

## Asst. Prof. ZEYNEP ALKAN ALKAYA

### Personal Information

**Email:** zeynep.alkan@usak.edu.tr

**Web:** <https://avesis.usak.edu.tr/zeynep.alkan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0934-4195

Yoksis Researcher ID: 55717

### Education Information

Doctorate, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 2009 - 2015

Postgraduate, Afyon Kocatepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Ataturk University, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1998 - 2003

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Sülfonamit içeren aminobenzotiyazol ile proton transfer tuzunun sentezi, geçiş metal komplekslerinin hazırlanması ve kullanım alanlarının araştırılması, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2015

Postgraduate, Vanadyum ve molibdenin oksijen içeren ligantlarla oluşturduğu bileşiklerin sentez ve karakterizasyonu, Afyon Kocatepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2008

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Usak University, Banaz Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşletme Teknolojileri Böl, 2018 - Continues

Assistant Professor, Usak University, Banaz Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşletme Teknolojileri Böl, 2017 - 2018

Lecturer, Usak University, Banaz Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşletme Teknolojileri Böl, 2004 - 2017

### Academic and Administrative Experience

Usak University, 2016 - Continues

Director of Vocational School, Usak University, 2018 - 2023

Usak University, 2016 - 2020

Usak University, 2016 - 2020

Usak University, 2013 - 2014

## Courses

Organik Kimya, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Genel Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2017 - 2018  
Proje, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
Sanayide Aletli Analiz Teknikleri, Postgraduate, 2017 - 2018  
Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2017 - 2018  
Kimya, Undergraduate, 2017 - 2018  
Anorganik Kimya II, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Genel Kimya, Associate Degree, 2017 - 2018  
Laboratuvar Teknikleri, Associate Degree, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Anorganik Kimya, Associate Degree, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Genel Kimya Laboratuvarı, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Çevre Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2017 - 2018  
Anorganik Kimya, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Cihazlar Teknolojisi, Associate Degree, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Meslek Eğitimi, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Laboratuvar Aletleri Bakım ve Kullanımı, Associate Degree, 2016 - 2017  
Enstrümental Analiz, Associate Degree, 2016 - 2017  
Genel Kimya I, Associate Degree, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Mesleki Uygulama, Associate Degree, 2015 - 2016  
Yönlendirilmiş Çalışma, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Genel Kimya II, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Su Teknolojisi, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
BOYA KİMYASI, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
ÇEVRE KİMYASI, Associate Degree, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
İNORGANİK KİMYA, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
ORGANİK KİMYA, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
KİMYA TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ, Associate Degree, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
FİZİK, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Synthesis, characterization and antimicrobial activity of V(IV) complexes containing 2,6-pyridinedicarboxylate (DPA) ligand**  
Alkan Alkaya Z., Abdusalamov J., İlkimen H., Gulbandilar A., Sari M., Cevik S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1314, no.138623, pp.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis and characterization of Cu(II) complexes of 2-amino-6-sulfamoylbenzothiazole and their inhibition studies on carbonic anhydrase isoenzymes**  
Alkaya Z., İlkimen H., Yenikaya C., Tunca E., Bülbül M., Tunç T., SARI M.  
Polyhedron, vol.151, pp.199-205, 2018 (SCI-Expanded)

