Prof. Dr. ARZU EGE

Kişisel Bilgiler

E-posta: arzu.ege@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/arzu.ege

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: ggLe5_MAAAAJ
ORCID: 0000-0003-2766-1004
Publons / Web Of Science ResearcherID: QAX-7098-2026
ScopusID: 12799854400
Yoksis Araştırmacı ID: 48592

Eğitim Bilgileri

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Işıma teknikleri kullanılarak jeolojik örneklerin tarihlendirilmesi, Ege Üniversitesi, 2008
Yüksek Lisans, Yalıtıcıların katodolüminesans özelliklerinin incelenmesi, 2002

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Bilişim ve Teknoloji (Eng), Temel Bilimler (Sci)
Scopus Araştırma Alanları: Fizik Bilimleri, Multidisipliner

Akademik Ünvanlar / Görevler

Prof. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik, 2023 - Devam Ediyor
Doç. Dr., 2015 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2009 - 2018
Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, 2003 - 2009
Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2000 - 2003

Akademik İdari Deneyim

2019 - 2021

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2018 - 2019
2012 - 2012

Verdiği Dersler

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

Yönetilen Tezler

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

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

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, Türkiye, 14 Eylül 2004 - 17 Eylül 2014, ss.373, (Özet Bildiri)

II. **İtriyum Tabanlı Alüminatların Dozimetrik Özellikleri**
Dinçer O., UYSAL SATILMIŞ S., AYVACIKLI M., EGE A.
LUMİDOZ 7, 7. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Isparta, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2013, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 11 Eylül 2013 - 13 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.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, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.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, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.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, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.10, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, (Özet Bildiri)

XVII. **Nükleer Tıpta Dozimetre Kullanımı**
GOKSOY D., PARLAK Y., EGE A., BİLGİN B. E., CAN N.
Lüminesans Dozimetri Kongresi-V, Türkiye, 8 - 09 Eylül 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, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.33, (Özet Bildiri)

XIX. **SrAl2O4 Eu seramik fosforunun lüminesans özellikleri**
AYVACIKLI M., EGE A., ŞABİKOĞLU İ., Can N.
5. Lüminesans Dozimetri Kongresi, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.31, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010, ss.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, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010, ss.22, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010, ss.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, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010

XXIV. **YTaO4 Fosforunun Termolüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**
KARSU ASAL E. C., EGE A., Can N., Popovici E.
LUMİDOZ IV- Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010, (Özet Bildiri)

XXV. **Kuvars Minerallerinin Optiksel ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**
Koyun M., AYVACIKLI M., ŞABİKOĞLU İ., EGE A., Can N.
LUMİDOZ-IV Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010, ss.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, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010, ss.21

XXVII. **Kuvars minerallerinin optiksel ve lüminesans özelliklerinin incelenmesi**
Koyun M., AYVACIKLI M., ŞABİKOĞLU İ., EGE A., Can N.
4. Luminesans Dozimetri Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010, ss.38, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 6 - 09 Ekim 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, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2009, (Tam Metin Bildiri)

XXXI. **Termolüminesans Işıma Eğrisinin Bilgisayar Programı İle Analizi**
TÜRKLER L., EGE A., Can N.
LÜMİDOZ III-Lüminesans Dozimetri Kongresi, Muğla, Türkiye, 28 - 30 Eylül 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, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 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, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 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, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 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 Ağustos 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, Türkiye, 29 Ağustos - 01 Eylül 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, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2006, ss.133-136, (Tam Metin Bildiri)

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, Türkiye, 8 - 13 Kasım 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, Türkiye, 14 - 16 Eylül 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, Türkiye, 14 - 16 Eylül 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, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2005, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 14 - 16 Eylül 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, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2005, (Özet Bildiri)

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, İspanya, 26 Haziran - 01 Temmuz 2005, ss.285, (Özet Bildiri)

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, İspanya, 26 Haziran - 01 Temmuz 2005, ss.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, Türkiye, 11 - 14 Eylül 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 Eylül - 15 Ocak 2001, ss.233

Desteklenen Projeler

DURUKAN GÜLTEPE M., EGE A., ŞABİKOĞLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Borat Tabanlı Yeni Dozimetrik Malzemelerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017
EGE A., TÜBİTAK Projesi, İtriyum Tabanlı Dozimetrik Malzeme Geliştirilmesi ve Teknolojik Uygulanabilirliğinin Araştırılması Proje No 111M222, 2011 - 2013
EGE A., TÜBİTAK Projesi, Nadir Toprak Elementleri ile Katkılanmış Çeşitli Lüminesans Malzemelerin Dozimetrik Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2009 - 2011
EGE A., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Termolüminesans Yöntemi Kullanılarak Bazı Termolüminesans Dozimetrelerin TLD Kinetik Karakterizasyonu, 2007 - 2009
EGE A., TÜBİTAK Projesi, Jeolojik ve Arkeolojik Örneklerin Yaş Tayini İçin Çevresel Radyasyon Ve Işıma Tekniklerinin Kullanılması, 2005 - 2008
EGE A., TÜBİTAK Projesi, Toplumda En Çok Tüketilen Gıda Ürünlerinin Radyoaktivite Konsantrasyonlarının ve Doz Seviyelerinin Belirlenmesi, 2005 - 2009

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Diğer Dergiler, Ocak 2017
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016

Metrikler

Yayın: 92
Atıf (WoS): 465
Atıf (Scopus): 507
H-İndeks (WoS): 12
H-İndeks (Scopus): 12

Akademi Dışı Deneyim

Özge Final Dershanesi, Fizik Öğretmeni