

# Doç.Dr. Kadiriye ŞİMŞEK ALAN

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ksimsek@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/ksimsek>

**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya Metalürji Fakültesi, Matematik Mühendisliği Bölümü

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi/Matematik, Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Matematik, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi/Matematik Öğretmenliği (Almanca), Türkiye 1987 - 1993

## Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Yerel Eğrilikli Tek Lif Ve Sarılı Tek Lif İçeren Sonsuz Ortamların Gerilme Durumuna Ait Nonlineer Sınır Değer Problemleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fbe Matematik Anabilimdalı, Matematik, 2006

Yüksek Lisans, Modüler Grupların Alt Grupları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Matematik, 1999

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Mekanik, Matematik, Çok Değişkenli Karmaşık Fonksiyonlar ve analitik uzaylar, Genel Matematik, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fak./Matematik Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fak./Matematik Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, 2007 - 2018

## Verdiği Dersler

SOYUT MATEMATİK, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

BİTİRME TEZİ, Lisans, 2013 - 2014, 2016 - 2017

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM UYGULAMALARI, Lisans, 2016 - 2017

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM UYGULAMALARI, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM UYGULAMALARI(2.ÖĞRETİM), Lisans, 2014 - 2015

BİTİRME TEZİ, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM UYGULAMALARI, Lisans, 2013 - 2014

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

- **Normal Stresses in an Infinite Elastic Body with a locally Curved and Hollow Nanofiber**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA, cilt.44, ss.1-21, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ANALYSIS OF STRESSES IN AN INFINITE ELASTIC BODY WITH A LOCALLY CURVED COVERED NANOFIBER**  
Alan K. S. , AKBAROV S.  
MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.47, ss.343-358, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Self-Balanced Shear Stresses in the Elastic Body with a Locally Curved Covered Fiber**  
Alan K. S. , Akbarov S.  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Stress distribution in an infinite elastic body with a locally curved fiber in a geometrically nonlinear statement**  
Akbarov S., Kosker R., Simsek K.  
MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.41, ss.291-302, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **An Alternative Algorithm for Solving Pure Integer Linear Programming Problems Having Two Variables**  
Şimşek Alan K., Sivri M., Albayrak F. İ. , Güler C.  
International Journal of Applied Information Systems, no.25, ss.6-9, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Normal Stress Analysis In An Infinite Elastic Body With A Locally Curved Carbon Nanotube**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
Sakarya University Journal Of Science, cilt.22, ss.1931-1938, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **The Normal Stress Distribution in an Infinite Elastic Body with a Locally Curved and Hollow Fiber under Geometrical Nonlinear Statement**  
Şimşek Alan K.  
NONLINEAR ANALYSIS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.4, ss.295-304, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Normal Stresses in the elastic body with a locally curved covered fibre**  
Köşker R., Şimşek Alan K.  
Journal of Engineering and Natural Sciences (Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi)\_ Sigma, cilt.25, ss.223-235, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **On the normal stresses in the elastic body with a locally curved fibre under geometric nonlinear statement**  
Köşker R., Şimşek Alan K.  
Journal of Engineering and Natural Sciences (Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi)\_ Sigma , cilt.3, ss.97-108, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **The Effect of Geometric Nonlinearity on Self-Balanced Normal Stress Distribution in Infinite Elastic Body With a Single Locally Curved Hollow Fiber and Nanofiber and Comparison of Results**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
8th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 10 Mart 2019, ss.35
- **An Algorithm for Solving Pure Integer Linear Programming Problems n Having variables**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
8th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 10 Mart 2019, ss.157
- **A study on normal stress in an infinite elastic body with a locally curved carbon nanotube**  
Alan K.

International Conference of Mathematical Sciences 2018, ICMS 2018, İstanbul, Türkiye, 31 Temmuz - 06 Ağustos 2018, cilt.2086

- **Investigation of the Normal Stress In an Infinite Elastic Body With A Locally Curved Carbon Nanotube**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2018), İstanbul, Türkiye, 31 Temmuz 2018, ss.162
- **Examination Of The Self- Balanced Normal Stress In An Elastic Body With A Single Locally Curved And Hollow Nanofiber**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2018), İstanbul, Türkiye, 31 Temmuz 2018, ss.163
- **The Normal Stress Distribution in an Elastic Body with a Locally Curved and Hollow Fiber**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
2'nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS2016), Sarajeva, Arnavutluk, 24 Mayıs 2016, ss.336
- **On The Self-Balanced Normal Stresses in the Elastic body with a Locally Curved and hollow fiber**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
2'nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS2016), Sarajeva, Arnavutluk, 24 Mayıs 2016, ss.211
- **Stress Analyses in an elastic body with a Locally Curved and Hollow Fiber**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
2'nd Lobal Conference on Materials Sciences, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 17 Ekim 2015, ss.12
- **On the theoretical strength limit in compression of viscoelastic unidirectional fibrous composite materials**  
Kosker R., ŞİMŞEK ALAN K.  
IFC 7 th international Fracture Conference, Kocaeli, Türkiye, 19 Ekim 2005, cilt.2, no.2, ss.791-800
- **GEOMETRİK NONLINEERİTE DURUMUNDA YEREL EĞRİLİKLİ ÖRTÜKLÜ LİF İÇEREN ELASTİK ORTAMDAKİ KENDİ-KENDİ Dengeleyen Normal Gerilmeler**  
ŞİMŞEK ALAN K.  
XVI. Ulusal Mekanik kongresi
- **TEK YÖNLÜ DÜŞÜK YOĞUNLUKLU LİFLİ KOMPOZİTLERİN BASINÇ ALTINDA KIRILMASININ TEORİK LİMİTİ**  
Kosker R., ŞİMŞEK ALAN K.  
XIV. Ulusal Mekanik Kongresi
- **Stress analysis in an infinite elastic body with a locally curved covered nanofiber,**  
ŞİMŞEK ALAN K., Akbarov S.  
MCM 2010

## Desteklenen Projeler

ŞİMŞEK ALAN K., Desteklenmiş Diğer Projeler, 24-07-03-01:Biokompozitlerin gerilme durumuna ve kırılmasına ait matematik modellerin geliştirilmesi., 2004 - 2006

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):11

h-indeksi (WOS):2