

Prof. BAĞDAGÜL KARAAĞAÇ



Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3533](tel:+902623033533)

Email: bkaraagac@kocaeli.edu.tr

Other Email: bagdagul.karaagac@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/bkaraagac>



International Researcher IDs

ScholarID: gkn6y4QAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8747-8004

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-7433-2020

Yoksis Researcher ID: 152302

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2001 - 2003

Undergraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Araç lastiği pişirme sürecinin modellenmesi, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009

Postgraduate, Lastik sanayi takviye malzemeleri hurdalarının kriyojenik yöntemle geri kazanımı, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003

Research Areas

Chemical Technologies, Basic Operations and Thermodynamics

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2024 - Continues

Courses

Numerical Methods in Chemical Engineering, Undergraduate, 2022 - 2023

Kauçuk Esaslı Malzemelerin Karakterizasyonu, Postgraduate, 2022 - 2023

Introduction to Rubber Technology, Undergraduate, 2022 - 2023

Chemical Engineering Thermodynamics, Undergraduate, 2022 - 2023

Kauçuk Teknolojisi, Doctorate, 2022 - 2023

Advising Theses

Karaağaç B., NİTRİL KAUKUKTA LİGNİN ETKİSİ VE EPOKSİDE DOĞAL KAUKUK ESASLI MALZEMELERDE LİGNİN VE 1,3-BİS(SİTRAKONİMİDOMETİL)BENZEN İLE KENDİ KENDİNİ ONARMA, Doctorate, B.NUR(Student), 2023

Şen M., Karaağaç B., Investigation of the effect of ionizing radiation on the energy-damping properties of poly(epichlorohydrin-co-ethylene oxide-co-allyl glycidyl ether) (GECO) based elastomers cured with different agents, Postgraduate, P.TONKA(Student), 2023

Karaağaç B., Floreloelastomer (FKM) esaslı kauçuk hamurlarında arayüzey etkileşiminin geliştirilmesi, Postgraduate, T.AKYILDIZ(Student), 2023

Karaağaç B., Cam elyaf takviyeli polyester (CTP) atıklarının geri kazanımı ve yeni hazırlanan kompozitlerde değerlendirilmesi, Doctorate, S.YILDIZ(Student), 2021

Karaağaç B., ENR esaslı kuşingam hamuru geliştirilmesi, Doctorate, M.ÖTER(Student), 2021

Taşdelen M. A., Karaağaç B., Stiren-bütadien kauçuğun özelliklerinin farklı nanodolgularla geliştirilmesi, Doctorate, S.BEKİN(Student), 2021

Karaağaç B., Kauçuk hamurlarında alternatif antioksidan: Kına, Doctorate, Ş.ÖNCEL(Student), 2021

Karaağaç B., Kloropren ve klorlanmış polietilenin reaktif silanlar eşliğinde vulkanizasyonu, Postgraduate, T.ÜNÜGÜL(Student), 2020

Karaağaç B., Kord kaplama hamurlarında arayüzey geliştirme amaçlı sıvı kauçuk kullanımı, Postgraduate, M.ERENKAYA(Student), 2020

Karaağaç B., Kınanın nitril kauçuk (NBR) ve stiren bütadien kauçuk (BSR) esaslı malzemelerde antioksidan etkisi, Postgraduate, O.KANTARCI(Student), 2019

Karaağaç B., Sıvı kauçukların nitril kauçuğun işleme karakteristikleri ve ısı performansı üzerindeki etkileri, Postgraduate, K.FARZULLAZADE(Student), 2019

Karaağaç B., Sıcaklık dayanım performansı geliştirilmiş EPDM esaslı malzeme geliştirilmesi, Postgraduate, Ö.YILDIRIM(Student), 2019

Karaağaç B., Kısa elyaf takviyeli EPDM kompozitleri - reolojik ve dinamik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.ASLI(Student), 2019

Karaağaç B., Nitril kauçuk/aramid elyaf kompozitlerinin akış performansının geliştirilmesinde sıvı kauçuk etkinliği, Postgraduate, S.SEDA(Student), 2019

Karaağaç B., Kablo endüstrisi için aleve ve yağa karşı dirençli kauçuk hamuru geliştirilmesi, Postgraduate, U.TUANA(Student), 2019

Karaağaç B., Epokside doğal kauçuğun koajan varlığında vulkanizasyonu, Postgraduate, S.EZGİ(Student), 2019

Karaağaç B., Kınanın farklı kükürlü vulkanizasyon sistemlerindeki antioksidan etkisi, Postgraduate, B.KURTOĞLU(Student), 2019

Karaağaç B., Sıvı kauçuklar ile hazırlanan epdm esaslı malzemelerin özelliklerinin çok yönlü değerlendirilmesi, Postgraduate, B.KOÇYİĞİT(Student), 2019

Karaağaç B., Ligninin nitril kauçuk vulkanizasyonunda koajan olarak değerlendirilmesi, Postgraduate, A.ORAL(Student), 2019

Karaağaç B., Kısa aramid elyaf takviyeli NBR kompozitlerinin özellikleri, Postgraduate, H.CİMŞİT(Student), 2019

Karaağaç B., Hrdıčka Z., Farklı yöntemlerle öğütülen atık lastik tozlarının yeni lastik hamurlarında reolojik ve fozokomekanik özelliklere etkisi, Postgraduate, Y.KUZU(Student), 2018

Karaağaç B., Çaprazbağ yoğunluğu hesabında kullanılan tekniklerin doğal kauçuk (NR) ve etilen propilen dien kauçuk

(EPDM) için karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi, Postgraduate, B.KILIÇ(Student), 2018
Karaağaç B., Dinamik uygulamalarda EPDM'in NR yerine kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, A.TUĞBA(Student), 2016
Karaağaç B., Karbon elyaf takviyeli NR ve NR/ENR esaslı kauçuk hamurlarının özellikleri ve vulkanizasyon kinetiği, Postgraduate, B.NUR(Student), 2016
KARAAĞAÇ B., Styrene - butadiene rubber / halloysite nanotubes nanocomposites modified by itaconic acid, Postgraduate, G.UZAN(Student), 2014
KARAAĞAÇ B., Doğal kauçuk/bütadien kauçuk esaslı silecek lastiği malzemelerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, A.BABAPOUR(Student), 2013
Şen M., Karaağaç B., Doğal kauçuk/bütadien kauçuk esaslı silecek lastiği malzemelerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, A.BABAPOUR(Student), 2013
Karaağaç B., Poli(laktik asit)'in silikon kauçuk ile toklaştırılması, Postgraduate, S.YILDIZ(Student), 2012

