

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı : Çağlar KAYA
Doğum tarihi : 16.03.1984
Doğum Yeri : Ankara
Medeni Hali : Evli
Askerlik Durumu : Tamamlandı
TC Kimlik No : 30790336348
Adres : 25 Mart Mahallesi SSK Blokları No: 51/15 Lalegül Yenimahalle Ankara
e-posta : c.kaya@ankara.edu.tr
Telefon : 0535 941 62 88



EĞİTİM

Yüksek Lisans : Ankara Üni. Fen Bil. Enst. Fizik Müh. Anabilim Dalı, 2008 (83.3/100)
Lisans : Ankara Üniversitesi Mühendislik Fak. Fizik Mühendisliği Böl. 2006 (87.82/100)
Lise : Bahçelievler Deneme Lisesi, 2001

ÖDÜLLER

2006 : Ankara Üniversitesi bölüm ikincisi
2002-2006 : Türk Fizik Vakfı Üstün Başarı Bursu

YABANCI DİL

İngilizce : İleri derecede
Almanca : Orta derecede

İŞ DENEYİMİ

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Almanya, Radiation Source ELBE, 2008-2012
Ankara Üniversitesi Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, Fizik Mühendisi, 2012 - ...

BITİRDİĞİ TEZLER

- Müonların İncelenmesi (Lisans tezi)
- Sinkrontron Işınımının Fiziği (Yüksek lisans tezi)

BİLGİSAYAR BİLGİSİ

İşletim Sistemi : MS all,
Programlama Dilleri : C/C++, Tia Portal, Simatic WinCC, VHDL
Paket programlar : Mathematica, Matlab, CST, Comsol, HFSS, ANSYS, Solid, UniGrafix

YAYINLAR

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren ve/veya hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- ⑩ **C. Kaya**, C. Schneider, A. Al-Shemmary, W. Seidel, M. Kuntzsch, J.Bhattacharyya, M. Mittendorff, P. Evtushenko, S. Winnerl, G. Staats, M.Helm, N. Stojanovic, P. Michel, M. Gensch, 'Phase Sensitive Monitoring Of Electron Bunch Form And Arrival Time In Superconducting Linear Accelerators' Appl. Phys. Lett. 100, 141103 (2012)
- ⑩ M.T. Gündoğan, A. Aydın, **Ç. Kaya**, B. Koç, Ö. Yavaş, Design of Stripline Beam Position Monitor for TARLA Facility, Balkan Physics Letters, 24, 241018, p. 151-158 (2016)
- ⑩ **Ç. Kaya**, A. Aksoy, A. Aydın, V. Karakılıç, O. Karşlı, E. Kazancı, B. Koç, M. Tural, Ö. Yavaş, Electron Beam Diagnostics of Injector Line in TARLA Facility, Balkan Physics Letters, 24, 241015, p. 131-138 (2016)
- ⑩ E. P. Demirci, A. Aksoy, **Ç. Kaya**, E. Kazancı, G. Korkmaz, E. Coşgun, Ö. Yavaş, The Status of Cryoplant of TARLA Facility, Balkan Physics Letters, 24, 241017, p. 146-150 (2016)
- ⑩ E. Coşgun, A. Aksoy, E.P. Demirci, **Ç. Kaya**, E. Kazancı, B. Koç, G.Korkmaz, Ö.Yavaş, Vacuum Studies on Electron Gun and Injector Line of TARLA Facility, Balkan Physics Letters, 24, 241016, p. 139-145 (2016)
- ⑩ M. Tural Gundogan, **Ç. Kaya**, Ö. Yavaş, Design & Production Considerations on A Button Type Beam Position Monitor For Use of TAC-TARLA Facility, Acta Physica Polonica, A (kabul edildi, 2017)

