

## Arş. Gör. Dr. ALİ SADİ BAŞAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: asbasak@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/asbasak>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0009-0001-1272-3279

Yoksis Araştırmacı ID: 199320

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı tip 1,4-diazabütadien palladyum komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011

Yüksek Lisans, Ağır ve hafif metaller konsantrlerinde farklı yöntemlerle Ti, Mn, Cr, Fe, Ni, Zn, Zr tayinleri, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001 - 2011

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

- I. The synthesis, characterization and photoluminescence properties of Pb<sup>2+</sup>-doped Na<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>B<sub>2</sub>O<sub>7</sub>**  
Pekgözlü İ., BAŞAK A. S., Yılmaz M.  
Ceramics International, cilt.50, sa.20, ss.38350-38356, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Structural and Near-Infrared Properties of Nd<sup>3+</sup> Activated Lu<sub>3</sub>NbO<sub>7</sub> Phosphor**  
Ilhan M., Ekmekçi M. K., Oraltay R. G., Başak A. S.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.27, sa.1, ss.199-203, 2017 (SCI-Expanded)
- III. Synthesis and characterization of Sr<sub>2</sub>Be<sub>2</sub>B<sub>2</sub>O<sub>7</sub> by XRD and FTIR**  
Karabulut H., Pekgozlu I., Basak A. S., Mergen A.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.49, ss.144-146, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. Synthesis and Photoluminescence Properties of Sr<sub>2</sub>Be<sub>2</sub>B<sub>2</sub>O<sub>7</sub> Doped with Dy<sup>3+</sup>, Sm<sup>3+</sup>, Tb<sup>3+</sup>, and Pb<sup>2+</sup>**  
Pekgozlu I., Karabulut H., Mergen A., Basak A. S.  
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.83, sa.3, ss.504-511, 2016 (SCI-Expanded)
- V. Investigation of Boron-doping Effect on Photoluminescence Properties of CdNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>: Eu<sup>3+</sup> Phosphors**

- Başak A. S., Ekmekçi M. K., Erdem M., Ilhan M., Mergen A.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.26, sa.2, ss.719-724, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Structural and optical properties of Nd<sup>3+</sup> doped columbite SrNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>**  
Ekmekçi M. K., Erdem M., Başak A. S., Daniş Ö.  
OPTİK, cilt.127, sa.8, ss.4123-4126, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis, characterization and photoluminescence properties of Eu<sup>3+</sup> doped columbite CdNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>**  
Ekmekçi M. K., Erdem M., Ilhan M., Başak A. S., Mergen A.  
OPTİK, cilt.127, sa.4, ss.1918-1921, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural and Luminescence Properties of Sm<sup>3+</sup> Doped TTB -Type BaTa<sub>2</sub>O<sub>6</sub> Ceramic Phosphors**  
Ekmekçi M. K., Ilhan M., Başak A. S., Deniz S.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.25, sa.6, ss.1757-1762, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Molten salt synthesis and optical properties of Eu<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup> or Nd<sup>3+</sup> doped NiNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> columbite-type phosphors**  
Elmekci M. K., ERDEM M., BAŞAK A. S., Ilhan M., Mergen A.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.41, sa.8, ss.9680-9685, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Molten salt synthesis, visible and near-IR region spectral properties of europium or neodymium doped CoNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> columbite niobate**  
Ekmekçi M. K., Erdem M., Başak A. S.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.44, sa.12, ss.5379-5385, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and photoluminescence properties of Pb<sup>2+</sup> doped Li<sub>4</sub>CaB<sub>2</sub>O<sub>6</sub>**  
Pekgozlu I., ERDOĞMUŞ E., BAŞAK A. S.  
OPTİK, cilt.126, ss.1221-1223, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis and Photoluminescent Properties of Li<sub>2</sub>SrSiO<sub>4</sub>:Pb<sup>2+</sup>**  
Erdogmus E., Pekgozlu I., Korkmaz E., Basak A. S.  
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.81, sa.2, ss.336-340, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis, characterization, oxygen electrocatalysis and OFET properties of novel mono- and ball-type metallophthalocyanines**  
Başak A. S., Özkaya A. R., Altındal A., Salih B., Şengül A., Bekaroglu O.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.43, ss.5858-5870, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and photoluminescence of LiCaB<sub>3</sub>O<sub>8</sub>: M (M: Pb<sup>2+</sup> and Bi<sup>3+</sup>) phosphor**  
Pekgozlu I., ERDOĞMUŞ E., ÇUBUK S., BAŞAK A. S.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.132, sa.6, ss.1394-1399, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **A novel UV-emitting phosphor: Li<sub>6</sub>CaB<sub>3</sub>O<sub>8.5</sub>:Pb<sup>2+</sup>**  
Pekgozlu I., ERDOĞMUŞ E., Demirel B., GÖK M. S., Karabulut H., BAŞAK A. S.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.131, sa.11, ss.2290-2293, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Genotoxicity and Cytotoxicity of novel 10B carrier 2R 4 5 6 trihydroxy 2 hydroxymethyl tetrahydro 2H pyran 3 yl boronic acid**  
AKAN Z., DEMİROĞLU H., AVCIBAŞI U., OTO G., ÖZDEMİR H., DENİZ S., BAŞAK A. S.  
Medical Science and Discovery, cilt.1, sa.4, ss.96-108, 2014 (Hakemli Dergi)
- II. **Complexion of Boric Acid with 2 Deoxy D glucose DG as a novel boron carrier for BNCT**  
AKAN Z., DEMİROĞLU H., AVCIBAŞI U., OTO G., ÖZDEMİR H., DENİZ S., BAŞAK A. S.  
Medical Science and Discovery, cilt.1, sa.3, ss.65-71, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **Synthesis and Characterization of a Novel 1 4 diazabutadiene diimine Complex of Palladium II by the in situ one pot template reaction**  
BAŞAK A. S., AYRANCI H.  
Scottish Journal of Arts, Social Sciences and Scientific Studies, cilt.9, sa.1, ss.15-21, 2013 (Hakemli Dergi)
- IV. **Interference Effect of Fe on the Spectroscopic FAAS Determination of Au and Ag in the Ore of Izmit**

