Prof. ARZU EGE

Personal Information

Email: arzu.ege@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/arzu.ege

International Researcher IDs
ScholarID: ggLe5_MAAAAJ
ORCID: 0000-0003-2766-1004
Publons / Web Of Science ResearcherID: QAX-7098-2026
ScopusID: 12799854400
Yoksis Researcher ID: 48592

Education

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Education, Mathematics And Science Education, Turkey 1993 - 1998

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Işıma teknikleri kullanılarak jeolojik örneklerin tarihlendirilmesi, Ege University, 2008
Postgraduate, Yalıtıcıların katodolüminesans özelliklerinin incelenmesi, 2002

Research Areas

Avesis Research Areas: Natural Sciences, Engineering and Technology
WoS Research Areas: Engineering Computing & Technology (Eng), Natural Sciences (Sci)
Scopus Research Areas: Physical Sciences, Multidisciplinary

Academic Positions

Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik, 2023 - Present
Associate Professor, 2015 - Present
Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, 2009 - 2018
Research Assistant, Ege University, 2003 - 2009
Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, 2000 - 2003

Academic and Administrative Experience

2019 - 2021
Manisa Celal Bayar University, 2018 - 2019
2012 - 2012

Courses

Undergraduate
Physics I, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019
Modern Fizik I, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019
Elektrik ve Elektronik Laboratuarı I, Undergraduate, 2019-2020
Physics II, Undergraduate, 2018-2019
Modern Fizik II, Undergraduate, 2018-2019
Fizik I , Undergraduate, 2010-2011
Fizik II, Undergraduate, 2010-2011
Fizik II (Kimya Bölümü), Undergraduate, 2009-2010
Matematik II (Kimya Bölümü), Undergraduate, 2009-2010

Supervised Theses

EGE A., Alüminat tabanlı fosforların sentezi ve lüminesans karakterizasyonu, Postgraduate, D.LOFÇA(Student), 2024
EGE A., Fosfor özelliği gösteren ticari boya ve tozların yapısal ve lüminesans özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, D.AKBABA(Student), 2024
EGE A., Nadir toprak elementi katkılı lityum itriyum borat fosforlarının sentezi ve lüminesans özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, M.NASIR(Student), 2019
EGE A., Gadolinyum alüminat fosforların sentezi ve lüminesans karakterizasyonu, Postgraduate, Y.KUTLUEL(Student), 2019
EGE A., Borat tabanlı fosforlarda farklı borik asit konsantrasyonunun termolüminesans cevabına etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, V.KARAKOYUN(Student), 2019
EGE A., Nadir toprak elementi katkılı lityum borat fosforunun sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, O.DİNÇER(Student), 2019
EGE A., Nadir toprak elementi katkılı stronsiyum (itriyum, gadolinyum) borat fosforların sentezi ve lüminesans özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, M.ÖZKARADEMİR(Student), 2018
EGE A., UV radyasyon dozunun termolüminesans dozimetrelerle incelenmesi, Postgraduate, A.ÖZKAN(Student), 2013

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Silikaya 50 keV ile Aşılanmış Cu İyonlarının Lüminesans Spektrumuna Etkisinin Farklı Tavlama Sıcaklıkları için İncelenmesi**
Ege A., Can N., Townsend P. D., Hole D., Karalı T.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 14 September 2004 - 17 September 2014, pp.373, (Summary Text)
II. **İtriyum Tabanlı Alüminatların Dozimetrik Özellikleri**
Dinçer O., UYSAL SATILMIŞ S., AYVACIKLI M., EGE A.
LUMİDOZ 7, 7. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Isparta, Turkey, 10 - 12 September 2013, pp.47
III. **SrAl2O4 Mn Nd Seramik Fosforunun Lüminesans Karakterizasyonu**
EGE A., AYVACIKLI M., Khatab A., Henini M., Can N.
LUMİDOZ-VI 6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, İzmir, Turkey, 11 - 13 September 2012, pp.51
IV. **SrAl2O4 Mn Er Seramik Fosforunun Lüminesans Karakterizasyonu**

