



MEHMET KODAL

ASSOC. PROF.

Email : mehmet.kodal@kocaeli.edu.tr

Office Phone : [+90 262 303 3540](tel:+902623033540)

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0299-5411

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7242-2018

Yoksis Researcher ID: 44098



Learning Knowledge

Doctorate 2009 - 2014	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey
Postgraduate 2006 - 2009	Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey
Undergraduate 1998 - 2002	Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey

Dissertations

Doctorate, Plastikleştirilmiş poli(laktik asit) temelli nanokompozitlerinin fiziksel özellikleri ve kristalizasyon davranışının incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014

Postgraduate, Polipropilen ve dolgu maddeleri ile hazırlanan karışımların fiziksel ve kimyasal özelliklerinin incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2009

Academic Titles / Tasks

Associate Professor 2019 - Continues	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği
Assistant Professor 2018 - 2019	Kocaeli University, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri
Assistant Professor 2015 - 2018	Kocaeli University, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri

Lecturer
2009 - 2015

Kocaeli University, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme
Teknolojileri

Research Assistant
2002 - 2004

Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical
Engineering

Supported Projects

1. KODAL M., SINMAZÇELİK T., MERT O., AYTAÇ A., KARAAĞAÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeşil Büyüme Teknoloji Kapsamında Yenilikçi ArGe Konuları ve 12 Kalkınma Planı Hedefleri Doğrultusunda Polimerik Malzemelerin Üretilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2024 - Continues
2. KODAL M., Uzuner Demir A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ortopedik Biyomedikal Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Biyoseramik Takviyeli PLA Kompozitlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2023 - Continues
3. Kodal M., Mert O., Özkoç G., TUBITAK Project, Poliamit 11/Kenevir Elyaf Biyokompozitlerinin Performans Özelliklerine ve Arayüzey Yapışmasına Yeni Nesil Fonksiyonel Nanotaneciklerin Etkisinin İncelenmesi, 2024 - 2026
4. Kodal M., TUBITAK Project, EPDM Atıklarının İleri Dönüşümü ile Kimyasal Köpürtücü Ajan İlaveli EPDM/PP TPV Geliştirilmesi, 2024 - 2026
5. Kodal M., TUBITAK Project, Elektrikli Araçların Batarya Kutularında Kullanılma Üzere Tamamen Biyobozunur ve Sürdürülebilir Malzemelerin Geliştirilmesi, 2024 - 2025
6. Kodal M., TUBITAK Project, Yenilikçi Nanoteknoloji ile Sürdürülebilir Üretim: ABS Atık Firelerinden Yüksek Performanslı Kenar Bandı Geliştirilmesi, 2024 - 2025
7. KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kordlara Yapışma Özelliği Geliştirilmiş Yeni Nesil Nano Hibrit Parçacık Takviyeli Kauçuk Hamurları Üretimi PATENT, 2024 - 2024
8. KODAL M., KARAAĞAÇ B., YILDIRIM R., YILDIZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, TERMOPLASTİK ELASTOMER İLE TOKLAŞTIRILMIŞ MÜHENDİSLİK TERMOPLASTİKLERİNİN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİRLİK POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ, 2023 - 2024
9. Kodal M., TUBITAK Project, Yeni Nesil Hibrit Nanotaneciklerin Poli(Etilen Tereflalat)'ın Tekrarlı Geri Dönüştürülebilirlik Özelliklerine Olan Etkisinin İncelenmesi, 2023 - 2024
10. Kodal M., TUBITAK Project, Yeni Nesil Zincir Uzatıcı Ajanların Poliamit 6'nın Tekrarlı Geri Dönüştürülebilirlik Özelliklerine Olan Etkisinin İncelenmesi, 2023 - 2024
11. Kodal M., TUBITAK Project, Fonksiyonel POSS Nanotaneciklerinin Poliamit 6/Poliester Termoplastik Elastomer Karışımlarının Uyumlaştırılmasında Kullanılabilme Potansiyelinin İncelenmesi, 2021 - 2024
12. Kodal M., TUBITAK Project, Kord bezi üretim ve geri dönüşüm teknolojileri değer zinciri içerisinde kauçuk ve kord bezi arasındaki yapışmayı iyileştirme ve bu süreçte oluşan atıklardan geri dönüştürülen polimerlerden harmanlama, 2020 - 2024
13. Kodal M., Gökkurt T., TUBITAK Project, PP/HDPE Esaslı Hijyen Atıklarının Reaktif ve Reaktif Olmayan Uyumlaştırma Yöntemleri ile Katma Değeri Yüksek Ürünlere Dönüştürülmesinin Araştırılması, 2022 - 2023
14. Kodal M., Arıcan F., TUBITAK Project, Ortopedik Biyomedikal Uygulamalar İçin Kolajen ile Modifiye Edilmiş Poli(Laktik Asit) Hammadde Geliştirilmesi, 2021 - 2023
15. KODAL M., KAVACIK Ö. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kendi Kendini Onarabilen Kauçuk Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2021 - 2023
16. KODAL M., Yazıcı N., AYTAÇ A., ÇOBAN O., KAPUCU N., Yıldırım R., Project Supported by Higher Education Institutions, POM/PBS KARIŞIMLARININ MEKANİK, ISIL VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNE MWCNT'NİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2022 - 2022
17. KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kordlara Yapışma Özelliği Geliştirilmiş Yeni Nesil Nano Hibrit Parçacık Takviyeli Kauçuk Hamurları Üretimi (PATENT Başvurusu Kapsamında), 2022 - 2022

18. AYTAÇ A., KODAL M., YILDIZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, LİF TAKVİYELİ PVA/KAZEİN KOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2021 - 2022
19. KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kordlara Yapışma Özelliği Geliştirilmiş Yeni Nesil Nano Hibrit Parçacık Takviyeli Kauçuk Hamurları Üretimi (PATENT), 2021 - 2022
20. KODAL M., GÜNAYDIN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, PET İPLİĞİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ VE BOYUTSAL KARARLILIĞINA DOĞRUSAL YOĞUNLUK DEĞİŞİMİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2022
21. Kodal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dpf Değişiminin PET İplik Fiziksel Özellikleri ve Boyutsal Kararlılığa Etkisi, 2021 - 2022
22. Kodal M., TUBITAK Project, Farklı POSS Türevlerinin Dinamik Vulkanizasyon Tekniği ile Üretilen Termoplastik Vulkanizatlarda Koajan Olarak Kullanılabilme Potansiyelinin Araştırılması, 2020 - 2022
23. KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Nano Parçacıklar İle Uyumlaştırılmış PLA/POM Karışımlarının Mekanik, Reolojik. Isıl Ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020
24. KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, KORDLARA YAPIŞMA ÖZELLİĞİ GELİŞTİRİLMİŞ YENİ NESİL NANO HİBRİT PARÇACIK TAKVİYELİ KAUÇUK HAMURLARI ÜRETİMİ, 2018 - 2020
25. Kodal M., Özkoç G., Kutluk T., Kapucu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Alg yağının poli(laktik asit) için plastikleştirici olarak kullanılma potansiyelinin incelenmesi, 2017 - 2019
26. Kodal M., Karaağaç B., Özkoç G., TUBITAK Project, Tekstil Elyafa Yapışma Özelliği ve Isıl Kararlılığı İyileştirilmiş Doğal Kauçuk Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2017 - 2019
27. Kodal M., TUBITAK Project, Peroksit Kullanılarak Çapraz Bağlanmış Şekil Hafızalı Polietilen/Koajan/POSS Nanokompozitleri, 2017 - 2019
28. Kodal M., Özkoç G., TUBITAK Project, Polimer Malzemeler Alanında KOÜ Strateji Planının Hazırlanması, 2016 - 2019
29. KODAL M., YARICI T., ÖZKOÇ G., Project Supported by Higher Education Institutions, YÜZEYİ MODİFİYE EDİLMİŞ ÇOK DUVARLI KARBON NANOTÜPÜN POLİ(BÜTİLEN SÜKSİNAT)'IN İZOTERMAL OLMAYAN KRİSTALİZASYON KİNETİĞİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2018
30. KODAL M., KUTLUK T., ÖZKOÇ G., KAPUCU N., Project Supported by Higher Education Institutions, ALG YAĞININ POLİ(LAKTİK ASİT) İÇİN PLASTİKLEŞTİRİCİ OLARAK KULLANILMA POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2018
31. Kodal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzeyi Modifiye Edilmiş Çok Duvarlı Karbon Nanotüpün Poli(Bütilen Süksinat)'ın İzotermal Olmayan Kristalizasyon Kinetiğine Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2018
32. KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, DOĞAL KAUCUK/TEKSTİL ELYAF KOMPOZİTLERİNİN ARA YÜZEY ETKİLEŞİMİNİN YENİL POSS NANOTANECİKLERİ İLE İYİLEŞTİRİLMESİ, 2016 - 2017
33. Kodal M., Özkoç G., Project Supported by Higher Education Institutions, SMC termoset kompozit atıklardan geri kazanılmış cam elyaf takviyeli geri kazanılmış poliamit kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, 2016 - 2017
34. ÖZKOÇ G., KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, GERİ KAZANILMIŞ CAM ELYAF/GERİ KAZANILMIŞ POLİAMİT KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017
35. Kodal M., Özkoç G., TUBITAK Project, Epoksi POSS nanoparçacıklarının poli (laktik asit) temelli polimer karışımlarında uyumlaştırıcı olarak kullanılabilme potansiyelinin araştırılması, 2015 - 2017
36. KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, PP/PA-6 Karışımlarının Özelliklerine POSS Taneciklerinin Etkisi, 2015 - 2016
37. TUBITAK Project, Plastikleştirilmiş veya plastikleştirilmemiş Poli laktik asit POSS nanokompozitlerinin fiziksel özellikleri ve izotermal olmayan kristalizasyon davranışının incelenmesi, 2012 - 2014
38. Özkoç G., TUBITAK Project, Plastikleştirilmiş veya plastikleştirilmemiş Poli(laktik asit) POSS nanokompozitlerinin fiziksel özellikleri ve izotermal olmayan kristalizasyon davranışının incelenmesi, 2012 - 2014
39. Kodal M., Vatansver N., Polat Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, LASTİK KARIŞIMLARININ KOMPOZİSYONLARININ VE SERVİS ÖMÜRLERİNİN BELİRLENMESİ, 2007 - 2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Improved Heat Dissipation of NR/SBR-Based Tire Tread Compounds via Hybrid Fillers of Multi-

