

# Prof. Dr. GÖKNUR BAYRAM

## Kişisel Bilgiler

E-posta: gbayram@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/gbayram>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: PauHPXkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7169-8344

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-5217-2020

ScopusID: 55956248500

Yoksis Araştırmacı ID: 7698

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1994

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

## Yaptığı Tezler

Doktora, Reactive processing and characterization of anhydride/hydroxyl and anhydride/epoxy functionalized blends, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 1999

Yüksek Lisans, Rheological properties of suspensions, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 1994

## Araştırma Alanları

Polimer Teknolojisi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2004

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002

## Verdiği Dersler

Separation Processes, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Polymer Processing, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2017 - 2018

Chemical Process Calculations, Lisans, 2023 - 2024, 2018 - 2019

Polymer Technology, Lisans, 2022 - 2023

Thermodynamics 1, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Structure, Property and Processing Relations in Polymers, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

- BAYRAM G., Processing by electrospinning method and characterization of poly(lactic acid) and poly(lactic acid)-based composite nanofibers, Yüksek Lisans, E.ÜMRAN(Öğrenci), 2022
- BAYRAM G., Development of carbon fabric-reinforced polylactic acid/acrylonitrile butadiene styrene multilayer composites, Yüksek Lisans, İ.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2021
- Bayram G., Polystyrene-based and carbon fabric-reinforced polymer composites containing carbon canotubes: Preparation, modification and characterization, Doktora, B.ERKMEN(Öğrenci), 2020
- Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., MULTIFUNCTIONAL PROPERTIES OF POLYMER FOAMS AND COMPOSITES, Doktora, M.ÖZKUTLU(Öğrenci), 2020
- Bayram G., Development of Core/Shell Structured Composite Nanofibers via Coaxial Electrospinning Method, Yüksek Lisans, R.BARIŞ(Öğrenci), 2019
- Bayram G., Epoxy-Based Composites and Coatings: Improvement of Multifunctional Properties, Yüksek Lisans, A.ÇALDIKLIOĞLU(Öğrenci), 2019
- BAYRAM G., Electrospun polyamide-6 and polyamide-6/halloysite nanotubes composite nanofibers: Parameter optimization and characterization, Yüksek Lisans, S.ŞAHİN(Öğrenci), 2018
- SEZGİ N. A., BAYRAM G., Preparation and characterization of polymer composites containing boron compounds, Yüksek Lisans, E.TOPÇUOĞLU(Öğrenci), 2016
- SEZGİ N. A., BAYRAM G., Polystyrene/boron nitride nanotube composites: Synthesis, processing and characterization, Yüksek Lisans, E.BALIK(Öğrenci), 2015
- Erel Göktepe İ., Bayram G., Piezoelectric properties of polyelectrolyte multilayer films, Yüksek Lisans, Ö.SEVER(Öğrenci), 2015
- BAYRAM G., Performance of modified thermoplastic poly(ether)ester elastomer in multilayer composites, Yüksek Lisans, M.YAŞAR(Öğrenci), 2014
- BAYRAM G., Preparation of epoxy-based composites containing barium metaborate and their characterization, Yüksek Lisans, E.YÜREKLİ(Öğrenci), 2014
- BAYRAM G., Production of flame retardant polyester composites and fibers, Yüksek Lisans, M.AKAN(Öğrenci), 2013
- BAYRAM G., Shape memory polymer composites containing carbon based fillers, Yüksek Lisans, İ.ŞENGÖR(Öğrenci), 2013
- BAYRAM G., PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF SHAPE MEMORY POLYMER BASED COMPOSITE MATERIALS FOR AEROSPACE APPLICATIONS, Yüksek Lisans, F.NUR(Öğrenci), 2012
- BAYRAM G., Silicon-based preceramic polymers and their uses in polymer composites: Synthesis, characterization and processing, Yüksek Lisans, S.DÖNMEZ(Öğrenci), 2011
- BAYRAM G., Processing and characterization of carbon nanotube based conductive polymer composites, Doktora, S.YEŞİL(Öğrenci), 2010
- BAYRAM G., Synthesis and characterization of nano zinc borate and its usage as a flame retardant for polymers, Yüksek Lisans, B.BALTACI(Öğrenci), 2010
- BAYRAM G., Nano çinko borat sentezi, karakterizasyonu ve polimerlerde alev geciktirici olarak kullanılması., Yüksek Lisans, B.Baltacı(Öğrenci), 2010
- SEZGİ N. A., BAYRAM G., Production of boron nitride nanotubes and their uses in polymer composites, Yüksek Lisans, C.DEMİR(Öğrenci), 2010
- BAYRAM G., Poli(eter ester) / çinko oksit kompozitleri: Sentezi, prosesi ve karakterizasyonu, Doktora, H.ÇELEBİ(Öğrenci), 2010
- BAYRAM G., Production and characterization of boron-based additives and the effect of flame retardant additives on PET-based composites, Doktora, M.KILINÇ(Öğrenci), 2009
- BAYRAM G., TINCER İ. T., Preparation and characterization of micron size serpentine filled ABS, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2008
- BAYRAM G., ULUDAĞ Y., Production and development of de/anti icing fluids for aircraft, Yüksek Lisans,