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, March, 2024
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, January, 2024
Doctorate, Doctorate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, January, 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optimization of rubber mixture production using a validated technological sequence of methods**
Uruk Z., KIRAZ A., KARAAĞAÇ B.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol.64, no.11, pp.5435-5449, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Coffee grounds as sustainable filler for bio-based rubber composites**
Öncel Ş., Ünügül T., Abacı U., Karaağaç B.
POLYMER COMPOSITES, pp.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Self-healing behaviour of lignin-containing epoxidized natural rubber compounds**
Yeşil B., Ünügül T., Karaağaç B.
EXPRESS POLYMER LETTERS, vol.17, no.7, pp.704-721, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of POSS nanoparticles on crosslinking of styrene-butadiene rubber nanocomposites**
Açar S. B., Taşdelen M. A., Karaağaç B.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.47, pp.417-425, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Use of Liquidambar Orientalis Mills in natural rubber compounds as an alternative to synthetic resins**
Unugul T., Erenkaya M., KARAAĞAÇ B.
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, vol.54, no.5, pp.778-799, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Methacrylate-functionalized POSS influence on cross-linking and mechanical properties of styrene-butadiene rubber**
AÇAR S. B., TAŞDELEN M. A., KARAAĞAÇ B.
IRANIAN POLYMER JOURNAL, vol.30, pp.697-705, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **Vulcanization of chlorinated polyethylene / chloroprene rubber compounds at lower temperatures in the presence of reactive silanes**
Unugul T., Karaağaç B.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.138, no.23, 2021 (SCI-Expanded)

- IX. **POTENTIAL SUSTAINABLE ANTIOXIDANTS FOR NATURAL RUBBER: HENNA AND ITS MAJOR COMPONENTS**
Öncel Ş., Alchekh Wis A., Karaağaç B.
RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, vol.94, no.3, pp.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Utilization of glass fiber reinforced polymer wastes**
Yildiz S., KARAAĞAÇ B., Guzelis S. G.
POLYMER COMPOSITES, vol.42, pp.412-423, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **Epoxidised natural rubber as adhesion promoter in natural rubber based compounds**
Oter M., KARAAĞAÇ B.
JOURNAL OF RUBBER RESEARCH, vol.23, no.4, pp.333-341, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **The effect of ionizing radiation on the temperature scanning stress relaxation properties of nitrile-butadiene rubber elastomers reinforced by lignin**
ŞEN M., AKSÜT D., KARAAĞAÇ B.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.168, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of ionizing radiation on the mechanical properties of NBR elastomers reinforced by lignin**
ŞEN M., AKSÜT D., KARAAĞAÇ B.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.168, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **An alternative antioxidant for sulfur-vulcanized natural rubber: Henna**
ÖNCEL Ş., Kurtoglu B., Karaagac B.
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, vol.51, no.5, pp.440-456, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Utilization of chrome-tanned leather wastes in natural rubber and styrene-butadiene rubber blends**
Sasmaz S., KARAAĞAÇ B., Uyanik N.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, vol.21, no.1, pp.166-175, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Identification of temperature scanning stress relaxation behaviors of new grade ethylene propylene diene elastomers**
Karaagac B., Cengiz S. C., Bayram T., ŞEN M.
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, vol.37, no.8, pp.3027-3037, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Investigating effect of chrome tanned leather scraps in ethylene propylene diene monomer rubber**
Mese P., Karaagac B., Uyanik N.
PROGRESS IN RUBBER PLASTICS AND RECYCLING TECHNOLOGY, vol.34, no.2, pp.89-103, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **End of life tyre management: Turkey case**
Karaağaç B., Kalkan M., Deniz V.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, vol.19, pp.577-584, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **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)

- XXIII. **Itaconic Acid modified Halloy-site/Carbon black dual filler System in Styrene Butadiene Rubber Nanocomposites**
Uzan G., Uyanik N., KARAAĞAÇ B.
KGK-KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, vol.69, no.6, pp.38-44, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Use of ground EPDM wastes in EPDM-based rubber compounds: With and without compatibilization**
KARAAĞAÇ B., Turan H. O., Oral D. D.
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, vol.47, no.2, pp.117-135, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Thougening of Poly(lactic acid) With Silicone Rubber**
YILDIZ S., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol.54, no.9, pp.2029-2036, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Use of Ground Pistachio Shell as Alternative Filler in Natural Rubber/Styrene-Butadiene Rubber-Based Rubber Compounds**
Karaagac B.
POLYMER COMPOSITES, vol.35, no.2, pp.245-252, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Predicting optimum cure time of rubber compounds by means of ANFIS**
KARAAĞAÇ B., Inal M. M., Deniz V.
MATERIALS & DESIGN, vol.35, pp.833-838, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Substitution of Aromatic Processing Oils in Rubber Compounds**
Oter M., Karaagac B., Deniz V.
KGK-KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, vol.64, no.9, pp.48-51, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **EFFECTS OF CRYOGENIC TREATMENT ON THE PROPERTIES OF TYRE PRODUCTION WASTES**
KARAAĞAÇ B., Deniz V., ŞEN M.
CHEMICKE LISTY, vol.105, no.5, pp.429-434, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **The Effects of Compatibility on the Mechanical Properties and Fatigue Resistance of Butyl/EPDM Rubber Blends**
KARAAĞAÇ B., Kaner D., Deniz V.
POLYMER COMPOSITES, vol.31, no.11, pp.1869-1873, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Predicting the Cure State of Rubber Compounds**
Karaagac B., Deniz V.
KGK-KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, vol.63, no.11, pp.489-492, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Artificial neural network approach for predicting optimum cure time of rubber compounds**
Karaagac B., Inal M. M., Deniz V.
MATERIALS & DESIGN, vol.30, no.5, pp.1685-1690, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Recycling of gamma irradiated inner tubes in butyl based rubber compounds**
Karaagac B., ŞEN M., Deniz V., Guven O.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, vol.265, no.1, pp.290-293, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Thermal stability of Butyl/EPDM/Neoprene based rubber compounds**
Deniz V., Karaagac B., Ceyhan N.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.103, no.1, pp.557-563, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Anti-aging effect of TMQ on EPDM for Various Cure Systems**
Öncel Ş., Gül G., Efe M. B., Erdoğan H., Karaağaç B.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), vol.9, no.4, pp.938-951, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Preparation and mechanical characterization of halloysite containing styrene-butadiene rubber nanocomposites**
Bekin Acar S., TAŞDELEN M. A., Karaagac B.

