

T.C
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
KİMYA BÖLÜM KURULU TUTANAĞI

TOPLANTI TARİHİ :20.01.2015
TOPLANTI NO :2015 / 03

Kimya Bölüm Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Şahin DÜNDAR Başkanlığında toplanarak aşağıdaki karar alınmıştır.

TOPLANTIDA BULUNANLAR :

Prof. Dr. Mustafa Şahin DÜNDAR
Prof. Dr. Murat TEKER
Prof. Dr. Mustafa KÜÇÜKİSLAMOĞLU
Prof. Dr. Salih Zeki YILDIZ
Doç. Dr. Kudret YILDIRIM
Doç. Dr. Hüseyin ALTUNDAĞ
Yrd. Doç. Dr. Murat TUNA

1. Prof. Dr. Ahmet TUTAR'ın 09.01.2015 tarihli dilekçesi okundu. Yapılan görüşme sonunda; 14-17 Şubat 2015 tarihleri arasında, kongre amacıyla Mısır- Hurgada'da, 2547 Sayılı Kanunun 39. Maddesi ile Yurtiçinde ve Yurtdışında Görevlendirmelerde Uyulacak Esaslara İlişkin Yönetmeliğin 2. Maddesinin (a) fıkrası ve 3. Maddesi gereğince, Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeler Koordinatörlüğü BAP-2014-02-04-009 nolu ve "Takinin Farklı Türevlerinin Yeni Bir Yaklaşımda Sentezi ve Antitümer Aktivitelerinin Belirlenmesi" adlı proje kapsamında, yolluk-yevmiye ve tüm masrafları için maksimum 4.000 TL destek sağlanarak yolluklu-yevmiyeli, maaşlı izinli görevlendirilmesinin uygunluğuna ve gereği için Dekanlık Makamına arzına oybirliği/oyçokluğu ile karar verildi.
2. Araş.Gör. Sedat SEVMEZLER'in 09.01.2015 tarihli dilekçesi okundu. Yapılan görüşme sonunda; 24-28 Mart 2015 tarihleri arasında, Dubai'de düzenlenecek olan "Internatinoal Conference on New Trends in Chemistry 2015" isimli Uluslararası konferansa katılmak üzere, 24-28 Mart 2015 tarihleri arasında yolluklu-yevmiyeli, maaşlı izinli görevlendirilmesinin uygunluğuna, katılım ücreti dahil tüm masrafların Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı (ÖYP) kaynaklarından karşılanmasına ve gereği için Dekanlık Makamına arzına oybirliği/oyçokluğu ile karar verildi.
3. Araş.Gör. Emre GÜZEL'in 16.01.2015 tarihli dilekçesi okundu. Yapılan görüşme sonunda; 01.02.2015-01.08.2015 tarihleri arasında, Yurt dışında bilimsel araştırma yapmak amacıyla Madrid, İspanya'da 2547 Sayılı Kanunun 39. Maddesi ile Yurtiçinde ve Yurtdışında Görevlendirmelerde Uyulacak Esaslara İlişkin Yönetmeliğin 2. Maddesinin (a) fıkrası ve 3.maddesi gereğince, Üniversitemiz **Yurtdışı Araştırma Faaliyetlerini Destekleme Programı** kapsamında, yevmiye masraflarına karşılık olarak aylık maksimum 3.000,00 TL destek sağlanarak yevmiyeli, maaşlı izinli görevlendirilmesinin uygunluğuna ve gereği için Dekanlık Makamına arzına oybirliği/oyçokluğu ile karar verildi.
4. Bölümümüz G100204058 nolu öğrencisi Soner KILIÇASLAN'ın dilekçesi okundu. Yapılan görüşme sonunda; G100204058 nolu Soner KILIÇASLAN'ın 2. sınıfta zorunlu olarak almış olduğu Kaynak Araştırma Dersi sonraki yıl program değişikliği sebebiyle bölüm seçmeli dersi olmuştur. Bu nedenle Transkriptinde bu ders gözükmemektedir. Bölüm seçimlik ders sayısına ulaşamadığından dolayı 2014-2015 Öğretim Yılı Bahar yarıyılında ilave seçimlik ders alma



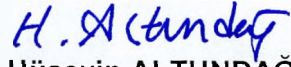
hakkının tanınmasının uygunluğuna ve gereği için Dekanlık Makamına arzına oybirliği/oyçokluğu ile karar verildi.

5. Bölümümüz **1002.04066** nolu ğrencisi **Eda Dzlioğlu**'nun 20.01.2015 tarihli dilekçesi okundu. Yapılan görüşme sonunda;
Mezuniyeti için bölüm ders planında bulunan ve almakla yükümlü olduğu zorunlu ve seçmeli dersleri başardığından ve 2.00 ortalamayı sađladđından dolayı 05.09.2013 tarih ve 416 sayılı senato kararı gereğince 10 AKTS İntibak Kredisi hakkından yararlanarak mezuniyet için gerekli olan 240 AKTS şartını sağlamak için 3 AKTS açığının tamamlanması hususunun uygunluğuna ve gereği için Dekanlık Makamına arzına oybirliği/oyçokluğu ile karar verildi.


Prof. Dr. M. şahin DÜNDAR
Kimya Bölüm Başkanı



Prof. Dr. Murat TEKER
Fizikokimya ABD Başkanı

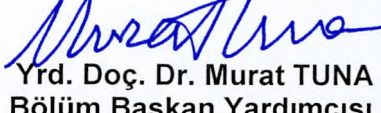
Prof. Dr. Salih Zeki YILDIZ
Anorganik Kimya ABD Başkanı


Doç. Dr. Hüseyin ALTUNDAĞ
Bölüm Başkan Yardımcısı


Prof. Dr. M. şahin DÜNDAR
Analitik Kimya ABD Başkanı


Prof. Dr. Mustafa KKISLAMOĞLU
Organik Kimya ABD Başkanı


Doç. Dr. Kudret YILDIRIM
Biyokimya ABD Başkanı


Yrd. Doç. Dr. Murat TUNA
Bölüm Başkan Yardımcısı

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞINA

Fen - Edebiyat Fakültesi/Yüksekokulu.....
Bölümü..... numaralı öğrencisim.

Mezuniyet için bölüm ders planında bulunan ve almakla yükümlü olduğum zorunlu ve seçmeli derslerin tamamını başardım ve 2.00 ortalamayı sağladım. 04/10/2013 tarihli ve 568 sayılı Üniversite Senatosunun 4. nolu kararı ile 10 AKTS değerine kadar tanınan İntibak AKTS hakkından yararlanarak mezuniyet için aranan 240 AKTS şartını sağlamak için 3 AKTS açığının tamamlanması hususunda gereğini ve bilgilerinizi arz ederim. 20.10.2015

Adres:

Pabuçlar mah.
Düzenci sok
No:4 /1
Adeparca /SACARCA

Gsm : 5465612157

E-Mail: sakarya@sakarya.edu.tr

İMZA
F. Akdoğan
20.10.2015

09/01/2015

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
KİMYA BÖLÜM BAŞKANLIĞINA

14-17 Şubat 2015 tarihleri arasında, Kongreye amacıyla Mısır-Hurghada"ya, 2547 Sayılı Kanunun 39. Maddesi ile Yurtiçinde ve Yurtdışında Görevlendirmelerde Uyulacak Esaslara İlişkin Yönetmeliğin 2. Maddesinin (a) fıkrası ve 3. Maddesi gereğince, Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeler Koordinatörlüğü BAP-2014-02-04-009 nolu ve "Takrinin Farklı Türevlerinin Yeni Bir Yaklaşımla Sentezi ve Antitümer Aktivitelerinin Belirlenmesi" adlı proje kapsamında, yolluk-yevmiye ve tüm masrafları için maksimum 4 000 TL destek sağlanarak yolluklu-yevmiyeli, maaşlı izinli görevlendirmem için gereğinin yapılmasını saygılarımla arz ederim.