B.ERDOĞAN(Öğrenci), 2008

BAYRAM G., Electrochemical synthesis of poly(methylsilylene), and the effect of silicon-based preceramic polymers on the properties of polypropylene based composites, Yüksek Lisans, D.EROĞLU(Öğrenci), 2008

BAYRAM G., Preparation and characterization of conductive polymer composites, and their assessment for electromagnetic interference shielding materials and capacitors, Doktora, Ö.KÖYSÜREN(Öğrenci), 2008

BAYRAM G., YILMAZER Ü., Impact modified polyamide-organoclay nanocomposites, Doktora, I.ŞIK(Öğrenci), 2007

BAYRAM G., ABS/polyamide-6 blends, their short glass fiber composites and organoclay based nanocomposites: Processing and characterization, Doktora, G.ÖZKOÇ(Öğrenci), 2007

BAYRAM G., Self reinforcement of poly (ethylene terephthalate) and polyethylene blends, Yüksek Lisans, C.KURTULUŞ(Öğrenci), 2007

BAYRAM G., Poli(etilen tereftalat) ve polietilen karışımlarının kendiliğinden güçlendirilmesi., Yüksek Lisans, C.Kurtuluş(Öğrenci), 2007

BAYRAM G., YILMAZER Ü., Conductive coating materials, Yüksek Lisans, İ.ÇAKAR(Öğrenci), 2006

BAYRAM G., ÖZGEN C., Inferential model predictive control of poly(ethylene terephthalate) degradation during extrusion, Yüksek Lisans, M.OLUŞ(Öğrenci), 2006

BAYRAM G., ULUDAĞ Y., Experimental investigation of drag reduction effects of polymer additives on turbulent pipe flow, Yüksek Lisans, Ş.ZEYBEK(Öğrenci), 2005

BAYRAM G., Cam elyafla güçlendirilmiş poli(etilen tereftalat) hazırlanması ve karakterizasyonu., Yüksek Lisans, C.Altan(Öğrenci), 2004

BAYRAM G., Preparation and characterization of glass fiber reinforced poly (ethylene terephthalate), Yüksek Lisans, C.ALTAN(Öğrenci), 2004

BAYRAM G., Processing and characterization of poly (ethylene terephthalate) based composites, Yüksek Lisans, M.KILINÇ(Öğrenci), 2004

BAYRAM G., Adhesion between poly (ethylene terephthalate) and polyethylene, Yüksek Lisans, H.DURGUN(Öğrenci), 2003

BAYRAM G., YILMAZER Ü., Epoxy based nanocomposites materials, Yüksek Lisans, Ç.BAŞARA(Öğrenci), 2002

BAYRAM G., YILMAZER Ü., Impact modification of nanocomposites with epoxy matrix, Yüksek Lisans, I.ŞIK(Öğrenci), 2002

