

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

TOPLANTI TARİHİ :27.04.2016
TOPLANTI NO :2016 / 16

Kimya Bölüm Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Şahin DÜNDAR Başkanlığında toplanarak aşağıdaki kararlar 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. Salih Zeki YILDIZ'ın 27.04.2016 tarihli dilekçesi okundu. Yapılan görüşme sonunda; 27-30 nisan 2016 tarihleri arasında Bursa Teknik Üniversitesi'nde düzenlenecek olan uluslararası hale getirilmiş 6. Kataliz Kongresine (NCC6) sözlü sunum ile katılacağından 30 Nisan Cumartesi günü (1 Gün) yolluklu-yevmiyeli, maaşlı izinli görevlendirilmesinin 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 KÜÇÜKİSLAMOĞLU
Organik Kimya ABD Başkanı

Doç. Dr. Kudret YILDIRIM
Biyokimya ABD Başkanı

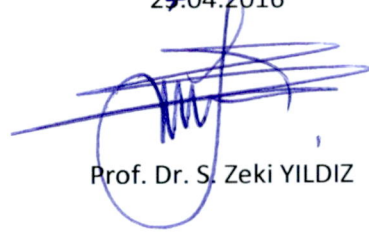

Yrd. Doç. Dr. Murat TUNA
Bölüm Başkan Yardımcısı

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Kimya Bölüm Başkanlığı na

27- 30 Nisan 2016 tarihleri arasında Bursa Teknik Üniversitesi nde düzenlenecek olan uluslar arası hale getirilmiş 6. Kataliz Kongresine (NCC6) sözlü sunum ile katılmak istiyorum.

NCC6 kongresine katılmak üzere 30 Nisan 2016 Cumartesi günü (1 gün) için yolluk-yevmiyeli, maaşlı izinli olarak görevlendirilmem için gereğini arz ederim.

27.04.2016



Prof. Dr. S. Zeki YILDIZ

Eki:

- 1 Adet kabul yazısı
- 1 Adet banka dekontu
- 1 Adet bildiri özeti



**NCC6 CATALYSIS
CONFERENCE**



NCC6-The 6th Catalysis Conference,

27-30 Nisan 2016, Bursa

18.03.2016

Dear S. Zeki YILDIZ,

On behalf of the Reviewers committee, I inform you that your submission has been accepted for a ORAL presentation at the NCC6-The 6th Catalysis Conference which will be held in Bursa between the dates of April 27-30,2016.

This acceptance is conditional upon registration and payment before March 25th.

Title of your abstract is:

“Schiff Base complexes on bleach catalyst for the real industrial applications”

Thank you very much for your scientific contribution, which will be key for the success of the conference.

Yours Sincerely,

Prof. Dr. M. Ali GURKAYNAK
The Chairman of the Conference

Schiff Base complexes on bleach catalyst for the real industrial applications

Ertug Yıldırım^a, Büşra Gençoğlu, Pınar Şen, S. Zeki Yıldız^a, Okan Yüzüak^b,

Idil Yılmaz Yalınalp^b and Nihat Toslu^b

^a*Sakarya University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Chemistry, 54187, SAKARYA-TURKEY*

^b*Hayat Holding, Hayat Road, No:2, 41000, KOCAELI-TURKEY*

Schiff base chemistry is played an important role in the development of coordination chemistry due to forming complexes with most transitions metals having wide applications in chemical industry as catalysts [1]. One of the most important approaches in the chemical industry concerning with the oxidation reactions is the bleaching process [2]. Oxidative bleach processes are great importance for the pulp and paper production, textile pre-treatment, waste water treatment and industrial and domestic laundry processes [3]. Oxidation catalysis is used to increase the performance of hydrogen peroxide in laundry bleach applications [4].

Bleach activator systems, such as N,N,N',N'-tetraacetythylenediamine (TAED), have been developed and are applied in many laundry detergents. However, bleach catalyst provide cost-effective, energy saving and environmentally friendly bleach systems recently [5].

So, in this study the preparation of manganese and cobalt complexes was performed by using $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ and $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ salts in basic condition for bleach catalysis. FT-IR, UV-vis spectra were applied to characterize the prepared compounds. The degradation of Morin dye characterizes the wine stains. The degradation progress in the detergent characteristic has been examined using online spectrophotometric method (OSM). It was found that the prepared catalysts exhibited better bleaching performance at 25 °C than to that of TAED.

References:

- [1] Z. Liang, Z. Liu, L. Jiang, Y. Gao, *Tetrahedron Lett.* 48 (2007) 1629.
- [2] J.I. Kroschwitz, M. Howe-Grant Kirk-Othmer, *Encyclopedia of Chemical Technology*, 4th ed., Wiley, New York, 1991.
- [3] H. Offermanns, G. Dittrich, N. Steiner, *Chemie in Unserer Zeit* 34 (2000) 150.
- [4] Ranold Hage, Achim Lienke, *Angew. Chem. Int. Ed.* 45 (2006) 206–222.

NCC6- 6th Catalysis Conference

27-30/04/2016, Bursa

[5] G. Reinhardt, M.Loeffler, Tenside Surfact. Deterg. 34, 1997,404.

	Congress Topics
<input type="checkbox"/>	Catalysts for sustainable energy and alternative fuels
<input type="checkbox"/>	Environmentally friendly catalytic processes
<input type="checkbox"/>	Catalytic methods for air/water pollution control
<input type="checkbox"/>	Catalytic Conversion of renewable resources
<input type="checkbox"/>	Electrochemical and photochemical catalysts
<input type="checkbox"/>	Catalysts for coal-based chemicals
<input type="checkbox"/>	New catalytic approaches to oil refining and petrochemistry
<input type="checkbox"/>	Zeolites and meso-porous catalytic materials
<input type="checkbox"/>	Catalytic membranes and nano-structured catalysts
<input checked="" type="checkbox"/>	Oxidation catalysts
<input type="checkbox"/>	Hydrogenation catalysts
<input type="checkbox"/>	Hydroformylation catalysts
<input type="checkbox"/>	Biocatalysts

Presentation preference:	<input checked="" type="checkbox"/> ORAL
	<input type="checkbox"/> POSTER

ÖDEME EMRİ - EFT

ŞUBE ADI : SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
MÜŞTERİ NUMARASI : 12084034
HESAP NUMARASI : 1414/6660711
İŞLEM TARİHİ : 07/04/2016
VERGİ NO : 9640070965
İŞLEM YERİ : INTERNET

DÜZENLENME TARİHİ:09.04.2016
IBAN:TR40 0006 2001 4140 0006 6607 11

SAYIN
SALİH ZEKİ YILDIZ
KEMALPAŞA MAH. ZAKKUM SOK. NO:
2
ADAPAZARI/SAKARYA

INT-EFTEMR-NCC6 KONGRE KATILIM ÜCRETİ

GÖNDEREN : SALİH ZEKİ YILDIZ

ALICI BANKA : 0206 TÜRKİYE FİNANS KATILIM BANKASI A.Ş.
ALICI IBAN : TR93 0020 6000 0500 1261 6600 06
ALICI ADI : NCC6SEYAHATREHBERİTRZMTAŞSANTİ

İŞLEM ÜCRETİ : 0,00
EFT REFERANS NO : 560091

YALNIZ ÜçYüzTL.

SIRA NO : 2016-04-07-08.35.56.413203

TUTAR : - 300,00 TL