

Dr. Öğr. Üyesi MURAT YANAT



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 2418](tel:+902423102418) Dahili: 2418

E-posta: muraty anat@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/muraty anat>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MVnSI5MAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0516-6934

ScopusID: 57220088403

Yoksis Araştırmacı ID: 416269



Eğitim Bilgileri

Doktora, Wageningen Universiteit, Gıda İşleme Mühendisliği, Hollanda 2019 - 2024

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2016

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Ek fonksiyonelliği, kitin nanokristal takviyeli biyoplastikler: Sürdürülebilir, biyobozunur kullanıma doğru, Wageningen Universiteit, Gıda İşleme Mühendisliği, 2024

Yüksek Lisans, Kabin tipi dondurucuda iki farklı donma hızının çilek ve taze fasulyenin kalite özellikleri üzerine etkisi, Ege Üniversitesi, 2019

Araştırma Alanları

Biyomalzemeler, Nanomalzemeler, Gıda Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Yanat M., Exergy analysis of polylactic acid (PLA) production, Yüksek Lisans, E.Voortman(Öğrenci), 2023

Yanat M., The biodegradability of chitin nanocrystals reinforced polylactic acid plastic material, Yüksek Lisans,

M.Ma(Öğrenci), 2023

Yanat M., The migration properties and the biodegradability of polylactic acid packages reinforced with chitin nanocrystals, Yüksek Lisans, M.Muthurajan(Öğrenci), 2022

Yanat M., The antimicrobial activity of chitin and chitosan nanoparticles reinforced polylactic acid films, Yüksek Lisans, V.Mayr(Öğrenci), 2022

Yanat M., Meta-analysis of chitin and chitosan antimicrobial activity and experimental design of antimicrobial activity of chitin/chitosan nanoparticles-PLA composite, Yüksek Lisans, X.Cao(Öğrenci), 2021

Yanat M., Antioxidant Activity of biodegradable PLA film Reinforced with Chitin Nanocrystals, Yüksek Lisans, P.van(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bio-nanocomposites as future food packaging materials: A multi-faceted comparison**
YANAT M., Schroën K.
Reactive and Functional Polymers, cilt.209, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Life cycle assessment (LCA) of chitin nanocrystal reinforced polylactic acid (ChNC/PLA) and polyethylene terephthalate (PET) packaging material**
Yanat M., Schroen K.
CARBOHYDRATE POLYMERS, sa.348, ss.1-11, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Polylactic acid films reinforced with chitin nanocrystals: Biodegradation and migration behavior**
YANAT M., Muthurajan M., Strubel M., Grolle K., Schroën K.
Food Packaging and Shelf Life, cilt.40, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Advances in chitin-based nanoparticle use in biodegradable polymers: A review**
YANAT M., Schroën K.
Carbohydrate Polymers, cilt.312, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of the Degree of Acetylation of Chitin Nanocrystals Measured by Various Analysis Methods**
YANAT M., Colijn I., de Boer K., Schroën K.
Polymers, cilt.15, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Chitin Nanocrystals Provide Antioxidant Activity to Polylactic Acid Films**
YANAT M., Colijn I., Schroën K.
Polymers, cilt.14, sa.14, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Chitin Nanocrystal Hydrophobicity Adjustment by Fatty Acid Esterification for Improved Polylactic Acid Nanocomposites**
Colijn I, YANAT M., Terhaerd G., Molenveld K., Boeriu C. G., Schroën K.
Polymers, cilt.14, sa.13, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Preparation methods and applications of chitosan nanoparticles; with an outlook toward reinforcement of biodegradable packaging**
YANAT M., Schroën K.
Reactive and Functional Polymers, cilt.161, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of the novel home freezing system on microstructure, color, antioxidant activity, and microbiological properties of strawberries Effets du nouveau système de congélation domestique sur la microstructure, la couleur, l'activité antioxydante et les propriétés microbiologiques des fraises**
Rayman Ergün A., YANAT M., BAYSAL T.
International Journal of Refrigeration, cilt.121, ss.228-234, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Effect of freezing rate and storage time on quality parameters of strawberry frozen in modified and home type freezer

Yanat M., Baysal T.

Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, sa.13, ss.154-158, 2018 (Hakemli Dergi)

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

TRENDS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

Discover Polymers, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

Discover Food, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

CARBOHYDRATE POLYMERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

Metrikler

Yayın: 10

Atıf (Scopus): 368

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

19. Uluslararası Polisakkaritler ve Glikozbilim Konferansı (ICPG 2023), Davetli Konuşmacı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2023

18. Uluslararası Polisakkaritler ve Glikozbilim Konferansı (ICPG 2022), Davetli Konuşmacı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2022

9. Uluslararası Gıda Teknolojileri, Biyoteknolojistler ve Beslenme Uzmanları Kongresi, Davetli Konuşmacı, Zagreb, Hırvatistan, 2018

Gıda güvenliği ve kalitesinde yeni trendler - NIFSA 2017, Davetli Konuşmacı, Kaunas, Litvanya, 2017

5. Uluslararası Sürdürülebilir Hasat Sonrası ve Gıda Teknolojileri Konferansı - INOPTEP 2017, Davetli Konuşmacı, Vrnjacka Banja, Sırbistan, 2017