

### 3. UKK PROGRAMI

#### 1. GÜN – 11.03.2012 - Sabah

09:45 – 10:00	<b>Açılış</b> Prof. Dr. Can Erkey Dr. Selmi Erim Bozbağ
<b>BÖLÜM - 1</b>	<b>ENERJİ DEPOLAMASI VE DÖNÜŞÜMÜ 10:00 – 11:40</b> Oturma Başkanı: Doç. Dr. Alper Uzun / Koç Üniversitesi
10:00 – 10:20	<b>Graphene-based Technologies for Energy Conversion &amp; Storage Applications</b> <u>Selmiye Alkan Gürsel</u> <sup>1,2,*</sup> , Begüm Yazar Kaplan <sup>2</sup> , Adnan Taşdemir <sup>1</sup> , Buse Bulut Köpüklü <sup>1</sup> , Navid Haghmoradi <sup>1</sup> , Esaam Jamil <sup>1</sup> , Ahmet Can Kıriloğlu <sup>1</sup> , Alp Yürüm <sup>2</sup> <sup>1</sup> Faculty of Engineering and Natural Sciences, Sabanci University, Istanbul 34956, Turkey <sup>2</sup> Sabanci University Nanotechnology Research and Application Center (SUNUM), Sabanci University, Istanbul 34956, Turkey *selmiye@sabanciuniv.edu
10:20 – 10:40	<b>Investigation of Electrochemical Behavior of Fe (II) With Carbon-Based Electrodes in Redox Flow Batteries</b> <u>Nilüfer KOÇYİĞİT</u> <sup>1,2,*</sup> , Metin GENÇTEN <sup>3</sup> , YÜCEL ŞAHİN <sup>1</sup> <sup>1</sup> Department of Chemistry, Yıldız Technical University, Istanbul, 34220, <sup>2</sup> Department of Pharmacy, Biruni University, Istanbul, 34010, <sup>3</sup> Department of Metallurgical and Materials, Yıldız Technical University, Istanbul, 34220 *niluferkocyyigit7@gmail.com
10:40 – 11:00	<b>Preparation and Characterization of Metal Oxide Loaded Activated Carbon Anodes for Li-ion Battery Applications</b> Murat KILIÇ <sup>1*</sup> , Yağmur GÜNER <sup>2</sup> , <u>Gamzenur ÖZSİN</u> <sup>3</sup> , K. Burak DERMENCİ <sup>4</sup> , Esin APAYDIN-VAROL <sup>1</sup> , Servet TURAN <sup>4</sup> <sup>1</sup> Chemical Engineering Department, Eskişehir Technical University, Eskişehir, Turkey 26555 <sup>2</sup> Metallurgy and Materials Engineering Department, Pamukkale University, Denizli, Turkey, 20160 <sup>3</sup> Chemical Engineering Department, Bilecik Şeyh Edebali University, Bilecik, Turkey, 11230 <sup>4</sup> Materials Science and Engineering Department, Eskişehir Technical University, Eskişehir, Turkey 26555 *mkilic3@eskisehir.edu.tr
11:00 – 11:20	<b>Carbon Aerogels for Energy Storage and Conversion using Hydrogen</b> <u>Can Erkey</u> <sup>1,2,*</sup> , Sansim Bengisu Barım <sup>1</sup> , Selmi Erim Bozbağ <sup>1</sup> , Erdal Uzunlar <sup>3,4</sup> <sup>1</sup> Chemical and Biological Engineering Department, Koç University, Istanbul, Turkey <sup>2</sup> Koç University Tüpraş Energy Center (KUTEM), Koç University, Istanbul, Turkey <sup>3</sup> Department of Chemical Engineering, Izmir Institute of Technology, Urla, Izmir, Turkey <sup>4</sup> iongenics Electrochemical Technologies, Technopark Izmir, Urla, Izmir, Turkey *cerkey@ku.edu.tr
11:20 – 11:40	<b>Lityum iyon piller için yüksek ömürlü ve performanslı grafen oksit/manyetit hibrit aerjel negatif elektrot malzemelerinin geliştirilmesi</b> Buse BULUT KÖPÜKLÜ <sup>1,*</sup> , Adnan TAŞDEMİR <sup>1</sup> , Selmiye ALKAN GÜRSEL <sup>1,2</sup> , Alp YÜRÜM <sup>2</sup> <sup>1</sup> Malzeme Bilimi ve Nanomühendislik, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Sabancı Üniversitesi, İstanbul, 34956, <sup>2</sup> Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (SUNUM) , İstanbul, 34956 *bbulutkopuklu@sabanciuniv.edu
11:40 – 12:10	<b>Poster Sunumlar</b>
12:10 – 13:10	<b>Öğle Arası</b>

