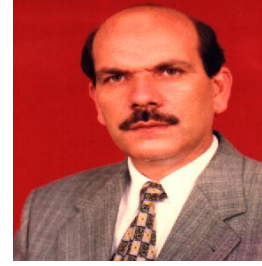


1. Adı Soyadı : Zeki KARTAL

2. Doğum Tarihi : 13.08.1952

3. Unvanı : Prof. Dr.

4. Öğrenim Durumu :



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	Ege Üniversitesi	1977
Mesleki Formasyon	Eğitim-Öğretim	İzmir Yüksek Öğretmen Okulu	1977
Y. Lisans	At. Mol. Fiz.	Anadolu Üniversitesi	1987
Doktora	At. Mol. Fiz.	Osmangazi Üniversitesi	1994

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçent Dr.	Atom ve Molekül Fiziği Afyon Kocatepe Üniversitesi	1995
Doçent Dr.	Atom ve Molekül Fiziği Dumlupınar Üniversitesi	2007
Prof. Dr.	Atom ve Molekül Fiziği Dumlupınar Üniversitesi	2013

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri:

6.1. Yüksek Lisans Tezleri:

- 1) Dermez, R., “N,N Diisobutilformamid Tetrasiyanonik Komplekslerinin IR Spektroskopik Bölgesinde İncelenmesi”, Dumlupınar Üniversitesi, 1997.
- 2) Ölmez, A. “Sayklopentanon Tetrasiyanonik $[M(CPN)_2Ni(CN)_4]$ Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopik Bölgesinde İncelenmesi”, Dumlupınar Üniversitesi, 2003.
- 3) Parlak, C. “Hofmann- T_d -tipi Klatratların İnfrared Spektroskopik Bölgesinde İncelemesi: $Ni(1,9\text{-Diaminononane})M(CN)_4 \cdot 2G$; (M = Cd veya Hg; G = Benzen, 1,2-Diklorobenzen, 1,4-Diklorobenzen)”, Dumlupınar Üniversitesi, 2004.
- 4) Türk, T. “ $M(1,6\text{-Hexanedithiol})Ni(CN)_4 \cdot G$ Klatratlarının Yapısal Özelliklerinin ve Konak-Konuk İlişkilerinin İnfrared Spektroskopisi Yardımıyla Araştırılması”, Dumlupınar Üniversitesi, 2005.
- 5) Sayın, E. “Sikloheksil Merkaptan Tetrasiyanonik $[M(CHAT)_2Ni(CN)_4] \cdot G$ Klatratlarının Yapısal Özelliklerinin Ve Konak Konuk İlişkilerinin İnfrared Spektroskopisi Yardımıyla Araştırılması” Dumlupınar Üniversitesi, 2006.
- 6) Işık, C. “Hofmann T_d -Tipi Benzonitril Tetrasiyanonik Kadmiyum Konak-Konuk Bileşiklerinin “ $Ni(\text{Benzonitril})_2Cd(CN)_4 \cdot G$ ” Kırmızıaltı Spektroskopisi ile İncelenmesi” Dumlupınar Üniversitesi, 2007.
- 7) KEŞAN, G. “Hofmann T_d -Tipi $Ni(\text{BENZOİK ASİT})_2M(CN)_4 \cdot 2G$ Konak-Konuk Bileşiklerinin Kırmızı-altı Spektroskopisi ile İncelenmesi (M = Zn, Cd, Hg; G = 1,4-DİOKSAN, ANİLİN)” Dumlupınar Üniversitesi, 2010.

8) DOĞRUYOL, Z. "Hofmann T_d-Tipi "Ni(BENZİDİN)M(CN)₄.2G" (M = Zn, Cd; G = 1,4-DİOKSAN, ANİLİN, BENZEN) Konak-Konuk Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopisi ve Termogravimetrik Yöntemlerle İncelenmesi" Dumlupınar Üniversitesi, 2010.

9) GÜNAL, A. "Parafenilendiamin Ligand Molekülünden Elde Edilen Hofmann-Tipi Konak-Konuk Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopisi ve Termogravimetrik Yöntemler ile İncelenmesi" Dumlupınar Üniversitesi, 2012.

10) ADIGÜZEL, A. R. "M(3-Aminopiridin)₂ Ni(CN)₄ [M = Cu(II) ve Zn(II)] Hofmann Tipi Bileşiklerin Kristal Yapı Sabitlerinin Toz XRD Verilerinden Hesaplanması" Dumlupınar Üniversitesi, 2014.