Journal of innovative engineering and natural science (Online), vol.3, no.2, pp.89-102, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **EPDM HAMURLARINDA TMQ ETKİSİ & VULKANİZATLARIN KULLANIM ÖMRÜ TAHMİNİ**
Öncel Ş., Karaağaç B., Gül G., Efe M. B., Erdoğan H.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), no.80, pp.48-56, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **EPDM hamurlarında TMQ etkisi & vulkanizatların kullanım ömrü tayini**
Karaağaç B., Öncel Ş., Gül G., Efe M. B., Erdoğan H.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), vol.80, pp.110-118, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Kloropren kauçuk esaslı hamur formülasyonlarında farklı tip çinko olisitlerin etkinliği**
Ünügül T., Kilimci M., Karaağaç B.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), vol.80, pp.128-138, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kendi kendini onarma (self-healing) ve kauçuk uygulamaları**
Yeşil B. N., Ünügül T., Karaağaç B.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), vol.80, pp.120-127, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kauçuk-Metal Yapışması”,**
ÜNÜGÜL T., AKYILDIZ T., KARAAĞAÇ B.
Kauçuk, no.76, pp.46-61, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Evaluating ethylene propylene diene monomer rubber for dynamic applications instead of natural rubbe**
BAYRAM A. T., KARAAĞAÇ B., KONYALI H.
Eskişehir Technical Univ. J. of Sci. and Tech. A – Appl. Sci. and Eng., vol.20, no.1, pp.121-132, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Elastomerik malzemelerde yanmazlık ve alev geciktiriciler**
SARIBATUR U. T., KARAAĞAÇ B.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), no.66, pp.36-42, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Peroksit vulkanizasyonu**
KARAAĞAÇ B.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), no.62, pp.68-86, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Kauçuk esaslı malzemelerde yaşlanma-alternatif/doğal antioksidanlar**
ÖNCEL Ş., KARAAĞAÇ B.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), pp.50-52, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Properties of NR and NR/ENR based compounds reinforced with chopped and sized carbon fiber**
YEŞİL B. N., KARAAĞAÇ B.
Anadolu University Journal of Science and Technology-A: Applied Science and Engineering, vol.17, no.5, pp.926-935, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Devulkanizasyon**
KILIÇ B., AKPINAR S., KARAAĞAÇ B.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), no.58, pp.72-75, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Application of radiation technology to rubber and tire industries-Review Article**
KARAAĞAÇ B., AYTAÇ A., DENİZ V.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, no.42, pp.23-34, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Katkı maddelerinin kauçuk içinde göçü**
YILDIZ S., KARAAĞAÇ B.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), no.50, pp.20-24, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Lastik Hamurlarındaki Aromatik İşleme Yağlarının Değiştirilmesi**
ÖTER M., YILDIZ S., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), no.43, pp.42-49, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Farklı Silan Bağlayıcılarının Silika Dolgulu Lastik Hamurlarına Etkileri**
KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), no.42, pp.50-54, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Lastik karışımlarında çinko bileşiklerinin ve yüksek aromatik içerikli yağların azaltılması**

- KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), no.39, pp.37-43, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Kauçukların biyomedikal alanlarda kullanımı**
KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
Kauçuk (Kauçuk Derneği), no.36, pp.16-18, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Yapay sinir ağları ve polimer bilimindeki uygulamaları**
KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
Plastik (Pagev), no.103, pp.82-87, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Çevre dostu polimerler**
KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
Plastik (Pagev), no.98, pp.118-122, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Radyasyon kimyası ve polimerler**
KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
pLASTİK (pAGEV), no.95, pp.142-150, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Öğütülmüş lastik atıklarının termoplastik elastomer(TPE) üretiminde kullanımı**
KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
Plastik (Pagev), no.87, pp.131-137, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Lastik karışımlarında nitrosamin oluşumu**
KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
Plastik (Pagev), no.86, pp.122-128, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Ecozinc Projesi: Lastik karışımlarında çinko bileşiklerinin azaltılması**
KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
Plastik (Pagev), no.82, pp.128-136, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Experimental characterization-“Investigation of crosslinking kinetics of silicone rubber/POSS nanocomposites**
KARAAĞAÇ İ., ÖZKOÇ G., KARAAĞAÇ B.
in: Constitutive Models for Rubbers X, A.Lion and M.Johlitz, Editor, Taylor and Francis Group, pp.253-258, 2017
- II. **Constitutive Models for Rubber IX**
Ahmadzadeh Nobari Azar F., ŞEN M., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
in: Constitutive Models for Rubber IX, Marvalova Petrikova, Editor, Taylor and Francis Group, London, pp.87-91, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of zinc oxide on curing polychloroprene**
Ünügül T., Kilimci M., Karaağaç B.
International Rubber Conference (IRC 2024), İstanbul, Turkey, 9 - 11 October 2024, pp.1-2
- II. **Sustainable Antioxidant Use in EPDM Based Rubber Compounds in Cable Applications**
Annika S., Gül G., Gözölü C., Erdoğan H., Aslan E., Öncel Ş., Karaağaç B.
International Rubber Conference (IRC 2024), İstanbul, Turkey, 9 - 11 October 2024, pp.1-2
- III. **Effect of wollastonite on adhesion and gas barrier properties of epoxidized natural rubber-based tyre inner liner compounds**
Ünügül T., Karaağaç B., Skof M., Sammon C.
International Rubber Conference (IRC 2024), İstanbul, Turkey, 9 - 11 October 2024, pp.1-2
- IV. **Anti-reversion agents for preventing marching cure of chloroprene rubber**
Uzan Kar G., Ünügül T., Karaağaç B.

International Rubber Conference (IRC 2024), İstanbul, Turkey, 9 - 11 October 2024, pp.1-2

- V. **Interphase improvement between fluorocarbon elastomer (FKM) and silicone rubber**
Karaağaç B., Akyıldız Bozbuğa T., Ünügül T.
German Rubber Conference-DKT 2024, Nuremberg, Germany, 1 - 04 July 2024, pp.1-8
- VI. **Effect of co-agents and intumescent flame retardants on EPDM based halogen free flame retardant (HFFR) cable jacket compounds**
Gül G., Gözlü C., Erdoğan H., Karaağaç B.
German Rubber Conference-DKT 2024, Nuremberg, Germany, 1 - 04 July 2024, pp.1-5
- VII. **Doğal kauçukların karşılaştırmalı reolojik analizi**
Kılınç Ö., Akyıldız Bozbuğa T., Karaağaç B.
2nd International Engineering and Science Conference, Ankara, Turkey, 17 - 18 December 2023, pp.811
- VIII. **Effect of Curing Agents on the Mechanical and Physico-Mechanical Properties of Poly[epichlorohydrin-co-ethyleneoxide-co-allyl glycidyl ether) GECO) elastomers**
Aksüt D., Tonka P., Çınar Esin Z., Karaağaç B., Şen M.
International Rubber Conference (IRC 2024), Haikou, China, 7 - 09 November 2023, pp.172
- IX. **Self-healing behaviour of lignin containing ENR compounds**
Yeşil B. N., Ünügül T., Karaağaç B.
International Rubber Conference (IRC) 2023, Haikou, China, 7 - 09 November 2023, pp.406-407
- X. **The effect of wollastonite on adhesive and mechanical properties in natural rubber compounds**
Öncel Ş., Ünügül T., Kılıç R., Altınok E. K., Karaağaç B.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Turkey, 10 - 13 October 2023, pp.201-204
- XI. **Improving Hysteresis Properties of Natural Rubber Based Rubber Compounds**
Akyıldız T., Erman E., Karaağaç B.
17th International Scientific Research Congress (UBAK 2023), Ankara, Turkey, 19 - 20 August 2023, pp.1
- XII. **An alternative antioxidant for NR: Henna – Structural study**
ÖNCEL Ş., WIS A., KARAAĞAÇ B.
KHK Fall Rubber Colloquium 2022, Hannover, Germany, 10 November 2022
- XIII. **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
- XIV. **POLİDİMETİLSİLOKSAN İLE YAPAY İRİS ÜRETİMİ**
ÇAVDAR E., Ünügül T., MUTLU İ., KARAAĞAÇ B.
8. International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Turkey, 13 May 2022, pp.348-354
- XV. **Kablo Kılıflamada Kullanılan Kauçuk Karışımlarının Ekstrüzyon Sonrası Özelliklerinin İyileştirilmesi**
ÖNCEL Ş., KARAAĞAÇ B., KILIÇ R., ÜNÜGÜL T., ERDOĞAN H., EFE M. B.
13. UBAK, 11 / 12 Mart 2022, Online, Ankara, Ankara, Turkey, 11 - 12 March 2022, vol.1, pp.126
- XVI. **2,4-trimetil-1,2-dihidrokinolin'in (TMQ) farklı pişirme sistemleri ile hazırlanan EPDM kauçuğun kullanım ömrüne etkisi**
Öncel Ş., Karaağaç B., Gül G.
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Turkey, 15 December 2021, pp.965
- XVII. **Taze ve atık kahve çekirdeklerinin NBR kauçukta kullanımı ve dolgu özelliğinin değerlendirilmesi**
ÖNCEL Ş., ÜNÜGÜL T., KARAAĞAÇ B.
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Turkey, 15 December 2021
- XVIII. **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
- XIX. **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

- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **Kısa Elyaf Takviyeli EPDM Kompozitleri - Reolojik ve Dinamik Özellikler**
AVCI H. A., KARAAĞAÇ B.
VII Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
- XXIV. **Evaluating vulcanization systems for natural rubber/epoxidized natural rubber based compounds**
SELÇUK S. E., ERENKAYA M., KARAAĞAÇ B.
International Rubber Conference 2019, London, Canada, 3 - 05 September 2019
- XXV. **Low temperature silane vulcanization of chloroprene rubber (CR)/chlorinated polyethylene (CPE) compounds**
ÜNÜGÜL T., KARAAĞAÇ B., ARPACI E., ÇAKICIOĞLU B.
International Rubber Conference 2019, London, Canada, 3 - 05 September 2019
- XXVI. **Epoxidized natural rubber as an adhesion promoter in natural rubber based compounds**
ÖTER M., KARAAĞAÇ B.
International Rubber Conference 2019, London, Canada, 3 - 05 September 2019
- XXVII. **Effect of lignin on the network structure of NBR elastomers: Identification of poly, di and mono-sulfidic crosslink formations**
ŞEN M., AKSÜT D., KILIÇ ORAL A., KARAAĞAÇ B.
International Rubber Conference 2019, London, Canada, 3 - 05 September 2019
- XXVIII. **IMPROVING INTERFACE BETWEEN POLYESTER CORD AND RUBBER COMPOUND BY USING REACTIVE LIQUID RUBBERS**
çeltik f., ersoy t., erenkaya m., BORA M. Ö., KARAAĞAÇ B.
Physical Organic Chemistry (GRS) Gordon Research Seminar, Understanding and Exploiting Structure, Function and Theory in Organic Chemistry, 22 - 23 June 2019
- XXIX. **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
- XXX. **The effect of ionizing radiation on the mechanical properties of NBR elastomers reinforced by lignin**
AKSÜT D., KARAAĞAÇ B., ŞEN M.
14th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, TIHANY, Hungary, 25 - 30 May 2019
- XXXI. **Doğal kauçukta yaşlanmanın doğal kökenli antioksidanlarla geciktirilmesi: yapısal analiz**
ÖNCEL Ş., WIS A. I., KARAAĞAÇ B.
IMASCON 2019, Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019
- XXXII. **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
- XXXIII. **REUSE: Rubber dE Vulcanization using Ultrasound Extrusion”,**
KARAAĞAÇ B., JUST D., BERGMAN B., ALTENHOFER P., VALTCHEV K., ÖNER T., ŞEN M.
26th European Tyre Recycling Association (ETRA) Conference, Brussels, Belgium, 20 - 22 March 2019
- XXXIV. **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 (ICCB-2019), ROMA, Italy, 25 - 26
February 2019

- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Improved crosslink structure and thermal resistance of EPDM formulations**
YILDIRIM Ö., KARAAĞAÇ B., KONYALI H.
13th Fall Rubber Colloquium, Hannover, Germany, 6 - 08 November 2018
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **Oktamaleamik Asit POSS (OM-POSS)/Doğal Kauçuk Kompozitlerinin Poliester Elyafı ile 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
- XLI. **Yüksek Molekül Ağırlıklı-Dar Molekül Ağırlığı Dağılımına Sahip Yeni Nesil EPDM Elastomerlerinin Mekanik Özelliklerinin Yardımcı Hızlandırıcılarla İyileştirilmesi**
DURMUŞ Y., AKSÜT D., KARAAĞAÇ B., ŞEN M.
VII Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
- XLII. **Nitril Kauçuk/Aramid Elyaf Kompozitlerinin Akış ve Soğuk Performansının Geliştirilmesinde Sıvı Kauçuk Etkinliği**
ANNİKA S. S., KARAAĞAÇ B.
VII Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
- XLIII. **Koajan Varlığında Pişirilen Epokside Doğal Kauçuk Vulkanizatların Gerilim-Gevşeme Davranışları**
SELÇUK S. E., KARAAĞAÇ B.
VII Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
- XLIV. **OM-POSS/NR Kompozitlerinin Nylon Elyafı ile 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
- XLV. **Geri Kazanılmış Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Atıklarının Yeni Matris Mekanik Ve Dinamik-Mekanik Performansına Etkisi**
YILDIZ S., GÜZELİŞ S., KARAAĞAÇ B.
VII Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
- XLVI. **Kısa Aramid Elyaf Takviyeli Nitril Kauçuk Kompozitleri**
CİMŞİT H., KARAAĞAÇ B.
VII Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018
- XLVII. **The effect of ionising radiation on the mechanical properties of NBR elastomers reinforced by lignin**
AKSÜT D., KARAAĞAÇ B., ŞEN M.
IRC 2018, Kuala-Lumpur, Malaysia, 4 - 06 September 2018
- XLVIII. **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

