

- ÖZGEÇMİŞ -

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı: Serkant Ali Çetin

Doğum Yeri ve Yılı: İstanbul, 1974

Askerlik Durumu: Yaptı; 2003-2004 yedek subay

Medeni Durumu: Evli, 1 çocuklu

Çalıştığı Kuruluş: İstinye Üniversitesi

İletişim adresi: İstinye Üniversitesi, Temel Bilimler Bölümü, Vadi Kampüs, Ayazağa Mah.

Azerbaycan Cad. (Vadistanbul 4A Blok) 34396 Sarıyer/İstanbul

Telefon no: +90 850 283 6365 (ofis)

Faks no: +90 212 481 3688

E-posta: serkant.cetin@istinye.edu.tr / serkant.cetin@cern.ch



AKADEMİK GEÇMİŞ

Derece	Üniversite	Fakülte / Bölüm	Tarih
Doktora	Boğaziçi	Fen Bilimleri Enstitüsü / Fizik	1998-2003
Yüksek Lisans	Boğaziçi	Fen Bilimleri Enstitüsü / Fizik	1996-1998
Lisans	Boğaziçi	Fen Edebiyat Fakültesi / Fizik	1992-1996

Ünvan	Üniversite	Fakülte / Bölüm	Tarih
Profesör	İstinye	Rektörlük / Temel Bilimler	2021- <i>halen</i>
Profesör	İstanbul Bilgi	Müh. ve Doğa Bil. / Enerji Sist. Müh.	2015-2021
Profesör	Doğuş	Fen Edebiyat / Fizik	2009-2015
Doçent	Doğuş	Fen Edebiyat / Fen Bilimleri	2004-2009
Ar. Gör.	Boğaziçi	Fen Edebiyat / Fizik	1996-2003
Yrd. Asist.	Boğaziçi	Fen Edebiyat / Fizik	1995-1996

GÖREV KAYDI

Bugüne kadar bulunduğu başlıca görevler:

- 2023-halen: CERN-ATLAS Deneyi İç Algıç Sistemi Enstitü Kurulu Başkanı
- 2022-halen: CERN-ATLAS Deneyi TRT Algıcı Enstitü Kurulu Başkanı
- 2022-halen: Kalite Komisyonu Üyesi, Ar-Ge Kalite Çalışma Grubu Başkanı, İstinye Ü.
- 2022-halen: Bölüm Başkanı, İstinye Ü., Temel Bilimler Bölümü
- 2022-2022: Vekil Dekan, İstinye Ü., Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
- 2021-2022: Müdür, İstinye Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü
- 2021-2022: Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, İstinye Ü.
- 2021-2022: Fakülte Yönetim Üyesi, İstinye Ü., Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
- 2021-2022: Fakülte Kurulu Üyesi, İstinye Ü., Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
- 2018-2019: Dekan, İstanbul Bilgi Ü., Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
- 2018-2018: Dekan Vekili, İstanbul Bilgi Ü., Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
- 2017-2018: Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Bilgi Ü.
- 2017-2018: Rektör Yardımcısı, İstanbul Bilgi Ü.
- 2016-halen: Liseler için Demet Hattı Yarışması Türkiye İrtibat Sorumlusu, CERN BL4S
- 2016-2019: Başkan, Türkiye Deneysel Parçacık Fiziği Üst Kurulu
- 2016-2021: Müdür, Yüksek Enerji Fiziği Uygulama ve Araştırma Merkezi, İst. Bilgi. Ü.
- 2016-2018: Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Bilgi Ü., Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
- 2013-2015: Senato Üyesi, Doğuş Ü.
- 2011-2015: Kurucu Bölüm Başkanı, Doğuş Ü., Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
- 2009-2011: Rektör Yardımcısı, Doğuş Ü.
- 2009-2011: Birim Başkanı, Doğuş Ü., Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Birimi
- 2009-2009: Rektör Danışmanı, Doğuş Ü.
- 2008-halen: CERN-ATLAS Deneyi Ulusal İrtibat Sorumlusu
- 2007-2015: Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Doğuş Ü., Fen Edebiyat Fakültesi
- 2007-2014: Yayın Kurulu Üyesi, Doğuş Üniversitesi Dergisi
- 2007-2013: Doğuş Eğitim Kurumları Bilim Danışmanı
- 2007-2008: Bölüm Başkan Vekili, Doğuş Ü., Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Bilimleri Bölümü
- 2006-2009: Dekan Yardımcısı, Doğuş Ü., Fen Edebiyat Fakültesi
- 2006-2008: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) - CERN Bilim Komitesi Üyesi
- 2005-2007: Türk Fizik Derneği, İstanbul Şubesi, Yönetim Kurulu Üyesi
- 2004-2015: Fakülte Kurulu Üyesi, Doğuş Ü., Fen Edebiyat Fakültesi
- 2004-2005: Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Doğuş Ü., Fen Edebiyat Fakültesi

ÖDÜL – BURS

Ödüller:

- 2021 Mediacat “En Yaratıcı 50 Listesi”, bilim alanı
- 2017 Türk Fizik Derneği Onur Ödülü
- 2015 Türk Fizik Derneği Prof. Dr. Engin Arık Bilim İnsanı Ödülü
- 2008 TÜBA GEBİP Ödülü (Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanlarını Destekleme Programı)
- 2004 Türk Fizik Derneği Prof. Dr. Şevket Erk Genç Bilim İnsanı Ödülü

Bilimsel burslar:

- 1999-2002, TÜBİTAK BAYG (Bilim Adamı Yetiştirme Grubu), Yurt içi - Yurt Dışı BDP (Bütünleştirilmiş Doktora Programı) Bursiyeri

ARAŞTIRMA ALANI, İŞBİRLİKLERİ ve PROJELER

Araştırma alanları:

Deneysel parçacık fiziği

Deneysel çalışmalarım ağırlıklı olarak uluslararası işbirlikleri bünyesinde gerçekleştirilen parçacık fiziği deneylerindedir.

CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısı **ATLAS** deneyinde 1997'den beri çalışmaktayım. ATLAS algıç sisteminin özellikle iç algıç (ID- Inner Detector) kısmındaki geçiş radyasyonu iz sürücüsü (TRT - Transition Radiation Tracker) alt algıç sisteminin geliştirilmesinde katkı sağladım. Bu katkıyı ilerleyen yıllarda yürüttüğüm projelerde beraber çalıştığım doktoralı araştırmacılar ve lisansüstü öğrencileri ile birlikte sürdürdüm. TRT sisteminin çevirim dışı görüntüleme ve veri kalitesi sorumluluğunu yürüttüm. Ayrıca ATLAS algıcının veri toplama sisteminin prototipinin oluşturulmasında ve ATLAS hızlı benzetim programında müon tetikleme mekanizmasının uyarlanması yer aldım. ATLAS 2. Faz yükseltme programında Türk ekibinin müon spektrometresi RPC (Resistive Plate Chamber) sistemine girmesini sağladım ve ilgili çalışmaları koordine ediyorum. Yürüttüğüm projeler bünyesinde ATLAS deneyinde çeşitli fizik ve algıç gruplarında çalışan birçok lisansüstü öğrenciye bazen tez eş-danışmanları olarak bazense

çalışmalarını yönlendirip mentörlük yaparak destek oldum. Halen Türkiye'nin CERN ATLAS deneyine katılımını, yürüttüğüm 30+ üyeli proje ile koordine etmekteyim.

Güneşin merkezinde üretilen axionları arayan **CAST** deneyine ise 2000 yılında katıldım. CAST deneyi henüz bulunmamış olan axion parçacığını en geniş kütle ve etkileşme sabiti aralığında aramaya hassas bir deneydir. CAST yeni algılama mekanizmaları ile yükseltilecek karanlık madde adayları axion'un yanı sıra karanlık enerji adayları chameleon'lara da hassas ölçümler yapmıştır. Veri alımından veri analizine çeşitli katkılarda bulunduğum bu deneyde yürüttüğüm projeler çerçevesinde yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin tez çalışmalarını koordine ettim.

Çin'de yürütülen **BESIII** deneyine, Türk Hızlandırıcı Merkezi (**THM**) Projesi bünyesinde tasarladığımız Parçacık Fabrikası (PF) için tecrübe kazanmak üzere koordine ettiğim bir grup ile katıldım. THM bünyesinde BESIII'e yakın kütle merkezi enerjisinde ancak çok daha yüksek ışıklıkta elektron pozitron çarpışmaları planlanmaktadır. BESIII tecrübesi THM PF algıç tasarımı ve veri analizi yöntemlerinin geliştirilmesinde yol göstericidir.

Parçacık fiziği fenomenolojisi

Hadron çarpıştırıcılarında ve özellikle büyük hadron çarpıştırıcısında yeni fermiyonların keşfedilme potansiyeli üzerine ve kompozit yapıların anlaşılmasını hedefleyen çalışmalar yaptım. Axion ve benzeri hafif parçacıkların keşfedilme potansiyeli üzerine çalışmalarım da mevcut.

Uluslararası işbirlikleri:

- CosmicWISPERs – COST Aksiyonu (2022 - halen)
CA21106 numaralı “Cosmic WISPerS in the Dark Universe: Theory, astrophysics and experiments” başlıklı COST Aksiyonu Yönetim Komitesi Türkiye üyesi.
- CERN - FCC Kolaborasyonu, İsviçre (2022 - halen)
Geleceğin Dairesel Çarpıştırıcısı (FCC – Future Circular Collider) tasarımına yönelik CERN'de yürütülen fizibilite çalışması üyesi.
- CERN - ATLAS Kolaborasyonu, İsviçre (1997 - halen)
Yüksek enerjili protonların çarpıştırıldığı CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısında yer alan ATLAS (A Toroidal LHC ApparatuS) deneyi üyesi ve ulusal temsilcisi (national contact physicist).
- CERN - CAST Kolaborasyonu, İsviçre (2000-2003, 2005-halen)
Karanlık madde adayları Axion adlı parçacığı arayan CAST (CERN Axion Solar Telescope) deneyi üyesi ve takım lideri.