7. Yayınlar:

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Kartal, Z., Türköz, D. and Bahçeli, S., "An Ir Study of M(1-Propanethiol)₂Ni(CN)₄.G (M = Cd, Ni and G = Benzene)", *Acta Physica Slovaca*, **54** (2), 97-103 April (2004).
2. Türköz, D., Kartal, Z. and Bahçeli, S., "FT-IR Spectroscopic Study of Co(1-Propanethiol)₂Ni(CN)₄.Benzene Clathrate", *Z. Naturforsch.*, **59a**, 523-526 (2004).
3. Kartal, Z. and Şentürk, Ş., "FT-IR Spectroscopic Study of M(Benzoic Acid)₂Ni(CN)₄ Complexes (M = Ni, Cd, Co and Mn)", *Z. Naturforsch.*, **60a**, 285-288 (2005).
4. Kartal, Z., "IR Spectroscopic Study of M(Benzoic Acid)₂Ni(CN)₄.(1,4-Dioxane) Clathrate (M = Ni, Cd and Co)", *Z. Naturforsch.*, **60a**, 469-472 (2005).
5. Kartal, Z. and Ölmez, A., "FT-IR Spectroscopic Study of M(Cyclopentanone)₂Ni(CN)₄ Complexes (M = Ni, Cd and Co)", *Z. Naturforsch.*, **60a**, 537-540 (2005).
6. Kartal, Z., Parlak, C., Şentürk, Ş., Aytekin M. T. and Şenyel, M. "FT-IR Spectroscopic Study on the Hofmann-T_d-type Clathrates: Ni(1,9-diaminononane)M(CN)₄.2G (M = Cd or Hg, G = Benzene, 1,2-dichlorobenzene or 1,4-dichlorobenzene)", *Croatica Chemica Acta, CCACAA* **80** (1), 9-15 (2007).
7. Kartal Zeki, "FT-IR Spectroscopic Study on some Hofmann Type Clathrates: M(p-Benzoquinone)Ni(CN)₄.2G (M = Mn, Co, Ni or Hg; G = Aniline)" *Journal of Molecular Structure*, 938, 70-75 (2009).
8. Aydın M., Kartal Z., Osmanoğlu Ş., Başkan M. Halim, Topkaya R., "EPR and FT-IR spectroscopic studies of L-lysine monohydrochloride and L-glutamic acid hydrochloride powders" *Journal of Molecular Structure*, 994, 150-154 (2011).

9. Kartal Z., Sayın E., “FTIR spectroscopic and thermal study of $M(\text{Cyclohexanethiol})_2\text{Ni}(\text{CN})_4 \cdot (1,4\text{-dioxane})$ clathrate ($M = \text{Mn, Co, Ni and Cd}$)” *Journal of Molecular Structure*, 994, 170-178 (2011).
10. Kartal Z., “Vibrational Spectroscopic Investigation on Some $(\text{Benzonitrile})_2\text{Ni}(\text{CN})_4$ Complexes ($M = \text{Ni, Zn, Cd, and Hg}$)” *Braz J Phys*, 42, 1-2, 6-13 (2012).
11. Kartal Z., Türk T., “FT-IR Spectroscopic and Thermal Study of $M(1,6\text{-hexanedithiol})\text{Ni}(\text{CN})_4 \cdot 2(1,4\text{-dioxane})$ Clathrate ($M = \text{Mn, Co, Ni and Cd}$)” *Journal of Molecular Structure*, 1014, 74-80 (2012).
12. Kartal Z., “Synthesis, spectroscopic, thermal and structural properties of $[\text{M}(3\text{-aminopyridine})_2\text{Ni}(\mu\text{-CN})_2(\text{CN})_2]_n$ ($M(\text{II}) = \text{Co and Cu}$) heteropolynuclear cyano-bridged complexes” *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, xxx, xx-xx (2015).