Prof. Dr. Ahmet TUTAR

**2547 SAYILI KANUNUN 39. MADDESİ UYARINCA GÖREVLENDİRME
YAPILAN AKADEMİK PERSONELE AİT ÖN ÇALIŞMA RAPORU**

1-Akademik Personel Bilgileri:

Ünvanı, Adı Soyadı	Prof. Dr. Ahmet TUTAR
Birimi	Fen-Edebiyat Fakültesi
Bölümü	Kimya
Anabilim Dalı	Organik Kimya

2-Kongre ve Sempozyum Katılım Bilgileri:

<input type="checkbox"/> Toplantı	<input type="checkbox"/> Sempozyum	<input checked="" type="checkbox"/> Kongre	<input type="checkbox"/> Tanıtım	<input type="checkbox"/> Proje
-----------------------------------	------------------------------------	--	----------------------------------	--------------------------------

<input type="checkbox"/> Diğer	Açıklayınız.
--------------------------------	-----------------------

Adı	13th IBN SINA International Conference on Pure and Applied Heterocyclic Chemistry for Sustainable Future			
Tarih, Yer, Görevlendirme Tarihleri	14/02/2015-17/02/2015 Hurghada-Mısır 14/02/2015-17/02/2015			
Katılım Şekli	<input type="checkbox"/> Davetli	<input type="checkbox"/> Dinleyicili	<input checked="" type="checkbox"/> Bildirili	<input type="checkbox"/> Diğer
Görevlendirme Yolluk ve Yevmiye Dur.				

<input type="checkbox"/> Yolluksuz-Yevmiyesiz Maaşlı-İzinli	<input type="checkbox"/>-YTL yolluklu-Yevmiyesiz Maaşlı-İzinli	<input type="checkbox"/> Maaşsız İzinli
--	---	---

<input checked="" type="checkbox"/> Diğer	Yolluklu-Yevmiyeli-Maaşlı İzinli
---	----------------------------------

3-Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Görevlendirme İçeriği:

Çalışmanın Amacı ve Programı: Organik Kimyanın önemli bir bölümü olan heterosiklik bileşikler başta tıp olmak üzere bir çok alanda kullanılmaktadır. Bu kongrede de heterosiklik bileşiklerin kimyası ile yapılan son çalışmalar anlatılacaktır. Hem bu çalışmalarını takip etmek hem de doktora tez projesi ile yaptığımız çalışmalarını burada sunmaktır. Program ilgili kongrenin web sitesinde yayınlanmıştır.


UYGUNDUR
09/01/2014

Prof. Dr. Mustafa Şahin DÜNDAR

17 /12/ 2014

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOMİSYONU BAŞKANLIĞINA

PROJE NUMARASI : BAP-2014-02-04-008

PROJE ADI : Takrinin Farklı Türevlerinin Yeni Bir Yaklaşımla Sentezi ve Antitümer Aktivitelerinin Belirlenmesi

Yukarıda proje numarası ve proje adı yazılı olan çalışma kapsamında, aşağıda özellikleri belirtilen görevlendirmenin gerçekleştirilmesi için gerekli işlemlerin yapılmasını arz ederim.

Saygılarımla,

Proje Yürütücüsü
Prof. Dr. Ahmet TUTAR

Proje Yürütücüsünün:

Ünvanı, Adı Soyadı : Prof. Dr. Ahmet TUTAR
Birimi(Fak. YO, MYO vb) : Fen-Edebiyat Fakültesi
Dahili telefon numarası :6040
Cep telefon numarası :+905332136014

Yapılacak görevlendirme ile ilgili bilgiler:

Görevlendirilecek kişinin;

Ünvanı, Adı Soyadı	Prof. Dr. Ahmet TUTAR
T.C. Kimlik No	56950272882
Aylık Derece ve Kademesi	1-4-1500
Ek Gösterge	6400
Bölümü	Kimya
Bölüm Başkanının Ünvanı, Adı Soyadı	Prof. Dr. Mustafa Şahin DÜNDAR
Banka Adı	Garanti Bankası
Şube Adı ve Kodu	Sakarya Üniversitesi-1414
IBAN No	TR60000620014140000668799
Görevlendirme Yeri (Gideceği yer, İlçe/İl/Ülke)	Hurghada-Mısır (Egypt)
Görevlendirme Tarihleri	14-17 Şubat 2015
Görevlendirme Amacı	Konferansa bildiri sunmak

Gereği için Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğüne,

23.12.2014

ÖLÜR

Prof. Dr. Muzaffer ELMAS
BAPK Başkanı

Bu bölüm, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü tarafından doldurulacaktır.

Projenin Kullanılabilir ödeneği | 13.563.14 | TL

Not 1: Proje görevlendirme miktarları yayın teşvik miktarlarına paralel olacak şekilde belirlenecektir.
Not 2: Tez projelerinde sadece araştırmacılar(kadrolu olmak şartı ile) görevlendirmeden yararlanabilir.

y.

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜM BAŞKANLIĞINA

24.03.2015 –28.03.2015 tarihleri arasında Dubai’de düzenlenecek olan “International Conference on New Trends in Chemistry 2015” isimli uluslararası konferansa katılmak istiyorum. Belirtilen tarihler arasında yolluklu yevmiyeli, maaşlı izinli olarak görevlendirilmem ve katılım ücreti dahil bütün masraflarımın Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı (ÖYP) kaynaklarından karşılanması hususunda gereğini bilgilerinize arz ederim. Saygılarımla.

09.01.2015



Adı ve Soyadı
Araş.Gör. Sedat SEVMEZLER

EK IV

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
GÖREVLENDİRME FORMU

Sayı : ...

BİRİMİ	Fen Edebiyat Fakültesi
--------	------------------------

ADI SOYADI	Sedat SEVMEZLER
Memuriyeti (Kadro/Ünvan)	Araştırma Görevlisi
Aylık Derece ve Kademesi	6/1
Ne Amaçla Görevlendirildiği	“International Conference on New Trends in Chemistry 2015” adlı uluslararası kongreye bildiri ve poster sunumu ile katılmak.
Gittiği Tarih	23Mart 2015
Gideceği Yer	Dubai
Görev Süresi (Yol Dahil)	23-28-Mart 2015
Görevlendirme Şartları (Yolluklu - Yolluksuz v. b.)	Yolluklu, yevmiyeli, maaşlı, izinli
Verilecek Avans Miktarı (TL)	5500 TL (Katılım Ücreti, Yol ve Diğer masraflar)
Giderlerin Ödeneceği Bütçe	Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı (ÖYP)
Seyahat Edeceği Araç	Uçak
Görevlendirilmesine Esas Olan Kanun Gerekçe ve Evrak	2547 sayılı Yüksek Öğrenim kanununun 39. Maddesinin 2a bendine göre

Adı geçeninin yukarıda belirtilen koşullarda görevlendirilmesini onayınıza arz ederim.


Prof. Dr. Musa EKEN
Rektör Yrd.
ÖYP Koordinatörü

ONAY
...../...../20..
Prof. Dr. Muzaffer ELMAS
Rektör

EK -II

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI'NA

ÖYP kapsamında Kimya Bölümü Organik Kimya Anabilim Dalında öğrenim görmekteyim. Ekte sunulan belgeler doğrultusunda "International Conference on New Trends in Chemistry 2015" isimli uluslararası bilimsel kongreye katılabilmem ve tarafıma Harcırah Kanunları hükümlerine uygun olarak katılım ücreti dahil tüm masrafların ödenmesi hususunda ÖYP Kurum Koordinatörlüğü nezdinde gerekli girişimlerde bulunulmasına müsaadelerinizi arz ederim. 09.01.2015



Adı ve Soyadı
Araş.Gör. Sedat SEVMEZLER



Uygun Görüşle
Anabilim Dalı Başkanlığına
(Danışman)
Doç.Dr. Arif BARAN



Uygun Görüşle
Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığına
(Anabilim Dalı Başkanı)
Prof.Dr. Mustafa KÜÇÜKİSLAMOĞLU

EK V

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

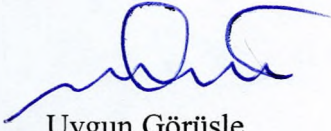
ÖYP kapsamında Kimya Bölümü Organik Kimya Anabilim Dalında öğrenim görmekteyim. Bildiri ve poster sunumu ile katılacağım "International Conference on New Trends in Chemistry 2015" isimli uluslararası bilimsel toplantıya katılım ücretinin karşılanması için ön ödeme talep ediyorum. ÖYP Kurum Koordinatörlüğü nezdinde gerekli girişimlerde bulunulmasına müsaadelerinizi arz ederim. 09.01.2015