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Assessment of mechanical properties and morphology of polylactic acid/acrylonitrile butadiene styrene blends and their carbon fabric-reinforced composites**  
Ozturk I., BAYRAM G.  
Journal of Polymer Research, cilt.31, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Role of formulation additives on the properties of thermoplastic polyether ester elastomer-based and carbon fabric-reinforced multilayer composites**  
Yasar M., Celebi H., BAYRAM G.  
Journal of Thermoplastic Composite Materials, cilt.36, sa.7, ss.2757-2776, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Controlling the foam morphology of supercritical CO<sub>2</sub>-processed poly(methyl methacrylate) with CO<sub>2</sub>-philic hybrid nanoparticles**  
Özkutlu Demirel M., Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, sa.33, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Poly(methyl methacrylate)-octatrimethylsiloxy polyhedral oligomeric silsesquioxane composite syntactic foams with bimodal pores**  
Ozkutlu M., Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
Journal of Polymer Research, cilt.28, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Improvement in mechanical, electrical, and shape memory properties of the polystyrene-based carbon fiber-reinforced polymer composites containing carbon nanotubes**  
ERKMEN B., BAYRAM G.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, sa.23, 2021 (SCI-Expanded)

- VI. **Effects of mixing sequence on epoxy/polyether polyol/organoclay ternary nanocomposites**  
Isik-Gulsac I, YILMAZER Ü., BAYRAM G.  
PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES, cilt.49, sa.8, ss.368-377, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of halloysite nanotubes on multifunctional properties of coaxially electrospun poly(ethylene glycol)/polyamide-6 nanofibrous thermal energy storage materials**  
Yilmaz R. B., BAYRAM G., YILMAZER Ü.  
THERMOCHIMICA ACTA, cilt.690, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of zinc borate using water soluble additives: Kinetics and product characterization**  
ÇAKAL G. Ö., Baltacı B., BAYRAM G., ÖZKAR S., EROĞLU İ.  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.533, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Poly(methyl methacrylate) hybrid syntactic foams with hollow glass microspheres and polyhedral oligomeric silsesquioxanes**  
Ozkutlu M., Dilek Ç., BAYRAM G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of hollow glass microsphere density and surface modification on the mechanical and thermal properties of poly(methyl methacrylate) syntactic foams**  
ÖZKUTLU DEMİREL M., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., BAYRAM G.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.202, ss.545-550, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Influence of Zinc Oxide on Thermoplastic Elastomer-Based Composites: Synthesis, Processing, Structural, and Thermal Characterization**  
ÇELEBİ H., BAYRAM G., DOĞAN A.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.37, sa.8, ss.2369-2376, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Flame retardancy and mechanical properties of pet-based composites containing phosphorus and boron-based additives**  
Kilinc M., ÇAKAL G. Ö., BAYRAM G., Eroglu I., ÖZKAR S.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.132, sa.22, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Molecular weight control of poly(ethylene terephthalate) in extrusion process**  
Ozbek M. O., BAYRAM G., ÖZGEN C.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.54, sa.2, ss.459-465, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental investigation of drag reduction effects of polymer additives on turbulent pipe flow using ultrasound Doppler velocimetry**  
Zeybek Vural S., BAYRAM G., ULUDAĞ Y.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.1, ss.142-151, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of ZnO type and concentration on the morphology, thermal, and mechanical properties of poly(ether ester)/ZnO composites**  
ÇELEBİ H., BAYRAM G., DOĞAN A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.129, sa.6, ss.3417-3424, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Surfactant modified zinc borate synthesis and its effect on the properties of PET**  
Baltacı B., ÇAKAL G. Ö., BAYRAM G., Eroglu I., ÖZKAR S.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.244, ss.38-44, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Impact damage sensing of multiscale composites through epoxy matrix containing carbon nanotubes**  
Arronche L., La Saponara V., Yesil S., BAYRAM G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.128, sa.5, ss.2797-2806, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of Addition Order of the Components on Polyamide-6/Organoclay/Elastomer Ternary Nanocomposites**  
Isik-Gulsac I, YILMAZER Ü., BAYRAM G.  
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, cilt.32, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of carbon nanotube surface treatment on the morphology, electrical, and mechanical properties of the microfiber-reinforced polyethylene/poly(ethylene terephthalate)/carbon nanotube composites**

