



**ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
UYGULAMALI MATEMATİK ENSTİTÜSÜ**



<http://www.iam.metu.edu.tr>



ENSTİTÜMÜZÜN KULLANDIĞI FİZİKSEL MEKANLAR

Enstitümüz kuruluşundan itibaren aşağıdaki fiziksel mekanlarda çalışmalarını yürütmüştür.

Matematik Bölümü

M-231 nolu oda

Z-48 nolu oda

Z-45 nolu oda

M-229 nolu oda

M-230 nolu oda



UME Sekreterlik Ofisi

UME Öğretim Üyeleri

M-204 nolu oda

UME Asistan Odası

M-129 nolu oda

Kriptografi Güvenlikli Proje Odası



Handwritten notes on the left whiteboard, including the words "SOLUNGS" and "PROBLEME".

Handwritten notes on the middle whiteboard, including the words "STARK BELEGTE" and "PROBLEME".

Handwritten notes on the right whiteboard, including the words "WWW.BIS.ORG" and "PROBLEME".

UME'NİN MİSYONU

- ODTÜ'DE MATEMATİK BAZLI DİSİPLİNLERARASI ARAŞTIRMALARI KOORDİNE ETMEK.
- ODTÜ'DE DEĞİŞİK DİSİPLİNLERDEN AKADEMİSYEN VE ÖĞRENCİLERİ BİRARAYA GETİREREK DİSİPLİNLERARASI LİSANSÜSTÜ EĞİTİM VE ARAŞTIRMAYI GELİŞTİRMEK, BU ÇERÇEVDE SEÇİLMİŞ ARAŞTIRMA ALANLARINDA ULUSLARARASI KONFERANS/SEMİNERLER/YAZOKULLARI DÜZENLEMELİK.
- ODTÜ-SANAYİ/KAMU KURULUŞLARI İŞBİRLİĞİNİ GEREK PROJE GEREKSE KISA SÜRELİ ÇALIŞMA TOPLANTILARI/KURSLARI DÜZENLEYEREK GELİŞTİRMEK.
- ORTAK PROJELER, ÖĞRETİM ÜYESİ/ÖĞRENCİ DEĞİŞİMLERİ KONULARINDA ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ OLANAKLARINI ARAŞTIRMAK VE DESTEKLEMELİK.



UME'NİN MİSYONLARI ÇERÇEVESİNDEKİ FAALİYETLERİ HAKKINDA KISA BİLGİLER

■ Enstitü Programları

Bilimsel Hesaplama

Tezli Yüksek Lisans
Doktora

Finansal Matematik

Yüksek Lisans
(Tezli, Tezsiz)
Doktora
Hayat Sigortası
Opsiyonu Tezsiz
Yüksek Lisans

Kriptografi

Yüksek Lisans
(Tezli, Tezsiz)
Doktora

■ 2004-2005 Yılında Kayıt Yaptıran Öğrencilerin Programlara Göre Dağılımı

Matematik	Diğer Bölümler
41	45

Ceng	Stat	BA	Econ	Phys	IE	EE	ME	FDE	CE	Toplam
10	13	7	6	3	2	1	1	1	1	45

■ Enstitü Öğrencilerinin Programlara Göre Dağılımı

Anabilim Dalı	Yüksek Lisans	Doktora	Bilimsel Hazırlık	İngilizce Hazırlık	Mezun
Bilimsel Hesaplama (19)	15	4	-	-	5
Finansal Matematik (40)	33	2	5	-	14
Finansal Matematik (19) Hayat Sigortası Opsiyonu	19	-	-	-	4
Kriptografi (39)	17	16	3	3	15
Toplam (118)	84	22	8	3	38



- **UME'de Verilen Dersler ve Bunları Alan Öğrenci Sayıları**

Dönem	Verilen Ders Sayısı	Toplam Öğrenci Sayısı	UME Öğrencisi
2004-2005 I.Dönem	22	322	262
2004-2005 II.Dönem	20	218	154