## 1. GÜN – 11.03.2012 – Öğleden Sonra

<b>BÖLÜM - 2</b>	<b>KARBON YAKALAMA VE DEPOLAMA</b> Oturum Başkanı: Prof. Dr. Can Erkey / Koç Üniversitesi
<b>13:10 – 13:30</b>	<b>The role of ultramicropores in the CO<sub>2</sub> adsorption capacity of Fe-BTC</b> <u>Aysu YURDUŞEN<sup>1</sup></u> , Alp YÜRÜM <sup>2*</sup> , Selmiye ALKAN GÜRSEL <sup>1,2</sup> , Yuda YÜRÜM <sup>1</sup> <sup>1</sup> Sabancı Üniversitesi 34956, <sup>2</sup> SUNUM Nanoteknoloji Araştırma Merkezi, İstanbul, 34956 *ayurum@sabanciuniv.edu
<b>13:30 – 13:50</b>	<b>A Preliminary Investigation of an Electrochemical CO<sub>2</sub> Capture Process</b> <u>Erdal Uzunlar*</u> , Cansu GÜLER Department of Chemical Engineering, Izmir Institute of Technology, 35433, Urla, Izmir *erdaluzunlar@iyte.edu.tr
<b>13:50 – 14:10</b>	<b>Innovative Design and Optimization of Carbon Production System By Electrolysis Of Carbon Dioxide</b> <u>Nihat Özer UÇAR*</u> , Berker FIÇICILAR Chemical Engineering Department, Ondokuz Mayıs University, Atakum, 55270 Samsun, Turkey *ozerucar@outlook.com
<b>14:10 – 15:00</b>	<b>Ara</b>
<b>15:00 – 15:40</b>	<b>Poster Sunumlar</b>
<b>BÖLÜM - 3</b>	<b>ÇEVRE VE BİYOMÜHENDİSLİK</b> Oturum Başkanı: Prof. Dr. Selmiye Alkan Gürsel / Sabancı Üniversitesi
<b>15:40 – 16:00</b>	<b>Assessing the potential of sustainable biochar for increasing water-holding capacity of soil to mitigate climate change effects</b> <u>Tuğçe Çakmak</u> , Esin Apaydın-Varol*, Başak Burcu Uzun Eskişehir Technical University, Chemical Engineering Department, Eskişehir, 26555 *eapaydin@eskisehir.edu.tr
<b>16:00 – 16:20</b>	<b>A Simple and Cost-effective Way of Synthesis Hydrophobic Graphene Masks in the fight against Covid-19</b> <u>Gülperi Feyza Yavuz<sup>1*</sup></u> , Hazal Gergeroğlu <sup>2</sup> , Fethullah Güneş <sup>1</sup> , Mustafa Erol <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> Department of Material Science and Engineering, Izmir Katip Celebi University, 35620, Izmir, Turkey <sup>2</sup> Department of Nanoscience and Nanoengineering, Dokuz Eylül University, 35390, Izmir, Turkey <sup>3</sup> Department of Metallurgical and Materials Engineering, Dokuz Eylül University, 35390, Izmir, Turkey *feyza_yvz@outlook.com
<b>16:20 – 17:00</b>	<b>Ara</b>
	<b>ANA KONUŞMA 1</b> Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Ferhat Yardım / İstanbul Teknik Üniversitesi
<b>17:00 – 18:00</b>	<b>CARBON DIELECTRICS - A NEW CHAPTER IN THE ELECTRICAL BEHAVIOR OF CARBONS</b> Deborah Chung University at Buffalo, The State University of New York, USA

