

## Dr. Öğr. Üyesi ŞAKİR ALTINSOY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sakir.altinsoy@yeniuyuzyl.edu.tr

Web: <https://avesis.yeniuyuzyl.edu.tr/sakir.altinsoy>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KHddyyMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1893-2266

Yoksis Araştırmacı ID: 313934

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2008 - 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Cu-ni-mo alaşımlı demir toz metal malzemesinin işlenebilirlik performansının incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat

### Akademik Unvanlar / Görevler

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

#### Yüksek Lisans

BİYOMALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

BİYOMALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

İleri Biyomekanik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

İleri Biyomekanik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Lisans

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Lisans, 2023 - 2024

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Lisans, 2023 - 2024

Biyomekanik, Lisans, 2023 - 2024

İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2023 - 2024

Doku Mühendisliği ve Biyomalzeme, Lisans, 2023 - 2024

## Yönetilen Tezler

ALTINSOY Ş., 3B yazıcı ile üretilen PLA ve geri dönüştürülmüş PLA esaslı yapıların biyoaktivite ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DEMİREL(Öğrenci), 2024

ALTINSOY Ş., Yeşil Sentez Yöntemi İle Equisetum Telmateia Ekstratı Kullanılarak Oluşturulan Ag ve Cu Nanopartiküllerin PEEK Polimer Malzemesine Kaplanması, Karakterizasyonu ve Biyoaktivitelerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.BERFİN(Öğrenci), 2024

ALTINSOY Ş., Farklı ısı işlem proseslerinin 316L paslanmaz çeliğin biyo ve mekanik özellikleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, W.SHAREEF(Öğrenci), 2023

ALTINSOY Ş., Bakır nanopartikül kaplama sonrası Ti6Al4V alaşımının antibakteriyel, biyouyumluluk ve biyokorozyon özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ERKAN(Öğrenci), 2022

ALTINSOY Ş., Giyilebilir optik biyosensör yöntemleri kullanılarak insan kan gruplarının spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.İLERİ(Öğrenci), 2022

ALTINSOY Ş., Transfemoral protez üzerinde yürüyen bir amputenin nöromüsküler modeli, Yüksek Lisans, N.SALEH(Öğrenci), 2022

ALTINSOY Ş., Ti6Al4v alaşımının farklı talaşlı imalat yöntemleri ile işlenebilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ERSOY(Öğrenci), 2022

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

- An approach for cationic dyes removal from wastewater: Green synthesis of iron nanoparticles using Prunus avium stems extracts**  
Şahin A., ALTINSOY Ş., KIZILBEY K.  
Kuwait Journal of Science, cilt.51, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- Machining Performance of Uncoated and Carbide Coated Cutting Inserts in Ti6Al4V Turning: An Experimental and Numerical Approach**  
ALTINSOY Ş., Üllen N. B., Ersoy M., CAN D.  
Journal of Materials Engineering and Performance, 2024 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Farklı soğutma ortamları kullanılarak ısı işlem görmüş Ti6Al4V alaşımının SBF ve Hank solüsyonlarında biyokorozyon davranışının incelenmesi**  
ALTINSOY Ş., YARDIMCI R., KÖSE F., KOÇ G.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.453-462, 2024 (Hakemli Dergi)
- 3U ve 12U küp uyduların fırlatma ve uzay koşullarındaki yapısal davranışlarının incelenmesi**  
ÖZDEMİR A., ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N., DİRİKOLU M. H.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.435-451, 2024 (Hakemli Dergi)
- Farklı soğutma ortamları kullanılarak ısı işlem görmüş Ti6Al4V alaşımının SBF ve Hank solüsyonlarında biyokorozyon davranışının incelenmesi**  
ALTINSOY Ş., YARDIMCI R., KÖSE F. Z., KOÇ G.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.453-462, 2024 (Hakemli Dergi)

**IV. The Role of Forwarding Dynamic (FD) Simulation in Developing New Knee Prosthesis**

ALTINSOY Ş., Saleh N., ÖZER S.

Süleyman Demirel University-Journal of Natural and Applied Sciences, cilt.27, sa.1, ss.116-124, 2023 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

**I. Denizcilik Endüstrisinde Kullanılan İleri Kaynak Teknikleri ve Uygulama Alanları**

ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N.