ARAŞTIRMA FAALİYETLERİ

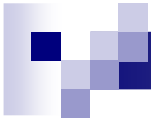
Araştırma Grupları

- AÇIK ANAHTAR ALTYAPISI (AAA) ARAŞTIRMA GRUBU
- BOOLE FONKSİYONLARI ÇALIŞMA GRUBU
- KODLAMA TEORİSİ ARAŞTIRMA GRUBU
- HESAPLAMALI BİYOLOJİ VE TIP ARAŞTIRMA GRUBU
- OPTİMİZASYON TEORİSİ ARAŞTIRMA GRUBU
- DİNAMİK SİSTEMLER ARAŞTIRMA GRUBU
- TERS PROBLEMLER ARAŞTIRMA GRUBU
- FİNANSAL RİSK ARAŞTIRMA GRUBU



Araştırma Projeleri

- **Volkswagen Foundation Projesi** - Optimization of Stirrer Configurations by Numerical Simulation (2003 - 2005) **100.000 Euro**
- **DAAD Projesi (IAM, Kaiserslautern ve TU Darmstadt)** - Cooperation in the Field of Financial and Insurance Mathematics (2003 -2006) **45.000 Euro**
- **DPT** - Kriptografi Konusunda Araştırma, Geliştirme; Algoritma Tasarımı, Analizi ve Uygulanması (2004 - 2007) **2.050.000 – YTL**
- **TÜBİTAK Kamu Araştırma Projesi (TK-UME)** – Açık Anahtar Altyapısı Konusunda Araştırma Geliştirme ve Uygulamalar (2005-2007) **358.591 - YTL** (*Revizyon*)
- **TÜBİTAK Araştırma Projesi** - Nükleer Füzyon reactor problemlerinin sınır elemanları ve sonlu elemanlar yöntemleri ile çözümü (2005-2007) **74.000 – YTL**



- **TÜBİTAK BDP Projesi** - Sürekli Optimizasyon Yöntemleri ve Uygulamaları
- **NSF-TÜBİTAK-INT Projesi (Koç Üniversitesi, Carnegie Mellon Üniversitesi and UME)** - Development of Modeling and Optimization Tools for Hybrid Systems (2005 - 2007) **45.000\$**



Bap Projeleri

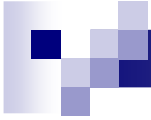
- **BAP 1** - Blok Şifre Sistemlerinin Analizi ve Değerlendirilmesi için bir Yazılım Paketinin Geliştirilmesi ve Yeni Blok Şifre Sistemlerinin Tasarımı (2003 - 2005) **30.000 - YTL**
- Gelişmekte olan finans piyasaları çerçevesinde bankalarda risk yönetimi ve sermaye dağılımı (2004) **24.000 – YTL**
- Türkiye finans piyasalarına uyum sağlayacak risk modelleri araştırma, geliştirme ve uygulamaları (2005-2006) **8.000 – YTL**
- ***BAP tez projeleri: 11 (22.000 YTL)***





TOPLANTILAR

- **“Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT)”** (4-5 Temmuz 2003 İstanbul-Türkiye) (<http://www.iam.metu.edu.tr/contopt03/conf/index.html>)
- **“METU Economic Research Conference”** (METU-Ankara 6-9 Eylül 2003) Finansal Matematik oturumlarının organizasyonu (<http://www.erc.metu.edu.tr>)
- **“Optimization and Data Mining EUROPT Summer School”** (9-15 Temmuz 2004 METU-Ankara) (<http://www.iam.metu.edu.tr/esi04>)
- **“Çeşme Summer Academy (METU & Darmstadt Technical University)”** (30 Ağustos-10 Eylül 2004, Çeşme-Türkiye)
- **“Workshop on Challenges of Continuous Optimization in Theory and Applications”** (2-3 Temmuz 2004, Rodos)
- **“Turkish-German Summer Academy in Advanced Engineering”** (28 Ağustos-8 Eylül 2004 Çeşme-Türkiye)




