01 NOVEMBER Friday 14:00 – 16:30 POSTER PRESENTATİON		
Poster No		
F1	Cengiz ERDOĞAN	The Effect Of Eiseia Fetida Type Soil Worms on Chemical Fertilized Soil
F2	Çiğdem YÖRÜR GÖRECİ	Synthesis, Characterization of Unsaturated Nitrile Compounds and Their Potential Applications
F3	Çiğdem YÖRÜR GÖRECİ	Synthesis of Asymmetric Vinyl Derivatives, Characterization and Various Applications
F4	Pelin TOKGÖZ	Column Solid Phase Extraction of Pd(II) Ions from Aqueous Solutions Using Dimercaptotriazine Bonded Silica Gel
F5	Zeynep DEĞİRMEN	Investigation of Mycotoxin Presence in Some Packaged Gluten-Free Products
F6	Murat GÜNDÜZ	The Synthesis of 4,5 Dihydro-4(2-,3- Ve 4-) Methoxyphynyl)-1,4-Naphto[6,7-b] Oxazepine-3(2h)-On
F7	Melike TUPTUP	Development of Inorganic and Polimeric Catalysts for Production of Olefine from Synthesis Gas
F8	Merve BEYTORUN	One-Pot Synthesis of Substitued Tetrahydroquinazolin-2-amines
F9	Sıdıka Burcu KARACA	Production of Titanium Dioxide Nano Powders By Microemulsion Technique
F10	Erdoğan GÜNEŞ	Investigation of Probiotic Strain Escherichia coli Nissle 1917 in Terms of Antimicrobial Susceptibility and Antimicrobial Activity
F11	Gökay KANDİL	Investigation of the Effects of the Caffeine Received During Neonatal Period in PTZ Treated Wistar Rats by ATR-FT-IR Spectroscopy
F12	Hatice YAYLACI	Preparating Soil In Disease Management
F13	Türkan BUDAK	Arsenik adsorpsiyonunun difüzyon yöntemi (diffusive gradients in thin films, DGT) kullanılarak incelenmesi

BİLİM KURULU

- Prof. Dr. Ahmet Küçük, Kocaeli Üniversitesi
- Prof. Dr. Alaeddin Bobat, Kocaeli Üniversitesi
- Prof. Dr. Ayşe Gül Gürek, Gebze Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Bahadır Akın, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Turizm ve Otelcilik Fakültesi Dekanı
- Prof. Dr. Durmuş Kaya, Kocaeli Üniversitesi,Teknoloji Fakültesi
- Prof. Dr. Engin Özdemir, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi
- Prof. Dr. Fabienne Dumoulin, Gebze Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Fatma Çanka Kılıç, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi
- Prof. Dr. Fazilet Burcu Candan, Kocaeli Üniversitesi
- Prof. Dr. C. Gazi Uçkun, Kocaeli Üniversitesi
- Prof. Dr. Hanefi Bayraktar, Bayburt Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Dekanı
- Prof. Dr. Hasan Latif, Kocaeli Üniversitesi
- Prof. Dr. Hasan Tutar, Sakarya Üniversitesi
- Prof. Dr. Hülya Gündüz Çekmecelioğlu, Kocaeli Üniversitesi
- Prof. Dr. Hysen Mankolli, Editor of IJEES, Health and Environment Association, U.S.A.
- Prof. Dr. İlyas Uygur, Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Dekanı
- Prof. Dr. Juan Carlos, ROCA UNIVERSITY OF HUELVA, İspanya
- Prof. Dr. Kadri Süleyman Yiğit, Kocaeli Üniversitesi
- Prof. Dr. M. Emin Özdemir, Uludağ Üniversitesi
- Prof. Dr. Maan T. J. MAAROOF, Mousul University, Vetrinary Faculty, Animal Health & animal Hygiene Department, Mousul, Iraq
- Prof. Dr. Mahmut Durmuş, Gebze Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Mehmet Demirtaş, Bitlis Eren Üniversitesi, Rektör Yardımcısı
- Prof. Dr. Mustafa Yaşar, Karabük Üniversitesi, Rektör Yardımcısı
- Prof. Dr. Numan Akdoğan, Gebze Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Novo Palakalovic, Faculty of Economics, University of East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
- Prof. Dr. Olena Demyanyuk, Institute of Agroecology and Environmental Management, Kyiv, Ukraine
- Prof. Dr. Resul Kara, Düzce Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü
- Prof. Dr. Shahabuddin Memon, University of Sindh, Pakistan
- Prof. Dr. Sibel Zor, Kocaeli Üniversitesi
- Prof. Dr. Şükrü Dursun, Konya Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Ümit Alnıaçık, Kocaeli Üniversitesi
- Prof. Dr. Vefa Ahsen, Gebze Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Tamara Milenkovic Kerkovic, Faculty of Economics, University of Nis, Serbia
- Assoc. Prof. Dr. Azeta Tartaraj, Aleksander Moisiu Durres University, Dean of Economic Faculty, Albania
- Assoc. Prof. Dr. Flora Merko, Aleksander Moisiu Durres University, Business Faculty, Albania
- Assoc. Prof. Dr. Eda Bezhani, Aleksander Moisiu Durres University, Business Faculty, Albania
- Assoc. Prof. Dr. Brunela Trebicka, Aleksander Moisiu Durres University, Business Faculty, Albania
- Assoc. Prof. Dr. Lyudmyla Symochko, Uzhhorod National University, Ukraine

