

# KONFERANS PROGRAMI

12 Mart 2015 Perşembe - Sabah

8:45 - 9:00	Açılış
9:00 - 9:20	<b>Karbon Nanotüplerin Oluşum Mekanizmaları</b> <u>Furkan SOYSAL<sup>1</sup>, Berrak ERKMEN<sup>1</sup>, Burhanettin ÇİÇEK<sup>1*</sup></u> <sup>1</sup> Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara Üniversitesi, Ankara, 06100
9:20 - 9:40	<b>Production of graphene by microwave-assisted exfoliation of graphite oxide</b> <u>Zahra Gohari BAJESTANI, Yuda YÜRÜM</u> Faculty of Engineering and Natural Sciences, Sabanci University, Orhanlı, Tuzla, Istanbul 34956
9:40 -10:00	<b>Farklı Koagülasyon Koşullarının Grafen Esaslı Kontinü Lif Üretilirliğine Etkisi</b> <u>Nergis DEMİREL GÜLTEKİ<sup>1</sup>, Nuray UÇAR<sup>2</sup>, Ayşen. ÖNEN<sup>3</sup>, Nilgün KARATEPE<sup>4</sup>, Lütfü ÖVEÇOĞLU<sup>5</sup></u> <sup>1</sup> Tekstil Eğitimi Bölümü, Marmara Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>2</sup> Tekstil Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>3</sup> Kimya Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>4</sup> Enerji Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>5</sup> Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469
10:00 - 10:40	Kahve Çay Molası
10:40 - 11:00	<b>Hidrotermal Karbonizasyon ile Atık Biyokütlelerden Karbon Temelli Malzeme Eldesi</b> <u>Ali SINAĞ, Yusuf Osman DONAR, Ezgi ÇAĞLAR, Tuğrul YUMAK</u> Kimya Bölümü, Ankara Üniversitesi, Ankara, 06100
11:00 - 11:20	<b>İleri Teknoloji Karbonlu Malzemelerin Üretiminde Biyo-zift Kullanımı</b> <u>Murat KILIÇ ve Ayşe E. PÜTÜN</u> Kimya Mühendisliği Bölümü, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 26555
11:20 - 11:40	<b>Karbon Malzemelerin Üretilmesi için Çevreci ve Ucuz Biyolojik Kaynakların Kullanılması</b> <u>M.Özgür SEYDİBEYOĞLU</u> İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Ciğli, İzmir, 35620
11:40 - 12:00	<b>Domates Posasından Karbon Köpük Üretiminin Araştırılması</b> <u>Adife Şeyda YARGIÇ<sup>1</sup>, Nurgül ÖZBAY<sup>1</sup></u> <sup>1</sup> Kimya ve Süreç Mühendisliği Bölümü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilecik, 11210
12:20 – 14:00	<b>Yemek Molası 12:20-13:00</b> <b>Poster Sunuları 13:00-14:00</b>

