

## AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

(2017)

**Laboratuvarın Adı:** Plastik ve Kauçuk Teknolojisi: Karakterizasyon Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü:** Doç.Dr. Ayşe AYTAÇ

**Laboratuvarda görev alan akademisyenler:** Doç.Dr. Bağdagül Karaağaç (Kimya Müh.)

### Plastik ve Kauçuk Teknolojisi: Karakterizasyon Laboratuvarı'nda Çalışma Yürüten Öğretim Üyeleri

Öğretim Üyesi	Fakültesi	Bölümü
Doç.Dr. Güralp Özkoç	Mühendislik	Kimya Mühendisliği
Doç.Dr. Bağdagül Karaağaç	Mühendislik	Kimya Mühendisliği
Doç.Dr. Olcay Mert	Fen Edebiyat	Kimya
Yrd.Doç.Dr. Mehmet KODAL	Kösköy MYO	Lastik Teknolojisi
Yrd. Doç. Dr. Onur ÇOBAN	Kocaeli Üniversitesi	Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde - Motor Bakım
Yrd. Doç. Dr. Özgür BORA	Kocaeli Üniversitesi	Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde - Motor Bakım
Yrd.Doç.Dr.Şenol Şahin	Mühendislik	Makine Mühendisliği
Ar.Gör.Dr. Filiz Ugur Nigiz	Mühendislik	Kimya Mühendisliği
Yrd.Doç.Gütekin akay	Mühendislik	Kimya Mühendisliği
Prof.Dr. Sibel zor	Fen Edebiyat	Kimya
Prof.Dr. Ufuk yıldız	Fen Edebiyat	Kimya
Doç.Dr. Halime kenar	Tıp Fakültesi	Kocaeli Üniversitesi, KABİ, Araştırma Merkezi, Klinik Araştırmaları Birimi
Yrd. Doç. Dr Reza Nofar	İTÜ Mühendislik	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
Doç.DR.Atilla Taşdelen	Yalova Üni.	Polimer Mühendisliği
Prof. Dr. Murat ŞEN	Hacettepe Üniversitesi	Kimya
Yrd. Doç.Dr. Kemal KARADENİZ	Sakarya Üniversitesi	Kimya
Prof.Dr. Nurseli Uyanık	İTÜ Mühendislik	Kimya