- Assoc. Prof. Dr. Nagip Skenderi, Faculty of Economy, University of Prishtina, KosovoAssoc. Prof. Dr. Nagip Skenderi, Faculty of Economy, University of Prishtina, Kosovo
- Assoc. Prof. Dr. Natalya Gudkova, The State Ecological Academy, Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine
- Doç. Dr. Arif Özkan, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Arzu Yüce Morkoyunlu, Kocaeli Üniversitesi, Çevre
- Doç. Dr. Ayşe GÜNSEL, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Ebubekir Ayan, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Erdinç Doğancı, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Esra Alnıaçık, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Fadime Sertçelik, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Fatih Koç, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Ferah Yıldız, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Gönül Konakay
- Doç. Dr. Halil Atmaca, Artro Klinik
- Doç. Dr. Hasan Kaya, Kocaeli Üniversitesi, Makine
- Doç. Dr. Hüseyin Dikme, İstanbul Gelişim Üniversitesi
- Doç. Dr. Orhan Gezici, Ömer Halis Demir Üniversitesi
- Doç. Dr. Öznur Gökkaya, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Samad Rahimi Aghdam, Tabriz Üniversitesi
- Doç. Dr. Selda Uca, Kocaeli Üniversitesi
- Doç. Dr. Sinan Aydın, Kocaeli Üniversitesi
- Doç.Dr.Şükran Güzin Ilıcak Aydınalp, İstanbul Gelişim Üniversitesi
- Doç. Dr. Yunus Taş, Kocaeli Üniversitesi
- Assist. Prof. Dr Mazin Nazar Fadhel, College of Environmental Science and Technology Mosul university, Musul, IRAQ
- Dr. Öğr. Üyesi A. Arzu Arı Bural, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan Kuyumcu Vardar, Düzce Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Aysun Kaya, İstanbul Gelişim Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Fatih Sevgi, Selçuk Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Fatma Oğuz Erdoğan, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi İpek Sucu, İstanbul Gelişim Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Kamuran Soylu, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Merve Doğancı, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Nermin Demirkol, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Oğuz Polatel, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan Karahan, Kocaeli Üniversitesi, Eletronik ve Haberleşme Mühendisliği
- Dr. Öğr. Üyesi Larissa Shragina, Odessa I. I. Mechnikov Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Rüştü Taştan, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Safiye Bozkurt Ekren, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Seher Uçkun, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Serpil Özkurt Sivrikaya, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Seyil NAJIMUDINOVA, Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Taner Erdoğan, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Vystavkina Daria, Odessa I. I. Mechnikov Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Katrancı, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Budak, Kocaeli Üniversitesi

- Lecturer Phd. Alba Ramallari, Economics Department Faculty of Bussines “Aleksandër Moisiu” University Durrës, Albania
- Lecturer Phd. Alma Zisi, Economics Department Faculty of Bussines “Aleksandër Moisiu” University Durrës, Albania
- Lecturer Phd. Blerina Vrenozi, Tirana University, Albania
- Lecturer Phd. Mirela Alushllari, University of Albania, Albania
- Lecturer Phd. Cand. Daniela Lika, Aleksander Moisiu Durres University, Albania
- Lecturer Phd. Jonida Gashi, Aleksander Moisiu Durres University, Albania
- Lecturer Phd. Sonila Zerelli, Aleksander Moisiu Durres University, Albania
- Lecturer Phd. Violeta Neza, Aleksander Moisiu Durres University, Albania
- Lecturer Phd. Cand. Ariola Harizi, Aleksander Moisiu Durres University, Albania
- Lecturer Phd. Saeid Shojaei, University of Tabriz · Department of Electronics and Photonics
- Öğr. Gör. Dr. Ömer Güngör, Kocaeli Üniversitesi
- Öğr. Gör. Dr. Ruhan Özel, Kocaeli Üniversitesi
- Öğr. Gör. Barış Demir, Kocaeli Üniversitesi
- Öğr. Gör. İsmail Kılıçaslan, Kocaeli Üniversitesi
- Öğr. Gör. Kazım Kahraman, Kocaeli Üniversitesi
- Öğr. Gör. Mustafa Of, Kocaeli Üniversitesi
- Öğr. Gör. Sadettin Yılmaz, Kocaeli Üniversitesi
- Dr. Moses M. Solomon, King Fahd University of Petroleum and Minerals
- Dr. Emma Gurashi Nikolaoy, University Of Patras, Greece
- Dr. Hisham M. Alidrisi, King Abdulaziz University, Saudi Arabia
- Osman Taylan, King Abdulaziz University, Saudi Arabia
- Dr. Thawee Numsakulwong, Rajamangala University of Technology Isan, Tayland
- Dr. Reyhan Dadash, Azerbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi, Edebiyat, Azerbaycan