## 12 Mart 2015 Perşembe – Öğleden sonra

13:40 - 14:00	<b>PEM Yakıt Pilleri için Platin/Grafen Katalizörlerin Geliştirilmesi</b> <u>Lale İŞIKEL ŞANLI</u> <sup>1</sup> , <u>Vildan BAYRAM</u> <sup>2</sup> , <u>Sajjad Ghobadi</u> <sup>2</sup> , <u>Begüm YARAR</u> <sup>2</sup> , <u>Selmiye ALKAN GÜRSEL</u> <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (SUNUM), Sabancı Üniversitesi, İstanbul, 34956 <sup>2</sup> Malzeme ve Nanoteknoloji Mühendisliği, Sabancı Üniversitesi, İstanbul, 34956
14:00 - 14:20	<b>Karbon Nanolif Ve Kompozitlerinin Lityum İyon Pil Anot Özellikleri</b> <u>Esra Şerife PAMPAL*</u> , <u>Elena STAJONOVSKA</u> <sup>1</sup> , <u>Ali KILIÇ</u> <sup>1</sup> , <u>Emine CANBAY</u> <sup>2</sup> , <u>Ali DEMİR</u> <sup>1</sup> , <u>Şafak YILMAZ</u> <sup>3</sup> <sup>1</sup> Tekstil Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>2</sup> Savunma Teknolojileri Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>3</sup> Makine Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469
14:20 - 14:40	<b>Carbon Aerogels: A Promising Class of Carbons for Energy Applications</b> <u>Şansım Bengisu BARIM</u> <sup>1</sup> , <u>Abdullah Göktuğ GÖNEL</u> <sup>1</sup> , <u>Rıza KIZILEL</u> <sup>2</sup> , <u>ÖCan ERKEY</u> <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Department of Chemical and Biological Engineering, Koç University, İstanbul 34450 <sup>2</sup> Koç University Tüpraş Energy Center (KUTEM), Koç University, İstanbul 34450
14:40 -15:00	<b>Boya Duyarlı Güneş Pillerinde Elektrot Kullanımı</b> <u>Ramazan ŞİMŞEK</u> <sup>1,2</sup> , <u>Mehmet D. ÇALIŞIR</u> <sup>2</sup> , <u>Ali KILIÇ</u> <sup>3</sup> <sup>1</sup> Tekstil Mühendisliği Bölümü, Marmara Üniversitesi, Kadıköy, İstanbul, 34722 <sup>2</sup> Nano Bilim ve Nano Mühendislik Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sarıyer, İstanbul, 34469 <sup>3</sup> Tekstil Teknolojileri ve Tasarım Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Beyoğlu, İstanbul, 34437
15:00 - 15:40	<b>Kahve Çay Molası</b>
15:40 - 16:00	<b>Nar Kabuklarının Sulu Çözeltilerden Fenol Gideriminde Aktif Karbon Hammaddesi Olarak Değerlendirilmesi</b> <u>Gamzenur ÖZSİN</u> , <u>Murat KILIÇ</u> , <u>Ersan PÜTÜN</u> , <u>Ayşe E. PÜTÜN</u> <u>Kimya Mühendisliği Bölümü, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 26555</u>
16:00 - 16:20	<b>Mikroalgla Isıtma ile Modifiye Edilen Aktif Karbonun Metilen Mavisi ve Fenol Adsorpsiyonu</b> <u>Yavuz GÖKÇE</u> <sup>1</sup> , <u>Emine YAĞMUR</u> <sup>1</sup> , <u>Zeki AKTAŞ</u> <sup>1</sup> <sup>1</sup> Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara Üniversitesi, Ankara, 06100
16:20 - 16:40	<b>TGA Study of Polymer Based Activated Carbon Nano-Fibers by Three Different Precursors</b> <u>Sahand FARAJI</u> <sup>1</sup> , <u>M. Ferhat YARDIM</u> <sup>1</sup> , <u>Sezai SARAÇ</u> <sup>2</sup> , <u>Dilek SUADIYE</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> Chemical Engineering Department, Istanbul Technical University, İstanbul, 34469 <sup>2</sup> Polymer Science and Technology Department, Istanbul Technical University, İstanbul, 34469
16:40 - 17:00	<b>Characterization of Unconventional Hydrocarbon Resources Derived From Tar-Sand Reserves</b> <u>Savaş GÜRDAL</u> <sup>1</sup> , <u>Ramazan Oğuz CANIAZ</u> <sup>2, 3</sup> , <u>Refika ÇETİNTAŞ</u> <sup>2</sup> , <u>Emel BAŞKENT</u> <sup>2</sup> , <u>Serhat ARCA</u> <sup>2</sup> and <u>Muzaffer YAŞAR</u> <sup>1*</sup> , <sup>1</sup> Istanbul University, Engineering Faculty, Chemical Engineering Department, , Avcılar, İstanbul 34320 <sup>2</sup> Turkish Petroleum Refineries Corporation, R&D Product Development Department, İzmit, 41780 <sup>3</sup> Koç University TÜPRAŞ Energy Center (KÜTEM), Koç University, Sarıyer, İstanbul, 34450
17:00 - 17:20	<b>Safılaştırılmış Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin Farklı Tekniklerle Karakterizasyonu</b> <u>Zeynep DALKILIÇ</u> <sup>1</sup> , <u>Fatma ÇOLAK</u> <sup>2</sup> , <u>Anatoly KOVALEV</u> <sup>3</sup> , <u>Nilgün KARATEPE</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> Kimya Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469, <sup>2</sup> Enerji Bilim ve Teknoloji Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469, <sup>3</sup> Surface Phenomena Researches Group Physical Metallurgy Institute, Moscow, Russia, 105005