- XLIX. **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
- L. **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
- LI. **Betül Koçyiğit, Bağdagül Karaağaç. "Ultra high molecular weight EPDM with enhanced crosslink structure",**
Koçyiğit B., Karaağaç B.
RubberCon 2018, İstanbul, Turkey, 10 May 2018, pp.1
- LII. **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
- LIII. **Influence of type and concentration of waste rubber powder on the properties of off-road tyre rubber compounds**
HRDLICKA Z., KUZU Y., BREJCHA J., KUTA A., KARAAĞAÇ B.
RubberCon 2018, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018
- LIV. **Ultra high molecular weight EPDM with enhanced crosslink structure**
KOÇYIĞIT B., KARAAĞAÇ B.
RubberCon 2018, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018
- LV. **Oil and flame resistant rubber compounds for cable industry**
SARIBATUR U. T., DENİZ V., KARAAĞAÇ B.
RubberCon 2018, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018
- LVI. **The effect of ionizing radiation on the Temperature Scanning Stress Relaxation properties of NBR elastomers reinforced by lignin**
AKSÜT D., ŞEN M., KARAAĞAÇ B.
RubberCon 2018, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018
- LVII. **Co-agent induced vulcanization of epoxidized natural rubber**
SELÇUK S. E., KARAAĞAÇ B.
RubberCon 2018, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018
- LVIII. **Anti-aging performance of henna in NBR based vulcanizates**
KANTARCI O., KARAAĞAÇ B.
RubberCon 2018, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018
- LIX. **Versatile evaluation of liquid rubber containing NBR compounds**
FARZULLAZADE K., KARAAĞAÇ B.
RubberCon 2018, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018
- LX. **Bitumen: A new devulcanization agent**
AKPINAR S., KILIÇ B., KARAAĞAÇ B.
25th European Tyre Recycling Association (ETRA) Conference, BELGIUM, Belgium, 14 - 16 March 2018
- LXI. **KINANIN FARKLI KÜKÜRTLÜ VULKANİZASYON SİSTEMLERİNDEKİ ANTİOKSİDAN ETKİSİ**
KURTOĞLU b., ÖNCEL Ş., KARAAĞAÇ B., ŞEN M.
5th International Polymeric Composites Symposium and Workshops, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017
- LXII. **Preparation of NBR/lignin elastomeric composite systems: Effect of lignin on the thermal and UV stability of NBR**
AKSÜT D., KARAAĞAÇ B., ŞEN M.
5th International Polymeric Composites Symposium, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017
- LXIII. **Evaluating lignin as co-agent for nitrile rubber vulcanization**

- KILIÇ ORAL A., AKSÜT D., KARAAĞAÇ B., ŞEN M.
5th Intenational Polymeric Composites Symposium, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017
- LXIV. **Recovery of glass fiber reinforced polymers (GFRP)**
YILDIZ S., GÜZELİŞ S., KARAAĞAÇ B.
5th Intenational Polymeric Composites Symposium, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017
- LXV. **Antioxidant effect of henna for various sulphur curing systems**
KURTOĞLU B., KARAAĞAÇ B., ŞEN M.
5th Intenational Polymeric Composites Symposium, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017
- LXVI. **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
- LXVII. **Investigation of crosslinking kinetics of silicone rubber/POSS nanocomposites**
KARAAĞAÇ İ., ÖZKOÇ G., KARAAĞAÇ B.
10th European Conference on Constitutive Models for Rubber (ECCMR 2017), Munich, Germany, 28 - 30 August 2017
- LXVIII. **Identification temperature scanning stress relaxation (TSSR) behaviors of new grade EPDM elastomers**
ŞEN M., CENGİZ S. C., BAYRAM A. T., KAYMAZLAR E., DENİZ V., KARAAĞAÇ B.
RubberCon 2017, PRAGUE, Czech Republic, 23 - 25 May 2017
- LXIX. **Determiation od crosslink density for NR and EPDM by various methods**
KILIÇ B., KARAAĞAÇ B., ŞEN M.
RubberCon 2017, PRAGUE, Czech Republic, 23 - 25 May 2017
- LXX. **An Alternative Antioxidant for Natural Rubber:Henna**
ÖNCEL Ş., BEGÜM K., KARAAĞAÇ B.
RubberCon 2017, PRAG, Czech Republic, 23 May 2017 - 25 January 2018
- LXXI. **Kauçuk Karışımlarında Alternatif Antioksidan: Kına**
ÖNCEL Ş., KARAAĞAÇ B.
3. Ulusal Kauçuk Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 26 November 2016
- LXXII. **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
- LXXIII. **EPDM/PEVA harmanlarının karışabilirliği**
ATEŞ G., KARAAĞAÇ B.
III.Ulusal Kauçuk Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 26 November 2016
- LXXIV. **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
- LXXV. **Kaplı ve kesikli karbon elyaf takviyeli NR/ENR esaslı kauçuk karışımlarının vulkanizasyon kinetiği**
YEŞİL B. N., KARAAĞAÇ B.
III.Ulusal Kauçuk Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 26 November 2016
- LXXVI. **Evaluating EPDM for dynamic applications**
BAYRAM A. T., KARAAĞAÇ B., KONYALI H.
International Rubber Conference (IRC-2016), Kitakyushu, Japan, 24 - 28 October 2016
- LXXVII. **Kullanım ömrü tayini yöntemi ile kınanın doğal kauçuk esaslı karışımların yaşlanma dayanımı üzerindeki etkisinin incelenmesi**
ÖNCEL Ş., KARAAĞAÇ B., DURUL H. M., YILDIRIM Ö., SARIBATUR U. T.
VI. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2016
- LXXVIII. **Oktamaleamik POSS/doğal kauçuk kompozitlerinin mekanik, morfolojik ve ısıl 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
- LXXXIX. **Dinamik uygulamalarda EPDM'in NR yerine kullanılabilirliğinin araştırılması**
BAYRAM A. T., KARAAĞAÇ B., KONYALI H.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016
- LXXX. **Silikon kauçuk/POSS karışımlarının vulkanizasyon kinetiği**
SERİN İ., DAĞTEKİN H., KARAAĞAÇ İ., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016
- LXXXI. **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
- LXXXII. **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
- LXXXIII. **Utilization of chrome tanned leather wastes in NR, SBR, and NR/SBR based rubber compounds**
ŞAŞMAZ S., KARAAĞAÇ B., UYANIK N.
15th International Seminar on Elastomers, Qingdao, China, 14 - 18 June 2016
- LXXXIV. **Microwave-induced devulcanization of EPDM based wastes in the presence of bitumen**
AKPINAR S., KAYMAZLAR E., KARAAĞAÇ B., ŞEN M., DENİZ V.
15th International Seminar on Elastomers, Qingdao, China, 14 - 18 June 2016
- LXXXV. **Weathering of NR/CR based rubber vulcanizates: Investigation of network structure using pulse-NMR and temperature scanning stress relaxation (TSSR) techniques**
NOBARI AZAR F., ŞEN M., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
8th European Conference on Constitutive Models for Rubbers, PRAGUE, Czech Republic, 1 - 04 September 2015
- LXXXVI. **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
- LXXXVII. **Rheological and mechanical properties of NR and NR/ENR based rubber compounds reinforced with chopped and sized carbon fiber**
YEŞİL B. N., KARAAĞAÇ B.
4th International Polymeric Composites Symposium, Exhibition Brokerage Event, İzmir, Turkey, 7 - 09 May 2015
- LXXXVIII. **Itaconic acid modified halloysite/carbon black dual filler system in styrene butadiene rubber nanocomposites**
UZAN KAR G., KARAAĞAÇ B., UYANIK N.
RubberCon 2014, Manchester, United Kingdom, 14 - 15 May 2014
- LXXXIX. **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
- XC. **Development of NR/BR based windshield wiper blade materials**
BABAPOUR A., ŞEN M., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
RubberCon 2013, Bangkok, Thailand, 16 - 18 December 2013
- XCI. **Determination of the effects of accelerator type and accelerator type/sulphur ratio on the vulcanization kinetics of natural rubber/chloroprene rubber compounds**
NOBARI AZAR F., BABAPOUR A., ŞEN M., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.
RubberCon 2013, Bangkok, Thailand, 16 - 18 December 2013
- XCII. **NR, EPDM, SBR ve NBR kauçuklarının yaşlanma dayanımının lignin ile geliştirilmesi**
AŞCI N. E., KARAAĞAÇ B.
II.Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu (Kompege 2013), Aydın, Turkey, 7 - 09 November 2013
- XCIII. **Empirical models for the sulphur vulcanization kinetics and their use in the identification of cure kinetics of rubber blends**

ŞEN M., DİKİCİER E., BABAPOUR A., YILDIZ S., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.

