

## Assoc. Prof. GÜLSEV DİLBER

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 7660](tel:+904623777660)

Email: [gdilber@ktu.edu.tr](mailto:gdilber@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//gdilber>

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya / Anorganik Kimya, Turkey 2001 - 2009

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya /Anorganik Kimya, Turkey 1998 - 2001

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1998 - 1998

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Makrobisiklik Grup İçeren Yeni Bir (E,E)-Dioksim, Kompleks Bileşimlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya /Anorganik Kimya, 2009

Post Graduate, Azot, Kükürt Karışık Donörlü Yeni Bir Makrosiklik Vic-dioksim ve komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu., Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya /Anorganik Kimya, 2001

### Research Areas

Chemistry, Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Ktü Maçka Myo , Kimya Ve Kim.İş.T., 2014 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2013 - 2014

Expert, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya , 2005 - 2013

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü Teknik Üniversitesi , Kimya, 2001 - 2002

### Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Tek., 2018 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

1. Assessing photoreductive performance of TiO<sub>2</sub> nanocomposites sensitized with zwitterionic and

### **quaternized Zn-phthalocyanines**

Kesir M. K., DİLBER G., Sokmen M., Durmus M.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1220, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- II. **Use of new quaternized water soluble zinc phthalocyanin derivatives for effective dye sensitization of TiO<sub>2</sub>**  
Koc Kesir M., DİLBER G., Sokmen M., DURMUŞ M.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.93, no.3, pp.687-694, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The peripheral and non-peripheral 2H-benzotriazole substituted phthalocyanines: Synthesis, characterization, photophysical and photochemical studies of zinc derivatives**  
Dilber G., Altunparmak H., Nas A., Kantekin H., Durmus M.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.217, pp.128-140, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Novel triazole substituted phthalocyanines showing high singlet oxygen quantum yields**  
DEMİRBAŞ Ü., Bayrak R., DİLBER G., Mentese E., Akcay H. T.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, vol.206, pp.199-204, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Non-aggregated zwitterionic Zinc(II) phthalocyanine complexes in water with high singlet oxygen quantum yield**  
DİLBER G., Durmus M., KANTEKİN H.  
DYES AND PIGMENTS, vol.160, pp.267-284, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Investigation of the photophysical and photochemical behavior of substituted zinc phthalocyanines and their water-soluble quaternized derivatives**  
DİLBER G., Durmus M., KANTEKİN H.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.41, no.6, pp.917-939, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **The influence of the various central metals on photophysical and photochemical properties of benzothiazole-substituted phthalocyanines**  
Nas A., Dilber G., Durmus M., Kantekin H.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.135, pp.55-62, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **K shell X-ray fluorescence parameters of Co, Ni, Cu and Zn in phthalocyanine complexes**  
Dogan M., Cengiz E., Dilber G., Nas A., Tıraşoğlu E., Kantekin H.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.101, pp.30-35, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Synthesis and characterization of a new soluble metal-free and metallophthalocyanines bearing biphenyl-4-yl methoxy groups**  
DİLBER G., Durmus M., KANTEKİN H., ÇAKIR V.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.696, pp.2805-2814, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- X. **The synthesis and characterization of a new (E, E)-dioxime, its complex formations of the macrobicyclic group, and conformational analysis of the ligands**  
DİLBER G., KANTEKİN H., YAYLI N., ABBASOĞLU R.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.64, no.21, pp.3679-3692, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **New Heavy Metal Ion-selective Macrocyclic Ligands with Nitrogen-Sulfur Donor Atoms and Their Extractant Properties**  
ALP H., BIYIKLIOĞLU Z., OCAK M., OCAK Ü., KANTEKİN H., DİLBER G.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.42, pp.835-845, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Synthesis and metal-ion binding properties of new N<sub>2</sub>S<sub>4</sub>- and N<sub>2</sub>S<sub>5</sub>-donor macrocycles**  
Alp H., BIYIKLIOĞLU Z., Dilber G., Ocak U., MARAP A., Kantekin H.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.58, pp.283-288, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **New heavy metal ion-selective macrocyclic ligands with nitrogen and sulfur donor atoms and their extractant properties**  
Alp H., BIYIKHOĞLU Z., Ocak M., Ocak U., Kantekin H., Dilber G.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.42, no.4, pp.835-845, 2007 (Journal Indexed in SCI)

