

ÖZKAN ÖZBEK

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ DOKTOR



Kişisel Bilgiler

Doğum Tarihi / Yeri	06.02.1988 / Türkoğlu
E-posta	ozkanozbek@kilis.edu.tr / ozkanozbek@windowslive.com
Telefon (İş/Cep)	0348 814 2666 (Dahili: 1828) / 0541 619 4635
Medeni Hali	Evli
Adres	Kilis 7 Aralık Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü - Merkez/Kilis

Eğitim Bilgileri

Doktora (2019)	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR) (İNGİLİZCE) Tez Adı: Determination of mechanical behaviors of filament wound hybrid composite pipes Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ömer Yavuz BOZKURT
Yüksek Lisans (2015)	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) (İNGİLİZCE) Tez Adı: Bending analysis of composite plates using meshfree methods Tez Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Ömer Yavuz BOZKURT
Lisans (2013)	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ / MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)

Akademik Deneyim

Araştırma Görevlisi (2019 -)	KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ / MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ / MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MEKANİK
Araştırma Görevlisi (2014 - 2019)	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ / MEKANİK

Araştırma Görevlisi
(2013 - 2014)

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ / MÜHENDİSLİK-MİMARLIK
FAKÜLTESİ / MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MEKANİK

Yabancı Dil Bilgisi

İngilizce 80.00 (YÖKDİL - 2017)
71.25 (YDS - 2015)

Yönetilen Tezler

Çağdaş Günay
(Devam Ediyor)

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ /
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)
Tez Adı: Flexural behaviour of honeycomb core sandwich
beams with basalt fiber composite facings
Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ömer Yavuz BOZKURT
Tez Yrd. Danışmanı: Dr. Özkan ÖZBEK

Mamdouh A.T. Baker
(Devam Ediyor)

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ /
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)
Tez Adı: Determination of Mechanical Characteristics of
Filament Wound Composite Pipes Containing Nano
Graphene Particles
Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ömer Yavuz BOZKURT
Tez Yrd. Danışmanı: Dr. Özkan ÖZBEK

Özgür Özsoy
(Devam Ediyor)

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ /
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)
Tez Adı: Effect of Nano-Silica Additive on Mechanical
Behavior of Basalt Fiber Reinforced Filament Wound
Composite Pipes
Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ömer Yavuz BOZKURT
Tez Yrd. Danışmanı: Dr. Özkan ÖZBEK

Abdulkadir Kara
(Devam Ediyor)

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ / FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ /
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)
Tez Adı: Investigation of Buckling Behaviors of Nano-silica
Filled Epoxy Matrix Based Fiber Reinforced Composite
Laminates
Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ömer Yavuz BOZKURT
Tez Yrd. Danışmanı: Dr. Özkan ÖZBEK

Verilen Dersler

Yıl/Dönem	Lisans/Lisansüstü	Ders Adı	Öğrenim Dili	Ders Saati
2020-2021 Bahar	Lisans	Mukavemet	Türkçe	4
2019-2020 Bahar	Lisans	Statik	Türkçe	4
2019-2020 Bahar	Lisans	Bilgisayar Programları	Türkçe	2

Üniversite Dışı Deneyim

2019-2019	Erasmus+ Eğitim Alma Hareketliliği	Opole University of Technology, Opole/Polonya, (Yurtdışı Üniversite)
2015-2015	Erasmus+ Eğitim Alma Hareketliliği	West Bohemia University, Plzen/Çek Cumhuriyeti, (Yurtdışı Üniversite)

Proje Görevleri

GAÜN BAP MF.YLT.20.05 (2020 -)	Nano Grafen Parçacıkları İçeren Elyaf Sarım Kompozit Borularının Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, Yürütücü: Ömer Yavuz Bozkurt, Araştırmacı: Özkan Özbek , Araştırmacı: Mamdouh A.T. Baker
GAÜN BAP MF.YLT.20.03 (2020 -)	Nano-silika Katılmış Epoksi Matriks Tabanlı Kompozit Laminatların Bükülme Davranışlarının Araştırılması, Yürütücü: Ömer Yavuz Bozkurt, Araştırmacı: Özkan Özbek , Araştırmacı: Abdulkadir Kara
GAÜN BAP MF.YLT.18.15 (2018 - 2019)	Su Yaşlanması Elyaf Takviyeli Kompozit Laminatların Titreşim Sönümlenme Davranışına Etkisi, Yürütücü: Ömer Yavuz Bozkurt, Araştırmacı: Özkan Özbek , Araştırmacı: Muhammet Enver Gökdemir
GAÜN BAP MF.YLT.18.11 (2018 - 2018)	Yükleme Hızının Cam ve Karbon Fiber Takviyeli Kompozit Boruların Çekme ve Eğme Özellikleri Üzerine Etkilerinin Deneysel İncelenmesi, Yürütücü: Ömer Yavuz Bozkurt, Araştırmacı: Mehmet Sami Kanat, Araştırmacı: Özkan Özbek
GAÜN BAP MF.YLT.16.15 (2016 - 2017)	Nano kil Katılmış Epoksi Matriks Tabanlı Kompozit Laminatların Çekme ve Eğilme Davranışları, Yürütücü: Ömer Yavuz Bozkurt, Araştırmacı: Özkan Özbek , Araştırmacı: Muhammed Hussein Mahmood