- **“EURO Summer Institute ESI XXII Optimization and Data Mining”** (9-25 Temmuz, 2004, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye)
- **“Abant Kriptografi Günleri”** (28 Haziran - 1 Temmuz 2004, İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu, Türkiye)
- **“The Mathematical Tool Box for The Financial Engineering”** (21-22 Mart 2005)
- **“17th EURO Mini Conference Continuous Optimization In The Industry”** (29 Haziran-1 Temmuz 2005, Pec, Macaristan)
(2003 yılından itibaren Uygulamalı Matematik Enstitüsü, EURO (European Operations Research Societies)’ in Continuous Optimization grubunun merkezidir. Bu grubun yürütücülüğünü Prof. Dr. Gerhard Wilhelm Weber yapmaktadır.)
- **“I. Ulusal Kriptoloji Sempozyumu”**(18-20 Kasım 2005, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye) (<http://www.iam.metu.edu.tr/sempozyum>)
- **“Amamef Sempozyumu: Advance mathematical methods in finance”** (2006)



KAMU/ÖZEL KURULUŞLARINA YÖNELİK EĞİTİM SEMİNERLERİ

- **“From Elementary Probability To Stochastic Differential Equations“** H. Öktem, Ö. Uğur, H. Körezlioğlu (Mart-Nisan 2004)
- **“Life Insurance Mathematics in Discrete Time“** Tom Fischer (TU Darmstadt) (12-16 Nisan 2004)
- **“Basel II, Credit Rating and Option Pricing“** Ralf Korn (Technische Universität Kaiserslautern-Fraunhofer ITWM) (6-7 Eylül 2004)

- 
- **“Numerical methods for stochastic differential equations”** Thomas Mueller-Gronbach (Otto-von-Guericke-Universitaet Magdeburg) **(6-11 Eylül 2004)**
 - **“Stochastic Differential Equations With an Application To Option Pricing”** Hayri Körezlioğlu (IAM) **(22 Kasım-13 Aralık 2004)**
 - **“Kriptolojiye Giriş”** Kriptografi Bölümü, ODTÜ-SEM **(2004, *Aelsan*) (2004, *Dış İşleri*) ve (2005, *Başbakanlık*)**

ARAŞTIRMA FAALİYETLERİ

■ UME Kaynaklı Makale ve Uluslararası Tebliğler

Yurtdışında Basılmış Makale:	Uluslararası Toplantılarda Sunum:	Uluslararası Toplantılarda Tebliğ:	Yurtdışında Basılmış Kitap:
14	30	7	1

■ UME Preprint Sayısı : 43

<http://www.iam.metu.edu.tr/body1.php?PageId=120200>



ULUSLARARASI PROTOKOLLER

Universitat Kaiserslautern

Cooperation in the Field of Financial and Insurance Mathematics

- The Institute of Mathematics “Siroion Stoion” of the Romanian Academy (IMAR)-Romania
- The Institute of Mathematical Statistics and Applied Mathematics “Gheorghe Mihoc-Caius Iacob (ISMMA)-Romania

Cooperation in the fields of Financial Mathematics, and Cryptography

University of the Aegean, Greece (Department of Statistics and Actuarial Science)

Cooperation in the fields of Financial Mathematics, Actuarial Sciences and Establishment of a Joint Doctoral Program

Institute of Mathematics of The Polish Academy of Sciences

Cooperation in the fields of all programs of the Institute of Applied Mathematics

Turkish-French University and Scientific Cooperation Projects, Laboratoire de Mathématiques et Applications
Université de La Rochelle

Exchange of know-how in Financial Mathematics, Development of common teaching and research programs, Joint participation to European research projects.





ENSTİTÜ MÜDÜR YARDIMCILARI


Doç.Dr. Tanıl Ergenç
(Matematik Bölümü)

Yard.Doç.Dr. Esmâ Gaygısız
(İktisat Bölümü)



EABD BAŞKANLARI

- Finansal Matematik
Prof. Dr. Hayri KÖREZLİOĞLU
- Bilimsel Hesaplama
Prof. Dr. Bülent KARASÖZEN
- Kriptografi
Prof. Dr. Rüyal ERGÜL



ENSTİTÜ KURULU

- Prof. Dr. Rüy al Ergül(EE)
- Prof. Dr. Bülent Karasözen(MATH)
- Prof. Dr. Hayri Körezlioğlu(IAM)

