

## Prof. Dr. GÜRKAN ALTAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 227 4400](tel:+902422274400) Dahili: 4323

E-posta: [altan@akdeniz.edu.tr](mailto:altan@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/altan>

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Antalya

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2949-3852

Publons / Web Of Science ResearcherID: IQS-6245-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 55463

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Değişik Sıcaklık ve Nem Etkisinde Çalışan Birleştirilmiş Kompozit Malzemelerin Yorulma Mukavemetlerinin İncelenmesi, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2009

Yüksek Lisans, Kompozit Disklerde Termal Gerilme Analizi, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2004

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Doç. Dr., Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi Dr., Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Seminer, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Sonlu Elemanlar ile Modelleme Teknikleri, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Kompozit Malzemeler, Lisans, 2019 - 2020  
Mukavemet II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Seminer I, Doktora, 2019 - 2020  
Danışmanlık, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Statik, Lisans, 2018 - 2019  
Kalite Güvenliği, Lisans, 2019 - 2020  
Mukavemet I, Lisans, 2019 - 2020  
Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Makine Proje, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Makina Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Lisans Tezi II, Lisans, 2015 - 2016  
Laboratuvar II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Mühendislik Etiği, Lisans, 2015 - 2016  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Mukavemet II, Lisans, 2015 - 2016  
Termoelastisite, Doktora, 2015 - 2016  
Sektör Analizi, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Elastisite Teorisi, Doktora, 2015 - 2016  
Laboratuvar I, Lisans, 2015 - 2016  
Mukavemet II, Lisans, 2014 - 2015  
Mühendislik Etiği, Lisans, 2015 - 2016  
Bilgisayar Destekli Modelleme, Lisans, 2015 - 2016  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2015 - 2016  
Elastisite, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Termoelastisite, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Mukavemet I, Lisans, 2014 - 2015  
Elastisite, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Lisans Tezi II, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

ALTAN G., Mekanik Alın Birleştirilmiş Kompozit Plakaların Üç Nokta Eğilme Testleri ile Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Başbuğ(Öğrenci), 2012

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunma sınavı jüri üyeliği, Pamukkale Üniversitesi, Aralık, 2019  
İdari Personel Sınavı, İdari Personel Sınavı jüri üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora yeterlilik sınavı jüri üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Nisan, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), . Yüksek lisans tez savunma sınavı jüri üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Nisan, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora yeterlilik sınavı jüri üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Ocak, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora yeterlilik sınavı jüri üyeliği, Uşak Üniversitesi, Ağustos, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma sınavı jüri üyeliği, Pamukkale Üniversitesi, Aralık, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), . Yüksek lisans tez savunma sınavı jüri üyeliği, Pamukkale Üniversitesi, Temmuz, 2012

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

- I. **Testing of mechanical butt joints in composite structures**  
ALTAN G.  
MATERIALS TESTING, cilt.63, sa.9, ss.816-821, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical and experimental analysis of a 3D printed Savonius rotor with built-in extension plate**  
Altan B., KOVAN V., Altan G.  
WIND AND STRUCTURES, cilt.27, sa.1, ss.1-9, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of layer thickness and print orientation on strength of 3D printed and adhesively bonded single lap joints**  
KOVAN V., Altan G., TOPAL E. S.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.5, ss.2197-2201, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of 3D printed Savonius rotor performance**  
Altan B., Altan G., KOVAN V.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.99, ss.584-591, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Flexural behavior of 3D printed honeycomb sandwich structures with waste filler material**  
Altan G., KOVAN V.  
MATERIALS TESTING, cilt.58, sa.10, ss.833-838, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **An investigation on damage loads of mechanical butt joints in composite structures**  
Altan G., Topcu M.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.34, sa.10, ss.839-853, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Fatigue and static performances of butterfly joints under hygrothermal exposure conditions**  
Altan G., Topcu M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.127, sa.5, ss.3374-3381, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessment of the buckling strengths of composite plates impacted with different impact loads and points**  
Altan G.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.29, sa.23, ss.3455-3462, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental and numerical assessment of the improvement of the load-carrying capacities of butterfly-shaped coupling components in composite structures**  
Altan G., Topcu M.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.24, sa.6, ss.1245-1254, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **The Effects of the Butterfly Joints on Failure Loads and Fatigue Performance of Composite Structures**  
Altan G., Topcu M., Callioglu H.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.17, sa.3, ss.199-212, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Elastic-plastic thermal stress analysis of an aluminum composite disc under parabolic thermal load distribution**  
Altan G., Topcu M., Bektas N. B., Altan B.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.12, ss.2318-2327, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **THERMAL ELASTIC-PLASTIC STRESS ANALYSIS OF AN ALUMINIUM COMPOSITE DISC UNDER LINEARLY DECREASING THERMAL LOADING**  
Topcu M., Altan G., Callioglu H., Altan B.  
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, cilt.17, sa.3, ss.87-96, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **An experimental investigation on damage loads of butterfly joints in composite structures**

Topcu M., Altan G., Ergun E.