- Yesil S., BAYRAM G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.127, sa.2, ss.982-991, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Mechanical and rheological properties, and morphology of polyamide-6/organoclay/elastomer nanocomposites**  
Isik-Gulsac I, YILMAZER Ü., BAYRAM G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.125, sa.5, ss.4060-4073, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Poly(ethylene terephthalate)/Carbon Nanotube Composites Prepared With Chemically Treated Carbon Nanotubes**  
Yesil S., BAYRAM G.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.51, sa.7, ss.1286-1300, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of Carbon Nanotube Purification on the Electrical and Mechanical Properties of Poly(ethylene terephthalate) Composites with Carbon Nanotubes in Low Concentration**  
Yesil S., BAYRAM G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.119, sa.6, ss.3360-3371, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Electrochemical Synthesis of Poly(methylsilyne) and Investigation of the Effects of Parameters on the Synthesis**  
EROĞLU PALA D., Nur Y., BAYRAM G., TOPPARE L. K.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.118, sa.5, ss.3049-3057, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of Solid State Grinding on Properties of PP/PET Blends and Their Composites with Carbon Nanotubes**  
Koysuren O., Yesil S., BAYRAM G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.118, sa.5, ss.3041-3048, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of Microfiber Reinforcement on the Morphology, Electrical, and Mechanical Properties of the Polyethylene/Poly(ethylene terephthalate)/Carbon Nanotube Composites**  
Yesil S., Koysuren O., BAYRAM G.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.50, sa.11, ss.2093-2105, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Scale-up synthesis of zinc borate from the reaction of zinc oxide and boric acid in aqueous medium**  
Kilinc M., Cakal G. O., Yesil S., BAYRAM G., EROĞLU İ., ÖZKAR S.  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.312, sa.22, ss.3361-3366, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Surfactant-modified multiscale composites for improved tensile fatigue and impact damage sensing**  
Yesil S., Winkelmann C., BAYRAM G., La Saponara V.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.527, ss.7340-7352, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Interfacial Strength in Short Glass Fiber Reinforced Acrylonitrile-Butadiene-Styrene/Polyamide 6 Blends**  
Isitman N. A., Aykol M., Ozkoc G., BAYRAM G., KAYNAK C.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.31, sa.3, ss.392-398, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Crosslinked DADMAC polymers as cationic super absorbents**  
Korpe S., Erdogan B., BAYRAM G., ÖZGEN S., ULUDAĞ Y., Bicak N.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, sa.9, ss.660-665, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Preparation and Comparison of Two Electrodes for Supercapacitors: Pani/CNT/Ni and Pani/Alizarin-Treated Nickel**  
Koysuren O., Du C., Pan N., BAYRAM G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.113, sa.2, ss.1070-1081, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Batteries and a Pinch of Salt: A Simple Toolkit for the Production of Poly(methylsilyne)**  
Eroglu D., Nur Y., Soenmez U., Bayram G., Pitcher M. W., TOPPARE L. K.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.112, sa.6, ss.3519-3521, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of a carbon black surface treatment on the microwave properties of poly(ethylene terephthalate)/carbon black composites**  
Koysuren O., Yesil S., BAYRAM G., Secmen M., Civi Z. A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.109, sa.1, ss.152-159, 2008 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **Effect of a carbon black surface treatment on the microwave properties of poly ethylene terephthalate carbon black composites**  
Köysüren Ö., Yeşil S., BAYRAM G., SEÇMEN M., AYDIN ÇİVİ H. Ö.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.109, ss.152-159, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Impact essential work of fracture toughness of ABS/polyamide-6 blends compatibilized with olefin based copolymers**  
Ozkoc G., BAYRAM G., Bayramli E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.43, sa.8, ss.2642-2652, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Microcompounding of organoclay-ABS/PA6 blend-based nanocomposites**  
Ozkoc G., BAYRAM G., Tiesnitsch J.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.4, ss.345-356, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Effects of microcompounding process parameters on the properties of ABS/polyamide-6 blends based nanocomposites**  
Ozkoc G., Bayram G., Quaedflieg M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.107, sa.5, ss.3058-3070, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Impact modified polyamide-6/organoclay nanocomposites: Processing and characterization**  
Isik I., YILMAZER Ü., BAYRAM G.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.2, ss.133-141, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **INOR 396-Batteries and a pinch of salt: A simple toolkit for the production of poly(methylsilyne), a precursor to silicon carbide ceramics**  
Pitcher M. W., Soenmez U., Eroglu D., Nur Y., Bayram G., Toppare L.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.234, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Effect of surface treatment on electrical conductivity of carbon black filled conductive polymer composites**  
Koysuren O., Yesil S., Bayram G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.104, sa.5, ss.3427-3433, 2007 (SCI-Expanded)
- XL. **Processing and characterization of multilayer films of poly(ethylene terephthalate) and surface-modified poly(tetrafluoroethylene)**  
Bayram G., Ozkoc G.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.21, sa.9, ss.883-898, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **Effects of olefin-based compatibilizers on the morphology, thermal and mechanical properties of ABS/polyamide-6 blends**  
Ozkoc G., Bayram G., Bayramli E.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.104, sa.2, ss.926-935, 2007 (SCI-Expanded)
- XLII. **Effect of composite preparation techniques on electrical and mechanical properties and morphology of nylon 6 based conductive polymer composites**  
Koysuren O., Yesil S., Bayram G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.102, sa.3, ss.2520-2526, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Short glass fiber reinforced ABS and ABS/PA6 composites: Processing and characterization**  
Ozkoc G., Bayram G., Bayramli E.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.26, sa.6, ss.745-755, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Synthesis and characterization of epoxy based nanocomposites**  
Basara G., Yilmazer U., Bayram G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.98, sa.3, ss.1081-1086, 2005 (SCI-Expanded)
- XLV. **Improvement of adhesion between poly(ethylene terephthalate) and polyethylene**  
Durgun H., Bayram G.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.6, ss.407-425, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Effects of polyamide 6 incorporation to the short glass fiber reinforced ABS composites: an interfacial approach**  
Ozkoc G., Bayram G., Bayramli E.  
POLYMER, cilt.45, sa.26, ss.8957-8966, 2004 (SCI-Expanded)

