

Assoc. Prof. MEHMET KODAL

Personal Information

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

Email: mehmet.kodal@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/mehmet.kodal>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0299-5411

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

Yoksis Researcher ID: 44098

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2009 - 2014

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2002

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

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2018 - 2019

Assistant Professor, Kocaeli University, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2015 - 2018

Lecturer, Kocaeli University, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2009 - 2015

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2002 - 2004

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Kocaeli University, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2016 - 2019

Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2012

Courses

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., 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, ısı, morfolojik özellikleri ve kristalizasyon davranışına etkisinin incelenmesi, Postgraduate, C.USLUEL(Student), 2021
Kodal M., Yeni nesil hibrit nanoparçacıklar ile uyumlaştırılmış PTPE/PA6 karışımlarının mekanik, ısı, reolojik ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, A.UZUNER(Student), 2020
Kodal M., TEKSTİL ELYAFA YAPIŞMA ÖZELLİĞİ VE ISIL KARARLILIĞI İYİLEŞTİRİLMİŞ DOĞAL KAUKUK FORMÜLASYONLARININ GELİŞTİRİLMESİ, Postgraduate, S.DURSUN(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., Melamin formaldehit reçinelerine ve bu reçineler ile emprenye edilmiş dekor kağıtlarının özelliklerine farklı plastikleştiricilerin etkisinin incelenmesi, Postgraduate, K.ÇELİK(Student), 2019
Kodal M., Yüzeyi modifiye edilmiş grafen ve karbon nanotüpün poli(bütülen süksinat)'ın izotermal olmayan kristalizasyon kinetiğine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, T.YARICI(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- II. **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 and Additive Technology, vol.29, no.4, pp.737-757, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Novel and eco-friendly hydrophobic treatment of cotton and polyester fabrics based-on octavinyl and aminopropylisobutyl polyhedral oligomeric silsesquioxanes (OL-POSS and AM-POSS)**
Akbaşak T., KODAL M., MERT O., Özkoç G.
Polymer, vol.268, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **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, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)

- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **Polypropylene/polyamide 6/POSS ternary nanocomposites: Effects of POSS nanoparticles on the compatibility**
KODAL M.
POLYMER, vol.105, pp.43-50, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **Fracture toughness analysis of O-POSS/PLA composites assessed by essential work of fracture method**
YILMAZ S., KODAL M., YILMAZ T., ÖZKOÇ G.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.56, pp.527-535, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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)
- XXXVIII. **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.
Pharmacology, Biochemistry and Behavior, vol.48, no.3, pp.575-579, 1994 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **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, 2023 (Scopus)
- II. **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)
- III. **Cross-linked LLDPE composites in the presence of POSS nanoparticles and poly(ethylene glycol) dimethacrylate coagent: \u201cComparison of physical properties and shape memory behaviour\u201d**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, vol.2205, 2020 (Scopus)
- IV. **Investigation of shape memory behavior and physical properties of crosslinked low density polyethylene/OvPOSS/TAIC composites**
BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, vol.2205, 2020 (Scopus)
- V. **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)

VI. 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

I. 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

II. 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

III. 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

I. 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

II. 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

III. 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

IV. 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

V. 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

VI. 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

VII. 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

VIII. 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

IX. Microcompounding of different rubber formulations

KODAL M., ÖZKOÇ G.

International Rubber Conference (IRC 2022), Bengaluru, India, 24 November 2022

- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **Sürekli Fazı Termoplastik Elastomer (TPE) Olan Poliamit 6 (PA6)/TPE Karışımlarının Kristalizasyon Kinetiğine Yeni Nesil Nanotaniciklerin 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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **Rheological and Morphological Properties of Mono-Epoxy POSS Compatibilized PLA/PBS Blends**

ULLAH M. S., KODAL M., ÖZKOÇ G.

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

XXIV. **Sürekli Fazı Termoplastik Elastomer (TPE) Olan Poli amit 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

XXV. **Bitkisel Kökenli Yağların Doğal Kauçuk/Stiren Bütadien Kauçuk Harmanlarında Proses Kolaylaştırıcı Olarak Kullanılabilir 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

XXVI. **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

XXVII. **Bromobüt il 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

XXVIII. **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

XXIX. **Süper Emici Polimer Konsantrasyonuna Bağlı Olarak Poli olefin Köpüklerin Özelliklerinin İncelenmesi**

URTEKİN G., Aydın K., KODAL M., ÖZKOÇ G.

VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 June 2022

XXX. **Akrilo-POSS Nanotacikleri ile Takviye Edilmiş NR/SBR Kompozitlerinin Tekstil Elyaf lara 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

XXXI. **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

XXXII. **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

XXXIII. **PTPE/PA6 Karışımlarının Yeni Nesil Hibrit Nanoparçacık Yoluyla Reaktif Uyumlulaştırılması 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

XXXIV. **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

XXXV. **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

XXXVI. **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

- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **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
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **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
- L. **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

- LI. **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
- LII. **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
- LIII. **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
- LIV. **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
- LV. **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
- LVI. **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
- LVII. **LLDPE/OvPOSS/TAIC ve LLDPE/OvPOSS/PEGDMA Kompozitlerinin mekanik, ısı, 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
- LVIII. **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
- LIX. **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
- LX. **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
- LXI. **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
- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **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
- LXIX. **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
- LXX. **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
- LXXI. **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
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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
- LXXV. **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
- LXXVI. **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
- LXXVII. **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
- LXXVIII. **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
- LXXIX. **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
- LXXX. **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
- LXXXI. **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
- LXXXII. **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
- LXXXIII. **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
- LXXXIV. **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
- LXXXV. **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
- LXXXVI. **Structure and selection of a tire**
KOCA K., KODAL M.
- V. International Academic Research Congress (INES), Alanya, Turkey, 17 - 21 April 2019
- LXXXVII. **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
- LXXXVIII. **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
- LXXXIX. **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
- XC. **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
- XCI. **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
- XCII. **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
- XCIII. **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

- XCV. **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
- XCVI. **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
- XCVII. **Peroksit ile çapraz bağlanmış LDPE/POSS: "Peroksit konsantrasyonu ve POSS türünün fiziksel ve şekil hafıza özelliklerine etkisi"**
KURT DEMİR G., BİÇER E., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.236
- XCVIII. **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
- XCVIII. **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
- XCVIII. **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
- C. **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
- CI. **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
- CII. **Farklı oranlarda TMPTMA ile çapraz bağlanmış LLDPE karışımlarının özelliklerinin incelenmesi**
GÜLER F., BİÇER E., KURT DEMİR G., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.259
- CIII. **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
- CIV. **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
- CV. **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
- CVI. **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
- CVII. **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

- CVIII. 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
- CIX. 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
- CX. 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
- CXI. 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
- CXII. 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
- CXIII. 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
- CXIV. 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
- CXV. 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
- CXVI. 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
- CXVII. 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
- CXVIII. 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
- CXIX. 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
- CXX. 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
- CXXI. 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

- CXXII. **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
- CXXIII. **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
- CXXIV. **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
- CXXV. **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
- CXXVI. **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
- CXXVII. **TPM ve Kaizen**
KOCA K., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Second Ines International Academic Research Congress, Alanya, Turkey, 18 - 21 October 2017
- CXXVIII. **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
- CXXIX. **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
- CXXX. **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
- CXXXI. **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
- CXXXII. **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
- CXXXIII. **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
- CXXXIV. **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
- CXXXV. **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

CXXXVI. **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

CXXXVII. **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

CXXXVIII. **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

CXXXIX. **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

CXL. **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

CXLI. **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

CXLII. **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

CXLIII. **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

CXLIV. **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

CXLV. **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

CXLVI. **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

CXLVII. **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

CXLVIII. **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

CXLIX. **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

CL. **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

- CLI. **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
- CLII. **Oktadekanol ile modifiye edilmiş karbon nanotüp/poli(bütlen 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
- CLIII. **Oktadekanol ile modifiye edilmiş karbon nanotüp/poli(bütlen süksinat) nanokompozitlerinin izotermal olmayan kristalizasyon kinetiğinin incelenmesi**
TUGAY Y., KODAL M., ÖZKOÇ G.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 15 - 18 May 2017
- CLIV. **Effects of Epoxy-POSS Nanoparticles on the Properties of PLA/TPU Blends**
TUCCAR KILIC 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
- CLV. **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
- CLVI. **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
- CLVII. **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
- CLVIII. **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
- CLIX. **Poli(laktik asit)/termoplastik poliüretan (TPU) harmanlarına oktaizobütin-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
- CLX. **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
- CLXI. **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
- CLXII. **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
- CLXIII. **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
- CLXIV. **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
- CLXV. **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
- CLXVI. **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
- CLXVII. **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
- CLXVIII. **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
- CLXIX. **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
- CLXX. **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
- CLXXI. **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
- CLXXII. **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
- CLXXIII. **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
- CLXXIV. **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
- CLXXV. **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
- CLXXVI. **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
- CLXXVII. **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
- CLXXVIII. **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
- CLXXIX. **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

- CLXXX. **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
- CLXXXI. **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
- CLXXXII. **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
- CLXXXIII. **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
- CLXXXIV. **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
- CLXXXV. **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
- CLXXXVI. **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
- CLXXXVII. **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
- CLXXXVIII. **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
- CLXXXIX. **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
- CXC. **Environmentally-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
- CXCI. **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