- IHEP - BESIII Kolaborasyonu, Çin (2011 - halen)

Çin Bilimler Akademisi'ne bağlı Yüksek Enerji Fiziği Enstitüsünde (IHEP) yüksek enerjili elektron-pozitron çarpışmalarının gerçekleştirildiği BEPCII (Beijing Electron Positron Collider - II) çarpıştırıcısında yer alan BESIII (Beijing Electromagnetic Spectrometer - III) deneyi üyesi ve takım lideri.

- IAXO Projesi (öneri), (2015-2020)

IAXO (The International Axion Observatory) projesi dördüncü nesil bir axion helioscope önerisidir. IAXO bugüne kadar diğer helioscope deneylerinin sahip olabildiklerinden çok daha yüksek bir hassasiyete sahip olmayı hedeflemektedir. Ön tasarım raporu tamamlanmış ve CERN'e projeye ilgili öneri başvurusu yapılmıştır. CERN-SPSC komitesi deneyin fizik potansiyelini olumlu değerlendirmiş ve teknik tasarım raporunun hazırlanmasını tavsiye etmiştir. İlk etapta deneyin bir ön formu olarak Baby-IAXO'nun Almanya'da kurulması kararlaştırılmıştır.

Ulusal işbirlikleri:

- Türk Hızlandırıcı Merkezi Projesi, Ankara (2006 - 2015)

Ankara Üniversitesi koordinatörlüğünde 11 üniversitenin işbirliği ile yürütülen "Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarlarının Kurulması" projesi üyesi. 2006 - 2012 proje yürütücü yardımcısı, 2008 - 2015 Doğu Üniversitesi temsilcisi.

Projeler:

- Proje başlığı: 1 MeV Siklotron'un Manyetik Alan Ölçümleri İçin Robotik Kol Tasarımı ve Üretimi (BİDEB 2209-A)
Görevi: Danışman
Proje süresi: 2022-2023
Destekleyen kurum: TÜBİTAK
- Proje başlığı: CERN - ATLAS Deneyinde Veri Alımı, Veri Analizi ve Algıç Sistemlerinin İşletim, Bakım ve Yükseltme Çalışmaları
Görevi: Proje yürütücüsü
Proje süresi: 2020-2023
Destekleyen kurum: Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu
- Proje başlığı: Bitki Yetiştirilirken Sürdürülebilir Elektrik Üretilmesi (BİDEB 2209-A)
Görevi: Danışman
Proje süresi: 2020-2020
Destekleyen kurum: TÜBİTAK

- Proje başlığı: ATLAS Deneyinde Tekil Üst Kuark ile ilişkili Karanlık Madde Araştırmaları için Çok Değişkenli Veri Analizi
Görevi: Danışman
Proje süresi: 2017-2019
Destekleyen kurum: TÜBİTAK
- Proje başlığı: CERN-ATLAS Deneyinde 2016 Veri Alımı, Veri Analizi, TRT ve TDAQ Sistemleri Bakım ve İşletilmesi
Görevi: Proje yürütücüsü
Proje süresi: 2016-2018
Destekleyen kurum: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- Proje başlığı: CERN - ATLAS Deneyinde Veri Alımı, Veri Analizi, Detektör, Tetikleme ve Veri Akış Sistemlerinin İşletilmesi ve Yükseltilmesi
Görevi: Proje yürütücüsü
Proje süresi: 2011-2016
Destekleyen kurum: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- Proje başlığı: CERN-CAST Deneyinde Detektör, Veri Alımı ve Veri Analizi Çalışmaları
Görevi: Proje yürütücüsü
Proje süresi: 2011-2013
Destekleyen kurum: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- Proje başlığı: Linak-LHC bazında ep, yp, eA ve yA Çarpıştırıcıları
Görevi: Araştırmacı
Proje süresi: 2008-2011
Destekleyen kurum: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- Proje başlığı: CERN-ATLAS Deneyinde Detektör, Fenomenoloji ve Veri Analizi Çalışmaları
Görevi: Proje yürütücüsü
Proje süresi: 2007-2011
Destekleyen kurum: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- Proje başlığı: CERN-CAST Deneyinde Detektör, Veri Alımı ve Veri Analizi Çalışmaları
Görevi: Proje yürütücüsü
Proje süresi: 2007-2010
Destekleyen kurum: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- Proje başlığı: Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarları
Görevi: Araştırmacı, Üniversitesi temsilcisi
Proje süresi: 2006-2015
Destekleyen kurum: Kalkınma Bakanlığı

BİLİMSEL YAYINLAR

2000 yılından itibaren 1500+ SCI/SCI-E yayın (Temmuz 2023, Web of Science):

- LHC-ATLAS deneyinde proton çarpışmalarının gerçekleşmesinden sonra basılan (16 Mart 2010 ve sonrası) ATLAS işbirliği makaleleri: 1046 adet
- BESIII işbirliği makaleleri: 423 adet
- CAST işbirliği makaleleri: 10 adet
- LHC-ATLAS deneyi başlamadan önce ATLAS bünyesinde yapılan makaleler: 14 adet
- Fenomenolojik ve diğer makaleler: 14 adet

Web of Science'da listelenen bu yayınlar 24 binden makale tarafından toplam 65 binden fazla atıf almıştır. Bu atıfların yaklaşık 53 bini başkaları tarafından yazılmış ~23 bin yayından yapılan atıftır. Yayınların toplam h-index değeri 117'dir.