## Projeler:

1. **Ayşe AYTAÇ(Yürütücü)**, “*PLA/PC Karışımının Mekanik, Isıl Ve Alev Dayanımı Özelliklerinin Sentetik Elyaf Takviyesi Ile Geliştirilmesi*”, TÜBİTAK 1001 Projesi,(116M101)2017-Devam Ediyor
2. **Ayşe AYTAÇ(Yürütücü)**, “*Karbon Elyaf Takviyeli Pps Kompozitlerin Özelliklerinin Farklı Uyumlaştırıcılar Kullanılarak İyileştirilmesi*”, TÜBİTAK 1002 Projesi, (216M005)2017-2018
3. **Ayşe AYTAÇ(Yürütücü)**, “*Cam Elyaf Takviyeli Polilaktik Asit/ Polikarbonat Kompozitlerinin Alev Geciktiricilik Özelliklerinin İyileştirilmesi*”, KOÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, BAP\_2016/090 HD 2017-Bitti
4. **Ayşe AYTAÇ(Yürütücü)**, “*Alev Geciktiricilik Özelliği Geliştirilmiş Polilaktik Asitin Özelliklerine Farklı Nano Katkıların Etkisinin İncelenmesi*”, KOÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, BAP\_2015/043, 2017-Bitti
5. **Bağdagül KARAAĞAÇ (Yürütücü)**, “EPDM esaslı atıkların bitüm varlığında mikrodalga enerjisi ile devulkanizasyonu”, TÜBİTAK - (213M466), 2014-2017, Tamamlandı.
6. **Bağdagül KARAAĞAÇ (Danışman)**, “Lastik sırt kaplamaları için, çevre, güvenlik ve performans şartlarını Avrupa Reülasyonlarına uyumlu hale getirecek kauçuk hamur formülasyonlarının geliştirilmesi”, **REKOR KAUCUK-TÜBİTAK** (TEYDEB-3150043), 2015-2017, Tamamlandı.
7. **Bağdagül KARAAĞAÇ (Danışman)**, “Kuşaküstü Güçlendirme Bezi Konstrüksiyonlarının Lastiğin Genel Özelliklerine Etkileri”, **KORDSA Global-TÜBİTAK** (TEYDEB-3150647), 2015-2017, Tamamlandı.
8. **Bağdagül KARAAĞAÇ (Araştırmacı)**, “Hızlandırıcı Tipinin ve Hızlandırıcı/Kükürt Oranının Doğal Kauçuk/Kloropren Kauçuk Esaslı Elastomerlerin Vulkanizasyon Derecesi ve Yaşlanma Özellikleri Üzerindeki Etkisi”, TÜBİTAK – (215Z321), 2016-Devam.
9. **Bağdagül KARAAĞAÇ (Yürütücü)**, “REUSE-Rubber dEvolcanization Using ultraSound Extrusion”, 2+2 Türk –Alman İşbirliği Projesi, TÜBİTAK- BMBF (115Z811), 2016-Devam.
10. **Bağdagül KARAAĞAÇ (Araştırmacı)**, “Kocaeli Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi Hazırlanması (Polimer Malzemeler)”, TÜBİTAK – (115R246), 2015-2017, Tamamlandı.
11. **Bağdagül KARAAĞAÇ (Araştırmacı)**, “Tekstil Elyafa Yapışma Özelliği ve Isıl Kararlılığı İyileştirilmiş Doğal Kauçuk Formülasyonlarının Geliştirilmesi”, TÜBİTAK – (116M587), 2016-Devam.
12. **Bağdagül KARAAĞAÇ (Danışman)**, “Deniz araştırmaları offshore petrol/doğalgaz uygulamaları için yaşlanma dayanımı ve mekanik performansı artırılmış, halojen

içermeyen alev geciktirici kauçuk kablo geliştirilmesi”, **DRC Kauçuk-TÜBİTAK** (TEYDEB-7160700), 2017-Tamamlandı.

**13. Bağdagül KARAAĞAÇ (Danışman)**, “Cam Elyaf Takviyeli Polyester Atıklarının Fiziksel ve Kimyasal Yolla Geri Kazanımı”, **POLİN Su Parkları A.Ş.-TÜBİTAK** (TEYDEB-3161133), 2017-Devam.

**14. Bağdagül KARAAĞAÇ (Danışman)**, “Kimyasal Gazlara Dayanıklı Özel Maske Geliştirilmesi”, **Telas Kauçuk San. Ve Tic. A.Ş.-TÜBİTAK** (TEYDEB-3170556), 2017-Devam.

#### Tezler:

	2017 yılında tamamlanan	2017 yılında başlayan/devam eden
<b>Yüksek Lisans</b>	2	30
<b>Doktora</b>	-	11
<b>TOPLAM</b>	2	41

#### 1-Tez Konusu:

**Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Mehmet Özdemir

**Durum:** Ders aşamasında - Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**2-Tez Konusu:** Kazein/PLA ve PCL Biyobozunur Polimer Karışımlarından Ambalaj Filmi Üretimi ve Karakterizasyonu

**Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Hülya Sema Köker

**Durum:** Tez aşamasında - Devam Ediyor

**Eş. Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**3-Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Emre Hoplamaz

**Durum:** Ders Aşamasında - Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**4-Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Ahmet Özcan

**Durum:** Tez önerisi aşamasında-Devam ediyor

**Danışman:**Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**5-Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Tolga kaptı