Savunma Sanayisinde ve Endüstrisinde İleri Üretim Teknikleri, KÖTEN HASAN, Editör, Bidge Yayınları, ss.95-111, 2024

**II. Medikal Alanda Kullanılan Co-Cr Alaşımın Biyo ve Mekanik Özellikleri**

Koç G., Altınsoy Ş.

Sağlık Bilimlerinde Öncü ve Çağdaş Çalışmalar, Dr. Öğr. Üyesi Taner AKARSU, Editör, duvar, İzmir, ss.559-569, 2023

**III. Biyomedikal Alanda Kullanılan Biyometaller ve Biyoyumluluk Davranışları**

ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N.

Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 8, Hikmet Y. ÇOĞUN, İshak PARLAR ve Hasan ÜZMUŞ, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayın Dağıtım Pazarlama Ltd. Şti, ss.223-237, 2023

**IV. Polimer Matrisli Biyokompozitlerin Üretim Yöntemleri ve İşlenebilirliği**

KÖSE F., KOÇ G., YARDIMCI R., ALTINSOY Ş.

Mühendislik Alanında Gelişmeler, Prof. Dr. Gülden Başıyigit Kılıç, Editör, Platanus Publishing, ss.338-356, 2023

**V. Gözenekli Metalik Yapıların Talaşlı İmalat Yöntemleri İle İşlenebilirliği**

ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N.

Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 8, Hikmet Y. ÇOĞUN, İshak PARLAR ve Hasan ÜZMUŞ, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayın Dağıtım Pazarlama Ltd. Şti, ss.210-222, 2023

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

**I. Production and Characterization of Metallic Nanoparticles For Use In Implant Applications**

İLİM H. B., ALTINSOY Ş., KIZILBEY K.

6th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2024, ss.336

**II. Surface Modification of Implant Materials Using Coating Methods**

İLİM H. B., ALTINSOY Ş., KIZILBEY K.

6th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2024, ss.325

**III. Investigation of The Tensile Strengths of PLA and Re-PLA Produced In Different Filling Patterns With a 3D Printer**

GHAZAL A. M. A., ARSLAN M., ALTINSOY Ş.

7th International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2024, ss.10

**IV. Investigation of The Fracture Behavior of PLA and Re-PLA Samples Manufactured With Fused Deposition Modeling Using Different Manufacturing Patterns**

ARSLAN M., GHAZAL A. M. A., ALTINSOY Ş.

7th International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2024, ss.233

**V. 3B Yazıcı Kullanılarak Farklı Üretim Düzlemlerinden Üretilen PLA ve Re-PLA Polimerlerinin Eğme Davranışlarının Karakterizasyonu**

DEMİREL M., KÖSE F., ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N.

8th International ICONTECH CONGRESS on Innovative Surveys in Positive Sciences, Baku, Azerbaycan, 16 - 18 Mart