SCI yayınların dışında, deney notu, ön yayın ya da hakemli diğer dergilerde basılmış olan 17 adet çalışmam daha bulunmaktadır.

ATLAS İşbirliği bünyesindeki SCI/SCI-E yayınlar (atıf sayısına göre ilk beş):

1. Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC, PHYSICS LETTERS B Volume: 716 Issue: 1 Pages: 1-29 Published: SEP 17 2012 [**5700+ atıf**]
2. The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider, Journal of Instrumentation S08003, Vol.3, AUG 2008 [**2800+ atıf**]
3. The ATLAS Simulation Infrastructure, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 70 Issue: 3 Pages: 823-874 Published: DEC 2010 [**1000+ atıf**]
4. Combined Measurement of the Higgs Boson Mass in pp Collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS and CMS Experiments, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 114 Issue: 19 Published: MAY 14 2015 [**900+ atıf**]
5. Observation of a Centrality-Dependent Dijet Asymmetry in Lead-Lead Collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS Detector at the LHC, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 105 Issue: 25 Article Number: 252303 Published: DEC 13 2010 [**790+ atıf**]

BESIII İşbirliği bünyesindeki SCI/SCI-E yayınlar (atıf sayısına göre ilk bes):

1. Observation of a Charged Charmoniumlike Structure in $e^{+}e^{-} \rightarrow \pi^{+}\pi^{-} J/\psi$ at root $s=4.26$ GeV, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 110 Issue: 25 Article Number: 252001 Published: JUN 17 2013 [400+ atıf]
2. Observation of a Charged Charmoniumlike Structure $Z(c)$ (4020) and Search for the $Z(c)$ (3900) in $e^{+}e^{-} \rightarrow \pi^{+} \pi^{-} h(c)$, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 111 Issue: 24 Article Number: 242001 Published: DEC 10 2013 [350+ atıf]
3. Future Physics Programme of BESIII, Chinese Physics C 44 (4), 040001, Published April 2020, [240+ atıf]
4. Observation of a Charged $(D(D)\overline{\text{bar}}^{*})(+/-)$ Mass Peak in $e^{+}e^{-} \rightarrow \pi D(D)\overline{\text{bar}}^{*}$ at root $s=4.26$ GeV, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 112 Issue: 2 Article Number: 022001 Published: JAN 15 2014 [240+ atıf]
5. Observation of a Charged Charmoniumlike Structure in $e^{+}e^{-} \rightarrow (D^{*} (D)\overline{\text{bar}}^{*})(+/-) \pi(-/+)$ at root $s=4.26$ GeV, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 112 Issue: 13 Article Number: 132001 Published: APR 2 2014 [230+ atıf]

CAST İşbirliği bünyesindeki SCI/SCI-E yayınlar:

1. Search for Dark Matter Axions with CAST-CAPP, Nature Communications, 13, 6180 (2022)
2. First results of the CAST-RADES haloscope search for axions at 34.67 μ eV, Journal of High Energy Physics, 10, 075 (2021)
3. First results on the search for chameleons with the KWISP detector at CAST, Physics of the Dark Universe, V26, 100367 (2019)
4. Search for chameleons with CAST, Phys.Lett. B749 (2015) 172-180
5. New solar axion search using the CERN Axion Solar Telescope with 4He filling, Phys.Rev. D92 (2015) no.2, 021101
6. Search for Solar Axions by the CERN Axion Solar Telescope with He-3 Buffer Gas: Closing the Hot Dark Matter **Gap**, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 112 Issue: 9 Article Number: 091302 Published: MAR 4 2014
7. Search for Sub-eV Mass Solar Axions by the CERN Axion Solar Telescope with He-3 Buffer Gas, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 107 Issue: 26 Article Number: 261302 Published: DEC 23 2011
8. Probing eV-scale axions with CAST, JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS Issue: 2 Article Number: 008 Published: FEB 2009

9. The CERN axion solar telescope (CAST): Status and prospects, NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS Volume: 114 Pages: 75-80 Article Number: PII S0920-5632(02)01894-7 Published: FEB 2003
10. The CERN Axion Solar Telescope (CAST), NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS Volume: 110 Pages: 85-87 Article Number: PII S0920-5632(02)01459-7 Published: JUL 2002

Fenomenolojik ve diğer SCI/SCI-E yayınlar:

1. Dark Matter Detection in the Stratosphere, By Giovanni Cantatore; Serkant A. Çetin;; Horst Fischer; Wolfgang Funk; Marin Karuza; Abaz Kryemadhi; Marios Maroudas; Kaan Özbozduman; Yannis K. Semertzidis; Konstantin Zioutas, Symmetry 2023, 15(6), 1167, Published: 29 May 2023
2. Towards a medium-scale axion helioscope and haloscope, By: Anastassopoulos, V.; Avignone, F.; Bykov, A.; et al., JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 12 Article Number: P11019 Published: NOV 2017
3. Conceptual design of the International Axion Observatory (IAXO), By: Armengaud, E.; Avignone, F. T.; Betz, M.; et al., JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 9 Article Number: T05002 Published: MAY 2014
4. The quest for axions and other new light particles, By: Baker, K.; Cantatore, G.; Cetin, S. A.; et al., ANNALEN DER PHYSIK Volume: 525 Issue: 6 Pages: A93-A99 Published: JUN 2013
5. Impact of the relatively light fourth family neutrino on the Higgs boson search, By: Cetin, S. A.; Cuhadar-Doenzelmann, T.; Sahin, M.; et al., PHYSICS LETTERS B Volume: 710 Issue: 2 Pages: 328-331 Published: APR 4 2012
6. The fourth Standard Model family and the competition in Standard Model Higgs boson search at Tevatron and LHC, By: Schmidt, N. Becerici; Cetin, S. A.; Istin, S.; et al., EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 66 Issue: 1-2 Pages: 119-126 Published: MAR 2010
7. Observability of the Higgs boson in the presence of extra standard model families at the Tevatron, By: Arik, E.; Cakir, O.; Cetin, S. A.; et al., ACTA PHYSICA POLONICA B Volume: 37 Issue: 10 Pages: 2839-2850 Published: OCT 2006
8. Anomalous single top quark production at the CERN LHC, By: Cakir, O; Cetin, SA, JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS Volume: 31 Issue: 1 Pages: N1-N8 Published: JAN 2005

9. An X-ray scanner for wire chambers, By: Akesson, T; Arik, E; Assamagan, K; et al., NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 507 Issue: 3 Pages: 622-635 Published: JUL 21 2003
10. Fourth generation pseudoscalar quarkonium production and observability at hadron colliders, By: Arik, E; Cakir, O; Cetin, SA; et al., PHYSICAL REVIEW D Volume: 66 Issue: 11 Article Number: 116006 Published: DEC 1 2002
11. With four standard model families, the LHC could discover the Higgs boson with a few fb⁻¹, By: Arik, E; Arik, M; Cetin, SA; et al., EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 26 Issue: 1 Pages: 9-11 Published: NOV 2002
12. A search for vector diquarks at the CERN LHC, By: Arik, E; Cetin, SA; Cakir, O; et al., JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 9 Article Number: 024 Published: SEP 2002
13. Consequences of the extra SM families on the Higgs boson production at Fermilab Tevatron and CERN LHC, By: Arik, E; Cakir, O; Cetin, SA; et al., PHYSICAL REVIEW D Volume: 66 Issue: 3 Article Number: 033003 Published: AUG 1 2002
14. Using Linux PCs in DAQ applications, By: Unel, G; Ambrosini, G; Beck, HP; et al., IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE Volume: 47 Issue: 2 Pages: 109-113 Part: 1 Published: APR 2000

SCI/SCI-E dışındaki yayınlar ve ön-yayınlar:

1. Higgs Factory at the Greek-Turkish Border: A Regional Project, Turkish Journal of Nuclear Sciences, Volume 30 , Issue 1 , Jan 2018 , Pages 24 - 31, S. A. Çetin, S. Sultansoy, G. Ünel, B. Işıldak, F. Ö. İlday, K. Zioutas, K. Kordas, C. Petridou, E. Gazis, Y. K. Semertzidis
2. Why QCD Explorer stage of the LHeC should have high(est) priority, Cetin S.A.; Sultansoy S.; Unel G., e-print: arXiv:1305.5572 [hep-ph] (2013)
3. Status of the Fourth Generation - A Brief Summary of B3SM-III Workshop in Four Parts, Cetin S.A.; W.-S. Hou G.; Ozcan V.E.; et al., e-print: arXiv:1112.2907 [hep-ph] (2011)
4. The impact of the fourth SM family on the Higgs observability at the LHC, Arik E.; Cetin S.A.; Sultansoy S., Balkan Physics Letters, 15(4) (2007) / e-Print: arXiv:0708.0241 [hep-ph] (2007)
5. Photoelectron counting using a position sensitive photomultiplier under Linux, Akdogan T.; Arik E.; Cetin S.A.; et al., Balkan Physics Letters, 5(3) pp.179-187 (1997).

CERN-ATLAS İşbirliği İç Notları:

1. Induced Radioactivity of Argon and Krypton as Active Gas in ATLAS-ID-TRT, Cetin S.A.; Romaniouk A., Şaşmaz U., ATLAS Internal Note, ATL-INDET-INT-2015-002 (2015).
2. Anomalous single top quark production at the CERN LHC, Cakir O.; Cetin S.A., ATLAS Internal Note, ATL-PHYS-2004-016, (2004), ATLAS Scientific Note, SN-ATLAS-2004-046 (2004).
3. Induced Radioactivity in the Active Gas System of ATLAS-ID-TRT, Cetin S.A.; Romaniouk A., ATLAS Internal Note, ATL-INDET-2002-001, (2002).
4. With four Standard Model families, the LHC could discover the Higgs boson with few fb⁻¹, Arik E.; Arik M.; Cetin S.A.; et al., ATLAS Scientific Note, SN-ATLAS-2001-005 (2001).
5. Intra and Inter-IOM Communications Summary Document, Ambrosini, G.; Beck, H.P.; Cetin, S.A.; et al., ATLAS Internal Note, ATL-DAQ-2000-051 (2000).
6. The Design of the DAQ-Unit in the ATLAS DAQ/EF -1 Project, Ambrosini G.; Arik E.; Beck H.P.; et al., ATLAS Internal Note, ATL-DAQ-2000-054 (2000).
7. Production and Decay Properties of the Pseudoscalar Quarkonium, Arik E.; Cetin S.A.; Conka T.; et al., ATLAS Internal Note, ATL-PHYS-2000-002 (2000).
8. Summary Document of the Event Building Studies in the DAQ/EF -1 Project, Ambrosini G.; Arik E.; Beck H.P.; et al., ATLAS Internal Note, ATL-DAQ-2000-048 (2000).
9. Induced Radioactivity in the ATLAS Inner Detector-TRT, Cetin S.A.; Romaniouk A., ATLAS Internal Note, ATL-INDET-2000-013 (2000).
10. LDAQ-MRS Integration for the ATLAS-DAQ, E.; Cetin S.A.; Conka T.; et al., ATLAS DAQ Prototype - Technical Notes, Note-115-1, (1999).
11. LDAQ-IS Integration for the ATLAS-DAQ, E.; Cetin S.A.; Conka T.; et al., ATLAS DAQ Prototype - Technical Notes, Note-116-1, (1999).
12. Observability of Standard Model Fourth Family Quarks at CERN-LHC, Arik E.; Cetin S.A.; Conka T.; et al., ATLAS Internal Note, ATL-PHYS-99-005 (1999).
13. Enhancement of the Standard Model Higgs Boson Production Cross-section with the Fourth Standard Model Family Quarks, Arik E.; Cetin S.A.; Conka T.; et al., ATLAS Internal Note, ATL-PHYS-98-125 (1998).

Yönetilen tezler:

- Özgen Berkol Doğan, “Searching for Solar Axions in CAST”, 2006, Boğaziçi Üniversitesi, yüksek lisans tez eş-danışmanı.

- Neslihan Becerici Schmidt, "Improvement of Calorimeter Based Muon Identification and its application to H-ZZ^(*)-4l Analysis in the ATLAS Experiment", 2009, Boğaziçi Üniversitesi, yüksek lisans tez eş-danışmanı.
- Nazmi Burak Budanur, "Simulation Studies of Charge Transport on Resistive Structures in Gaseous Ionization Detectors", 2012, İstanbul Teknik Üniversitesi, yüksek lisans tez eş-danışmanı.
- Emre Çelebi, "Gas Composition Studies at the 2015 ATLAS Test Beam", 2016, Boğaziçi Üniversitesi, yüksek lisans tez eş-danışmanı.
- Arif Bayırlı, "Chameleon search in cast experiment at CERN", 2017, Boğaziçi Üniversitesi, yüksek lisans tez eş-danışmanı.
- Havva Hasret Nur, "Simulation of upgraded atlas RPC detector: BIS7/8 geometry implementation", 2020, Boğaziçi Üniversitesi, yüksek lisans tez eş-danışmanı.
- Kaan Özbozduman, "In Search of the Axion Partide with RF Cavities in CAST Experiment at CERN", 2021, Boğaziçi Üniversitesi, yüksek lisans tez eş-danışmanı.

Çalışmalarında danışmanlık yapılan lisansüstü öğrenciler:

- Zekeriya Uysal, Gaziantep Ü., doktora, devam ediyor (ATLAS yeterli çalışması)
- Ahmet Renklioğlu, Özyeğin Ü., yüksek lisans, devam ediyor (ATLAS)
- Sinem Şimşek, Kocaeli Ü., doktora, 2020 (ATLAS)
- Uygur Şaşmaz, Gaziantep Ü., yüksek lisans, 2015 (ATLAS)
- S. Cenk Yıldız, Boğaziçi Ü., doktora, 2013 (CAST)
- Umut Özüğürel, Boğaziçi Ü., yüksek lisans, 2010 (CAST)
- Faruk Diblen, Gaziantep Ü., yüksek lisans, 2010 (ATLAS)
- Sinem Şalva, İstanbul Teknik Ü., yüksek lisans, 2010 (ATLAS)

BİLİMSEL TOPLANTILAR

Bildirili toplantı katılımlarından bazıları:

- Seminer, Ankara Üniversitesi, "Basic Construction of a Particle Detector; scintillator, PMT, NIM, CAMAC, Muon Telescope" & "General Structure of the ATLAS Experiment; the Detector, Trigger, DAQ, Physics", 1998
- Seminer, Boğaziçi Üniversitesi, "Fourth Family and the ATLAS Experiment", 1998