7.2 *Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler:*

KARTAL, Z., DERMEZ, R., Investigation Of $\text{Mn}(\text{DIBF})_2\text{Ni}(\text{CN})_4$ and $\text{Ni}(\text{DIBF})_2\text{Ni}(\text{CN})_4$ Complexes In The IR Spectrum Regions, International Symposium On Lasers, Atomic And Molecular Physics, LAMP 97, 16 – 20 September 1997, İstanbul Technical University Maçka Campus, İstanbul, TURKEY

KARTAL, Z., SAYIN, E., FTIR Spectroscopic Study Of $\text{M}(\text{Cyclohexanethiol})_2\text{Ni}(\text{CN})_4 \cdot (1,4\text{-Dioxane})$ Clathrate ($M = \text{Co, Ni and Cd}$), International Conference “Physics 2010”, 30 June - 2 July 2010, Baku, Azerbaijan

7.3 *Uluslararası Makale, Bildiri ve Kitaplarda Diğer Yazarlar Tarafından Yapılan Atıflar:*

1) [EPR and FT-IR spectroscopic studies of L-lysine monohydrochloride and L-glutamic acid hydrochloride powders](#)

Author(s): Aydın, Murat; Kartal, Zeki; Osmanoglu, Semsettin; et al.

Source: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE Volume: 994 Issue: 1-3

Pages: 150-154 DOI: 10.1016/j.molstruc.2011.03.010 Published: MAY 17 2011

Times Cited: 1 (from Web of Science)

Atıf 1: [Spectroscopic Characterization of \$\[\text{Cu}\(\text{L-Lysinato}\)_2\text{Cl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}\]\$](#)

Author(s): Baran, Enrique J.; Gonzalez-Baro, Ana C.; Torre, Maria H.

Source: LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY Volume: 30 Issue: 9

Pages: 1862-1866 Published: NOV 2011

Times Cited: 0 (from Web of Science)

2) [FTIR spectroscopic and thermal study of \$\text{M}\(\text{Cyclohexanethiol}\)_2\text{Ni}\(\text{CN}\)_4 \cdot \(1,4\text{-dioxane}\)\$ clathrate \(\$M = \text{Mn, Co, Ni and Cd}\$ \)](#)

Author(s): Kartal, Zeki; Sayin, Elvan

Source: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE Volume: 994 Issue: 1-3
Pages: 170-178 DOI: 10.1016/j.molstruc.2011.03.014 Published: MAY 17 2011
Times Cited: [2](#) (from Web of Science)

Atif 1: [Synthesis, Spectroscopic and Structural Properties of Heteropolynuclear Cyano-Bridged Complexes](#)

Author(s): Kurkcuoglu, Gunes Suheyla; Karaagac, Dursun; Yesilel, Okan Zafer; et al.
Source: JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS Volume: 22 Issue: 2 Pages: 324-331 DOI: 10.1007/s10904-011-9612-5 Published: MAR 2012
Times Cited: 0 (from Web of Science)

3) [FT-IR spectroscopic study of the Hofmann-T-d-type clathrates: Ni\(1,9-diaminononane\)M'\(CN\)₄.2G \(M' = Cd or Hg, G = benzene, 1,2-dichlorobenzene or 1,4-dichlorobenzene\)](#)

Author(s): Kartal, Zeki; Parlak, Cemal; Senturk, Sukru; et al.
Source: CROATICA CHEMICA ACTA Volume: 80 Issue: 1 Pages: 9-15
Published: MAY 2007
Times Cited: [5](#) (from Web of Science)

Atif 1: [Vibrational spectroscopic study on some Hofmann type clathrates: M\(2-\(1-cyclohexenyl\)ethylamine\)₂Ni\(CN\)₄.2benzene \(M = Ni and Cd\)](#)

Author(s): Izgi, Tekin; Parlak, Cemal; Senyel, Mustafa
Source: SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY Volume: 79 Issue: 2 Pages: 308-311 DOI: 10.1016/j.saa.2010.12.044 Published: JUL 2011
Times Cited: 0 (from Web of Science)

Atif 2: [Vibrational spectroscopic study on some Hofmann-T-d type clathrates: Ni\(4-phenylpyridine\)₂M\(CN\)₄.2G \(M = Cd or Hg, G=1,4-dioxane\)](#)

Author(s): Parlak, Cemal; Alver, Ozgur; Senyel, Mustafa
Source: SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY Volume: 78 Issue: 5 Pages: 1487-1491 DOI: 10.1016/j.saa.2011.01.038 Published: MAY 2011
Times Cited: [1](#) (from Web of Science)

Atif 3: [Vibrational spectroscopic investigations of some Hofmann-T-d-type complexes: Ni\(2-\(1-cyclohexenyl\)ethylamine\)₂M\(CN\)₄ \(M = Cd or Hg\)](#)