- XLVII. **Influence of fat content and emulsifier type on the rheological properties of cake batter**  
Sakiyan O., Sumnu G., Sahin S., Bayram G.  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.219, sa.6, ss.635-638, 2004 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Effects of processing parameters on mechanical and thermal properties of glass mat reinforced nylon 6 composites**  
Akkaoui W., Bayram G.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.23, sa.8, ss.881-892, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Impact modified epoxy/montmorillonite nanocomposites: synthesis and characterization**  
Isik I., Yilmazer U., Bayram G.  
POLYMER, cilt.44, sa.20, ss.6371-6377, 2003 (SCI-Expanded)
- L. **Rheological behavior of styrene-maleic anhydride/polyol blends obtained through reactive processing**  
Bayram G., Yilmazer U., Xanthos M., Patel S.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.85, sa.12, ss.2615-2623, 2002 (SCI-Expanded)
- LI. **Reactive processing and properties of styrene-maleic anhydride and poly(tetramethylene ether glycol)**  
Bayram G., Yilmazer U.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.83, sa.10, ss.2148-2156, 2002 (SCI-Expanded)
- LII. **Compatibilization and characterization of blends of styrene-maleic anhydride copolymer with modified polyethylenes**  
Bayram G., Yilmazer U., Xanthos M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.80, sa.5, ss.790-797, 2001 (SCI-Expanded)
- LIII. **Viscoelastic properties of reactive and non-reactive blends of ethylene-methyl acrylate copolymers with styrene-maleic anhydride copolymer**  
Bayram G., Yilmazer U., Xanthos M.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.41, sa.2, ss.262-274, 2001 (SCI-Expanded)
- LIV. **Viscoelastic characteristics of chain extended/branched and linear polyethylene terephthalate resins**  
Yilmazer U., Xanthos M., Bayram G., Tan V.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.75, sa.11, ss.1371-1377, 2000 (SCI-Expanded)
- LV. **Viscoelastic properties of suspensions with weakly interacting particles**  
BAYRAM G., Yilmazer U., Orbey N.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.70, sa.3, ss.507-514, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Flame retardancy and mechanical properties of polypropylene composites containing intumescent flame retardants, preceramic polymers, and other additives**  
Donmez S., Tuzenli Z., BAYRAM G., SAVAŞKAN YILMAZ S.  
SPE Polymers, cilt.5, sa.3, ss.318-330, 2024 (Scopus)
- II. **Influence of nanocomposite preparation techniques on the multifunctional properties of carbon fabric-reinforced polystyrene-based composites with carbon nanotubes**  
Erkmen B., Bayram G.  
SPE Polymers, cilt.3, ss.163-175, 2022 (Scopus)
- III. **Şekillendirilebilir Hava Aracı Konseptleri**  
Özgen S., Yaman Y., Bayram G., Şahin M., Yılmaz A., Uludağ Y.  
Savunma Sanayii Gündemi, cilt.2010, sa.2, ss.56-65, 2010 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Şekil Değiştiren Uçaklar Havacılıkta Yeni Bir Devrim Yaratabilir mi?**  
Yaman Y., Özgen S., Seber G., Şahin M., Bayram G., Uludağ Y., Yılmaz A.  
SAVUNMA VE HAVACILIK DERGİSİ, cilt.22, sa.126, ss.125-128, 2008 (Hakemsiz Dergi)

