TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ

MATEMATİK
ARAŞTIRMALARI DOSTU
MAD

TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ

MAD 2014-17 RAPORU

MATEMATİK ARAŞTIRMALARI DOSTU

HEDEFLER

- Türkiye'de yürütülen nitelikli araştırma faaliyetlerine destek olmak, sürekliliği sağlamak, yeni işbirlikleri ve araştırma gruplarının oluşmasına katkıda bulunmak.

- 2013 Araştırma işbirlikleri anketinin sonuçlarını ve yeni gelebilecek başvuruları gözeterek bütçe planlaması yapmak.

- Bilimsel araştırmalara destek veren TÜBİTAK, üniversiteler ve bilim akademileri gibi kurumlar tarafından desteklenmesi akademik olarak uygun olan fakat desteklenmeyen araştırma işbirliklerini ve buluşmaları teşvik etmek.

- Genç matematikçileri teşvik etmek, alanlarında yurt içi ve yurtdışındaki uzmanlarla çalıştaylarda birlikte bulunmalarını sağlamak.

MAD-Bilimsel Danışma Kurulu (BDK)

- Araştırmacı olarak ve-veya araştırma politikaları idarecisi olarak, matematik camiasında yer edinmiş kişiler arasından TMD-YK tarafından seçilir.
- MAD projesine başvurmuş olmaması gerekir.
- Kurulda olduğu sürece başvuru yapamaz.
- MAD projesi kapsamını belirler.
- Mevcut başvuruları değerlendirir.
- Yeni başvuruları inceler.
- Yeni araştırma faaliyetleri için fikir üretir.
- Harcama usül ve miktarlarını TMD-YK'na önerir.

TMD-Yönetim Kurulu

- Dernek için ayrılacak harcamaları MAD-BDK'ya bildirir.
- MAD-BDK tarafından önerilenleri karara bağlar.
- Harcamaların dernek yönetmeliklerine uyumunu sağlar.
- Yıllık MAD raporlarını hazırlar.
- Bağışçıları bilgilendirir.

2014-2016 MAD-BDK

- Attila Aşkar
- Hüsnü Erbay
- Mete Soner
- Betül Tanbay (ex officio-TMD başkanı)
- Tosun Terzioğlu (22.2.2016 tarihinde vefat etti)

2016-2018 MAD-BDK

- Attila Aşkar (ex officio-TMD başkanı)
- Hüsnü Erbay
- Mete Soner
- Betül Tanbay (MAD Koordinatörü)

ARAŞTIRMA İŞBİRLİKLERİ: TESPİT

- 2013 yılında derneğimiz tarafından ülkemizdeki matematikçilerin mevcut ve potansiyel işbirliklerini tespit etmek ve ihtiyaçlara destek aramak için bir çalışma başlatılmış, bir form düzenlenerek matematik camiasına ulaştırılmıştır. Toplanan ve eldeki bilgilerden yararlanarak ve derneğin temel ihtiyaçları göz önünde bulundurularak hazırlanan bütçe taslağı doğrultusunda, her yıl 100.000 TL bağış ihtiyacı tespit edilmiştir.

- 2014 yılında başlayan MAD desteği sayesinde 2015-2019 yılları için bir planlama imkanı yaratılmıştır.

- 2015 yılında yeni faaliyetlerin tespiti için matematik camiasına ikinci bir çağrı yapılmıştır.

- 2016 yılı itibarıyla başvurular websitemizde ilan edilen takvime göre yapılmaktadır.

MAD BAĞIŞLARI – 1. yıl

- Ülkemizde Temel Bilimler Araştırmalarına destek vermeden hakiki ve kalıcı bir kalkınma modeli oluşturulamayacağına ikna olmuş iş dünyasından birkaç kişi MAD projesinin itici gücü olmuşlardır.

- Özel sektörde TMD'ye sahip çıkacak kurumlar oluşmasına çalışılmış, kurumların 4 sene süresince yılda belli bir bağış yapmaları hedeflenmiştir.

- 2014 yılı ortasından itibaren 20 kadar kişi ve kurum toplam 198.000 TL ve 25.000 USD bağış yapmıştır.

- 2015 yılı için araştırma işbirlikleri faaliyetlerine 50.000 TL, dernek faaliyetlerine 50.000 TL ayrılmış ve danışma kurulunun onayıyla bütçe dağılımı yapılmıştır.

- 2015 yılında araştırma işbirlikleri ve genç matematikçiler çalıştayı için toplam 48.982 TL harcanmıştır. Faaliyetlerin Şirince NMK'da yapılması teşvik edilerek, hem konaklama masraflarında tasarruf yapılmış, hem de Matematik Köyü 15.000 TL civarında desteklenmiştir .

- 2015 yılında dernek faaliyetlerine ayrılan miktardan 5.000 TL, 28. Ulusal Matematik Sempozyumu için Akdeniz Üniversitesi'ne, 5.000 TL, 81 vilayetimize yayılacak şekilde seçilmiş 100 liseye Matematik Dünyası dergisi yollanmasına, ve 25.000 TL IMAGINARY projesinin ek sergilerine harcanmıştır.

MAD BAĞIŞLARI – 2. yıl

- 2015 yılında destekçiler 80.000 TL ve 25.000 USD bağış yapmıştır.

- 2015 yılında derneğimiz yıllık mali denetlemeden geçmiş ve raporda yıl içinde alınan bağışların belli bir oranının aynı yıl içinde kullanılması gereği hatırlatılmıştır. Bu hatırlatmaya 2014 ve 2015 yılı MAD destek alma ve dağıtma sistem ve süreleri anlatılarak ve 2015-16 yılında daha geniş bütçe ayrılacağı ifade edilerek cevap verilmiştir.

- 2016 yılı işbirlikleri için 15 araştırma işbirliği faaliyetine ve 2 adet gençleri teşvik projesine 75.000 TL, dernek faaliyetlerine ise 60.000 TL ayrılmış ve danışma kurulunun onayıyla bütçe dağılımı yapılmıştır.