1st International Symposium on Plastic and Rubber Technologies and Exhibition (ISPART 2013), Ankara, Turkey, 29 - 31 May 2013

XCIV. SBR/HNTs nanocomposites modified by itaconic acid

UZAN KAR G., KARAAĞAÇ B., UYANIK N.

ISPART 2013, Ankara, Turkey, 29 - 31 May 2013

XCIV. Mechanical and thermal properties of poly(lactic acid)/silicone rubber blends

YILDIZ S., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.

PPS-28, PATTAYA, Thailand, 11 - 15 December 2012

XCVI. Empirical models for the sulfur vulcanization kinetics and their use in the identification of cure characteristics of NR/BR NR/CR and NR/EPDM blends

ŞEN M., DİKİCİER E., BABAPOUR A., YILDIZ S., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.

BRIA 2012, Sofija, Bulgaria, 2 - 04 November 2012

XCVII. Rheological, mechanical, and aging properties of NR, CR, NR/BR, and NR/EPDM based rubber compounds

KARAAĞAÇ B., YILDIZ S., BABAPOUR A., DİKİCİER E., ŞEN M., DENİZ V., GÖRGÜLÜ H.

BRIA 2012, Sofija, Bulgaria, 2 - 04 November 2012

XCVIII. Mikrodalga tekniği ile devulkanize edilen EPDM'in tekrar kullanımı

KOPUZ T., KARAAĞAÇ B.

I.Ulusal Kauçuk Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 15 September 2012

XCIX. NR/BR ve NR/CR karışımlarının vulkanizasyonuna otokatalitik reaksiyonların katkısı

BABAPOUR A., DİKİCİER E., KARAAĞAÇ B., ŞEN M., DENİZ V.

I.Ulusal Kauçuk Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 15 September 2012

C. NR/EPDM, NR/CR ve NR/BR temelli kauçuk karışımlarının reolojik, mekanik ve yaşlanma özellikleri

BABAPOUR A., DİKİCİER E., YILDIZ S., KARAAĞAÇ B., ŞEN M., DENİZ V., GÖRGÜLÜ H.

IV.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012

CI. Poli(laktik asit)'in silikon kauçuk ile toklaştırılması

YILDIZ S., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G.

IV.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012

CII. NR/BR ve NR/CR karışımlarının vulkanizasyon kinetiğinin farklı modellere göre incelenmesi

BABAPOUR A., DİKİCİER E., KARAAĞAÇ B., ŞEN M., DENİZ V.

IV.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012

CIII. NR/EPDM karışımlarında dolgu etkinliği ve vulkanizasyon kinetiğinin incelenmesi

YILDIZ S., KARAAĞAÇ B., ŞEN M., DENİZ V.

IV.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012

CIV. Lastik hamurlarındaki aromatik işleme yağlarının değiştirilmesi

ÖTER M., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.

I.Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 17 - 19 November 2011

CV. Design of rubber compounds by using Low PAH content process oils

ÖTER M., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.

International Rubber Conference (IRC 2011), Sao Paulo, Brazil, 15 - 17 June 2011

CVI. Effects of cryogenic treatment on the properties of tyre production wastes

KARAAĞAÇ B., DENİZ V., ŞEN M.

4th International Conference on Polymeric Materials in Automotive (PMA 2011) European Collaborative IRCO Conference RubberCon, Bratislava, Slovakia, 12 - 14 April 2011

CVII. Modeling of tire curing process

KARAAĞAÇ B., DENİZ V.

International Rubber Conference Exhibitio, Mumbai, India, 17 - 19 November 2010

CVIII. Predicting optimum curetime of rubber compounds using adaptive neuro-fuzzy inference systems(ANFIS)

KARAAĞAÇ B., İNAL M. M., DENİZ V.

International Rubber Conference Exhibition, Mumbai, India, 17 - 19 November 2010

CIX. Uyarlamalı sinir-bulanık çıkartım sisteminin(ANFIS) lastik karışımlarının enuygun pişme süresi tahmininde kullanılması

KARAAĞAÇ B., İNAL M. M., DENİZ V.

III.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 May 2010

CX. Recycling of gamma irradiated inner tubes in butyl based rubber compounds

KARAAĞAÇ B., ŞEN M., DENİZ V., GÜVEN O.

7th International Symposium on Ionizing Radiation and Polymers, Antalya, Turkey, 23 - 27 September 2006

CXI. Bütül/EPDM Kauçuklarının Karışabilirliği ve Mekanik Özellikleri. I.Ulusal Polimer Kongresi

KARAAĞAÇ B., AYTAÇ A., DENİZ V.

I.Ulusal Polimer Kongresi, Ankara, Turkey, 21 - 23 June 2006

CXII. Türkiye'xxdeki Kimya Mühendisliği Bölümleri'xxnin Ders Programlarının Karşılaştırılması

AYTAÇ A., KARAAĞAÇ B., DENİZ V.

II.Ulusal Mühendislik Kongresi, Zonguldak, Turkey, 11 - 13 May 2006

Supported Projects

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

KARAAĞAÇ B., Kaya D., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Akrilik Kauçuklar ile Yüksek Performanslı Kauçuk Hamuru Tasarımı, 2023 - Continues

KARAAĞAÇ B., NİGİZ F. U., ÜNÜGÜL T., Project Supported by Higher Education Institutions, Epokside doğal kauçuk ENR esaslı karma matrisli membranlar ile biyogazın saflaştırılması, 2023 - Continues

Karaağaç B., Ercan Kalkan M., TUBITAK Project, Yüksek performanslı lastik tamir hamuru geliştirilmesi, 2024 - 2026

Karaağaç B., Company, Çamaşır makinası kazan körüğü üretimi için EPDM esaslı kauçuk hamur formülasyonu geliştirilmesi, 2023 - 2025

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

Karaağaç B., TUBITAK Project, Epokside doğal kauçuk (ENR) esaslı lastik astar hamuru geliştirilmesi, 2023 - 2024

