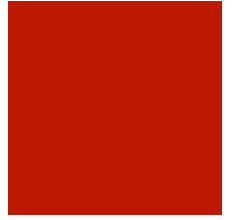




TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ



Ulusal Matematik Sempozyumları

- Derneğimizin geleneksel hale gelen Ulusal Matematik Sempozyumlarının yirmisekizincisi 7-9 Eylül 2015 tarihleri arasında Antalya'da, Akdeniz Üniversitesi'nde yapılmıştır.
- Sempozyumda genel konuşmalar, çağrılı konuşmacıların sunumları ve dizi konuşmaların yanı sıra, doktora çalışmalarını yeni bitirmiş genç matematikçilerin tez çalışmalarını, konunun tarihsel gelişimini, üzerinde çalıştıkları problemin önemini ve kendi getirdikleri yenilikleri de açıklayacak şekilde sundukları oturumlar geniş ilgiyle karşılanmıştır.
- Toplam **220 katılımcıyla, 165 bildiri** verilmiştir.
- Sempozyumda bir **TÜBİTAK paneli** yapılmış, ve esas olarak eleştiriler, BİDEP toplantı desteği programındaki yanlış uygulamalar ve 1001 projelerinde panelistlerin seçimi üzerine yoğunlaşmıştır.
- **UMS YAPILANMASI TOPLANTILARI – NASIL BİR UMS??**

Bilimsel Faaliyetler

- Türk Matematik Derneği, hem yıllardır düzenlediği veya desteklediği faaliyetlere destek olmaya devam etmiş, hem de **Matematik Araştırma Dostu (MAD)** Projesi kapsamında araştırma desteklerinde eşik atlamıştır. Bu araştırma desteklerinin kalıcı olması için çalışmaya devam edilmektedir.
- TMD, kurulduğu günden beri destek verdiği Nesin Matematik Köyü (NMK) ile işbirliklerini devam ettirmiş, MAD kapsamında yapılan faaliyetlerin NMK'nde gerçekleşmesini teşvik ederek hem NMK'ne ve dolayısıyla Matematiğe katkıyı arttırmaya özen göstermiştir. Onyıllardır düzenlenen **TMD Yaz Okullarına** yine devam edilmiştir.
- Avrupa Matematik Derneği'nin önderliğinde, Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, İran ve Rusya matematik dernekleriyle birlikte, bölgedeki matematikçilerin işbirliğini arttırmak amacıyla 5-6 Eylül 2014 tarihlerinde birincisi Tiflis'te yapılan **Kafkas Matematik Konferansının** ikincisinin 25-26 Ağustos 2016'da Yüzüncü Yıl Üniversitesinde yapılması kararı alınmıştır. Düzenleme komitesine derneğimizden Ayşe Berkman, Betül Tanbay ve Ayberk Zeytin'in bulunması uygun görülmüştür.

Temaslar

- Özel sektörün matematik araştırmalarını desteklemesi amacıyla başlattığımız Matematik Araştırma Dostu (MAD) projesi ilk faaliyet yılını başarıyla tamamlamak üzeredir. MAD desteği veren 20 kadar kişi ve kurum yıl boyunca sürekli bilgilendirilmiş ve MAD raporu yollanmıştır.
- MAD kapsamında ayni destek olarak, haftada birgün derneğin sekreterlik işlerine yardımcı olmak üzere Sn. Emel Bayram görevlendirilmiştir.
- Değişen TÜBİTAK Başkanını ziyaret etmek için randevu istenmektedir.
- MAD NASIL DEVAMLI OLUR? DAHA KÖKLÜ ÇÖZÜMLER?
- TÜBİTAK - TMD?
- NMK – TMD ?

Yayınlar

- UNESCO'nun parasal desteğiyle 1991 yılında yayımlanmaya başlayan ve orta ve yüksek eğitime yönelik popüler bir matematik dergisi niteliğini taşıyan "Matematik Dünyası" dergisi, editörlüğünü 2014'ün ilk sayısından beri üstlenen Ayhan Günaydın, Özer Öztürk, Alp Bassa, Özgür Kişisel, Hakan Güntürkün ve Özcan Kasal ve yayın kurulunun emekleri sayesinde yayın hayatını başarıyla sürdürmüştür. Derginin basım ve yayım işlerini üstlenen Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Sosyal, Kültürel, Sanat ve Spor Tesisleri işletmeciliği ile imzalanan protokol iki yıl için yenilenmiştir.
- 14/05/2014 tarihli yönetim kurulu toplantısında derneğimizin markası olan "Matematik Dünyası" markasının 9. Sınıftaki özellikle elektronik yayınlar ve 16. Sınıftaki basılı yayınlar ve evraklar alt sınıflarında marka başvurusunun yapılması için marka vekili Av. M. Fatih Güçlü'ye yetki verilmesi yönünde karar alınması üzerine, alınan karar akabinde anılan marka başvurusu yapılmış, süreç sorunsuz bir şekilde tamamlanarak marka başvurusu kesinleşmiş, ödenen tescil harcını müteakip 9. Ve 16. Sınıfta "Matematik Dünyası" marka tescil belgesi dernek merkezine Av. M. Fatih Güçlü tarafından gönderilerek teslim alınmıştır.
- Derneğimizin 18.6.2015 yönetim kurulu kararı ile yine Marka Vekili Av. M. Fatih Güçlü'ye bu kere "TMD - Türk Matematik Derneği" logo ve isminin marka olarak tescili için yetki verilmiş, anılan marka ile ilgili olarak 29.06.2015 tarihinde başvuru yapılmış, başvurusunun resen inceleme süresi sorunsuz olarak tamamlanarak marka başvurusunun 12.10.2015 tarihli markalar bülteninde yayınlanmasına karar verilmiştir. Bu tarihten itibaren 3 ay askıda kalacak marka başvurusuna herhangi bir üçüncü kişi tarafından itiraz olunmaz ise marka başvurusu kesinleşecek, marka tescil harcı ödendikten sonra marka tescil belgesi Av. M. Fatih Güçlü Bey'den teslim alınacaktır.