MAD BAĞIŞLARI – 3. yıl

- 2016 yılında destekçiler 30.000 TL ve 25.000 USD bağış yapmıştır ve her yıl 100.000 TL toplama hedefi, üç yılın sonunda aşılarak tutturulmuştur.

- 2017 yılı işbirlikleri için 9 araştırma işbirliği faaliyetine 75.000 TL, 5 adet gençleri teşvik projesine 20.000 TL, dernek faaliyetlerine ise 60.000 TL ayrılmış ve danışma kurulunun onayıyla bütçe dağılımı yapılmıştır.

- Üçüncü yılda, bir yandan ülkedeki tüm matematikçiler için MAD projesinin bir referans ve kaynak haline dönüşmesinin başarısını yaşıyoruz, bir yandan da uluslararası katılım konusunda yaşanan siyasi zorluklar sebebiyle pek çok iptal ve red ile karşı karşıya kalınmasının başarısızlığını yaşıyoruz.

2015 YILI HARCAMALARI:
DERNEK FAALİYETLERİ

- 28. Ulusal Matematik Sempozyumu
  http://ums2015.akdeniz.edu.tr/tr
- "MD-100 Lise" projesi: "Matematik Dünyası" dergisinin her vilayette en az bir olmak üzere 100 Liseye dağıtımı
- Genç Matematikçiler Toplantısı
  https://matematikkoyu.org/etkinlikler/2015-tmd-genc/index.php
- Lisans ve lisansüstü yazokulları
  https://matematikkoyu.org/etkinlikler/2015-tmd-lisans-lisansustu/index.php
- İstanbul Seminerleri

2015 YILI HARCAMALARI:
ARAŞTIRMA İŞBİRLİKLERİ

- Gökova Geometri Topoloji Konferansları
- Antalya Cebir Günleri
- İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi (IMBM)
- Ayrık Matematik Seminerleri
- Olasılık Seminerleri
- Model Teori Seminerleri
- Ankara-İstanbul Sayılar Kuramı/Cebirsel Geometri Buluşmaları
- Ankara-İstanbul Stokastik Prosesler Çalıştayları
- Cebirsel Geometri Çalıştayı
- Yol Cebirleri Çalıştayı

2016 YILI HARCAMALARI:
DERNEK FAALİYETLERİ - GENEL

- İkinci Kafkas Matematik Konferansı'nın düzenlenmesi
  http://www.euro-math-soc.eu/cmc/

- 29. Ulusal Matematik Sempozyumu
  http://ums2016.mersin.edu.tr/

- Alman-Türk Bilim yılı vesilesiyle Almanya Dişişleri ve Bilim Bakanlıkları tarafından desteklenmiş ve 2015 yılı boyunca İstanbul, İzmir, Diyarbakır olmak üzere üç ilde beş kere sergilenmiş olan **IMAGINARY** sergisinin Adana, Ankara ve Van dahil olmak üzere değişik illerde gençlere ve Matematik meraklılarına sunulması
  http://imaginary.org/project/imaginary-turkey

- TÜRKİYE İŞ BANKASI'nın kurumsal desteği ile, 1960 yılından beri en alt grubunda olduğumuz " International Mathematical Union (IMU)" birliğinde ikinci gruba yükselme
  http://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/Publications/CircularLetters/2015-2016/IMU_AO_CL_6_2016.pdf

2016 YILI HARCAMALARI:
DERNEK FAALİYETLERİ – GENÇLER FONU

- TMD Analiz Yaz okulu
  http://tmd.org.tr/tmd-analiz-yazokulu/
- Lisans ve lisansüstü yazokulları
  https://matematikkoyu.org/etkinlikler/
- GAeL Okulu :
  http://gael-math.org/
- Matematik Toplulukları Çalıştayı :
  https://bounmathsociety.com/tag/matematik-topluluklari-calistayi/

2016 YILI HARCAMALARI:
ARAŞTIRMA İŞBİRLİKLERİ

- Gökova Geometri Topoloji Konferansları
- Antalya Cebir Günleri
- İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi (IMBM)
- Women in Numbers Europe iptal
- Şirince Matematiksel Fizik Yazokulu iptal
- Ankara-İstanbul Sayılar Kuramı/Cebirsel Geometri Buluşmaları
- Ankara-İstanbul Stokastik Prosesler Çalıştayları
- Elliptik Eğriler ve Modüler Formlar iptal
- 3. İstanbul Tasarım teorisi, Graf teorisi ve Kombinatorik Çalıştayı
- Aritmetik Hiperbolik Uzaylar
- Ankara Cebirsel Geometri iptal
- Model ve Gruplar
- Borovik-Nesin 60
- 4. Cemal Koç Günleri
- Tekilliklerin cebir, geometri ve topolojisi

2017 YILI HARCAMALARI:
DERNEK FAALİYETLERİ - GENEL

- İkinci Kafkas Matematik Konferansı'nın düzenlenmesi
  http://www.euro-math-soc.eu/cmc/

- 30. Ulusal Matematik Sempozyumu
  http://ums2017.atilim.edu.tr/

- Alman-Türk Bilim yılı vesilesiyle Almanya Dişişleri ve Bilim Bakanlıkları tarafından desteklenmiş ve 2015 yılı boyunca İstanbul, İzmir, Diyarbakır olmak üzere üç ilde beş kere, 2016 yılı boyunca Ankara ve Adana olmak üzere iki ilde sergilenmiş olan **IMAGINARY** sergisinin Bursa, Eskişehir ve Van dahil olmak üzere değişik illerde gençlere ve Matematik meraklılarına sunulması
  http://imaginary.org/project/imaginary-turkey

- Avrupa Matematik Birliği yıllık Başkanlar toplantısına katılım
  http://ems2017.spm.pt/index.html

- Güney-Doğu Avrupa Matematik Birliği yıllık olağan genel kuruluna katılım
  http://www.massee-org.eu/index.php/component/k2/itemlist/

