

## Doç. Dr. ERHAN BAT

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bat@metu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OyP6f5AAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9790-1555

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-5430-2015

ScopusID: 12790391800

Yoksis Araştırmacı ID: 205487

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Universiteit Twente, Department Of Chemical Engineering/Polymer Chemistry And Biomaterials, Hollanda 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yaptığı Tezler

Doktora, Elastomeric networks based on trimethylene carbonate polymers for biomedical applications: physical properties and degradation behaviour, Universiteit Twente, Department Of Chemical Engineering/Polymer Chemistry And Biomaterials, 2010

Yüksek Lisans, Synthesis and characterization of hyperbranched and air drying fatty acid based resins, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2005

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Kimyasal Teknolojiler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

- BAT E., Structural modifications in an archaeal small heat shock protein to reveal molecular basis of substrate targeting and binding, Doktora, A.RAFIQ(Öğrenci), 2022
- BAT E., Improvement of interfacial toughness of layered composites by using electrostatic flocking technique, Yüksek Lisans, M.UTKU(Öğrenci), 2021
- BAT E., Kompozit arayüzeylerini güçlendirmek için elektro-eğirme yöntemiyle nanofiber üretimi, Yüksek Lisans, Z.Cansu(Öğrenci), 2019
- BAT E., Grafen oksit içeren nanofiberlerin kullanılarak karbon fiber takviyeli polimer matris kompozitlerinin (KFTP) arayüz toklaştırılması, Yüksek Lisans, C.Çaylan(Öğrenci), 2019
- BAT E., Development of poly(trimethylene carbonate) based biodegradable microparticles, Yüksek Lisans, G.ŞAHİN(Öğrenci), 2018
- BAT E., Development of graphene oxide based aerogels, Yüksek Lisans, Ö.DOĞAN(Öğrenci), 2017
- ÇULFAZ EMECEN P. Z., BAT E., Investigation of parameters affecting morphologies of microfiltration and ultrafiltration membranes fabricated via phase separation microfabrication, Yüksek Lisans, C.KAAN(Öğrenci), 2017
- ÇULFAZ EMECEN P. Z., BAT E., Faz ayırma mikro üretim tekniği ile üretilen mikrofiltrasyon ve ultrafiltrasyon membran morfolojilerini etkileyen parametrelerin araştırılması, Yüksek Lisans, C.Kaan(Öğrenci), 2017
- ÇULFAZ EMECEN P. Z., BAT E., Production of graphene oxide and polymer based nanocomposite microsieves via breath figure method, Yüksek Lisans, A.ELİF(Öğrenci), 2017
- BAT E., YILMAZER Ü., Development of nanocomposite hydrogels for controlled release of proteins, Yüksek Lisans, S.SİVRİ(Öğrenci), 2016

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

- I. **Interpenetrating network based polymeric sensors with enhanced specificity, sensitivity, and reusability**  
BATIR Ö., BAT E., BÜKÜŞOĞLU E.  
Sensors and Actuators B: Chemical, cilt.367, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Fibers of thermoplastic polymer blends activate multiple interlayer toughening mechanisms**  
Kılıçoğlu M., BAT E., Gündüz G., YILDIRIM M. U., URGUN K., MAVİŞ B.  
Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, cilt.158, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Strain-enhanced sensitivity of polymeric sensors templated from cholesteric liquid crystals**  
Batır Ö., Bat E., Büküşoğlu E.  
SOFT MATTER, cilt.16, sa.29, ss.6794-6802, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Dual growth factor delivery using PLGA nanoparticles in silk fibroin/PEGDMA hydrogels for articular cartilage tissue engineering**  
Fathi-Achachelouei M., Keskin D., Bat E., Vrana N. E., Tezcaner A.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, cilt.108, ss.2041-2062, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Tethering vapor-phase deposited GLYMO coupling molecules to silane-crosslinked polyethylene surface via plasma grafting approaches**  
Mostofi Sarkari N., DOĞAN Ö., BAT E., Mohseni M., Ebrahimi M.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.513, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A comparative study on EpCAM antibody immobilization on gold surfaces and microfluidic channels for the detection of circulating tumor cells**  
Cetin D., Okan M., BAT E., KÜLAH H.  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.188, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessing effects of (3-aminopropyl) trimethoxysilane self-assembled layers on surface characteristics of organosilane-grafted moisture-crosslinked polyethylene substrate: A comparative study between chemical vapor deposition and plasma-facilitated in situ grafting methods**

Sarkari N. M., DOĞAN Ö., BAT E., Mohseni M., Ebrahimi M.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.497, 2019 (SCI-Expanded)