Karaağaç B., KOSGEB, SAVUNMA SANAYİ HAVA VE KARA ARAÇLARINDA ELEKTROMANYETİK ENTERFERANSIN ENGELLENMESİNDE KULLANILAN SİLİKON ESASLI İLETKEN KAUÇUK CONTALARIN GELİŞTİRİLMESİ, 2023 - 2024

KARAAĞAÇ B., GÜL G., Project Supported by Higher Education Institutions, EPDM kauçuk esaslı halojen içermeyen malzemelerde peroksit ve koajan tiplerinin malzemenin yanma davranışlarının üzerine etkisi, 2023 - 2024

Karaağaç B., TUBITAK Project, HAVA ARAÇLARI İÇİN KENDİ KENDİNİ ONARAN ESNEK YAKIT TANKI KAUÇUK BİLEŞENLERİNİN ÜRETİMİ, 2022 - 2024

KARAAĞAÇ B., AKYILDIZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Floroelastomer (FKM) Esaslı Kauçuk Hamurlarında Arayüzey Etkileşiminin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

KARAAĞAÇ B., ÜNÜGÜL T., UZAN KAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kloropren Kauçuğun Kavrulma Eğiliminin Çaprazbağ Düzenleyici Ajanlar Yardımıyla Engellenmesi, 2021 - 2022

Şen M., Karaağaç B., TUBITAK Project, HAFİF RAYLI METRO HATLARI ESNEK TEKERLERİ İÇİN FLANŞ LASTİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2021

KARAAĞAÇ B., ÖTER M., Project Supported by Higher Education Institutions, ENR ESASLI KUŞINGAM HAMURU GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2021

KARAAĞAÇ B., ERENKAYA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kord kaplama hamurlarında arayüzey geliştirme amaçlı sıvı kauçuk kullanımı, 2020 - 2020

KARAAĞAÇ B., ÜNÜGÜL T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kloropren ve klorlanmış polietilenin reaktif silanlar eşliğinde vulkanizasyonu, 2020 - 2020

Kanoğlu M., Karaağaç B., TUBITAK Project, Dinamik özellikleri ve ısı dayanımı geliştirilmiş yüksek molekül ağırlıklı EPDM

karışım geliştirilmesi ve malzemenin otomobil anti-vibrasyon parçalarına uygulanması (BAYRAK LASTİK-TOFAŞ-TEYDEB), 2018 - 2020

Kaya Ö. D., Karaağaç B., TUBITAK Project, Ömrünü tamamlamış lastiklerin ve kauçuk sanayi atıklarının verimli devulkanizasyon ile geri kazanımı (DERBY KONVEYÖR-TEYDEB), 2018 - 2020

Karaağaç B., Şen M., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, REUSE-Rubber dE Vulcanization Using ultraSound Extrusion, 2017 - 2020

KARAAĞAÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif Antioksidan Doğal Kauçuktaki Yaşlanma Önleme Performansının Yapısal Analizlerle Değerlendirilmesi, 2019 - 2019

KARAAĞAÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, ALTERNATİF AKTİOKSİDAN İÇEREN KAUÇUK HAMURLARININ OIT DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ, 2018 - 2019

KARAAĞAÇ B., KOÇYİĞİT B., Project Supported by Higher Education Institutions, SIVI KAUÇUKLAR İLE HAZIRLANAN ETİLEN-PROPİLEN-DİEN KAUÇUK (EPDM) ESASLI MALZEMELERİN ÖZELLİKLERİNİN ÇOK YÖNLÜ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2018 - 2019

Yalın C. O., Karaağaç B., TUBITAK Project, Kimyasal Gazlara Dayanıklı Özel Maske Geliştirilmesi (TELAS KAUÇUK-TEYDEB), 2017 - 2019

Öter M., Karaağaç B., TUBITAK Project, Yüksek yapışma performanslı lastik kaplama kuşingam hamuru geliştirilmesi (ÖZKA LASTİK-TEYDEB), 2017 - 2019

Kodal M., Karaağaç B., Özkoç G., TUBITAK Project, Tekstil Elyafa Yapışma Özelliği ve Isıl Kararlılığı İyileştirilmiş Doğal Kauçuk Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Karaağaç B., TUBITAK Project, Tekstil Elyafa Yapışma Özelliği ve Isıl Kararlılığı İyileştirilmiş Doğal Kauçuk Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2017 - 2019

KARAAĞAÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, KAUÇUK HAMURLARI İÇİN ALTERNATİF/DOĞAL AKTİOKSİDAN:KINA, 2016 - 2019

Bezek Passman A., Karaağaç B., TUBITAK Project, Deniz araştırmaları offshore petrol/doğalgaz uygulamaları için yaşlanma dayanımı ve mekanik performansı artırılmış, halojen içermeyen alev geciktirici kauçuk kablo geliştirilmesi (DRC KAUÇUK-TEYDEB), 2016 - 2019

KARAAĞAÇ B., KURTOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, KINANIN FARKLI KÜKÜRTLÜ VULKANİZASYON SİSTEMLERİNDEKİ ANTİOKSİDAN ETKİSİ, 2018 - 2018

KARAAĞAÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, EPDM-PEVA HARMANLARININ KARIŞILIRLIĞININ İNCELENMESİ, 2017 - 2018

KARAAĞAÇ B., ÖNCEL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, KAUÇUK KARIŞIMLARINDA ALTERNATİF ANTİOKSİDAN:KINA, 2017 - 2018

Cansun A., Karaağaç B., TUBITAK Project, Cam Elyaf Takviyeli Polyester Atıklarının Fiziksel ve Kimyasal Yolla Geri Kazanımı (POLİN SU PARKLARI-TEYDEB), 2017 - 2018

KARAAĞAÇ B., KILIÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇAPRAZBAĞ YOĞUNLUĞU HESABINDA KULLANILAN TEKNİKLERİN DOĞAL KAUÇUK VE ETİLEN PROPİLEN DİEN KAUÇUK İÇİN KARŞILAŞTIRMALI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2018

Şen M., Karaağaç B., TUBITAK Project, Hızlandırıcı Tipinin ve Hızlandırıcı Küçük Oranının Doğal Kauçuk Kloropren Kauçuk Esaslı Elastomerlerin Vulkanizasyon Derecesi ve Yaşlanma Özellikleri Üzerindeki Etkisi, 2016 - 2018

Şenocak E., Karaağaç B., TUBITAK Project, Kuşaküstü güçlendirme bezi konstrüksiyonlarının lastiğin genel özelliklerine etkileri (KORDSA GLOBAL-TEYDEB), 2015 - 2018

KARAAĞAÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAÇ LASTİKLERİNDE ISLAK YOL TUTUŞU VE DÖNME DİRENCİ OPTİMİZASYONUNDA SIVI KAUÇUKLARIN KULLANIMI, 2016 - 2017

KARAAĞAÇ B., TUBITAK Project, Kocaeli Üniversitesi Ar Ge Strateji Belgesi Hazırlanması Polimer Malzemeler, 2016 - 2017

Bora M. Ö., Karaağaç B., Özkoç S. Ö., Aytaç A., Özkoç G., TUBITAK Project, 1000 Üniversite Araştırma Potansiyeli, 2016 - 2017