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar

- ⑩ M. Tural, Ö. Karşlı, Y. Cenger, **C. Kaya**, S. Tekin, Ö. Yavaş, 'Türk Hızlandırıcı Merkezi Kızılötesi Serbest Elektron Lazerinin Uygulama Alanları Ve Ar-Ge Potansiyeli' UPHUKIII, 17-19 Eylül 2007 Bodrum, Türkiye
- ⑩ Y. Cenger, **C. Kaya**, Ö. Yavaş, 'Sinkrotron Işınımı ve Serbest Elektron Lazeri İçin Salındırıcı ve Zigzaglayıcı Magnetler' UPHUKIII, 17-19 Eylül 2007 Bodrum, Türkiye
- ⑩ **C. Kaya**, 'Electron Bunch Length Measurement at the Radiation Source Elbe' Deutsche Physikalische Gesellschaft, 9. - 13. March 2009, München, Germany
- ⑩ **C. Kaya**, U. Lehnert, 'Spectral Response of A Martin-Puplett Interferometer for Electron Bunch Length Measurements' Proceedings of DIPAC09, Basel, Switzerland
- ⑩ **C. Kaya**, W. Seidel, C. Christof, 'Longitudinal Electron Bunch Profile Measurement with Electro Optic Sampling at the Radiation Source Elbe' Deutsche Physikalische Gesellschaft, 15. - 19. March 2010, Bonn, Germany
- ⑩ M. Gensch, M. Helm, **C. Kaya**, M. Kuntzsch, U. Lehnert, V. Mamidala, P.Michel, C. Schneider, R. Schurig, W. Seidel, G. Staats, A. Al-Shemmary, H. Schlarb, N. Stojanovic, G. A. Geloni, Femtosecond Level Electron Bunch Diagnostic At Quasi-Cw Srf Accelerators: Test Facilityelbe Proceedings of IPAC2012, New Orleans, Louisiana, USA
- ⑩ **Ç. Kaya**, A. Aksoy, Z. Nergiz, O. Karşlı, B. Koç, M. Aydar, E. Kazancı, S. Özkorucuklu, Ö. Yavaş, The Studies on Thermionic Electron Gun at TARLA, 29th International Physics Congress (TPS 29), 05-08 September 2012, Bodrum, TURKEY

- ⑩ A. Aksoy, P. Arıkan, Ö. Karşlı, **Ç. Kaya**, E. Kazancı, S. Özkorucuklu, Ö. Yavaş, Design Parameters and Current Status of the TARLA Facility, 5th International Particle Accelerator Conference (IPAC2014), June 15-20, 2014, Dresden, GERMANY, Proceedings of Conference (Jacow.org), p. 2918-2920
- ⑩ A. Aksoy, A. Aydın, **Ç. Kaya**, E. Kazancı, B. Tonga, S. Özkorucuklu, Ö. Yavaş, Current Status of TARLA Control System 5th International Particle Accelerator Conference (IPAC2014), June 15-20, 2014, Dresden, GERMANY, Proceedings of Conference (Jacow.org), p. 3192-3194
- ⑩ A. Aksoy, M. Doğan, Ö. Karşlı, **Ç. Kaya**, B. Koç, C. Polat, S. Özkorucuklu, Ö. Yavaş, Final Structure and Design Parameters of TARLA RF System, 5th International Particle Accelerator Conference (IPAC2014), June 15-20, 2014, Dresden, GERMANY Proceedings of Conference (Jacow.org), p. 2577-2579
- ⑩ A. Aksoy, Ö. Karşlı, **Ç. Kaya**, Ö. Yavaş, S. Özkorucuklu, P. Arıkan, The Turkish Accelerator and Radiation Laboratory in Ankara (TARLA) Project, Conference on Free Electron Laser (FEL2014), 25-29 August 2014, Basel, SWITZERLAND, Proceedings of Conference (Jacow.org), p. 585-588
- ⑩ A. Aksoy, P. Arıkan, A. Aydın, Ö. Karşlı, **Ç. Kaya**, Ö. Yavaş, TAC-TARLA Facility: Free Electron Laser For Nanotechnology, 11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), June 22-25, 2015, ODTU, Ankara, TURKEY
- ⑩ M. T. Gündoğan, **Ç. Kaya**, Ö. Yavaş, A Button- Type Beam Position Monitor Design for TARLA Facility, Balkan Physical Union Ninth Physics Conference (BPU-9), 24-27 August 2015, Istanbul University, Istanbul, TURKEY, AIP Con. Proc. 1722 (2016) 140010, doi: 10.1063/1.4944200
- ⑩ A. Aksoy, B. Ketenoğlu, **Ç. Kaya**, Ö. Karşlı, A. Aydın, Z. Nergiz, Ö. Yavaş, Turkish Light Sources, European XFEL User Meeting, 27-29 January 2016, DESY, Hamburg, GERMANY
- ⑩ A. Aksoy, B. Ketenoğlu, Ö. Karşlı, **Ç. Kaya**, Z. Nergiz, Ö. Yavaş, Accelerator based Light Source Projects of Turkey, 7th International Particle Accelerator Conference (IPAC2016), 8-13 May 2016, Busan, SOUTH KOREA, Proceedings of Conference (Jacow.org), p. 2936-2939.
- ⑩ A. Aydın, A. Aksoy, A. Başaran, **Ç. Kaya**, E. Kazancı, Ö. Yavaş, Control and Network Systems of TARLA Facility, 4th Accelerator Research and Developmet ST3 Workshop, 13-15 July 2016, Berlin, GERMANY
- ⑩ **Ç. Kaya**, A. Aksoy, A. Aydın, V. Karakılıç, O. Karşlı, E. Kazancı, B. Koç, M. Tural, Ö. Yavaş, Electron Beam Diagnostics of TARLA Facility, 4th Accelerator Research and Developmet ST3 Workshop, 13-15 July 2016, Berlin, GERMANY
- ⑩ **Ç. Kaya**, A. Aksoy, Ö. Karşlı, A. Kılınç, Ö. Yavaş, Status of Superconducting RF Cavities & High Power RF of TARLA Facility, 6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Applications, August 29-30, 2016, Bodrum, TURKEY
- ⑩ M. T. Gündoğan, A. Aydın, **Ç. Kaya**, B. Koç, Ö. Yavaş, Design of Stripline Beam Position Monitor for TARLA Facility, 6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Applications, August 29-30, 2016, Bodrum, TURKEY
- ⑩ B. Ketenoğlu, A. Aksoy, A. Aydın, Ö. Karşlı, **Ç. Kaya**, Ö. Yavaş Built-Up of A Magnetic Measurements Laboratory For Undulators And Beamline Magnetic Components in TARLA Facility 6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Applications August 29-30, 2016, Bodrum, TURKEY
- ⑩ **Ç. Kaya**, A. Aksoy, A. Aydın, V. Karakılıç, O. Karşlı, E. Kazancı, B. Koç, M. Tural, Ö. Yavaş, Electron Beam Diagnostics of Injector Line in TARLA Facility, 6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Applications, August 29-30, 2016, Bodrum, TURKEY
- ⑩ A. Aydın, A. Aksoy, A. Başaran, E. Güzoğlu, **Ç. Kaya**, E. Kazancı, E. Polat, Ö. Yavaş Control and Network Systems of TARLA Facility, 6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Applications, August 29-30, 2016, Bodrum, TURKEY
- ⑩ E. P. Demirci, A. Aksoy, **Ç. Kaya**, E. Kazancı, G. Korkmaz, E. Coşgun, Ö. Yavaş The Status of Cryoplant of TARLA Facility, 6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Applications, August 29-30, 2016, Bodrum, TURKEY

