

# YÜKSEL PALACI

## PROF. DR.

E-posta : ypalaci@yildiz.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dTGIMdgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0669-5363

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2408-2020

ScopusID: 6506220662

Yoksis Araştırmacı ID: 181141



### Biyografi

1990 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Metalürji Mühendisliği'nden mezun oldu ve İTÜ Fen Bilimleri Metalürji Mühendisliği Malzeme Anabilim Dalında 1994 yılında lisansüstü eğitimini, 2001 yılında doktorasını bitirdi. 1990 yılında TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi( MAM ) Malzeme Bölümünde araştırmacı olarak çalışma hayatına başlamıştır. 13 yıllık MAM çalışma hayatının. 2012 ve 2013 yıllarında 1.5 yıl süre ile Malzeme Enstitüsü Md. Yrd. olarak görev yapmıştır. 2016-2017 yılında TÜBİTAK-BİLGEM UEKAE Elektro-optik Laboratuvarında lazer malzeme etkileşimi konusunda 1 yıl süre ile danışmanlık yapmıştır. TÜBİTAK TEYDEB METATEG Kurul üyesi olarak 3 yıl görev yapmıştır.

Belçika Gent Üniversitesi'nde, Hollanda'nın Eindhoven Üniversitesi bünyesindeki TNO-CTK araştırma merkezinde, ABD PENSTATE Üniversitesi PM/LAB'da, IOWA State Üniversitesinde araştırmalarda bulunmuştur.

2010 -2013 yılları arasında Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesinde Yrd. Doç olarak Makine Müh. Böl. Görev yapmıştır. 2015 Yılı başından beri Yıldız Teknik Üniversitesi Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Bölümünde profesör olarak görevini sürdürmektedir.

Savunma sanayi, Üniversiteler ve ulusal ve uluslararası birçok firma için seramik ürünler üretmiştir. Çalışmalarını son zamanlarda Katmanlı üretim teknolojileri ve teknik seramiklerin işlenmesine yoğunlaştırmıştır

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 1994 - 2001	İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fak/Fen Bilimleri Ens., Metalurji Müh. Malzeme Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 1990 - 1994	İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Müh. Fak/Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği, Türkiye
Lisans 1985 - 1990	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Fak., Metalurji Mühendisliği Ve Malzeme Bilimi, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, A1 Başlangıç

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Modern Yönetim Teknikleri, Marmara Üniversitesi Vakfı, 1994

## Yaptığı Tezler

Doktora, Alüminanın özelliklerine, şekillendirme yönteminin, katkıların ve sinterleme sıcaklığının etkisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Yüksek Lisans, Kapileri emme mekanizması ile enjeksiyonda kalıplanmış parçadan bağlayıcının alınması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1994

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2022 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği
Doç. Dr. 2015 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr. 2010 - 2013	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina

## Desteklenen Projeler

- ÜST Y., BAŞAK M. E., BAŞHAN V., PALACI Y., KARAKURT A. S., ARSLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbondioksitin perovskit katalist kullanılan sCO<sub>2</sub> güç çevrimlerinde metan yanmasına etkilerinin incelenmesi, 2018 - 2021
- PALACI Y., BAYAR H., GONCA G., DEMİR Ö., AKALIN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor katkısı ile düşük ısı iletkenlik sağlayan izolasyon malzemesi geliştirilmesi, 2020 - 2020
- Palacı Y., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Biyo-uygulamalar için seramik kompozit malzemelerin geliştirilmesi, 2014 - 2019
- PALACI Y., TÜBİTAK Projesi, Yerli Seramik Kartuş Geliştirilmesi, 2016 - 2017
- Palacı Y., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yerli REGOVA petekleri geliştirilmesi, 2012 - 2013
- Alınak M. O., Okutan M., Yalçın Ş., Palacı Y., Güngör A., Ata A., Sanayi Tezleri Projesi, Yüksek Basınca Dayanıklı İleri Teknoloji Kompozit Hidrojen Tüpü İmalatı, 2007 - 2009
- PALACI Y., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Paslanmaz Çelik Toz Metalurjisi, 2001 - 2002

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

- Synthesis and cytotoxicity analysis of porous beta-TCP/starch bioceramics**  
Turan Y., Kalkandelen C., Palacı Y., Şahin A., Gökçe H., Gündüz O., Ben-Nissan B.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.58, sa.2, ss.487-494, 2022 (SCI-Expanded)
- Borik asit katkılı pomza esaslı izolasyon malzemesi geliştirilmesi**

Palacı Y.

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.37, sa.1, ss.399-405, 2022 (SCI-Expanded)

