

Assoc. Prof. GÜLSEV DİLBER

Personal Information

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

Email: 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

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

Undergraduate, 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

Postgraduate, 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

- I. Assessing photoreductive performance of TiO₂ 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 TiO₂**
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 N₂S₄- and N₂S₅-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 dithiadiaza 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 TiO₂ 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/TiO₂ 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 Conferece on Chemical Science and Technologies, Baku, Azerbaijan, 10 - 13 October 2017, pp.214

XII. **Periferal Pozisyonda Bağlanmış Galyum Ftalosiyanın 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 Ftalosiyanın 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 Ftalosiyanınların 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 Ftalosiyanın 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 Ftalosiyanın 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 Ftalosiyanınların 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 Ftalosiyanın 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 ftalosiyanın 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 Ftalosiyanın 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 Ftalosiyanın 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):111

h-index (WOS):7