Burslar

- Yönetim Kurulumuz, Türk matematiğine büyük hizmetleri geçmiş bulunan **Cahit Arf** ve M. **Gündüz İkeda** adına 2006 Ekim ayından başlamak üzere birer adet burs tahsis etmiş olup bu burslarla iki öğrenci desteklenmeye devam etmektedir. Ekim 2008 tarihinden itibaren de Türk Matematik Derneği' kurucularından ve matematiğe değerli hizmet ve katkılarda bulunan **Nazım Terzioğlu** adına bir burs daha tahsis edilmiştir ve böylece toplam üç matematik lisans öğrencisine bu burslar verilerek, destek olunmaktadır.

Uluslararası temsil

- Derneğimiz, Uluslararası Matematik Birliği'ne (IMU) ve Avrupa Matematik Derneği'ne (EMS) 2015 aidat borcunu ödemiştir.
- Yıllık EMS-Başkanlar toplantısı 28-29 Mart 2015 tarihinde Innsbruck'ta yapılmıştır. Toplantıya EMS Başkanı ve 25 ülkeden ulusal matematik dernekleri başkanları dahil olmak üzere 40 matematikçi katılmıştır. Boğaziçi Üniversitesi'nin desteği ile toplantıda derneğimizi Betül Tanbay temsil etmiştir.
- Derneğimizin, 2014 yılında Güney-doğu Avrupa Matematik Birliği'ne (MASSEE) yaptığı resmi üyelik başvurusunun olumlu sonuçlanması ardından Dernek Başkanı Betül Tanbay, 17 Nisan 2015 tarihinde Atina'da yapılan MASSEE Genel Kurulunda derneğimizi temsil etmiştir.
- **IMU GRUP2 ÇALIŞMASI ? NEDEN ?**

Üyelik, Aidat ve Bağışlar

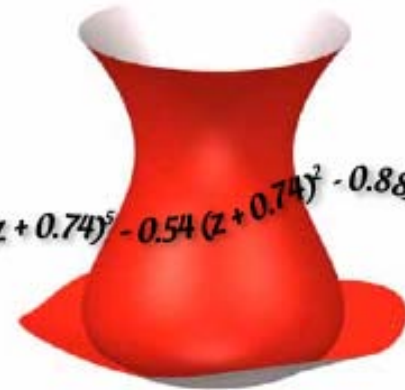
- 28.9.2014 tarihinden bu yana Derneğe 9 asli, 4 öğrenci üye kaydedilmiş olup, şu anda toplam üye sayısı 802' dir. Bu üyelere 88'si Ankara Şubemize kayıtlıdır.
- 2015 yılında 4.140.-TL üye aidatı toplanmış, 80.900.-TL bağış kaydedilmiştir.
- **BORÇLU ÜYELER VE TÜZÜK**
- **YENİ ÜYE ALIMI VE TÜZÜK**

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

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



IMBM
İstanbul matematiksel bilimler merkezi
Istanbul center for mathematical sciences

Mathematisches
Forschungsinstitut
Oberwolfach



supported by the
Federal Ministry
of Education
and Research

Nisan-Türkiye Bilim
gösterişleri Götürü

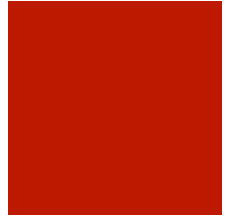


TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ

IMAGINARY

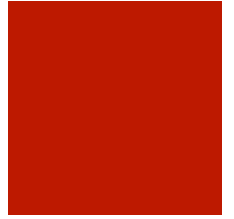
- Oberwohlfach Enstitüsü tarafından 2008'de başlatılmış ve 80'den fazla şehirde sergisini açmış IMAGINARY projesini 2015'te Türkiye'de gerçekleştirmek üzere İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi ile yapılan ortak başvurumuz, "Alman-Türk Bilim Yılı" kapsamında Alman Eğitim ve Araştırma Bakanlığı tarafından kabul edildi.
- Sergi, Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında 3 ayrı yerde olmak üzere İstanbul'da açıldı, yıl sonuna kadar İzmir, Diyarbakır ve Adıyaman'da açılacak. Projenin 2016'da 10 şehire götürebilmesi için kaynak arayışları olumlu sonuçlar vermekte.
- TMD – IMAGINARY ?