Adı ve Soyadı
Araş.Gör. Sedat SEVMEZLER



Uygun Görüşle
Anabilim Dalı Başkanlığına
(Danışman)
Doç.Dr. Arif BARAN



Uygun Görüşle
Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığına
(Anabilim Dalı Başkanı)
Prof.Dr. Mustafa KÜÇÜKİSLAMOĞLU

**2547 SAYILI KANUNUN 39. MADDESİ UYARINCA GÖREVLENDİRME
YAPILAN AKADEMİK PERSONELE AİT ÖN ÇALIŞMA RAPORU**

1-Akademik Personel Bilgileri:

Ünvanı, Adı Soyadı	Araş.Gör. Sedat SEVMEZLER
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi
Bölümü	Kimya
Anabilim Dalı	Organik Kimya

2-Kongre ve Sempozyum Katılım Bilgileri:

<input type="checkbox"/> Toplantı	<input type="checkbox"/> Sempozyum	<input checked="" type="checkbox"/> Kongre	<input type="checkbox"/> Tanıtım	<input type="checkbox"/> Proje
-----------------------------------	------------------------------------	--	----------------------------------	--------------------------------

<input type="checkbox"/> Diğer	Açıklayınız.
--------------------------------	--------------

Adı	International Conferance on New Trends in Chemistry 2015
-----	--

Tarih, Yer, Görevlendirme Tarihleri	24/03/2015-28/03/2015 Dubai 23/03/2015-28/03/2015
--	--

Katılım Şekli	<input checked="" type="checkbox"/> Davetli	<input type="checkbox"/> Dinleyicili	<input checked="" type="checkbox"/> Bildirili	<input type="checkbox"/> Diğer ...Kursiyer...
---------------	---	--------------------------------------	---	--

Görevlendirme Yolluk ve Yevmiye Dur.	Yolluklu, yevmiyeli, maaşlı, izinli
---	-------------------------------------

<input type="checkbox"/> Yolluksuz-Yevmiyesiz Maaşlı-İzinli	<input checked="" type="checkbox"/> ... TL yolluklu-Yevmiyeli Maaşlı- İzinli	<input type="checkbox"/> Maaşsız İzinli
--	---	---

<input checked="" type="checkbox"/> Diğer	Açıklayınız. 780 Euro Katılım Ücretli
---	--

3-Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Görevlendirme İçeriği:

Çalışmanın Amacı ve Programı:

Kongrede sunulmak amacıyla yapılan çalışmalardan 4 tane bildiri (sunum) yapılacaktır.

UYGUNDUR

12/01/2015

Prof.Dr. Mustafa Şahin DÜNDAR
Bölüm Başkanı

16/01/2015

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
KİMYA BÖLÜM BAŞKANLIĞINA

01/02/2015-01/08/2015 tarihleri arasında, yurt dışında bilimsel araştırma yapmak amacıyla Madrid, İspanya da, 2547 Sayılı Kanununun 39. Maddesi ile Yurtiçinde ve Yurtdışında Görevlendirmelerde Uyulacak Esaslara İlişkin Yönetmeliğin 2. Maddesinin (a) fıkrası ve 3. Maddesi gereğince, Üniversitemiz **Yurtdışı Araştırma Faaliyetlerini Destekleme Programı** kapsamında, yevmiye masraflarına karşılık için **aylık** maksimum 3.000,00 TL destek sağlanarak yolluklu, yevmiyeli, maaşlı izinli görevlendirmem için gereğinin yapılmasını saygılarımla arz ederim.

Arş.Gör. Emre GÜZEL



15 /01/ 2015

YAYIN KOMİSYONU BAŞKANLIĞINA

Üniversitemiz yurt dışı araştırma faaliyetlerini destekleme programı kapsamında, aşağıda özellikleri belirtilen görevlendirmenin gerçekleştirilmesi için, değerlendirme yapılarak, başvurumun uygun görülmesi halinde gerekli işlemlerin başlatılmasını arz ederim.

Saygılarımla,

Emre GÜZEL

Adı Soyadı, İmzası

Emre Güzel

Başvuru Sahibinin :

Ünvanı, Adı Soyadı	Arş. Gör. Emre GÜZEL
T.C. Kimlik No	30874944728
Dahili telefon numarası	264 295 7426
Cep telefonu numarası	543 7975445
E-posta adresi	eguzel@sakarya.edu.tr
Görevli olduğu bölüm	KİMYA
Görevli olduğu birim	Fen-Edebiyat
Görevlendirme Yeri (Gideceği yer, İlçe/İl/Ülke)	Madrid/İspanya
Görevlendirme başlangıç tarihi	01/02/2015
Görevlendirme süresi (Ay)	6
Davet alınan Kurum(Üniversite adı vb..)	Autonoma de Madrid University

15 / 1 / 2015

M. Şahin Dündar

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. M. Şahin DÜNDAR

EKLER:

(Sakarya Üniversitesi Yurt Dışı Araştırma Faaliyetlerini Destekleme Programı Uygulama Esasları Madde 12 de belirtilen belgeler ek olarak sunulacaktır.)

1. Özgeçmiş ve yayın listesi (3 sayfa)
2. Doktora yeterlilik ve izleme verdiği dair belgeler (3 sayfa)
3. Davet mektubu (1 sayfa)
4. Yabancı dil belgesi (1 sayfa)
5. Ayrıntılı araştırma önerisi (6 sayfa)
6. Çalışma planı ve takvimi (1 sayfa)
7. Görevlendirme süresi içinde yurt içinde veya dışında başka bir kuruluştan destek alınıyorsa veya alınmıyorsa buna ilişkin beyan. (1 sayfa)
8. Askerlik Durum Belgesi (1 sayfa)

16. /01 / 2014

Musa Eken
Prof. Dr. Musa EKEN

Rektör Yrd.

Yayın Komisyonu Başkanı

NOT: Bu form Bölüm Başkanlığından onaylandıktan sonra, BAPK birimine EK 'ler ile birlikte teslim edilecektir.

Sakarya Üniversitesi
Yurt Dışı Araştırma Faaliyetlerini Destekleme Programı
ÖZGEÇMİŞ FORMU

Aşağıda vermiş olduğum bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.

imza

1. Genel

Düzenleme Tarihi	15.1.2015		
Unvanı, Adı Soyadı	Arş. Gör.		
Yazışma Adresi	SAÜ Fen Edebiyat Kimya Bölümü 3. Kat / 420		
Doğum Tarihi ve Yeri	İstanbul 9.9.1987		
Telefon no	2642957426	GSM no	5437975445
e-posta	eguzel@sakarya.edu.tr	Faks no	

2. Eğitim (Son aldığınız dereceden başlayarak yazınız.)

Öğrenim Dönemi	Derece(*)	Üniversite adı	Öğrenim Alanı
2009-2011	Yüksek Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Fen Bilimleri
2005-2009	Lisans	Sakarya Üniversitesi	

(*) Diploma Türü (Lisans, Y.Lisans, Doktora)

3. Akademik ve Mesleki Deneyim

Görev Dönemi	Unvan	Kurum/Kuruluş	Bölüm
2011-	Arş. Gör.	Sakarya Üniversitesi	Kimya
2011-2011	Arş. Gör.	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	Kimya

4. Yayın Bilgileri

SCI indeksine kayıtlı dergilerde yayımlanan makale sayısı	3
Diğer indekslere kayıtlı / hakemli dergilerde yayımlanan makale sayısı	0
İndeksle kayıtlı / hakemli konferans kitaplarında yayımlanan bildiri sayısı	18
Diğer yayınlar	0
TOPLAM	

5. Yayınlarınıza aldığınız toplam atıf sayısı (Web of Science'a göre) : 11

6. Başvuru tarihi itibarıyla doktoranızı aldığınız tarihten itibaren 3 yıl geçmemiş ise doktora tezinizin başlığı ve doktora danışman öğretim üyesi bilgileri

Doktora tezinin başlığı	Asimetrik Hibrit Porfirazınların Sentezi, Optik, Floresans ve Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi.
Danışmanın adı soyadı	Prof.Dr. Mehmet KANDAZ