- III. **A novel proton transfer salt of 2-amino-6-sulfamoylbenzothiazole and its metal complexes: the evaluation of their inhibition effects on human cytosolic carbonic anhydrases**  
Alkaya Z., İlkimen H., Yenikaya C., Kaygısız Y., Bülbül M., Tunç T., SARI M.  
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, vol.32, no.1, pp.231-239, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydrothermal Synthesis and Crystal Structure of Novel Oxovanadium Coordination Polymer: [(VIVO)<sub>2</sub>(OH)<sub>2</sub>(C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>(COO)<sub>2</sub>)]<sub>∞</sub>**  
Cevik S., Alkaya Z., DAL H., SARI M.  
Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry, vol.46, no.9, pp.1426-1431, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Hydrothermal synthesis and characterization of (N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>)<sub>4</sub>VMo<sub>12</sub>v<sub>20</sub> 44**  
Cevik S., Alkan Z., Poyraz M., SARI M., Büyükgüngör O.  
Crystal Research and Technology, vol.42, no.10, pp.955-960, 2007 (SCI-Expanded)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Synthesis Of The Proton Transfer Salt Of 2-Amino-6- Sulfamoylbenzothiazole with 2,6-Pyridinedicarboxylic Acid, Its Metal Complexes And Studies On Their Applications**  
ALKAN ALKAYA Z., İLKİMEN H., YENİKAYA C.  
8th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education, Viyana, Austria, 11 - 13 May 2018, pp.91
- II. **Hydrothermal synthesis and Characterization of Microcrystalline Metal-Organic Framework Structured Vanadium Compounds**  
ÇEVİK S., ALKAN ALKAYA Z.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, pp.1089-1093
- III. **2,6-Piridindikarboksilik Asitin Proton Transfer Tuzları ile Metal Kompleksleri ve Biyolojik Özelliklerinin İncelenmesi**  
İLKİMEN H., YENİKAYA C., ALKAN ALKAYA Z., İMDAT G., TUNCA E., BÜLBÜL M.  
Uluslararası katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Turkey, 18 - 21 May 2017
- IV. **2-AMİNOPİRİDİN TÜREVLERİ İLE SÜLFONAMİT İÇEREN MALEAMİK ASİT TÜREVİNİN PROTON TRANSFER TUZLARI VE CU(II) KOMPLEKSİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE İNSAN ERİTROSİT KARBONİK ANHİDRAZ İZOENZİMLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
İLKİMEN H., YENİKAYA C., ALKAN ALKAYA Z., İMDAT G., TUNCA E., BÜLBÜL M.  
Uluslararası Katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, 18 - 21 May 2017
- V. **THE SYNTHESIS OF THE PROTON TRANSFER SALT WITH AMINOBENZOTHAZOLE INCLUDING SULFONAMIDE AND THE FORMATION OF UNEXPECTED TDSA COMPOUND**  
ALKAN ALKAYA Z., YENİKAYA C., İLKİMEN H.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 May 2017
- VI. **HSMABT Fe DPC 2 4H<sub>2</sub>O ve HTDSA Fe DPC 2 EtOH komplekslerinin sentezlenmesi karakterizasyonu ve inhibisyon özelliklerinin incelenmesi**  
ALKAN ALKAYA Z., YENİKAYA C., SARI M., İLKİMEN H., BÜLBÜL M., yasemin k., UÇAR İLBUĞA E., SERTER S. S., KARADOĞAN A., ÇAM A., et al.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 22 - 27 August 2015
- VII. **HSMABT 2 M DPC 2 nH<sub>2</sub>O M Co II Ni II Komplekslerinin Sentezlenmesi Karakterizasyonu ve İnhibisyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
ALKAN ALKAYA Z., YENİKAYA C., SARI M., İLKİMEN H., BÜLBÜL M., yasemin k.  
5. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Turkey, 20 - 24 April 2015
- VIII. **Cu SMABT Ac 4 2 H<sub>2</sub>O ve HSMABT 2 Cu DPC 2 5H<sub>2</sub>O Komplekslerinin Sentezlenmesi Karakterizasyonu ve İnhibisyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
ALKAN ALKAYA Z., YENİKAYA C., SARI M., İLKİMEN H., BÜLBÜL M., yasemin k.

5.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Turkey, 20 - 24 April 2015

- IX. **2 Amino 6 sulfamoilbenzotiyazol ve 2 6 piridin dikarboksilik asitin proton transfer tuzu ve komplekslerinin sentezlenmesi**

ALKAN ALKAYA Z., YENİKAYA C.

4.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Turkey, 30 May - 02 June 2013

- X. **Karboksilat Amino Piridin Fonksiyonel Grupları İçeren Simetrik Çok Dişli Organik Ligandlarla Vanadyumun Oluşturacağı Mikrogözenekli Polimerik Hibrit Moleküllerin Sentez ve Tasarımı**

ALKAN ALKAYA Z., DÜZ M., YAKUT ÖZDEMİR Ö., ÇEVİK S.

3.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Turkey, 19 - 22 May 2011

- XI. **Hibrit Anorganik organik bileşikler Sentez ve Tasarım**

ÇEVİK S., ALKAN ALKAYA Z.

1.Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Turkey, 20 - 23 April 2007

- XII. **İndirgenmiş Vanadyum Merkezleri İçeren Polioksomolibden Vanadyum Küme Bileşiğinin Sentezi ve Karakterizasyonu**

ÇEVİK S., POYRAZ M., ALKAN ALKAYA Z.

21.Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2006

## Metrics

Publication: 17

Citation (Scopus): 20

H-Index (Scopus): 3