Walled Carbon Nanotube and Carbon Black

KODAL M., Cakir N. Y., Yildirim R., Karakaya N., Ozkoc G.
POLYMERS, vol.15, no.23, 2023 (SCI-Expanded)

2. **Processing and Characterization of UV Irradiated HDPE/POSS Fibers**
Kodal M.
NANOMATERIALS, vol.13, no.24, pp.3131, 2023 (SCI-Expanded)
3. **A comprehensive review of the recent developments in thermoplastics and rubber blends-based composites and nanocomposites**
Urtekin G., Ullah M. S., Yildirim R., Ozkoc G., KODAL M.
POLYMER COMPOSITES, vol.44, no.12, pp.8303-8329, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Effects of Hybrid POSS Nanoparticles on the Properties of Thermoplastic Elastomer-Toughened Polyamide 6.**
Yildirim R., Ullah M. S., Koçoğlu H., Ün M., Yazıcı Çakır N., Demir G., Çetin D., Urtekin G., Özkoç G., Mert O., et al.
ACS omega, vol.8, no.49, pp.47034-47050, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Miscibility and phase behavior of reactively compatibilized poly(lactic acid)/poly(butylene succinate) bio-blends using various rheological analyses**
Saeed Ullah M., Yildirim R., Caraseva L., Zuza E., Ozkoc G., KODAL M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.140, no.38, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Solid particle erosion and scratch behavior of novel scrap carbon fiber/glass fabric/polyamide 6.6 hybrid composites**
Kocoglu H., KORKUSUZ O. B., ÖZZAİM P., KODAL M., Altan M. C., SINMAZÇELİK T., Ozcelik B., Ozkoc G.
POLYMER COMPOSITES, vol.44, no.10, pp.7197-7211, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Reactive compatibilization of PLA/PBS bio-blends via a new generation of hybrid nanoparticles**
Ullah M. S., Yildirim R., KODAL M., Ozkoc G.
JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY, vol.29, no.4, pp.737-757, 2023 (SCI-Expanded)
8. **Unlocking the Potential Use of Reactive POSS as a Coagent for EPDM/PP-Based TPV**
Çakır N. Y., İnan Ö., Ergün M., KODAL M., Özkoç G.
POLYMERS, vol.15, no.10, 2023 (SCI-Expanded)
9. **Novel and eco-friendly hydrophobic treatment of cotton and polyester fabrics based-on octavinyl and aminopropylisobutyl polyhedral oligomeric**
Akbaşak T., KODAL M., MERT O., Özkoç G.
POLYMER, vol.268, 2023 (SCI-Expanded)
10. **A new approach for the reuse of scrap carbon fiber in high-added value continuous fiber reinforced composite structures**
Kocog H., KODAL M., Altan M. C., Ozcelik B., Ozkoc G.
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, vol.163, 2022 (SCI-Expanded)
11. **Improving bonding strength of injection Overmolded composites**
Akpınar S., Metin M., Kocoglu H., KODAL M., SEZEN M., ozkoc G., Altan M. C.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol.62, no.10, pp.3206-3217, 2022 (SCI-Expanded)
12. **A review on polyhedral oligomeric silsesquioxanes as a new multipurpose nanohybrid additive for poly(lactic acid) and poly(lactic acid) hybrid composites**
Ullah M. S., Yazici N., Wis A. A., Ozkoc G., KODAL M.
POLYMER COMPOSITES, vol.43, no.3, pp.1252-1281, 2022 (SCI-Expanded)
13. **A novel practical approach for monitoring the crosslink density of an ethylene propylene diene monomer compound: Complementary scanning acoustic microscopy and FIB-SEM-EDS analyses**
Yazici N., Opar E., KODAL M., TANOREN B., SEZEN M., Ozkoc G.
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, vol.30, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Lab-Scale Twin-Screw Micro-Compounders as a New Rubber-Mixing Tool: 'A Comparison on EPDM/Carbon Black and EPDM/Silica Composites'**
Yazici N., KODAL M., oezkoc G.
POLYMERS, vol.13, no.24, 2021 (SCI-Expanded)

15. **Crosslinked Low-Density Polyethylene/Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes Composites: Effects of Crosslinker Concentration on the Mechanical, Thermal, Rheological, and Shape Memory Properties**
Bicer E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS, vol.60, no.12, pp.999-1024, 2021 (SCI-Expanded)
16. **Reactive compatibilization of biodegradable PLA/TPU blends via hybrid nanoparticle**
Kilic N. T., Can B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PROGRESS IN RUBBER PLASTICS AND RECYCLING TECHNOLOGY, vol.37, no.4, pp.301-326, 2021 (SCI-Expanded)
17. **The outstanding interfacial adhesion between acrylo-POSS/natural rubber composites and polyamide-based cords: 'An environmentally friendly alternative to resorcinol-formaldehyde latex coating'**
Yazici N., Dursun S., Yarici T., Kilic B., Arican M. O., MERT O., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G., KODAL M.
POLYMER, vol.228, 2021 (SCI-Expanded)
18. **EFFECTS OF OV-POSS NANOPARTICLES ON THE VULCANIZATION KINETICS OF NATURAL RUBBER COMPOUNDS**
Uctepe E., Yazici N., KODAL M., KARAAĞAÇ B., Ozkoc G.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.55, no.6, pp.825-831, 2021 (SCI-Expanded)
19. **Improved interfacial adhesion with the help of functional polyhedral oligomeric silsesquioxanes in silicone rubber/rayon fiber composites: Physical, mechanical, thermal, and morphological properties**
KODAL M., Sirin H., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol.60, no.8, pp.1945-1972, 2020 (SCI-Expanded)
20. **Overmolded polylactide/jute-mat eco-composites: A new method to enhance the properties of natural fiber biodegradable composites**
Wis A. A., KODAL M., Ozturk S., ÖZKOÇ G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.137, no.20, 2020 (SCI-Expanded)
21. **Effect of Octavinyl-Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane on the Cross-linking, Cure Kinetics, and Adhesion Properties of Natural Rubber/Textile Cord Composites**
Yazici N., Dursun S., Yarici T., Kilic B., MERT O., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G., KODAL M.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.59, no.5, pp.1888-1901, 2020 (SCI-Expanded)
22. **The Potential Use of Epoxy-POSS as a Reactive Hybrid Compatibilizers for PLA/PBAT Blends: "Effect of PBAT Molecular Weight and POSS Type"**
Kilic N. T., Can B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol.60, no.2, pp.398-413, 2020 (SCI-Expanded)
23. **A comprehensive study on shape memory behavior of PEG plasticized PLA/TPU bio-blends**
Boyacioglu S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
European Polymer Journal, vol.122, 2020 (SCI-Expanded)
24. **Non-Isothermal Crystallization Kinetics of Green Microalgae Filled Poly(Lactic Acid)**
KODAL M., KUTLUK T., Yarici T., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.136, no.6, pp.974-982, 2019 (SCI-Expanded)
25. **Compatibilization of PLA/PBAT blends by using Epoxy-POSS**
Kilic N. T., Can B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.136, no.12, 2019 (SCI-Expanded)
26. **Long- and short-term stability of plasticized poly(lactic acid): effects of plasticizers type on thermal, mechanical and morphological properties**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
POLYMER BULLETIN, vol.76, no.1, pp.423-445, 2019 (SCI-Expanded)
27. **The mechanical, thermal and morphological properties of gamma-irradiated PLA/TAIC and PLA/OvPOSS**
KODAL M., Wis A. A., ÖZKOÇ G.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.153, pp.214-225, 2018 (SCI-Expanded)
28. **Investigation of relationship between crystallization kinetics and interfacial interactions in**