- V. **Şekil Değiştiren Uçaklar Havacılıkta Yeni Bir Devrim Yaratabilir mi**  
ÖZGEN S., GÜÇLÜ S., ŞAHİN M., YAMAN Y., BAYRAM G., ULUDAĞ Y., YILMAZ A.  
Savunma ve Havacılık, cilt.22126, ss.125-128, 2008 (Hakemsiz Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **ABS-Fly Ash Composite Filaments for Fused Deposition Modeling**  
Alduais A., Kazanç Özerinç F., Bayram G., Özerinç S.  
2nd International Conference on Recent Advances in Manufacturing, RAM 2021, Surat, Hindistan, 10 - 12 Haziran 2021, ss.85-95
- II. **PMMA Syntactic Bimodal Foams with CO<sub>2</sub>-Phylic Octatrimethylsiloxy POSS Cell Nucleators**  
Özkutlu M., BAYRAM G., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.  
18th European Meeting on Supercritical Fluids, Fransa, 04 Mayıs 2021
- III. **Polystyrene/Boron Nitride Nanotube Composites: Preparation and Characterization**  
BALIK E., BAYRAM G., SEZGİ N. A.  
35th INTERNATIONAL CONFERENCE of THE POLYMER PROCESSING SOCIETY (PPS-35), İzmir, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2019
- IV. **Improvement of Adhesion between the Layers of Polystyrene-Based Carbon Fabric-Reinforced Composites**  
ERKMEN B., BAYRAM G.  
35th INTERNATIONAL CONFERENCE of THE POLYMER PROCESSING SOCIETY (PPS-35), İzmir, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2019
- V. **Improvements in Multifunctional Properties of Epoxy/TiO<sub>2</sub> Composites and Coatings**  
ÇALDIKLIOĞLU A., BAYRAM G., YILMAZER Ü.  
35th INTERNATIONAL CONFERENCE of THE POLYMER PROCESSING SOCIETY (PPS-35), İzmir, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2019
- VI. **Highly CO<sub>2</sub>-phylic polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) as hybrid cell nucleators for more efficient supercritical carbon dioxide foaming of poly(methyl methacrylate) (PMMA)**  
Özkutlu Demirel M., Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
17th European Meeting on Supercritical Fluids EMSF 2019, Ciudad Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019
- VII. **Enhancement of Properties of PMMA Hybrid Syntactic Foams Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)**  
Özkutlu Demirel M., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Bayram G.  
21st International conference on composite structures, ICCS21, Bologna, İtalya, 4 - 07 Eylül 2018, cilt.1, ss.41-42
- VIII. **Enhancement of Properties of PMMA Hybrid Syntactic Foams Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)**  
ÖZKUTLU DEMİREL M., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., BAYRAM G.  
21th International conference on composite structures, 4 - 07 Eylül 2018
- IX. **Influence of Material Parameters on Electrospun Polyamide 6-Based Composite Nanofibers**  
Şahin S., BAYRAM G.  
NANOTR-13, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- X. **Impact Modified Polystyrene-Based Nanocomposites: Mechanical and Shape Memory Properties**  
ERKMEN B., BAYRAM G.  
NANOTR-13, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XI. **Mechanical and Thermal Characterization of PMMA Syntactic Foams**  
ÖZKUTLU M., DİLEK Ç., BAYRAM G.  
20th International Conference on Composite Structures, ICCS 20, Paris, Fransa, 4 - 07 Eylül 2017
- XII. **Polypropylene Boron Nitride Nanotube Composites Synthesis Modification Processing and Characterization**  
Sezgi N. A., Bayram G., Demir C.