7. Seçilmiş yayınlarınız. (Araştırma konusu ile ilgili yayınlarınız yazılmalıdır)

Yazarlar	Makale Başlığı	Dergi Adı	Cilt/Sayfa/sayı	Tarih
Emre Güzel, Armağan Atsay, Sevgi Nalbantoğlu, Neslihan Şaki, A. Lale Doğan, Ahmet Gül, Makbule Burkut Koçak	Synthesis, characterization and photodynamic activity of a new amphiphilic zinc phthalocyanine	Dyes and Pigments	Vol. 97 pp. 238 – 243,	2013
Emre Güzel, Sevgi Güney, Mehmet Kandaz,	One Pot Reaction and Three Type Products; 1(4),8(11)-15(18),22(25) Adjacent Azine Attached as Macrocyclically Mono, Bunk-Type (Dimer) and Polymeric Metallo Phthalocyanines; Synthesis, Spectroscopy, and Electrochemistry	Dyes and Pigments	Vol. 113 pp. 416 – 425	2015
Emre Güzel, Atıf Koca, Ahmet Gül, Makbule Burkut Koçak	Microwave-Assisted Synthesis, Electrochemistry and Spectroelectrochemistry of Amphiphilic Phthalocyanines"	Synthetic Metals	Vol. 199 pp. 372 – 380	2015

8. Son 5 yıl içinde yapmış olduğunuz yayınların listesi

Yazarlar	Makale Başlığı	Dergi Adı	Cilt/Sayfa/sayı	Tarih
Emre Güzel, Armağan Atsay, Sevgi Nalbantoğlu, Neslihan Şaki, A. Lale Doğan, Ahmet Gül, Makbule Burkut Koçak	Synthesis, characterization and photodynamic activity of a new amphiphilic zinc phthalocyanine	Dyes and Pigments	Vol. 97 pp. 238 – 243,	2013
Emre Güzel, Sevgi Güney, Mehmet Kandaz,	One Pot Reaction and Three Type Products; 1(4),8(11)-15(18),22(25) Adjacent Azine Attached as Macrocyclically Mono, Bunk-Type (Dimer) and Polymeric Metallo Phthalocyanines; Synthesis, Spectroscopy, and Electrochemistry	Dyes and Pigments	Vol. 113 pp. 416 – 425	2015
Emre Güzel,	Microwave-Assisted	Synthetic	Vol. 199 pp. 372	2015

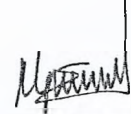
Atif Koca, Ahmet Gül, Makbule Burkut Koçak	Synthesis, Electrochemistry and Spectroelectrochemistry of Amphiphilic Phthalocyanines"	Metals	- 380	
---	---	--------	-------	--



Fen Bilimleri... ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

F.B.E. Anorganik Kimya / Kimya Enstitü Anabilim Dalı Doktora Programı
öğrencisi Emre Güzel ile ilgili Yeterlik Sınav tutanağı aşağıda sunulmuştur.

Gereğini arz ederim. 19.11.2012


Prof. Dr. Ali Osman AYDIN (Y)
...KİM.YA... EABD
DOKTORA YETERLİK KOM. BAŞKANI

SINAV TUTANAĞI

Jürimiz 19.11.2012 tarihinde toplanmış ve adı geçen öğrenciyi SAÜ LEÖY 24/e maddesi uyarınca sözlü ve yazılı olarak Doktora Yeterlik Sınavına tabi tutmuştur.

Sınav sonucunda adayın BAŞARILI/BAŞARISIZ olduğuna OYBİRLİĞİ/OYÇOKLUĞU ile karar verilmiştir

SINAV JÜRİSİ

ÜNVANI, ADI SOYADI

İMZASI

JÜRİ BAŞKANI : Prof. Dr. Mustafa BİLİKT

ÜYE : Prof. Dr. Mehmet KANDAR

ÜYE : Doç. Dr. Atif KOCA


ÜYE : Doç. Dr. Orhan GÜNEY

ÜYE : Doç. Dr. M. Nilüfer YARAFIR

SAÜ Lisansüstü Eğitimi ve Öğretim Yönetmeliği Madde 24 e) Doktora yeterlik sınavı, yazılı ve sözlü olarak iki bölüm halinde yapılır. Doktora Yeterlik Komitesi, sınav jüri önerileri ve öğrencinin yazılı ve sözlü sınavlardaki başarı durumlarını değerlendirerek öğrencinin başarılı veya başarısız olduğuna salt çoğunlukla karar verir. Bu karar, Enstitü Anabilim Dalı Başkanlığınca yeterlik sınavını izleyen üç gün içinde ilgili enstitüye tutanakla bildirilir.

EK : Yeterlik Sınavı Yazılı soruları ve cevapları Form No:38
Yeterlik Sözlü sınavı soru ve cevapları Form No: 39

Tarih : .../.../20..


Enstitü Onayı
ARZU ERSÖZ
Fen Bilimleri Enstitüsü Sekreteri



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE,

Anorganik Kimya Anabilim Dalı doktora programı öğrencisi **Emre GÜZEL**'in tez çalışmalarını izlemekle görevlendirilen komitemiz **24/12/2014** tarihinde yaptığı toplantıda, öğrencinin tez çalışmasıyla ilgili olarak sunduğu raporu değerlendirmiş ve **BAŞARILI** olduğuna **oy birliği** ile karar verilmiştir.

Başkan

Prof. Dr. Mehmet KANDAZ

Üye

Prof. Dr. Mustafa BULUT

Üye

Doç. Dr. Meryem Nilüfer YARAŞIR

Eki : 6 aylık Tez İzleme Raporu
(En fazla 20 sayfa olmalıdır)

SAÜ Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği Madde 26/e: Tez önerisi kabul edilen öğrenci için Tez İzleme Komitesi, Ocak-Haziran ve Temmuz-Aralık ayları arasında birer kere olmak üzere yılda iki kez toplanır. Öğrenci Toplantı tarihinden en az bir ay önce komite üyelerine yazılı bir rapor sunar. Bu raporda o ana kadar yapılan çalışmaların özeti ve bir yıl sonraki dönemde yapılacak çalışma planı belirtilir. Öğrencinin tez çalışması komite tarafından “başarılı” veya “başarısız” olarak belirlenir. Komite tarafından üst üste iki kez veya aralıklı olarak üç kez başarısız bulunan öğrencinin enstitü ile ilişkisi kesilir.

ASEL GİTİR
AFZU
ERSÜZ
Fen Bilimleri Enstitüsü Sekreteri
ONAYLAYAN



29/12/2012

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

Kimya Bölümü Anorganik Kimya Anabilim Dalı doktora programı öğrencisi Emre GÜZEL' in tez çalışmasını izlemekle görevlendirilen komitemiz 29/12/2012 tarihinde yaptığı toplantıda, öğrencinin tez önerisi çalışmasıyla ilgili olarak sunduğu, tezin amacını, yöntemini ve çalışma planının kapsayan raporu değerlendirmiş ve tez önerisinin **KABUL** edilmesine **oy birliği** ile karar verilmiştir.

Tezin Adı:

Asimetrik Hibrit Porfirazinlerin Sentezi, Optik, Floresans ve Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi

Başkan

Üye

Üye

Prof.Dr. Mehmet KANDAZ

Doç.Dr.M.Nilüfer YARAŞIR

Prof.Dr.Mustafa BULUT

EK : Tez Öneri Raporu
(En fazla 20 sayfa olmalıdır)

SAÜ Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği Madde 26/a: Doktora Yeterlik sınavını başarı ile tamamlayan öğrenci; en geç altı ay içinde, yapacağı araştırmanın amacını, yöntemini ve çalışma planını kapsayan tez önerisini Tez İzleme Komitesi önünde sözlü olarak savunur. Öğrenci, tez önerisi ile ilgili yazılı bir raporu sözlü savunmadan en az onbeş gün önce komite üyelerine dağıtır.

