



# YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

## MATEMATİK BÖLÜMÜ



# HAKKIMIZDA

Yozgat Fen-Edebiyat Fakültesi, 1994 yılında Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı olarak Yozgat ilinde kurulmuştur.

Matematik Bölümü, 1995-1996 Eğitim Öğretim yılında Erciyes Üniversitesine bağlı olarak eğitim öğretime başlamış olup 2006 yılından itibaren Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü olarak eğitim öğretime devam etmektedir.

Bölümde mevcut 3 profesör, 4 doçent, 4 doktor öğretim üyesi ve 1 araştırma görevlisi olmak üzere 12 öğretim elemanı vardır.

Matematik bölümünde yüksek lisans ve doktora programı bulunmakta olup teorik ve uygulamalı ileri düzey akademik araştırmalar yapılmaktadır.

Öğrencilerimiz, Erasmus, Farabi, Mevlana gibi değişim programları ve işbirliği protokolleri vasıtasıyla, yurt içinde ve yurt dışındaki üniversitelerle, değişim faaliyetlerine katılabilmektedir.





Matematik bölümünde 4 adet derslik bulunmaktadır. Ayrıca bölüme ait 4 derslikte ve bilgisayar laboratuvarında birer adet projeksiyon cihazı vardır.



Öğrenci Bilgisayar Laboratuvarı 80 metrekare boyutunda ve 40 adet yüksek donanımlı bilgisayara sahiptir. Sınıf bazında her öğrencimize bir bilgisayar düşmektedir.



Matematik bölümü ile ilgili üniversitemiz kütüphanesinde toplam 784 adet kitap bulunmaktadır.

# MİSYON:

•Eğitim-öğretim kalitesini arttırarak, ülkenin matematik alanında ihtiyaç duyduğu analitik düşünceye sahip, matematik alanında her türlü analizi ve araştırmayı yapmaya yeterli bilgi ve beceri ile donatılmış nitelikli insan kaynağını yetiştirmek.

•Sonuçları toplumsal ve ekonomik faydaya dönüşebilen nitelikli bilimsel araştırma ve proje sayısını (BAP, TÜBİTAK vb.) arttırmak.

# VİZYON:

•Bölümün alt yapısının akademik, idari personeli ve öğrencilerinin eğitim-öğretim, sosyal, kültürel, sanatsal, sportif ve teknolojik ihtiyaçlarına cevap verebilecek nitelikte geliştirilmesini sağlamak.

## KARİYER OLANAKLARI

Mezunların en önemli çalışma alanlarından biri akademisyenliktir. Mezun olup yüksek lisans ve doktorasını bitirenler üniversitelerde doktor öğretim üyesi, doçent, profesör olarak çalışıp öğretim üyesi olabilmektedir. MEB, YÖK, TÜBİTAK gibi kurumların burslarından yararlanıp yurt dışında da yüksek lisans ya da doktora yapma olanağı da vardır. Ayrıca, Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı okullarda Matematik öğretmeni olarak çalışabilmektedir. Tübitak, Aselsan, Ttnet, Telekom, Hazine Müsteşarlığı ve bankalarda finansal danışman ve yine çoğu banka ve özel kuruluştaki analist

olarak çalışabilmektedir. Matematik eğitimi, bilgisayar alanında çalışabilmek için gerekli temel bilgi ve beceriyi kazandırdığından, çeşitli kamu ve özel kuruluşların bilgi işlem merkezlerinde sistem çözümleyicisi, sistem operatörü, yazılım uzmanlığı vs. olarak çalışabilmektedirler. Bilgisayar üzerine yüksek lisans, ek dersler ya da kurslar yoluyla bilişim sektörüne katılabilir, programcılık yapabilmektedir. Maliye Bakanlığı'nda hesap uzmanı, Bakanlıklarda çözümleyici ya da programcı kadroları gibi iş olanakları da vardır.



# AKADEMİK KADRO

Bölümümüzde mevcut 3 profesör, 4 doçent, 4 doktor öğretim üyesi ve 1 araştırma görevlisi olmak üzere 12 kişilik akademik kadromuz, yeni öğretim üyesi alımı ve şu an itibariyle hizmet veren araştırma görevlilerimizin öğretim üyeliğine geçiş süreciyle her geçen gün daha da güçlenmektedir.