- VIII. **Use of Nanoparticles in Tissue Engineering and Regenerative Medicine**  
Fathi-Achachelouei M., Knopf-Marques H., Ribeiro da Silva C. E., Barthes J., BAT E., TEZCANER A., Vrana N. E.  
FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, cilt.7, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Examination of 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine polymer coated acrylic resin denture base material: surface characteristics and Candida albicans adhesion**  
Turkcan I., NALBANT A. D., BAT E., AKCA G.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.29, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Glucose-Responsive Trehalose Hydrogel for Insulin Stabilization and Delivery**  
Lee J., Ko J. H., Mansfield K. M., Nauka P. C., Bat E., Maynard H. D.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.18, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Encapsulated Hydrogels by E-beam Lithography and Their Use in Enzyme Cascade Reactions**  
Mancini R. J., Paluck S. J., BAT E., Maynard H. D.  
LANGMUIR, cilt.32, sa.16, ss.4043-4051, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Trehalose polymers for stabilization of industrially important proteins**  
Lee J., Ko J. H., Liu Y., Lin E., Messina M., Bat E., Nauka P., Wallace P., Ruch F., Maynard H.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.251, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Direct Write Protein Patterns for Multiplexed Cytokine Detection from Live Cells Using Electron Beam Lithography**  
Lau U. Y., Saxer S. S., Lee J., Bat E., Maynard H. D.  
ACS NANO, cilt.10, ss.723-729, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Direct write of proteins by electron beam lithography using a new water-soluble resist**  
Maynard H., Lau U., Lee J., Bat E.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.250, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Imine Hydrogels with Tunable Degradability for Tissue Engineering**  
Boehnke N., Cam C., Bat E., Segura T., Maynard H. D.  
BIOMACROMOLECULES, cilt.16, sa.7, ss.2101-2108, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Trehalose glycopolymer resists allow direct writing of protein patterns by electron-beam lithography**  
Bat E., Lee J., Lau U. Y., Maynard H. D.  
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.6, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Morphing Hydrogel Patterns by Thermo-Reversible Fluorescence Switching**  
Bat E., Lin E., Saxer S., Maynard H. D.  
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS, cilt.35, sa.14, ss.1260-1265, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Nanoparticle Growth via Concentration Gradients Generated by Enzyme Nanopatterns**  
de la Rica R., Bat E., Herpoldt K. L., Xie H., Bertazzo S., Maynard H. D., Stevens M. M.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.24, sa.24, ss.3692-3698, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Biodegradable elastomers for biomedical applications and regenerative medicine**  
Bat E., Zhang Z., Feijen J., Grijpma D. W., Poot A. A.  
REGENERATIVE MEDICINE, cilt.9, sa.3, ss.385-398, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Chemoselective Immobilization of Proteins by Microcontact Printing and Bio-orthogonal Click Reactions**  
Tolstyka Z. P., Richardson W., Bat E., Stevens C. J., Parra D. P., Dozier J. K., Distefano M. D., Dunn B., Maynard H. D.  
CHEMBIOCHEM, cilt.14, sa.18, ss.2464-2471, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Trehalose Glycopolymers as Excipients for Protein Stabilization**  
Lee J., Lin E., Lau U. Y., Hedrick J. L., Bat E., Maynard H. D.  
BIOMACROMOLECULES, cilt.14, sa.8, ss.2561-2569, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Physical Properties and Erosion Behavior of Poly(trimethylene carbonate-co-epsilon-caprolactone) Networks**  
Bat E., van Kooten T. G., Harmsen M. C., Plantinga J. A., van Luyn M. J. A., Feijen J., Grijpma D. W.

- MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.13, sa.5, ss.573-583, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Soft-lithographic patterning of room temperature-sintering Ag nanoparticles on foil**  
Moonen P. F., Bat E., Voorthuizen W. P., Huskens J.  
RSC ADVANCES, cilt.3, sa.40, ss.18498-18505, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Towards an in vitro model of macrophage-mediated degradation of polymer scaffolds**  
Van Kooten T. G., Bat E., Kuijer R., Grijpma D. W.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.6, ss.349-350, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Crosslinking of Trimethylene Carbonate and D,L-Lactide (Co-) Polymers by Gamma Irradiation in the Presence of Pentaerythritol Triacrylate**  
Bat E., van Kooten T. G., Feijen J., Grijpma D. W.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.11, sa.7, ss.952-961, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Resorbable elastomeric networks prepared by photocrosslinking of high-molecular-weight poly(trimethylene carbonate) with photoinitiators and poly(trimethylene carbonate) macromers as crosslinking aids**  
Bat E., van Kooten T. G., Feijen J., Grijpma D. W.  
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.7, sa.5, ss.1939-1948, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **In vivo behavior of trimethylene carbonate and epsilon-caprolactone-based (co)polymer networks: Degradation and tissue response**  
Bat E., Plantinga J. A., Harmsen M. C., van Luyn M. J. A., Feijen J., Grijpma D. W.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, sa.3, ss.940-949, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Flexible scaffolds based on poly(trimethylene carbonate) networks for cardiac tissue engineering**  
Bat E., Harmsen M. C., Plantinga J. A., van Luyn M. J. A., Feijen J., Grijpma D. W.  
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, cilt.148, sa.1, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Ultraviolet light crosslinking of poly(trimethylene carbonate) for elastomeric tissue engineering scaffolds**  
Bat E., Kothman B. H. M., Higuera G. A., van Blitterswijk C. A., Feijen J., Grijpma D. W.  
BIOMATERIALS, cilt.31, sa.33, ss.8696-8705, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Biodegradable Elastomeric Networks: Highly Efficient Cross-Linking of Poly(trimethylene carbonate) by Gamma Irradiation in the Presence of Pentaerythritol Triacrylate**  
Bat E., Feijen J., Grijpma D. W.  
BIOMACROMOLECULES, cilt.11, sa.10, ss.2692-2699, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Macrophage-mediated erosion of gamma irradiated poly(trimethylene carbonate) films**  
Bat E., van Kooten T. G., Feijen J., Grijpma D. W.  
BIOMATERIALS, cilt.30, sa.22, ss.3652-3661, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Thermoreversible gelation behaviour of PTMC-PEG-PTMC triblock copolymers**  
Bat E., Grijpma D. W., Feijen J.  
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, cilt.132, sa.3, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Trimethylene Carbonate and epsilon-Caprolactone Based (co)Polymer Networks: Mechanical Properties and Enzymatic Degradation**  
Bat E., Plantinga J. A., Harmsen M. C., van Luyn M. J. A., Zhang Z., Grijpma D. W., Feijen J.  
BIOMACROMOLECULES, cilt.9, sa.11, ss.3208-3215, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Synthesis and characterization of hyperbranched and air drying fatty acid based resins**  
Bat E., Gunduz G., Kisakurek D., Akhmedov I.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.55, sa.4, ss.330-336, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **HYDROXYETHYL METHACRYLATE BASED NANOCOMPOSITE HYDROGELS WITH TUNABLE PORE ARCHITECTURE**  
BAT E.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Enhanced sensitivity of polymeric sensors templated from cholesteric liquid crystals**  
BATIR Ö., BAT E., BÜKÜŞOĞLU E.  
ACS Fall 2021, 22 - 26 Ağustos 2021
- II. **Nefes Figürü Yöntemi İle Polisülfon Ve Grafen Oksit Esaslı Gözenekli Filmlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu**  
KAVAK Ö., BAT E.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 10 Haziran 2021
- III. **Büyüme Faktörü Yüklenmiş İpek Fibroin/PEGDAM Hidrojelleriyle Artiküler Kıkırdak Doku Mühendisliği**  
Fathi Achachelouei M., Vrana N. E., Bat E., Keskin D., Tezcaner A.  
23rd Biomedical Science and Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.61
- IV. **Reduced Graphene Oxide - Molybdenum Disulfide Aerogel Nanocomposite Electrodes for Supercapacitors**  
Aydınlı A., Doğan Ö., Koylan S., Bat E., Ünal H. E.  
Materials Research Society Fall Meeting 2018, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Kasım 2018, ss.1
- V. **Reduced Graphene Oxide - Molybdenum Disulfide Aerogel Nanocomposite Electrodes for Supercapacitors**  
AYDINLI A., DOĞAN Ö., KOYLAN S., BAT E., ÜNALAN H. E.  
2018 MRS Fall Meeting Exhibit, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Kasım 2018
- VI. **Production of Reduced Graphene Oxide and Polymer Based Aerogels**  
DOĞAN Ö., BAT E.  
VII. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- VII. **Reduced Graphene Oxide Aerogel – Molybdenum Disulfide Supercapacitor Electrodes on Nickel Foams**  
AYDINLI A., DOĞAN Ö., KOYLAN S., BAT E., ÜNALAN H. E.  
14th NANOSCIENCE ANDNANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018
- VIII. **Production of Reduced Graphene Oxide Based Aerogels for Oil-Water Separations**  
DOĞAN Ö., BAT E.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- IX. **Cholesteric Liquid Crystal Based Polymeric Sensors for Detection of Volatile Organic Compounds**  
Batır Ö., Bat E., Büküşoğlu E.  
Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conferences 9, Ankara, Türkiye, 30 Ağustos - 01 Eylül 2018, ss.1
- X. **Controlled Delivery of bFGF and TGF- $\beta$ 1 via Polymeric Nanoparticles within Hybrid Hydrogels for Articular Cartilage Tissue Engineering**  
Achachelouei M., Vrana N. E., Bat E., Tezcaner A., Keskin D.  
4. International Society for Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials (ISBPPB) conference, Krakow, Polonya, 15 - 18 Temmuz 2018, ss.116
- XI. **PRODUCTION OF REDUCED GRAPHENE OXIDE AND POLYMER BASED AEROGELS FOR OIL-WATER SEPARATIONS**  
DOĞAN Ö., BAT E.  
5th International Polymeric Composites Symposium and Workshops, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- XII. **PRODUCTION OF REDUCED GRAPHENE OXIDE BASED AEROGELS FOR OIL-WATER SEPARATIONS**  
DOĞAN Ö., BAT E.  
5th International Polymeric Composites Symposium and Workshops, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- XIII. **Grafen Oksit ve Polimer Esaslı Aerojellerin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
DOĞAN Ö., BAT E.