## 13 Mart 2015 Cuma - Sabah

9:00 - 9:20	<b>Nanocomposites of a Bio-Based Epoxy Resin and Graphene Platelets: From Flexible to Tough</b> <i>Osman EKSİK<sup>1</sup>, Anthony MAIORANA<sup>2</sup>, Stephen SPINELLA<sup>2</sup></i> <i>Richard A. GROSS<sup>2</sup> and Nikhil KORATKAR<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> Department of Chemical Engineering, Istanbul Technical University, Istanbul, 34469 <sup>2</sup> Mechanical Engineering Department, Rensselaer Polytechnic Institute, New York, 12180 <sup>2</sup> Department of Chemistry, Rensselaer Polytechnic Institute, New York, 12180
9:20 - 9:40	<b>Karbon Elyaf Takviyeli Polimerik Kompozitlerin Çeşitleri ve Özelliklerine göre Uygulamaları -</b> <i>Gülnur BAŞER<sup>1</sup>, Aytaç SUBAŞI<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> Telateks A.Ş.-Metyx Composites, İstanbul, 34956, <sup>2</sup> Kimya Müh. Yüksek Lisans Prog. Fen Bil. Enst., İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469
9:40 - 10:00	<b>Karbon Elyaf Takviyeli Epoksi Kompozit Yapıların Malzeme Özellikleri Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi</b> <i>Kazım ACATAY<sup>1</sup>, Adem Onur MİSKBAY<sup>1</sup></i> <sup>1</sup> DowAksa İleri Kompozit Malzemeler San. Ltd. Şti, Yalova, 77600
10:00 - 10:40	<b>Kahve Çay Molası</b>
10:40 - 11:00	<b>Templated Nanoporous Carbon Synthesis on MCM-41</b> <i>Ezgi DÜNDAR TEKKAYA, Yuda YÜRÜM</i> Faculty of Engineering and Natural Sciences, Sabanci University, Tuzla, İstanbul, 34956
11:00 - 11:20	<b>Karbon Nanotüplerin Uçucu Organik Bileşiklerin Fotokatalitik Oksidasyon Yöntemi ile İndirgenmesindeki Etkisi</b> <i>Arda KÜÇÜKSARI<sup>1,3</sup>, Onur AĞMA<sup>2,3</sup>, Elif Demir<sup>1</sup>, Yusuf POLAT<sup>3</sup>, Ali KILIÇ<sup>3</sup>, Hülya CEBECİ<sup>1</sup></i> <sup>1</sup> Uçak & Uzay Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469, <sup>2</sup> Nano Bilim ve Nano Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469, <sup>3</sup> Temag Laboratuvarı İstanbul Teknik Üniversitesi 34437.
11:20 - 11:40	<b>Farklı Hummers Metotları ile Sentezlenen Grafen Oksit'in Kararlılık, Isıl İletkenlik ve Reolojik Özelliklerinin Sistemik Olarak Karşılaştırılması</b> <i>Fatih ERAVCU<sup>1</sup>, Kerim YAPICI<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140 <sup>2</sup> Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140
11:40 - 12:00	<b>Farklı Stabilizasyon Koşullarının Pan (Poliakrilonitril) Esaslı Karbon Nanolif Oluşumuna Etkisi</b> <i>Nergis DEMİREL GÜLTEKİN<sup>1</sup>, Nuray UÇAR<sup>2</sup>, Nilgün KARATEPE<sup>3</sup>, Ayşen ÖNEN<sup>4</sup>, İsmail KARACAN<sup>5</sup></i> <sup>1</sup> Tekstil Eğitimi Bölümü, Marmara Üniversitesi, İstanbul, 34722, <sup>2</sup> Tekstil Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>3</sup> Enerji Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>4</sup> Kimya Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>5</sup> Tekstil Mühendisliği Bölümü, Erciyes Üniversitesi, Talas, Kayseri, 38039
12:20 - 13:40	<b>Karbon Derneği Genel Kurulu (12:00 - 13:00)</b> <b>Yemek Molası</b>

