

## Öğr. Gör. Dr. MEHPEYKER KOCAKOÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 891 2520](tel:+903228912520) Dahili: 151

Fax Telefonu: [+90 322 891 2521](tel:+903228912521)

E-posta: [mkocakoc@cu.edu.tr](mailto:mkocakoc@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//mkocakoc>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7966-1482

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5678-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 102246

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye 2006 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kuantum Bilgi Teorisinde Dönme İşlemcileri ve EPR Tekniğinin Uygulanabilirliği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2014

Yüksek Lisans, Acesülfam metal komplekslerinin yapısal özelliklerinin EPR ile incelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2009

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik ve moleküler etkileşimler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, İmamoğlu Myo, Bilgisayar Teknolojileri, 2012 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Temel Elektrik, Ön Lisans, 2014 - 2015

Temel Elektrik ve Elektronik, Ön Lisans, 2014 - 2015

Temel Bilgi Teknolojileri, Ön Lisans, 2014 - 2015

Temel Bilgi Teknolojisi, Ön Lisans, 2014 - 2015

Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, Ön Lisans, 2013 - 2014

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EPR Investigation of Organic Radicals in Chert Found in Alluvial Soil of Kizilirmak Delta Basin**  
Cemberci M., KOCAKOÇ M.  
APPLIED MAGNETIC RESONANCE, cilt.53, sa.11, ss.1527-1538, 2022 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Controlled Not (Cnot) Gate For Two Qutrit Systems**  
KOCAKOÇ M., TAPRAMAZ R.  
IOSR Journal of Applied Physics (IOSR-JAP), cilt.10, sa.6, ss.16-19, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Formation of Matrices of  $S = 1$ ,  $S = 3/2$  Spin Systems in Quantum Information Theory Formation of Matrices Some Spin Systems**  
KOCAKOÇ M., tapramaz r.  
JOURNAL OF NEW RESULTS IN SCIENCE (JNRS), sa.7, ss.9-12, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Some Systems of Quantum Computing**  
KOCAKOÇ M., tapramaz p.  
Journal of New Results in Engineering and Natural Science, ss.11-15, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Some Transactions Made with Hadamard Gate in Qutrit Systems**  
KOCAKOÇ M., tapramaz p.  
Journal of New Results in Engineering and Natural Science, ss.6-10, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Demonstration of Energy Levels and Transition Energies in Qutrit Systems ( $S=1$ ,  $I_1=1, I_2=1, I_3=1$ )**  
KOCAKOÇ M., TAPRAMAZ R.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1-4
- II. **Natural Radioactivity Study of Soil Samples from Some Villages in Mersin**  
Yüksel M., Doğan T., Kocakoç M., Akça S., Portakal Z. G., Topaksu M.  
11th International Conference On Luminescence And ESR Dosimetry (LumiDoz-11), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018, ss.39
- III. **Natural Radioactivity Study of Soil Samples from Some Villages in Mersin**  
YÜKSEL M., DOĞAN T., KOCAKOÇ M., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., TOPAKSU M.  
11th International Conference On Luminescence And ESR Dosimetry (LumiDoz-11), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018, ss.39
- IV. **Some Systems of Quantum Computing**  
KOCAKOÇ M., TAPRAMAZ R.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.226
- V. **Formation of Matrices of  $S = 1$ ,  $S = 3/2$  Spin Systems in Quantum Information Theory**  
KOCAKOÇ M., TAPRAMAZ R.  
Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.214
- VI. **Some Transactions Made with Hadamard Transition in Qutrit Systems**  
KOCAKOÇ M., TAPRAMAZ R.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.224
- VII. **'EPR Spektroskopisi İle  $[Cu(acs)_2(H_2O)_4]$  Tek Kristalinin İncelenmesi'**  
KOCAKOÇ M., TAPRAMAZ R.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim

2017, sa.705, ss.705-707

- VIII. **Radioactivity Investigation of Samples of Ünye Hill Yunus Emre**  
KOCAKOÇ M., DOĞAN T., TOPAKSU M., YÜKSEL M.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology-TESNAT, 10 - 12 Mayıs 2017
- IX. **Preliminary study on natural radionuclide concentrations in some soil samples**  
Yüksel M., Doğan T., Kocakoç M., Topaksu M.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology-TESNAT-2017, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.118
- X. **Samples Investigation Radioactivity of Ünye Hill Yunus Emre**  
KOCAKOÇ M., DOĞAN T., TOPAKSU M., YÜKSEL M.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology-TESNAT, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.141
- XI. **Radioecological analysis of Unye Curi beach and Golevi neighbourhood**  
KOCAKOÇ M., DOĞAN T., TOPAKSU M., YÜKSEL M.  
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.128
- XII. **Radioactivity investigation of samples of Unye Hill Yunus Emre**  
KOCAKOÇ M., TOPAKSU M., DOĞAN T., YÜKSEL M.  
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.127
- XIII. **Radioecological Analysis of Ünye Curi Beach and Gölevi Neighbourhood**  
Kocakoç M., Doğan T., Topaksu M., Yüksel M.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology-TESNAT, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.128
- XIV. **Radioecological Analysis of Samsun-Ordu Highway Soil Samples**  
KOCAKOÇ M., YÜKSEL M., DOĞAN T., TOPAKSU M., UĞUR F. A.  
10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Adana, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2016, ss.59
- XV. **Radioecological Analysis of Ünye Soil Samples**  
Kocakoç M., Yüksel M., Doğan T., Topaksu M., Uğur F. A.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2016), Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.118
- XVI. **Explicit Expressions of Quantum Mechanical Rotation Operators for Spins 1 to 2**  
KOCAKOÇ M., Tapramaz R.  
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
- XVII. **Electron Paramagnetic Resonance Spectral Study of [Mn(acs)(2)(2-pic)(2)(H2O)(2)] Single Crystals**  
KOCAKOÇ M., Tapramaz R.  
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
- XVIII. **Electron paramagnetic resonance spectral study on single crystals of Mn acs 282 pic 2 H2O 2**  
KOCAKOÇ M., TAPRAMAZ R.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XIX. **Explicit Expressions of Quantum Mechanical Rotation Operators For Spin 1 to 7 2**  
KOCAKOÇ M., TAPRAMAZ R.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XX. **Created with Crystallized on Acesulfame of Metal Complexes [Mn(acs)2(H2O)4] Single Crystal Examination EPR**  
KOCAKOÇ M.  
ISTANBUL UNIVERSITY WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP ? ENTREPRENEURSHIP FOR TECHNOLOGY AND INNOVATION - BASED SUSTAINABLE DEVELOPMENT?, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, cilt.978-605-, ss.55

- XXI. **created with crystallized on acesulfame of metal complexes Mn acs 2 h2O 4 single crystal examination EPR**  
KOKAÇOĞ M., TAPRAMAZ R.  
Istanbul University World Conference on Technology, Innovation and entrepreneurship, 28 - 30 Mayıs 2015
- XXII. **Two Qutrit System for Controlled CNOT (Cnote) Gateway**  
KOKAÇOĞ M.  
ISTANBUL UNIVERSITY WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP ? ENTREPRENEURSHIP FOR TECHNOLOGY AND INNOVATION - BASED SUSTAINABLE DEVELOPMENT?, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, cilt.978-605-, ss.56
- XXIII. **Elektron Paramnyetik Rezonans Spektroskopisi Kullanılarak Kuantum Bilgisayarlarının Gerçekleştirildiği sistemler**  
KOKAÇOĞ M., TAPRAMAZ R.  
Türk Fizik Derneği 31.Uluslararası Fizik Kongresi, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.58
- XXIV. **S=1 spin sistemine sahio Biradikaller için Hamiltonien Oluşturulması ve Matris Gösterimi**  
KOKAÇOĞ M., TAPRAMAZ R.  
Türk Fizik Derneği 31.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.59
- XXV. **Elektron Paramanyetik Rezonans Spektroskopisi Kullanılarak Kuantum Bilgisayarlarının Gerçekleştirildiği Sistemler**  
KOKAÇOĞ M., TAPRAMAZ R.  
Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 21 Temmuz 2014 - 24 Temmuz 2013, ss.58
- XXVI. **Fotonik Teknolojisi ve Uygulama Alanları?**  
KOKAÇOĞ M., TAPRAMAZ R.  
Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.292
- XXVII. **S=1 Spin Sistemine Sahip Biradikaller İçin Hamiltonien Oluşturulması ve Matris Gösterimi**  
KOKAÇOĞ M., TAPRAMAZ R.  
Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.59
- XXVIII. **Kuantum bilgisayarları geliyor**  
KOKAÇOĞ M.  
Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.365
- XXIX. **Acesulfam Metal Koplekslerinde Kromik Özellik**  
KOKAÇOĞ M.  
Türk Fizik Derneği 30.uluslararası fizik kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.364
- XXX. **Acesulfam metal Komplekslerinde Kromik özellik**  
KOKAÇOĞ M.  
Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.364
- XXXI. **Elektron Nükleer Double Rezonans tekniği**  
KOKAÇOĞ M.  
Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 Ağustos - 05 Eylül 2013, ss.364

## **Desteklenen Projeler**

KOKAÇOĞ M., YÜKSEL M., DOĞAN T., TOPAKSU M., UĞUR F. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ünye İlçesi ve Çevresinin Doğal Radyoaktivitesinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 36

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, 5-7 September 2016, Çukurova University, Adana, Turkey, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016

International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2016), Katılımcı, Hatay, Türkiye, 2016

STANBUL UNIVERSITY WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP ? ENTREPRENEURSHIP FOR TECHNOLOGY AND INNOVATION - BASED SUSTAINABLE DEVELOPMENT?, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

ESR Spektroskopi Tekniğinin Çeşitli Uygulama Alanları Çalıştayı, Katılımcı, KONYA, Türkiye, 2014

Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, BODRUM, Türkiye, 2014

Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, İSTANBUL, Türkiye, 2013

## **Akademi Dışı Deneyim**

Çukurova Üniversitesi İmamoğlu MYO