## Region in Turkey

AYRANCI H., BAŞAK A. S., KARABULUT H.

Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.63-71, 2009 (Hakemli Dergi)

- V. **Baryum Boratların Sentezi ve Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi**  
HALİM A., BAŞAK A. S., KARABULUT H., AKMAN M.  
Kimya ve Sanayi, cilt.39, sa.227, ss.54-57, 2006 (Hakemli Dergi)
- VI. **Magnezyum ve Bakır Boratların Sentezi ve Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi**  
HALİM A., BAŞAK A. S., KARABULUT H., AKMAN M.  
Kimya ve Sanayi, cilt.39, sa.226, ss.40-43, 2006 (Hakemli Dergi)
- VII. **İzmit Yöresine ait Cevher Numunesinin Çözündürme ve Analize Hazırlama İşlemleri**  
HALİM A., BAŞAK A. S., KARABULUT H., AKMAN M.  
Kimya ve Sanayi, cilt.38, ss.80-83, 2005 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Synthesis and Characterization of Sr<sub>2</sub>Be<sub>2</sub>O<sub>7</sub> by XRD and FTIR**  
KARABULUT H., BAŞAK A. S., PEKGÖZLÜ İ.  
10th Chemistry Conference, Plovdiv, Bulgaristan, 9 - 11 Ekim 2016
- II. **Synthesis Characterization and DNA Binding Studies of Novel Zn II Pc**  
YÜCE DURSUN B., DANIŞ Ö., ÇUBUK S., ÇAKIRCA G., DEMİR S., BAŞAK A. S.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- III. **ZnII Ftalosiyanın Türevinin DNA Bağlanma Özelliklerinin in vitro ve in silico Yöntemlerle İncelenmesi**  
YÜCE DURSUN B., ÖZALP L., BAŞAK A. S., ERDEM S.  
2. Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı Uygulamalı Kursu, Türkiye, 16 - 17 Mayıs 2016
- IV. **Investigation of Boron doping effect on photoluminescence properties of Dy<sub>3</sub> CdNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> phosphors**  
BAŞAK A. S., ERDEM M., EKMEKÇİ M. K.  
20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, SCTE-2016, Zaragoza, İspanya, 11 - 15 Nisan 2016
- V. **Structural and Optical Properties of Nd<sub>3</sub> Doped Columbite SrNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>**  
EKMEKÇİ M. K., ERDEM M., BAŞAK A. S., MERGEN A.  
20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, SCTE-2016, 11 - 15 Nisan 2016
- VI. **Synthesis Characterization and Investigation of Their DNA Binding Properties of Novel Phthalocyanines**  
YÜCE DURSUN B., BAŞAK A. S., DANIŞ Ö., ÇUBUK S., ÇAKIRCA G., DEMİR S.  
International Congress on Chemical, Biological and Environmental Sciences (ICCBES), Kyoto, Japonya, 7 - 09 Mayıs 2015
- VII. **Comparison of SPE and QuEChERS Methods in the Analysis of JWH 018 n pentanoic Acid Positive Blood Samples**  
SEZER Y., BAŞAK A. S., DENİZ S.  
1st Regional TIAFT Meeting, Antalya, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2014
- VIII. **Psikoaktif Maddelerin Analiz ve Bilirkişilik Boyutu**  
BAŞAK A. S.  
Yeni Nesil Psikoaktif Maddeler Sempozyumu, İstanbul Adli Tıp Kurumu, İstanbul, Türkiye, 26 Kasım 2013
- IX. **Pb<sub>2</sub> Katkılı Yeni Tip Bir Borat La<sub>2</sub>SrB<sub>10</sub>O<sub>19</sub> Pb<sub>2</sub>**  
KARABULUT H., PEKGÖZLÜ İ., BAŞAK A. S., YILMAZ A.  
XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012
- X. **Yeni Tip 1 4 Diazabütadien Palladyum Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
KARABULUT H., PEKGÖZLÜ İ., BAŞAK A. S., YILMAZ A.  
XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012
- XI. **Yeni Tip Bir Aromatik Diimin Ligandı L NiL Cl<sub>2</sub> ve NiL ClO<sub>4</sub> 2 3CH<sub>3</sub>OH Komplekslerinin Sentezi**