## 13 Mart 2015 Cuma – Öğleden sonra

13:40 - 14:00	<b>Porous Carbons from Biomass</b> <u>Esin APAYDIN-VAROL</u> <i>Dept. of Chemical Engineering, Anadolu University, Eskisehir, Turkey</i>
14:00 - 14:20	<b>Porous carbon from various precursors for different energy applications</b> <sup>1</sup> Nartsizlav PETROV, <sup>2</sup> M. Ferhat YARDIM, <sup>1</sup> Temenuzhka BUDINOVA, <sup>1</sup> Ivanka Stoycheva, <sup>1</sup> Bilyana. PETROVA, <sup>1</sup> Boyko TSYNTSARSKI, Mladen Mladenov, Antonia Stoyanova, Eli Grigorova <sup>1</sup> Institute of Organic Chemistry, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 1113, Bulgaria <sup>2</sup> Chemical Engineering Department, Istanbul Technical University, Istanbul, 34469
14:20 - 14:40	<b>Grafen Nanoparçacık Katkılı Organik Faz Değişken Malzemelerin Bir Enerji Depolama Birimindeki Isıl Performans Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi</b> <u>Kutlu SÖMEK<sup>1</sup>, Ümit Nazlı TEMEL<sup>1</sup>, Murat PARLAK<sup>2</sup>, Kerim YAPICI<sup>3*</sup></u> <sup>1</sup> Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140, <sup>2</sup> ASELSAN A.Ş., Ankara, 06370 <sup>3*</sup> Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140
14:40 -15:00	<b>The Effect of Various Conversion Routes Used in Supercritical Deposition Technique on the Electrochemical Activity of Pt/C Fuel Cell Catalysts</b> <i>Selmi Erim Bozbağ<sup>1</sup>, Tolga Gümüšoğlu<sup>2</sup>, Serpil Yılmaztürk<sup>2</sup>, Christian J. Ayala<sup>3</sup>, Mark Aindow<sup>3</sup>, Hüseyin Deligöz<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> Chemical and Biological Engineering Department, Koç University, Sarıyer, Istanbul, 34450 <sup>2</sup> Chemical Engineering Department, Istanbul University, , Istanbul, 34469 <sup>3</sup> Department of Chemical, Materials and Biomolecular Engineering, Institute of Materials Science, University of Connecticut, Storrs, CT 06269, USA.
15:00 - 15:30	<b>Kahve Çay Molası</b>
15:30 - 17:30	<b>PANEL</b> <b>Türkiye' de Karbon Endüstrisinin Bugünü ve Yarını</b>

# POSTERLER

<p><b>Grafen filmlerin hidrojen ile etkileşimi</b> <u>Navid SOLATI</u><sup>1</sup>, Sarp KAYA<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, GSSE, Koç Üniversitesi, İstanbul, 34450 <sup>2</sup>Kimya Bölümü, Koç Üniversitesi, İstanbul, 34450</p>
<p><b>Atıksulardaki Bakır (II) İyonlarının Karbon Tabanlı Nanomalzemeler ile Giderimi</b> <u>Kadriye SERTAKAN</u><sup>1</sup>, Nüket KARTAL TEMEL<sup>1*</sup>, Kerim YAPICI<sup>2</sup> <sup>1</sup>Kimya Bölümü, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140 <sup>2</sup>Nanoteknoloji Mühendisliği, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140</p>
<p><b>Biyokütle Pirolizi Yan Ürünü ile Sulu Çözeltilerden Organik ve İnorganik Kirleticilerin Giderimi</b> <u>Ersan PÜTÜN</u>, Gamzenur ÖZSİN, Murat KILIÇ, Ayşe E. PÜTÜN Kimya Mühendisliği Bölümü, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 26555</p>
<p><b>Orijinal ve Demineralize Kimyon Bitkisinden Aktif Karbon Üretimi ve Karakterizasyonu</b> <u>Rukiye YAŞAR</u><sup>1</sup>, Nurcan ERMUMCU<sup>1</sup>, Yavuz GÖKÇE<sup>1</sup>, Emine YAĞMUR<sup>1*</sup>, Zeki AKTAŞ<sup>1</sup> <sup>1</sup>Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara Üniversitesi, Ankara, 06100</p>
<p><b>Grafen Nanoparçacık Katkılı Organik Faz Değişken Kompozit Malzemelerin Termal Özelliklerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi</b> <u>Sengül KURTULUŞ</u><sup>1</sup>, Ümit N. Temel<sup>1</sup>, Kerim YAPICI<sup>2</sup> <sup>1</sup>Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140 <sup>2</sup>Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140</p>
<p><b>ÖTL Piroliz Tesisi Yatırım Fizibilitesi</b> <u>İlhan YAZGAN</u> Hadımköy Mahallesi, Haraççı Hadımköy Yolu Cad. No 241A Arnavutköy, İstanbul 34555</p>
<p><b>Tarımsal Atıktan Aktif Karbon Üretimi, Karakterizasyonu ve Sulu Çözeltilerde Uygulamaları</b> <u>Murat KILIÇ</u>, Gamzenur ÖZSİN, Ersan PÜTÜN, Ayşe E. PÜTÜN Kimya Mühendisliği Bölümü, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 26555</p>
<p><b>Organik Güneş Hücrelerinde Karbon Nanotüplerin Kullanımı</b> <u>Mozhgan LAKI</u><sup>1</sup>, Amin TABATABAEİ MOHSENİ<sup>1</sup>, Fatma Çolak<sup>2</sup>, Zeynep DALKILIÇ<sup>3</sup>, Elif Ülkü ARICI<sup>2*</sup>, Nilgün KARATEPE<sup>2</sup> <sup>1</sup>Nanobilim ve Nanomühendislik Lisansüstü Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>2</sup>Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 <sup>3</sup>Kimya Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469</p>