## 2. Gün – 12.03.2021 - Sabah

09:45 – 10:00	<b>Açılış</b>
	<b>ANA KONUŞMA 2</b> Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Ferhat Yardım / İstanbul Teknik Üniversitesi
10:00 – 11:00	<b>GRAPHENE AND 2D MATERIALS: FROM SYNTHESIS TO TO APPLICATIONS</b> Hui-Ming Cheng Shenyang National Laboratory for Materials Science, Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences, China
<b>BÖLÜM - 4</b>	<b>NANOTEKNOLOJİ VE KOMPOZİTLER</b> Oturum Başkanı: Dr. Selmi Erim Bozbağ / Koç Üniversitesi
11:00 – 11:20	<b>Grafen Oksit Bazlı Mikromotorlar</b> <u>Aysegul UYGUN OKSUZ*</u> Kimya Bölümü, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, 32260 *ayseguluygun@sdu.edu.tr
11:20 – 11:40	<b>Production of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CNTs and Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CNTs Nanocomposites via Chemical Vapor Deposition Method for Radar Stealth Technology</b> <u>Hazal Gergeroğlu<sup>1*</sup></u> , Mehmet Faruk Ebeoğlu <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Department of Nanoscience and Nanoengineering, Dokuz Eylül University, 35390, Izmir, Turkey <sup>2</sup> Department of Metallurgical and Materials Engineering, Dokuz Eylül University, 35390, Izmir, Turkey *hazal.gergeroglu@ogr.deu.edu.tr
11:40 – 12:00	<b>Amperometrik Nitrit Tayini İçin Esnek rGO/Akriflavin Kompozit Kağıtların Üretimi</b> <u>Zeriş AKSU*</u> , Murat ALANYALIOĞLU Kimya Bölümü, Fen Fakültesi, Atatürk Üniversitesi, 25240, Erzurum *zeris.aksu@atauni.edu.tr
12:00 – 12:20	<b>A New, Environmentally Friendly, Fast and Highly Efficient Electrochemical Method to Produce Heteroatom-Doped Graphene Electrode and Powder At Room Temperature</b> <u>Yücel SAHİN<sup>1*</sup></u> , Hurmus GURSU <sup>1</sup> , Metin GENCTEN <sup>2</sup> <sup>1</sup> Department of Chemistry, Yıldız Technical University, 34220 Istanbul, Turkey <sup>2</sup> Department of Metallurgical and Materials Engineering, Yıldız Technical University, 34220 Istanbul, Turkey *yusahin@yildiz.edu.tr
12:20 – 13:20	<b>Öğle Arası</b>

## 2. Gün – 12.03.2021 – Öğleden sonra

<b>13:20 – 14:00</b>	<b>Poster Sunumlar</b>
<b>BÖLÜM - 5</b>	<b>KARBON MALZEME HAMMADDELERİ</b> Oturum Başkanı: Dr. Yaprak Özbakır / Üsküdar Üniversitesi
<b>14:00 – 14:20</b>	<b>Highly Porous Carbon Foam for Gas Storage Applications Produced from Biomass Tar Pitch</b> Murat KILIÇ <sup>1*</sup> , Ayşe Eren PÜTÜN <sup>2</sup> <sup>1</sup> Chemical Engineering Department, Eskişehir Technical University, Eskişehir, Turkey 26555 <sup>2</sup> Chemical Engineering Department, Anadolu University, Eskişehir, Turkey 26555 *mkilic3@eskisehir.edu.tr
<b>14:20 – 14:40</b>	<b>Piroliz Katranı: Karbon Köpük Üretiminde Solvoliz Reaksiyonu için Alternatif Çözücü</b> Adife Şeyda YARGIÇ <sup>1*</sup> , Nurgül ÖZBAY <sup>1</sup> <sup>1</sup> Kimya Mühendisliği Bölümü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilecik, 11230 *seyda.guler@bilecik.edu.tr
<b>14:40 – 15:10</b>	<b>Poster Sunumlar</b>
<b>15:10 – 15:30</b>	<b>Ara</b>
<b>15:30 – 17:00</b>	<b>Panel: Deprem Güvenliği için Karbon Malzemeler</b> <b>Moderatör:</b> Dr. Mustafa Yılmaz / Karbon Derneği  <b>Panelistler:</b> Prof. Dr. Alper İlki / İstanbul Teknik Üniversitesi Koray Özatay / DowAksa Dr. Cem Öztürk / Kordsa Uğur Üstünel / Metyx Levent Gür / LTG
<b>17:00 – 17:10</b>	<b>Kapanış Konuşması</b> Prof. Dr. Can Erkey