- plasticized poly(lactic acid)/POSS nanocomposites: "Effects of different POSS types"**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
POLYMER COMPOSITES, vol.39, no.8, pp.2674-2684, 2018 (SCI-Expanded)
29. **Non-isothermal crystallization kinetics and dynamic mechanical properties of poly(Butylene succinate) nanocomposites with different type of carbonaceous nanoparticles**
FİLİZGÖK S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
POLYMER COMPOSITES, vol.39, no.8, pp.2705-2721, 2018 (SCI-Expanded)
30. **Non-isothermal crystallization kinetics of Poly(Butylene succinate) (PBS) nanocomposites with different modified carbon nanotubes**
Yarici T., KODAL M., ÖZKOÇ G.
POLYMER, vol.146, pp.361-377, 2018 (SCI-Expanded)
31. **Thermally induced shape memory behavior, enzymatic degradation and biocompatibility of PLA/TPU blends: "Effects of compatibilization"**
DOĞAN S., BOYACIOĞLU S., KODAL M., GÖKÇE Ö., ÖZKOÇ G.
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, vol.71, pp.349-361, 2017 (SCI-Expanded)
32. **Non-Isothermal Crystallization Kinetics of PEG Plasticized PLA/G-POSS Nanocomposites**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
POLYMER COMPOSITES, vol.38, no.7, pp.1378-1389, 2017 (SCI-Expanded)
33. **Polypropylene/polyamide 6/POSS ternary nanocomposites: Effects of POSS nanoparticles on the compatibility**
KODAL M.
POLYMER, vol.105, pp.43-50, 2016 (SCI-Expanded)
34. **Effects of octamaleamic acid-POSS used as the adhesion enhancer on the properties of silicone rubber/silica nanocomposites**
ŞİRİN H., KODAL M., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.98, pp.370-381, 2016 (SCI-Expanded)
35. **The influence of POSS type on the properties of PLA**
ŞİRİN H., KODAL M., ÖZKOÇ G.
POLYMER COMPOSITES, vol.37, no.5, pp.1497-1506, 2016 (SCI-Expanded)
36. **Dual effect of chemical modification and polymer precoating of flax fibers on the properties of short flax fiber/poly(lactic acid) composites**
KODAL M., TOPUK Z. D., ÖZKOÇ G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.132, no.48, 2015 (SCI-Expanded)
37. **Properties of Talc/Wollastonite/Polyamide 6 Hybrid Composites**
KODAL M., Erturk S., ŞANLI S., ÖZKOÇ G.
POLYMER COMPOSITES, vol.36, no.4, pp.739-746, 2015 (SCI-Expanded)
38. **Effects of reactive and nonreactive POSS types on the mechanical, thermal, and morphological properties of plasticized poly(lactic acid)**
KODAL M., Sirin H., ÖZKOÇ G.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol.54, no.2, pp.264-275, 2014 (SCI-Expanded)
39. **Fracture toughness analysis of O-POSS/PLA composites assessed by essential work of fracture method**
Yılmaz S., Kodal M., Yılmaz T., Özkoç G.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.56, pp.527-535, 2014 (SCI-Expanded)
40. **Effect of clinoptilolite filler on the physical and mechanical properties of polypropylene**
KODAL M., Demirhan E.
POLYMER COMPOSITES, vol.34, no.8, pp.1396-1403, 2013 (SCI-Expanded)
41. **The effects of chronic treatment with a calcium channel antagonist on two types of generalized epilepsies in rats**
van Luijtelaar E., Ates N., van der Staay F.

Articles Published in Other Journals

- Investigation of effects of MoEpPOSS nanoparticles on the morphological and rheological properties of PA6/TPE blends**
Yıldırım R., Koçoğlu H., Ün M., Ullah M. S., Yakar İ., Özkoç G., Mert O., Kodal M.
Journal of innovative engineering and natural science (Online), vol.4, pp.289-297, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- Shape memory behavior and physical properties of peroxide X-linked LLDPE-C6/POSS and LLDPE-C8/POSS composites**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol.2607, no.070009, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- EKMEK ATIKLARINDAN TERMOPLASTİK NIŞASTA ELDESİ VE DÜŞÜK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN İLE HARMANLARININ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Yıldırım R., İNAN Ö., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Konya Journal of Engineering Sciences, vol.9, pp.173-186, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- Investigation of shape memory behavior and physical properties of crosslinked low density polyethylene/OvPOSS/TAIC composites**
Biçer E., Kurt Demir G., Kodal M., Özkoç G.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol.2205, 2020 (Scopus)
- Cross-linked LLDPE composites in the presence of POSS nanoparticles and poly(ethylene glycol) dimethacrylate coagent: Comparison of physical properties and shape memory behaviour**
Kurt Demir G., Biçer E., Kodal M., Özkoç G.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol.2205, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- Dinamik olarak vulkanize edilmiş PP/SR harmanlarının mekanik, ısıl ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi**
KODAL M.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.9, pp.325-335, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- Lastik karışımlarında yaşlanma etkilerinin incelenmesi**
VATANSEVER N., POLAT Ş., KODAL M.
Pagev Plastik Dergisi, no.106, pp.124-128, 2010 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- Geçmişten Günümüze Polimerlerin Tarihçesi,**
Kodal M.
in: Mikroplastiklerden Nanoplastiklere Plastik Kirleticiler, Kadir Gedik, Eftade O. Gaga, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, pp.21-34, 2023
- POSS Reinforced PVC Composites**
ULLAH M. S., URTEKİN G., KOÇOĞLU H., Yıldırım R., Demir G., ÖZKOÇ G., KODAL M.
in: Poly(vinyl Chloride) Based Composites and Nanocomposites, Akhina N and Sabu Thomas, Editor, Springer, Cham, pp.1-31, 2023
- Scattering Studies of POSS Nanocomposites**
ULLAH M. S., AKPINAR S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
in: Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Polymer Nanocomposites: From Synthesis and Applications, Lakshmi Priya Somasekharan and Sabu Thomas, Editor, ELSEVIER, pp.281-303, 2021
- Thermal properties (DSC, TMA, TGA, DTA) of rubber nanocomposites containing carbon nanofillers**
KODAL M., KARAKAYA N., ALCHEKH WIS A., ÖZKOÇ G.
in: Carbon Based Nanofillers and Their Rubber Nanocomposites, Yaragalla S, Kumar Mishra R, Thomas S,

Kalarikkal N, Maria HJ, Editor, Elsevier, pp.325-366, 2019

5. **Micro and Nanofillers in Rubbers**

KODAL M., ÖZKOÇ G.

in: Advances in Elastomers I: Blends and Interpenetrating Networks, Visakh, P.M., Thomas, S., Chandra, A.K., Mathew, A.P, Editor, Springer, pp.303-356, 2013

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Towards versatility of POSS nanoparticles in thermoplastic compounds**
Kodal M.
39th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-39), Cartagena, Colombia, 19 - 23 March 2024
2. **Peroksit ile vulkanize edilmiş ve mekanik, ısıl ve reolojik özellikleri geliştirilmiş EPDM hamurlarının geliştirilmesi**
Uşak C., Güner Y., Özkoç G., Kodal M.
1st Bilsel International Aspendos Scientific Researches Congress, Antalya, Turkey, 24 - 25 February 2024
3. **Investigation of the non-isothermal crystallization kinetics of thermoplastic elastomer toughened polyamide 6 blends**
YAKAR İ., Yıldırım R., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
13. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bolu, Turkey, 3 - 04 November 2023
4. **Investigation of effects of MoEpPOSS nanoparticle on the morphological and rheological properties**
Yıldırım R., KOÇOĞLU H., ÜN M., ULLAH M. S., YAKAR İ., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
13. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bolu, Turkey, 3 - 04 November 2023
5. **Süper Emici Polimer ile Hazırlanmış Şişebilen Poliolefin Karışımlarının Özelliklerinin İncelenmesi,**
URTEKİN G., Aydın K., KODAL M., ÖZKOÇ G.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-15), Çanakkale, Turkey, 4 September - 07 October 2023
6. **Yeni Nesil Nanoparçacıklar ile Uyumlaştırılmış PA6/TPE Harmanlarının Tekrarlı Ekstrüzyon Sonrası Mekanik, Reolojik ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
Yıldırım R., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-15), Çanakkale, Turkey, 4 October - 07 September 2023
7. **Değişken Süper Emici Polimer Konsantrasyonu ile Poliolefin Temelli Karışımların İşlenebilirliğinin İncelenmesi**
URTEKİN G., Aydın K., KODAL M., ÖZKOÇ G.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-15), Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023
8. **Investigation of the effect of AcryloPOSS loading ratio on the properties of LLDPE fibers**
KODAL M., BİÇER E., ÖZKOÇ G.
38th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-38), St. Gallen, Switzerland, 22 May 2023
9. **Rheological and thermal properties of PP/EPDM based thermoplastic vulcanizates: "M-POSS as an alternative coagent"**
ÖZKOÇ G., YAZICI N., METİN M., İNAN Ö., KODAL M.
38th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-38), St. Gallen, Switzerland, 22 May 2023
10. **Investigation of Self-Healing Properties of Bromobutyl Rubber in the Presence of Novel Hybrid Nanoparticles**
KODAL M., KAVACIK Ö., GÖKÇESULAR S., MERT O., ÖZKOÇ G.
38th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-38), St. Gallen, Switzerland, 22 May 2023
11. **Investigation of electrical conductivity properties wood-based panels**
Koçoğlu Ö. B., ÖZKOÇ G., KODAL M., Bengü B.
38th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-38, St. Gallen, Switzerland, 22 May 2023
12. **Synthesis of collagen modified PLA biocomposites for tissue engineering applications**
UZUNER A., Sancaklı A., Arıcan F., ÖZKOÇ G., KODAL M.

38th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-38), St. Gallen, Switzerland, 22 May 2023