IMASCONGRESS

CERTIFICATE

KATILIM BELGESİ - CERTIFICATE OF PARTICIPATION

ÇİĞDEM YÖRÜR GÖRECİ

SYNTHESIS OF ASYMMETRIC VINYL DERIVATIVES, CHARACTERISATION AND VARIOUS APPLICATIONS
SYNTHESIS OF ASYMMETRIC VINYL DERIVATIVES, CHARACTERISATION AND VARIOUS APPLICATIONS

01 Kasım 2019 - 03 Kasım 2019 tarihleri arasında KARTEPE PARK OTEL KARTEPE/KOCAELİ/TÜRKİYE'de düzenlenen ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ'ne katılımınız ve değerli katkılarınızdan dolayı teşekkür ederiz.

We appreciated your participation and valueable contributions to INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS at KARTEPE PARK OTEL KARTEPE/KOCAELİ/TÜRKİYE on November 01, 2019 - November 03, 2019

IMASCON 2019 AUTUMN ORGANIZING COMMITTEE

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

MAM

International Marmara Sciences Congress
(Autumn 2019)

01 – 03 November 2019 KOCAELI

NATURAL AND APPLIED SCIENCES
PROCEEDINGS E-BOOK

-Natural and Applied Sciences-
(Full Papers and Abstracts)

Organizer

Sponsors

ONE-POT SYNTHESIS OF SUBSTITUED TETRAHYDROQUINAZOLIN-2-AMINES 62
ANTİMİCROBİAL RESİSTANCE PROBLEM AT THE HUMAN ANİMAL ENVİRONMENT INTERFACE AND ONE HEALTH APPROACH 63
SYNTHESİS AND CHARACTERİZATİON OF NEW AZO-DYES BEARİNG NİTROMETHYLENOBENZİMİDAZOLE 64
EVALUATION OF RADIOACTIVITY FROM VARIOUS WATER SAMPLES IN TURKEY: A REVIEW 65
EFFICIENT RANDOM NUMBER GENERATION FOR LATTICE BASED CRYPTOGRAPHY 66
BORU İMALATI SÜRECİNDE SAC KALINLIKLARI ARASI GEÇİŞ SIRALAMASININ OPTİMİZASYONU İÇİN BİR ÖNERİ 67
A PROPOSAL FOR OPTİMİZİNG THE ORDER OF TRANSİTİON BETWEEN SHEET THİCKNESSES İN THE PİPE MANUFACTURİNG PROCESS 68
4,5 DİHİDRO-4(2-,3- VE 4-) METOKSİFENİL)-1,4-NAFTO[6,7-B] OKSAZEPİN-3(2H)-ON'LARIN SENTEZİ 69
SYNTHESIS, CHARACTERIZATION OF UNSATURATED NITRILE COMPOUNDS AND THEIR POTENTIAL APPLICATIONS 70
SYNTHESIS OF ASYMMETRIC VINYL DERIVATIVES, CHARACTERIZATION AND VARIOUS APPLICATIONS 71
COLUMN SOLİD PHASE EXTRACTİON OF PD(II) IONS FROM AQUEOUS SOLUTİONS USİNG DİMERCAPTOTRİAZİNE BONDED SİLİCA GEL 72
FULL PAPER PROCEEDINGS 73
LIGHT IN TILES, TRADITIONAL TILES WITH SMART LIGHTING TECHNOLOGIES 74
RECYCLING OF PACKAGING WASTE PLASTIC FOR ANKARA PROVINCE 83
ORMAN YANGINLARINI GÖZETLEMEDE YENİ YAKLAŞIM MOBİL YANGIN GÖZETLEME KULELERİ (İSTANBUL ÖRNEĞİ) 92
EXTREME LEARNING MACHINE FOR LOCAL RANGE FOR FINE IMAGE REGISTRATION 99
AISI 4140 VE AISI 4340 ISLAH ÇELİKLERİNE UYGULANAN ISIL İŞLEMLERİN MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ 106
AISI 4140 ISLAH ÇELİĞİNİN TORNALANMASINDA TİTREŞİM VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ 112
GÜÇ SİSTEMİNDE GERİLİM KARARLILIĞI İÇİN TCSC'NİN OPTİMAL YERLEŞTİRİLMESİ 118
GÜÇ SİSTEMİNDE DURUM KESTİRİMİNİN TEKRARLI YENİDEN-AĞIRLIKLANDIRMALI EN KÜÇÜK KARELER YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ 125
BİORİSK YÖNETİMİNDE DEĞERLENDİRME, AZALTMA, PERFORMANS (DAP) MODELİ 133
REVIEW THE IMPACT OF ANIMAL ABATTOIR RESIDUES ON THE ENVIRONMENT AND METHODS OF TREATMENT 139
THE SHKODRA LAKE ECOSYSTEM AND THE EFFECT OF LOCAL CLIMATE CHANGE 144
PROGNOSIS OF SEEPAGE WATER QUALITY AND SOLUTE TRANSPORT IN THE GROUNDWATER AT A SITE CONTAMINATED WITH BENZENE AND NAPHTHALENE 150
SAYISAL ENTEGRE TASARIMINDA KLASİK YÖNTEMLER VE FPGA TEMELLİ YÖNTEMLERİN KARŞILAŞTIRILMASI 161
RFID KART SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE KART SİSTEMİNE İLİŞKİN VERİ KAYIT YÖNTEMLERİ 170
THE ANALYTIC SOLUTION OF INITIAL BOUNDARY VALUE PROBLEM INCLUDING TIME-FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION 174
DETECTION OF PREMATURE VENTRICULAR CONTRACTION BY USING ADABOOST ALGORITHM AND FRACTIONAL DERIVATIVE 180

