

## Dr. Öğr. Üyesi Elif TARIM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4370](tel:+902123834370) Dahili: 4370

Fax Telefonu: [+90 212 383 4314](tel:+902123834314)

E-posta: [tekintar@yildiz.edu.tr](mailto:tekintar@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/tekintar>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü  
Davutpaşa Mah. Davutpaşa Caddesi 34220 Esenler- İstanbul



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4639-8312

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6695-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 188504

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1992 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yapısal Değişiririr İlkesinde En Üst ve En Alt Özdeğerlerin Bulunması, Örut Kuramı ve Nicem Kimyasında Uygulamalar, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1999

Yüksek Lisans, Sıvı Yapı İntegral Denklemlerini Çözmek için Bir Yöntem, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1994

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - 2004

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1997 - 2000

Uzman, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1991 - 1997

## Verdiği Dersler

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA 2, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019

KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN SAYISAL ÇÖZÜMLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DİFERANSİYEL DENKLEMLER(GR.15), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DİFERANSİYEL DENKLEMLER(GR.17), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DİFERANSİYEL DENKLEMLER(GR.11), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MATEMATİK 1, Ön Lisans, 2017 - 2018

SAYISAL ANALİZ 2, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

TARIM E., Süperkritik Akışkan Ekstraksiyonun Matematiksel Modelinin Sonlu Farklar Yöntemiyle Çözümü, Yüksek Lisans, E.GAMZE(Öğrenci), 2018

TARIM E., Adveksiyon-Difüzyon Denklemlerinin Sonlu Farklar ile Çözümü, Yüksek Lisans, A.MERVE(Öğrenci), 2015

TARIM E., Diferansiyel Denklemlerin Yaklaşık Çözümü için Yeni Alternatif Homotopi Metodu ve Diğer Metotlarla

Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, G.ASLANOVA(Öğrenci), 2014

TARIM E., DEMİRİZ I., İki Yönde Eğrisel Yapıya Sahip Kalın Dikdörtgen Plağın Gerilme Analizine Ait Matematik Modelinin SEY ile İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.TOKATLI(Öğrenci), 2007

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ JÜRİ ÜYESİ, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Haziran, 2009

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ JÜRİ ÜYESİ, T.C.İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Haziran, 2006

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ JÜRİ ÜYESİ, T.C.İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Haziran, 2006

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

- I. **Stress analysis for a rectangular thick plate of a composite material with a spatially locally curved structure under forced vibration**  
Akbarov S., Tarim E.  
MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.40, sa.6, ss.509-518, 2004 (SCI-Expanded)
- II. **Three-dimensional stress analysis for a thick plate of a composite material with a spatially locally curved structure**  
Tarim E., Akbarov S.  
MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.39, ss.447-454, 2003 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new efficient method for solving nonlinear multi-point boundaryvalue problems**  
Aslanova G., Aslanov A., Tekin Tarım E.  
Nonlinear Science Letters A Mathematics, Physics and Mechanics, cilt.5, ss.45-65, 2014 (Hakemli Dergi)
- II. **Note on a nonlinear reaction-diffusion process**

ASLANOVA G., TEKİN TARIM E.

Transaction on IoT and Cloud Computing, cilt.2, sa.2, ss.14-22, 2014 (Hakemli Dergi)

III. **Bir Hermit İşleri ve Çizitinin En Alt Özdeğerinin Bulunması**

TEKİN TARIM E., Sinanoğlu O.

Fırat Üniv. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.319-326, 2004 (Hakemli Dergi)

IV. **Bir Hermit İşleri ve Çizitinin En Alt ve En Üst Özdeğerleri Arasındaki İzgesel Aralığın Bulunması**

TEKİN TARIM E., Sinanoğlu O.

Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi-Özel Sayı, cilt.16, sa.2, ss.311-317, 2004 (Hakemli Dergi)

V. **Topolojik Olarak Sınıflandırılmış Çizitlerin ve Tüm İzsisiz  $n \times n$  Hermit İşlemlerinin Kaç Adet Sınıfı Olduğunu Gösterir Formülün Bulunması**

TEKİN TARIM E., Sinanoğlu O.

Fırat Üniv. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.345-350, 1999 (Hakemli Dergi)

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

I. **Finding the Formula for How Many Topological Equivalence Classes Are the Graphs Representing All Traceless  $n \times n$  Hermitian Operators**

Tarım E.

5th International Conference on Mathematical Advances and Applications-ICOMAA 2022, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2022, ss.75

II. **Finding Spectral Spread and Spectral Radius of a Hermitian Operator and of its Graph**

Tarım E.

5th International Conference on Mathematical Advances and Applications-ICOMAA 2022, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2022, ss.76

III. **Solution of Mathematical Model for Supercritical Fluid Extraction of Lavender Flower Essential Oil with Finite Difference Method**

MEMİŞ E. G., TARIM E.

International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2018), İstanbul, Türkiye, 11 Mayıs 2018, cilt.1, ss.44

IV. **Dynamic mechanical analysis of PP/PET blends and artificial neural network modelling**

Kosavali Cavus F., Özcanlı Y., Beken M., Tarım E., Çoban E.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences(ICFAS216), İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, ss.132-133

V. **Mathematical Modeling And Numerical Investigation of The Stress Analysis in The Rectangular Thick Plate From Composite Material With Spatially Periodically Curved Structure**

Tokatlı N., Tarım E., Demiriz I., Selim S.

The 4th Congress of the Turkic World Mathematical Society (TWMS), Baku, Azerbaycan, 1 - 03 Haziran 2011, ss.457

VI. **Numerical Investigation Of Partial Differential Equations System With Variable Coefficient And Applied To Composite Material**

TARIM E.

Fourth International Conference of Applied Mathematics and Computing (FICAMC), Plovdiv, Bulgaristan, 12 Ağustos 2007, ss.520

VII. **Yapısında İki Yönde Lokal Eğriliği Olan Kompozit Malzemedeki Hazırlanmış Dikdörtgen Plağın Doğal Titreşimleri**

TARIM E.

XIII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2003, ss.911-915

VIII. **Three-Dimensional Stress Analysis For a Thick Plate Fabricated From A Composite Material With a Spatial Locally Curved Structure**

TEKİN TARIM E., AKBAROV S.

MCM-2002 XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICS OF COMPOSITE MATERIAL, Riga, Letonya, 09 Haziran 2002, ss.204

- IX. **Topolojik Olarak Sınıflandırılmış Çizitlerin Kaç Adet Sınıfı Olduğunu Gösterir Formülün Bulunması**  
TEKİN TARIM E., Sinanoğlu O.  
I.TÜRK DÜNYASI MATEMATİK SEMPOZYUMU, Elazığ, Türkiye, 29 Haziran 1999, ss.188

## **Desteklenen Projeler**

TARIM E., MEMİŞ E. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperkritik Akışkan Ekstraksiyonunun Matematiksel Modelinin Oluşturulması ve Sonlu Farklar Yöntemiyle Çözümü, 2018 - 2019

Akbarov S., Selim S., Demiriz I., Tarım E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Delik ve Çatlak İçeren Kompozit Plakların Çekme Durumundaki Yerel Stabilitate Kaybına Ait Matematik Modellemenin Geliştirilmesi ve Sonlu Elemanlar Yöntemi İle İncelenmesi, 2005 - 2008

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ, Üye, 1993 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 16

Atf (WoS): 2

Atf (Scopus): 1

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## **Ödüller**

Tarım E., UBYT PROGRAMI TEŞVİK ÖDÜLLERİ, Tübitak, Ocak 2005

Tarım E., UBYT PROGRAMI TEŞVİK ÖDÜLLERİ, Tübitak, Ocak 2004