13. **Reactive polyhedral oligomeric silsesquioxane as a compatibilizer for biopolymer blends**
ULLAH M. S., Yıldırım R., KODAL M.
Nordic Polymer Days (NPD 2023), Copenhagen, Denmark, 08 May 2023
14. **A novel approach to improve the performance of TPV via self-nano reinforced network structure**
YAZICI N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
ANTEC 2023, Denver, United States Of America, 28 April 2023
15. **Development of self-healing butyl rubber formulations**
KAVACIK Ö., GÖKÇESULAR S., MERT O., ÖZKOÇ G., KODAL M.
Tire Technology Expo, Hannover, Germany, 21 March 2023
16. **Microcompounding of different rubber formulations**
KODAL M., ÖZKOÇ G.
International Rubber Conference (IRC 2022), Bengaluru, India, 24 November 2022
17. **Poli(hidroksibütirat-ko-valerat) Temelli Biyobozunur Polimerlerin Özelliklerinin İncelenmesi**
Kandemir G. G., Kodal M., Mert S.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 1 - 06 September 2022, pp.471
18. **Mechanical and morphological properties of MoEp-POSS nanoparticle compatibilized PA6/TPE blends**
Yıldırım R., ÜN M., YAZICI N., ULLAH M. S., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
2nd International Symposium on Plastic Technology, Aachen, Germany, 05 September 2022
19. **The effect of temperature and crystallization on the adhesion between overmolded PP based composites**
AKPINAR S., METİN M., SEZEN M., KODAL M., ÖZKOÇ G.
2nd International Symposium on Plastic Technology, Aachen, Germany, 05 September 2022
20. **Effect of acrylo-POSS nanoparticles on vulcanization kinetics of PP/EPDM based thermoplastic vulcanizate**
Demir G., YAZICI N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
2nd International Symposium on Plastic Technology, Aachen, Germany, 05 September 2022
21. **Effects of MWCNT on mechanical and thermal properties of POM/PBS blends**
Usluel C., YAZICI N., YARICI T., ÖZKOÇ G., KODAL M.
2nd International Symposium on Plastic Technology, Aachen, Germany, 05 September 2022
22. **The effects of acrylo-POSS nanoparticles on the adhesion properties of rayon cord and natural rubber skim compounds**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., KARAAĞAÇ B., MERT O., ÖZKOÇ G., KODAL M.
2nd International Symposium on Plastic Technology, Aachen, Germany, 05 September 2022
23. **Investigation of mechanical, thermal, crystallographic and morphological properties of OvPOSS/polyethylene fibers**
BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
2nd International Symposium on Plastic Technology, Aachen, Germany, 05 September 2022
24. **Mechanical and morphological properties of PP/EPDM based thermoplastic vulcanizates: "A-POSS as coagent"**
YAZICI N., İNAN Ö., METİN M., KODAL M., ÖZKOÇ G.
2nd International Symposium on Plastic Technology, Aachen, Germany, 05 September 2022
25. **Mühendislik Termoplastiği ile Harmanlanmış Poliester Temelli Termoplastik Elastomerlerin Esas Kırılma Davranışının İncelenmesi**
Güzel D. Y., Palaz V., Yıldırım R., ULLAH M. S., ÜN M., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 01 September 2022
26. **PP/EPDM Termoplastik Vulkanizatlarının Mekanik ve Morfolojik Özelliklerine OM-POSS'un Etkisi**
Demir G., YAZICI N., İNAN Ö., METİN M., KODAL M., ÖZKOÇ G.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 01 September 2022
27. **Oktaizobütil Polihedral Oligomerik Silseskuiookzan (O-POSS) ile Uyumlaştırılmış Poliamit 6**

(PA6)/Termoplastik Elastomer (TPE) Karışımlarının Esas Kırılma İşinin İncelenmesi

Palaz V., Güzel D. Y., Yıldırım R., ULLAH M. S., ÜN M., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.

34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 01 September 2022

28. **Rheological and Morphological Properties of Mono-Epoxyd POSS Compatibilized PLA/PBS Blends**
ULLAH M. S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 01 September 2022
29. **Sürekli Fazı Termoplastik Elastomer (TPE) Olan Poliamit 6 (PA6)/TPE Karışımlarının Kristalizasyon Kinetiğine Yeni Nesil Nanotaneciklerin Etkisinin İncelenmesi**
Mete İ., Yıldırım R., ULLAH M. S., ÜN M., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 01 September 2022
30. **Monoepoksi POSS ile Uyumlaştırılmış Poliamit 6/Termoplastik Elastomer Karışımlarının Isıl ve Reolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
Yıldırım R., ÜN M., ULLAH M. S., KOÇOĞLU H., Demir G., YAZICI N., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 01 September 2022
31. **Bromobütül Kauçuğun Kendi Kendini Yenileyebilme Davranışına Deneysel Parametrelerinin Etkisinin İncelenmesi**
KAVACIK Ö., GÖKÇESULAR S., ÖZKOÇ G., KODAL M.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022
32. **PTPE/PA6 Karışımlarının Yeni Nesil Hibrit Nanoparçacık Yoluyla Reaktif Uyumlaştırılması ve Karakterizasyonu**
UZUNER A., Yıldırım R., YAZICI N., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022
33. **Üzerine Enjeksiyon Yöntemi ile Üretilmiş Sürekli Cam Elyaf Takviyeli PP/Kısa Cam Elyaf Takviyeli PP Malzemelerin Yapışma Davranışlarının İncelenmesi**
AKPINAR S., METİN M., SEZEN M., KODAL M., ÖZKOÇ G.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022
34. **Etilen Glikol-Alg Yağı Esterleri ile Plastikleştirilmiş PLA'nın Mekanik, Isıl, Termo-Mekanik ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
Aydoğdu H., Yazıcı N., Yıldırım R., Kutluk T., Kapucu N., Özkoç G., Kodal M.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 - 23 June 2022
35. **Süper Emici Polimer Konsantrasyonuna Bağlı Olarak Poliolenin Köpüklerin Özelliklerinin İncelenmesi**
URTEKİN G., Aydın K., KODAL M., ÖZKOÇ G.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022
36. **Çözelti ve Yığın Polimerizasyonu ile Üretilen PLA'nın Fiziksel Özelliklerine Deneysel Parametrelerin Etkisinin İncelenmesi**
UZUNER A., Sancaklı A., Arıcan F., ÖZKOÇ G., KODAL M.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022
37. **Bitkisel Kökenli Yağların Doğal Kauçuk/Stiren Bütadien Kauçuk Harmanlarında Proses Kolaylaştırıcı Olarak Kullanılabilme Potansiyelinin İncelenmesi**
YAZICI N., Yıldırım R., Sudeman B., KODAL M., ÖZKOÇ G.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022
38. **Akrilo-POSS Nanotacikleri ile Takviye Edilmiş NR/SBR Kompozitlerinin Tekstil Elyafına Yapışma Davranışının İncelenmesi**
ŞENOL Ç., YAZICI N., KAVACIK Ö., GÖKÇESULAR S., ÖZKOÇ G., KODAL M.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022
39. **Polihedral Oligomerik Silseskuiookzan Nanotaneciklerinin EPDM Hamurlarının Reolojik, Mekanik ve Isıl Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi**
Coşkun C., Güner Y., KODAL M., ÖZKOÇ G.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022
40. **Sürekli Fazı Termoplastik Elastomer (TPE) Olan Poliamit 6/TPE Karışımlarının Mekanik ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**

Yıldırım R., ULLAH M. S., KOÇOĞLU H., ÜN M., YAZICI N., YAZICI N., Demir G., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022

41. **A new route to dynamically vulcanizate PP/EPDM using chemically hybrid nanostructures**
YAZICI N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Nordic Polymer Days (NPD 2022), Gothenburg, Sweden, 01 June 2022
42. **A new route to dynamically vulcanizate PP/EPDM using chemically hybrid nanostructures**
YAZICI N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Nordic Polymer Days (NPD 2022), Gothenburg, Sweden, 01 June 2022
43. **Rheological and thermal properties of Tri-EpPOSS nanoparticle compatibilized PA6/TPE blends**
Yıldırım R., ÜN M., YAZICI N., ULLAH M. S., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
37th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-37), Poster Sunum, Fukuoka, Japan, 11 - 15 April 2022
44. **Effect of pre-heating time and mechanical interlocking on the bonding behavior of over-injection molded PP composites**
AKPINAR S., METİN M., KODAL M., SEZEN M., ÖZKOÇ G., ALTAN M. C.
37th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-37), Fukuoka, Japan, 11 April 2022
45. **Effect of methacryl-POSS nanoparticle on the vulcanization kinetics of PP/EPDM based thermoplastic vulcanizate**
Demir G., YAZICI N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
37th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-37), Fukuoka, Japan, 11 April 2022
46. **Thermal and mechanical properties of PLA/PBS Bioblends compatibilized with mono epoxide POSS**
ULLAH M. S., YAZICI N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
37th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-37), Fukuoka, Japan, 11 April 2022
47. **Foamed polyolefin compounds: processing and characterization**
URTEKİN G., Aydın K., KODAL M., ÖZKOÇ G.
37th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-37), Fukuoka, Japan, 11 April 2022
48. **Non-isothermal crystallization kinetics of PP/EPDM based thermoplastic vulcanizates: "OV-POSS as a nucleating agent"**
YAZICI N., İNAN Ö., METİN M., KODAL M., ÖZKOÇ G.
37th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-37), Fukuoka, Japan, 11 April 2022
49. **Mechanical and Morphological Properties of TriEp-POSS nanoparticle compatibilized PA6/TPE Blends**
ÜN M., Yıldırım R., YAZICI N., ULLAH M. S., Demir G., MERT O., ÖZKOÇ G., KODAL M.
Brightlands Polymer Days 2021, Veldhoven, Netherlands, 7 - 09 November 2021
50. **A-POSS as an adhesion promoter for nylon 6.6 cord and natural rubber compound**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., MERT O., KARAAĞAÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Brightlands Polymer Days 2021, Veldhoven, Netherlands, 07 November 2021
51. **OV-POSS as an alternative coagent for EPDM/PP based thermoplastic vulcanizate: "Comparison of mechanical and morphological properties"**
YAZICI N., METİN M., İNAN Ö., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Brightlands Polymer Days 2021, Veldhoven, Netherlands, 07 November 2021
52. **Dpf Değişiminin Poli(Etilen Tereftalat) İpliğinin Fiziksel Özellikleri ve Boyutsal Kararlılığına Etkisinin İncelenmesi**
Günaydın İ., YAZICI N., İzmit İ., KODAL M.
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 07 October 2021
53. **TAC ve OV-POSS'un PP/EPDM Karışımlarının Vulkanizasyon Kinetiği Üzerine Etkisi**
Demir G., YAZICI N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 07 October 2021
54. **Poli(Laktik Asit) (PLA) / Polioksimetilen (POM) Karışımlarının POM Yükleme Oranına Bağlı Olarak Mekanik, Isıl Ve Reolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
Kartal Y., ÜN M., YAZICI N., ÖZKOÇ G., KODAL M.