Murat BABAARSLAN  
Profesör

*Matematik Bölümü  
Geometri Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2580


 murat.babaarslan@bozok.edu.tr



Abdullah SÖNMEZOĞLU  
Profesör

*Matematik Bölümü  
Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2573

 abdullah.sonmezoglu@bozok.edu.tr



Yusuf PANDIR  
Profesör

*Matematik Bölümü  
Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2575


 yusuf.pandir@bozok.edu.tr

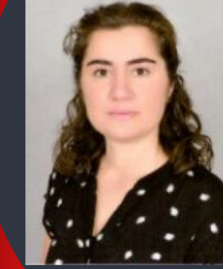


Funda TAŞDEMİR  
Doçent Doktor

*Matematik Bölümü  
Cebir ve Sayılar Teorisi  
Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2579


 funda.tasdemir@bozok.edu.tr



Hüseyin KAMACI  
Doçent Doktor

*Matematik Bölümü  
Cebir ve Sayılar Teorisi  
Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2581

 huseyin.kamaci@bozok.edu.tr



Mehmet EKİCİ  
Doçent Doktor

*Matematik Bölümü  
Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2577

 mehmet.ekici@bozok.edu.tr



Hürmet Fulya AKIZ  
Doçent Doktor

*Matematik Bölümü  
Topoloji Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2578


 fulya.gencel@bozok.edu.tr

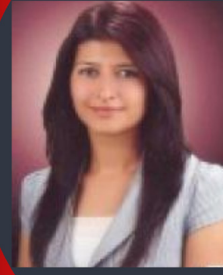


Funda BABAARSLAN  
Doktor Öğretim Üyesi

*Matematik Bölümü  
Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi  
Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2571

 funda.kocabiyik@bozok.edu.tr



Gökhan ÇELEBİ  
Doktor Öğretim Üyesi

*Matematik Bölümü  
Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı*


 Dahili: 2574

 gokhan.celebi@bozok.edu.tr



Demet TAYLAN  
Doktor Öğretim Üyesi

*Matematik Bölümü  
Topoloji Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2576

 demet.taylan@bozok.edu.tr



Elif UYANIK EKİCİ  
Doktor Öğretim Üyesi

*Matematik Bölümü  
Analiz ve Fonksiyonlar  
Teorisi Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2582

 elif.uyanik@bozok.edu.tr



Mücahit MERAL  
Araştırma Görevlisi

*Matematik Bölümü  
Geometri Ana Bilim Dalı*

 Dahili: 2572

 mucahit.meral@bozok.edu.tr



# BÖLÜMDE YAPILMIŞ ÖNEMLİ ÇALIŞMALAR/PROJELER

•Matematik Lisans Programı, FEDEK tarafından ilk kez yapılan değerlendirme sonucunda 14.04.2022-30.09.2024 tarihleri arasında akredite edilmiştir.

## Yozgat Bozok Üniversitesi Fen - Edebiyat Fak.

Akredite Programlar	Süresi:
Tarih	14 Nisan 2022 - 30 Eylül 2024
Matematik	14 Nisan 2022 - 30 Eylül 2024



•Matematik Bölümünde son yıllarda yürütülen projeleri dikkate alırsak, 2015 yılında 2 tane BAP projesi, 2019 yılında 2 tane BAP projesi, 2020 yılında 1 BAP projesi ve 2021 yılında 1 TÜBİTAK projesi, 2022 yılında 3 BAP projesi, 2023 yılında 1 TÜBİTAK, 2 BAP projesi ve 2024 yılında 3 TÜBİTAK, 3 BAP projesi vardır.

•2021 yılında bölümümüzün öğretim üyesi YOBÜ Fen Bilimleri ve Matematik Akademik Başarı Ödülünü almıştır. Yine bölümümüzün 2 öğretim üyesi, 2022 yılında YOBÜ Fen ve Mühendislik Bilimleri Akademik Başarı ödülleri almışlardır. Ayrıca 2022, 2023 ve 2024 yıllarında "Dünyanın en etkili bilim insanları" listesine girmeyi başaran bölümümüzün iki öğretim üyesi bulunmaktadır.

