

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 Eşik 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

FİZ5016 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 Fiziksel 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**
Ozbakir 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**
Karki H. D., Elagoz S., Amca R., Baser P., Atasever K.

- PHYSICA 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.
PHYSICA 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., Başpınar 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, Kyiv, 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.

urkish Physics Society 25rd International Physcis 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