Author(s): Izgi, Tekin; Parlak, Cemal; Senyel, Mustafa
Source: SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY Volume: 76 Issue: 5 Pages: 435-438 DOI: 10.1016/j.saa.2009.10.043 Published: SEP 1 2010
Times Cited: 0 (from Web of Science)

Atif 4: [NMR SPECTROSCOPIC STUDY AND DFT CALCULATIONS OF GIAO NMR SHIELDINGS AND \(1\)J\(CH\) SPIN-SPIN COUPLING CONSTANTS OF 1,9-DIAMINONONANE](#)

Author(s): Alver, Oezguer; Parlak, Cemal; Senyel, Mustafa

Source: BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF ETHIOPIA Volume: 23 Issue: 3 Pages: 437-444 Published: DEC 2009
Times Cited: [4](#) (from Web of Science)

Atif 5: [Vibrational Spectroscopic Investigation of Some Hofmann-T-d Type Complexes: Ni\(1-Phenylpiperazine\)₂M\(CN\)₄ \(M = Cd or Hg\)](#)

Author(s): Parlak, Cemal; Alver, Oezguer; Senyel, Mustafa

Source: JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN Volume: 31 Issue: 6 Pages: 888-893 Published: DEC 2009

Times Cited: [1](#) (from Web of Science)

4) [FT-IR spectroscopic study of M\(Benzoic acid\)₂Ni\(CN\)₄ complexes \(M = Ni, Cd, Co and Mn\)](#)

Author(s): Kartal, Z; Senturk, S

Source: ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES Volume: 60 Issue: 4 Pages: 285-288 Published: APR 2005

Times Cited: [4](#) (from Web of Science)

Atif 1: [Powder diffraction study of some mixed ligand complexes of Mn\(II\), Ni\(II\), Cu\(II\), Zn\(II\), and Cd\(II\)](#)

Author(s): Ghose, Ranjana; Kumar, Rajesh

Source: POWDER DIFFRACTION Volume: 26 Issue: 1 Pages: 82-87 DOI: 10.1154/1.3543995 Published: MAR 2011

Times Cited: 0 (from Web of Science)

5) [FT-IR spectroscopic study of Co\(1-propanethiol\)₂Ni\(CN\)₄ benzene clathrate](#)

Author(s): Turkoz, D; Kartal, Z; Bahceli, S

Source: ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES Volume: 59 Issue: 7-8 Pages: 523-526 Published: JUL-AUG 2004

Times Cited: [4](#) (from Web of Science)

Atif 1: [FT-IR spectroscopic study of M\(1,2-Ethanedithiol\)Ni\(CN\)₄.Benzene \(M = Co, Cd\) clathrates](#)

Author(s): Uygun, U; Ozturk, N; Cirak, C; et al.

Source: JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY Volume: 54 Issue: 3-4 Pages: 187-192 DOI: 10.1007/s10847-005-7363-z Published: APR 2006

Times Cited: 0 (from Web of Science)

6) [An IR study of M\(1-propanethiol\)₂Ni\(CN\)₄.G \(M = Cd, Ni and G = benzene\) clathrates](#)

Author(s): Kartal, Z; Turkoz, D; Bahceli, S

Conference: 14th Symposium on Application of Plasma Processes Location: LIPTOVSKY MIKULAS, SLOVAKIA Date: JAN, 2003

Source: ACTA PHYSICA SLOVACA Volume: 54 Issue: 2 Pages: 97-103 Published: APR 2004

Times Cited: [4](#) (from Web of Science)

Atıf 1: [FT-IR spectroscopic study of M\(1,2-Ethanedithiol\)Ni\(CN\)₄.Benzene \(M = Co, Cd\) clathrates](#)

Author(s): Uygun, U; Ozturk, N; Cirak, C; et al.

Source: JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY Volume: 54 Issue: 3-4 Pages: 187-192 DOI: 10.1007/s10847-005-7363-z Published: APR 2006

Times Cited: 0 (from Web of Science)

7.4 Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler:

KARTAL, Z., ŞENYEL, M., KÜRKÇÜOĞLU, G.S., Infrared Spectroscopic Studies On The Hofmann –T_d –Type Complexes: Co(DMF)₂Cd(CN)₄ and Co(DEF)₂Cd(CN)₄ , Journal of Faculty of Science Ege University, Vol. 19 2(1996) 101-107.

