

Prof. RANA ÖZBAKIR

Personal Information

Email: rozbakir@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/ramca>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0599-9880

Yoksis Researcher ID: 56653

Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1995 - 2000

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Akademik düzeyde araştırma projesi hazırlama, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2015

Occupational Health and Safety, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

Dissertations

Doctorate, Elektrik ve Eğik Manyetik Alan Altındaki Süperörgülerde Elektronik Enerji Düzeyleri, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000

Postgraduate, Wannier-Stark Lokalizasyonunun Varlığı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1995

Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2020

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004 - 2010

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991 - 2004

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - Continues
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - 2021
Deputy Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - 2019
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2010 - 2017
Fakülte Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - 2015
Rectorate Commissioner, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2013
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2010
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2010

Courses

Fiziksel Risk Etmenleri, Postgraduate, 2019 - 2020
Genel Fizik - II, Undergraduate, 2018 - 2019
Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Dönem Projesi, Postgraduate, 2019 - 2020
Dönem Projesi, Postgraduate, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Genel Fizik - I, Undergraduate, 2019 - 2020
Fiziksel Risk Etmenleri, Postgraduate, 2019 - 2020
Dönem Projesi, Postgraduate, 2017 - 2018
Fizik-II, Undergraduate, 2017 - 2018
Genel Fizik I, Undergraduate, 2018 - 2019
Genel Fizik I, Undergraduate, 2018 - 2019
G.Fizik 1(Biyoloji Böl.), Undergraduate, 2017 - 2018
Tez Çalışması, Postgraduate, 2018 - 2019
Genel Fizik 1(Gıda Müh.), Undergraduate, 2017 - 2018
FiZ5016 Fiziksel Risk Etmenleri, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Genel Fizik 1 (Elektrik Elektronik Müh.), Undergraduate, 2017 - 2018
Fiziksel Risk Etmenleri, Postgraduate, 2017 - 2018
Genel Fizik, Undergraduate, 2017 - 2018
G.Fizik 1(inşaat Müh), Undergraduate, 2016 - 2017
Seminer Dersi, Postgraduate, 2016 - 2017
Genel Fizik II, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Fizik II, Undergraduate, 2016 - 2017
Yarıiletkenlerde Optik Süreçler I, Postgraduate, 2016 - 2017
Genel Fizik II, Undergraduate, 2016 - 2017
G.Fizik 1(Gıda Müh.), Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Fizik II, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Fizik I, Undergraduate, 2016 - 2017
Yarı İletkenlerde Optik Süreçler-II, Postgraduate, 2015 - 2016
Fizik II, Undergraduate, 2014 - 2015
Genel Fizik I, Undergraduate, 2015 - 2016
Yarı İletkenlerde Optik Süreçler- I, Postgraduate, 2015 - 2016
Fizik-II, Undergraduate, 2012 - 2013
Fizik III (Elek.Man.), Undergraduate, 2013 - 2014
Fizik III (Elk.Ve Mag.), Undergraduate, 2013 - 2014
Fizik IV (Elek.Man.Dal.Ve Op.), Undergraduate, 2011 - 2012
Fizik IV (E.M.Dal. ve O.), Undergraduate, 2011 - 2012

Fizik III (Elek.Man.), Undergraduate, 2012 - 2013
Temel Fizik, Associate Degree, 2012 - 2013
Fizik-I, Undergraduate, 2012 - 2013
Fizik IV (Elek.Man.Dal.Ve Op.), Undergraduate, 2011 - 2012
Fizik-I, Undergraduate, 2012 - 2013
Fizik IV (E.M.Dal. ve O.), Undergraduate, 2011 - 2012
Fizik III (Elk.Ve Mag.), Undergraduate, 2011 - 2012
Fizik - II, Undergraduate, 2010 - 2011
Fizik - II, Undergraduate, 2010 - 2011
Nükleer Fizik, Undergraduate, 2010 - 2011
Nükleer Fizik, Undergraduate, 2010 - 2011
Fizik - I, Undergraduate, 2010 - 2011
Fizik - I, Undergraduate, 2010 - 2011
Elektronik, Undergraduate, 2008 - 2009
Elektronik, Undergraduate, 2008 - 2009
Fizik IV, Undergraduate, 2006 - 2007
Genel Fizik, Undergraduate, 2005 - 2006
Fizik II, Undergraduate, 2003 - 2004
Fizik Lab. V (Elektronik), Undergraduate, 2004 - 2005

Advising Theses

Özbakır R., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası Biriminin Fiziksnel Risk Etmenleri açısından İncelenmesi ve Risk Analizi, Postgraduate, M.Dibekli(Student), Continues
Özbakır R., Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayi A.Ş. İşletmesinde Risk Analizi ve Değerlendirilmesi', Postgraduate, D.BAŞCIL(Student), Continues
Özbakır R., Elektrik ve eğik manyetik alan altında çoklu GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs kuantum kuyularının elektronik ve optik özellikleri, Postgraduate, V.AKTAŞ(Student), 2019
Özbakır R., Elektrik ve eğik manyetik alan altında üçlü GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs kuantum kuyularının elektronik ve optik özellikleri, Postgraduate, F.BAŞPINAR(Student), 2019
ÖZBAKIR R., Çift parabolik kuşatma altında kuantum sistemi-Eksitonik bağlanma enerjileri, Postgraduate, S.KUTLU(Student), 2007