- 18. Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, “Enhancement of Higgs Boson Signal with Fourth Family Quarks”, Çukurova Üniversitesi, Adana, 1999
- “Muon Lifetime Experiment”, 8th ICFA Instrumentation School, AIP Conference Proceedings # 536, p:301-323, 2000.
- Seminer, Boğaziçi Üniversitesi, "Research Activities of the Experimental HEP Group at CERN - ATLAS", 2001
- 21. Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, “Consequences of the Extra SM Families on the Production of Higgs Boson at Tevatron and LHC”, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, 2002
- Four Seas Conference, "ATLAS Tracker". Bogazici Üniversitesi, Istanbul, 2004.
- 23. Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, “Observability of the Higgs Boson and Extra SM Families at the Tevatron”, Muğla Üniversitesi, Muğla, 2005
- Seminer, Istanbul Teknik Üniversitesi, "A brief look into Experimental High Energy Physics", 2006
- Türk Fizik Derneği 2. Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu; konuşma “CERN-CAST (CERN Solar Axion Telescope) Experiment” ve eğitim “Setting up an Experiment to Measure the Lifetime of Cosmic Muons”, Bodrum, 2006
- Seminer, Feza Gürsey Enstitüsü, "CAST Experiment and forthcoming LHC Experiments", İstanbul, 2007
- Çağrılı konuşma, 3. Ulusal Fizik Öğrencileri Kongresi (UFOK3), "Adım Adım Büyük Patlamaya Doğru", Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2007
- Beyond 3 SM Generation at the LHC era Workshop, "Fourth SM Family and Higgs at Hadron Colliders", CERN, 2008
- Türk Fizik Derneği 5. Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, “Parçacık Hızlandırıcılarına Giriş”, Bodrum, 2009
- Seminer, Kültür Üniversitesi, “CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ve ATLAS Deneyi”, İstanbul, 2010
- Çağrılı konuşma, Karabük Üniversitesi 4. Uluslar arası Bilim Günleri, “CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ve ATLAS Deneyi”, Karabük, 2013
- Seminer, Marmara Üniversitesi, “CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ve ATLAS Deneyi”, İstanbul, 2013
- Seminer, Uludağ Üniversitesi, “CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ve ATLAS Deneyi”, Bursa, 2013
- Çağrılı konuşma, 4. Fizik Öğrencileri Çalıştayı, İstanbul Üniversitesi, “CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ve ATLAS Deneyi”, İstanbul, 2014

ÖZGEÇMİŞ / SERKANT ALİ ÇETİN

- Seminer, Gaziantep Üniversitesi, “CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ve ATLAS Deneyi”, Gaziantep, 2014
- Seminer, İstanbul Ticaret Üniversitesi, “Parçacıkların Dünyasına Bilet”, İstanbul, 2014
- Seminer, İstanbul Teknik Üniversitesi, “Searching for the Unknown at the High and Low Energy Frontier”, İstanbul, 2015
- Seminer, Kadir Has Üniversitesi, “Parçacıkların Dünyasına Bilet: CERN ve Higgs Keşfi”, İstanbul, 2015
- Seminer, Kocaeli Sanayi ve Ticaret Odası, “Temel Araştırmaların Tetiklediği Endüstri Uygulamaları”, Kocaeli, 2016
- Seminer, TÜBİTAK MAM, “Temel Araştırmaların Tetiklediği Endüstri Uygulamaları”, Gebze, 2016
- Çalıştay sunumu, CERN Türk Öğretmenler Çalıştay, “CERN, Parçacık Fiziği Araştırmaları ve Uygulamalar”, CERN, 2017, 2018, 2019, 2020
- Seminer, Yaşar Üniversitesi, “CERN’deki Çalışmalar Toplum için Neleri Tetikliyor?”, çevrimiçi, 2020
- Webinar, Proton Hızlandırıcıları ve Toryumdan Enerji Üretimi, “ADS için Proton Hızlandırıcıları”, çevrimiçi, 2021
- Çağrılı konuşma, İTÜ Fizik Mühendisleri Kulübü, “Parçacık Hızlandırıcıları ve Algıçlarının Uygulamaları”, çevrimiçi, 2021
- Çağrılı konuşma, İstanbul Üniversitesi Kariyer Günleri, “CERN ve Mühendislik”, çevrimiçi, 2021

Kolaborasi toplantılarında verilen konuşmalar listelenmemiştir. Ayrıca çeşitli liselerde ve halka açık etkinliklerde parçacık fiziği ve CERN hakkında 80’den fazla konuşma verilmiştir.

Düzenlenen toplantılardan bazıları:

- "8th ICFA Instrumentation School", İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 1999; düzenleme komitesi üyesi.
- "ATLAS-TRT Workshop", Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 2001; düzenleme komitesi üyesi.
- “2005 Dünya Fizik Yılı Etkinlikleri”, Doğu Üniversitesi, 2005, düzenleme komitesi üyesi.
- "6th International Conference of the Balkan Physical Union", İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 2006; konferans koordinatörü.
- "TR ATLAS GRID Workshop", Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep, 2008; düzenleme komitesi üyesi