## BÖLÜM ETKİNLİKLERİ

Bölümümüzde Matematik Bölümü Genel Seminerleri adı altında 7 yılda 105 seminer düzenlenmiştir. 35 farklı üniversiteden 92 konuşmacının verdiği seminerlerin 34'ü yüz yüze 71'i çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir.









# Kadın ve Bilim X

Türk Kadın Matematikçiler Derneği (TKMD) ve Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü ortak organizasyonu ve Matematik ve Zeka Topluluğun sponsorluğunda gerçekleştirilen Kadın ve Matematik X etkinliği 29.11.2024 Cuma günü gerçekleşmiştir. Hem şehir dışındaki farklı üniversitelerden hem de Yozgat şehrinden geniş katılımın olduğu etkinlikte iki matematik konuşması, bir kardeş bilim konuşması, panel, müzik dinletisi ve sergi gerçekleşmiştir.



•Kariyer Günleri Etkinlikleri kapsamında, 2022 yılında Erdoğan Akdağ Kongre ve Kültür Merkezinde Atılım niversitesi ğretim yesi Dr. Öğr. Üyesi Emrah Sercan Yılmaz tarafından "Kodlama Kriptoloji Cebir" başlıklı bir konuşma verilmiştir. Bu konuşmada bazı kriptografi ve kodlama sistemlerinin nasıl çalıştığından ve içerisinde cebirin nasıl işlediğinden bahsedilmiştir.





# Workshop on Semi-Riemann Geometry

•Bölümümüzde 2022 yılında uluslararası "Workshop on Semi-Riemann Geometry" çalıştayını düzenlenmiştir.

ON MAY 27, 2022 VIA ZOOM

## WORKSHOP ON SEMI-RIEMANN GEOMETRY


Invited Speakers:

Ferdağ Kahraman Aksoyak (Ahi Evran University)  
Kadri Arslan (Uludağ University)  
Marian Ioan Munteanu (Alexandru Ioan Cuza University of Iași)  
Nurettin Cenk Turgay (Istanbul Technical University)  
Rafael López (University of Granada)  
Yıldıray Ozan (Middle East Technical University)  
Mücahit Meral (Yozgat Bozok University)  
Yasin Küçükarkın (Yozgat Bozok University)

Organised by:

Murat Babaarslan (Yozgat Bozok University)  
Burcu Bektaş Demirci (Fatih Sultan Mehmet Vakıf University)

This workshop is supported by The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) under Project 121F211



WORKSHOP ON SEMI-RIEMANN GEOMETRY  
One-Day Workshop  
Friday May 27th 2022 via ZOOM

PROGRAMME

08.45 - 09.00 Welcome and Introduction: Murat Babaarslan

SESSION 1

Chair: Burcu Bektaş DEMİRCİ

09.00 - 10.00 Kadri Arslan (Uludağ University)  
Title "Rotation Surfaces in Minkowski 4-Space  $L^4$ "

10.00 - 11.00 Marian Ioan Munteanu (Alexandru Ioan Cuza University of Iași)  
Title "Vector Fields and Magnetic Maps"

11.00-12:00 Yıldıray Ozan (Middle East Technical University)  
Title "Picard Groups of the Moduli Spaces of Riemann Surfaces with Certain Finite Abelian Symmetry Group"

12:00-12:30 Mücahit Meral (Yozgat Bozok University)  
Title "Semifree Hamiltonian Circle Actions on 8-dimensional Symplectic Manifolds"

12:30-13:00 LUNCH

SESSION 2

Chair: Burcu Bektaş DEMİRCİ

13:00-14:00 Rafael Lopez (University of Granada)  
Title "Translators of the Gauss Curvature Flow"

14:00-15:00 Ferdağ Kahraman Aksoyak (Kırşehir Ahi Evran University)  
Title "Generalized Bicomplex Numbers and Their Applications on Motions"

15:00-16:00 Nurettin Cenk Turgay (Istanbul Technical University)  
Title "Biconservative Submanifolds in Lorentzian Manifolds"