CXCII. 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

CXCIII. 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

CXCIV. 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

CXCV. 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.JULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, Aydın, Turkey, 25 - 27 May 2011

CXCVI. 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

Supported Projects

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
Bora M. Ö., Tekin N., Mutlu İ., Kodal M., TUBITAK Project, Otomotiv Sektöründe Yenilikçi Polimer Teknolojileri, 2020 - 2027

Kodal M., TUBITAK Project, Fonksiyonel POSS Nanotaniciklerinin Poliamit 6/Poliester Termoplastik Elastomer Karışımlarının Uyumlaştırılmasında Kullanılabilir Potansiyelinin İncelenmesi, 2021 - 2024

Kodal M., Gökçurt T., TUBITAK Project, PP/HDPE Esaslı Hijyen Atıklarının Reaktif ve Reaktif Olmayan Uyumlaştırma Yöntemleri ile Katma Değeri Yüksek Ürünlere Dönüştürülmesinin Araştırılması, 2022 - 2023

Kodal M., Arıcan F., TUBITAK Project, Ortopedik Biyomedikal Uygulamalar İçin Kolajen ile Modifiye Edilmiş Poli(Laktik Asit) Hammadde Geliştirilmesi, 2021 - 2023

KODAL M., KAVACIK Ö. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kendi Kendini Onarabilen Kauçuk Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2021 - 2023

AYTAÇ A., KODAL M., YILDIZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, LİF TAKVİYELİ PVA/KAZEİN KOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2021 - 2022

KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kordlara Yapışma Özelliği Geliştirilmiş Yeni Nesil Nano Hibrit Parçacık Takviyeli Kauçuk Hamurları Üretimi (PATENT), 2021 - 2022

KODAL M., GÜNAYDIN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, PET İPLİĞİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ VE BOYUTSAL KARARLILIĞINA DOĞRUSAL YOĞUNLUK DEĞİŞİMİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2022

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

KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, KORDLARA YAPIŞMA ÖZELLİĞİ GELİŞTİRİLMİŞ YENİ NESİL NANO HİBRİT PARÇACIK TAKVİYELİ KAUÇUK HAMURLARI ÜRETİMİ, 2018 - 2020

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

Kodal M., Karaağaç B., Özkoç G., TUBITAK Project, Tekstil Elyafa Yapışma Özelliği ve Isıl Kararlılığı İyileştirilmiş Doğal

Kauçuk Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Kodal M., TUBITAK Project, Peroksit Kullanılarak Çapraz Bağlanmış Şekil Hafızalı Polietilen/Koajan/POSS Nanokompozitleri, 2017 - 2019

Kodal M., Özkoç G., TUBITAK Project, Polimer Malzemeler Alanında KOÜ Strateji Planının Hazırlanması, 2016 - 2019

Kodal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzevi Modifiye Edilmiş Çok Duvarlı Karbon Nanotüpün Poli(Bütülen Süksinat)'ın İzotermal Olmayan Kristalizasyon Kinetiğine Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2018

KODAL M., 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

KODAL M., KUTLUK T., Project Supported by Higher Education Institutions, ALG YAĞININ POLİ(LAKTİK ASİT) İÇİN PLASTİKLEŞTİRİCİ OLARAK KULLANILMA POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2018

KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, DOĞAL KAUÇUK/TEKSTİL ELYAF KOMPOZİTLERİNİN ARA YÜZEY ETKİLEŞİMİNİN YENİL POSS NANOTANECİKLERİ İLE İYİLEŞTİRİLMESİ, 2016 - 2017

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

Kodal M., Özkoç G., TUBITAK Project, Epoksi POSS nanoparçacıklarının poli (laktik asit) temelli polimer karışımlarında uyumlaştırıcı olarak kullanılabilme potansiyelinin araştırılması, 2015 - 2017

KODAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, PP/PA-6 Karışımlarının Özelliklerine POSS Taneciklerinin Etkisi, 2015 - 2016

TUBITAK Project, Plastikleştirilmiş veya plastikleştirilmemiş Poli laktik asit POSS nanokompozitlerinin fiziksel özellikleri ve izotermal olmayan kristalizasyon davranışının incelenmesi, 2012 - 2014

Özkoç G., TUBITAK Project, Plastikleştirilmiş veya plastikleştirilmemiş Poli(laktik asit) POSS nanokompozitlerinin fiziksel özellikleri ve izotermal olmayan kristalizasyon davranışının incelenmesi, 2012 - 2014

Kodal M., Vatanserver N., Polat Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, LASTİK KARIŞIMLARININ KOMPOZİSYONLARININ VE SERVİS ÖMÜRLERİNİN BELİRLENMESİ, 2007 - 2009

Metrics

Publication: 243

Citation (WoS): 289

Citation (Scopus): 267

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 9