- Türkiye-Romanya 2. Matematik Kolokyumu
  http://math.gsu.edu.tr/2017RT.html

2017 YILI HARCAMALARI:
DERNEK FAALİYETLERİ – GENÇLER FONU

- TMD Analiz – Cebir Yaz okulu
  http://tmd.org.tr/tmd-yazokulu/
- TMD Lisans ve lisansüstü yazokulları
  https://www.nesinkoyleri.org/etkinlik-detay.php?egitimkod=125
- Boğaziçi Matematik Topluluğu Çalıştayı
  https://bounmathsociety.com/tag/matematik-topluluklari-calistayi/
- MSGSÜ- Bahar Matematik Buluşması
  http://mat.msgsu.edu.tr/Etkinlikler/bmb.html
- ODTÜ – Matematik Topluluğu Çalıştayı
  https://mathc.metu.edu.tr/calistay/
- İstanbul Üniversitesi Öğrenci Matematik Çalıştayı-III
  http://fen.istanbul.edu.tr/matematik/?p=6758

2017 YILI HARCAMALARI:
ARAŞTIRMA İŞBİRLİKLERİ

- Gökova Geometri Topoloji Konferansları
- Antalya Cebir Günleri
- İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi (IMBM)
- Ankara-İstanbul Cebirsel Geometrii/Sayılar Kuramı Toplantıları
- Model ve Gruplar
- CIMPA Cebirsel Kodlar araştırma okulu (iptal)
- Sonlu Grupların Funktoryel Temsil Teorisi
- Lineer olmayan Kısmi Diferansiyel Denkllemler
- Artin L-fonksiyonları

TMD-MAD FAALİYET DUYURULARINDAN ÖRNEKLER:

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

İSTANBUL MATEMATİK SEMİNERLERİ

GENÇ MATEMATİKÇİLER KONUŞUYOR

THE AVERAGE ELLIPTIC CURVE HAS FEW INTEGRAL POINTS

2015 MORGAN ÖDÜLÜ SAHİBİ

Levent Alpöge

13 Mart 2015 Cuma Saat 14:00

Abstract: It is a theorem of Siegel that the Weierstrass model $y^2 = x^3 + Ax + B$ of an elliptic curve has finitely many integral points. A "random" such curve should have no points at all. I will show that the average number of integral points on such curves(ordered by height) is bounded - in fact, by 66. The methods combine a Mumford-type gap principle, LP bounds in sphere packing, and results in Diophantine approximation. The same result also holds (though I have not computed an explicit constant) for the families $y^2 = x^3 + Ax$, $y^2 = x^3 + B$, and $y^2 = x^3 - n^2 x$. If I have time I will also mention why the average is strictly smaller than one assuming the minimalist conjecture (that 50% of curves have rank zero and 50% have rank one).

Türk Matematik Derneği tarafından düzenlenmekte olan Istanbul Matematik Seminerleri, Derneğin Karaköy Minerva Han'daki merkezinde yapılmaktadır. Bu seminerler, matematik, matematik tarihi, matematik eğitimi konularında verilecek seminerler çerçevesinde, özellikle genç matematik meraklılarının uzmanlaşmış matematikçiler ile, hoca/öğrenci ilişkisi dışında buluşabilecekleri bir ortam yaratmayı hedeflemektedir. Konuşma ve soruların ardından Minerva Han'da katılımcılara çay-kahve ikram edilmektedir

Bankalar Cad. No:2 Minerva Han 34420 Karaköy İstanbul-Türkiye
Telefon: (0212) 292 49 39 Faks: 0212 252 32 93 e-posta: tmd@tmd.org.tr

Türk Matematik Derneği kamu yararına çalışan bir kurumdur.

Antalya Algebra Days XVII

20 - 24 May, 2015

Şirince - İzmir - Turkey

I M B M istanbul matematiksel bilimler merkezi
istanbul center for mathematical sciences

IMBM PROBABILITY SEMINAR

Scalar conservation laws with Markov initial data

Dave Kaspar

Brown University

Abstract

In the 1990s it was discovered that Burgers' equation $\rho_t + \rho\rho_x = 0$ interacts nicely with stochastic initial data. This observation is due to several authors, beginning with special cases and alternative notions of solution, culminating with the 1998 work of Jean Bertoin. This paper showed that if $\rho(x,0)$ is a Lévy process without positive jumps, then for fixed $t \geq 0$ the solution $\rho(x,t)$ has the same property, and gave a description for the evolution of the Laplace exponent. Extending results of this type to more general scalar conservation laws $\rho_t + H(\rho)_x = 0$ was a challenge considered by Menon and Srinivasan in 2010, who conjectured a closure property for certain Feller processes with an evolution described (equivalently) by either a kinetic equation or a Lax pair. In this talk we discuss ongoing efforts to verify this conjecture.

Date : Friday, May 29, 2015

Time: 11:00-12:00

Place : IMBM Seminar Room, Boğaziçi University South Campus

We thank the Boğaziçi University Scientific Research Fund and the Turkish Mathematical Society for their financial support.

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

2nd Ankara-Istanbul Workshop on Stochastic Processes 0634SP2015

- The purpose of this workshop is to bring together mathematicians in Turkey who work on stochastic processes and their applications as well as graduate students entering this exciting area. Our aim is to create a stimulating atmosphere where researchers can meet and hear about each other's work, hold discussions, share ideas and hopefully initiate future collaborations.

- It will take place at SCI Z24 at Koç University in Istanbul, Turkey, 18-19 June 2015: http://home.ku.edu.tr/~mcaglar/0634SP2015/

- We are grateful to Koc University for hosting this activity as well as to Department of Mathematics, Koç University, and Türk Matematik Derneği (TMD-MAD) for their financial support.

KOÇ UNIVERSITY

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

- The workshop will continue to have sequels in the future. The hosting venue rotates among various universities in Ankara and Istanbul.