16:00-16:30 Yasin Küçükarkın (Yozgat Bozok University)  
Title "Bour's Theorem in Minkowski 4-Space"

16:30-16:45 DISCUSSION

16:45 WORKSHOP ENDS

This event will be held online via ZOOM according to Türkiye local time:  
Zoom Webinar ID: 917 5027 9255

Application form: <https://forms.gle/8cx56sJC8tP9y1d37>  
at.babaarslan@bozok.edu.tr or bbektas@fsm.edu.tr in case of any problem

Murat Babaarslan Mücahit Meral Burcu BEKTAS Ferdağ KAHRA... Rafael Lopez

Introduction  
Introduction  
Background  
Proof of Main Theorem  
References

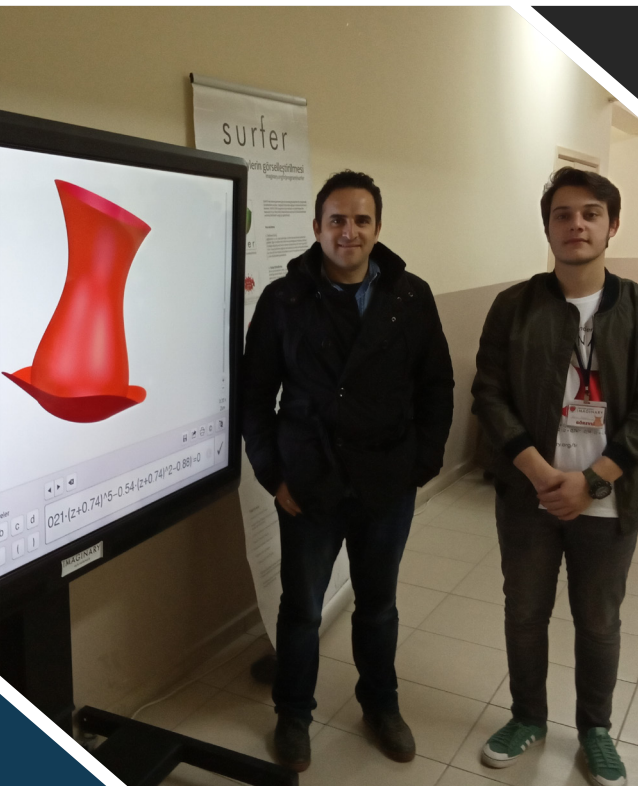
### Introduction

- **(Frankel's Theorem, 1959)** Assume that  $w$  is a Kahler form and the circle action is holomorphic. Then, the symplectic  $S^1$  action is Hamiltonian if and only if it has fixed points.
- **(Ono's extension, 1988)** The symplectic  $S^1$  action is Hamiltonian if and only if  $(M, w)$  is symplectic and the satisfies the Lefschetz condition. Kahler manifolds are well-known to satisfy the Lefschetz condition.
- **(McDuff, 1988)** Frankel's theorem is true for 4 dimensional symplectic manifolds. ( $\dim M \leq 4$ )
- **(McDuff, counter example)** There is a 6 dimensional manifold with a symplectic non-Hamiltonian  $S^1$  action whose fixed point set is nonempty.
- **(McDuff example's)** All fixed components are 2 tori and all reduced spaces diffeomorphic to the 4 torus.

Mücahit MERAL Semifree Hamiltonian circle actions on 6-dimensional symplecti

# Matematiğin Gözünden IMAGINARY

•2019 yılında Matematik Bölümünde, "Matematiğin Gözünden IMAGINARY" sergisi açılmıştır. İlkokul, ortaokul, lise ve üniversite düzeyinde öğrenciler ve Yozgat halkına hitap eden "Matematiğin Gözünden IMAGINARY" sergisi, bilim ve matematik severlerin beğenisine sunulmuştur.





# ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI VE ETKİNLİKLERİ

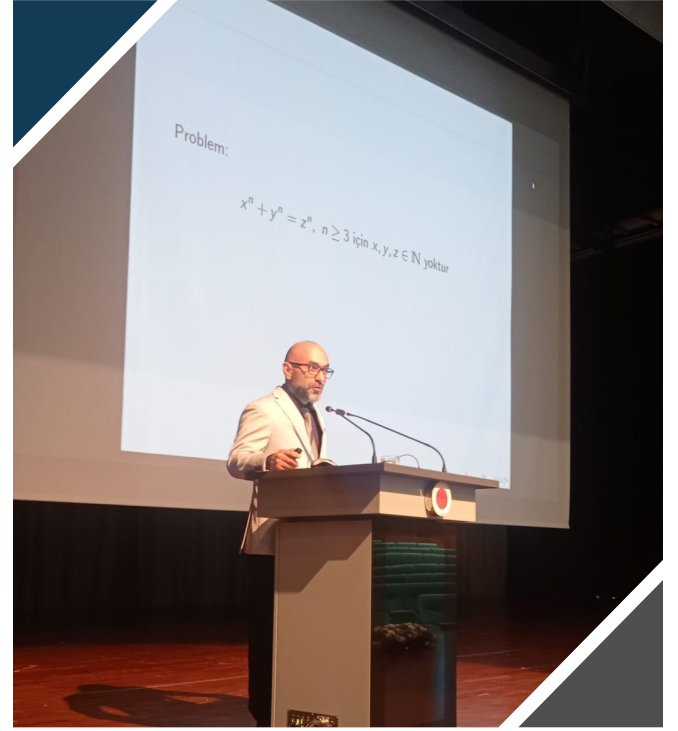
Matematik Bölümü bünyesinde Matematik ve Zeka Topluluğu, her sene çeşitli etkinlikler düzenlemektedir. Matematik ve Zeka Topluluğunun amacı, matematiğe sadece bir ders gözüyle bakmayıp matematiksel düşünceye, matematikle uğraşmaya, matematiğin tarihine, gelişimine ve felsefesine ilgi duyan öğrencileri bir araya getirmek, farklı beklentileri çeşitli yollarla karşılamaktır.





# YOZGAT MATEMATİK GÜNLERİ

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Matematik Bölümünde öğretim üyesi olarak çalışırken geçtiğimiz yıllarda vefat eden Cem TEZER'e adanan Yozgat Matematik Günleri 6-10 Mayıs 2024 tarihlerinde Matematik ve Zeka Topluluğumuz tarafından düzenlenmiştir. Etkinlikler kapsamında 3 sergi, 8 atölye ve 2 konferans gerçekleştirilmiştir. Sergi ve atölyelere 10 farklı okuldan ve üniversite öğrencilerimizden toplam 1310 kişi katılmıştır. Matematik ve İlköğretim Matematik Öğretmenliği bölümü öğrencilerinden 45 kişinin görevli olduğu etkinliklere toplam 1510 kişi katılmıştır.



# SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ

Matematik ve Zeka Topluluğu üyeleri olarak 07.03.2024 tarihinde Kırşehir Çiçekdağı Şehit Öğretmen Bayram Tekin Ortaokuluna bir ziyaret gerçekleştirilmiştir. Bu ziyarette hem okulda kurulan kütüphanelerine kitap bağışında bulunulmuş, hem de öğrencilerle matematik oyunları oynamıştır.





# SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ

Matematik ve Zeka Topluluğu üyeleri 2022 yılında Yozgat'ta bulunan 6 liseye ziyaret gerçekleştirmişlerdir. Bu ziyaretlerde öğrencilerle çeşitli matematik oyunları oynanmış ve Matematik Bölümünün tanıtımı yapılmıştır.

Bunların dışında Matematik ve Zeka Topluluğunun çeşitli film ve söyleşi etkinlikleri olmuştur.

Topluluğun sosyal medya adresi: <https://www.instagram.com/mat.bozok/>







## İletişim

---

Adres: Yozgat Bozok Üniversitesi Fen Edebiyat  
Fakültesi Matematik Bölüm Başkanlığı Atatürk Yolu 7.  
Km 66100 Yozgat

Tel: 0354 242 10 21 /2580

E-mail: matematik@bozok.edu.tr

İnternet Sayfası: [https://bozok.edu.tr/okul/fef/  
bolum/matematik](https://bozok.edu.tr/okul/fef/bolum/matematik)