3. **Layer thickness optimization of ceramic composite for body armor by considering volume, weight, and cost**  
PALACI Y., Arikan M. M.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.235, sa.23, ss.7152-7160, 2021 (SCI-Expanded)
4. **A comparative study of hardness/scratch/wear properties of TiCN and TiAlN coatings on DIN 1.2842 steel by CA-PVD method**  
ŞİMŞİR M., PALACI Y., ÖZER A.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.57, ss.1027-1037, 2021 (SCI-Expanded)
5. **Design and fabrication of electrospun polycaprolactone/chitosan scaffolds for ligament regeneration**  
Saatcioglu E., Ulag S., ŞAHİN A., Yılmaz B. K., EKREN N., İNAN A. T., PALACI Y., ÜSTÜNDAĞ C. B., GÜNDÜZ O.  
European Polymer Journal, cilt.148, 2021 (SCI-Expanded)
6. **INFLUENCES OF HEAT TREATMENT ON MECHANICAL BEHAVIOR AND MICROSTRUCTURE OF THE EXPLOSIVELY WELDED D GRADE STEEL / EN AW 5083 ALUMINIUM JOINT**  
PALACI Y., Olgun M.  
ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, cilt.66, sa.2, ss.373-380, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Economical and technical comparison of valve ceramics available in Turkish market**  
PALACI Y.  
International Journal of Applied Ceramic Technology, cilt.17, sa.4, ss.1959-1965, 2020 (SCI-Expanded)
8. **Effects of boric acid addition and sintering temperature on the thermal conductivity of perlite-based insulation materials**  
PALACI Y.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.4, ss.408-412, 2020 (SCI-Expanded)
9. **THE EFFECTS OF DIFFERENT ENGINE MATERIAL PROPERTIES ON THE PERFORMANCE OF A DIESEL ENGINE AT MAXIMUM COMBUSTION TEMPERATURES**  
PALACI Y., GONCA G.  
THERMAL SCIENCE, cilt.24, sa.1, ss.183-191, 2020 (SCI-Expanded)
10. **Glass fiber reinforced sealants for solid oxide fuel cells**  
Timurkutluk B., Altan T., Celik S., Timurkutluk C., PALACI Y.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.44, sa.33, ss.18308-18318, 2019 (SCI-Expanded)
11. **Performance investigation into a diesel engine under effective efficiency-power-power density conditions**  
GONCA G., PALACI Y.  
SCIENTIA IRANICA, cilt.26, sa.2, ss.843-855, 2019 (SCI-Expanded)
12. **Design and fabrication of stair-step-type electrolyte structure for solid oxide fuel cells**  
Palacı Y., TIMURKUTLUK B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.37, sa.6, ss.631-637, 2013 (SCI-Expanded)
13. **High-field grain boundary transport in semiconducting BaTiO<sub>3</sub> ceramics**  
CHAO C., CANN D., GALL R., Palacı Y.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.37, sa.3, ss.416-421, 2004 (SCI-Expanded)
14. **The effect of oxide addition on the wear performance of the alumina based nozzles**  
Palacı Y., CIMENOGLU H., KAYALI E.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.805-808, 2004 (SCI-Expanded)
15. **A NEW CERAMIC THREAD-GUIDE COMPOSITION VIA LOW-PRESSURE INJECTION-MOLDING**  
TOY C., PALACI Y., BAYKARA T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.51, ss.211-222, 1995 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Peltier'in ısı akış sensörü olarak kullanıldığı ısı iletkenlik ölçüm metodu**  
Korkmaz A., Bayar H., Palacı Y.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.1-6, 2022 (Hakemli Dergi)
- 2. BORİK ASİT KATKISI VE SİNERLEME SICAKLIĞININ ALÜMİNA VE SEPİYOLİTİN ISIL İLETKENLİĞE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
Palacı Y.  
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.488-4930, 2020 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. Ceramic prototype manufacturing methods**  
PALACI Y.  
IV. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'xx18), 10 - 12 Ekim 2018
- 2. Performance Characteristics of a Diesel Engine Manufactured of Different Engine Materials**  
GONCA G., PALACI Y.  
INTNAM 2018, 24 - 25 Nisan 2018
- 3. HIZLI PROTOTİP METAL VE SERAMİK ÜRETİMİ ARAŞTIRMA ÖNERİSİ**  
ALNIAK M. O., PALACI Y.  
İleri Teknolojiler V. Çalıştayı, Türkiye, 23 Ekim 2017, ss.1-4
- 4. ÇELİK-ALÜMİNYUM İNTİKAL EKLEMLERİ**  
OLGUN M., PALACI Y.  
İleri Teknolojiler V. Çalıştayı, Türkiye, 23 Ekim 2017, ss.1-16
- 5. New Materials for High Pressurized Hydrogen Storage**  
ALNIAK M. O., PALACI Y., GÜNEŞ İ.  
II. International Hydrogen Energy Congress Exhibition, 13 Temmuz 2006 - 15 Temmuz 2007

## Ansiklopedide Bölümler

- 1. Mekatronik Temel Bilgileri(5M2E Manufuture)**  
ALNIAK M. O., PALACI Y., KILIÇER M., TÜRKOĞLU İ., DURKAL D.  
NETCOPY, ss., 2017

## Verdiği Dersler

İmal Usulleri, Lisans, 2021 - 2022

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TEYDEB METATEG Kurulu, Üye, 2018 - 2019

## Bilimsel Danışmanlıklar

Agenda Bilişim ve Savunma Teknolojileri San. Tic. Ltd Şri, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye, 2018 - 2018

## Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 41

Atıf (Scopus): 50

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IV. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'18), Davetli Konuşmacı, Eskişehir, Türkiye, 2018

IV. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'18), Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2018

INT-NAM 2018 3rd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

İleri Teknolojiler V. Çalıştayı (İTÇ-2017), Katılımcı, Türkiye, 2017

## Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademi Dışı Deneyim

Agema Bilişim ve Savunma Teknolojileri San. Tic. Ltd Şri

3P Teknoloji Geliştirme ve Danışmanlık SAN. ve Tic. Ltd.Şti.

TÜBİTAK BİLGEM UEKAE

TÜBİTAK TEYDEB

Teknoser Teknik seramik ve Komp. Ltd.Şti.

DİTAŞ Doğan Yedek Parça San ve Tic. A.Ş.

TÜBİTAK

Teknoser Teknik Seramik ve Komp.Ltd.Şti.

Elimsan Şalt Cihazları A.Ş

Teknik Döküm San. veTic.Ltd.Şti.

TÜBİTAK Malzeme Enstitüsü

IOWA State University

PENNSSTATE University

TNO TCK Research Center Endhoven Netherland