SAÜ Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği Madde 26/c: Tez izleme komitesi, öğrencinin sunduğu tez önerisinin kabul veya red edilebileceğine salt çoğunlukla karar verir. Bu karar, enstitü anabilim dalı başkanlığınca izleyen üç gün içinde enstitüye tutanakla bildirilir

Tarih. .. / .. /200

02.01.13

302.16.04-07

EYK

ASLI GIBİDİR
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ONAYLAYAN



B355827EDF41029

T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
ANKARA

SAYI : 1110-2015-15015102284828713/ 10:34
YER/TARİH : İNTERNET (www.turkiye.gov.tr) 15.01.2015
KONU : ASKERLİK DURUMU
VERİLECEĞİ KURUM : DİĞER

ASKERLİK DURUM BELGESİ SORGULAMA SONUÇLARI (*)

AŞAĞIDA KİMLİĞİ YAZILI YÜKÜMLÜNÜN, ASKERLİK İŞLEMLERİ YÖNÜNDEN BİR SAKINCASI YOKTUR.

MERNİS KİMLİK BİLGİLERİ (**)

T.C. KİMLİK NO : 30874944728
SOYADI ADI : GÜZEL EMRE
BABA ADI- ANNE ADI : YAŞAR - MÜRÜVVET
DOĞUM YERİ TARİHİ : İSTANBUL / 09.09.1987
NUFUSA KAYITLI OLDUĞU YER : KASTAMONU / AĞLI

NOT: BU SORGULAMA YUKARIDAKİ "SORGULAMAYA ESAS KİMLİK BİLGİLERİNE" GÖRE YAPILMIŞTIR.

(*) MERNİS KİMLİK BİLGİLERİNE GÖRE ALINMIŞ OLAN BU SORGULAMA SONUCU MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI VERİ TABANINDA MEVCUT VERİLERİN İŞLETİLMESİ NETİCESİNDE BULUNAN ASKERLİK KAYITLARINI GÖSTERMEKTEDİR.

(**) ASKERLİK DURUM BELGESİ SORGULAMA SONUCUNDA YER ALAN YUKARIDAKİ KİMLİK BİLGİLERİ MERNİS KİMLİK BİLGİLERİ DIŞINDAKİ FARKLILIKLARI KAPSAMAMAKTADIR. YUKARIDA DÖKÜMÜ YAZILI ASKERLİK DURUMU SORGULAMA SONUCUNDAKİ KİMLİK BİLGİLERİ İLE ASKERLİK DURUMUNA İLİŞKİN TEREDDÜT HALİNDE, BULUNDUĞUNUZ YERE EN YAKIN ASKERLİK ŞUBESİ BAŞKANLIĞI'NA YA DA NÜFUSA KAYITLI OLDUĞUNUZ ASKERLİK ŞUBESİ BAŞKANLIĞI'NA BAŞVURUNUZ.



Bu belgenin doğruluğu <https://www.turkiye.gov.tr/belge-dogrulama> adresinde veya mobil cihazlarınıza yükleyebileceğiniz e-Devlet Kapısı'na ait Barkodlu Belge Doğrulama uygulaması vasıtası ile yandaki karekod okutularak kontrol edilebilir.



Prof. Tomás Torres
Catedrático
Depto. Química Organica [C-I]
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Madrid
Cantoblanco
28049-Madrid, Spain
tomas.torres@uam.es



Prof. Dr. Tomas Torres, Full Professor
Department of Organic Chemistry
Tel: 34-91-4974151, Fax: 34-91-4973966
e-mail: tomas.torres@uam.es

Mr. Emre GÜZEL
Department of Chemistry, Sakarya University, Sakarya, Turkey
e-mail: eguzel@sakarya.edu.tr

Personal data:

Date and Place of Birth: 9th September, 1987, Istanbul, Turkey
Nationality: Turkey Passport number Z00276091, Issue date 26.08.2014
Address: Sakarya University, Chemistry Department Serdivan-Esentepe, Sakarya-Turkey; Postal Code: 54187
Phone: +90(264)2957426, Cell Phone: +90(543)7975445, Fax: +90(264)2955950

December 22th, 2014

Dear Mr. Güzel:

Herewith I, as Head of the Group on Nanoscience and Molecular Materials at the Autonomia University of Madrid (UAM), would like to invite you for a six month research stay in my Department starting on January 15th, until July 15th, 2015. During this time you could develop experimental research in our laboratories. You will have access to our instrumental facilities.

Your travel, lodging and subsistence expenses in Madrid will be covered by your University/Ministry. An accident insurance will be covered by us. You will be hosted at Residencia Universitaria Erasmo located at UAM.

I hope this letter will help you obtain the corresponding Visa.

With the best personal regards. Yours sincerely

Tomas Torres



ÖSYM

2010-ÜDS Sonbahar Dönemi Sonuçları

Sonuç Açıklama Tarihi: 7 Ocak 2011



T.C. Kimlik Numarası / T.C. ID Number	30874944728
Adı ve Soyadı / Name and Surname	EMRE GÜZEL
Sınav Tarihi / Examination Date	26 Aralık 2010

Sınav Yabancı Dili / Foreign Language	İNGİLİZCE/ENGLISH
Test Alanı / Test Field	FEN BİLİMLERİ/NATURAL SCIENCES

Yabancı Dil Puanı / Foreign Language Score	81.250
--	--------

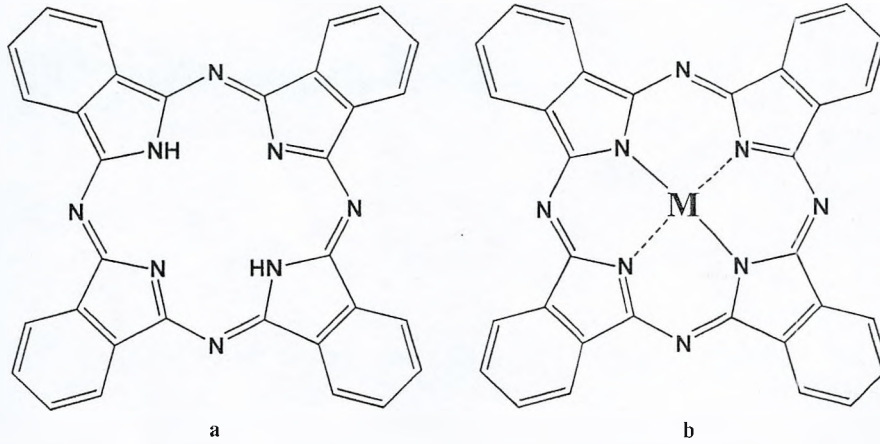
Doğru Sayısı / Number of Corrects	65
Yanlış Sayısı / Number of Incorrects	15

(Bu belgenin aslına ilişkin sorgulama <https://sonuc.osym.gov.tr/BelgeKontrol.aspx> Internet adresinden yapılabilir.)

Sonuç Belgesi Kontrol Kodu: 9FG0DKAC

PERİFERAL MODİFİKASYONLARLA İLERİ MALZEME SENTEZLERİ VE UYGULAMALARI

Koordinasyon bileşikleri merkezde bir metal katyonu (Lewis asidi, akseptör) ve bu metal katyonunun yapısına göre farklı sayıda yüklü ya da nötr grupların (Lewis bazı, donör) merkez atomuna bağlanmasıyla meydana gelir. Bu şekilde oluşan maddeye “koordinasyon bileşiği” ya da “donör-akseptör” kompleksi adı verilir [1, 2]. Ftalosiyaninler, 19.yüzyılın sonlarında tesadüfen bulunduktan sonra, yapılarının aydınlatılmasıyla büyük ticari önem kazanmışlardır. Isıya, ışığa ve kimyasal maddelere dayanıklı olarak bilinen bu bileşikler, mavi ile yeşil tonları arasındaki renklerde görülürler. Metalli ve metallsiz olmak üzere iki genel formülle gösterilen ftalosiyanin bileşikleri, porfirin bileşikleriyle de benzerlik gösterirler. Periferel pozisyonlarına çeşitli sübstituentlerin takılmasıyla istenilen özelliklerde ftalosiyanin bileşiklerinin sentezi gerçekleştirilebilir[3](Şekil 1).



Şekil 1. a) Metallsiz Ftalosiyanin (PcH₂), b) Metalli Ftalosiyanin (PcM)

Teknolojik olarak bir malzemenin istenen özellikte olması (iletkenlik, manyetik özellikleri, elektrik, optik vs.) başlangıç maddelerinin çok iyi seçimine ve başlangıçta iyi bir hedef tespitinin yapılmasına gereksinim duyar [4]. Sübstitue olmamış ftalosiyanin bileşiklerinin su ve organik bileşiklerdeki çözünürlüğü iyi değildir [5]. Yeni tip çözünür ve asimetrik yapıli ftalosiyaninlerin sentezleri, elektronik yapıları, redoks özellikleri ve fotokatalitik reaktiviteleri üzerine inceleme olanaklarını sağlamıştır [6].