- XIV. **The synthesis and characterization of a new (E,E)-dioxime and its mono and heterotrinnuclear complexes containing dioxadithiadiazamacrocyclic moieties**  
Biyiklioglu Z., Dilber G., Kantekin H.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, vol.31, no.8, pp.979-985, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Synthesis and characterization of a new (E,E)-dioxime and its mono and polynuclear complexes containing a 14-membered dithiadiaz macrocyclic moiety**  
BILGIN A., ERTEM B., GOK Y., Dilber G., KILICARSLAN M.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.57, no.10, pp.883-891, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A NEW (E,E)-DIOXIME AND ITS MONO AND POLYNUCLEAR COMPLEXES CONTAINING A 14-MEMBERED DITHIADIAZA MACROCYCLIC MOIETY**  
Bilgin ., ERTEM B., GÖK Y., DİLBER G., KILIÇASLAN M. B.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.57, no.10, pp.883-891, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVII. **A new (E,E)-dioxime and its mono and heterotrinnuclear complexes containing an 18-membered dithiatetraazamacrocyclic**  
Kantekin H., DILBER G., GOK Y., OCAK U., ABBASOGLU R.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, vol.28, no.1, pp.51-57, 2003 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **A New (E, E)-Dioxime And Its Mono Nuclear Nickel (II) Complex Containing Diazatetrathidioxo Macrocyclic Moieties**  
DİLBER G., KANTEKİN H.  
Karadeniz Chemical Science and Technology, vol.3, pp.12-16, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Evaluation of Diazatetraoxa Cryptand as Extractant for Transition Metals and Pb2**  
DİLBER G., KANTEKİN H., BAŞARAN D., OCAK Ü., OCAK M.  
Pakistan Journal of Analytical and Environmental Chemistry, vol.15, no.2, pp.25, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Makrobisiklik Grup İçeren Yeni Bileşiklerin Kromatografik Yöntemler Kullanılarak Saflaştırılmaları**  
DİLBER G., KAHRİMAN N., KANTEKİN H.  
Kromatografi 2010, Erzurum, Turkey, pp.35
- II. **Makrobisiklik grup içeren yeni bir (E,E)-Dioksim, kompleks bileşimlerinin sentezi, karakterizasyonu ve ligandların konformasyonel analizlerinin incelenmesi.**  
ABBASOĞLU R., DİLBER G., KANTEKİN H., NAS A.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey
- III. **Comparison of Microwave Method with Conventional Method in the Synthesis of 4-(2-(benzo[d]thiazol-2-yl)phenoxy Substituted Metallated and Unmetallated Phthalocyanines**  
NAS A., DİLBER G.  
2. ENVIROCHEM, Antalya, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- IV. **A Potential Method for Green Chemistry - Microwave Synthesis for the Phthalocyanines Compounds**  
DİLBER G., NAS A.  
2. ENVIROCHEM, Antalya, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- V. **An environmentally friendly synthesis method of 5-chloroquinolin-8-yloxy substituted phthalocyanines**  
NAS A., DİLBER G.  
2. ENVIROCHEM, Antalya, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- VI. **A Green Chemistry Approach with Microwave Synthesis for the Phthalocyanines Compounds**

DİLBER G., NAS A.