ADVANCED COMPOSITES LETTERS, cilt.16, sa.6, ss.197-204, 2007 (SCI-Expanded)

**XIV. Elastic-plastic stress analysis of thermoplastic composite beams loaded by a single force**

TOPCU M., CONKUR E., Altan G.

JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.18, sa.3, ss.181-193, 2005 (SCI-Expanded)

**XV. Stress analysis of curvilinearly orthotropic rotating discs under mechanical and thermal loading**

CALLIOGLU H., TOPCU M., Altan G.

JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.24, sa.8, ss.831-838, 2005 (SCI-Expanded)

**XVI. Elastic-plastic and residual stress analysis of an aluminum metal-matrix composite disk under internal pressures**

BEKTAS N., TOPCU M., CALLIOGLU H., Altan G.

JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.24, sa.7, ss.753-762, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. INVESTIGATION ON FLEXURAL BEHAVIORS OF I-SHAPED JOINTED COMPOSITE PLATES**

Altan G.

ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL, cilt.12, sa.2, ss.65-70, 2018 (ESCI)

**II. Experimental Investigation on Thermal Conductivity of Building Materials Manufactured from Paper Wastes**

ALTAN G., DEDA ALTAN B.

IJRASET : INTERNATIONAL JOURNAL FOR RESEARCH IN APPLIED SCIENCE AND ENGINEERING TECHNOLOGY, cilt.6, sa.5, ss.33-39, 2018 (Hakemli Dergi)

**III. Soğuk Şekillendirilmiş Çelik Çubukların Eğilmesi Durumunda Oluşan Artık Gerilmelerin Hesabı**

Atlıhan G., TOPCU M., CALLIOGLU H., ALTAN G.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.13, sa.1, ss.111-118, 2007 (Hakemli Dergi)

**IV. Tekil Kuvvetle Yüklenmiş Örgülü Çelik Fiber Takviyeli Termoplastik Kompozit Ankastre Kirişlerde Artık Gerilme Analizi**

ALTAN G., Atlıhan G., TOPCU M.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.10, sa.1, ss.119-125, 2004 (Hakemli Dergi)

**V. Elastic-Plastic and Residual Stress Analysis of an Aluminum Disc under Internal Pressure**

BEKTAS N., ALTAN G., ERGUN E., Demirdal G.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.10, sa.2, ss.201-206, 2004 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Surface roughness effect on the 3D printed butt joints strength**

KOVAN V., Altan G., TOPAL E. S., ÇAMURLU H. E.

The 8th International Conference BALTTTRIB'2015, Kaunas, Litvanya, 26 - 27 Kasım 2015, ss.117-121

**II. Periyodik hücreli yapıların titreşim davranışlarının incelenmesi: nümerik çalışma**

Atlıhan G., KOVAN V., TOPCU M., ERGUN E., ALTAN G.

4th International Materials Symposium (IMSP'2012), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.960-967

**III. Elasto-plastic stress analysis of surface roughness effect on press fits**

KOVAN V., ALTAN G.

6th International Scientific Conference on Tribology, BALTTTRIB 2011, Kaunas, Litvanya, 17 - 19 Kasım 2011, ss.122-126

**IV. Metal Matrisli Ortotropik Bir Diskin Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Tespiti**

ALTAN G., TOPCU M., ERGUN E., CALLIOGLU H.

11th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.835-841

## Desteklenen Projeler

ALTAN G., TÜBİTAK Projesi, Mekanik Alın Birleştirilmiş Kompozit Plakaların Mekanik Davranışlarının Statik Ve Dinamik Olarak İncelenmesi, 2010 - 2013

ALTAN G., TÜBİTAK Projesi, Farklı sıcaklık ve nem etkisi altında kompozit yama ile kuvvetlendirilmiş çatlaklı malzemelerin yorulma(çeki-bası, eğilme) ve kırılma mekaniği analizleri, 2006 - 2009

ALTAN G., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Yanmaya karşı dirençli kompozit ısı yalıtım malzemelerinin geliştirilmesi ve üretimi, 2005 - 2008

ALTAN G., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Tekstil artıklarından ısı ve ses yalıtımı için kompozit malzeme üretimi, 2002 - 2004

## Bilimsel Hakemlikler

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Proceedings of The Institution of Mechanical Engineers Part E-Journal of Process Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Journal of Composite Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Journal of Composite Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Journal of Composite Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

Orthopaedic Surgery, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

Proceedings of The Institution of Mechanical Engineers Part L-Journal of Materials-Design and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

Composites Part B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014

Journal of Composite Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014

## Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 98

Atıf (Scopus): 114

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5