## POSTER SUNUMLAR

### 1. GÜN – 11.03.2012

<p><b>11:40 – 12:10</b> / Oturum Başkanı: Dr. Selmi Erim Bozbağ / Koç Üniversitesi</p>
<p><b>Enhancing Electrochemical Hydrogen Evolution Performance of Graphene in Acidic Medium by Heteroatoms Co-doping with Nitrogen and Boron</b> <u>Esaam JAMIL<sup>1*</sup></u>, Adnan TAŞDEMİR<sup>1</sup>, Selmiye Alkan GÜRSEL<sup>1,2</sup>, Alp YÜRÜM<sup>2</sup> <sup>1</sup>Sabancı University, Faculty of Natural Science and Engineering, 34956, Istanbul, Turkey <sup>2</sup>Sabancı University Nanotechnology Research and Application Center (SUNUM), 34956, Istanbul, Turkey *ejamil@sabanciuniv.edu</p>
<p><b>Synthesis of Hyper Coal/PFO Hybrid Pitches as Carbon Foam Precursor</b> <u>Gamzenur ÖZSİN<sup>1*</sup></u>, Murat KILIÇ<sup>2</sup>, Esin APAYDIN-VAROL<sup>2</sup>, Ayşe E. PÜTÜN<sup>3</sup>, Ersan PÜTÜN<sup>4</sup> <sup>1</sup>Chemical Engineering Department, Bilecik Şeyh Edebali University, Bilecik, Turkey, 11230 <sup>2</sup>Chemical Engineering Department, Eskişehir Technical University, Eskişehir, Turkey 26555 <sup>3</sup>Chemical Engineering Department, Anadolu University, Eskişehir, Turkey 26555 <sup>4</sup>Materials Science and Engineering Department, Anadolu University, Eskişehir, Turkey 26555 *gamzenur.ozsin@bilecik.edu.tr</p>
<p><b>A New Class of Metal and N-Doped Carbon Aerogels Derived from Crosslinked Ionotropic Alginate Aerogels as Electrocatalysts for ORR</b> <u>Şansım Bengisu Barım<sup>1</sup></u>, Grigorios Raptapoulos<sup>2</sup>, Patrina Paraskevopoulou<sup>2</sup>, Can Erkey<sup>1*</sup> <sup>1</sup>Chemical and Biological Engineering Department, Koç University, İstanbul, 34450, <sup>2</sup>Department of Chemistry, National and Kapodistrian University of Athens, Athens, 34469 *cerkey@ku.edu.tr</p>
<p><b>Graphite Electrode Manufacturing and Characterization</b> <u>Ayşe ERDEM<sup>1*</sup></u>, Yağmur İNAL EMIROĞLU<sup>1</sup>, Mehmet ÇÖTELİ<sup>1</sup>, Ebru KAVUKÇU<sup>1</sup>, Yurdaer BABUÇCUOĞLU<sup>1</sup>, M. Ferhat YARDIM<sup>2</sup> <sup>1</sup>MTA Genel Müdürlüğü, Maden Analizleri ve Teknolojisi Daire Başkanlığı, Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 33/A 06530 Çankaya/ANKARA <sup>2</sup>Kimya Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34469 *ayse.erdem@mta.gov.tr</p>
<p><b>Preparation of S-doped graphene oxide based electrodes and supercapacitor applications</b> <u>Melih Besir Arvas<sup>1*</sup></u>, Hurmus Gursu<sup>1</sup>, Metin Gençten<sup>2</sup>, Yucel Sahin<sup>1</sup> <sup>1</sup>Department of Chemistry, Yıldız Technical University, Istanbul, 34220, <sup>2</sup>Department of Metallurgical and Materials, Yıldız Technical University, Istanbul, 34220 *mbesirarvas@gmail.com</p>

