

Prof. Dr. YEKTA KARADUMAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: yekta.karaduman@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/yekta.karaduman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: D9xI3IIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6960-3828

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-4203-2015

ScopusID: 34771433400

Yoksis Araştırmacı ID: 16502

Biyografi

Prof. Dr. Yekta Karaduman, lisans eğitimini Ege Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümünde tamamlamıştır. Yüksek lisans ve doktora çalışmalarını Erciyes Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümünde “Doğal lif takviyeli kompozit malzemelerin endüstriyel uygulamaları” üzerine yapmıştır. Doktora sırasında RWTH Aachen-Institut für Textiltechnik (ITA) (Almanya) bünyesinde tekstil takviyeli kompozitler üzerine çalışmalar gerçekleştirmiştir. Doktora sonrası araştırmalarını North Carolina State University (Amerika Birleşik Devletleri) İleri Batarya Teknolojileri laboratuvarında, şarj edilebilir lityum-sülfür bataryalarda nanolif uygulamaları üzerine yürüttükten sonra 2019 yılında Türkiye'ye dönmüştür. Dr. Karaduman, bilimsel çalışmalarını doğal lif esaslı kompozit malzemeler, nanolifler, enerji depolama ve dönüşümü konularında sürdürmektedir.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, North Carolina State University, Wilson College of Textiles, Textile Engineering, Chemistry and Science (TECS), Amerika Birleşik Devletleri 2017 - 2019

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Dr), Türkiye 2009 - 2014

Doktora, RWTH Aachen-Institut für Textiltechnik (ITA) - Doktora Tez Aşaması, Almanya 2011 - 2011

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Doğal lif takviyeli sandviç polimerik kompozitler, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Doğal lif destekli polimer kompozit malzemelerin otomotiv endüstrisinde kullanımı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

Araştırma Alanları

Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması, Teknik Tekstiller, Kompozitler, Nanomalzemeler, Selülozik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Kenevir Araştırma Enstitüsü, -, 2019 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Kenevir Araştırma Enstitüsü, -, 2023 - Devam Ediyor

BAP Koordinatörü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2021 - 2023

Merkez Müdürü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, Proje Koordinasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2021 - 2023

Enstitü Müdür Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Kenevir Araştırma Enstitüsü, 2020 - 2023

MYO Müdürü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Akdağmadeni Meslek Yüksekokulu, 2019 - 2020

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Kompozit Preform Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Kompozit Malzemelere Giriş, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Biodegradation of Hemp Woven Geotextile in Granular Soil**
Bayrakçı E., Balaban E., Güney Y., Onur M. İ., Karaduman Y., Erdem M.
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ultrasonication-assisted alkali treatment of hemp fibers to improve the fiber/matrix interface of hemp/epoxy composites: The influence of sodium dodecyl sulfate surfactant**
Karaduman Y., Seçinti Klopff H., Şahbaz Karaduman N.
POLYMER COMPOSITES, cilt.1, sa.1, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Production of quasi-unidirectional woven fabrics from water-retted hemp fibers and mechanical characterization of their composites**
Karaduman Y., Şahbaz Karaduman N., Seçinti Klopff H.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of stacking sequence on the mechanical properties of non-interlaced multiaxial jute yarn/epoxy composites**
Şahbaz Karaduman N., Karaduman Y.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.56, sa.13, ss.2083-2094, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **SnS hollow nanofibers as anode materials for sodium-ion batteries with high capacity and ultra-long cycling stability**
Jia H., Dirican M., Sun N., Chen C., Zhu P., Yan C., Dong X., Du Z., Guo J., Karaduman Y., et al.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.55, sa.4, ss.505-508, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental Investigation on the Flexural and Dynamic Mechanical Properties of Jute Fiber/Cork-reinforced Polyester Sandwich Composites**
KARADUMAN Y.
BIORESOURCES, cilt.13, sa.2, ss.3958-3970, 2018 (SCI-Expanded)