GAÜN BAP MF.YLT.16.14 (2016 - 2017)	Nano silis Katılmış Epoksi Matris Tabanlı Laminatların Darbe Davranışları, Yürütücü: Ömer Yavuz Bozkurt, Araştırmacı: Atban Rafea Abdo, Araştırmacı: Özkan Özbek
GAÜN BAP MF.DT.16.13 (2016 - 2018)	Elyaf Melezlemenin Elyaf Sarma Yöntemi ile Üretilen Kompozit Boruların Mekanik Özelliklerine Etkisi, Yürütücü: Ömer Yavuz Bozkurt, Araştırmacı: Yüksel Tokur Bozkurt, Araştırmacı: Özkan Özbek
TÜBİTAK 1005 115M620 (2015 - 2018)	Elyaf Sarma İşleminde Üretim Hızını Ve Esnekliğini Artırmaya Yönelik Yeni Bir Yöntem Uygulaması, Yürütücü: Ahmet Erkiğ, Araştırmacı: Ömer Yavuz Bozkurt, Bursiyer: Mehmet Bulut, Bursiyer: Nurettin Furkan Doğan, Bursiyer: Özkan Özbek

Eserler

A. SCI/SCI-Expanded Kapsamındaki Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan makaleler

1. **Özkan Özbek** (2020). Axial and lateral buckling analysis of kevlar/epoxy fiber-reinforced composite laminates incorporating silica nanoparticles. *Polymer Composites*, Doi:10.1002/pc.25886 (Accepted)
2. **Özkan Özbek**, Nurettin Furkan Doğan, Ömer Yavuz Bozkurt (2020). An experimental investigation on lateral crushing response of glass/carbon intraply hybrid filament wound composite pipes. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 42, 389. Doi: 10.1007/s40430-020-02475-3
3. Mehmet Bulut, Ömer Yavuz Bozkurt, Ahmet Erkiğ, Hakan Yaykaşlı, **Özkan Özbek** (2020). Mechanical and Dynamic Properties of Basalt Fiber-Reinforced Composites with Nanoclay Particles. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 45(2), 1017-1033. Doi: 10.1007/s13369-019-04226-6
4. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Ahmet Erkiğ (2019). An experimental study on intraply fiber hybridization of filament wound composite pipes subjected to quasi-static compression loading. *Polymer Testing*, 79, 106082. Doi: 10.1016/j.polymertesting.2019.106082
5. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt (2019). Hoop tensile and compression behavior of glass-carbon intraply hybrid fiber reinforced filament wound composite pipes. *Materials Testing*, 61(8), 763-769.

Doi: 10.3139/120.111395

6. Ömer Yavuz Bozkurt, Mustafa Barbar, **Özkan Özbek** (2015). Investigation of Effects of Parameters in Element Free Galerkin Method for Bending Analysis of Mindlin Reissner Plates. *Acta Physica Polonica A*, 128(2B), 208-210.
Doi: 10.12693/APhysPolA.128.B-208
 7. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Ahmet Erkiğ. Effect of Basalt Intraply Fiber Hybridization on Compression Behaviors of Filament Wound Composite Pipes. *International Polymer Processing* (Accepted)
-

B. Uluslararası Alan Endeksli Diğer Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek**, Atban Rafea Abdo (2017). The Effects of Nanosilica on Charpy Impact Behavior of Glass/EpoxyFiber Reinforced Composite Laminates. *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*, 5(3), 322-327. (Endeks: Scopus)
Doi: 10.21533/pen.v5i3.119
 2. Ömer Yavuz Bozkurt, İhsan Cihan Dai, **Özkan Özbek** (2017). The Finite Element Analysis and Geometry Improvements of Some Structural Parts of a Diesel Forklift Truck. *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*, 5(2), 202-209. (Endeks: Scopus)
Doi: 10.21533/pen.v5i2.118
-