## 1. GÜN – 11.03.2012

<b>15:00 – 15:40</b> / Oturum Başkanı: Doç. Dr. Gamzenur Özsin / Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
<b>Preparation and Characterization of Activated Carbon from Agricultural Residues via Flash Heating Method</b> <u>Aygül YURTAY*</u> and Murat KILIÇ Chemical Engineering Department, Eskisehir Technical University, Eskişehir, 26555. *aygulyurtay@eskisehir.edu.tr
<b>Azot Katkılı Grafen Oksit Esaslı Malzemelerin Jel Tipi Kurşun Asit Aküler için Katkı Maddesi Olarak Kullanılması</b> <u>Abdulmecit MANSUROĞLU<sup>1*</sup></u> , Metin GENÇTEN <sup>1</sup> , Melih B. ARVAS <sup>2</sup> , Mutlu ŞAHİN <sup>3</sup> , Yücel ŞAHİN <sup>2</sup> <sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, İstanbul, 34220, <sup>2</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, İstanbul, 34220 <sup>3</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Fen Bilgisi Eğitimi Bölümü, İstanbul, 34220 *mansuroglu45@gmail.com
<b>Plasma CVD systems for Carbon</b> Lütfi Öksüz <sup>*.1.3</sup> , Orkun Nuri Asan <sup>3</sup> , Emir Baran Özkaptan <sup>3</sup> , Ayşegül Öksüz <sup>2</sup> <sup>1</sup> Fizik Bölümü, Fen Edebiyat Fakültesi Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, 32200, <sup>2</sup> Kimya Bölümü, Fen Edebiyat Fakültesi Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, 32200, <sup>3</sup> Plazmatek inc Süleyman Demirel Üniversitesi Teknopark, Isparta, 32200 www.plazmatek.com , *lutfi@plazmatek.com , loksuz@gmail.com
<b>HF-Free Synthesis of Mordenite, SSZ-13 and SBA-15 Templated Carbons</b> <u>Selmi Erim Bozbağ<sup>1*</sup></u> , Şansım Bengisu Barım <sup>1</sup> , Can Erkey <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Chemical and Biological Engineering Department, Koç University, Istanbul, Turkey <sup>2</sup> Koç University Tüpraş Energy Center (KUTEM), Koç University, Istanbul, Turkey *sbozbag@ku.edu.tr
<b>B12 Vitamininin Elektrokimyasal Tayinine Yönelik Karbon Esaslı Sensör Geliştirilmesi</b> <u>Ebrar Dokur*</u> , Özge Gördük, Yücel Şahin Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, İstanbul, Türkiye *ebrardk@gmail.com
<b>Tekstil Atıklarından Esnek Yapılı Karbon Malzeme Geliştirilmesi</b> <u>Gülşen Yağmur KAYALAR*</u> , Murat KILIÇ Kimya Mühendisliği Bölümü, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Eskişehir, 26555 *gykayalar@eskisehir.edu.tr