IMBM istanbul matematiksel bilimler merkezi
istanbul center for mathematical sciences

Mini-workshop on Population Dynamics

14:00-14:50 Atilla Yılmaz (Department of Mathematics, Boğaziçi University)

The stochastic encounter-mating model

15:00-15:50 Onur Gün (Weierstrass Institute of Applied Analysis and Stochastics, Berlin, Germany)

Fluid and diffusion limits for the Poisson encounter-mating model

16:10-17:00 Muhittin Mungan (Department of Physics, Boğaziçi University)

Plant-pollinator webs – A foray into ecology and population dynamics

17:10-18:00 Hugo Fort (Institute of Physics, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay)

Niche game theory: The effects of cooperation on community total abundance and biodiversity

Date : Monday, April 6, 2015
Place : IMBM Seminar Room, Boğaziçi University South Campus

We thank the Boğaziçi University Foundation
and the Turkish Mathematical Society
for their financial support.

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

IMBM istanbul matematiksel bilimler merkezi
istanbul center for mathematical sciences

3-Vertex Factors in Graphs

Saieed Akbari

Sharif University of Technology &

School of Mathematics, Institute for Research
in Fundamental Sciences (IPM)

Abstract

Let H be a graph. For a given graph G, an H-factor of G is a spanning subgraph of G whose components are isomorphic to H. In 1985, Akiyama and Kano conjectured that every 3-conneted cubic graph of order divisible by 3 has a P_3-factor. In this paper we conjecture that the aforementioned conjecture also holds for 3-connected 4-regular graphs. We show that the later conjecture implies the first one. In 2007 an infinite family of 2-connected cubic planar bipartite graphs of order divisible by 3 with no P_3-factor was constructed. In this paper, we present a simple construction for this result.

Let $H = K_1 \cup K_2$. We determine all graphs with maximum degree at most 3 admitting an H-factor. Also, we study those graphs which admit a $\overline{K_3}$-factor.

Date : Tuesday, August 18, 2015
Time: 10:30
Place : IMBM Seminar Room, Boğaziçi University South Campus

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

IMBM **istanbul matematiksel bilimler merkezi**
istanbul center for mathematical sciences

TWO-DAY MINI-COURSE ON PROBABILITY

The phase transition of the Erdős-Rényi random graph

Balázs Ráth

Budapest University of Technology

Abstract

The mathematical theory of random graphs aims to model large complex networks (e.g., the web-graph or social networks) in order to understand phenomena related to the connectivity properties of the network (e.g., the emergence of epidemics).

The Erdős-Rényi random graph $G(n,p)$ is the simplest of all random graph models: we draw an edge independently with probability p between any pair of n nodes. Despite its simple definition, $G(n,p)$ already captures an interesting property of complex networks: the size distribution of connected clusters undergoes abrupt change as we increase p. This phenomenon is called a *phase transition* or the *emergence of the giant component*.

This two-day ($2+2=4$ hour-long) mini-course aims to present how (a) probability theory, (b) differential equations and (c) algorithmic graph theory can be used to understand the phase transition of $G(n,p)$. **It will be at a level accessible to undergraduate students with some background in probability.**

Lecture I : Monday, November 16, 2015, from 17:00-19:00

Lecture II : Wednesday, November 18, 2015, from 17:00-19:00

Place : IMBM Seminar Room, Boğaziçi University South Campus

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

We thank the Turkish Mathematical Society for their financial support.

IMBM istanbul matematiksel bilimler merkezi
istanbul center for mathematical sciences

Workshop on Graph Theory and its Applications - V

27 - 28 November 2015

November 27th, Friday:
10.00-11.00 / *Coffee Break* / 11.15-12.15 *Invited Speaker*
Christophe Paul (CNRS, Université Montpellier, France)
Introduction to Parameterized Complexity and Some Algorithmic Consequences of the Graph Minor Theory.
12:15-14:00 *Lunch Break*
14.00-14.25 Arman Boyacı *The Maximum Cardinality Cut Problem in Co-Bipartite Chain Graphs.*
14.25-14.50 Hadi Alizadeh *Minimizing Signaling Overhead in Green Routing for Software Defined Networks.*
14.50-15.15 Oğuz Doğan *Resolvable 4-Cube Systems in Complete and Multipartite Graphs.*
15.15-15.30 *Coffee Break*
15.30-15.55 Selim Bahadır *A Classification of Isomorphism-Invariant Random Digraphs.*
15.55-16.20 Hande Tunçel Gölpek *On the Spectrum of the Normalized Laplacian for Signed Graphs: Interlacing, Contraction, and Replication.*
16.20-16.45 Mehmet Ümit Gürsoy *Graph Similarity*

November 28th, Saturday:
10.00-11.00 / *Coffee Break* / 11.15-12.15 *Invited Speaker*
Martin Milanic (University of Primorska, Slovenia)
Graph Classes: From Practice to Theory.
12:15-14:00 *Lunch Break*
14.00-14.25 Oylum Şeker *The Minimum Cost Perfect Matching and Maximum Weight Matching Problem with Conflict Pair Constraints*
14.25-14.50 Betül Ahat *Integer Programming Formulations for Maximum Induced Matching Problem*
14.50-15.15 Zakir Deniz *Edge-Stable Equimatchable Graphs*
15.15-15.30 *Coffee Break*
15.30-15.55 Tatiana Hartinger *On the Structure of 1-Perfectly Orientable Graphs*
15.55-16.20 Yasemin Büyükçolak *Extension of Dirac's Theorem on Hamiltonicity*

Place : IMBM Seminar Room, Boğaziçi University South Campus

TÜRK MATEMATİK

- **Genç Matematikçiler Toplantısı Duyurusu**

- Tarih: 14- 18 Eylül 2015

- Destekleyen kuruluşlar: Bu toplantı Türk Matematik Derneği'nin bir etkinliğidir. Sabancı Üniversitesi'nin de etkinliği destekleyeceği kesinleşmiştir. Şu an için kapasite doktorasını 2012 ve sonrasında tamamlamış 30 genç matematikçiye müsaade etmektedir. Başvurular değerlendirilirken, doktorasını Türkiye'den almış genç matematikçilere öncelik verilecektir. Yapılacak destek Nesin Matematik Köyü'nde 5 gece, 5 gün tam pansiyon konaklamayı kapsamaktadır. Konaklama tek kişilik veya iki kişilik odalarda olacaktır. Ulaşım için de yön başına 70 TL'ye kadar destek verilecektir.