AYVACIKLI M., EGE A., Khatab A., Henini M., Can N.
LUMİDOZ-VI 6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, İzmir, Turkey, 11 - 13 September 2012, pp.44

V. **Katıhal Reaksiyon Metoduyla Cu Katkılandırılmış BaAl2O4 Sentezlenmesi ve Lüminesans Karakterizasyonu**
DURUKAN GÜLTEPE M., EGE A., AYVACIKLI M., Can N.
LUMİDOZ-VI 6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, İzmir, Turkey, 11 - 13 September 2012, pp.50

VI. **Doğal Zultanit Mineralinin Lüminesans Karakterizasyonu ve Optik Soğuma Spektrumuna Tavlamanın Etkisinin İncelenmesi**
Sop S., Uçak C., Gök G., EGE A.
LUMİDOZ-VI 6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, İzmir, Turkey, 11 September 2013 - 13 September 2012, pp.65

VII. **Seryum Katkılı İtriyum Gadolinyum Alüminat Fosforların Termolüminesans Karakterizasyonu**
UYSAL SATILMIŞ S., EGE A., AYVACIKLI M., Dinçer O., Popovici E.
LÜMİDOZ-VI 6. ULUSAL LÜMİNESANS DOZİMETRİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 11 - 13 September 2012, (Summary Text)

VIII. **Katkılı Stronsiyum Aluminat Fosforların Optik Soğurma Özelliklerinin İncelenmesi**
Uçak C., AYVACIKLI M., EGE A., Can N.
LUMİDOZ-VI 6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, İzmir, Turkey, 11 - 13 September 2012, pp.66

IX. **Eu Dy ve Tb katkılı Y2SnO7 Fosforunun Termolüminesans Özellikleri**
Dinçer O., AYVACIKLI M., EGE A., Can N.
LUMİDOZ-VI 6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, İzmir, Turkey, 11 - 13 September 2012, pp.48

X. **Güneş Gözlüklerinde Kullanılan Cam Malzemelerin Optik Soğurma Spektrumlarının İncelenmesi**
Gök G., Sop S., Uçak C., AYVACIKLI M., EGE A.
LUMİDOZ-VI 6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Turkey, 11 - 13 September 2012, pp.52

XI. **Li6Y BO3 3 Dy Malzemesinin Sentezi ve Lüminesans Karakterizasyonu**
Uysal P., Dinçer O., AYVACIKLI M., TÜRKLER L., EGE A.
LUMİDOZ-VI 6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, İzmir, Turkey, 11 - 13 September 2012, pp.67

XII. **SrAl2O4 Dy Fosforunun Sentezlenmesi ve Termolüminesans Kinetik Modellemesi**
Karademir S., AYVACIKLI M., EGE A., Can N.
LUMİDOZ-V Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Mersin, Turkey, 8 - 09 September 2011, pp.15

XIII. **YNbO4Fosforunun UVB Radyasyon Doz Ölçümünde Kullanılabilirliği**
Özkan A., EGE A., EKDAL KARALI E., Popovici E., Can N.
LUMİDOZ-V Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Mersin, Turkey, 8 - 09 September 2011, pp.26

XIV. **Seryum katkılı İtriyum Gadolinyum Alüminat Fosforların Lüminesans Cevabı**
UYSAL SATILMIŞ S., EGE A., AYVACIKLI M., EKDAL KARALI E., Popovici E., Can N.
LUMİDOZ-V Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Mersin, Turkey, 8 - 09 September 2011, pp.9

XV. **Terbiyum ile katkılandırılmış lityum borat fosforunun sentezi ve lüminesans karakterizasyonu**
Dinçer O., EGE A., AYVACIKLI M., ŞABİKOĞLU İ., Can N.
5. Lüminesans Dozimetri Kongresi, Turkey, 8 - 09 September 2011, pp.10, (Summary Text)