C. Uluslararası Diğer Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Ahmet Erkiğ (2020). Effect of Glass Fiber Hybridization on Low Velocity Impact Behaviors of Basalt Fiber Reinforced Composite Laminates. *The International Journal of Materials and Engineering Technology*, 3(1), 21-29.
 2. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt (2019). The Influence of Fiber Orientation on Crashworthiness Behavior of Carbon Fiber Reinforced Composite Pipes. *European Journal of Engineering Science and Technology*, 2, 53-63.
Doi: 10.33422/EJEST.2019.08.16
 3. Ömer Yavuz Bozkurt, Waleed Kadhim Alazzawi, **Özkan Özbek** (2017). The Effect of Nanosilica on Tensile and Flexural Behavior of Glass Fiber Reinforced Composite Laminates. *International Journal of Mechanical and Production Engineering*, 5(9), 65-68.
Doi: IJMPE-IRAJ-DOI-9264
 4. Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek** (2016). Analysis Of Laminated Composite Plates Using Element Free Galerkin Method. *European Journal of Engineering and Natural Sciences*.
-

D. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Ahmet Erkliğ (2020). Low Velocity Impact Behaviors of Basalt/epoxy Composite Laminates with Different Fiber Orientations. *Turkish Journal of Engineering*, 4(4), 197-202.
Doi: 10.31127/tuje.644025
 2. **Özkan Özbek**, Ali Kılıç, Ömer Yavuz Bozkurt (2020). Development of Filament Winding Machine for Producing Round Shapes with Different Fiber Reinforcements. *Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 10(3), 552-558.
Doi: 10.17714/gumusfenbil.687600
 3. Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek**, Mehmet Bulut (2016). Damping and Vibration Behavior of Adhesively Bonded Glass Fiber Reinforced Composite Laminates. *Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 31, 61-67.
Doi: 10.21605/cukurovaummfd.311885
-

E. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) tam metin olarak basılan bildiriler

1. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Mehmet Sami Kanat (2019). Charpy Impact Behavior of Glass Fiber Reinforced Composite Pipes Fabricated by Continuous Filament Winding Technique. *4th International Energy Engineering Congress* (24-25 Ekim 2019, Gaziantep/Türkiye), 440-446. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
 2. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Ahmet Erkliğ (2019). Crashworthiness of Basalt Fiber Reinforced Composite Pipes Subjected to Quasi-static Lateral Compression. *4th International Energy Engineering Congress* (24-25 Ekim 2019, Gaziantep/Türkiye), 531-541. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
 3. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Mehmet Sami Kanat (2019). Tensile And Flexural Characteristics Of Glass/Polyester Fiber Reinforced Composite Pipes Subjected To Different Loading Rate. *2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology* (10-12 Ekim 2019, Mersin/Türkiye), 210-214. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
 4. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Muhammet Enver Gökdemir (2019). Tensile and Flexural Characteristics of Glass/Epoxy Reinforced Structures Fabricated by Filament Winding Technique. *6th International Multidisciplinary Studies Congress* (26-27 Nisan 2019, Gaziantep/Türkiye), 1, 95-105. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
 5. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Mehmet Sami Kanat, Muhammet Enver Gökdemir (2019). The Influence of Loading Rate on Axial Compression Characteristics of Carbon/Epoxy Fiber Reinforced Composite Pipes Fabricated
-

by Filament Winding Technique. *6th International Multidisciplinary Studies Congress* (26-27 Nisan 2019, Gaziantep/Türkiye), 1, 107-114. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

6. Muhammet Enver Gökdemir, Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek** (2019). Effect of water aging on vibration damping behavior of basalt fiber reinforced composites. *III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi* (4-7 Nisan 2019, Gaziantep/Türkiye), 173-178. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

7. Muhammet Enver Gökdemir, Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek** (2019). Effect of hydrothermal aging on vibration-damping behavior of basalt fiber reinforced composite laminates. *III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi* (4-7 Nisan 2019, Gaziantep/Türkiye), 179-185. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

8. Ömer Yavuz Bozkurt, Ahmet Erkiğ, **Özkan Özbek**, Waleed Ahmed Fayadh (2018). The Radial Compression Behavior of Glass Fiber Reinforced Composite Pipes. *III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi* (21-22 Haziran, Gaziantep/Türkiye), 3505-3512. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

9. Ömer Yavuz Bozkurt, Ahmet Erkiğ, **Özkan Özbek**, Waleed Ahmed Fayadh (2018). The Influence Of Fiber Orientation Angle On Tensile And Flexural Characteristics of Glass Fiber Reinforced Composite Laminates with 1 Nanoclay Particle. *III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi* (21-22 Haziran, Gaziantep/Türkiye), 3499-3504. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

10. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Mehmet Sami Kanat (2018). The Effect of Winding Angle on Hoop Tensile Characteristics of the Glass Fiber Reinforced Composite Pipes. *International Congress on Engineering and Life Science* (26-29 Nisan 2018, Kastamonu/Türkiye), 825-829. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

11. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt, Muhammed Hussein Mahmood (2018). On the Tensile and Flexural Behavior of Basalt-Epoxy Fiber Reinforced Composite Laminates with Nanoclay. *International Congress on Engineering and Life Science* (26-29 Nisan 2018, Kastamonu/Türkiye), 830-834. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

12. Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek**, Waleed Ahmed Fayadh (2017). The Effect Of Nanoclay On Damping And Vibration Characteristics of Glass/Epoxy Fiber Reinforcement Composite Laminates. *2nd International Energy and Engineering Conference* (12-13 Ekim 2017, Gaziantep/ Türkiye), 1177-1183. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

13. Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek**, Atban Rafea Abdo(2016). Investigation of the Effect of Nanoclay Inclusion on Charpy Impact Behavior of the Glass Fiber Reinforced Composite Laminate. *International Conference on Advanced Technology & Sciences* (1-3 Eylül 2016, Konya/Türkiye), 1179-1182. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

14. Ömer Yavuz Bozkurt, Mohammed Hussein Mahmood, **Özkan Özbek** (2016). The Effect of Nanoclay on Tensile and Flexural Behavior of Glass Fiber Reinforced Composite Laminates. *International Conference on Advanced Technology & Sciences* (1-3 Eylül 2016, Konya/Türkiye), 1183-1185. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

15. Ömer Yavuz Bozkurt, Mehmet Bulut, **Özkan Özbek** (2016). Effect of Fibre Orientations on Damping and Vibration Characteristics of Basalt Epoxy Composite Laminates. *International Conference on Structural, Engineering, New Technology and Methods* (30-31 Mart 2016, Prag/Çek Cumhuriyeti), Doi: 10.11159/icsenm16.115 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

F. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) özet metin olarak basılan bildiriler

1. Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek** (2014). Study of Selectable Parameters in Element Free Galerkin Method for Bending Analysis of Mindlin Reissner Plates. *3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications* (25-28 Ağustos 2014, Viyana/Avusturya), 498-498. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

2. Ali Kılıç, Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek** (2017). Design and Construction of 2-Axis Filament Winding Machine. *4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering* (4-8 Ekim 2017, Antalya/Türkiye), 373 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

G. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

1. Ömer Yavuz Bozkurt, **Özkan Özbek** (2015). Tabakalı Kompozit Plakaların Eleman Bağımsız Galerkin Yöntemi İle Analizinde Kayma Düzeltme Katsayısının Etkisi. *XIX. Ulusal Mekanik Kongresi* (24-28 Ağustos 2015, Trabzon/Türkiye), 237-246, (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum).

2. **Özkan Özbek**, Ömer Yavuz Bozkurt (2015). Eleman Bağımsız Galerkin Yöntemindeki Çözümü Etkileyen Seçilebilir Parametrelerin Tabakalı Plakaların Eğilme Problemlerinde İncelenmesi. *XIX. Ulusal Mekanik Kongresi* (24-28 Ağustos 2015, Trabzon/Türkiye), 733-742, (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum).

Çalışma Konuları

- Kompozit Malzemelerin Nümerik ve Deneysel Analizleri
 - Elyaf Sarma Yöntemi ile Kompozit Boru Üretim ve Deneysel Analizleri
 - Elyaf Sarma Makinesi Tasarımı ve Geliştirilmesi
 - Sonlu Elemanlar Yöntemi – Ağsız Yöntemler
-

-
- Eleman Bağımsız Galerkin Yöntemi
-

Planlanan Proje ve Çalışma Konuları

- Doğal Elyaf Takviyeli Kompozit Plaka/Boru Üretimleri ve Analizleri
 - Polimer Tabanlı Kompozit Boruların Nümerik Analizleri
 - Kompozit Basınç Tankı Üretimi için 4-Eksen Elyaf sarma Makinesi Tasarımı ve Geliştirilmesi
 - Kompozit Basınç Tankı Üretimi ve Nümerik/Deneysel Analizleri
 - Metal Tabanlı Kompozitlerin Üretimi ve Nümerik/Deneysel Analizleri
 - Küçük Ölçekli İHA / İKA Tasarımı ve Üretimi
 - 3 Boyutlu Yazıcı Tasarımı ve Kurulumu
 - 3 Boyutlu Yazıcıda Kompozit Malzemelerin Kullanımı
-