<p><b>Karbon Tabanlı Nanoakışkanların Çapraz Akışlı Hava Soğutmalı Mikrokanallı Isıdeğiştiricisindeki Isı Aktarım Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi</b>  Özge ÖSTÜRK<sup>1</sup>, Murat PARLAK<sup>2</sup>, Kerim YAPICI<sup>3</sup>  <sup>1</sup>Kimya Mühendisliği Bölümü, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140  <sup>2</sup>ASELSAN A.Ş., Ankara, 06370  <sup>3</sup>Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 58140</p>
<p><b>Farklı Karıştırma Sürelerinin ve Polimer Oranlarının Si/PVA ve Si/PVC Toz Karışımlarının Piroлизine Etkisi</b>  Nida Yıldız USLU, Burak ÖZKAL  Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469</p>
<p><b>Biyokütleden Fiziksel Aktivasyonla Aktif Karbon Üretimi</b>  Nilgün Karatepe<sup>1</sup>, Reha Yavuz<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Enerji Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469  <sup>2</sup>Kimya Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, 34469</p>
<p><b>Kinetik Analiz İle Karbon Nanotüp Oluşumundan Sorumlu Bileşenin Belirlenmesi</b>  Savaş YAĞLIKÇI<sup>1</sup>, Burhanettin ÇIÇEK<sup>1</sup>  <sup>1</sup>Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara Üniversitesi, Ankara, 06100</p>
<p><b>Modification of Graphene Oxide as Catalyst Support for Fuel Cells</b>  Veera Sadhu<sup>1</sup>, Esaam Jamil<sup>2</sup>, Sajjad Ghobadi<sup>2</sup>, Vildan Bayram<sup>2</sup>, Selmiye Alkan Gürsel<sup>1,2</sup>  <sup>1</sup>Nanotechnology Research and Application Center, Sabanci University, Istanbul 34956  <sup>2</sup>Faculty of Natural Science and Engineering, Sabanci University, Istanbul 34956</p>
<p><b>Morphological &amp; Electrochemical Characterization of Graphene Containing Electrospun Nanofibers of Polyacrylonitrile</b>  İlknur GERGİN<sup>1</sup>, Argun GÖKÇEÖREN<sup>2</sup>, A.Sezai SARAÇ<sup>1,2</sup>  <sup>1</sup>Polymer Science and Technology, Istanbul Technical University, Istanbul, 34469  <sup>2</sup>Department of Chemistry, Istanbul Technical University, Istanbul, 34469</p>
<p><b>Petrol Kokunun Gazlaştırma Reaksiyonlarının Modellenmesi</b>  Barış KIRIŞ, Muzaffer YAŞAR  Kimya Mühendisliği Bölümü, İstanbul Üniversitesi, Avcılar, İstanbul, 34320</p>
<p><b>Karbon Destekli Katalizörlerin Sentetik Yakıt Üretiminde Kullanımı</b>  Elif YAMAN<sup>1</sup>, Başak Burcu UZUN AKINLAR<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Merkezi Araştırma Laboratuvarı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilecik, 11210  <sup>2</sup>Kimya Mühendisliği Bölümü, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 26470</p>
<p><b>Karbon Siyahı'nın Cam Elyaf Takviyeli Kompozit Malzemelerde Mikrodalga Sönümlenme Üzerine Etkisi</b>  Zafer YÜCEL<sup>1</sup>, Engin AÇIKALIN<sup>1</sup>, İlhami ÜNAL<sup>1</sup>, Kerim ÇOBAN<sup>1</sup>, Mehmet GÜNEŞ<sup>1</sup>, Tamer SINMAZÇELİK<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Malzeme Enstitüsü, TÜBİTAK MAM, Kocaeli, 41470,  <sup>2</sup>Makine Mühendisliği Bölümü, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, 41380</p>