KARTAL, Z., DERMEZ, R., ve YALIM, HA., Co(DIBF)₂Ni(CN)₄ ve Ni(DIBF)₂Ni(CN)₄ Komplekslerinin İnfrared Bölgesinde İncelenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, (1999), 1, 2, 1-7.

KAYA, N., KARTAL, Z. ve BAHÇELİ, S., FT-IR Spectroscopic Investigation Of Some M(BENZOYL CHLORIDE)₂Ni(CN)₄ Complexes (M = Co, Ni and Cd), Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, (2012), 27, 23-34.

KARTAL, Z. ve KARATEPE, Ö. İ., M(4-Pridinkarboksialdehid)Ni(CN)₄.nG Hofmann Tipi Konak-Konuk Bileşiklerinin Kırmızıaltı Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi (M = Ni, Cd ve G = 1,4-Dioksan), SDU Journal of Science (E-Journal), (2014), 9 (2), 160-169.

7.5 Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler:

- 1) **EKEM, N., KARTAL, Z.,** Klorobenzenin Dipol momentinin Deneysel Olarak Tayini, X. Ulusal Fizik Kongresi, İstanbul, 1988.
- 2) **DERMEZ, R., KARTAL, Z.,** Co(DIBF)₂Ni(CN)₄ ve Ni(DIBF)₂Ni(CN)₄ Komplekslerinin İnfrared Bölgesinde İncelenmesi, I. Kızıllırmak Fen Bilimleri Kongresi, 14 – 16 Mayıs 1997, Kırıkkale, 123 – 134.
- 3) **KARTAL, Z., DERMEZ, R.,** Cu(DIBF)₂Ni(CN)₄ ve Ni(DIBF)₂Ni(CN)₄ Komplekslerinin İnfrared Bölgesinde İncelenmesi, II. Spil Fen Bilimleri Kongresi, 23 – 25 Ekim 1997, Manisa.
- 4) **KARTAL, Z., DERMEZ, R.,** Mn(DMAm)₂Ni(CN)₄ ve Ni(DMAm)₂Ni(CN)₄ Komplekslerinin İnfrared Bölgesinde İncelenmesi, II. Kızıllırmak Fen Bilimleri Kongresi, 20 – 22 Mayıs 1998, Kırıkkale.

