

Doç. Dr. AVNİ AKSOY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 485 3745](tel:+903124853745)

E-posta: avniaksoy@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/avniaksoy>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6926-1522

ScopusID: 23479382400

Yoksis Araştırmacı ID: 57387

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Doğrusal hızlandırıcılarda kararsızlıkların incelenmesi ve optimizasyonu, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Yüksek Lisans, Atom çekirdeği ve nükleer deformasyon, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2005

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Hızlandırıcı Teknolojiler Enstitüsü, 2011 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdürü, Ankara Üniversitesi, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, 2015 - 2021

Enstitü Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

DEMET DİNAMIĞİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

HIZLANDIRICILARDA RF YAPILAR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

DEMET TEŞHİS YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

AKSOY A., Düşük pik ve düşük tekrarlı oranlı elektron demetleri için akım ölçüm düzeneğinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2021
AKSOY A., TARLA için yüksek güçlü elektron demet durdurucusunun fiziği ve tasarımı, Yüksek Lisans, D.ERENLER(Öğrenci), 2019
AKSOY A., Enine demet faz uzayı ölçüm düzeneği tasarımı ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, N.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mayıs, 2019

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of Turkish Accelerator and Radiation Laboratory in Ankara (TARLA) facility injector magnets**
AKSOY A.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.41, sa.2, ss.171-181, 2017 (ESCI)
- II. **RF POWER SOURCE SYSTEMS FOR TAC IR FEL (TARLA) FACILITY**
Karlı Ö., AKSOY A., YAVAŞ Ö.
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.19, ss.262-268, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Update of the RF-Track particle tracking code**
Aksoy A., Latina A., Malyzhenkov A., Olivares Herrador J.
14th International Particle Accelerator Conference, Venice, İtalya, 7 - 12 Mayıs 2023, ss.3462-3465
- II. **Application of beam-based alignment to the CLEAR facility**
Aksoy A., Latina A., Malyzhenkov A., Corsini R.
14th International Particle Accelerator Conference, Venice, İtalya, 07 Mayıs 2023 - 10 Mayıs 2024, ss.3166-3169
- III. **The CLEAR user facility: a review of the experimental methods and future plans**
Korysko P., Aksoy A., Malyzhenkov A., Corsini R.
International Particle Accelerator Conference, Venice, İtalya, 7 - 12 Mayıs 2023, ss.876-879
- IV. **TARLA Laboratuvarında Nükleer Rezonans Floresansı İçin Gama Spektroskopi Sistemi ve Diğer Uygulamalar**
YILMAZ ALAN H., DAPO H., AKSOY A.
Parçacık Hızlandırıcıları ve Algıçları Yerel Altyapı ve Ar-Ge Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım 2020
- V. **Nuclear Applications Proposal at TARLA Facility**
YILMAZ ALAN H., AKSOY A., DAPO H.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 36TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020
- VI. **Progress of microTCA.4 based LLRF system of Tarla**
Gumus C., Hierholzer M., Schlarb H., Schmidt C., Elcim O., AKSOY A., AYDIN A., KAYA Ç.
29th International Linear Accelerator Conference, LINAC 2018, Beijing, Çin, 16 - 21 Eylül 2018, ss.220-222
- VII. **Beam Diagnostics in Injector Section of TARLA FEL Facility**
KAYA Ç., AKSOY A., KARSLI Ö., KOÇ İ. B., ELÇİM Ö. F., YILDIZ H., YILDIZ ALAN H., KAYA M., UÇAR H., YAVAŞ Ö.
35th International Physics Congress (TPS 35), BODRUM, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- VIII. **PERSONAL SAFETY SYSTEM OF THE TARLA**
YILMAZ ALAN H., AKSOY A., KAYA Ç., Karlı Ö., KOÇ İ. B., Elcim Ö. F., Kaya M., Yıldız H., uçar H.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 35th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 4 - 08 Eylül 2019
- IX. **PSS FOR THE TARLA ACCELERATOR FACILITY**

YILMAZ ALAN H., AKSOY A., KAYA Ç., Karsli Ö.