- İstanbul'da 3 ayrı mekan
- 2500' ün üzerinde katılımcı
- 180 den fazla lisenin, 8 üniversitenin matematik bölümü
- 35'in üzerinde rehber,
- 15 bin broşür
- 2 dokunmatik ekran ve motorlu ayak
- 4 farklı IMAGINARY programı
- 2 küp, 26 görsel
- 2 tanıtım filmi
- 420 kişilik bir listeye 4 ayrı basın bülteni.
- 1100 özel davet maili
- 300 oyun bloğu
- 9 adet 3D form
- altyazılı matematik konulu 2 film "Dimensions" ve "Chaos"
- yüzlerce ince belli bardakta çay :)
- HEDEF: 2016'da en az 7 ile daha sergiyi taşımak!



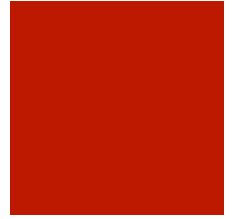
Teşekkürler

- XXVIII. Ulusal Matematik Sempozyumlarını gerçekleştiren üniversite rektörleri başta olmak üzere, bu etkinliğe katkıda bulunan herkese,
- TÜBİTAK yetkilisi Dr. Cengiz Arıcı'ya,
- Atina ve Innsbruck seyahatleri masraflarını karşılayan Boğaziçi Üniversitesi'ne,
- Genç Matematikçiler Çalıştay'ına destek veren ve derneğimize mekân sağlayarak imkânlarından yararlandırıan Sabancı Üniversitesi'ne,
- Matematik Dünyası'nı mekân ve olanaklarını açarak destekleyen Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi'ne
- IMAGINARY sergisinin kısıtlı bütçesi ile mucizeler yaratan Mine Özerden ve projenin bilimsel danışmanı IMBM kodirektörü Ferit Öztürk başta olmak üzere tüm ekibe,
- derneğimizin en ihtiyacı olduğu zamanlarda tecrübesini, vaktini ve ilgisini bizden esirgemeyen eski başkanlarımız Ali Ülger ve Tosun Terzioğlu'na, Hüsnü Erbay ve Attila Aşkar'a, tüm bağışçılarımıza ve Matematik Dünyası dergisine emeği geçen tüm meslektaşlarımıza sonsuz teşekkürlerimizi sunarız.



SORULAR SORUNLAR...YENİ OLUŞUMLAR

- UMS YAPILANMASI TOPLANTILARI – NASIL BİR UMS??
- MAD NASIL DEVAMLI OLUR? DAHA KÖKLÜ ÇÖZÜMLER?
- TÜBİTAK – TMD?
- NMK – TMD ?
- IMU GRUP2 ÇALIŞMASI ? NEDEN ?
- BORÇLU ÜYELER, YENİ ÜYE ALIMI VE TÜZÜK
- TMD – IMAGINARY ?
- İMDO
- GENÇ MATEMATİKÇİLER (MTF)
- KADIN MATEMATİKÇİLER
- YÖNETİM BİÇİMİ - TEMSİLCİLİKLER

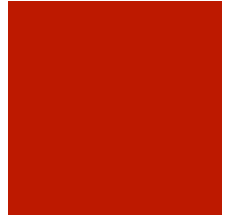






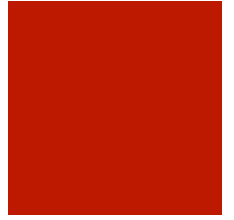
MAD 2014 RAPORU

MATEMATİK ARAŞTIRMALARI DOSTU



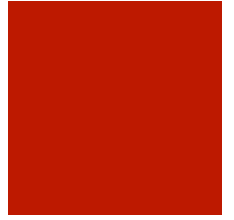
HEDEFLER

- 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.



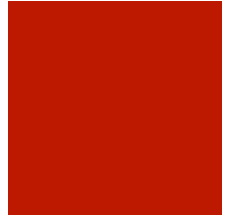
MAD-Bilimsel Danışma Kurulu (BDK)

- 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.



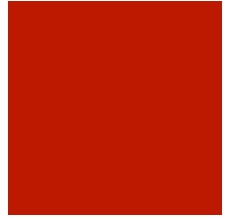
TMD-Yönetim Kurulu

- 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



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 2000 TL
- Ankara-İstanbul Stokastik Prosesler Çalıştayları 2000 TL
- Cebirsel Geometri Çalıştay 2000 TL
- Yol Cebirleri Çalıştay 2000 TL

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

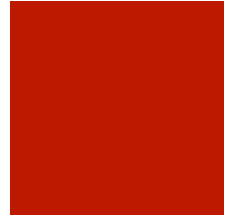
20 - 24 May, 2015

Şirince - İzmir - Turkey





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**

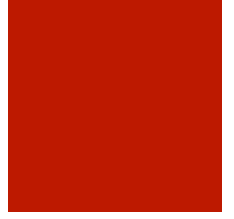


**TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ**

- 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 MAD 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/>