YÖNETİM KURULU

- Prof. Dr. Haluk Aksel(ME)
- Yard. Dođ. Dr. Seza Danişoğlu Rhoades(BA)
- Prof. Dr. Mete Severcan(EE)

İDARİ PERSONEL

- Saffet AYKIN (İdari Amir)
- Rukiye Ekinci (Sekreter)
- Nejla ERDOĐDU (Sekreter)

ENSTİTÜ İNSAN KAYNAKLARI

■ UME AKADEMİK KADROSU

Öğretim Üyeleri

Hayri Körezlioğlu
Gerhard- Wilhelm Weber
Hakan Öktem

Öğretim Görevlileri

Emrah Çakçak
Ömür Uğur

Arastırma Görevlileri

Süreyya Özögür
Zülfükar Saygı
Oktay Sürücü
Çekdar Vakıfahmetoğlu
Yeliz Yolcu
Sedat Akleylek (ÖYP)
Zeynep Sırma Alparslan (ÖYP)
Derya Altıntan (ÖYP)
Ayşegül İşcanoğlu (ÖYP)
Turgut Hanoymak (ÖYP)
Barış Bülent Kırlar (ÖYP)
Mesut Taştan (ÖYP)
Ulu Nurbek Baryk (Kırgızistan - ÖYP)
Rita Ismailova (Kırgızistan - ÖYP)
Derviş Bayazıt (YÖK Bursu ile yurtdışında)

■ BAĞLANTILI ÖĞRETİM ÜYELERİ

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Matematik Bölümü

Marat U. Akhmet
Ersan Akyıldız
Muhammed Dabbagh
Ali Doğanaksoy
Tanıl Ergenç
Bülent Karasözen
Ebru Keyman
Ferruh Özbudak
Münevver Tezer
Muhiddin Uğuz
Rüyal Ergül

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Murat Eyüboğlu
Nevzat G. Gençer
Kemal Leblebicioğlu
Yeşim Serinağaoğlu
Melek Yücel

İşletme Bölümü

Nuray Güner
Adil Oran
Seza Danişoğlu Rhoades
Engin Küçükkaya

İktisat Bölümü

Kimya Bölümü

Kimya Müh. Bl.

Biyoloji Bölümü

Gıda Mühendisliği

Fizik Bölümü

GGIT

Makine Müh. Bl.

Endüstri Müh. Bl.

İstatistik Bölümü

Enformatik Enstitüsü

Beden Eğitimi ve Spor Bölümü

Esmâ Gaygısız
Şaziye Gazioğlu
Murat G. Kırdar
Ali Gökmen
Mahinur Akkaya
Gürkan Karakaş
Yusuf Uludağ
Meryem Beklioğlu
Semra Kocabıyık
Zümrüt Begüm Ögel
Deniz Çekmecelioğlu
Yusuf İpekoğlu
Şebnem Düzgün
Haluk Aksel
Yasemin Serin
İnci Batmaz
Erkan Mumcuoğlu
Feza Korkusuz



ÜNİVERSİTELER

ANKARA ÜNİVERSİTESİ

İstatistik Bölümü

Matematik Bölümü

HACETTEPE

ÜNİVERSİTESİ

İstatistik Bölümü

KOÇ ÜNİVERSİTESİ

İşletme ve Ekonomi Bölümü

Endüstri Mühendisliği

BAHÇEŞEHİR

ÜNİVERSİTESİ

Bilgisayar Eğitimi Bölümü

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ

Ekonomi Bölümü

Ömer Gebizlioğlu

Ali Bülent Ekin

Gül Ergün

Sumru Altuğ

Metin Türkay

İrini Dimitriyadis

Kasırga Yıldırak

KURUMLAR

TÜBİTAK-UEKAE

TCMB

Toros Menkul

Kıymetler A.Ş.

TÜBİTAK

DİĞER

ODTÜ-Emekli

İsmail Güloğlu

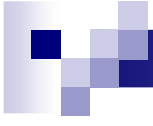
Orhun Kara

C.Coşkun Küçüközmen

Ali Veysoğlu

Tamer Özalp

Azize Hayfavi



Teşekkürler...