Ftalosiyaninlerin çok geniş uygulama alanlarının olması, sentez ve ticari önemlerini de artırmaktadır. Uygulama alanlarına örnek olarak; kanserli hücrelerin tanı ve tedavisinde fotodinamik terapi için, fotovoltaiik hücre elemanları olarak enerji jeneratörleri için, sıvı kristal renkli ekran uygulamalarında, bilgisayar sisteminde veri depolama ve okunan yazılan disklerde, benzinin oktan sayısını artırmada katalizör olarak, hidrokarbonları düşük sıcaklıklarda yükseltgemedi, fotoiletken olarak fotokopi makinelerinde, boyar madde olarak tekstilde, matbaa

mürekkeplerinde, plastik ve alüminyum yüzeylerin boyanması gibi uygulama alanları bulunmaktadır [7-10].

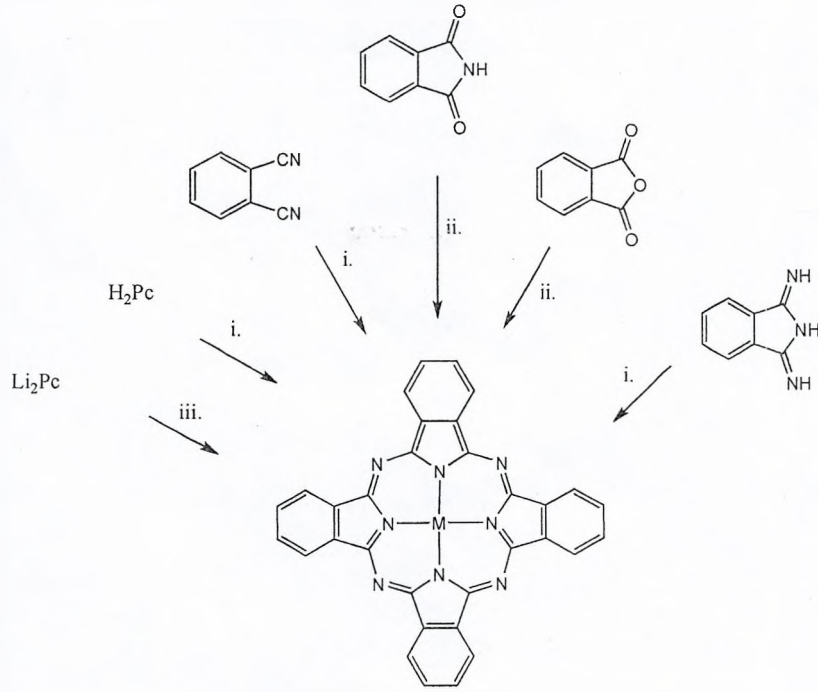
Ftalosiyaninler (Pc), tetrabenzoporfirazin içeren, 18 π -elektron sistemine sahip düzlemsel bir makro halkadan oluşan koyu renkli bileşiklerdir. Ticari önemlerinden dolayı 1928 yılından bu yana en çok araştırma yapılan sentetik boyar madde sınıfını oluştururlar. Bu bileşikler parlak mavi, yeşil tonlardadırlar. Ftalosiyaninler, hemoglobinin, klorofil a ve B12 vitamini gibi bileşiklere yapısal olarak benzemesine rağmen, porfirin içeren bu bileşikler gibi doğada bulunmazlar. Bu mavi pigment ilk defa Londra'da 1907 yılında Braun ve Tcherniac adındaki araştırmacılar tarafından o-siyanobenzamidin ftalamid ve asetik anhidritten sentezi esnasında yan ürün olarak sentezlenmiştir [11-13].

Ftalosiyaninler aromatik o-dikarboksilli asitlerden veya bu asitlerin amid, imid, nitril türevlerinden hazırlanabilir. Eğer karboksil grupları doymamış aromatik gruba direkt olarak bağlı değil ise ftalosiyanin sentezi mümkün değildir. Ayrıca ftalosiyanin sentezi için gerekli diğer bir şart da karboksil veya siyano gruplarını taşıyan karbon atomları arasında çifte bağ bulunmasıdır (Şekil 2).

En önemli özellikleri ışığa ve kimyasal maddelere karşı dayanıklı olmalarıdır. Ftalosiyaninler, dört diiminoizindolin biriminin kondenzasyon ürünü oldukları için biçimsel yönden tetrabenzoporfirazinler olarak isimlendirilirler. Ftalosiyanin molekülü oldukça gergin bir yapıda olup, dört iminoisindol çekirdeğinden oluşmuştur. Metal içeren ftalosiyaninlerin eldesi sırasında ortamda bulunan metal iyonunun template etkisi ürün veriminin yükselmesini sağlar. Bu nedenden dolayı metalsiz ftalosiyaninlerin eldesinde ürün verimi metal içeren ftalosiyaninlere kıyasla daha düşüktür. Ftalosiyanin molekülünün merkezini oluşturan, iminoisindolin hidrojen atomları metal iyonu ile kolaylıkla yer değiştirerek metal içeren ftalosiyaninlerin oluşumunu sağlar [14-16].

Metallo ftalosiyaninlerin genel olarak iki tipi vardır. Birincisi yani elektrovalent ftalosiyaninler genellikle alkali ve toprak alkali metallerini içerirler, organik çözücülerde çözünmezler, vakumda yüksek sıcaklıkta süblime olamazlar, seyreltik anorganik asitler, sulu alkol, hatta su ile muamele edildiğinde kolayca metal iyonu molekülden ayrılır ve metalsiz ftalosiyaninler elde edilir.

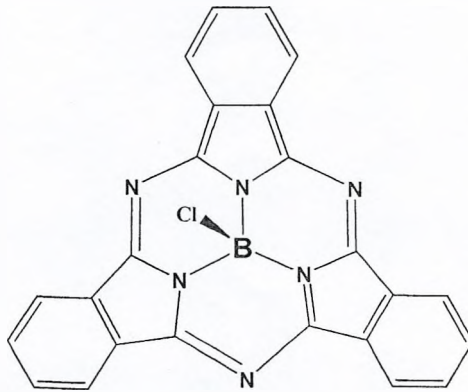
İkinci tip kovalent ftalosiyanin kompleksleri elektrovalent olanlara kıyasla daha kararlıdır, klornaftalen, kinolin gibi çözücülerde sıcakta kısmen çözünürler. Bazı türleri inert ortamda, vakumda 400-500 °C sıcaklıkta bozulmaksızın süblime olabilirler. Nitrik asit dışındaki diğer anorganik asitlerle muamele edildiğinde yapılarında herhangi bir değişiklik olmaz. Bunun sebebi; metal ile ftalosiyanin molekülü arasındaki bağın oldukça sağlam olması ve bütün molekülün pseudo(yalancı) aromatik karakter taşımasıdır [17-19].



Şekil 2. MPC'nin sentez şeması

A- Subftalosiyeninler

Subftalosiyeninler (SubPc) mekezde bor atomu bulunan üç isoindol üniteden oluşmuş aromatik kompleks yapılarıdır (Şekil 3). Düzlemsel değildirler ve 14 π -elektron sistemi ftalosiyeninlerde olduğu gibi delokalize olmuştur. Bor atomu merkezde bulunarak molekül eksenini belirtirken yapıyı da koni biçimine getirir. Aromatik bileşiklerdir. Diğer bir özellikleri ise kimyasal (inorganik asitlere dayanır) ve ısısal (10^{-4} mmHg ve $350^\circ C$ de süblimleşir) kararlılıklarıdır [20].