2024, ss.947-955

- VI. **PLA ve Re-PLA Polimerlerin Antibakteriyel ve Biyouyumluluk Davranışlarının İncelenmesi**  
DEMİREL M., KÖSE F., ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N.  
8th International ICONTECH CONGRESS on Innovative Surveys in Positive Sciences, Baku, Azerbaycan, 16 - 18 Mart 2024, ss.956-961
- VII. **Doluluk Oranlarının PEEK Malzemelerin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin incelenmesi**  
ALTINSOY Ş.  
EGE 9th International Conference on Applied Sciences, 22 - 24 Eylül 2023
- VIII. **Hücre Şekli ve Doluluk Oranlarının Re-PLA Malzemelerin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkileri**  
ALTINSOY Ş.  
4th INTERNATIONAL ACHARAKA CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, Türkiye, 15 Temmuz 2023, ss.154-155
- IX. **316L Paslanmaz Çelikte Isıl İşlem Koşullarının Biyokorozyon ve Sertlik Davranışı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N., KAFTAN W. S. S.  
12th International İstanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2023
- X. **3D Neuromuscular Modelling of A Transfemoral Amputee Walking**  
ALTINSOY Ş., ÖZER S., MAHMOOD A., SALEH N.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE22), Türkiye, 17 - 19 Kasım 2022
- XI. **OPTİK BİYOSENSÖR YÖNTEMLERİ İLE KAN GRUPLARININ SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
İLERİ S., ALTINSOY Ş.  
VII. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Ekim 2022, ss.143-151
- XII. **Investigation of Antibacterial and Biocompatibility Effects of Cu-Nanoparticle Coated Ti6Al4V Alloy**  
ERKAN S., ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N., CANIM ATEŞ S.  
Bursa 3rd International Conference on Scientific Studies, Bursa, Türkiye, 22 Ekim 2022, ss.517-524
- XIII. **Modification of Surface and Biocorrosion Properties of Ti6Al4V Alloy After Cu-Nanoparticle Coating**  
ERKAN S., ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N., CANIM ATEŞ S.  
Bursa 3rd International Conference on Scientific Studies, Bursa, Türkiye, 22 Ekim 2022, ss.525-537
- XIV. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS ON MACHINABILITY OF CUTTING SPEED AND COOLING MEDIA IN MILLING OF Ti6Al4V ALLOY**  
ERSOY M., ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N.  
3. Global Research on Multidisciplinary Sciences (3. GloRMuS), 4 - 05 Temmuz 2022, ss.34-45
- XV. **Experimental study on machinability of ti6al4v alloy during drilling by different drill diameters and cooling medias**  
ERSOY M., ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N.  
3. Global Research on Multidisciplinary Sciences (3. GloRMuS), Türkiye, 4 - 05 Temmuz 2022, ss.20-33
- XVI. **Isıl İşlem Soğutma Ortamlarının 316L ve Ti6Al4V Sertlikleri Üzerinde Etkilerinin İncelenmesi**  
ALTINSOY Ş., ÇAĞLAR S., KARADURAN N.  
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi 8. Bilim Günleri Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2022
- XVII. **AISI 4140 Çeliğinin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme Kuvvetleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
ALTINSOY Ş.  
7. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021
- XVIII. **Biyomalzemelerin Gelişimine Üretim Yöntemlerinin Etkisi**  
DEMİREL M., ALTINSOY Ş.  
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi 7. Bilim Günleri Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2021
- XIX. **Biyomedikal Alanda Kullanılan Ti6Al4V Alaşımının Üzerine Isıl İşlemin Etkileri**  
ALTINSOY Ş., KANOĞLU C. C.

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi 7. Bilim Günleri Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2021

- XX. **The Effect of Cutting Parameters on Heat and Cutting Force in the Machining of Sintered Parts**  
BEKÖZ ÜLLEN N., ALTINSOY Ş., DİRİKOLU M. H.  
VII. International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE'19), 24 - 26 Nisan 2019
- XXI. **The Effect of Cutting Speed on Tool Life in the Machining of Powder Metal Parts**  
BEKÖZ ÜLLEN N., ALTINSOY Ş., DİRİKOLU M. H.  
VII. International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE'19), 24 - 26 Nisan 2019
- XXII. **Sinter Parçaların İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Talaş Morfolojisine Etkisi**  
BEKÖZ ÜLLEN N., ALTINSOY Ş., DİRİKOLU M. H.  
8th International Advanced Technology Symposium, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XXIII. **Toz Metal Parçaların İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**  
BEKÖZ ÜLLEN N., ALTINSOY Ş., DİRİKOLU M. H.  
8th International Advanced Technology Symposium, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XXIV. **Effect of Parameters of Spray Forming on Porosity**  
ALTINSOY Ş.  
6. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı ve Sergisi, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011

## Desteklenen Projeler

Koç G., Karayer Y., Can D., ALTINSOY Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri Dönüşüm İşlemlerinin Farklı Biyopolimerik Malzemelerin Kırılma Davranışları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi ve Analizi, 2025 - 2026

ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti6Al4V Alaşımının Farklı Talaşlı İmalat Yöntemleri ile İşlenebilirliğinin İncelenmesi, 2021 - 2022

ALTINSOY Ş., BEKÖZ ÜLLEN N., DİRİKOLU M. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu-Ni-Mo Alaşımli Demir Toz Metal Malzemesinin İşlenebilirlik Performansının İncelenmesi, 2016 - 2018

Altınsoy Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Püskürtme Şekillendirme Yöntemi Silindirik Yüzey Kaplama, 2010 - 2011

## Metrikler

Yayın: 35

Atıf (Scopus): 1

H-İndeks (Scopus): 1