XVI. **Luminescence Study of Yttrium Based Phosphors**
KARSU ASAL E. C., EGE A., Popovici E., Can N.
Turksih Physical Society 28.International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2011, (Summary Text)

XVII. **Nükleer Tıpta Dozimetre Kullanımı**
GOKSOY D., PARLAK Y., EGE A., BİLGİN B. E., CAN N.
Lüminesans Dozimetri Kongresi-V, Turkey, 8 - 09 September 2011

XVIII. **Doğal zultanit taşının optik ve radyolüminesans özellikleri**
Uçak C., Gök G., Sop S., ŞABİKOĞLU İ., AYVACIKLI M., Gümüş R., EGE A., Can N.
5. Lüminesans Dozimetri Kongresi, Turkey, 8 - 09 September 2011, pp.33, (Summary Text)

XIX. **SrAl2O4 Eu seramik fosforunun lüminesans özellikleri**
AYVACIKLI M., EGE A., ŞABİKOĞLU İ., Can N.

5. Lüminesans Dozimetri Kongresi, Turkey, 8 - 09 September 2011, pp.31, (Summary Text)

XX. **CaZnSi2O6 Eu Işıldarının Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi LUMİDOZ IV Lüminesans Dozimetri Kongresi**
EMEN F. M., EKDAL KARALI E., EGE A., Çetin T., OCAKOĞLU K., KARALI T., KÜLCÜ N.
LUMİDOZ-IV Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Turkey, 20 - 22 September 2010, pp.19

XXI. **Nadir toprak elementleri Eu Er Dy Sm ile katkılandırılmış boralüminat seramiklerinin sentezi ve lüminesans özelliklerinin incelenmesi**
AYVACIKLI M., EGE A., ŞABİKOĞLU İ., Can N.
4. Luminesans Dozimetri Kongresi, Turkey, 20 - 22 September 2010, pp.22, (Summary Text)

XXII. **Nadir Toprak elementleri Eu Er Dy Sm ile Katkılandırılmış Seramiklerin Sentezi ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**
AYVACIKLI M., ŞABİKOĞLU İ., EGE A., Can N.
LUMİDOZ-IV Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Turkey, 20 - 22 September 2010, pp.22

XXIII. **Hidrotermal yöntemle Hazırlanan SrZnMgSi2O7 Mn Işıldarının Termolüminesans Özellikleri**
FM E., EGE A., EKDAL KARALI E., Sönmez S., Altınkaya, R., TÜRKLER L., KÜLCÜ N.
LUMİDOZ IV- Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Turkey, 20 - 22 September 2010

XXIV. **YTaO4 Fosforunun Termolüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**
KARSU ASAL E. C., EGE A., Can N., Popovici E.
LUMİDOZ IV- Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Turkey, 20 - 22 September 2010, (Summary Text)

XXV. **Kuvars Minerallerinin Optiksel ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**
Koyun M., AYVACIKLI M., ŞABİKOĞLU İ., EGE A., Can N.
LUMİDOZ-IV Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Turkey, 20 - 22 September 2010, pp.38

XXVI. **Sr2MgSi2O7 Eu Nanoçubuklarının Işıma Özelliklerinin İncelenmesi**
Sönmez S., EMEN F. M., EGE A., EKDAL KARALI E., OCAKOĞLU K., KARALI T., KÜLCÜ N.
LUMİDOZ-IV Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Turkey, 20 - 22 September 2010, pp.21

XXVII. **Kuvars minerallerinin optiksel ve lüminesans özelliklerinin incelenmesi**
Koyun M., AYVACIKLI M., ŞABİKOĞLU İ., EGE A., Can N.
4. Luminesans Dozimetri Kongresi, Turkey, 20 - 22 September 2010, pp.38, (Summary Text)

XXVIII. **The Thermoluminescence Chracterization of Yttrium Based Phosphors vith Various Radiation Sources**
KARSU ASAL E. C., EGE A., Can N., Popovici E.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010, (Summary Text)