## 2. Gün – 12.03.2021

<b>13:20 – 14:00 / Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Murat Kılıç / Eskişehir Teknik Üniversitesi</b>
<b>The impact of nitrogen doping on Li storage capacity and cyclability compared to reduced graphene oxide as anode material in lithium-ion batteries</b> Adnan TAŞDEMİR <sup>1*</sup> , Buse BULUT KÖPÜKLÜ <sup>1</sup> , Ahmet Can KIRLIOĞLU <sup>1</sup> , Selmiye ALKAN GÜRSEL <sup>1,2</sup> , Alp YÜRÜM <sup>2</sup> <sup>1</sup> Sabancı University, Faculty of Natural Science and Engineering, 34956, Istanbul, Turkey <sup>2</sup> Sabancı University Nanotechnology Research and Application Center (SUNUM), 34956, Istanbul, Turkey *adnan.tasdemir@sabanciuniv.edu
<b>Karbon Nanotüp/Nikel-Ftalosiyanın Hibrit Malzemesi ile Modifiye Edilmiş Grafrit Elektrot Kullanılarak Elektrokimyasal NADH Tayini</b> Ebrar DOKUR, Selen URUÇ*, Özge GÖRDÜK, Yücel ŞAHİN Kimya Bölümü, Fen-Edebiyat Fakültesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 34220, Türkiye. *selentahtaisleyen@gmail.com
<b>Biyokütlenin Karbonizasyonu ile Elde Edilen Katı Ürünün Katalizör Destek Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi</b> Elif YAMAN <sup>1*</sup> , Fatma Özge GÖKMEN <sup>1</sup> , Sinan TEMEL <sup>1</sup> , Nurgül ÖZBAY <sup>2</sup> <sup>1</sup> Merkezi Araştırma Laboratuvarı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilecik, 11230 <sup>2</sup> Kimya ve Süreç Mühendisliği Bölümü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilecik, 11230 *elif.yaman@bilecik.edu.tr
<b>Farklı İndirgeme Prosedürlerinin rGO Kâğıtların Elektrokimyasal Performansına Etkisinin İncelenmesi</b> Esra ATALAY MOLLAMEHMETOĞLU*, Murat ALANYALIOĞLU Kimya Bölümü, Fen Fakültesi, Atatürk Üniversitesi, 25240, Erzurum, *esra.tly@gmail.com
<b>Molibden Dilsülfid Esaslı Elektrot Malzemelerinin Hazırlanması ve Süperkapasitif Özelliklerinin İncelenmesi</b> Özge DEMİR <sup>1*</sup> , Metin GENÇTEN <sup>1</sup> , Yücel ŞAHİN <sup>2</sup> <sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, İstanbul, 34469, <sup>2</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, İstanbul, 34469 *demirzade1994@gmail.com

## 2. Gün – 12.03.2021

<b>14:40 – 15:10</b> / Oturum Başkanı: Doç. Dr. Esin Apaydın Varol / Eskişehir Teknik Üniversitesi
<b>Production of Composite Electrodes Containing Carbon Materials &amp; Coordination Complex for Supercapacitors Applications</b> Hilal YILDIRIM KALYON <sup>1*</sup> , Semih GÖRDÜK <sup>2</sup> , Metin GENÇTEN <sup>1</sup> , Yücel ŞAHİN <sup>2</sup> <sup>1</sup> Department of Metallurgy and Materials Engineering, Faculty of Chemical and Metallurgical Engineering, Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey 34210, <sup>2</sup> Department of Chemistry, Faculty of Arts and Sciences, Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey, 34210 *hlalyildirim@gmail.com
<b>Improving Activated Carbon Surface Properties by Biomimetic Method</b> Aygül YURTAY <sup>1</sup> , Murat KILIÇ <sup>2*</sup> Chemical Engineering Department, Eskisehir Technical University, Eskişehir, 26555. *aygulyurtay@eskisehir.edu.tr
<b>Ağır Metal İyonlarının Membran Filtrasyon ile Giderimi ve Voltametrik Tayinine Yönelik Grafen Esaslı Esnek Materyallerin Üretimi</b> Elif ERÇARIKCI <sup>*</sup> , Murat ALANYALIOĞLU Kimya Bölümü, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, 25100 *elif.ercarikci@atauni.edu.tr
<b>Vanadyum Katkılı Polianilin Esaslı İletken Polimerlerin Üretimi ve Süperkapasitörlerde Elektrot Malzemesi Olarak Uygulamalarının İncelenmesi</b> Betül OK <sup>1*</sup> , Metin GENÇTEN <sup>1</sup> , Melih B. ARVAS <sup>2</sup> , Yücel ŞAHİN <sup>2</sup> <sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, İstanbul, 34469, <sup>2</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, İstanbul, 34469 *betulok95@gmail.com