- Amaç: Türk Matematik Derneği teşvikli bu toplantının temel amacı, doktorasını 2012 ve sonrasında tamamlamış ülkemizin genç matematikçilerini bir araya getirmek, birbirleri ile tanışmalarına, iletişim kurmalarına ön ayak olmaktır. Her bir katılımcıdan doktora tez konusuya ilgili 30 dakikalık bir konuşma vermesini ve bu konuşmaların ilk yarısının bir matematik yüksek lisans öğrencisinin takip edebileceği seviyede olması beklenmektedir. Bu konuşmaların yanı sıra Tosun Terzioğlu'nun ve Ali Nesin'in vereceği dizi konuşmalar ve Betül Tanbay'ın başkanlık edeceği etik konulu bir panel olacaktır.

MATEMATİK TOPLULUKLARI
ÇALIŞTAYI
Boğaziçi Üniversitesi Matematik Topluluğu ve
ODTÜ Matematik Topluluğu'nun ortak çağrısı ile
Nesin Matematik Köyü çatısı altında Türkiye genelinde
faaliyet gösteren Matematik Toplulukları buluşuyor.
Yer: Nesin Matematik Köyü
Tarih: 14-18 Eylül 2015
İletişim: mathclub@metu.edu.tr
Destekleyen Kuruluşlar
NESİN MATEMATİK KÖYÜ
TMD
TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ

matematiğin gözünden

IMAGINARY

Türk Matematik Derneği ve İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi,
2014 Alman-Türk Bilim yılı çerçevesinde gerçekleşen,
IMAGINARY- Matematiğin Gözünden
sergi açılış kokteyline davet etmekten onur duyar.

29 Nisan 2015, Çarşamba / 18:30
İş Sanat Kültür Merkezi / Oditoryum Fuaye

$$0 = (x^n + y^n + (z - 3.2)^3 + 0.4)\,(0.8\,(x^2 + y^2) + 0.021\,(z + 0.74)^5 - 0.54\,(z + 0.74)^2 - 0.88)$$

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ
İMBM İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
Federal Ministry of Education and Research
Klaus Tschira Stiftung gemeinnützige GmbH
KTS
TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ
Antalya Algebra Days XVIII
May 18-22, 2016
Nesin Matematik Köyü
Şirince-Selçuk-İzmir
https://matematikkoyu.org/eng/events/2016_aad/index.php

For English

Antalya Cebir Günleri XVIII

Antalya Cebir Günleri XVIII, İzmir-Şirince'de Nesin Matematik Köyü'nde gerçekleştirilecektir.

Tarih: 18 - 22 Mayıs 2016 (Konuşmalar 18 Mayıs sabahı başlayıp, 22 Mayıs günü öğlen sona erecektir.)

Destekleyen kuruluşlar: Türk Matematik Derneği - Matematik Araştırma Dostu, Institut Camille Jordan, The Association for Symbolic Logic

Programa katılım için bireysel destek: Sunum yapacak 35 yaş altı katılımcılar TÜBİTAK'ın 2223 A programına başvurarak yol, konaklama ve iaşe desteği talebinde bulunabilirler.

Son tarihler: Katılımcılar için son başvuru tarihi 5 Mayıs 2016, bildiri ve poster sunumu yapacaklar için son başvuru tarihi 10 Nisan 2016'dır.

Davetli konuşmacılar

Bilim ve Düzenleme Kurulları

Başvuru, kayıt ve konaklama bilgileri

Bildiri, poster sunumu

4th Cemal Koç Algebra Days

22-23 April 2016

Middle East Technical University
Ankara, Turkey

Invited Speakers

Alireza Abdollahi *University of Isfahan*
Karim Ahmadidelir *Islamic Azad University, Tabriz*
Ievgen Bondarenko *University of Kyiv*
Mohammad Reza Darafsheh *University of Tehran*
Ahmad Erfanian *Ferdowsi University Of Mashhad*
Francesco de Giovanni *University of Naples Federico II*
İsmail Ş. Güloğlu *Doğuş University*
Ayten Koç *İstanbul Kültür University*
Patrizia Longobardi *University of Salerno*
Martin L. Newell *National University of Ireland.*
Mercede Maj *University of Salerno*
Murad Özaydın *University of Oklahoma*
Mohammad Shahryari *University of Tabriz*

Organizing Committee

M. Gökhan Benli
Middle East Technical University (ODTÜ/METU)
Ayten Koç
Kültür University
Mahmut Kuzucuoğlu
Middle East Technical University (ODTÜ/METU)
Ömer Küçüksakallı
Middle East Technical University (ODTÜ/METU)
Ebru Solak
Middle East Technical University (ODTÜ/METU)
Yasemin Talu
Middle East Technical University (ODTÜ/METU)

cemalkoc.math.metu.edu.tr

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY

Workshop on Nonlinear dispersive PDE; long time dynamics, boundary value problems, integrability

July 11-13 2016

Istanbul, Turkey

Organized by

Istanbul Center for Mathematical Sciences (IMBM)

&

Boğaziçi University

This workshop aims at bringing renowned experts working on dispersive PDEs together so as to discuss recent developments and future perspectives of the field. Research interests of the invited speakers cover some of the major approaches to dispersive PDEs. We presume the whole program will help all the participants develop a solid viewpoint toward the field and enhance the understanding of researchers working on dispersive PDEs.

In order to stimulate the discussion environment and private interaction, there will be at most four talks per day. All talks will be given by the invited speakers.