**Durum:** Tez önerisi aşamasında-Devam ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**6-Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Sema Samatya

**Durum:** Ders aşaması-Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**7-Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Fatma Yemişçi

**Durum:** Ders aşaması-Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**8-Tez Konusu:** Alev Geciktiricilik Özelliği Geliştirilmiş Polilaktik Asit'in Özelliklerine Farklı Nano Katkıların Etkisinin İncelenmesi

**Tez Seviyesi:** Yüksek Lisans | Öğrenci: Meral Çoban

**Durum:** Bitti

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**9- Tez Konusu:** Karbon Elyaf Kaplama Türlerinin Ve Uyumlaştırıcıların Karbon Elyaf Takviyeli Poli(Fenilen Sülfid) Kompozitlerinin Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi

**Tez Seviyesi:** Yüksek Lisans | Öğrenci: Bedriye Üçpınar

**Durum:** Bitti

**Danışman:**Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**10-Tez Konusu:** PLA/PC Karışımının Mekanik, Isıl ve Alev Dayanımı Özelliklerinin Sentetik Elyaf Takviyesi ile Geliştirilmesi

**Tez Seviyesi:** Yüksek Lisans | Öğrenci: Seda Hazer

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**11-Tez Konusu:** Katyonik Monomer/PLA ve akrilat/PLA Karışımlarının Özelliklerinin İncelenmesi

**Tez Seviyesi:** Yüksek Lisans| Öğrenci: Yeşim Top

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:**Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**12-Tez Seviyesi: Yüksek Lisans| Öğrenci: Osman ALTIN**

**Durum:** Ders aşaması - Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**13-Tez Seviyesi: Yüksek Lisans| Öğrenci: Nurgül Tarak**

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**14-Tez konusu:** Geri Dönüştürülmüş Polietilen Ve Termoplastik Nişasta Karışımlarına Farklı Uyumlaştırıcıların Etkisinin İncelenmesi

**Tez Seviyesi:** Yüksek Lisans | Öğrenci: Barış Öner

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**15- Tez Seviyesi: Yüksek Lisans | Öğrenci: Metin DİNÇ**

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**16- Tez Seviyesi: Yüksek Lisans | Öğrenci: Ömer Barin**

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**17-Tez Seviyesi: Yüksek Lisans | Öğrenci: Fatih Şeker**

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**18- Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Ömer ÇINAR  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**19- Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Onurhan Toç  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**20- Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Volkan Çalışkan  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**21- Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Canan Öztürk  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**22- Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Fatma Keskin  
**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**23- Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Özge Ertürk  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**24- Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Şenol Demir  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Ayşe AYTAÇ

**25- Tez Konusu:** Kauçuk Karışımlarında Alternatif Antioksidan: Kına  
**Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Şehriban KAYA ÖNCEL  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**26- Tez Konusu:** Cam Elyaf Takviyeli Polyester Atıklarının Fiziksel Ve Kimyasal Yolla Geri Kazanımı  
**Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Sibel YLDIZ  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**27- Tez Konusu:** ENR Esaslı Kuşingam Hamuru Geliştirilmesi  
**Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Murat ÖTER  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**28- Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Gizem UZAN  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**29- Tez Seviyesi: Doktora** | Öğrenci: Bedriye YEŞİL  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**30- Tez Konusu:** Çaprazbağ Yoğunluğu Hesabında Kullanılan Tekniklerin Doğal Kauçuk (NR) ve Etilen Propilen Dien Kauçuk (EPDM) İçin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi  
**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Burak KILIÇ  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**31- Tez Konusu:** Investigation of the effects of waste tire rubber powders in rubber compounds on rheological and physicochemical properties (Atık lastik tozu kullanımının kauçuk hamurlarının reolojik ve fiziko-mekanik özelliklerine etkisi) - ERASMUS  
**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Yağmur KUZU  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**32- Tez Konusu:** Kınanın Farklı Kükürtlü Vulkanizasyon Sistemlerindeki Antioksidan Etkisi  
**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Begm KURTOĞLU  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**33- Tez Konusu:** Sıcaklık dayanım performansı geliştirilmiş EPDM esaslı malzeme geliştirilmesi  
**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Özge YLDIRIM  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**34- Tez Konusu:** Ligninin Nitril Kauçuk Vulkanizasyonunda Koajan Olarak Değerlendirilmesi  
**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Arzu KILIÇ ORAL  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**35- Tez Konusu:** Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Geri Kazanımında Devulkanizasyon Ajanlarının Etkinliğinin Değerlendirilmesi  
**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Semiha Seda ANNİKA  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**36- Tez Konusu:** EPDM-PEVA Harmanlarının Karışabilirliği  
**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Gözde ATEŞ  
**Durum:** Devam Ediyor  
**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**37- Tez Konusu:** Kısa Aramid Elyaf Takviyeli NBR Kompozitlerinin Özellikleri  
**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Hakan CİMŞİT