- VII. **Flexural behavior of commingled jute/polypropylene nonwoven fabric reinforced sandwich composites**
Karaduman Y., Onal L.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.93, ss.12-25, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Stacking Sequence on Mechanical Properties of Hybrid Flax/Jute Fibers Reinforced Thermoplastic Composites**
Karaduman Y., Onal L., Rawal A.
POLYMER COMPOSITES, cilt.36, sa.12, ss.2167-2173, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Viscoelastic properties of surface modified jute fiber/polypropylene nonwoven composites**
Karaduman Y., Sayeed M. M. A., Onal L., Rawal A.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.67, ss.111-118, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Mechanical Properties of Surface Modified Jute Fiber/Polypropylene Nonwoven Composites**
Sayeed M. M. A., Rawal A., Onal L., Karaduman Y.
POLYMER COMPOSITES, cilt.35, sa.6, ss.1044-1050, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Dynamic mechanical and thermal properties of enzyme-treated jute/polyester composites**
Karaduman Y., Onal L.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.47, sa.19, ss.2361-2370, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of enzymatic pretreatment on the mechanical properties of jute fiber-reinforced polyester composites**
Karaduman Y., Gokcan D., Onal L.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.47, sa.10, ss.1293-1302, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Water absorption behavior of carpet waste jute-reinforced polymer composites**
Karaduman Y., Onal L.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.45, sa.15, ss.1559-1571, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Mechanical Characterization of Carpet Waste Natural Fiber-reinforced Polymer Composites**
Onal L., Karaduman Y.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.43, sa.16, ss.1751-1768, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of Geotextile Made of Hemp on the Strength of Compacted Soils**
Demir E., Kolay E., Karaduman Y.
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), cilt.1, sa.1, ss.1-2, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Viscoelastic properties of natural fiber reinforced cork based sandwich composites**
KARADUMAN Y.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.7, ss.1257-1261, 2018 (ESCI)

Kitaplar

- I. **Bast fiber composites and their applications**
Karaduman Y.
Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science, Inamuddin, Tariq Altalhi, Arwa Alrooqi, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Massachusetts, ss.167-193, 2023
- II. **Adli Tekstil**
ŞAHBAZ KARADUMAN N., KARADUMAN Y., Demir N.
Adli Bilimler ve Kriminalistik Ansiklopedisi Cilt 9, Hancı Hamit, Vural Ogün, Editör, Adalet Yayınevi, Ankara, ss.4659-4678, 2023
- III. **Adli Elyaf (Lif)**

KARADUMAN Y., ŞAHBAZ KARADUMAN N., POLAT M. F.

Adli Bilimler ve Kriminalistik Ansiklopedisi cilt 10, Hancı Hamit, Vural Ogün, Editör, Adalet Yayınevi, Ankara, ss.5245-5266, 2023

- IV. **Thermo-comfort medical textiles for patients**
ŞAHBAZ KARADUMAN N., KARADUMAN Y.
Medical Textiles from Natural Resources, Mondal Ibrahim, Editör, Elsevier, The Textile Institute Book Series, Cambridge, ss.395-409, 2022
- V. **High-performance thermal and cold protective clothing**
KARADUMAN Y., ŞAHBAZ KARADUMAN N.
Protective Textiles from Natural Resources, Mondal Ibrahim, Editör, Elsevier, The Textile Institute Book Series, Cambridge, ss.295-315, 2022
- VI. **Various fabrication methods employed in fiber reinforced composites**
ŞAHBAZ KARADUMAN N., KARADUMAN Y.
Fiber Reinforced Composites: Constituents, Compatibility, Perspectives, and Applications, Joseph Kuruvilla, Oksman Kristiina, George Gejo, Wilson Runcy, Appukuttan Saritha, Editör, Elsevier, Kidlington, ss.25-45, 2021
- VII. **Interfacial Modification of Polypropylene-Based Biocomposites and Bionanocomposites**
KARADUMAN Y., ŞAHBAZ KARADUMAN N.
Polypropylene-Based Biocomposites and Bionanocomposites, Visakh. P. M. and Matheus Poletto, Editör, John Wiley and Sons, Hoboken, NJ, ss.315-347, 2018
- VIII. **Interfacial Modification of Hemp Fiber-Reinforced Composites**
Karaduman Y., Özdemir H., Şahbaz Karaduman N., Özdemir G.
Natural and Artificial Fiber-Reinforced Composites as Renewable Sources, Ezgi Günay, Editör, Intech, Londrina, ss.17-39, 2018
- IX. **Textile Reinforced Structural Composites for Advanced Applications**
ŞAHBAZ KARADUMAN N., KARADUMAN Y., ÖZDEMİR H., ÖZDEMİR G.
Textiles for Advanced Applications, Kumar Bipin, Thakur Suman, Editör, Intech, ss.87-133, 2017
- X. **Reinforcing Potential of Enzymatically Modified Natural Fibers**
ÖNAL L., KARADUMAN Y.
Biodegradable Green Composites, Kalia Susheel, Editör, John Wiley and Sons, Hoboken, New Jersey, ss.40-79, 2016