2. ENVIROCHEM, Antalya, Turkey, 31 October - 03 November 2019

- VII. **Production of Dye-Sensitized TiO<sub>2</sub> Nanocomposites Using Novel Zinc Phthalocyanines Molecules Via Sol-Gel Method**  
KOÇ M., DİLBER G., SÖKMEN M.  
1st Eurasia Environmental Chemistry Congress, 1 - 04 November 2018
- VIII. **Assessing Photocatalytic Performance of ZnPc/TiO<sub>2</sub> Nanocomposite Photocatalyst Combined with Sensitizer Zwitterionic and Quaternernized Phthalocyanine**  
KOÇ M., DİLBER G., SÖKMEN M.  
1st Eurasia Environmental Chemistry Congress, 1 - 04 November 2018
- IX. **Synthesis of Tetra(3-(1,5-diphenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazol-3-yl)phenoxy) Substituted Metallated phthalocyanines by Conventional and Microwave Irradiation Method**  
NAS A., FANDAKLI S., DİLBER G., KANTEKİN H.  
1st Eurasia Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, pp.1
- X. **Synthesis non-Peripheral Substituted Gallium Phthalocyanines with Its Water-Soluble Derivatives and Investigation of Their Photophysical, Photochemical Behavior**  
DİLBER G.  
3rd International Turcic World Conference on Chemical Sciences Technologies, Baku, Azerbaijan, 10 - 13 October 2017
- XI. **Synthesis Novel Water-Soluble Zwitterionic Zinc Phthalocyanine Complexes and Investigation of Their Photophysical, Photochemical Behavior**  
DİLBER G., DURMUS M.  
3 rd International Turcic World Conferecne on Chemical Science and Technologies, Baku, Azerbaijan, 10 - 13 October 2017, pp.214
- XII. **Periferal Pozisyonda Bağlanmış Galyum Ftalosiyenin Kompleksi ve Kuaternerize Türevinin Sentezi, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., DURMUŞ M., KANTEKİN H.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XIII. **Non-Periferal Pozisyonda Bağlanmış Çinko Ftalosiyenin Kompleksi, Bu Kompleksin Kuaternerize Türevinin Sentezi , Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., DURMUŞ M., KANTEKİN H.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Turkey, 22 - 25 April 2015
- XIV. **1,2,3-Triazol Süstitüe Grup İçeren Periferal ve Non Periferal Çinko Ftalosiyeninlerin Fotofiziksel ve Fotokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**  
NAS A., DİLBER G., DURMUS M., KANTEKİN H.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015, pp.78
- XV. **Fotodinamik Terapide Fotoduyarlaştırıcı Olarak Kullanılabilecek Biyoaktif Benzotiyazol Süstitüe Grubu İçeren Ftalosiyenin Türevlerinin Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
NAS A., DİLBER G., DURMUS M., KANTEKİN H.  
. 3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 22 March 2015, pp.806
- XVI. **Synthesis Peripheral Substituted Zinc Phthalocyanine With Its Water-Soluble Derivatives and Investigation of Their Photophysical, Photochemical Behavior**  
DİLBER G., DURMUŞ M., KANTEKİN H.  
Synthesis Peripheral Substituted Zinc Phthalocyanine With Its Water-Soluble Derivatives and Investigation of Their Photophysical, Photochemical Behavior, 16 - 19 March 2015
- XVII. **Periferal ve non Periferal Pozisyonlarda Bağlanmış Çinko Ftalosiyenin Kompleksleri Bu Komplekslerin Kuaternerize Türevi Sentezi Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., DURMUŞ M., KANTEKİN H.  
26. Ulusal Kimya Kongresi,Sıtkı Kocaman Üniversitesi, Turkey, 1 October - 06 January 2012
- XVIII. **Kalkon Grubu Taşıyan Yeni Ftalosiyeninlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**