XXIX. **Termal Uyartımlı Işıma Tekniği ile Neolitik Döneme ait Arkeolojik Örneklerin Tarihlendirilmesi**
EKDAL KARALI E., EGE A., KARALI T.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Turkey, 6 - 09 October 2009

XXX. **Lüminesans Tarihlendirmede Yıllık Dozun Belirlenmesinde Karşılaşılan Problemler**
EGE A., EKDAL KARALI E., KARALI T., Can N.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Turkey, 6 - 09 October 2009, (Full Text)

XXXI. **Termolüminesans Işıma Eğrisinin Bilgisayar Programı İle Analizi**
TÜRKLER L., EGE A., Can N.
LÜMİDOZ III-Lüminesans Dozimetri Kongresi, Muğla, Turkey, 28 - 30 September 2009

XXXII. **Mersin Bölgesinden Elde Edilen Kuvars Kumuna Ait Termolüminesans Işıma Eğrisinin Kinetik Karakterizasyonu**
ÖZSU İ., KİBAR R., ÇETİN A., EGE A., KURT K., Can N.
TFD-25 International Physics Conference, Bodrum, Turkey, 25 - 29 August 2008, (Summary Text)

XXXIII. **Mersin Bölgesinde Elde Edilen Kuvars Kumuna Ait Termolüminesans ışıma Eğrisinin Kinetik Karakterizasyonu**
ÖZSU İ., KİBAR R., ÇETİN A., EGE A., KURT K., Can N.
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 25 - 29 August 2008

XXXIV. **Investigation of Tm and Mn Doped MgB4O7 Thermoluminescence Dosimeters as a UVB Dosimeter**

KARSU ASAL E. C., EGE A., EKDAL KARALI E., HARMANŞAH C., KARALI T., Can N.
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, (Summary Text)

XXXV. **TL and PTTL properties of Al2O3 C Dosimeter**
Oğuz K. F., HARMANŞAH C., EGE A., EKDAL KARALI E., KARALI T.
Turkish Physical Society 24th International Physics Congress, Malatya, Turkey, 28 - 31 August 2007

XXXVI. **Thermally Stimulated luminescence of Dy Doped CaB4O7**
EKDAL KARALI E., EGE A., KARALI T., Can N.
5. International Student Conference of Balkan Physical Union, Bodrum, Turkey, 21 - 24 August 2007

XXXVII. **Comparision of Two Tecniques for annual dose measurements**
EGE A., EKDAL KARALI E., KARALI T.
5. International Student Conference of Balkan Physical Union, 21 - 24 August 2007

XXXVIII. **Investigation of Solar UVB Level Using Thermoluminescence Dosimeters**
HARMANŞAH C., EGE A., EKDAL KARALI E., KARALI T.
Fourth International Student Conference of Balkan Physical Union, Bodrum, Turkey, 29 August - 01 September 2006

XXXIX. **Güneşten Gelen UVB Radyasyonun Termal Uyartımlı Lüminesans Tekniği Kullanılarak Ölçülmesi**
HARMANŞAH C., EKDAL KARALI E., EGE A., KARALI T.
Radyasyon ve Çevre Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 29 - 30 June 2006, pp.133-136, (Full Text)

XL. **Measurement of Solar UVB Level Using Al2O3 C Thermoluminescence Dosimeters**
HARMANŞAH C., EGE A., EKDAL KARALI E., KARALI T.
X. European Ecological Congress, Kuşadası, Turkey, 8 - 13 November 2005

XLI. **Termolüminesans Dozimetreler ile Güneşten Gelen UVB Radyasyonun Ölçülmesi**
HARMANŞAH C., EKDAL KARALI E., EGE A., KARALI T.
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2005

XLII. **Doğal Ametist ve Diyaspor Kristallerinin Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi**
EGE A., EKDAL KARALI E., KARALI T., HATİPOĞLU M., Damat G.
IX. Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2005

XLIII. **Dy İle Aktive Edilmiş MgB4O7 nin Termolüminesans Özelliklerinin Kinetik Karakterizasyonu**
KARSU E. C., GÖKÇE M., EGE A., KARALI T., Can N., Prokic M.
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2005, (Summary Text)