ÖZGEÇMİŞ / SERKANT ALİ ÇETİN

- "International Conference on Particle Physics; In Memoriam Engin Arık and Her Colleagues", Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 2008; düzenleme komitesi üyesi.
- "International School of Trigger and Data Acquisition", Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Ankara, 2010; düzenleme komitesi üyesi
- "International School of Theory and Analysis in Particle Physics (ISTAPP)", Doğu Üniversitesi, İstanbul, 2011, düzenleme komitesi üyesi.
- "2nd International Conference on Particle Physics in Memoriam Engin Arık and her Colleagues (ICPP-Istanbul II)", Doğu Üniversitesi, 2011; düzenleme komitesi başkanı.
- "1st International Workshop on Machine and Research Aspects of the Proposed Turkish Light Sources (TAC-SR)", Doğu Üniversitesi, İstanbul, 2011; düzenleme komitesi üyesi.
- "3rd Workshop on Beyond 3 Generation Standard Model - Under the light of the initial LHC results (B3SM-III)", Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 2011; düzenleme komitesi üyesi.
- "National ATLAS Workshop", Boğaziçi Üniversitesi, 2014, düzenleme komitesi başkanı.
- "CERN-Turkey Knowledge Transfer Summit", İstanbul 2016, düzenleme komitesi başkanı
- "İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı – YEFİST", Yıldız Teknik Üniversitesi, 2017, Bilim Kurulu Üyesi
- "RECFA Country Visit to Turkey", İstanbul, 2017, düzenleme komitesi başkanı
- "CERN Bilimi Hızlandırıyoruz Sergisi", İstanbul Bilgi Üniversitesi, 2017, yerel koordinatör
- "CERN CAST Deneyi Kolaborasyon Toplantısı", Cenevre/İsviçre, 2018, Düzenleme Kurulu Başkanı
- "İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı – YEFİST", İstanbul Bilgi Üniversitesi, 2019, Bilim Kurulu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
- "Parçacık Fiziğinde Bilgisayar Uygulamaları Okulu", İstanbul Üniversitesi, 2020, Bilim Kurulu Üyesi
- "Parçacık Hızlandırıcıları ve Algıçları Yerel Altyapı ve Ar-Ge Çalıştayı", İstanbul Bilgi Üniversitesi, 2020, Düzenleme Kurulu Başkanı
- "CERN CAST Deneyi Kolaborasyon Toplantısı", çevrimiçi, 2020, Düzenleme Kurulu Başkanı
- "Parçacık Hızlandırıcıları ve Algıçları Yerel Altyapı ve Ar-Ge Çalıştayı", İstinye Üniversitesi, 2021, Bilim Kurulu Başkanı
- "İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı – YEFİST", Boğaziçi Üniversitesi, 2021, Bilim Kurulu Üyesi
- "Türk Fizik Derneği 37. Uluslararası Fizik Kongresi", Bodrum Herodot Kültür Merkezi, 2021, Bilim Kurulu Başkanı

- “CERN CAST Deneyi Kolaborasyon Toplantısı”, Cenevre/İsviçre, 2022, Düzenleme Kurulu Başkanı
- “Türk Fizik Derneği 8. Uluslararası katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi”, Bodrum Heredot Kültür Merkezi, 2022, Danışma Kurulu Başkanı
- “İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı – YEFİST”, İstinye Üniversitesi, 2022, Bilim Kurulu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
- “Türk Fizik Derneği Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu”, Bodrum Heredot Kültür Merkezi, 2022, Danışma Kurulu Üyesi

Editörlük yapılan konferans bildiri kitapları:

- 6. Uluslararası Balkan Fizik Birliği Konferansı Bildiri kitabı editörü, American Institute of Physics (AIP) Conf. Proc. # 899, 2007.
- I. Uluslararası Parçacık Fiziği Konferansı – Engin Arık ve meslektaşları anısına, bildiri kitabı editörü, Balkan Physics Letters v.17, 2009.
- II. Uluslararası Parçacık Fiziği Konferansı – Engin Arık ve meslektaşları anısına, bildiri kitabı editörü, Journal of Physics: Conference Series, Volume 347, 2012

VERİLEN DERSLER

İstinye Üniversitesi (2022-...):

- PHYS 610: “Particle Physics” (compulsory for Physics PhD program)

İstanbul Bilgi Üniversitesi (2016-2021):

- PHYS 301: “Light and Optics” (Elective for Fac. of Eng. & Natural Sci.)
- PHYS 302: “Introduction to Modern Physics” (Elective for Fac. of Eng. & Natural Sci.)
- PHYS 310: “Industrial Applications of Particle Accelerators and Detectors” (Elective for Fac. of Eng. & Natural Sci.)
- SCI 115: “Science and Society: A Look at Particle Physics” (General Elective)

Doğuş Üniversitesi (2004-2015):

- PHYS 101: “Physics I” (Physics for Faculty of Engineering)
- FİZ 101: “Fizik I” (Mühendislik Fakültesi için Fizik)
- PHYS 102: “Physics II” (Physics for Faculty of Engineering)
- FİZ 102: “Fizik II” (Mühendislik Fakültesi için Fizik)
- PHYS 111: “Mechanics” (Physics Department)
- PHYS 112: “Waves, Fluids, Thermodynamics” (Physics Department)
- PHYS 201: “Physics III” (Solid State Physics for Electronics Engineering)
- PHYS 223: “Light and Optics” (Physics Department)

ÖZGEÇMİŞ / SERKANT ALİ ÇETİN

- MATH 112: “Mathematics II” (Calculus for Faculty of Engineering)
- BTP 103: “Teknolojinin Bilimsel İlkeleri” (Meslek Yüksek Okulu)