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**38- Tez Konusu:** Sıvı Kauçukların Nitril Kauçuğun İşlenme Karakteristikleri ve Isıl Performansı Üzerindeki Etkileri

**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Kamran FARZULLAZADE

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**39- Tez Konusu:** Deniz Araştırma (Offshore) Kablo Uygulamaları İçin Alev Geciktirici EPDM/PEVA Harmanlarının Geliştirilmesi

**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Umay Tuana SARBATUR

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**40- Tez Konusu:** Epokside Doğal Kauçuğun Reçineler Varlığında Vulknizasyonu

**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Sena Ezgi SELÇUK

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

**41- Tez Konusu:** Sıvı Kauçuklar ile Hazırlanan Etilen-Propilen-Dien Kauçuk (EPDM) Esaslı Malzemelerin Özelliklerinin Çok Yönlü Değerlendirilmesi

**Tez Seviyesi: Yüksek Lisans** | Öğrenci: Betül KOÇYİĞİT

**Durum:** Devam Ediyor

**Danışman:** Doç. Dr. Bağdagül KARAAĞAÇ

## Yayın Listesi:

SCI Kapsamlı Yayın	SCI Kapsamı Dışındaki Yayın	Ulusal Bildiri	Uluslararası Bildiri
8	1	-	21

### A. Web of Science®(WoS) taranan yayımlar

1. M. Özdemir, M. Özdemir Alp, A. Aytaça and V. Deniz "A Study of the Properties of Paper Sized with Styrene-Butyl Acrylate Copolymers ", *Acta Physica Polonica A* , 132, 1098-1101, (2017)
2. M. Coban, S. Hazer and A. Aytac "Investigation Of The Effects Of Carbonic Agent And Nanoclay On The Properties Of The Polylactic Acid Based Nanocomposites", *Scientia Iranica C*, 24(6), 3074-3080, (2017)
3. Seda Hazer, Meral Coban and Ayşe Aytac, Effects of the Nanoclay and Intumescent System on the Properties of the Plasticized Polylactic Acid" , *Acta Physica Polonica A*, 132, 2017, (2017)
4. Meral Çoban, Ayşe Aytaç, "Investigation of the different nanoparticules effects on the improved flame retardancy properties and plasticized of poly(lactic acid)", *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 32:4, 1109-1119,(2017)
5. Fatma Yemisci, Sertan Yesil and Ayse Aytac, "Improvement of the flame retardancy of plasticized poly(lactic acid) by means of phosphorus-based flame retardant fillers", *Fire and Materials*, 41, 964-972, DOI: 10.1002/fam.2440, (2017)
6. Mehmet Özdemir, Ayşe Aytaç, Veli Deniz, "Investigation into the Surface Properties of Papers Sized with Styrene-Acrylate-Cationic Monomer Based Terpolymers ", *Acta Physica Polonica A*, 131, 178, (2017)
7. Fatma Yemişçi, Ayse Aytaç, "Compatibilization of Poly(lactic acid)/Polycarbonate Blends by Different Coupling Agents", *Fibers And Polymers*, 18-8, 1445-1451, (2017)
8. Bağdagül Karaağaç, Merve Ercan Kalkan, Veli Deniz. "End of life tyre management: Turkey case", *Journal of Materials Cycles and Waste Management*, 19(2017), 577-584.



