

Prof.Dr. MURAT KAZANCI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3333](tel:+902162803333) Dahili: 4030

E-posta: murat.kazanci@medeniyet.edu.tr

Web: <https://avesis.medeniyet.edu.tr/murat.kazanci>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Karlsruhe Institute Of Technology, Institute Of Genetics And Interfaces, Almanya 2010 - 2011

Post Doktora, Ruprecht-Karls-Universitaet Heidelberg, Institute Of Physical Chemistry, Biophysics, Almanya 2009 - 2010

Post Doktora, St. Francis Xavier University, Faculty Of Science, Chemistry, Kanada 2008 - 2009

Post Doktora, Max-Planck Institue Of Colloids And Interfaces, Department Of Biomaterials, Almanya 2004 - 2007

Post Doktora, Hanusch Krankenhaus, Ludwig Boltzmann-Institut - Osteologie, Avusturya 2006 - 2006

Doktora, The Hebrew University Of Jerusalem, Casali Institute Of Applied Chemistry, İsrail 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Cornell University, School Of Human Ecology, Amerika Birleşik Devletleri 1991 - 1995

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Türkiye 1986 - 1990

Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, C2 Ustalık

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Klinik Mühendisliği, Klinik Mühendisliği, Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Biyolojik Spektroskopi, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği , 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği , 2017 - 2021

Uzman, Avrupa Birliği Komisyonu, Bilim Kurulu, Nano-Bio Sciences, 2015 - 2019

Doç.Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2017

Dr.Öğr.Üyesi, Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - 2015

Uzman Dr., Universität Karlsruhe, Microbiology and Toxicology, Microbiology and Toxicology, 2010 - 2011

Uzman Dr., Universität Heidelberg, Physical Sciences, Physics, 2009 - 2010

Uzman Dr., St. Francis Xavier University, Physical Sciences, Chemistry, 2007 - 2009

Uzman Dr., Max Planck Institute , Colloids and Interphases, Biomaterials, 2004 - 2007

Uzman Dr., Medizinische Universität Wien, Hanusch Krankenhaus, Osteoporosis Institute, 2006 - 2006

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Tekstil Teknolojileri, 2003 - 2004

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Tekstil Teknolojileri, 1995 - 2003

Verdiği Dersler

Biyomalzemelerin Tasarımı ve Tıbbi Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Doktora, 2020 - 2021
Nanomalzemeler: Karakterizasyon ve Üretim Teknikleri, Doktora, 2020 - 2021
Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Tıbbi Malzemeler, Doktora, 2020 - 2021
Nanobilim ve Nanomühendisliğe Giriş, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Kazancı M., Halkalı fosfazzenlerin polimerler ile oluşturduğu nanofiber yapılar, Yüksek Lisans, M.Berk(Öğrenci), 2020
Kazancı M., Doku Mühendisliği Uygulamalarında kullanılmak üzere grafen oksit temelli polimerik nanofibröz doku iskelelerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, R.Hilal(Öğrenci), 2018
Kazancı M., Tanrıseven A., Kollajen nanofiber bazlı katmanlı yara örtü tiplerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, O.Aras(Öğrenci), 2018
KAZANCI M., Elektriksel Eğirme Yöntemiyle Üretilen Kollajen Nanofiberlerin Suya Karşı Dayanımlı Hale Getirilmesi, Yüksek Lisans, S.Kaan(Öğrenci), 2017
Kazancı M., Tanaka M., Analysis of structural properties of electrospun collagen fibers, Yüksek Lisans, C.Harak(Öğrenci), 2009
Kazancı M., Tanaka M., Characterization of biopolymer surfaces using nanoindentation method., Yüksek Lisans, A.Başer(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synchrotron Fourier transform infrared microspectroscopy (sFTIRM) analysis of unfolding behavior of electrospun collagen nanofibers**
Kazancı M., Hacısmanoglu S. K. , Kamal G.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.251, ss.1-15, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Optical characterization of heat dependent collagen denaturation via Mueller matrix polarimetry in combination with principal component analysis**
Derman D., Opar E., Ferhanoğlu O., POLAT Ö., KAZANCI M.
APPLIED OPTICS, cilt.60, sa.9, ss.2543-2548, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of Heat Level and Expose Time on Denaturation of Collagen Tissues**
Derman I. D. , Senel E. C. , Ferhanoğlu O., Çilesiz F. İ. , KAZANCI M.
CELLULAR AND MOLECULAR BIOENGINEERING, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Observation of triple helix motif on electrospun collagen nanofibers and its effect on the physical and structural properties**
BUERCK J., Aras O., BERTINETTI L., İlhan C. A. , ERMEYDAN M. A. , SCHNEIDER R., ULRICH A. S. , Kazancı M.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1151, ss.73-80, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Production of collagen micro- and nanofibers for potential drug-carrier systems**
Aras O., Kazancı M.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.30, sa.6, ss.1013-1016, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Solvent and temperature effects on folding of electrospun collagen nanofibers**
Kazancı M.
MATERIALS LETTERS, cilt.130, ss.223-226, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Resemblance of Electrospun Collagen Nanofibers to Their Native Structure**

