



TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ

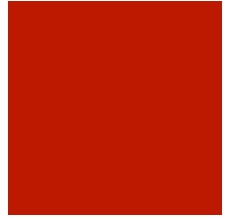






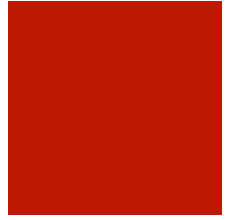
MAD 2014 RAPORU

MATEMATİK ARAŞTIRMALARI DOSTU



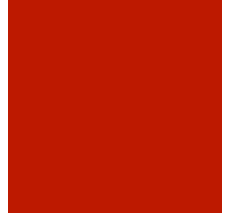
HEDEFLER

- Türkiye’de yürütölen nitelikli araştırma faaliyetlerine destek olmak, sürekliliği sağlamak, yeni işbirlikleri ve araştırma gruplarının oluşmasına katkıda bulunmak.
- 2013 Araştırma işbirlikleri anketinin sonuçlarını ve yeni gelebilecek başvuruları gözetererek 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.



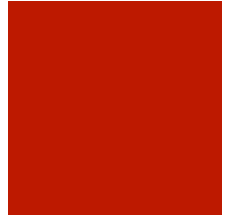
MAD-Bilimsel Danışma Kurulu (BDK)

- 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.



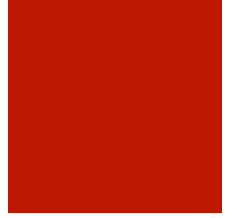
TMD-Yönetim Kurulu

- 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 Terziođlu



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 gözönünde 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.

MAD BAĞIŞLARI

- Ülkemizde Temel Bilimler Araştırmalarına destek vermeden hakiki ve kalıcı bir kalkınma modeli oluşturulamayacağına ikna olmuş iki işadamı 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 197.000 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 YILI İÇİN MAD DESTEĞİ AYRILAN 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

2015 YILI İÇİN MAD DESTEĞİ AYRILAN TMD 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

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 İstanbul 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.

Antalya Algebra Days XVII

20 - 24 May, 2015

Şirince - İzmir - Turkey

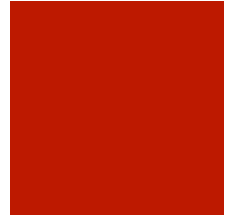


NESİN MATEMATİK KÖYÜ





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.



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/~mcaqlar/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**

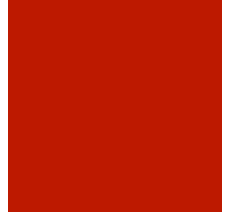


**TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ**

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



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.



2016 HEDEFLERİ:

- 2015 yılında desteklenmiş araştırma faaliyetlerinin raporlarının incelenmesi,
- 2015 yılı harcamalarının raporlanması ve paydaşların bilgilendirilmesi
- Temmuz 2015'te yeni çağrıya çıkılması
- Ekim 2015'te MAD-BDK tarafından destek almış faaliyetlerin ve olası yeni faaliyetlerin incelenerek, dağılım planlanması, TMD-YK tarafından karara bağlanarak duyurulması,
- İkinci Kafkas Matematik Konferansı'nın düzenlenmesi,
<http://www.euro-math-soc.eu/cmcc/>
- Alman-Türk Bilim yılı vesilesiyle Almanya Dışişleri ve Bilim Bakanlıkları tarafından desteklenmiş ve 2015 yılı boyunca İstanbul, İzmir, Diyarbakır olmak üzere üç ilde beş kere sergilenmiş olan **IMAGINARY** sergisinin on ilimizdeki gençlere ve Matematik meraklılarına sunulması
<http://imaginary.org/project/imaginary-turkey>

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

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