19th International Balkan Workshop on Applied Physics, Romanya, 16 - 19 Temmuz 2019

- X. **Characteristics of the Undulator Magnets and FEL Beams of TARLA Facility**
Bicer S. C., AKSOY A., YAVAŞ Ö.
35th International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178
- XI. **Current status of free electron laser @ tarla**
AKSOY A., KAYA Ç., Karsli Ö., KOÇ B., Elçim Ö.
39th International Free-Electron Laser Conference, FEL 2019, Hamburg, Almanya, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.102-105
- XII. **Current Status of TARLA Facility**
KAYA Ç., KARSLI Ö., AKSOY A., KOÇ İ. B., ELÇİM Ö. F., KAYA M., YILDIZ H., YILDIZ ALAN H., YAVAŞ Ö.
34th International Physics Congress (TPS 34), BODRUM, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- XIII. **EPICS Applications for TARLA**
AYDIN A., BOZDOĞAN M., KAZANCI E., POLAT E., AKSOY A.
International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.7
- XIV. **TARLA (Turkish Accelerator and Radiation Laboratory in Ankara) Control System Architecture**
KAZANCI E., AYDIN A., BOZDOĞAN M., POLAT E., AKSOY A.
International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.15
- XV. **Industrial Control for Big Physics**
AYDIN A., KAZANCI E., BOZDOĞAN M., AKSOY A.
International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.7
- XVI. **Infrastructure for Material Research - Turkish Accelerator and Radiation Laboratory in Ankara (TARLA)**
AKSOY A.
13th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XVII. **TARLA: THE FIRST FACILITY OF TURKISH ACCELERATOR CENTER (TAC)**
AKSOY A., AYDIN A., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., KETENOĞLU B.
International Particle Accelerator Conference, IPAC2017, Copenhagen, Danimarka, 14 - 19 Mayıs 2017, ss.2776-2778
- XVIII. **CONTROL AND NETWORK SYSTEMS OF TARLA FACILITY**
AYDIN A., AKSOY A., BAŞARAN A., GÜZOĞLU E., KAYA Ç., POLAT E., YAVAŞ Ö.
6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Applications, Muğla, Türkiye, 29 - 30 Ağustos 2016
- XIX. **X-band Based FEL proposal**
AKSOY A.
CLIC Workshop 2016, İsviçre, 18 - 22 Haziran 2016
- XX. **Design optimization of an X-band based FEL**
AKSOY A., Latina A., Pflingstner J., Schulte D., Nergiz Z.
7th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2016, Busan, Güney Kore, 8 - 13 Mayıs 2016, ss.793-796
- XXI. **Accelerator based light source projects of Turkey**
AKSOY A., Karsli Ö., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., KETENOĞLU B., Nergiz Z.
7th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2016, Busan, Güney Kore, 8 - 13 Mayıs 2016, ss.2936-2939
- XXII. **Non-Linear Effects in Bunch Compressor of TARLA**
Yildiz H., AKSOY A., Arıkan P.
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
- XXIII. **THE X-BAND FEL COLLABORATION**