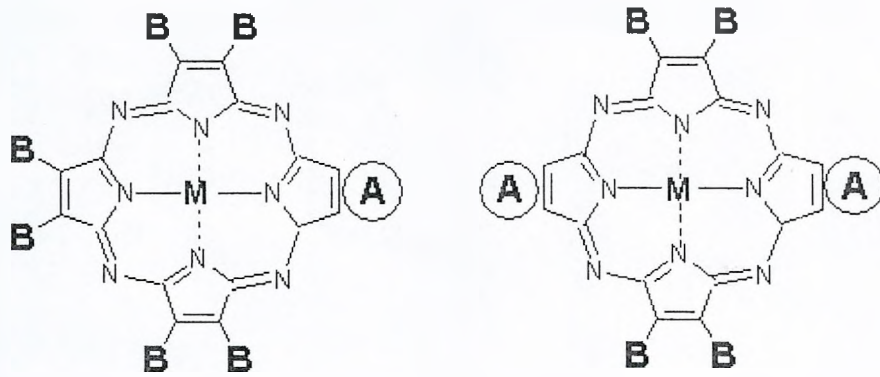


Şekil 3. Subftalosiyenin yapısı

Subftalosiyeninler; Asimetrik ftalosiyenin sentezinde halka genişletme aracı olarak, Fotosensör, Foto Dinamik Terapi (PDT), Likit Kristal, Langmiur Blodgett Filmlerinde, Optik Kayıt Araçlarında, Elektroluminesans, Potansiyel Optik Boyalar, DVD-R (Digital Versatile Disc-Recordable) olarak geniş bir yelpazede kullanım alanına sahiptir[21-23].

B-Asimetrik Ftalosiyeninler

Asimetrik veya düşük simetrik ftalosiyeninler, periferal pozisyonlarındaki süstitüentlerin farklı olmasından dolayı bu şekilde adlandırılırlar. Bu tür asimetrik ftalosiyeninler kendi kendilerine düzenlenme özelliklerinden dolayı son derece ilgi çekmektedir. Asimetrik ftalosiyeninleri sentezlemek için başlıca üç yöntem kullanılır. Bunlar istatistiksel karışım (kondenzasyon) yöntemi, polimer destekli sentez yöntemi ve subftalosiyenin yöntemidir (Şekil 4).



Şekil 4. Soliter ve Trans asimetrik Ftalosiyeninler

Bu yöntemlerden en çok kullanılan istatistiksel karışım (kondenzasyon) yöntemidir [24]. İki farklı süstitüye ftalonitrilin veya diisoiminoindolinin istatistiksel reaksiyonuna dayanmaktadır. İki farklı ftalonitril kullanıldığında teorik olarak 6 farklı ürünün ortaya çıkması mümkündür.

Asimetrik ftalosiyeninlerin bu ilave yöntemlerine alternatif sentez metodu ise, ftalonitrilin bor halojenürler ile kondenzasyonu sonucu, bor atomunun üç ftalonitril ile halka oluşturmasıyla elde edilen ve subftalosiyenin adı verilen bir makrosiklik molekül kullanılır. Subftalosiyenin, farklı süstitüye grup içeren bir iminoisoindolinin fazlasıyla (yaklaşık yedi katı), dimetilsülfoksit: x-klornaftalen (2:1) karışımında, 80-90 °C'de karıştırılması sonucu asimetrik ftalosiyenin oluşur [25,26].

Ftalosiyeninler yoğun çalışılmasına rağmen fonksiyonel asimetrik ftalosiyeninler ve fonksiyonel subftalosiyeninler büyük oranda keşifler içermektedirler. Fonksiyonel materyaller olarak güneş pilleri, fotovoltaik piller alanında kullanımları için ftalosiyenin uygun kullanımları periferal

modifikasyonlardan geçmektedir. Periferik modifikasyonlar çözelti ortamında ve katı hallerde özelliklerinin değiştirilmesine izin verirler. Çalışmalarımızda dört ana yol izlenecektir.

- 1) Modifiye fonksiyonel iminoisindollerin, dinitril türevlerin simetrik ve asimetrik ftalosiyaninlere dönüştürülmesi
- 2) Modifiye fonksiyonel isoindolines and pirolinlerin asimetrik ftalosiyaninlere dönüştürülmesi
- 3) Postmodern asimetrik ftalosiyaninlerin, subftalosiyaninlerin fullerenlere, karbon nanotüplere, grafene, C60 entegrasyon sentezleri
- 4) Nanoteknolojide kullanılan ileri malzemeler sentezlenerek, ftalosiyanin tabanlı donör-acceptor moleküler materyalleri, güneş pilleri ve fotovoltaik pil özelliklerin araştırılması

Kısaca a-Ftalosiyanin-C60 süpramoleküler dyad sentezi, b-Mono, di ve tetra fonksiyonel sübstitüye ligandların, subftalosiyaninlerin sentezi ve ftalosiyaninlerle kombinasyonu (klik kimya), c-Asimetrik soliter -COOH, -C₂H₂, -NH₂, -OH, -I, CHO fonksiyonel asimetrik yapıların sentezi. d-Tek duvarlı Karbon Nanotublerin, veya grafenlerin kovalent olarak asimetrik soliter ftalosiyaninlere tanıtımı, güneş pilleri olabilirliklerinin araştırılması.

Çalışmalarımızda 4-iodophthalonitrile, 3,4-bis-(n-propyl)-pyroline-2,5-diimine and 3,4-bis-(4-ter-butylphenyl)-1H-proline-2,5-diimine başlangıç maddeleri sentezlenecektir. Sonra subftalosiyanin ve asimetrik ftalosiyaninlere geçilecektir.

Bu çalışma planı grubumuzla Profesör Torres grubu ile araştırma işbirliğini Madrid üniversitesinde kuracak ve geliştirecektir.

KAYNAKLAR

- [1] Braun, A.; Tcherniak, J.:*Ber. Disch. Chem.Ges.* 40 (1907) 2711
- [2] Linstead, R.P.: *Br. Assoc. Adv. Sci.Rep.* (1933) 465
- [3] Linstead, R.P.: "A new type of synthetic colouring matter", *J. Chem. Soc.*, (1934) 1016.
- [4] Byrne, G.T.; Linstead, R.P.; Lowe, A.R.: "The Preperation of Phthalocyanine and Some Metallic Derivatives from o-cyanobenzamide and Phthalimide" *J. Chem.Soc.*, (1934) 1017 1022.
- [5] Anderson, J.S.; Bradbrook,E.F.; Cook, A.H.; Linstead, R.P.: "Phthalocyanines and Associated Compounds Part XIII. Absorption Spectra", *J. Chem. Soc.*, (1938) 1151
- [6] Linstead, R.P.; "Phthalocyanines and related compounds" *Ber.72 A Disch. Chem.Ges.*, (1939) 93-103.
- [7] Robertson, I.M.: "An X-ray Study of the Structure of the Phthalocyanines " *J. Chem. Soc.*, 615 (1935) 1195.

- [8] Cram, D. J., *The Design of Molecular Hosts, Guests and Their Complexes*, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, 27 (1988) 1009-1020.
- [9] M. Tawanda; N. Tebello, *Polyhedron*, 30 (2011) 1820-1829.
- [10] S.L.J. Michel, A.G.M. Barrett, B.M. Hoffman, *Inorg. Chem.*, 42 (2003) 814-820.
- [11] C.C. Leznoff, A.B.P. Lever (Eds.), *Phthalocyanines: Properties and Applications*, 1-4, VCH, New York, 1989-1996.
- [12] P.M.S. Monk, R.J. Mortimer, D.R. Rosseinsky. *Electrochromism: Fundamental and Applications*; Gregory P, Anton U. Eds.; VCH Publishers: Weinheim, 1995.
- [13] T. Gross, F. Chevalier, J.S. Lindsey, *Inorg. Chem.*, 40 (2001) 4762-4774.
- [14] M.M. Nicholson In *The Phthalocyanines Properties and Applications*; (Eds.: C.C. Leznoff, A.B.P. Lever); VCH Publishers: New York, 3 (1993) 71-117.
- [15] Z. Zhao, C.T. Poon, W.K. Wong, W.Y. Wong, H.L. Tam, K.-W. Cheah, T. Xie and D. Wang, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 1 (2008) 119-128
- [16] T. Nyokong, *Coordination Chemistry Reviews* 251 (2007) 1707-22.
- [17] H. Lu, Z.L. Xue, J. Mack, Z. Shen, X.Z. You, N. Kobayashi, *Chem. Commun.* 2010, 46, 3565-3567.
- [18] X.J. Liu, C. Qi, T. Bing, X.H. Cheng, D.H. Shangguan, *Anal. Chem.* 2009, 81, 3699-3704.
- [19] E.R. Trivedi, S. Lee, H. Zong, C.M. Blumenfeld, A.G.M. Barrett, B.M. Hoffman, *J. Org. Chem.* 2010, 75, 1799-1802.
- [20] Diaz, D. D.; Bolink, H. J.; Cappelli, L.; Claessens, C. G.; Coronado, E.; Torres, T. *Tetrahedron Lett.* 2007, 48, 4657.
- [21] Morse, G. E.; Helander, M. G.; Maka, J. F.; Lu, Z. H.; Bender, T. P. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2010, 2, 1934.
- [22] Helander, M. G.; Morse, G. E.; Qiu, J.; Castrucci, J. S.; Bender, T. P.; Zheng-Hong, L. *Appl. Mater. Interfaces* 2010, 11, 3147.
- [23] A. Meller and A. Ossko, *Monatsh. Chem.*, 1972, 103, 150.
- [24] Y. J. Yang and Z. M. Su, *Int. J. Quantum Chem.*, 2005, 103, 54-59.
- [25] M. Geyer, F. Plenzig, J. Rauschnabel, M. Hanack, B. del Rey, A. Sastre and T. Torres, *Synthesis*, 1996, 1139.
- [26] W. F. Cao, H. Y. Tu, J. Wang, H. Tian, Y. Wang, D. Gu and F. Gan, *Dyes Pigm.*, 2002, 54, 213-219.