- 5) **KARTAL, Z., ŞENYEL, M., KÜRKCÜOĞLU, G.S.,** $Zn(DEA)_2Cd(CN)_4$ ve $Cu(DEA)_2Cd(CN)_4$ Hofmann T_d – Tipi Komplekslerin İnfrared Bölgesinde İncelenmesi, I. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, ODTÜ, Ankara, 1996.
- 6) **KARTAL, Z., ŞENYEL, M., KÜRKCÜOĞLU, G.S.,** Hofmann T_d – Tipi $Co(DMA)_2Cd(CN)_4$ ve $Co(DEA)_2Cd(CN)_4$ Kompleksleri Üzerinde İnfrared Spektroskopisi Çalışmaları, Türk Fizik Derneği 16. Fizik Kongresi, Ayvalık, 1996.
- 7) **ŞENYEL, M., KÜRKCÜOĞLU, G.S., KARTAL, Z.,** N,N Dimetiltiyoforamid tetrasiyankadmiyum Komplekslerinin IR Spektroskopik Bölgesinde İncelenmesi, Türk Fizik Derneği 16. Fizik Kongresi, Ayvalık, 1996.
- 8) **KARTAL, Z., DERMEZ, R., ve YALIM, HA.,** $Co(DMAm)_2Ni(CN)_4$ ve $Ni(DMAm)_2Ni(CN)_4$ Komplekslerinin İnfrared Bölgesinde İncelenmesi, II. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, 9-11 Eylül 1998, Gazi Üniversitesi, ANKARA.
- 9) **YALIM, HA., CVEJANOVIC, D., KARTAL, Z., and CROWE A.,** Electron-Photon Coincidence Method and Angular Correlation Measurements for the 2^2P State of Atomic Hydrogen Excited by Electron İmpact, II. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, 9-11 Eylül 1998, Gazi Üniversitesi, ANKARA.
- 10) **KARTAL, Z., MUTLU, T., KANTAR, M., DERMEZ, R., ve ÖZKAN, M.,** $Co(1,4 - Benzokinin)_2Ni(CN)_4$ ve $Ni(1,4 - Benzokinin)_2Ni(CN)_4$ Komplekslerinin İnfrared Bölgesinde İncelenmesi, III. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, 25-27 Mayıs 2000, Atatürk Üniversitesi, Erzurum.
- 11) **KARTAL, Z., ŞENYEL, M.,** “M(Süksinik Asit) $Ni(CN)_4$ Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopik Bölgesinde İncelenmesi (M = Ni, Co ve Cd)”, *Atom-Molekül ve Çekirdek Sistemlerinin Yapıları ve Spektrumları*, Çalıştay Bildirileri, 43-47, 8-10 Temmuz 2005, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale, 2005.
- 12) **KÜRKCÜOĞLU, G.S., KARTAL, Z.,** “[M(3,4-Lutidin) $_2Pd(CN)_4$] Hofmann-Tipi Konak Bileşiklerin Titreşim Spektroskopisiyle İncelenmesi”, *X. Ulusal Spektroskopi Kongresi*, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Fen Fakültesi, 04-07 Temmuz, Urla-İzmir, 2007.
- 13) **KEŞAN, G., KARTAL, Z.,** “Hofmann- T_d -Tipi $[Ni(Benzoik Asit)_2M'(CN)_4]$ 1,4 Dioksan (M' = Zn, Cd, Hg) Konak-Konuk Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopisi İle İncelenmesi”, XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Gazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 23- 26 Haziran, Ankara, 2009.
- 14) **KEŞAN, G., KARTAL, Z.,** “FT-IR Spectroscopic Study on the Hofmann Type Clathrates: M(Benzoic Acid) $_2Ni(CN)_4$.Aniline (M = Co, Ni, Zn, Cd)”, 7th International Student Conference of the Balkan Physical Union – ISCBPU-7; Bodrum, Muğla; 4-7 Eylül 2009.
- 15) **DOĞRUYOL, Z., KEŞAN, G. and KARTAL, Z.,** “Theoretical Investigation On the Molecular Structure and Vibrational of 4-Cyanopyridine”), 7th International Student Conference of the Balkan Physical Union – ISCBPU-7; Bodrum, Muğla; 4-7 Eylül 2009.

