICE Detector in pp Collisions”, Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6–9 September 2011, Bodrum, Turkey.
9. B Donigus, A Karasu Uysal, “Measurement of Baryonic Resonances in pp Collisions at the LHC with ALICE”, Quark Matter 2011 – XXII International Conference on Ultrarelativistic Nucleus–Nucleus Collisions, 22–28 May 2011, Annecy, France.
10. S Güvenç, A Karasu Uysal, H Bahtiyar, Ö Akçalı, M Subaşı, “ $\sqrt{s} = 0.9$ TeV ve $\sqrt{s} = 14$ TeV Kütle Merkezi Enerjili Proton–Proton Çarpışmalarında Parçacık İz Bolluklarının İncelenmesi”, Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14–17 September 2010, Istanbul, Turkey.
11. H Bahtiyar, A Karasu Uysal, S Güvenç, Ö Akçalı, M Subaşı, “Study of Charged Particle Production at Simulated 0.9 TeV and 14 TeV Proton–Proton Collisions at LHC ALICE”, Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14–17 September 2010, Istanbul, Turkey.
12. A Karasu Uysal, M Subaşı, “Monte–Carlo Simulation for K^+ and K^- Production at $\sqrt{s} = 0.9$ TeV and 14 TeV”, Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, 24–27 September 2009, Bodrum, Turkey.
13. A Karasu, M Subaşı, “Study of Λ Production with PYTHIA Event Generator”, Nuclear Physics and Astrophysics: From Stable Beams to Exotic Nuclei, 25–30 June 2008, Cappadocia, Turkey.
14. A Karasu, K Bozkurt, “Isovector Giant Dipole Resonance of Hot Nuclear Matter”, 5th International Balkan School in Nuclear Physics, 7–14 September 2006, Brasov, Romania.

C. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler

1. A Karasu UYSAL, “ALICE'ten Yeni Sonuçlar ve Dedektörün Yakın Gelecekteki Durumu”, İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştay YEFIST-2015, 18–19 Nisan 2015, İstanbul, Türkiye, *Davetli Konuşmacı*.
2. A Karasu Uysal, “ALICE Dedektörü ile LHC Enerjilerinde Acayip Parçacık Oluşumu”, Ankara YEF Günleri, 12–14 Şubat 2015, Ankara, Türkiye, *Davetli Konuşmacı*.
3. A Karasu Uysal, “ALICE Deneyi'nde Türk Grubu Aktiviteleri”, İzmir Yüksek Enerji Fiziği Çalıştay, 11–13 Eylül 2013, İzmir, Türkiye, *Davetli Konuşmacı*.
4. A Karasu Uysal, “Alice Dedektörü ile Rezonans Parçacık Ölçümleri”, İzmir Yüksek Enerji Fiziği Çalıştay, 11–13 Eylül 2013, İzmir, Türkiye.
5. H Erdebil, Ç Yaşar, A Karasu Uysal, M Subaşı, “Alice Deneyi”, İzmir Yüksek Enerji Fiziği Çalıştay, 11–13 Eylül 2013, İzmir, Türkiye.
6. A Karasu, A Akgün, “Radyofarmasötiklerin Radyonüklidik Kalite Kontrolü”, IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, 14–16 Eylül 2006, İzmir, Türkiye.

D. Diğer Yayınlar

D1–Uluslararası bir Organizasyon için Hazırlanmış ve Yayınlanmış Uzmanlık Raporu Listesi

1. A Karasu Uysal, “Measurement of Δ^{++} and Δ^{-} Resonance Production in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ALICE Detector at the LHC”, Son Versiyon: 29 Ocak 2015, Geneva, Switzerland.
2. J Cleymans, H Oeschler, A Karasu Uysal, “Statistical–Thermal Model Calculations for Particle Ratios Using THERMUS”, Son Versiyon: 24 Haziran 2012, Geneva, Switzerland.
3. A Karasu, B Donigus, “Study of Δ^{++} (1232) and Λ^{*} (1520) Resonances in pp Collisions at the LHC with ALICE”, Son Versiyon: 15 Şubat 2012, Geneva, Switzerland.

D2–Uluslararası Nitelikli Bilimsel/Mesleki Kuruluşlar Tarafından Periyodik Olarak Düzenlenen Konferanslarda Uluslararası Nitelikte Hakemler/Seçici Kurul Tarafından Kabul Edilmiş, Sunulmuş, Yayınlanmamış Bildiri Listesi

1. “ Δ Production in High Energy Collisions with the ALICE”, CERN, Resonance Meeting, 16.02.2015.
2. “ Δ : LF Meeting Rehearsal”, CERN, Resonance Meeting, 11.02.2015.
3. “ Δ Resonance Measurements : Systematic Uncertainty Studies”, CERN, Resonance Meeting, 04.02.2015.
4. “ Δ Resonance Measurements : First Results of New Method”, CERN, Resonance Meeting, 28.01.2015.
5. “ Δ Resonance Measurements : Proposal of New Method”, CERN, Resonance Meeting, 26.01.2015.
6. “General Review on Δ Resonance”, CERN, Resonance Meeting, 19.01.2015.
7. “ Δ^{++} in pp at 7 TeV: Systematic Uncertainty Studies”, CERN, Resonance Meeting, 17.09.2014.
8. “Monte Carlo Analysis of Multiplicity Dependence of Δ^{++} in pp at $\sqrt{s}=7$ TeV”, CERN, Resonance Meeting, 10.09.2014.
9. “Multiplicity Dependence of Δ^{++} in pp at $\sqrt{s}=7$ TeV”, CERN, Resonance Meeting, 27.08.2014.
10. “ Δ resonance in pp 7 TeV”, CERN, PWG–LF Meeting, 26.08.2013.