Sakarya Üniversitesi
Yurt Dışı Araştırma Faaliyetlerini Destekleme Programı
ÇALIŞMA PLANI ve TAKVİMİ

Araştırmacının Ünvanı, Adı Soyadı	Arş. Gör. Emre GÜZEL
-----------------------------------	----------------------

(1.AY)

Zaman Dilimi	Tarih Aralığı (gg/aa/yy-gg/aa/yy)	Yapılacak Çalışmalar
1.Hafta	01/02/2015-07/02/2015	Çalışılacak laboratuvar ortamına ve ekibin tanınması
2.Hafta	08/02/2015-15/02/2015	Sentez çalışma planının belirlenmesi
3.Hafta	16/02/2015-22/02/2015	Konu ile ilgili üzerine literatür üzerine değerlendirmeler
4.Hafta	23/02/2015-28/12/2015	Sentez çalışmalarına başlangıç

(2.AY)

Zaman Dilimi	Tarih Aralığı (gg/aa/yy-gg/aa/yy)	Yapılacak Çalışmalar
1.Hafta	01/03/2015-07/03/2015	Mono, di, tetra substitüe fonksiyonel dinitril ligandlarının sentezi
2.Hafta	08/03/2015-15/03/2015	Mono, di, tetra substitüe fonksiyonel dinitril ligandlarının sentezi
3.Hafta	16/03/2015-22/03/2015	Mono, di, tetra substitüe fonksiyonel dinitril ligandlarının sentezi
4.Hafta	23/03/2015-31/03/2015	Mono, di, tetra substitüe fonksiyonel dinitril ligandlarının sentezi

(3.AY)

Zaman Dilimi	Tarih Aralığı (gg/aa/yy-gg/aa/yy)	Yapılacak Çalışmalar
1.Hafta	01/04/2015-07/04/2015	Sentezlenen ligandların saflaştırılması ve karakterizasyonu
2.Hafta	08/04/2015-15/04/2015	Sentezlenen ligandların saflaştırılması ve karakterizasyonu
3.Hafta	16/04/2015-22/04/2015	Sentezlenen ligandların saflaştırılması ve karakterizasyonu
4.Hafta	23/04/2015-30/04/2015	Sentezlenen ligandların saflaştırılması ve karakterizasyonu

(4.AY)

Zaman Dilimi	Tarih Aralığı (gg/aa/yy-gg/aa/yy)	Yapılacak Çalışmalar
1.Hafta	01/05/2015-07/05/2015	Simetrik ve asimetric fonksiyonel ftalosiyanınların sentezleri
2.Hafta	08/05/2015-15/05/2015	Simetrik ve asimetric fonksiyonel ftalosiyanınların sentezleri
3.Hafta	16/05/2015-22/05/2015	Simetrik ve asimetric fonksiyonel ftalosiyanınların sentezleri
4.Hafta	23/05/2015-31/05/2015	Simetrik ve asimetric fonksiyonel ftalosiyanınların sentezleri

(5.AY)

Zaman Dilimi	Tarih Aralığı (gg/aa/yy-gg/aa/yy)	Yapılacak Çalışmalar
1.Hafta	01/06/2015-07/06/2015	Ftalosiyanın komplekslerinin saflaştırılması ve karakterizasyonu
2.Hafta	08/06/2015-15/06/2015	Ftalosiyanın komplekslerinin saflaştırılması ve karakterizasyonu
3.Hafta	16/06/2015-22/06/2015	Ftalosiyanın komplekslerinin saflaştırılması ve karakterizasyonu
4.Hafta	23/06/2015-30/06/2015	Ftalosiyanın komplekslerinin saflaştırılması ve karakterizasyonu

(6.AY)

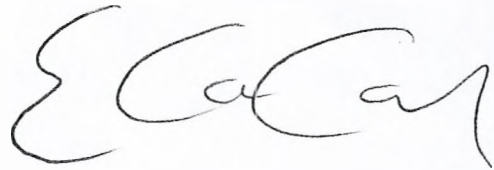
Zaman Dilimi	Tarih Aralığı (gg/aa/yy-gg/aa/yy)	Yapılacak Çalışmalar
1.Hafta	01/07/2015-07/07/2015	Fotovoltaik ve güneş pili uygulamalarının belirlenmesi
2.Hafta	08/07/2015-15/07/2015	Fotovoltaik ve güneş pili uygulamalarının belirlenmesi
3.Hafta	16/07/2015-23/07/2015	Fotovoltaik ve güneş pili uygulamalarının belirlenmesi
4.Hafta	24/07/2015-31/07/2015	Elde edilen sonuçların değerlendirilmesi

14/01/2015

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
YAYIN KOMİSYONU BAŞKANLIĞI'NA

2015 yılı Ocak ayında Bilimsel Araştırma Desteği kapsamında, İspanya'ya gitmek istiyorum. Söz konusu bu yurt dışı görevlendirilmem süresince başka kurum veya kuruluştan destek almayacağımı beyan ederim.

Arş. Gör. Emre GÜZEL



Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat
Fakültesi Kimya Bölümü 54187
Esentepe/SAKARYA

You are here: [Homepage](#)



Autonomous University of Madrid

World Ranking	Category	Article	Citation	Total Document	AIT	CIT	Collaboration	Total
210	A+	74.92	72.95	34.71	62.74	51.30	52.67	349.31

Contact :

Web Site : www.uam.es 

RSS Feed

Tags: URAP, Academic Peformance, University Ranking, Autonomous University of Madrid



You are here: [Homepage](#)



Sakarya University

World
Ranking

Category

Article

Citation

Total
Document

AIT

CIT

Collaboration

Total

1364

B+

62.52

28.90

25.59

26.26

11.56

15.05

169.88

Contact :

Web Site : www.sakarya.edu.tr

[RSS Feed](#)

Tags: URAP, Academic Performance, University Ranking, Sakarya University



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ KİMYA BÖLÜM BAŞKANLIĞINA;

Bölümünüzün G100204058 numaralı 2010 girişli Soner Kılıçaslan isimli öğrencisiyim. 2. sınıfta almış olduğum zorunlu Kaynak Araştırma Dersi sonraki yıl program değişikliği sebebiyle bölüm seçmeli dersi oldu, seçmeli konumuna düş-
tüğünden dolayı bu ders transkriptimde görülmemektedir. Bu nedenle o dönemdeki bölüm seçmeli dersi eksik görülmektedir. Ayrıca bu dönemde bölüm seçmeli dersi zorunluluğum da vardı. 2015 Bahar Yarıyılında mezun ol-
cağımdan dolayı bölüm program değişikliği sebebiyle mağdur durumdayım. Bu mağduriyetimin giderilmesi için mezun olma şartı olan 4 tane bölüm seçmeli dersini tamamlamak zarurunda olduğumdan 8. yarıyıldan ilave bölüm seçmeli dersi almak istiyorum.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Soner KILIÇASLAN
05077806943