ŞİRİNCE SUMMER SCHOOL IN MATHEMATICAL PHYSICS

August 22 - September 4, 2016
Nesin Mathematics Village, Şirince, İzmir, Turkey
https://matematikkoyu.org/eng/events/2016-fizik/index.php

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK TOPLULUĞU
MATEMATİK VE TOPLUM ÇALIŞTA
IS
İÇİ
İTESİ
KAYIT İÇİN : bounmathsociety.com
İLETİŞİM İÇİN : info@bounmathsociety.com

istanbul matematiksel bilimler merkezi
istanbul center for mathematical sciences

Workshop on Dynamics of Linear Operators

Friday

15.40-17.40: Karl G.-Grosse-Erdmann (Université de Mons), Özgür Martin (Mimar Sinan Fine Arts University) *Mini Course: Introduction to Linear Dynamics*

Saturday

10.00-11.00: J. Alberto Conejero (IUMPA - Universitat Politècnica de València) *Chaotic Solution C_0-semigroups of Differential Equations*

11.00-12.00: Juan P. Bès (Bowling Green State University) *Convolution Operators Supporting Hypercyclic Algebras*

12.00-14.00: Lunch

14.00-15.00: Nikos Tsirivas (University of Crete) *Common Hypercyclic Vectors for Families of Backward Shift Operators*

15.00-16.00: Yunied Puig de Dios (Ben-Gurion University of the Negev) *The Role of Piecewise Syndetic Sets in Linear Dynamics*

16.00-17.00: Karl G.-Grosse-Erdmann (Université de Mons) *Upper Frequent Hypercyclicity*

Date : June 24, 25, 2016
Place : IMBM Seminar Room, Boğaziçi University South Campus
For more information please visit `http://www.imbm.org.tr/wodolo16/wodolo16.html`.

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

WIN-E2: Women in Numbers Europe-2

Dates: 25-30 September 2016

Organizers

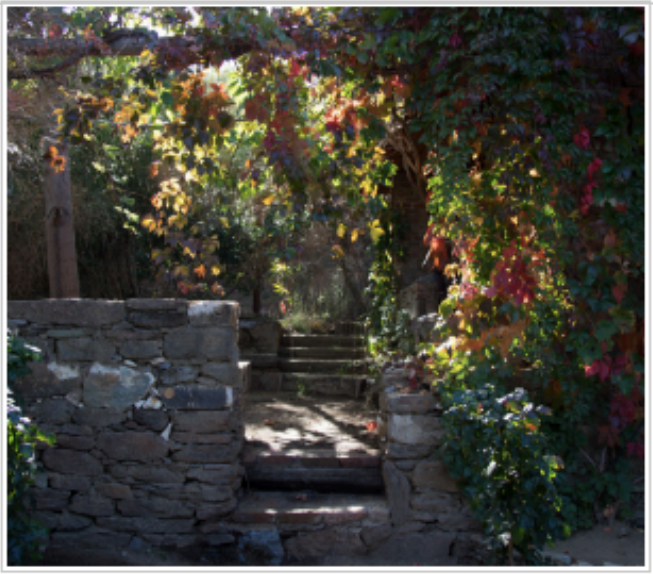
Objectives and structure

Working groups

How to apply

Participants

Schedule



Workshop on Graph Theory and Its Applications VI
İstanbul Center for Mathematical Sciences

- Home
- Registration
- Program
- Invited Speakers
- Contributed Talks
- Previous Workshops

Workshop on Graph Theory and its Applications – VI will be held at İstanbul Center for Mathematical Sciences, IMBM, (http://www.imbm.org.tr/howto/howtoimbm.html)

Boğaziçi University, South Campus, İstanbul, Turkey, on November 18-19, 2016.

Participation is free of charge. Please register on our registration page.

For accommodation close to campus with reasonable prices, you can contact Etiler Uygulama Oteli with phone number 0212-352-2100.

For invitation letter requests, please email didem.gozupek@gtu.edu.tr

Invited Speakers:

Ademir Hujdurovic (FAMNIT, University of Primorska, Slovenia) - Symmetries of graphs

Faisal Abu-Khzam (Lebanese American University, Lebanon) - Common Induced Subgraph Isomorphism: Structural Parameterizations and Exact Algorithms

We thank the İstanbul Center for Mathematical Sciences, IMBM for their support.

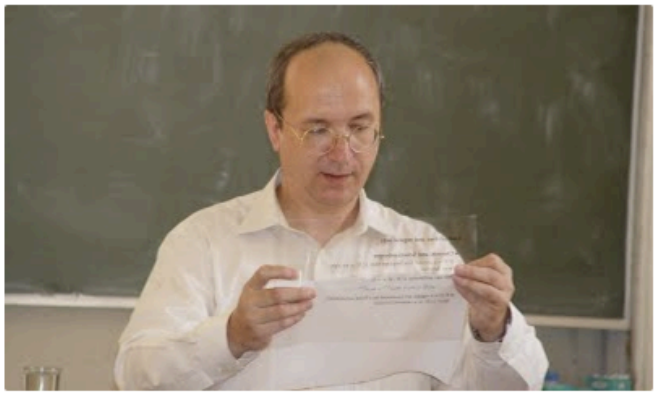
Organisers:

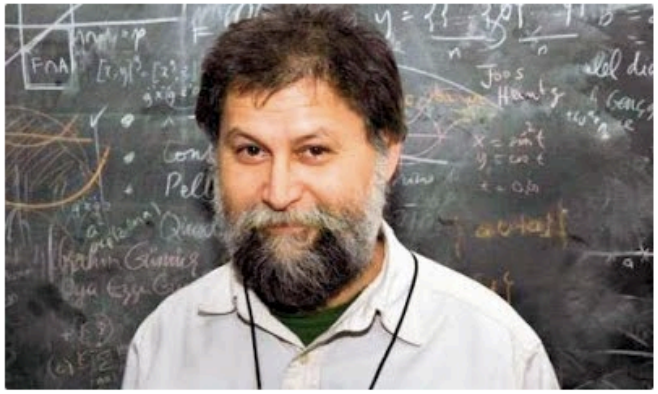
Tınaz Ekim Didem Gözüpek

BN-Pair

Conference in honour of 60th birthdays of
Alexandre Borovik and ***Ali Nesin***

** ***CONFERENCE PICTURE*** **





19-22 October 2016, Istanbul

Feza Gürsey Yaz Okulları 2016

BİLİM AKADEMİSİ

FEZA GÜRSEY
FİZİK VE MATEMATİK
UYGULAMA ve
ARAŞTIRMA MERKEZİ

TMD
TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ

TMD Analiz Yaz Okulu

11– 23 Temmuz 2016

Başvuru, program ve dersler hakkında detaylı bilgi için :
www.XXX.com.tr

Son başvuru tarihi:
10 Haziran 2016, Cuma

matematiğin gözünden

IMAGINARY

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ · IMBM · Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach · ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ 1973 · OYAK ÇİMENTO · OYAK ADANA ÇİMENTO