### **2017’da Kabul edilen ancak henüz basılmayan yayınlar:**

1- Türker Yetik, Berfu Bilge, Pelin Acar, Ayşe Aytaç, Improving the mechanical Properties of Tyre Tread Compounds with different Types of Carbon Fibers, KGK, Kautchuk and Gummi, 2018.

2. Pınar Meşe, Bağdgül Karaağaç, Nurseli Uyanık. “Investigating effect of chrome tanned leather scraps in ethylene propylene diene monomer rubber”, Progress in Rubber, Plastics and Recycling Technology. In Press.

3. Bağdagül Karaağaç, Sevriye Canan Cengiz, Tuğba Bayram, Murat Şen. “Identification of Temperature Scanning Stress Relaxation (TSSR) Behaviors of New Grade Ethylene Propylene Diene Elastomers”, Advances in Polymer Technology. In Press.

### **SCI Kapsamı Dışındaki Yayınlar**

1. Bağdagül Karaağaç. “Peroksit vulkanizasyonu”, Kauçuk (Kauçuk Derneği), 62 (2017), 68-86.

### **Uluslararası konferans bildirileri**

1. S. Hazer, M. Coban, A. Aytac, "A Study On Thermal, Flame And Mechanical Behaviors Of Carbon Fiber Reinforced Poly(Lactic Acid)/Polycarbonate Composites", 4th International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering, ICCESSEN-2017, (2017)- Oral Presentation.
2. M. Coban, S. Hazer, A. Aytac, "Effects of Different Types Fiber Reinforcement on the Properties of PLA/PC Composites", 4th International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering , (ICCESSEN-2017)-(2017)-Oral Presentation.
3. Merve Irkılata, Meral Coban, Ayse Aytac, "Increasing The Compatibility Of Polylactic Acid / Polyethylene (Pla/Pe) Blends By Using Different Thermoplastic Elastomers (Tpe)", 4th International Turk-Pak Conference on Chemical Sciences, (ITPCCS 2017), 4th International Turk-Pak Conference on Chemical Sciences, (ITPCCS 2017), Konya-Oral Presentantion
4. Bedriye Üçpınar, Ayşe Aytaç, "Properties of Different Surface Treated Carbon Fiber Reinforced Poly(phenylene sulfide) Composites", International Conference On Advances In Science And Arts , International Conference On Advances In Science And Arts, Istanbul, (2017)- Oral Presentantion
5. M. Coban, L. Sinbil, Y. Yetim, A. Aytac, "Evaluation Of The Non Isothermal Crystallization Behavior Of PLA/PC Blends", 4th International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering, ICCESSEN-2017-Poster Presentantion (2017)