XLIV. **Li2B4O7 Cu ve Li2B4O7 Cu Ag P Dozimetrelerinin TSL Kinetik Parametrelerinin Hesaplanması**
ÇETİN A., EKDAL KARALI E., EGE A., KARALI T., Can N.
IX. Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2005

XLV. **Dy ile Aktive Edilmiş MgB4O7'ın Termolüminesans Özelliklerinin Kinetik Karakterizasyonu**
KARSU ASAL E. C., GÖKÇE M., EGE A., KARALI T., CAN N., PROKIC M.
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2005, (Summary Text)

XLVI. **Evolution of Trapping Parameters of thermally stimulated luminescence glow curves in Dy doped MgB4O7 phospor**
KARSU E. C., GÖKÇE M., EGE A., KARALI T., CAN N., Prokic M.
XVII. International Conference of Ion Beam Analysis, Sevilla, Spain, 26 June - 01 July 2005, pp.285, (Summary Text)

XLVII. **Thermoluninescence Kinetics of Li2B4O7 Cu and Li2B4O7 Cu Ag P by Isothermal Decay and Glow Curve Shape Methods**
EGE A., EKDAL KARALI E., KARALI T., CAN N., Prokic M.
XVII. Internation Conference on Ion Beam Analysis, Sevilla, Spain, 26 June - 01 July 2005, pp.299

XLVIII. **Farklı Dozlarda Aşılanmış Bakır İyonlarının Katodolüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**
EGE A., Can N., Townsend P., Hole D.
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002

XLIX. **Luminescence Characterisation from ion Implanted Copper in Silica**
EGE A., CAN N., Townsend P. D., Hole D.
First Hellenic-Turkish Physics Conference, 10 September - 15 January 2001, pp.233

Funded Projects

DURUKAN GÜLTEPE M., EGE A., ŞABİKOĞLU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Nadir Toprak Elementi Katkılı Sio^2-Lapo4 Malzemesinin Hidrotermal Sentezi Yöntemi İle Sentezlenmesi, Lüminesans ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi., 2024 - 2026
EGE A., AYVACIKLI M., UYSAL SATILMIŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Borat Tabanlı Yeni Dozimetrik Malzemelerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017
EGE A., TUBITAK Project, İtriyum Tabanlı Dozimetrik Malzeme Geliştirilmesi ve Teknolojik Uygulanabilirliğinin Araştırılması Proje No 111M222, 2011 - 2013
EGE A., TUBITAK Project, Nadir Toprak Elementleri ile Katkılanmış Çeşitli Lüminesans Malzemelerin Dozimetrik Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2009 - 2011
EGE A., TUBITAK Project, Jeolojik ve Arkeolojik Örneklerin Yaş Tayini İçin Çevresel Radyasyon Ve Işıma Tekniklerinin Kullanılması, 2007 - 2009
Kibar R., Çetin A., Karalı T., Ege A., Can N., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Termolüminesans Yöntemi Kullanılarak Bazı Termolüminesans Dozimetrelerin TLD Kinetik Karakterizasyonu, 2007 - 2009
EGE A., TUBITAK Project, Jeolojik ve Arkeolojik Örneklerin Yaş Tayini İçin Çevresel Radyasyon Ve Işıma Tekniklerinin Kullanılması, 2005 - 2008
EGE A., TUBITAK Project, Toplumda En Çok Tüketilen Gıda Ürünlerinin Radyoaktivite Konsantrasyonlarının ve Doz Seviyelerinin Belirlenmesi, 2005 - 2009

Peer Reviews in Scientific Publications

Other journals, January 2017
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Other journals, January 2017
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Other journals, January 2016
Other journals, January 2016
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Other Journals, January 2016
Other journals, January 2016

Metrics

Publication: 92
Citation (WoS): 465
Citation (Scopus): 507
H-Index (WoS): 12
H-Index (Scopus): 12

Non Academic Experience

Özge Final Dershanesi, Fizik Öğretmeni