KÖY HAKKINDA
Köy Hakkında
Tanıtım
Neden Matematik Köyü?
Fotoğraflar
Duyuru Listesi
Ulaşım
SSS
Basında
İletişim
NMK E-Kütüphane
Akademik Katkılar
NMK Kütüphane
NMK Talimatnamesi
NMK ve NFK Bağışçıları
NMK Özel Etkinlik Programları

ETKİNLİKLER
Geçmiş ve Gelecek Etkinlikler
Araştırma

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

Antalya Cebir Günleri XIX

Antalya Cebir Günleri XIX, İzmir-Şirince'de Nesin Matematik Köyü'nde gerçekleştirilecektir.

Tarih: 17 - 21 Mayıs 2017 (Konuşmalar 17 Mayıs sabahı başlayıp, 21 Mayıs günü öğlen sona erecektir.)

Programa katılım için bireysel destek: Sunum yapacak 35 yaş altı katılımcılar TÜBİTAK'ın 2223 A programına başvurarak yol, konaklama ve iaşe desteği talebinde bulunabilirler.

Son tarihler: Katılımcılar için son başvuru tarihi 1 Mayıs 2017, bildiri ve poster sunumu yapacaklar için son başvuru tarihi 10 Nisan 2017'dır.

Destek: Program için TÜBİTAK destek istenmiştir. Türk Matematik Derneği'nden destek alınmıştır.

Davetli konuşmacılar

Bilim ve Düzenleme Kurulları

Başvuru, kayıt ve konaklama bilgileri

CIMPA-ICTP research school on

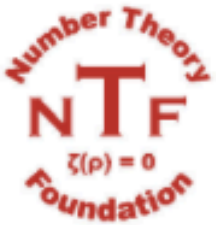
Artin L-functions, Artin's primitive roots conjecture and applications

Nesin Mathematics Village, Şirince, Turkey.

May 29th - June 9th 2017

The Abdus Salam
International Centre
for Theoretical Physics

We gratefully acknowledge the support of:



Ankara-Istanbul Algebraic Geometry & Number Theory Meetings

The Ankara-Istanbul Algebraic Geometry & Number Theory Meetings aim to bring together people working on algebraic geometry, number theory and related areas in Turkey. During each academic year, monthly meetings are planned in Ankara and Istanbul alternately (and possibly other cities in the future). We hope that these meetings will facilitate communication and collaboration among researchers in the field of algebraic geometry / number theory in Turkey.

Spring 2017

There are 3 meetings planned for the Spring 2017 semester. On each of the meetings there will be one talk in each of the following (non-overlapping) groups:

Lecture series 1: Real and Complex Line Arrangements - Hakan Güntürkün, Özgür Kişisel (details) (notes from the first meeting)

Lecture series 2: Toric ideals and Gröbner bases - Ayesha Qureshi, Anargyros Katsampekis (details) (slides, papers: [1], [2], [3], [4])

Lecture series 3: Diophantine Equations: A Modular Approach - Ekin Özman, Alp Bassa (details) (notes from the first meeting, picture of board)

Preliminary Schedule

04.03.2017 IMBM - Istanbul - AGNT XVIII - click here for details

09.04.2017 METU - Ankara - AGNT XIX - click here for details (exceptionally on a Sunday!)

06.05.2017 IMBM - Istanbul - AGNT XX - click here for details

Limited funding for students is available. We thank the Turkish Mathematical Society (TMD) and the MAD project for their support.

Previous editions:

Fall 2016

Spring 2016

Fall 2015

Spring 2015

Fall 2014

For any questions or suggestions please contact Alp Bassa (alp.bassa (a) boun.edu.tr) or Özgür Kişisel (akisisel (a) metu.edu.tr).

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

ODTÜ METU
TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ
ODTÜ MATEMATİK TOPLULUĞU
ÇALIŞTAYI
27 MAYIS 2017 | CUMARTESİ
10:30-11:30 Açılış Konuşması: Türk Matematikçilerin Matematiğe Katkıları
CEM TEZER
11:30-12:30 Antik Mısır'da Matematik
DOÇ. DR. SAMET BAĞÇE
12:30-13:30 Dinamik Geometriler: Gauss'tan Riemann'a, Einstein'dan sonra tekrar Gauss'a Dönüş
PROF. DR. BAYRAM TEKİN
13:30-14:30 ARA
14:30-15:30 Matematik ve Evrim
DOÇ.DR MEHMET SÖMEL
15:30-16:30 Cebirsel Eğriler
DOÇ.DR ÖZGÜR KİŞİSEL
28 MAYIS 2017 | PAZAR
10:30-11:30 Yapay Zeka
PROF.DR. FATOŞ VURAL
11:30-12:30 Hesaplanabilirlik nedir?
DR. AHMET ÇEVİK
12:30-13:30 Matematikselleştiremediklerimizden misiniz?
DOÇ. DR. AZİZ F. ZAMBAK
13:30-14:30 ARA
14:30-15:30 Sofya Kovalevskaya ve Dönemi
PROF.DR. ŞAFAK ALPAY
15:30-16:30 Polya Sayma Yöntemleri ile Küp Boyama
PROF.DR İSMAİL GÜLOĞLU
YER : ODTÜ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ B - SALONU
BAŞVURU ADRESİ:HTTPS://MATHC.METU.EDU.TR/CALISTAY/
DIŞARIDAN KATILIM İÇİN BAŞVURU ZORUNLUDUR.