### **Karakterizasyonu ve Bazı Spektrometrik Özelliklerinin Tayini**

KARABULUT H., PEKGÖZLÜ İ., BAŞAK A. S., YILMAZ A.

XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012

- XII. **4 4 1 1 4 metoksifenil metilen bis naftalen 2 1 diil bis oksî Köprülü Yeni Top Tipi Ftalosiyanınların Sentezi ve Karakterizasyonu**  
KARABULUT H., PEKGÖZLÜ İ., BAŞAK A. S., YILMAZ A.  
XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012
- XIII. **Synthesis characterization and electrochemical measurements of novel ball type 4 4 1 1 4 methoxyphenyl methylene bis naphthalene 2 1 diyl bis oxy bridged Co II Zn II Cu II phthalocyanines**  
BAŞAK A. S., ÖZKAYA A. R., BEKAROĞLU Ö.  
International Post-Conference Symposium "Frontiers of Organometallic Chemistry" (FOC-2012), Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 21 - 22 Eylül 2012
- XIV. **Synthesis and Characterization of a Glyoxal Derivative Schiff Base Ni II Complex**  
KARABULUT H., BAŞAK A. S., AYRANCI H.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008
- XV. **Bakır ve Magnezyum Borat Bileşiklerinin Sentezi XRD ve IR Yöntemleri ile Karakterizasyonu**  
KARABULUT H., BAŞAK A. S., AYRANCI H.  
X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2007
- XVI. **Bazı Baryum Meta Borat Bileşiklerinin Sentezi XRD ve IR Yöntemleri ile Karakterizasyonu**  
KARABULUT H., BAŞAK A. S., AYRANCI H.  
X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2007
- XVII. **Ağır Ve Hafif Metal Konsantrelerinde Farklı Yöntemlerle Ti Mn Cr Fe Ni Zn Zr Tayinleri**  
KARABULUT H., BAŞAK A. S., AYRANCI H.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005
- XVIII. **Ağır ve Hafif Metal Konsantrelerinde Sr Ba Cu Au Ag ve Pt Tayinleri ve Bunların Ekonomik Değerlendirilmesi**  
KARABULUT H., BAŞAK A. S., AYRANCI H.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005

### **Desteklenen Projeler**

Ekmekçi M. K., Erdem M., Mergen A., Başak A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nd3+ katkılı SrNb2O6 kolombit bileşiklerinin yapısal ve optiksel özellikleri, 2016 - 2017

### **Metrikler**

Yayın: 40

Atf (WoS): 135

Atf (Scopus): 176

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

### **Akademi Dışı Deneyim**

ADALET BAKANLIĞI ADLİ TIP KURUMU, Uzman

ADALET BAKANLIĞI ADLİ TIP KURUMU, Şube Müdür V.