- 16) **KAYA, N., KARTAL, Z., BAHÇELİ, S.**, “FT-IR Spectroscopic Study of Some Clathrates: $M(\text{Benzoyl Chloride})_2\text{Ni}(\text{CN})_4 \cdot G$ ($M = \text{Co, Ni, Cd, and } G = \text{Benzene}$)”, Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi; Bodrum, Muğla; 24–27 Eylül 2009.
- 17) **KEŞAN, G., KARTAL, Z.**, “FT-IR Spectroscopic Study on the Hofmann T_d Type Clathrates: $\text{Ni}(\text{Benzoic Acid})_2\text{M}(\text{CN})_4 \cdot \text{Aniline}$ ($M = \text{Zn, Cd, Hg}$)”), Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi; Bodrum, Muğla; 24–27 Eylül 2009.
- 18) **KARTAL, Z.**, “Motor Yağlarının Kullanımından Dolayı Oluşan Değişimlerin Kırmızıaltı Spektroskopi ile İncelenmesi”, ADIM Fizik Günleri-I; Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyonkarahisar; 21–22 Mayıs 2010.
- 19) **DOĞRUYOL, Z., KARTAL, Z.**, “ $\text{Ni}(\text{Benzidin})\text{M}(\text{CN})_4 \cdot G$ Hofmann T_d -tipindeki Bileşiklerin İnfrared Spektroskopik Bölgesinde İncelenmesi ($M = \text{Cd ve Zn; } G = 1,4\text{-Dioksan}$)”, ADIM Fizik Günleri-I; Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyonkarahisar; 21–22 Mayıs 2010.
- 20) **DOĞRUYOL, Z., KARTAL, Z.**, “ $\text{Ni}(\text{Benzidin})\text{M}(\text{CN})_4$ Hofmann T_d -tipindeki Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopik Bölgesinde İncelenmesi ($M = \text{Cd ve Zn}$)”), ADIM Fizik Günleri-I; Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyonkarahisar; 21–22 Mayıs 2010.
- 21) **DOĞRUYOL, Z., KARTAL, Z.**, “FT-IR Spectroscopic Study On The Hofmann- T_d -Type Clathrates: $\text{Ni}(\text{BENZIDINE})\text{M}(\text{CN})_4 \cdot G$ ($M = \text{Zn and Cd; } G = 1,4 \text{ Dioxane and Aniline}$)”, Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi; Bodrum, Muğla; 14–17 Eylül 2010.
- 22) **GÜNAL, A., KARTAL, Z.**, “Hofmann-Tipi $M(\text{Parafenilendiamin})\text{Ni}(\text{CN})_4 \cdot 1,4\text{-Diklorobenzen Konak-Konuk Bileşiklerinin Kırmızıaltı Spektroskopik Bölgesinde İncelenmesi}$ ($M = \text{Ni, Cd}$)”, Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi; Bodrum, Muğla; 6–9 Eylül 2011.
- 23) **GÜNAL, A., KARTAL, Z.**, “ $M(\text{PARAFENİLENDİAMİN})\text{Ni}(\text{CN})_4$ ($M = \text{Mn, Co, Ni}$) Komplekslerinin İnfrared Spektroskopisi İle İncelenmesi”, Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi; Bodrum, Muğla; 6–9 Eylül 2011.
- 24) **KARTAL, Z.**, “ $M(4\text{-Aminopiridin})\text{Ni}(\text{CN})_4 \cdot 2(\text{Dioksan})$ ($M = \text{Co, Ni ve Cd}$) Klatratlarının İnfrared Spektroskopisi ile İncelenmesi”, ADIM Fizik Günleri-II; Pamukkale Üniversitesi, Denizli; 25–27 Nisan 2012.
- 25) **GÜNAL, A., KARTAL, Z.**, “Parafenilendiamin Ligand Molekülünden Elde Edilen Hofmann-Tipi Konak-Konuk Bileşiklerin İnfrared Spektroskopisiyle İncelenmesi”, ADIM Fizik Günleri-II; Pamukkale Üniversitesi, Denizli; 25–27 Nisan 2012.
- 26) **GÜNAL, A., KARTAL, Z.**, “Hofmann-Tipi $M(\text{Parafenilendiamin})\text{Ni}(\text{CN})_4 \cdot 2G$ ($M = \text{Mn, Zn ve } G = 1,3\text{-Diklorobenzen}$) Klatratlarının İnfrared Spektroskopisi ve Termogravimetrik Yöntemler ile İncelenmesi”, Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi; Bodrum, Muğla; 5–8 Eylül 2012.
- 27) **KARTAL, Z.**, “ $M(3\text{-Aminopiridin})\text{Ni}(\text{CN})_4$ ($M = \text{Mn, Ni, Zn ve Cd}$) Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopisi İle İncelenmesi”, Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi; Burdur, 15–18 Mayıs 2013.