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ

Öğrenci **Matematik Çalıştayı III**

Prof. Dr. Nurettin Ergun
Marmara Üniversitesi

Prof. Dr. Mert Çağlar
İstanbul Kültür Üniversitesi

Doç. Dr. Sibel Özkan
Gebze Teknik Üniversitesi

Panel : "Eyvah Mezun Oluyorum"

PROF.DR. MUSTAFA TEKİN
İÜ Ekonometri Bölümü

BÜLENT ARSLAN
Arskom Holding (CEO)

TEMEL HAZIROĞLU
Albaraka Türk (Genel Müd. Yrd.)

YRD.DOÇ.DR. SEMRA PAMUK
ODTÜ Matematik Bölümü

DEMET EMEKTAR
Tiryaki Agro Gıda San.
(Hazine ve Risk Yöneticisi)

EMRE KORCAN DEMİR
Beyaz Kalem Akademi (Yönetici)

Düzenleme Kurulu
Ayşe KOYUN (Kulüp Başkanı) / Özlem BOZKUYU / Aslıhan PESEN / Seran POYRAZ
Semanur İŞCAN / Esra ÇARDAK / Furkan GÖKKAYA / Ümit CANTEKİN / Hazal YÜRÜK
Danışman Öğretim Üyesi: Yrd.Doç.Dr. Özkan DEĞER

Tarih : 14 Nisan 2017
Saat : 09.00 - 18.00

Yer : Prof. Dr. Cemil Bilsel Konferans Salonu

Başvuru ve İletişim : www.iumatematikcalistayi.org
calistay@iumatematik.org

BAHAR MATEMATİK BULUŞMASI

Tosun Terzioğlu'nun Anısına

4-5 Mart 2017, İstanbul

---

rencileri tarafından matematik öğrencilerine yönelik bir seminerler bütünlüğü sunmayı amaçlayan bir etkinliktir. 4-5 Mart 2017 tarihlerinde Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniv
ilmiştir. Konuşmalar akademik odaklıdır ve akademisyenler veya öğrenciler tarafından verilir. Katılım, kayıt üzerinden herkese açıktır ve öğrenciler konuşma vermek için baş
ı bir jüri elemesinden geçirilir; uygun bulunan konuşmalara etkinlikte yer verilir.

---

onuşması)
sentation Theory
roof of the Fundamental Theorem of Algebra
and Poisson Approximation
e Ax-Grothendieck Theorem as an Application of the Compactness Theorem in Logic

nin Graf Teorisi Yardımıyla Çözümü
v Casher ve Berry Fazları
of large Numbers, and Heavy Tails
r of Generators of Gorenstein Monomial Curves
liptic Curves
us theorem and Hall subgroups
blem
urfaces
ğlayan Halkalar Değişmelidir
doksu
Theorem in Strongly Minimal Structures
Asimetrik Şifreleme Yöntemi Örnekleri
ction for multiple transitivity and generic multiple transitivity

De Morgan Teoremi
ology for Brieskorn Sphere
üyüme Fonksiyonları
Diziler I
finite subgroups of SO3 via group action

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK TOPLULUĞU
II. MATEMATİK VE TOPLUM ÇALIŞTAYI
18 - 19 ŞUBAT 2017
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ GARANTİ KÜLTÜR MERKEZİ
BOGAZIÇI UNIVERSITY MATHEMATICS SOCIETY
2014
WEB: BOUNMATHSOCIETY.COM
İLETIŞIM: INFO@BOUNMATHSOCIETY.COM

FEZA GÜRSEY
FİZİK VE MATEMATİK
UYGULAMA ve
ARAŞTIRMA MERKEZİ

BİLİM AKADEMİSİ
www.bilimakademisi.org

Feza Gürsey Merkezi Yaz Okulları 2017

TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ

TMD Yaz Okulu
Analiz ve Cebir
3-7 Temmuz 2017

Analiz

Betül Tanbay : Temel analiz ve kümeler kuramı
Ali Ülger : Ölçü kuramına giriş
Ümit Işlak : Ergodik kuramına giriş

Cebir

Ergün Yalçın : Sonlu grupların Burnside halkası
Olcay Coşkun : İküme kuramına giriş
İpek Tuvay : Sonlu grupların temsil kuramına giriş
Müge Taşkın Aydın : Kombinatorik temsil kuramına giriş

Son Başvuru
21 Haziran 2017

Başvuru formunun linki: https://goo.gl/forms/u88dIMh8ASqVHXxw1
Okulun linki: http://fezagursey.boun.edu.tr/?sayfa=44

matematiğin gözünden
IMAGINARY

Türk Matematik Derneği, İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi,
Anadolu Üniversitesi ve Eskişehir Büyükşehir Belediyesi "matematiğin gözünden IMAGINARY" uluslararası gezici sergisinin açılış etkinliklerinde aramızda olmanızdan onur duyar.

Tarih: 1-14 Mayıs 2017
Açılış: 1 Mayıs 2017, 14.00
Yer: Anadolu Üniversitesi Türk Dünyası Bilim Kültür ve Sanat Merkezi
Sazova Mahallesi, 26150 Tepebaşı/Eskişehir

Tarih: 18-31 Mayıs 2017
Açılış: 18 Mayıs 2017, 18.00
Yer: Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Atatürk Kültür Sanat ve Kongre Merkezi
Cumhuriyet Bulvarı No:104 Odunpazarı Eskişehir

$$0 = (x^4+y^4+(z-3{,}2)^7+0{,}4)\cdot(0{,}8\cdot(x^2+y^2)+0{,}021\cdot(z+0{,}74)^5-0{,}54\cdot(z+0{,}74)^2-0{,}88)$$

TÜRK MATEMATİK DERNEĞİ

Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach

IMBM
istanbul matematiksel bilimler merkezi
istanbul center for mathematical sciences

ANADOLU ÜNİVERSİTESİ

ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