29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XIV. **Production of Reduced Graphene Oxide and Polymer based Aerogels for Oil-Water Separations**  
DOĞAN Ö., BAT E.  
14th International Conference on Polymers for Advanced Technologies 2017, Manchester, Birleşik Krallık, 11 Eylül - 13 Kasım 2017
- XV. **Fabrication of Poly(PEGMA) Grafted Graphene Oxide and Polysulfone Based Porous Films via Breath Figure Method**  
KIRATLI A. E., ÇULFAZ EMECEN P. Z., BAT E.  
14th International Conference on Polymers for Advanced Technologies, Manchester, Birleşik Krallık, 11 - 13 Eylül 2017
- XVI. **Examination of 2-Methacryloyloxyethyl Phosphorylcholine Polymer Coated Acrylic Resin:Surface Characteristics and Candida albicans Adhesion**  
Türkcan İ., NALBANT A. D., BAT E., AKCA G.  
22nd BASS Congress, Contemporary Challenges in Dentistry, Thessaloniki, Yunanistan, 4 - 06 Mayıs 2017
- XVII. **Grafen Oksit ve Glisidil Metakrilat Kopolimerleri İçeren Aerojel Üretimi**  
DOĞAN Ö., BAT E.  
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- XVIII. **Kontrollü Protein Salımına Yönelik Nanokompozit Hidrojel Geliştirilmesi**  
SİVRİ S., Yilmazer Ü., BAT E.  
6. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- XIX. **Grafen Oksit Türevleri ile Aerojel Üretimi ve Karakterizasyonu**  
DOĞAN Ö., BAT E.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XX. **Hydroxyethyl Methacrylate Based Nanocomposite Hydrogels with Tunable Pore Architecture**  
BAT E.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- XXI. **Development of Graphene Oxide Polymer Based Aerogels**  
DOĞAN Ö., BAT E.  
46th IUPAC World Polymer Congress, 17 - 19 Temmuz 2016
- XXII. **Direct Write Patterning of Multiple Proteins and Polymers at the Micrometer and Nanometer Scale**  
BAT E., Maynard H. D.  
46th IUPAC World Polymer Congress, 17 - 19 Temmuz 2016
- XXIII. **Graphene Oxide Polymer Based Membranes**  
KIRATLI A. E., DEMİRCİ S., DOĞAN Ö., BAT E.  
46th IUPAC World Polymer Congress, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXIV. **Development of Graphene Oxide based Aerogels**  
DOĞAN Ö., BAT E.  
46th IUPAC World Polymer Congress, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXV. **Thermo reversible Fluorescence Switching of Multicomponent Hydrogel Patterns Generated by E Beam Lithography**  
BAT E., Lin E. W., Maynard H. D.  
International Symposium on Stimuli Responsive Materials, 20 - 22 Ekim 2013
- XXVI. **Hydrogel Filled Silicon Stamps for Generating Multiplexed Protein Microarrays**  
BAT E., Jonkheijm P., Huskens J.  
Materials Research Society 2011 Fall Meeting, 28 Kasım - 02 Aralık 2011
- XXVII. **Micropatterning and Covalent Immobilization of Multiple Bioactive Molecules for Regenerative Medicine Applications**  
BAT E., CabanasDanes J., Jonkheijm P., Huskens J.  
Materials Research Society 2011 Fall Meeting, 28 Kasım - 02 Aralık 2011
- XXVIII. **Towards and in vitro model of macrophage mediated degradation of polymer scaffolds**  
van Kooten T. G., BAT E., Kuijter R., Feijen J., Grijpma D. W.

- Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society-EU Meeting, 7 - 10 Haziran 2011
- XXIX. **Flexible Scaffolds Based on Poly trimethylene carbonate Networks for Cardiac Tissue Engineering**  
BAT E., Harmsen M. C., Plantinga J. A., van Luyn M. J., Feijen J., Grijpma D. W.  
11th European Symposium on Controlled Drug Delivery, 7 - 09 Nisan 2010
- XXX. **Macrophage mediated Biodegradation of Gamma Irradiated Poly trimethylene carbonate**  
BAT E., van Kooten T. G., Feijen J., Grijpma D. W.  
22nd European Conference on Biomaterials, 7 - 11 Eylül 2009
- XXXI. **In Vivo Degradation of Trimethylene Carbonate and e Caprolactone Co polymer Networks**  
BAT E., Plantinga J. A., Harmsen M. C., van Luyn M. J., Grijpma D. W., Feijen J.  
8th World Biomaterials Congress, 28 Mayıs - 01 Haziran 2008
- XXXII. **Thermoreversible Gelation Behavior of PTMC PEG PTMC Triblock Copolymers**  
BAT E., Grijpma D. W., Feijen J.  
10th European symposium on Controlled Drug Delivery, 2 - 04 Nisan 2008
- XXXIII. **Trimethylene Carbonate Based co polymers and Networks for Cardiac Tissue Engineering**  
BAT E., Plantinga J. A., Harmsen M. C., van Luyn M. J., Grijpma D. W.  
21st European Conference on Biomaterials, 9 - 13 Eylül 2007
- XXXIV. **Biodegradable Elastic Copolymer Networks for Cardiac Tissue Engineering**  
BAT E., Plantinga J. A., Harmsen M. C., van Luyn M. J., Grijpma D. W., Feijen J.  
7th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers, 24 - 27 Haziran 2007

## Desteklenen Projeler

- BÜKÜŞOĞLU E., BAT E., BATIR Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimerik Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- BAT E., POLAT D. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif Yöntemler ile İndirgenmiş Grafen Oksit Esaslı Aerojellerin Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- TEZCANER A., Vrana N. E., KESKİN D., BAT E., FATHI ACHACHELOUEI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kırkdak Doku Mühendisliğine Yönelik Kontrollü Büyüme Faktör Salım Sistemi İçeren İskele Tasarımı, 2018 - 2019
- Bat E., TÜBİTAK Projesi, Grafen Oksit ve Polimer Esaslı Nanokompozit Membranların Nefes Figürü Yöntemi ile Üretimi, 2015 - 2018
- BAT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBON FİBER TAKVİYELİ POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ARAYÜZLERİNİN GRAFEN OKSİT İÇEREN NANOFİBERLER İLE TOKLAŞTIRILMASI, 2017 - 2017
- BAT E., ÖZÇINAR Z. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektroeğirme Yöntemi İle Grafen Oksit Bazlı Nanolif Üretimi, 2017 - 2017
- BAT E., ŞAHİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kontrollü İlaç Salımına Yönelik Biyobozunur Nanoparçacık Üretimi, 2016 - 2017
- Çulfaz Emecen P. Z., Bat E., Kalıpçılar H., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK MAG 115M635, 2015 - 2017
- BAT E., TÜBİTAK Projesi, Nano Melez Sistemlerin Karbon Fiber Takviyeli Polimer Matris Kompozitlerde Arayüz Toklaştırma Amacıyla Kullanılması, 2015 - 2017
- BAT E., DOĞAN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen Oksit ve Polimer Esaslı Aerojel Üretimi ve Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2016
- BAT E., TÜBİTAK Projesi, Protein Stabilizasyonu ve Kontrollü Salımı için Nanokompozit Hidrojel Gelistirilmesi, 2014 - 2016
- BAT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- BAT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

## Patent

- BAT E., Stamp for making a microarray of biomolecules, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart Tescil, 2014

BAT E., Method for Preparing a Degradable Polymer Network, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart Tescil, 2011

## **Metrikler**

Yayın: 70

Atıf (WoS): 994

Atıf (Scopus): 998

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 18