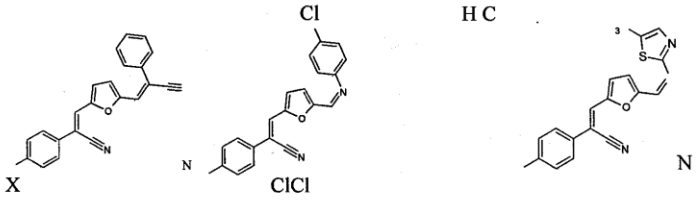
SYNTHESIS OF ASYMMETRIC VINYL DERIVATIVES, CHARACTERIZATION AND VARIOUS APPLICATIONS

Dr. Çiğdem Yörür Göreci
Yildiz Technical University / Faculty of Arts and Science, Chemistry Department
cgoreci@hotmail.com

MSc. Zülal Demir
Yildiz Technical University / Faculty of Arts and Science, Chemistry Department
zulaldmr@hotmail.com

Prof. Dr. Zuhal Turgut
Yildiz Technical University / Faculty of Arts and Science, Chemistry Department
zturgut@yildiz.edu.tr

Abstract
Organic electronics become a rapidly developing field with a wide variety of applications. Since then, many conjugated polymers and molecules have been synthesized and used in organic electronic devices. An organic solar cell is generally a photovoltaic device whose active layer comprises which contain active π conjugated polymers or small molecules. It seems clearly that produced organic photovoltaics will play an important role in the future global demand for energy. For this purpose increasing interest has been formed in recent years on various organic molecules [1]. In this work, three type new asymmetric vinylic compounds which can be used in organic solar cells were synthesized (Figure 1).



Type 1 Type 2 Type 3

Figure 1. Chemical structures of the novel vinylic molecules

All of the compounds were characterized by various spectroscopic methods (FTIR, ^{1}H NMR, ^{13}C NMR, LC-MS). Determination of the photovoltaic features were achieved in two group studies on theoretical and experimental. In the theoritical studies, *density functional theory (DFT)* was used to determine the optimize molecular structure of molecules, frontier orbitals (HOMO-LUMO) and molecular energies. All theoretical calculations were performed by Gaussian 09 W (B3LYP method) program. In experimental studies, thin film solar cells were built by synthesized molecules and measurements were made using a Keitley solar simulator. The experimental results were compared with the theoretical results and the photovoltaic properties of the structures. Molecular structure-photovoltaic properties dependence are explained in detail for target molecules.

Keywords: DFT studies, organic solar cells, vinyl compounds
Acknowledgement: This work was supported by Research Fund of the Yildiz Technical University. Project Number: 2016-01-02-YL05.

Reference
[1] Grätzel, M., (2003). "Dye-Sensitized Solar Cells", Journal of Photochemistry andPhotobiology C: Photochemistry Reviews, 4: 145-153.