- PFINGSTNER J., ADLI E., AKSOY A., YAVAŞ Ö., BOLAND M., CHARLES T., DOWD R., LeBLANC G., TAN Y. R. E., WOOTTON K. P., et al.
International Free Electron Laser Conference, FEL2015, Daejeon, Güney Kore, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.368-374
- XXIV. **Simulation Studies On Beam Diagnostic For TAC - TARLA Facility**
AYDIN A., KAYA Ç., AKSOY A., KASAP E.
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION - BPU9, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- XXV. **Beam dynamics for 6 GeV x-fel design using x-band structure**
AKSOY A.
CLIC Workshop 2015, İsviçre, 26 - 30 Ocak 2015
- XXVI. **Injector Options for the Drive Beam**
AKSOY A.
CLIC Workshop 2015, İsviçre, 26 - 30 Ocak 2015
- XXVII. **Comparison of bunch compression schemes for the AXXS FEL**
Charles T., Paganin D., AKSOY A., Boland M., Dowd R., Latina A., Schulte D.
6th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2015, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Mayıs 2015, ss.1399-1402
- XXVIII. **X-BAND TECHNOLOGY FOR FEL SOURCES**
D AURIA G., DI MITRI S., SERPICO C., CATALAN LASHERAS N., GRUDIEV A., LATINA A., SCHULTE D., STAPNES S., SYRATCHEV I., AKSOY A., et al.
International Linear Accelerator Conference, LINAC2014, Geneva, İsviçre, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014, ss.101-104
- XXIX. **RD OF X-BAND ACCELERATING STRUCTURE FOR COMPACT XFEL AT SINAP**
FANG W., ZHANG M., TAN J. H., GU Q., ZHAO Z. T., WUENSCH W., GRUDIEV A., LATINA A., SCHULTE D., STAPNES S., et al.
International Linear Accelerator Conference, LINAC2014, Geneva, İsviçre, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014, ss.715-718
- XXX. **TH ETURKISH ACCELERATOR AND RADIATION LABORATORY IN ANKARA (TARLA) PROJECT**
AKSOY A., KARSLI Ö., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S., ARIKAN P.
International Free Electron Laser Conference, FEL2014, Basel, İsviçre, 25 - 29 Ağustos 2014, ss.585-588
- XXXI. **FEL PROPOSAL BASED ON CLIC X-BAND STRUCTURE**
AKSOY A., YAVAŞ Ö., SCHULTE D., LATINA A., WUENSCH W., GRUDIEV A., SYRATCHEV I., NERGİZ Z., JACEWICZ M., RUBER R., et al.
International Free Electron Laser Conference, FEL2014, Basel, İsviçre, 25 - 29 Ağustos 2014, ss.186-189
- XXXII. **Turkish accelerator center: The status and road map**
AKSOY A., ÇAKIR O., YILDIZ H., YAVAŞ Ö., AKKUŞ B., ÖZKORUCUKLU S., ŞAHİN YALÇIN L., Nergiz Z., Aksakal H., Algin E.
5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.2921-2923
- XXXIII. **Bunch compression of the low-energy elbe electron beam for super-radiant THz sources**
Lehnert U., Michel P., Schurig R., AKSOY A., Etushenko P., Krämer J.
5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.1123-1125
- XXXIV. **The status of Turkish synchrotron radiation source machine design**
Nergiz Z., Aksakal H., AKSOY A., KAYA Ç., Kurtuluş Öztürk Ö.
5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.313-315
- XXXV. **Beam diagnostics of E-gun test stand at TARLA**
KAYA Ç., AKSOY A., Karsli O., KOÇ B., Kazanci E., Polat C., Karakilic V., KUDAY S., AYDIN A., YILDIZ M., et al.
5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.704-706
- XXXVI. **Final structure & design parameters of TARLA RF system**
Karsli O., Polat C., KAYA Ç., AKSOY A., KOÇ B., YAVAŞ Ö., Dogan M., ÖZKORUCUKLU S.
5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.2577-2579