BUERCK J., HEISSLER S., GECKLE U., ARDAKANI M. F., SCHNEIDER R., ULRICH A. S., Kazanci M.
LANGMUIR, cilt.29, sa.5, ss.1562-1572, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **In vitro observation of dynamic ordering processes in the extracellular matrix of living, adherent cells**
DIESNER M., WELLE A., Kazanci M., KAISER P., SPATZ J., KOELSCH P.
BIOINTERPHASES, cilt.6, sa.4, ss.171-179, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Cortical bone composition and orientation as a function of animal and tissue age in mice by Raman spectroscopy**
GAMSJAEGER S., MASIC A., ROSCHGER P., Kazanci M., DUNLOP J. W. C., KLAUSHOFER K., PASCHALIS E. P., FRATZL P.
BONE, cilt.47, sa.2, ss.392-399, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Tuning the Surface-Enhanced Raman Scattering Effect to Different Molecular Groups by Switching the Silver Colloid Solution pH**
Kazanci M., SCHULTE J. P., DOUGLAS C., FRATZL P., PINK D., SMITH-PALMER T.
APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.63, sa.2, ss.214-223, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Microstructure of cortical bone as studied by Raman spectroscopy (composition vs orientation)**
Gamsjaeger S., KAZANCI M., Manjubala I., Gupta H. S., Roschger P., Paschalis E. P., Klaushofer K., Fratzl P.
CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL, cilt.82, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Raman imaging of two orthogonal planes within cortical bone**
Kazanci M., WAGNER H. D., MANJUBALA N. I., GUPTA H. S., PASCHALIS E., ROSCHGER P., FRATZL P.
BONE, cilt.41, sa.3, ss.456-461, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Bone osteonal tissues by Raman spectral mapping: Orientation-composition**
Kazanci M., ROSCHGER P., PASCHALIS E. P., KLAUSHOFER K., FRATZL P.
JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY, cilt.156, sa.3, ss.489-496, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Complementary information on in vitro conversion of amorphous (precursor) calcium phosphate to hydroxyapatite from raman microspectroscopy and wide-angle X-ray scattering**
Kazanci M., FRATZL P., KLAUSHOFER K., PASCHALIS E. P.
CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL, cilt.79, sa.5, ss.354-359, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Micromechanical properties of biological silica in skeletons of deep-sea sponges**
WOESZ A., WEAVER J. C., Kazanci M., DAUPHIN Y., AIZENBERG J., MORSE D. E., FRATZL P.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.21, sa.8, ss.2068-2078, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Preparation and characterization of Bombyx mori silk fibroin and wool keratin**
IRIDAG Y., Kazanci M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.100, sa.5, ss.4260-4264, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Flow behavior of regenerated wool-keratin proteins in different mediums**
ALEMDAR A., IRIDAG Y., Kazanci M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.35, ss.151-153, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Carbon fiber reinforced microcomposites in two different epoxies**
Kazanci M.
POLYMER TESTING, cilt.23, sa.7, ss.747-753, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **A review of polymeric smart materials for biomedical applications**
Kazanci M.
MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.18, sa.2, ss.87-93, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Creep and wear behaviour of ethylene-butene copolymers reinforced by ultra-high molecular weight polyethylene fibres**
JACOBS O., Kazanci M., COHN D., MAROM G.
WEAR, cilt.253, ss.618-625, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Surface oxidation of polyethylene fiber reinforced polyolefin biomedical composites and its effect on cell attachment**
Kazanci M., COHN D., MAROM G., BEN-BASSAT H.

- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.13, sa.5, ss.465-468, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Fatigue characterization of polyethylene fiber reinforced polyolefin biomedical composites**
Kazancı M., COHN D., MAROM G., MIGLIARESI C., PEGORETTI A.
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, cilt.33, sa.4, ss.453-458, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **The effect of matrix stiffness on the creep-rupture lifetime of carbon fiber/epoxy composites**
Kazancı M., SCHWARTZ P., PHOENIX S.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.54, ss.221-223, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Air oxidation of benzene to biphenyl - A dual catalytic approach**
MUKHOPADHYAY S., ROTHENBERG G., LANDO G., AGBARIA K., Kazancı M., SASSON Y.
ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS, cilt.343, sa.5, ss.455-459, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **The effect of transcrystalline interface on the mechanical properties of polyethylene/polyethylene composites**
LEVITUS D., KENIG S., Kazancı M., HAREL H., MAROM G.
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, cilt.10, sa.2, ss.61-65, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Elastic and viscoelastic behavior of filament wound polyethylene fiber reinforced polyolefin composites**
Kazancı M., COHN D., MAROM G.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.36, sa.12, ss.2845-2850, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kullanılan Farklı Çözücülerin İpek Fibroin-PVA Kompozit Süngerlerin Yapısına Olan Etkisi**
Kazancı M., Aras O.
Tekstil ve Mühendis, cilt.26, sa.115, ss.224-232, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Production of Collagen Nanofibers and Unfolding of the Structure**
Haciosmanoğlu S. K. , Buerck J., Kazancı M.
Biological and Chemical Research, cilt.5, sa.3, ss.41-47, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Raman Application in Bone Imaging**
Gamsjaeger S., Kazancı M., Paschalis L., Fratzl P.
Raman Spectroscopy for Soft Matter Applications, Maher S. Amer, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , London, ss.227-268, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Grafen Oksit Temelli Polimerik Nanofibröz Doku İskelelerinin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu**
Çelik R. H. , Kazancı M.
BIOMED2018-TR, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.78
- II. **Halkalı Fosfazen Türevleri İçeren Kompozit Yapılı Nanofiberlerin Eldesi ve Karakterizasyonu**
Berk M., Kazancı M.
BIOMED2018-TR, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.79
- III. **İpek Fibroin İskelelerin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**
Aras O., Kazancı M.
BIOMED2018-TR, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.94