2016 MRS Fall Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Kasım - 02 Aralık 2016

- XIII. **Polistiren Bazlı Çok Katmanlı Kompozitlerin Hazırlanması ve Özelliklerinin Geliştirilmesi**  
ERKMEN B., BAYRAM G.  
6. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- XIV. **Poli metil metakrilat Köpük Üretimi ve Karakterizasyonu**  
ÖZKUTLU M., DİLEK Ç., BAYRAM G.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 12), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XV. **Epoxybased Shape Memory Composites Containing Carbonbased Additives**  
Şengör İ., KÖYSÜREN Ö., BAYRAM G.  
1st International Conference on Advances in Functional Materials (AFM 2015), 29 Haziran - 01 Temmuz 2015
- XVI. **Piezoelectric Properties of Layer by Layer Films**  
OZLEM S., UMİT C., EREL GÖKTEPE İ., BAYRAM G., ORAL A.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- XVII. **Preparation and characterization of poly(ethylene terephthalate)/carbon nanotube composites with surface modified carbon nanotubes**  
Yesil S., BAYRAM G.  
68th Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers 2010, ANTEC 2010, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Mayıs 2010, cilt.3, ss.1779-1785
- XVIII. **Morphing Air Vehicle Concepts**  
ÖZGEN S., YAMAN Y., ŞAHİN M., GÜÇLÜ S., KÖRPE D. S., EVREN S., ERDOĞAN TOLGA İ., ÜNLÜSOY L., BAYRAM G., ULUDAĞ Y., et al.  
UVW2010, International Unmanned Vehicle Workshop, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2010
- XIX. **ODTÜ de Sürdürülen İnsansız Hava Aracı Çalışmaları**  
YAMAN Y., ÖZGEN S., ŞAHİN M., GÜÇLÜ S., VOLKAN N., EVREN S., ERDOĞAN TOLGA İ., ÜNLÜSOY L., BAYRAM G., ULUDAĞ Y., et al.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası, V. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2009
- XX. **Anhydride/epoxy functionalized blends: Mechanical, rheological and thermal properties**  
Bayram G., Yilmazer U.  
Symposium on Advanced Fibers, Plastics, Laminates and Composites held at the 2001 MRS Fall Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Kasım 2001, cilt.702, ss.345-350
- XXI. **Viscoelastic properties of reactive and non-reactive styrene-maleic anhydride olefinic blends**  
Bayram G., Yilmazer U., Xanthos M.  
58th Annual Technical Conference of the Society-of-Plastics-Engineers, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Mayıs 2000, ss.3660-3664
- XXII. **Linear viscoelastic properties of polymeric suspensions**  
Bayram G., Yilmazer U., Orbey N.  
57th Annual Technical Conference of the SPE on Plastics Bridging the Millennia (ANTEC 99), New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mayıs 1999, ss.1260-1264
- XXIII. **Reactive processing of styrene-maleic anhydride and epoxy functionalized polymer blends**  
Bayram G., Yilmazer U., Xanthos M.  
57th Annual Technical Conference of the SPE on Plastics Bridging the Millennia (ANTEC 99), New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mayıs 1999, ss.1894-1898
- XXIV. **Reactive extrusion of styrene maleic anhydride copolymer and polyol blends**  
Bayram G., Yilmazer U., Xanthos M.  
56th Annual Technical Conference of the Society-of-Plastics-Engineers - Plastics on My Mind (ANTEC 98), Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Nisan 1998, cilt.44, ss.1687-1690
- XXV. **Rheological behaviour of a model suspension: Hydroxyl terminated polybutadiene filled with glass beads**  
Bayram G., Yilmazer U., Orbey N.  
1996 IChemE Research Event - 2nd European Conference for Young Researchers in Chemical Engineering, Leeds,