33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 07 October 2021
55. **Overmolding of SGF-PP onto a Continuous GF-PP Composite**
AKPINAR S., METİN M., KODAL M., SEZEN M., ALTAN M. C., ÖZKOÇ G.
36th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-36), Montreal, Canada, 26 - 29 September 2021
56. **Shape memory behavior and physical properties of peroxide x-linked LLDPE-C6/POSS and LLDPE-C8/POSS composites**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
36th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-36), Montreal, Canada, 26 September 2021
57. **Improvement adhesion of Acrylo-POSS reinforced natural rubber skim compound towards aramid fiber**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., YARICI T., MERT O., KARAAĞAÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G.
36th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-36), Montreal, Canada, 26 September 2021
58. **Rheological and thermal properties of PP/EPDM based thermoplastic vulcanizates: "OV-POSS as an alternative coagent**
YAZICI N., METİN M., İNAN Ö., KODAL M., ÖZKOÇ G.
36th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-36), Montreal, Canada, 26 September 2021
59. **Multi- and Mono-epoxide POSS as a potent compatibilizer for PLA/PBS Bioblends**
ULLAH M. S., ALCHEKH WIS A., KODAL M., ÖZKOÇ G.
36th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-36), Montreal, Canada, 26 September 2021
60. **Glycidyl Poss as a potential compatibilizer for PLA/PBS blends**
ULLAH M. S., ALCHEKH WIS A., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 June 2021
61. **POSS ve TAIC Varlığında Çapraz Bağlanmış LDPE Ve LDPE Kompozitlerinin Şekil Hafıza Davranışı ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
KURT DEMİR G., BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 June 2021
62. **Kayma hızı ve kovan sıcaklığının EPDM/PP TPV'lerinin mekanik özellikleri üzerine etkisi**
YAZICI N., İNAN Ö., METİN M., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 June 2021
63. **LDPE'nin Çapraz Bağlanma Verimliliği ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması: " OvPOSS ile Esnek ve Rijit Koajanların Karşılaştırılması"**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 June 2021
64. **A-POSS/NR kompozitlerinin poliester elyafa yapışma özelliklerinin incelenmesi**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G., KODAL M.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 June 2021
65. **Ekmek Atıklarından Termoplastik Nişasta Eldesi Ve Ldpe İle Harmanlarının Karakterizasyonu**
Yıldırım R., İNAN Ö., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 June 2021
66. **Poliamit 6/ Termoplastik Elastomer Karışımlarının Mekanik, Isıl, Reolojik Ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
ÜN M., ULLAH M. S., Sezemoğlu B., Yıldırım R., YAZICI N., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 June 2021
67. **LLDPE/OvPOSS/TAIC ve LLDPE/OvPOSS/PEGDMA Kompozitlerinin mekanik, ısıl, reolojik ve şekil hafıza özellikleri**
KURT DEMİR G., BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 June 2021
68. **Poliamit Temelli Vaksların Doymuş Poliester Reçinelerin Fiziksel Ve Kimyasal Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi**
Vatansever G., YAZICI N., ÖZKOÇ G., KODAL M.

14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 June 2021
69. **Effect of acrylo-POSS nanoparticles on the passenger carcass tire compound properties**
ŞENOL Ç., YAZICI N., KAVACIK Ö., GÖKÇESULAR S., ÖZKOÇ G., KODAL M.
Second International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, Turkey, 07 April 2021, pp.273
70. **A recycled TPO automotive applications from painted plastic scraps of car bumpers**
METİN M., AKPINAR S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2020 SPRING), Kocaeli, Turkey, 19 June 2020, pp.241-242
71. **Rubber toughened chopped carbon fiber reinforced PEIT composites: effect of elastomer content**
İNAN Ö., UZUNER A., KODAL M., ÖZKOÇ G.
International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2020 SPRING), Kocaeli, Turkey, 19 June 2020, pp.239-240
72. **Investigation of adhesion properties between M-POSS/NR compounds and rayon fiber**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., UZUNER A., KARAAĞAÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G.
3. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 16 - 19 May 2020
73. **Investigation of the effect of the new generation hybrid nanoparticles on the compatibility of polymer blends**
USLUEL C., UZUNER A., YAZICI N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
3. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 16 - 19 May 2020
74. **A comparison of new generation lab-scale twin-screw micro-compounders with conventional rubber compounding devices**
YAZICI N., TABAK C., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Europe-Africa PPS 2019 Regional Conference, Pretoria, South Africa, 18 - 21 November 2019
75. **Effects of OV-POSS Nanoparticles on the Vulcanization Kinetics of Natural Rubber Compounds**
ÜÇTEPE E., KARAAĞAÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Europe-Africa PPS 2019 Regional Conference, Pretoria, South Africa, 18 - 21 November 2019
76. **Investigation of Mechanical, Dynamic Mechanical and Morphological Properties of NR/BR/POSS Vulcanizates**
Ercan Kalkan M., Karakaya N., Kodal M., Özkoç G.
Europe-Africa PPS 2019 Regional Conference, Pretoria, South Africa, 18 - 21 November 2019
77. **Surface Modified Carbon Nanofillers in Poly(Butylene Succinate): "Dispersion versus Crystallization Kinetics"**
YARICI T., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Europe-Africa PPS 2019 Regional Conference, Pretoria, South Africa, 18 - 21 November 2019
78. **Reverse Engineering Methods: "A Focus to the Compositional Analysis of Rubbers in Automotive"**
ERCAN KALKAN M., KARAKAYA N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Europe-Africa PPS 2019 Regional Conference, Pretoria, South Africa, 18 - 21 November 2019
79. **PBS/POM karışımlarının izotermal olmayan kristalizasyon kinetiğine MWCNT'nin etkisinin incelenmesi**
USLUEL C., YARICI T., ÖZKOÇ G., KODAL M.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019
80. **Mechanical, thermal, rheological and morphological properties of poly(lactic acid)/butanol-algae oil esters**
KODAL M., KUTLUK T., AYDOĞDU H., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), Çeşme, Turkey, 26 - 30 May 2019
81. **M-POSS as an adhesion promoter for aramid cord and natural rubber system**
KODAL M., YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), Çeşme, Turkey, 19 - 30 May 2019
82. **Investigation of shape memory behavior and physical properties of cross-linked low density polyethylene/OvPOSS/TAIC composites**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), Çeşme, Turkey, 26 - 30 May 2019
83. **Investigation of mechanical, thermal and rheological properties of crosslinked LDPE, LLDPE-C6 and**

LLDPE-C8 blends containing polybutadiene as a coagent

BAŞARAN E., BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.

35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), 26 - 30 May 2019

84. **Cross-linked LLDPE composites in the presence of POSS nanoparticles and poly(ethylene glycol) dimethacrylate coagent: "Comparison of physical properties and shape memory behaviour"**
KURT DEMİR G., BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), 26 - 30 May 2019
85. **Investigation of shape memory behavior and physical properties of cross-linked low density polyethylene/OvPOSS/TAIC composites**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), 26 - 30 May 2019
86. **Investigation of mechanical, thermal and rheological properties of crosslinked LDPE, LLDPE-C6 and LLDPE-C8 blends containing polybutadiene as a coagent**
BAŞARAN E., BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), Çeşme, Turkey, 26 - 30 May 2019
87. **The investigation of the effect of TAIC loading level on the properties of LLDPE/PRX**
GÜLER F., BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), Çeşme, Turkey, 26 - 30 May 2019
88. **Shape memory properties of multilayer PLA-TPU biocomposites**
TABAK C., KODAL M., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), Çeşme, Turkey, 26 - 30 May 2019
89. **Development of a TPO recycled from exterior painted trim components in automotive**
AKPINAR S., METİN M., KIVANÇ S., CAN T., ARKIN E., YILDIRIM A., KODAL M., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), Çeşme, Turkey, 26 - 30 May 2019
90. **The investigation of the effect of TAIC loading level on the properties of LLDPE/PRX**
GÜLER F., BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), 26 - 30 May 2019
91. **The adhesion behaviour of overmolded PP based continuous glass fiber composite sheets and PP compounds**
AKPINAR S., ARKIN E., YILDIRIM A., KODAL M., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), Çeşme, Turkey, 26 - 30 May 2019
92. **Polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) as a potential compatibilizers: "PLA/PBAT blends"**
KILIÇ TÜCCAR N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Eurofillers Polymer Blends, Palermo, Italy, 23 - 26 April 2019
93. **Structure and selection of a tire**
KOCA K., KODAL M.
V. International Academic Research Congress (INES), Alanya, Turkey, 17 - 21 April 2019
94. **Possible replacement of RFL with environmentally-friendly alternatives: Investigation of M-POSS on the adhesion properties between Nylon cord and natural rubber system**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G., KARAAĞAÇ B.
26th European Tyre Recycling Association Conference (ETRA-2019), Brüksel, Belgium, 20 - 22 March 2019
95. **Multilayer PLA/TPU shape memory biocomposites**
TABAK C., KODAL M., ÖZKOÇ G.
581st International Conference Chemical and Biochemical Engineering (ICCBE-2019), ROMA, Italy, 25 - 26 February 2019
96. **The effect of POSS on the adhesion between polyester cord and natural rubber**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., KARAAĞAÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G.
581st International Conference Chemical and Biochemical Engineering (ICCBE-2019), ROMA, Italy, 25 - 26 February 2019
97. **OM-POSS as an adhesion promoter for Rayon cord/natural rubber system, , Poster sunum, Hannover, Almanya, 6-8 Kasım 2018.**

- YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., ÖZKOÇ G., KODAL M., KARAAĞAÇ B.
13th Fall Rubber Colloquium, Hannover, Germany, 6 - 08 November 2018
98. **OM-POSS as an adhesion promoter for Rayon cord/natural rubber system**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., ÖZKOÇ G., KODAL M., KARAAĞAÇ B.
13th Fall Rubber Colloquium, Hannover, Germany, 6 - 08 November 2018
99. **Properties of crosslinked LLDPE in the presence of TMPTMA or POSS nanoparticles: "Comparison of physical properties and shape memory behaviour**
KURT DEMİR G., BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14 th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-14), 22 - 26 September 2018
100. **Properties of crosslinked LLDPE in the presence of TMPTMA or POSS nanoparticles: "Comparison of physical properties and shape memory behaviour**
KURT DEMİR G., BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14 th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-14), İzmir, Turkey, 22 - 26 September 2018, pp.108
101. **Comparison of TAIC or OvPOSS on the crosslinking efficiency and shape memory properties of LDPE**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14 th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-14), 22 - 26 September 2018
102. **Comparison of TAIC or OvPOSS on the crosslinking efficiency and shape memory properties of LDPE**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
14 th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-14), İzmir, Turkey, 22 - 26 September 2018, pp.110
103. **PBS/POM karışımlarının izotermal olmayan kristalizasyon kinetiğinin incelenmesi,**
KODAL M., USLUEL C., YARICI T., ÖZKOÇ G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.257
104. **PEG-POSS ile plastikleştirilmiş melamin-formaldehit reçinelerin mekanik, ısıl ve reolojik özelliklerinin incelenmesi**
ÇELİK K., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.66
105. **Peroksit ile çapraz bağlanmış LDPE/POSS: "Peroksit konsantrasyonu ve POSS türünün fiziksel ve şekil hafıza özelliklerine etkisi"**
Kurt Demir G., Biçer E., Kodal M., Özkoç G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.236
106. **Peroksit ile çapraz bağlanmış LLDPE/POSS kompozitlerinde termal, mekanik ve reolojik özellikler ile şekil hafıza davranışının incelenmesi**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, 9 - 12 September 2018
107. **Peroksit ile çapraz bağlanmış LLDPE/POSS kompozitlerinde termal, mekanik ve reolojik özellikler ile şekil hafıza davranışının incelenmesi**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.237
108. **Enzymatic Synthesis Of Microalgal Fatty Acid Esters As A Potential Plasticizing Agent For Poly (Lactic Acid) (PLA) Applications**
KUTLUK T., KODAL M., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.
VII. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
109. **Farklı oranlarda TMPTMA ile çapraz bağlanmış LLDPE karışımlarının özelliklerinin incelenmesi**
Güler F., Biçer E., Kurt Demir G., Kodal M., Özkoç G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.259
110. **Alg Yağı İle Plastikleştirilmiş PLA'nın Mekanik, Isıl Ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
AYDOĞDU H., KODAL M., KUTLUK T., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.
VII. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
111. **OM-POSS/NR kompozitlerinin nylon elyafla yapışma özelliklerinin incelenmesi**

- YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., KODAL M., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.172
112. **Alg yağı ile plastikleştirilmiş PLA'nın mekanik, ısıl ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi**
AYDOĞDU H., KODAL M., KUTLUK T., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.233
113. **Poli(laktik asit)/termoplastik poliüretan tabakalı kompozitlerin şekil hafıza özellikleri**
TABAK C., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.390
114. **Oktamaleamik asit POSS (OM-POSS)/doğal kauçuk kompozitlerinin poliester elyafla yapışma özelliklerinin incelenmesi**
DURSUN S., YAZICI N., YARICI T., KILIÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G., KARAAĞAÇ B.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.180
115. **OM-POSS/NR Kompozitlerinin Nylon Elyafı Yapışma Özelliklerinin İncelenmesi**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., KODAL M., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
VII Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
116. **Oktamaleamik Asit POSS (OM-POSS)/Doğal Kauçuk Kompozitlerinin Poliester Elyafı Yapışma Özelliklerinin İncelenmesi**
DURSUN S., YAZICI N., KILIÇ B., YARICI T., KODAL M., ÖZKOÇ G., KARAAĞAÇ B.
VII Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
117. **Effects of POSSs on the adhesion between silicone rubber and reinforcing fabric cords: "comparison of POSS and resorcinol formaldehyde latex (RFL)"**
ŞİRİN H., KODAL M., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
International Rubber Conference (IRCO), Kuala-Lumpur, Malaysia, 4 - 06 September 2018, pp.139
118. **Micro-compounders utilized in laboratory scale rubber formulation development**
KODAL M., Quadflieg M., ÖZKOÇ G.
International Rubber Conference (IRCO), Kuala-Lumpur, Malaysia, 4 - 06 September 2018, pp.138
119. **Mechanical, rheological and morphological properties of NR/M-POSS compounds**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G., KARAAĞAÇ B.
International Rubber Conference (IRCO), Kuala-Lumpur, Malaysia, 4 - 06 September 2018, pp.66
120. **The comparison of triglycidyl isobutyl-POSS and 1,4-phenylene diisocyanate as compatibilizers in PLA/TPU blends**
KILIÇ TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Structure-Composition-Property Relationship in Rubber Based Materials (RUBBERCON), İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.51
121. **OM-POSS as an adhesion promoter for aramid cord/natural rubber system**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., ÖZKOÇ G., KODAL M., KARAAĞAÇ B.
Structure-Composition-Property Relationship in Rubber Based Materials (RUBBERCON), İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.49-50
122. **Mechanical and rheological properties of NR/POSS compounds: "Comparison of OV-POSS and OM-POSS"**
DURSUN S., YAZICI N., KILIÇ B., YARICI T., KARAAĞAÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Structure-Composition-Property Relationship in Rubber Based Materials (RUBBERCON), İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.66-67
123. **Shape memory properties and characterization of crosslinked polyethylene/Oib-POSS composites**
KODAL M., BİÇER E., KURT DEMİR G., ÖZKOÇ G.
4 th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.165
124. **Essential work of fracture toughness analysis of poly(lactic acid) thermoplastic starch blends**
YILMAZ S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
4 th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.190
125. **Study on mechanical/thermal properties and fracture behavior of PLA toughened with PBAT and POSS**

YILMAZ S., KODAL M., KILIÇ TÜCCAR N., ÖZKOÇ G.

4 th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.189

126. **Non-isothermal crystallization kinetics of PLA/PBAT/O-POSS ternary blends**
KODAL M., KILIÇ TÜCCAR N., CAN B. N., ÖZKOÇ G.
4 th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.164
127. **Etilen glikol dimetakrilat ile hazırlanan çapraz bağlanmış polietilenin mekanik, ısıl ve reolojik özelliklerinin incelenmesi**
BAŞARAN E., BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
3. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.445-446
128. **Shape memory crosslinked polyethylene/POSS nanocomposites**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
The 33rd International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-33), Cancun, Mexico, 10 - 14 December 2017
129. **Shape Memory Crosslinked Polyethylene/POSS Nanocomposites: "Effect of different POSS types"**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS 33-33rd International Conference of the Polymer Processing Society, 10 - 14 December 2017
130. **Shape memory crosslinked polyethylene/POSS nanocomposites: "Effects of POSS types"**
BİÇER E., GÜLŞEN K. D., KODAL M., ÖZKOÇ G.
The 33rd International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-33), Cancun, Mexico, 10 - 14 December 2017
131. **PLA/TPU shape memory bioblends**
KEMALOĞLU DOĞAN Ş., BOYACIOĞLU S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
The 33rd International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-33), Cancun, Mexico, 10 - 14 December 2017
132. **Effects of green microalgae on the non-isothermal crystallization kinetics of poly(lactic acid) (PLA)**
KODAL M., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.
V. Polymeric Composites Symposium and Workshops, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017
133. **PLA/PBAT/octaisobutyl-POSS ternary blends: effects of octaisobutyl-POSS loading ratio on the morphological, mechanical and rheological properties**
KILI TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
V. Polymeric Composites Symposium and Workshops, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017
134. **TPM ve Kaizen**
KOCA K., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Second Ines International Academic Research Congress, Alanya, Turkey, 18 - 21 October 2017
135. **Evaluating the octavinyl polyhedral oligomeric silsesquioxane as an adhesion promoter for polymeric textile cords and tire-rubber matrix**
KARAAĞAÇ B., DURSUN S., YAZICI N., KILIÇ B., TUGAY Y., KODAL M., ÖZKOÇ G.
International Elastomer Conference, Cleveland, United States Of America, 9 - 12 October 2017
136. **Yüzeyi modifiye edilmiş karbon nanotüpün poli(bütülen süksinat)'ın izotermal olmayan kristalizasyon kinetiğine etkisinin incelenmesi**
TUGAY Y., KODAL M., ÖZKOÇ G.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017
137. **Çapraz bağlanmış LDPE/POSS nanokompozitlerinin fiziksel ve şekil hafıza özelliklerinin incelenmesi**
GÜLŞEN K. D., BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017
138. **Çapraz bağlanmış lineer düşük yoğunluklu polietilen/oktaizobütül POSS nanokompozitlerinin şekil hafıza özelliklerinin incelenmesi**
BİÇER E., GÜLŞEN K. D., KODAL M., ÖZKOÇ G.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017
139. **The Effects of Surface Modification of Graphene with Hexanol on the Non-isothermal Crystallization Kinetics of Poly(butylene succinate)**

KODAL M., YARICI T., ÖZKOÇ G.

IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Roma, Italy, 23 - 25 August 2017, pp.86

140. **Investigation of PBAT ratio effects on the mechanical, morphological and rheological properties of the PLA/PBAT/epoxy-POSS ternary blends**
KILI TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Roma, Italy, 23 - 25 August 2017
141. **Compatibilization of PLA/PBAT blends with Epoxy-POSS nanoparticles: "Effects of PBAT molecular weight"**
KILI TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
1st International Conference on Advanced Materials and Nanocomposites, Aveiro, Portugal, 19 - 21 July 2017
142. **Effects of different toughens on the properties of poly(lactic acid)**
CAN B. N., KILIÇ TÜCCAR N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS 2017 Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017
143. **Effects of Epoxy-POSS Nanoparticles on the Compatibility of PLA/PBAT Blends**
KILI TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS 2017 Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017
144. **Immiscible PLA/PBAT blends and Partially Miscible PLA/TPU blends: "Comparison of the Effects of O-POSS on Thermal and Thermo-mechanical Properties"**
KILI TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS 2017 Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017
145. **Thermal and Thermo-mechanical Properties of PLA/TPU/Epoxy-POSS Ternary Blends**
KILI TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS 2017 Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017
146. **Properties of Crosslinked Polyethylene/Oib-POSS Nanocomposites:Effect of peroxide concentration**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017, pp.31
147. **Effects of different tougheners on the properties of poly(lactic acid)**
CAN B. N., KILI TÜCCAR N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS 2017 Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017
148. **The Usage of Octaisobutyl-POSS in the Blends of PLA/PBAT: "Effects of Molecular Weight of PBAT"**
CAN B. N., KILI TÜCCAR N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS 2017 Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017
149. **The Effects of Surface Modification of MWCNTs with Hexanol on the Non-isothermal Crystallization Kinetics of Poly(butylene succinate)**
TUGAY Y., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS 2017 Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017
150. **Immiscible PLA/PBAT blends and Partially Miscible PLA/TPU blends: "Comparison of the Effects of O-POSS on Thermal and Thermo-mechanical Properties"**
KILIÇ TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS 2017 Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017
151. **Peroxide Crosslinking of Linear Low Density Polyethylene**
KURT DEMİR G., BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
PPS Europe Africa Conference, Dresden, Germany, 26 - 29 June 2017, pp.19
152. **Comparison of the effects of O-POSS in the immiscible PLA/PBAT blends and partially miscible PLA/TPU blends**
CAN B. N., KILIÇ TÜCCAR N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science, Sevilla, Spain, 17 - 19 May 2017
153. **Comparison of the effects of O-POS in the immiscible PLA/PBAT blends and partially miscible PLA/TPU blends**
CAN B. N., KILI TÜCCAR N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science, Sevilla, Spain, 17 - 19 May 2017

154. **The use of an epoxidized compatibilizer in the blends of PLA/PBAT: "effects of PBAT molecular weight"**
CAN B. N., KILI TÜCCAR N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science, Sevilla, Spain, 17 - 19 May 2017
155. **Morphological, mechanical, rheological properties of PLA/TPU/Epoxy-POSS blends: "effects of TPU content"**
KILI TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science, Sevilla, Spain, 17 - 19 May 2017
156. **Octaisobutyl-POSS as a potential compatibilizer for PLA/PBAT blends**
KILI TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science, Sevilla, Spain, 17 - 19 May 2017
157. **Geri kazanılmış kısa cam elyaf/geri kazanılmış poliamit kompozitlerinin üretimi ve karakterizasyonu**
BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 15 - 18 May 2017
158. **Peroksit ile çapraz bağlanmış polietilen: "peroksit konsantrasyonunun fiziksel ve reolojik özellikler üzerindeki etkisi"**
BİÇER E., GÜLŞEN K. D., KODAL M., ÖZKOÇ G.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 15 - 18 May 2017
159. **Oktadekanol ile modifiye edilmiş karbon nanotüp/poli(bütilen süksinat) nanokompozitlerin izotermal olmayan kristalizasyon kinetiğinin incelenmesi**
YARICI T., KODAL M., ÖZKOÇ G.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.69
160. **Oktadekanol ile modifiye edilmiş karbon nanotüp/poli(bütilen süksinat) nanokompozitlerinin izotermal olmayan kristalizasyon kinetiğinin incelenmesi**
TUGAY Y., KODAL M., ÖZKOÇ G.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 15 - 18 May 2017
161. **Effects of Epoxy-POSS Nanoparticles on the Properties of PLA/TPU Blends**
Tuccar Kılıç N., Can B. N., Kodal M., Özkoç G.
32nd International Conference of the Polymer-Processing-Society (PPS), Lyon, France, 25 - 29 July 2016, vol.1914
162. **Relationship between crystallization kinetics and interfacial interactions in PLA POSS nanocomposites**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
32nd Annual Meeting of Polymer Processing Society, Lyon, France, 25 - 29 July 2016
163. **Silikon POSS nanokompozitlerinin özellikleri ve POSS varlığının vulkanizasyon kinetiği üzerine etkileri**
ŞİRİN H., KODAL M., KARAAĞAÇ İ., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
3. Ulusal Kauçuk Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 26 November 2016
164. **Silikon/POSS nanokompozitlerinin özellikleri ve POSS varlığının vulkanizasyon kinetiği üzerine etkileri**
ŞİRİN H., KODAL M., KARAAĞAÇ İ., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
III.Ulusal Kauçuk Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 26 November 2016
165. **The effects of gamma irradiation on the mechanical and thermal properties of PLA**
KODAL M., ELCHEKWIS A., ÖZKOÇ G.
32nd Annual meeting of polymer processing society (PPS-32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016
166. **PLA/POSS nanokompozitlerinin özellikleri: "Harmanlamaya karıştırma süresinin etkisi"**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.168
167. **Termoset atıklardan geri kazanılan cam elyafın polipropilen kompozitlerde kullanılabilme potansiyelinin incelenmesi**
AKPINAR S., KAPLAN E., TURGUT G., YENER K., KODAL M., ÖZKOÇ G.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.189
168. **Hidroksil POSS ile harmanlanmış poli(laktik asit) (PLA)'nın izotermal olmayan kristalizasyon**

kinetiğinin incelenmesi

KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.

VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.170

169. **Oktamaleamik POSS/doğal kauçuk kompozitlerinin mekanik, morfolojik ve ısı özellikleri**
KILIÇ B., AYKUT H. İ., KODAL M., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.28
170. **Hidroksil ve epoksi POSS içeren PLA/PEG nanokompozitlerinin özellikleri: "Harmanlamaya vida hızının etkisi"**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.169
171. **Poli(laktik asit)/termoplastik poliüretan (TPU) harmanlarına oktaizobütil-POSS nanopartiküllerinin etkisi**
KILIÇ TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.176
172. **Effects of POSS nanoparticles on the properties of PLA/TPU blends**
KILIÇ TÜCCAR N., CAN B. N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
The 32th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS-32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016, pp.127-128
173. **The recent developments in tire uniformity**
KOCA K., KODAL M., ÖZKOÇ G., GERENGİ H.
The 32th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS-32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016, pp.220
174. **Non isothermal crystallization kinetics of carbonaceous nanofiller reinforced PBS nanocomposites**
FİLİZGÖK S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
32nd Annual meeting of polymer processing society (PPS-32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016
175. **Synthesis and properties of POSS modified PS Microbeads**
KILIÇ N. T., TURGUT G., BOYACIOĞLU S., YOGURTCU O., KODAL M., ÖZKOÇ G.
32th Annual meeting of polymer processing society (PPS-32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016
176. **The effects of gamma irradiation on the mechanical and thermal properties of poly(lactic acid)**
KODAL M., ELCHEKWIS A., ÖZKOÇ G.
The 32th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS-32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016, pp.149
177. **Comparison of PP Talc with PLA TPU Talc Composites**
BİÇER E., MELİS B., TUGCE O., SEBNEM D., KODAL M., ÖZKOÇ G.
32nd Annual meeting of polymer processing society, 25 - 29 July 2016
178. **Comparison of PP/TALC with PP/TPU/TALC composites: "Mechanical, morphological and thermal properties"**
BİÇER E., BAHÇECİ M., ÖZBALABAN T., DOĞAN Ş., KODAL M., ÖZKOÇ G.
The 32th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS-32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016, pp.61
179. **Non-isothermal crystallization kinetics of carbonaceous nanofiller reinforced poly(butylene succinate) nanocomposites**
FİLİZGÖK S., KODAL M., ÖZKOÇ G.
The 32th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS-32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016, pp.59
180. **Investigation of the correlation between adhesion strength and thermodynamic work of adhesion on silicone rubber kevlar rayon fibers**
ŞİRİN H., KODAL M., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
32nd Annual meeting of polymer processing society (PPS 32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016
181. **Investigation of the correlation between Adhesion Strength and Thermodynamic Work of Adhesion**
ŞİRİN H., KODAL M., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
The 32th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS-32), Lyon, France, 25 - 29 July 2016, pp.60
182. **Lastik ömrünü etkileyen faktörler**
KOCA K., KODAL M.
Fifth International Vocational Schools Symposium (UMYOS-2016), Prizren, Serbia And Montenegro, 18 - 20 May 2016, pp.94-100