Advising Graduates (Non-Thesis)

Özbakır R., Sivas'ta İnşaat Sektöründe İş Kazalarının İstatistiksel Değerlendirilmesi, Masters (Non-Thesis), O.Altun(Student), 2021
Özbakır R., VAGON ÜRETİMİ VE ONARIMI YAPAN BİR İŞLETMEDE RİSK ANALİZİ, Masters (Non-Thesis), M.Talha(Student), 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optical properties of a single quantum well under electric and tilted magnetic fields**
Ozbakır R.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.96, no.9, pp.999-1003, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of dielectric constant mismatch on the binding energy of hydrogenic impurities in cylindrical quantum wires**
Karkı H. D., Elagoz S., Amca R., Baser P., Atasever K.

- PHYSCA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, vol.42, no.5, pp.1351-1355, 2010 (SCI-Expanded)
- III. Shallow impurity binding energy in lateral parabolic confinement under an external magnetic field
Elagoz S., Amca R., Kutlu S., Sokmen I.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.44, no.6, pp.802-808, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. Magnetoexciton binding energies for parabolic confinement in cylindrical quantum wire structures
Elagoz S., Kutlu S., Amca R., Sokmen I.
PHYSCA B-CONDENSED MATTER, vol.403, no.17, pp.2856-2860, 2008 (SCI-Expanded)
- V. Barrier height effect on binding energies of shallow hydrogenic impurities in coaxial GaAs/Al_xGa_{1-x}As quantum well wires under a uniform magnetic field
Karki H. D., Elagoz S., Baser P., Amca R., Sokmen I.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.41, no.4, pp.227-236, 2007 (SCI-Expanded)
- VI. Tilted magnetic field effect on the subbands of a GaAlAs diode with a GaAs quantum well
Turkoglu A., Amca R., Ergun Y., Sokmen I., Balkan N.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.33, no.4, pp.235-245, 2003 (SCI-Expanded)
- VII. An alternative method for the exact calculation of Wannier-Stark localization in superlattices
Ergun Y., Amca R., Sokmen I., Sari H., Balkan N.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.29, no.1, pp.73-81, 2001 (SCI-Expanded)
- VIII. Electronic energy spectra in a multiple quantum well within external electric and tilted magnetic fields
Amca R., Ergun Y., Sokmen I., Sari H.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.15, no.11, pp.1087-1092, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Linear And Nonlinear Intersubband Optical Absorptions In Multiple Quantum Wells Under The External Fields
ÖZBAKIR R.
cumhuriyet Science Journal, vol.40, no.3, pp.640-649, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. 5,7-Dibromo-8-methoxyquinoline
ÇELİK İ., ÖKTEN S., AKKURT M., ERSANLI C. C., ÇAKMAK O., ÖZBAKIR R.
IUCrData, vol.2, no.5, pp.170643-170645, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. EFFECTS OF THE ELECTRIC AND TILTED MAGNETIC FIELDS ON LINEAR AND NONLINEAR OPTICAL ABSORPTION COEFFICIENTS
Özbakır R., Aktaş V.
INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM - 2, Samsun, Turkey, 20 - 22 July 2019, pp.419-424
- II. LINEAR AND NONLINEAR REFRACTIVE INDEX CHANGES IN TRIPLE QUANTUM WELLS UNDER THE TILTED MAGNETIC FIELDS
Özbakır R., Başpinar F.
INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM - 2, Samsun, Turkey, 20 - 22 July 2019, pp.412-418
- III. Optical Properties of GaAs/GaAlAs Multiple Quantum Wells under the External Fields
Özbakır R., Aktaş V.
4.th International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS-2018), Kiev, UKRAINE, Kyyiv, Ukraine, 2 - 06 May 2018
- IV. Optical Properties of Single Quantum Well Under the Electric Field

- Özbakır R., Sökmen İ.
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 28 - 30 July 2017, pp.171
- V. **Optical Properties of Single Quantum Well Under the Tilted Magnetic Field**
Özbakır R., Sökmen İ.
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 28 - 30 July 2017, pp.170
- VI. **The Comparison of Hydrogenic Impurity Binding Energy Dependency to External Magnetic Field for Opposing Lateral Paraboloids**
Özbakır R., Başer P., Kutlu S., Elagöz S.
Turkish Physics Society 25rd International Phycis Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.143
- VII. **Parabolik Potansiyel ve dış manyetik alan etkisinde Eksitonik bağlanma enerjisinin hesaplanması**
Kutlu S., Özbakır R., Elagöz S.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Turkey, 28 - 31 August 2007, pp.392

Scientific Refereeing

Industrial Thesis Project, Aselsan Hassas Optik Sanayi ve Ticaret A.Ş. Ar-Ge Merkezi , Turkey, May 2019

Metrics

Publication: 17
Citation (WoS): 45
Citation (Scopus): 47
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 4