- XXXVII. **DESIGN PARAMETERS AND CURRENT STATUS OF THE TARLA PROJECT**
AKSOY A., KARSLI Ö., KAYA Ç., KAZANCI E., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S., ARIKAN P.
International Particle Accelerator Conference, IPAC2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.2918-2920
- XXXVIII. **CURRENT STATUS OF TARLA CONTROL SYSTEM**
KAZANCI E., AKSOY A., AYDIN A., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S.
International Particle Accelerator Conference, IPAC2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.3192-3194
- XXXIX. **BUNCH COMPRESSOR DESIGN FOR CLIC DRIVE BEAM**
AKSOY A., SCHULTE D., ESBERG J.
International Particle Accelerator Conference, IPAC2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.2924-2926
- XL. **BEAM DIAGNOSTICS OF E-GUN STAND AT TARLA**
KAYA Ç., AKSOY A., KARSLI Ö., KOÇ İ. B., KAZANCI E., AYDIN A., ÖZKORUCUKLU S.
International Particle Accelerator Conference, IPAC2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.704-706
- XLI. **CONCEPTUAL DESIGN OF AN X-FEL FACILITY USING CLIC X-BAND ACCELERATING STRUCTURE**
AKSOY A., YAVAŞ Ö., SCHULTE D., LATINA A., WUENSCH W., SYRATCHEV I., GRUDIEV A., STAPNES S., NERGİZ Z., DOĞAN M., et al.
International Particle Accelerator Conference, IPAC2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.2914-2917
- XLII. **Beam Diagnostics E-GUN Test Stand at TARLA**
KAYA Ç., AKSOY A., AYDIN A., Karakılıç V., Karşı Ö., Kazancı E., KOÇ İ. B., KUDAY S., Polat E., Şara İ., et al.
IPAC2014: 5th International Particle Accelerator Conference, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014
- XLIII. **Report from design/parameter CLIC FEL Working Group**
AKSOY A.
CLIC Workshop 2014, İsviçre, 3 - 07 Şubat 2014
- XLIV. **Ankara Üniversitesi Hızlandırıcı ve Lazer Tesisi**
AKSOY A.
İZMİR YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ ÇALIŞTAYI, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2013
- XLV. **Drive Beam accelerator studies**
AKSOY A.
CLIC Workshop 2013, İsviçre, 28 Ocak - 01 Şubat 2013
- XLVI. **Simulations for CLIC drive beam linac**
AKSOY A.
International Workshop on Future Linear Colliders, LCWS 2011, Granada, İspanya, 26 - 30 Eylül 2011
- XLVII. **Diagnostic system of TAC IR FEL facility**
Nergiz Z., AKSOY A., ÖZKORUCUKLU S., CEYLAN S. B., Kaya C.
10th European Workshop on Beam Diagnostics and Instrumentation for Particle Accelerators, DIPAC 2011, Hamburg, Almanya, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.536-538
- XLVIII. **CLIC Drive Beam Linac**
AKSOY A.
International Workshop on Future Linear Colliders LCWS 11, İspanya, 26 - 30 Eylül 2011
- XLIX. **The status of TAC IR FEL and bremsstrahlung project**
AKSOY A., YAVAŞ Ö., Zengin K., ÖZKORUCUKLU S., Tapan I., YILDIZ H., Nergiz Z., Aksakal H., Arikan P.
1st International Particle Accelerator Conference, IPAC 2010, Kyoto, Japonya, 23 - 28 Mayıs 2010, ss.2242-2244
- L. **The status of turkish accelerator center project**
ÖZKORUCUKLU S., YAVAŞ Ö., ÇAKIR O., Ciftci A., Ciftci R., AKSOY A., Ketenoğlu B., Zengin K., AKKUŞ B., Arikan P., et al.
1st International Particle Accelerator Conference, IPAC 2010, Kyoto, Japonya, 23 - 28 Mayıs 2010, ss.4419-4421
- LI. **CONCEPTUAL DESIGN OF A THZ FACILITY AT THE ELBE RADIATION SOURCE**
LEHNERT U., AKSOY A., HELM M., MICHEL P., SCHNEIDER H., SEIDEL W., STEHR D., WINNERL S.
International Free Electron Laser Conference, FEL2010, Malmö, İsveç, 23 - 27 Ağustos 2010, ss.656-659
- LII. **The TAC IR FEL oscillator facility project**
KETENOĞLU B., AKSOY A., YAVAŞ Ö., Tural M., Karsli O., ÖZKORUCUKLU S., Arikan P., KASAP E., YILDIZ H., Bilen B., et al.

31st International Free Electron Laser Conference, FEL 2009, Liverpool, Birleşik Krallık, 23 - 28 Ağustos 2009, ss.580-582

LIII. Drive Beam Linac Stability Issues

AKSOY A.

CLIC Workshop 2009, İsviçre, 12 - 16 Ekim 2009

LIV. BEAM DYNAMICS SIMULATIONS FOR CLIC DRIVE BEAM ACCELERATOR

AKSOY A., YAVAŞ Ö., SCHULTE D.

Particle Accelerator Conference, PAC09, Vancouver, Kanada, 4 - 08 Mayıs 2009, ss.3690-3692

LV. INJECTOR DESIGN FOR TURKISH ACCELERATOR CENTER FREE ELECTRON LASER FACILITY

AKSOY A., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S., LEHNERT U.

Particle Accelerator Conference, PAC09, Vancouver, Kanada, 4 - 08 Mayıs 2009, ss.3687-3689

LVI. A first step to Turkish accelerator center (TAC): An infrared free electron laser (IR-FEL) facility

Karsli O., AKSOY A., YAVAŞ Ö.

30th International Free Electron Laser Conference, FEL 2008, Gyeongju, Güney Kore, 24 - 29 Ağustos 2008, ss.39-42

LVII. The status of Turkish accelerator complex project

AKSOY A., Ciftci A., Karsli O., KETENOĞLU B., YAVAŞ Ö., Sultansoy S.

11th European Particle Accelerator Conference, EPAC 2008, Genoa, İtalya, 23 - 27 Haziran 2008, ss.2788-2790

LVIII. The status of TAC Infrared Free Electron Laser (IR-FEL) facility

AKSOY A., Karsli O., KETENOĞLU B., YAVAŞ Ö., Çiftçi A., Nergiz Z., KASAP E.

11th European Particle Accelerator Conference, EPAC 2008, Genoa, İtalya, 23 - 27 Haziran 2008, ss.61-63

Metrikler

Yayın: 75

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 144

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 7