183. **Correlation between Crystallization Behaviour and Interfacial Interactions in Plasticized PLA/POSS Nanocomposites**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
31st International Conference of the Polymer-Processing-Society (PPS), South Korea, 7 - 11 June 2015, vol.1713
184. **Adhesion between Reinforcing Fibers and Silicone Rubber POSS Composites**
SELEN F., KODAL M., ÖZKOÇ G.
31st Annual Meeting of Polymer Processing Society, jeju, South Korea, 7 - 11 July 2015
185. **Shape memory blends based on LDPE/EVA**
KODAL M., ERBAY R., SEZER M., ÖZKOÇ G.
The 31th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS-31), Jeju Island, South Korea, 7 - 11 June 2015, pp.941
186. **Adhesion between reinforcing fibers and silicone rubber/POSS nanocomposites**
ŞİRİN H., KODAL M., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
The 31th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS-31), Jeju Island, South Korea, 7 - 11 June 2015, pp.1153-1155
187. **THE EFFECTS OF NANOPARTICLE SHAPE ON THE CRYSTALLIZATION KINETICS OF POLY BUTYLENE SUCCINATE BASED NANOCOMPOSITES**
SELEN F., KODAL M., ÖZKOÇ G.
IV th INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES SYMPOSIUM, EXHIBITION AND BROKERAGE EVENT, 7 - 09 May 2015
188. **DEVELOPMENT OF SILICONE RUBBER POSS NANOCOMPOSITE FORMULATION TO IMPROVE INTERFACIAL ADHESION BETWEEN KEVLAR AND SILICONE**
SELEN F., KODAL M., ÖZKOÇ G.
IV th INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES SYMPOSIUM, EXHIBITION AND BROKERAGE EVENT, 7 - 09 May 2015
189. **PRODUCTION OF NANOCOMPOSITE POLYSTYRENE POSS MICRO BEADS**
SEYHAN B., GİZEM T., YILDIRIM A., ÖZGE Y., NİLAY T., KODAL M., ÖZKOÇ G.
IV th INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES SYMPOSIUM, EXHIBITION AND BROKERAGE EVENT, 7 - 09 May 2015
190. **EFFECTS OF HYDROXYL POSS ON THE NON ISOTHERMAL CRYSTALLIZATION KINETICS OF PLASTICIZED PLA**
SELEN F., KODAL M., ÖZKOÇ G.
IV th INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES SYMPOSIUM, EXHIBITION AND BROKERAGE EVENT, 7 - 09 May 2015
191. **Grafting of polystyrene into poly(hedral oligomeric silsesquioxane) (POSS) molecules**
ÖZCAN Ö. B., KARAKOYUN O., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Special Issue: BIOTEK 2014 Congress of Undergraduate Chemistry Theses, İstanbul, Turkey, 20 - 22 August 2014
192. **Polyhedral oligomeric silsesquioxane/Silicon rubber composites**
ŞİRİN H., KODAL M., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
1st Joint Turkey-Japan Workshop on Polymeric Composite Materials, İstanbul, Turkey, 12 - 13 May 2014
193. **Effects of Screw Speed on the Properties of Plasticized PLA/POSS Composites**
KODAL M., SIRIN H., ÖZKOÇ G.
29th International Conference of the Polymer-Processing-Society (PPS), Nuremberg, Germany, 15 - 19 July 2013, vol.1593, pp.420-423
194. **Fracture Behavior of O-POSS/PLA Composites by Using the Essential Work of Fracture Method**
YILMAZ S., KODAL M., YILMAZ T., ÖZKOÇ G.
4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers-BIOPOL, Italy, 2 - 04 October 2013
195. **Effects of residence time in compounding on the mechanical, thermal and morphological properties of plasticized PLA composites including hydroxyl and epoxy POSS particles**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.

4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers (BIOPOL 2013), Roma, Italy, 1 - 03 October 2013

196. **Short and Long Term Thermal Properties of Plasticized PLA Composites**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013, pp.871
197. **Enviromentally-friendly citrate ester based plasticizers for poly(lactic acid): "Structure-property relationship"**
ŞİRİN H., KODAL M., SUDEMAN B., ÖZKOÇ G.
The 29th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS-29), Nürnberg, Germany, 15 - 19 July 2013
198. **Properties of plasticized PLA/POSS composites: Effects of residence time in compounding**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
1st International Symposium on Plastic and Rubber Technologies and Exhibition, Ankara, Turkey, 29 - 31 May 2013, pp.49
199. **Comparison of reactive and non-reactive POSS types on the mechanical, thermal and morphological properties of PLA and plasticized PLA**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
The 28th International Conference of Polymer Processing Society (PPS-28), Pattaya, Thailand, 11 - 15 December 2012, pp.256
200. **Effects of POSS nanoparticles on the mechanical, morphological and thermal properties of PLA**
KODAL M., ŞİRİN H., ÖZKOÇ G.
3rd International Polymeric Composites Symposium, Exhibition and Workshop, İzmir, Turkey, 9 - 11 November 2012, pp.89-92
201. **POSS türünün ve yükleme oranının plastikleştirilmiş veya plastikleştirilmemiş PLA/POSS kompozitlerinin mekanik, ısıl ve morfolojik özelliklerine etkisi**
KODAL M., ÖZKOÇ G.
26.Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, pp.49-50
202. **TEKNİK PROGRAMLARDA EĞİTİM GÖREN KIZ ÖĞRENCİLERİN DEMOGRAFİK ÖZELLİKLERİ VE MESLEKİ BEKLENTİLERİ KOÜ KÖSEKÖY MYO ÖRNEĞİ**
KODAL M., TURGUT AKBAŞ N., ÇELİKEL YİĞİTER S.
2.ULUSLARARASI 6.ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, Aydın, Turkey, 25 - 27 May 2011
203. **Polipropilen ve dolgu maddeleri ile hazırlanan karışımların fiziksel ve kimyasal özelliklerinin incelenmesi**
KODAL M., DEMİRHAN E.
III. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 May 2010, pp.58

Academic and Administrative Experience

2016 - 2019	Assistant Director of Vocational School	Kocaeli University, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü
2010 - 2012	Deputy Head of Department	Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu

Courses

POLİMER KİMYASI, Undergraduate, 2023 - 2024

POLİMERLERDE YAPI ÖZELLİK İLİŞKİLERİ, Postgraduate, 2022 - 2023

ISI TRANSFERİ, Associate Degree, 2022 - 2023

POLİMER NANOKOMPOZİTLER, Doctorate, 2022 - 2023

İNOVASYON VE PROJE YÖNETİMİ, Undergraduate, 2022 - 2023
KARİYER PLANLAMA, Undergraduate, 2022 - 2023
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2023 - 2024
BİTİRME ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2022 - 2023
MUH402, Undergraduate, 2022 - 2023
İŞLEM ÖLÇÜM, Associate Degree, 2022 - 2023
Eko-Polimerik Kompozitler, Doctorate, 2019 - 2020
Polimer Karakterizasyonu, Postgraduate, 2017 - 2018
FİZİKSEL KİMYA, Associate Degree, 2016 - 2017
SNAİ STOKİOMETRİ, Associate Degree, 2016 - 2017
GENEL KİMYA, Associate Degree, 2016 - 2017
POLİMERLERDE YAPI ÖZELLİK İLİŞKİLERİ, Postgraduate, 2016 - 2017
ISI TRANSFERİ, Associate Degree, 2016 - 2017
POLİMER KİMYASI, Associate Degree, 2016 - 2017
ENDÜSTRİYEL KİMYA, Associate Degree, 2016 - 2017
ÇEVRE KİMYASI, Associate Degree, 2016 - 2017

Advising Theses

Kodal M., Kendi kendini onarabilen kauçuk formülasyonlarının geliştirilmesi, Postgraduate, Ö.BİLGE(Student), 2023
Kodal M., Yeni nesil nanoparçacıklar ile uyumlaştırılmış PA6/TPE harmanlarının tekrarlı ekstrüzyon sonrası özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, R.YILDIRIM(Student), 2023
Kodal M., Poliamit 6/termoplastik elastomer karışımlarında esas kırılma işi: fonksiyonel hibrit nanotaneceklerin etkisi, Postgraduate, V.PALAZ(Student), 2023
Kodal M., PLA/POM karışımlarının mekanik, reolojik, ısıl ve morfolojik özelliklerine yeni nesil hibrit nanotaneceklerin etkisinin incelenmesi, Postgraduate, Y.KARTAL(Student), 2022
Kodal M., Pet ipliğın fiziksel özellikleri ve boyutsal kararlılığına doğrusal yoğunluk değişiminin etkisinin incelenmesi, Postgraduate, İ.GÜNAYDIN(Student), 2022
Kodal M., POSS NANOTANECİKLERİ İLE TAKVİYE EDİLMİŞ NR/SBR HARMANLARININ MEKANİK, DİNAMİK-MEKANİK, ISIL, REOLOJİK, MORFOLOJİK VE POLİAMİT ELYAFLARA YAPIŞMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, Ç.ŞENOL(Student), 2021
Kodal M., MWCNT'nin POM/PBS karışımlarının mekanik, ısıl, morfolojik özellikleri ve kristalizasyon davranışına etkisinin incelenmesi, Postgraduate, C.USLUJEL(Student), 2021
Kodal M., Yeni nesil hibrit nanoparçacıklar ile uyumlaştırılmış PTPE/PA6 karışımlarının mekanik, ısıl, reolojik ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, A.UZUNER(Student), 2020
Kodal M., Melamin formaldehit reçinelerine ve bu reçineler ile emprenye edilmiş dekor kağıtlarının özelliklerine farklı plastikleştiricilerin etkisinin incelenmesi, Postgraduate, K.ÇELİK(Student), 2019
Kodal M., ALG YAĞI VE ALG YAĞI ESTERLERİNİN POLİ(LAKTİK ASİT) İÇİN PLASTİKLEŞTİRİCİ OLARAK KULLANILABİLME POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, H.AYDOĞDU(Student), 2019
Kodal M., TEKSTİL ELYAFA YAPIŞMA ÖZELLİĞİ VE ISIL KARARLILIĞI İYİLEŞTİRİLMİŞ DOĞAL KAUÇUK FORMÜLASYONLARININ GELİŞTİRİLMESİ, Postgraduate, S.DURSUN(Student), 2019
Kodal M., Yüzeyi modifiye edilmiş grafen ve karbon nanotüpün poli(bütilen süksinat)'ın izotermal olmayan kristalizasyon kinetiğine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, T.YARICI(Student), 2017

Patent

Kodal M., Karaağaç B., Özkoç G., Kordlara yapışma özelliği geliştirilmiş yeni nesil nano hibrit parçacık takviyeli kauçuk hamurları üretimi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TP19-746 , Standard Registration, 2024

Metrics

Publication: 256

Citation (WoS): 331

Citation (Scopus): 299

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 10

Research Areas

Engineering and Technology