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Effect of Benzoylation Treatment on the Interface and Mechanical Properties of Hemp/Epoxy Biocomposites**
ŞAHBAZ KARADUMAN N., SEÇİNTİ KLOPF H., KARADUMAN Y.
IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2024, ss.41
- II. **Mechanical Properties of Jute Fiber Reinforced Cork Based Sandwich Composites**
KARADUMAN Y.
International Advanced Researches and Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1652-1655
- III. **Flexural Properties of Natural Bast Fiber/Cork Reinforced Polyester Composites**
KARADUMAN Y.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.261-263
- IV. **Preparation and Mechanical Characterization of Luffa Fibre Reinforced Low Density Polyethylene Composites**
Onal L., KARADUMAN Y., Arslan C.
8th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, Zadar, Hırvatistan, 14 - 17 Haziran 2015, ss.1-6
- V. **Doğal Lif Takviyeli Sandviç Yapılı Kompozitlerin Karakterizasyonu**

ÖNAL L., KARADUMAN Y.

2. Uluslararası Katılımlı Polimerik Kompozitler Sempozyum Sergi ve Proje Pazarı, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2010, ss.146-160

VI. Doğal Lif Destekli Polimerik Kompozit Malzemeler ve Uygulama Alanları

KARADUMAN Y., ÖNAL L., GÖKTEPE F.

Uluslararası Katılımlı Polimerik Kompozitler Sempozyum Sergi ve Çalıştayları, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2008, ss.71-74

Desteklenen Projeler

Karaduman Y., TÜBİTAK Projesi, Kenevirde Melezleme Islahı Yöntemiyle Oluşturulacak Bazı Melez Kombinasyonlardan Üstün Özelliklere Sahip Genotiplerin Geliştirilmesi, 2024 - 2027

Karaduman Y., Teknopark, Kenevir Esaslı Kompozit Üretimi, 2024 - 2027

Karaduman Y., Şahbaz Karaduman N., Seçinti Klopff H., TÜBİTAK Projesi, Kenevir Lifi Takviyeli Polimer Kompozitlerde Lif/Matris Arayüzünün Geliştirilmesinde Mikrodalga Reaksiyonlarının Kullanımı, 2024 - 2025

KARADUMAN Y., ŞAHBAZ KARADUMAN N., DÜNDAR M. A., SEÇİNTİ KLOPF H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kenevir Lifi Saç Örgü/Dokuma Yapısal Hibrit Kumaşlarla Takviye Edilmiş Polimer Kompozitlerin Mekanik Özellikleri, 2021 - 2024

ŞAHBAZ KARADUMAN N., KARADUMAN Y., ERBAKAN M., YAZICI L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Giysilerde Terleme Sonucu Kötü Kokuya Neden Olan Bakterilere Karşı Kenevir Kumaşının ve Kenevir Ekstraktının Antimikrobiyal Etkinliğinin Araştırılması, 2021 - 2024

KOLAY E., KARADUMAN Y., Demir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KENEVİRDEN ÜRETİLEN GEOTEKSTİLİN, SIKIŞTIRILMIŞ ZEMİNİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2022

ŞAHBAZ KARADUMAN N., KARADUMAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kenevir Lifi Takviyeli Tekstil Kompozitlerinin Mekanik Özellikleri, 2020 - 2022

KARADUMAN Y., ŞAHBAZ KARADUMAN N., KILIÇ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kenevir Lifi Katkılı Polimer Kompozitlerin Üretilmesi ve Endüstriyel Kullanım Alanlarının Belirlenmesi, 2020 - 2022

Karaduman Y., TÜBİTAK Projesi, Solid State Inorganic nanofiber polymer composite electrolytes for lithium batteries, 2017 - 2019

Önal L., TÜBİTAK Projesi, Halı telefı jüt ipliklerinin polimerik kompozit malzeme üretiminde kullanımı ve mekanik özellikleri, 2006 - 2009

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

CELLULOSE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

COMPOSITES PART B: ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

COMPOSITES PART B: ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART E: JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

PLASTICS, RUBBER AND COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

COMPOSITE INTERFACES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

COMPOSITES PART B: ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

JOURNAL OF NATURAL FIBERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

ADVANCED COMPOSITES LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
SN APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
COMPOSITES PART B: ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
COMPOSITES PART B: ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
COMPOSITES PART B: ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Metrikler

Yayın: 33

Atf (WoS): 357

Atf (Scopus): 314

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10