6. Meral Coban, Ayse Aytac, "Combustion And Thermal Behavior Of Plasticized And Flame Retardant Poly(Lactic Acid) With Increasing Nanoclay Content ", International Conference On Advances In Science And Arts Istanbul , (2017)-Poster Presentation
7. Barış Öner, Tolga Gökkurt, Ayşe Aytaç , "Investigation of Compatibilizer Loading Level on the Properties of Recycled Low Density Polyethylene/TPS Blends" International Conference On Advances In Science And Arts Istanbul , (2017)- Poster Presentation
8. Seda Hazer, Meral Coban, Ayse Aytac, "Thermal and Thermomechanical Properties of Poly(Lactic Acid)/Polycarbonate Blends", , International Conference On Advances In Science And Arts Istanbul. , (2017)- Poster Presentation
9. Bedriye Üçpınar, Ayşe Aytaç, "Compatibilizing of Carbon Fiber Reinforced Poly(Phenylene Sulfide) Composites By Using Different Compatibilizer", 4th International Turk-Pak Conference on Chemical Sciences (ITPCCS 2017), (2017)-Poster Presentation
10. Seda Hazer, Ayse Aytac, "Investigation Of The Thermal, Mechanical And Flame Retardancy Properties Of Glass Fiber Reinforced Pla/Pc Composites",4th International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering , Iccesen-2017, (2017)- Poster Presentation
11. Bedriye Üçpınar, Ayşe Aytaç, "Improvement Of The Adhesion Between Carbon Fiber And Poly (Phenylene Sulfide) By Using Different Compatibilizers", 4th International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering, Iccesen-2017, (2017)- Poster Presentation
12. Barış Öner, Tolga Gökkurt, Ayşe Aytaç, "Studies On Compatibilization Of Polyethylene/ Thermoplastic Starch Blends By Using Different Compatibilizer", 4th International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering, Iccesen-2017, (2017)-Poster Presentation
13. Şehriban Öncel, Begüm Kurtoğlu, Bağdagül Karaağaç. "An Alternative Antioxidant for Natural Rubber:Henna", RubberCon 2017, 23-25 May 2017, Prague, Czech Republic.
14. Murat Şen, Sevriye Canan Cengiz, Tuğba Bayram, Elif Kaymazlar, Veli Deniz, Bağdagül Karaağaç. "Identification temperature scanning stress relaxation (TSSR) behaviors of new grade EPDM elastomers", RubberCon 2017, 23-25 May 2017, Prague, Czech Republic.
15. Burak Kılıç, Bağdagül Karaağaç, Murat Şen. "Determination of crosslink density for NR and EPDM by various methods", RubberCon 2017, 23-25 May 2017, Prague, Czech Republic.
16. İlhan Karaağaç, Güralp Özkoç, Bağdagül Karaağaç. "Investigation of crosslinking kinetics of silicone rubber/POSS nanocomposites", 10th European Conference on Constitutive Models for Rubber (ECCMR 2017), 28-31 Aug 2017, Munich, Germany.
17. Bağdagül Karaağaç, Samet Dursun, Nazlı Yazıcı, Burak Kılıç, Tugay Yarıcı, Güralp Özkoç, Mehmet Kodal. "Evaluating the octavinyl polyhedral oligomeric silsesquioxane as an adhesion promoter for polymeric textile cords and tire-rubber matrix", 192nd Technical Meeting of Rubber Division, ACS (IRC 2017), ISSN: 1547- 1977, October 10- 12 2017, Cleveland, OH, U.S.A.

- 18.** Arzu Oral, Davut Aksüt, Bağdagül Karaağaç, Murat Şen. “Evaluating lignin as co-agent for nitrile rubber vulcanization”, 5th International Polymeric Composites Symposium, 2-4 November 2017, İzmir, Turkey.
- 19.** Begüm Kurtoğlu, Bağdagül Karaağaç, Murat Şen. “Antioxidant effect of henna for various sulphur curing systems”, 5th International Polymeric Composites Symposium, 2-4 November 2017, İzmir, Turkey.
- 20.** Davut Aksüt, Bağdagül Karaağaç, Murat Şen. “Preparation of NBR/lignin elastomeric composite systems: Effect of lignin on the thermal and UV stability of NBR”, 5th International Polymeric Composites Symposium, 2-4 November 2017, İzmir, Turkey.
- 21.** Sibel Yıldız, Selen Gül Güzeliş, Bağdagül Karaağaç. “Recovery of glass fiber reinforced polymers (GFRP)”, 5th International Polymeric Composites Symposium, 2-4 November 2017, İzmir, Turkey.