## Desteklenen Projeler

- BAYRAM G., AŞCI E. Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(Laktik Asit) ve Poli(Laktik Asit)-Polietilen Glikol Karışımı Nanofiberlerin Elektroçirime Metodu ile Prosesi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022
- BAYRAM G., ÖZTÜRK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(laktik asit) Bazlı Polimer Tabakasının Çok Katmanlı Kompozitlerde Kullanılmak Üzere Geliştirilmesi, 2020 - 2021
- BAYRAM G., BARIŞ YILMAZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRO EĞİRME PROSESİ İLE ŞEKİL HAFIZALI POLİMER KOMPOZİT NANOFİBERLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019
- BAYRAM G., ÇALDIKLIOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EPOKSİ/GRAFİT KOMPOZİT KAPLAMA: ÇOKLU FONKSİYONEL ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019
- BAYRAM G., ERKMEN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTROAKTİF POLİMER KOMPOZİTLERİ: HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2019
- BAYRAM G., ÖZKUTLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİ (METİL METAKRİLAT) - BAZLI SENTETİK KÖPÜK ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2019
- ÖZKAN N., ERGÜN E. G., BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer ve Polimer Kompozitlerin Üç Boyutlu (3D) Baskı Yöntemi ile Üretilmesi, 2017 - 2019
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NAYLON-6/HALOYSİT NANOTÜP KOMPOZİTLERİNİN BOZUNMAYA DAYANIM ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2017
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİ-BAZLI SENTETİK KÖPÜK ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2017
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KENDİ KENDİNİ İYİLEŞTİREN EPOKSİ KOMPOZİTLERİ: HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2017
- BAYRAM G., ERKMEN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şekil Hafızalı Çok Katmanlı Kompozitlerin Hazırlanması ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2017
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- BAYRAM G., Şahin G., YAŞAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Siyahı İçeren Termoplastik Elastomer Bazlı Nanokompozitlerin Özelliklerinin Geliştirilmesi ve Çok Katmanlı Kompozitlerinin Hazırlanması, 2013 - 2015
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- BAYRAM G., BALIK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİSTİREN-BOR NİTRÜR NANOTÜP KOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2013
- BAYRAM G., YÜREKLİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EPOKSİ/BARYUM METABORAT KOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2013 - 2013
- BAYRAM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şekil Hafızalı Polimer Kompozitlerinin Hazırlanması Ve Karakterizasyonu., 2010 - 2011

## Metrikler

Yayın: 87

Atıf (WoS): 1174

Atıf (Scopus): 1328

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 21

## **Akademi Dışı Deneyim**

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

UNIVERSITY OF CONNECTICUT

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