- NAS A., DİLBER G., KAHRİMAN N., YAYLI N., KANTEKİN H.  
3. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 19 - 22 May 2011, pp.128
- XIX. **Makrobisiklik Grup İçeren Yeni Bir E E Dioksim Kompleks Bileşimlerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Ligandların Konformasyonel Analizlerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., NAS A., KANTEKİN H., YAYLI N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XX. **Yeni Bir Ftalosiyanın ve Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
NAS A., DİLBER G., KANTEKİN H.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.89
- XXI. **Makrobisiklik Grup İçeren Yeni Bir (E,E)-Dioksim, Kompleks Bileşimlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Ligandların Konformasyonel Analizlerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., NAS A., YAYLI N., ABBASOĞLU R., KANTEKİN H.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.5
- XXII. **Yeni Çözünebilir Bir Ftalosiyanın Sentezi, Saflaştırılmaları ve Karakterizasyonu**  
DİLBER G., ÇAKIR V., KANTEKİN H.  
Kromatografi 2010, Erzurum, Turkey, 16 - 17 May 2010, pp.34
- XXIII. **Makrobisiklik Grup İçeren Yeni Bileşiklerin Kromatografik Yöntemler Kullanılarak Saflaştırılmaları**  
DİLBER G., KANTEKİN H., KAHRİMAN N.  
Kromatografi 2010, Erzurum, Turkey, 16 - 17 May 2010, pp.35
- XXIV. **Yeni Metalsiz ve Metalli Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ÇELENK KAYA E., DİLBER G., KANTEKİN H., KAYA A. A.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Fırat Üniversitesi, Turkey, 16 - 19 May 2009
- XXV. **N2S4 Karışık Donörlü Grup Taşıyan Yeni Metalsiz ve Metalli Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DİLBER G., KANTEKİN H., ÇAKIR V.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Fırat Üniversitesi, Turkey, 16 - 19 May 2009
- XXVI. **Azokalkon Grubu Taşıyan Yeni Bir Metalli Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DİLBER G., KANTEKİN H., YAYLI N.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Turkey, 6 - 10 October 2008, pp.53
- XXVII. **Yeni Çözünebilir Bir Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DİLBER G., NAS A., KANTEKİN H.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Turkey, 6 - 10 October 2008, pp.54
- XXVIII. **16 Üyeli Tetratiya Makrosiklik Grup İçeren Yeni Bir Polimerik Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DİLBER G., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.30
- XXIX. **N2S4O2 Türü Karışık Donörlü Makrobisiklik Grup İçeren (E,E)-Dioksim Sentezi ve Kompleks Bileşiminin İncelenmesi**  
DİLBER G., KANTEKİN H.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Turkey, 20 - 23 April 2007, pp.86
- XXX. **Yeni N2S5 Donörlü 23 Üyeli Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
ALP H., BIYIKLIOĞLU Z., DİLBER G., MARAP A., OCAK M.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2006
- XXXI. **Yeni N2S4 Donörlü 20 Üyeli Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi Karakterizasyonu Ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., ALP H., OCAK Ü.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2006
- XXXII. **Yeni Bir 18-Üyeli Ditiyatetraaza Makrosiklik Grup İçeren (E,E)-Dioksim Sentezi ve Mono, Heteronükleer Komplekslerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.

- XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.72
- XXXIII. **Makrobisiklik Grup Taşıyan Yeni (E,E)-dioksim ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
BIYIKLIOĞLU Z., DİLBER G., KANTEKİN H.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.156
- XXXIV. **12 Üyeli Makrosiklik Diaza Dioksa Grubu Taşıyan Yeni Ftalosiyaninlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BİLGİN A., ERTEM B., DİLBER G., KILIÇARSLAN M., GÖK Y.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Selçuk Üniversitesi, Turkey, 10 - 13 September 2002
- XXXV. **16 üyeli makrosiklik monoaza tetratiya grubu taşıyan yeni ftalosiyaninlerin sentezi ve karakterizasyonu**  
Bilgin A., Ertem B., Dilber G., Sağlam M. B. , Gök Y.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.362
- XXXVI. **14 Üyeli Makrosiklik Grup Taşıyan Yeni E E Dioksim ve Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BİLGİN A., ERTEM B., KILIÇARSLAN M., DİLBER G., GÖK Y.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 10 - 13 September 2002
- XXXVII. **16 Üyeli Makrosiklik Monoaza teratiya Grubu Taşıyan Yeni Ftalosiyaninlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BİLGİN A., ERTEM B., DİLBER G., KILIÇARSLAN M., GÖK Y.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Selçuk Üniversitesi, Turkey, 10 - 13 September 2002
- XXXVIII. **14-ÜYELİ MAKROSİKLIK GRUP TAŞIYAN YENİ (E, E)-DİOKSİM VE METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ VE KAREKTERİZASYONU**  
BİLGİN A., ERTEM B., KILIÇARSLAN M., DİLBER G., GÖK Y.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.363

## Supported Projects

NAS A., DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Klorokinolin Süstitüe Grupları İçeren Redoks Aktif ve İnaktif Merkezli Ftalosiyaninlerin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

## Edit Congress and Symposium Activities

Synthesis non-Peripheral Substituted Gallium Phthalocyanines with Its Water-Soluble Derivatives and Investigation of Their Photophysical, Photochemical Behavior, Attendee, Baku, Azerbaijan, 2017

## Citations

Total Citations (WOS):106

h-index (WOS):6