Yeşil B. N., Karaağaç B., TUBITAK Project, Lastik sırt kaplamaları için, çevre, güvenlik ve performans şartlarını Avrupa Regülasyonlarına uyumlu hale getirecek kauçuk hamur formülasyonlarının geliştirilmesi (REKOR KAUÇUK-TEYDEB), 2015 - 2017

KARAAĞAÇ B., TUBITAK Project, EPDM esaslı atıkların bitüm varlığında mikrodalga enerjisi ile devulkanizasyonu, 2014 -

2017

KARAAĞAÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, KAPLANMIŞ KARBON ELYAF İLE TAKVİYE EDİLMİŞ NR (DOĞAL KAUÇUK) VE NR/EPOKSİDİZE DOĞAL KAUÇUK (ENR) ESASLI MESNET HAMURU FORMÜLASYONU GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2016

ÖZKOÇ G., KARAAĞAÇ B., TUBITAK Project, Yeni nesil turbo bağlantı parçalarının başarımını arttıracak POSS aşılı silikon kauçuk reçetesi geliştirilmesi, 2013 - 2016

Özoğul M., Karaağaç B., TUBITAK Project, Çamur susuzlaştırma tesislerine ve filtrasyon uygulamalarına yönelik membran plakalı filtrepres ve kurutma sisteminin geliştirilmesi (ARMES ARITMA-TEYDEB), 2014 - 2015

Yeşil B. N., Karaağaç B., TUBITAK Project, Yaşlanma dayanımı ve mekanik performansı arttırılmış, sönümleme özellikli mesnet kauçuk hamur formülasyonunun geliştirilmesi, 2013 - 2015

Şen M., Karaağaç B., Deniz V., Industrial Thesis Project, Renault-Fluence model otomobiller için yeni bir silecek süpürgesi malzemesinin geliştirilmesi, 2010 - 2013

Dengiz Oral D., Karaağaç B., TUBITAK Project, Araç üzerinde kullanan kauçuk ürünlerde geri kazanımlı kauçuk kullanımı (TOFAŞ-TEYDEB), 2011 - 2012

Karaağaç B., TUBITAK Project, PLA/Silikon kauçuk harmanlarının mekanik ve ısıl özellikleri, 2011 - 2012

Deniz V., Karaağaç B., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük poli aromatik hidrokarbon (PAH) içerikli proses yağları ile lastik karışımları geliştirilmesi, 2009 - 2011

Karaağaç B., TUBITAK Project, LASTİK KARIŞIMLARININ ÇAPRAZBAĞLANMA KİNETİĞİ VE ISIL ÖZELLİKLERİ, 2009 - 2010

Deniz V., Karaağaç B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bütıl esash lastik karışımlarının yaşlanma özelliklerinin iyileştirilmesi, 2007 - 2009

Deniz V., TUBITAK Project, STİRENİK TERMOPLASTİK ELASTOMER MALZEME GELİŞTİRİLMESİ, 2007 - 2008

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

Activities in Scientific Journals

KAUÇUK (KAUÇUK DERNEĞİ), Scientific Committee Membership, 2010 - Continues

Scientific Refereeing

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2023

EXPRESS POLYMER LETTERS, Journal Indexed in SCI-E, January 2023

JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, Journal Indexed in SCI-E, January 2023

JOURNAL OF RUBBER RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, February 2022

JOURNAL OF RUBBER RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, January 2022

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2022

POLYMER BULLETIN, Journal Indexed in SCI-E, January 2022

JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, Journal Indexed in SCI-E, January 2022

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, January 2022

JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, Journal Indexed in SCI-E, January 2021

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2021

JOURNAL OF RUBBER RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, January 2021

POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2021

JOURNAL OF LEATHER SCIENCE AND ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, January 2020
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, Journal Indexed in SCI-E, January 2020
WASTE MANAGEMENT AND RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, January 2020
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, Journal Indexed in SCI-E, February 2019
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, Journal Indexed in SCI-E, January 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2019
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, Journal Indexed in SCI-E, January 2018
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2018
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2018
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, Journal Indexed in SCI-E, January 2018
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, January 2017
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, Journal Indexed in SCI-E, January 2017
POLYMER BULLETIN, Journal Indexed in SCI-E, January 2017
POLYMER COMPOSITES, Journal Indexed in SCI-E, January 2017
RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2017
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, February 2016
POLYMER BULLETIN, Journal Indexed in SCI-E, February 2016
POLYMER COMPOSITES, Journal Indexed in SCI-E, January 2016
POLYMER BULLETIN, Journal Indexed in SCI-E, January 2016
BIORESOURCES, Journal Indexed in SCI-E, January 2016
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2016
POLYMER COMPOSITES, Journal Indexed in SCI-E, January 2015
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, Journal Indexed in SCI-E, January 2015
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Other Indexed Journal, January 2015
POLYMER COMPOSITES, Journal Indexed in SCI-E, February 2013
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, January 2013
RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2013
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2013
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, January 2012
POLYMER COMPOSITES, Journal Indexed in SCI-E, January 2011

Scientific Consultations

Efa Kauçuk, Scientific Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2023 - Continues
Ünver Grup, Project Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2023 - Continues
DRC Kauçuk Sn.ve Tic.A.Ş., Scientific Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2022 - Continues
Eaton Global/Cooper Power Systems, Scientific Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2020 - Continues
Üntel Kablo, Scientific Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2020 - Continues
Petrol Ofisi, Scientific Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2021 - 2022
International Atomic Energy Agency (IAEA), Scientific Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2020 - 2021
Özka Lastik, Scientific Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2019 - 2020
Aselsan A.Ş., Scientific Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2018 - 2020

Vatan Kablo, Scientific Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2018 - 2020

Tasks In Event Organizations

Karaağaç B., International Rubber Conference (IRC 2024), Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2024

Karaağaç B., 35th International Conference of the Polymer Processing Society, Scientific Congress, Turkey, Ocak 2019

Karaağaç B., 26th European Tyre Recycling Conference, Scientific Congress, Belgium, Ocak 2019

Karaağaç B., RubberCon 2018, Scientific Congress, Turkey, Ocak 2018

Karaağaç B., II.Ulusal Kauçuk Kongresi, Scientific Congress, Turkey, Ocak 2014

Karaağaç B., I.International Symposium on Plastics and Rubber Technologies, Gazi Üniversitesi, Scientific Congress, Turkey, Ocak 2013

Karaağaç B., I.Ulusal Kauçuk Kongresi, Scientific Congress, Turkey, Ocak 2012

Karaağaç B., 3.Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Scientific Congress, Turkey, Ocak 2010

Mobility Activity

Sabbatical Leave, Post Doc, Sheffield Hallam University, England, 2024 - Continues

Metrics

Publication: 181

Citation (WoS): 368

Citation (Scopus): 389

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13

Non Academic Experience

Lifli Rulo ve Levha San.A.Ş.

Adım Örme Tekstil Boya ve Apre San.