- 28) **KARTAL, Z., KARATEPE, Ö. İ.**, “M(4-Pridinkarboksialdehid)Ni(CN)₄.G Klatratlarının FT-IR Spektroskopik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi (M = Ni, Cd ve G = An)”, Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi; İstanbul, 2-5 Eylül 2013.
- 29) **KARTAL, Z.**, “Synthesis, Spectroscopic, Thermal and Structural Properties of [M(3-Aminopyridine)₂Ni(μ-CN)₄]_N (M = Co And Cu) Heteropolynuclear Cyano-Bridged Complexes”, International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2013), İstanbul, 15-20 Eylül 2013.
- 30) **KARATEPE, Ö. İ., KARTAL, Z.**, “Synthesis, Spectroscopic, Thermal and Structural Properties of M(4-Pyridinecarboxaldehyde)Ni(CN)₄ complexes (M = Mn, Co, Ni, Cu and Cd), International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2013), İstanbul, 15-20 Eylül 2013.
- 31) **KARTAL, Z.**, “M(2-Aminopiridin)₂Ni(CN)₄ (M = Ni, Cu ve Cd) Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopisi İle İncelenmesi”, ESR Spektroskopisi Tekniğinin Çeşitli Uygulama Alanları Çalıştayı, Konya, 20-22 Kasım 2013.
- 32) **KARTAL, Z., KARATEPE, Ö. İ.** “M(4-Pridinkarboksialdehid)Ni(CN)₄.nG Hofmann Tipi Konak-Konuk Bileşiklerinin FT-IR Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi (M = Ni, Cd ve G = 1,4-Dioksan)”, ADIM Fizik Günleri-III, Isparta, 17-18 Nisan 2014.
- 33) **KARTAL, Z., ADIGÜZEL, A. R.** “Hofmann Tipi Zn(3-Aminopiridin)₂Ni(CN)₄ Bileşiğinin Kristal Yapı Sabitlerinin Toz XRD Verilerinden Hesaplanması”, 20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, 26.12.2014.
- 34) **KARTAL, Z.**, “M(2-Aminopiridin)Ni(CN)₄.G (M = Ni, Cu, Cd ve G = 1,4-Dioksan) Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopisi İle İncelenmesi”, Adım Fizik Günleri IV, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, KÜTAHYA, 28 – 29 MAYIS 2015.
- 35) **YAVUZ, A., KARTAL, Z.** “Hofmann Tipi M(Fumarik Asit)Ni(CN)₄ (M = Mn, Cu ve Cd) Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopisi İle İncelenmesi”, Adım Fizik Günleri IV, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, KÜTAHYA, 28 – 29 MAYIS 2015.
- 36) **YAVUZ, A., KARTAL, Z.** “Mikro Dalga Enerjisi Kullanılarak Elde Edilen Hofmann Tipi M(Fumarik Asit)Ni(CN)₄ (M = Mn, Ni ve Cu) Bileşiklerinin İnfrared Spektroskopisi İle İncelenmesi”, Adım Fizik Günleri IV, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, KÜTAHYA, 28 – 29 MAYIS 2015.
- 37) **KARTAL, Z., YAVUZ, A.** “FT-IR Spectroscopic and Thermal Study of M(Fumaric Acid)Ni(CN)₄.2(1,4-dioxane) Clathrate (M = Mn, Ni and Cd)”, International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2015), Antalya, 13-18 Eylül 2015.
- 38) **YAVUZ, A., KARTAL, Z.** “FT-IR Spectroscopic Study of M(Adipic Acid)Ni(CN)₄.(1,4-dioxane) Clathrate (M = Co and Cu)”, International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2015), Antalya, 13-18 Eylül 2015.

8. Projeler:

1. $M(\text{Cyclohexanethiol})_2\text{Ni}(\text{CN})_4 \cdot G$ Ve $M(1,6\text{-Hexanedithiol})\text{Ni}(\text{CN})_4 \cdot G$ ($G = \text{Benzen ve 1,4-Dioksan}$) Klatratlarının Elde Edilmesi Ve Yapısal Özellikleri İle Konak-Konuk İlişkilerinin İnfrared Spektroskopisi Yardımıyla Araştırılması, Dumlupınar Üniversitesi BAP-46, **Proje Yöneticisi**, 2005 (Bitti)
2. Teknoloji ve Yaşam Bilimlerinde Önemli Olan Moleküllerin Yapısal, Elektronik ve Doğrusal Olmayan Optik (NLO) Özelliklerinin Hesaplanması ve Bazı Organik Bileşiklerin Titreşimsel Spektrumlarının Deneysel ve Teorik Olarak Karşılaştırılması, Dumlupınar Üniversitesi BAP 2007-1, Araştırmacı, 2010 (Bitti).
3. Yeni sentezlenecek olan bazı Hofmann ve Hofmann- T_d tipi kompleks ve klatratların sentezi, kristal yapılarının belirlenmesi, spektroskopik ve termik özelliklerinin incelenmesi, Dumlupınar Üniversitesi BAP 2011-1, **Proje Yöneticisi**, 2011 (Bitti).
4. Çeşitli Ligandlar Kullanarak Sentezlenecek Olan Bazı Hofmann Tipi Kompleks ve Klatratların Sentezi, Spektroskopik, Termik Özelliklerinin İncelenmesi Ve Kristal Yapılarının Belirlenmesi, Dumlupınar Üniversitesi BAP 2015-66, **Proje Yöneticisi**, yeni başladı.

9. İdari Görevler:

Müdür	Kocatepe Üniversitesi	Afyon MYO	1996-1997
Bölüm Başkanı	Kocatepe Üniversitesi	Fizik Bölümü	1996-2000

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

Türk Fizik Derneği

11. Ödüller:

2004, 2005 ve 2007 yıllarında yayınlanan ve Science Citation Index'e giren bütün makaleler TÜBİTAK ve Dumlupınar Üniversitesi Araştırma Fonu Tarafından ödüllendirilmiştir.