- IV. **Comparison of Electrospun Collagen Nanofibers with their Native Structure**
Haciosmanoğlu S. K. , Kazancı M.
16th SESAME Users Meeting, Amman, Ürdün, 15 - 16 Aralık 2018
- V. **Kollajen Nanofiber Doku İskelelerinin Üretimi, Karakterizasyonu**
Haciosmanoğlu S. K. , Kazancı M.
BIOMED2018-TR, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.45
- VI. **Synthesizing Graphene Oxide at Large-Scale via Modified Hummers Method as Drug Carrier Systems**
Çelik R. H. , Kazancı M.
6th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2018, ss.190-191
- VII. **Extraction of Collagen and In-situ Crosslinking of Electrospun Collagen Nanofibers**
Haciosmanoğlu S. K. , Kazancı M.
14th Nanoscience and Nanotechnology conference, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018, ss.283-284
- VIII. **Production of collagen nanofibers and unfolding of the structure**
Haciosmanoğlu S. K. , Bürck J., Kazancı M.
13.Nanoscience and nanotechnology conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.213-214
- IX. **An alternative production method for collagen to obtain scaffolds**
Derman İ. D. , Şenkal E. C. , Kazancı M.
5. International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017
- X. **Production of Organic Nanoparticles by Using Nanoporous Membranes**
Tuz A. A. , Simsek A. K. , Kazancı M.
6th Congress and Exhibition on International Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, cilt.1809
- XI. **Raman spectral mapping of bone osteonal tissues**
Kazancı M., ROSCHGER P., PASCHALIS E. P. , KLAUSHOFER K., FRATZL P.
International Conference on Progress in Bone and Mineral Research 2006, Vienna, Avusturya, 16 - 18 Kasım 2006, cilt.39

Desteklenen Projeler

- Ataş E., Kazancı M., TÜBİTAK Projesi, Elektrospinning ve santrifüj spinning yöntemleriyle biyonanofiber üretebilen cihazın tasarımı ve prototip üretimi, 2020 - 2022
- Kazancı M., Tavman Ş., TÜBİTAK Projesi, Glukozaminoglikan (GAG) İçeren Kollajen Nanofiblerinin (KGN) Elektro Eğirme İşlemi ile Elde Edilmesi ve Gıda Matriksinde Kullanımının Araştırılması, 2019 - 2022
- Kazancı M., Ataş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanofiber Üretim Laboratuvarı Kurulmasına Yönelik Altyapı Projesi, 2020 - 2021
- Kazancı M., Arıcan F., TÜBİTAK Projesi, Medikal Sektöründe Kullanılmak Üzere Boş Sert Jelatin Kapsül Üretiminin Geliştirilmesi, 2019 - 2021
- Kazancı M., Demir Ü., Kısaayak Çollak F., TÜBİTAK Projesi, Alternatif Metotlarla Deriden Elde Edilen Kollajenden Elektriksel Eğirme Yöntemi Kullanılarak Fizyolojik Koşullara Dayanıklı Nanofiber Üretim, 2018 - 2021
- Kazancı M., Uyaver Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aromatik aminoasitler tarafından kendiliğinden oluşturulan tübüler yapılar üzerine çevre faktörlerinin, diğer protein ve aminoasitlerin etkilerinin incelenmesi: Deneysel bir çalışma, 2019 - 2020
- CAN E., KEÇECİ K., KAZANCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biomedikal Mühendisliği Bölümü Eğitim Altyapısının Oluşturulması için İhtiyaçların Temini, 2017 - 2018
- Kazancı M., 7. Çerçeve Programı Projesi, Mineralized Collagen Micro and Nanofibers for Artificial Bone Extracellular Matrices, 2014 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Elektron Mikroskopi Derneği, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Frontiers in nanotechnology, Biomedical nanotechnology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2020

Bilimsel Danışmanlıklar

European Commission-Research Executive Agency, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Avrupa Birliği Komisyonu, Bilim Kurulu, Nano-Bio Sciences, Belçika, 2015 - 2019

SABG-TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu), Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Avrupa Birliği Komisyonu, Bilim Kurulu, Nano-Bio Sciences, Belçika, 2017 - 2018

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

17th SESAME Users Meeting, Davetli Konuşmacı, Amman, Ürdün, 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):828

h-indeksi (WOS):14

Burslar

Doktora Bursu, YÖK, 1999 - 2003

Yüksek Lisans Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1990 - 1995

Ödüller

Kazancı M., Certificate of Award (Marie Skłodowska-Curie Actions), Avrupa Birliği Komisyonu, Aralık 2018

Kazancı M., Doktora Bursu, Yüksek Öğretim Kurumu, Aralık 1999

Kazancı M., Yüksek Lisans Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, Haziran 1990