11. “ Δ in pp 7 TeV Update and Paper Proposal – Practice Talk for Mini Week”, CERN, Resonance Meeting, 23.08.2013.
12. “ Δ in pp 7 TeV”, CERN, Resonance Meeting, 16.08.2013.
13. “ Δ in pp ”, CERN, Resonance Meeting, 09.08.2013.
14. “Status of Δ Analysis in 7 TeV pp Collisions”, CERN, Resonance Meeting, 02.08.2013.
15. “Calculations from THERMUS”, CERN, Resonance Meeting, 22.06.2012.
16. “Update on $\Delta^0(1232)$ Analysis in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”, CERN, Resonance Meeting, 22.06.2012.
17. “ $\Delta^+(1232)$ and $\Lambda^*(1520)$ Resonances in pp at $\sqrt{s} = 7$ TeV”, CERN, PWG–LF Meeting, 18.06.2012.
18. “ $\Delta^+(1232)$ Analysis for PWG–LF”, CERN, Resonance Meeting, 15.06.2012.
19. “Production of $\Delta^+(1232)$ in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV as a Function of Multiplicity”, CERN, Resonance Meeting, 08.06.2012.
20. “Analysis of $\Delta^+(1232)$ in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”, CERN, Resonance Meeting, 04.06.2012.
21. “Update on $\Delta^+(1232)$ Analysis in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”, CERN, Resonance Meeting, 25.05.2012.
22. “Update on $\Delta^+(1232)$ Analysis in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”, CERN, Resonance Meeting, 11.05.2012.
23. “Update on $\Delta^+(1232)$ Analysis in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”, CERN, Resonance Meeting, 06.04.2012.
24. “Update on $\Delta^+(1232)$ Analysis in pp Collisions”, CERN, Resonance Meeting, 30.03.2012.
25. “Status of $\Delta^+(1232)$ Analysis in pp Collisions”, CERN, Resonance Meeting, 20.01.2012.
26. “Update on $\Delta^+(1232)$ in pp Collisions”, CERN, Resonance Meeting, 30.09.2011.
27. “ $\Delta^+(1232)$ Status”, CERN, Resonance Meeting, 23.09.2011.
28. “Update on Δ^+ ”, CERN, Resonance Meeting, 16.09.2011.
29. “ Δ^+ Analysis”, CERN, Resonance Meeting, 01.09.2011.
30. “Thermal Model Calculations for $\sqrt{s} = 7$ TeV”, CERN, Resonance Meeting, 19.08.2011.
31. “ Δ^+ Status Plots for Quark Matter Conference”, CERN, Resonance Meeting, 06.05.2011.
32. “ Δ^+ Analysis Status”, CERN, Resonance Meeting, 27.04.2011.
33. “Measurement of Baryonic Resonances in pp Collisions at the LHC with ALICE (QM Poster Abstract)”, CERN, PWG2 Meeting, 13.04.2011.
34. “Poster Proposal: $\Lambda^* + \Delta^+$ Analysis”, CERN, PWG2 Meeting, 07.04.2011.
35. “Status of Δ^+ Analysis”, CERN, Resonance Meeting, 01.04.2011.
36. “Quality Analysis for Resonances”, CERN, Resonance Meeting, 01.04.2011.
37. “Study of Δ^+ Resonance at $\sqrt{s} = 7$ TeV in pp Collisions”, CERN, PWG2 Meeting, 15.03.2011.
38. “New Results on Δ^+ Production”, CERN, Resonance Meeting, 11.03.2011.
39. “Delta Analysis in pp Collision at $\sqrt{s}=7$ TeV”, CERN, Resonance Meeting, 04.02.2011.
40. “Scanning of the First pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”, CERN, First Physics Meeting, 01.04.2010.

D3–Seminerler

1. “CERN’de Yapılan ALICE Deneyinin İlk Sonuçları”, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 17.05.2011.
2. “Recent Results from ALICE”, Istanbul Technical University, Istanbul, 25.11.2011.
3. “Büyük Hadron Çarpıştırıcısı Deneyleri ve Türkiye’nin Katkıları”, KTO Karatay Üniversitesi, Konya, 10.04.2012.
4. “The Latest Results from the ALICE Experiment on *pp* and Pb–Pb Collisions”, CERN–TR Meeting, Geneva, 07.06.2012.
5. “Büyük Patlama ve CERN”, Konya Bilim Sanat Merkezi Konferansları, 23.01.2013.
6. “CERN–ALICE Deneyi”, Konya Bilim Sanat Merkezi Konferansları, 19.12.2013.
7. “CERN’de Yapılan Çalışmalar”, Özel İdeal Koleji, Konya, 30.12.2014.

E. Düzenlenen Bilimsel Toplantılar

1. “KTO Karatay Üniversitesi – ALICE Kolaborasyonu Üyelik İmza Töreni ve Seminer Oturumu”, Konya, 29.11.2013.
2. “Third International Conference on Computational Science”, Konya, Turkey, 7–9 June 2013.

Son güncelleme: 18.06.2015