- ⑩ E. Coşgun, A.Aksoy, E.P. Demirci, **Ç. Kaya**, E. Kazancı, B. Koç, G. Korkmaz, Ö. Yavaş Vacuum Studies on Electron Gun and Injector Line of TARLA Facility, 6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Applications, August 29-30, 2016, Bodrum, TURKEY
- ⑩ A. Aydın, M.T. Gündoğan, E. Kasap, **Ç. Kaya**, Ö. Yavaş Design, Production and Tests of Button Type BPMs for TAC-TARLA IR FEL Facility, International Beam Instrumentation Conference (IBIC2016), September 11-15, 2016, Barcelona, SPAIN
- ⑩ A. Aksoy, **Ç. Kaya**, A. Aydın, Ö. Yavaş, B. Ketenoğlu TARLA: The First Facility of Turkish Accelerator Center, 8th International Particle Accelerator Conference (IPAC2017), 14-19 May 2017, Copenhagen, DENMARK
- ⑩ A. Aksoy, Ö. Yavaş, **Ç. Kaya**, A. Aydın, Ö. Karşlı, B. Ketenoğlu, D. Ketenoğlu Current Status Of Turkish Accelerator and Radiation Laboratory in Ankara: The TARLA Facility, 33rd International Physics Congress (TPS 33) , September 6-10, Bodrum, TURKEY

PROJELERDE YAPTIĞI GÖREVLER

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Radiation Source ELBE

- Elektron demet Diyagnostiği, Elektron paketçik boyu ölçüm yöntemleri, Martin Puplett interferometresi, Elektro optik örnekleme yöntemi.

Ankara Üniversitesi Hızlandırıcı Teknolojileri Merkezi Projesi (TARLA)

- TARLA tesisi Bilimsel Proje Uzmanı,
- TARLA tesisi kurulum sorumlusu,
- Test ve ölçüm düzeneği tasarımı, üretimi ve kurulumu
- Farklı donanımlar için Teknik şartname hazırlanması ve kalite kontrol
- 3D lazer ile hizalama,
- TARLA tesisi demet diyagnostiği ve dinamiği,
- PLC otomasyon sistemleri,
- RF konularında çalışmaktayım.