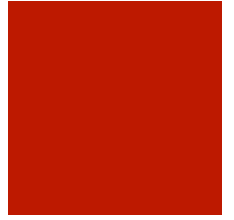




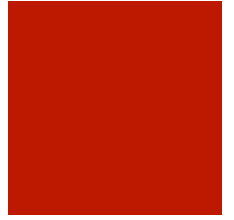
TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ

2014-2016
FAALİYET RAPORU



ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMLARI

- Derneğimizin geleneksel hale gelen Ulusal Matematik Sempozyumlarının yirmisekizincisi 7-9 Eylül 2015 tarihleri arasında Antalya'da Akdeniz Üniversitesi'nde, yirmidokuzuncusu 28-30 Ağustos 2016 tarihleri arasında Mersin 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.
- Antalya'da, toplam 220 katılımcıyla, 165 bildiri verilmiştir. Sempozyumda bir TÜBİTAK paneli yapılmış, ve esas olarak eleştiriler, toplantı desteği programındaki yanlış uygulamalar ve 1001 projelerinde panelistlerin seçimi üzerine yoğunlaşmıştır.
- Mersin'de toplam 114 katılımcıyla, 80 bildiri verilmiştir. Sempozyum, 22 Şubat 2016 tarihinde kaybettiğimiz Başkanımız Tosun Terzioğlu'nun anısına adanmış, ve Tosun hocanın kişiliğini, kariyerini, katkılarını anlatan konuşmalar yapılmıştır. YÖK'ün Temmuz ve Ağustos boyunca izin ve görevlendirmelere getirdiği yasak ve kısıtlamalar dolayısıyla, katılımda bir düşüş gözlemlenmiştir.

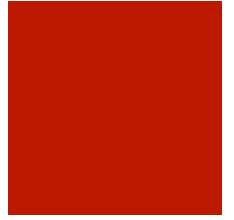




MAD 2014-16 RAPORU

MATEMATİK ARAřTIRMALARI DOSTU

<http://tmd.org.tr/mad-2014-16-raporu/>

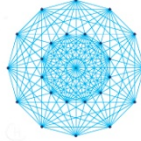


TMD YAZ OKULLARI

- TMD, kurulduğu günden beri destek verdiği Nesin Matematik Köyü (NMK) ile işbirliklerini devam ettirmiş, MAD kapsamında yapılan faaliyetlerin NMK'nde gerçekleşmesini teşvik ederek NMK'ne ve dolayısıyla Matematiğe katkıyı arttırmaya özen göstermiştir.
- Onyıllardır düzenlenen TMD Yaz Okullarına NMK'da devam edilmiştir. Bu yazokullarına Temmuz 2016'da bir de İstanbul'da Boğaziçi Üniversitesi Feza Gürsey Merkezinde bir TMD-ANALİZ YAZOKULU eklenmiş ve yoğun başvuru ve katılım üzerine her sene ve daha fazla ders açarak devam edilmesi öngörülmüştür. Bu yazokuluna katılan 50 öğrencinin MAD desteği sayesinde konaklama ve yol masrafları karşılanmıştır.



Feza Gürsey Yaz Okulları 2016



FEZA GÜRSEY
FİZİK VE MATEMATİK
UYGULAMA ve
ARAŞTIRMA MERKEZİ



TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ

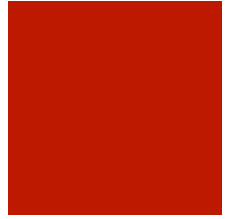
TMD Analiz Yaz Okulu 11- 23 Temmuz 2016

Başvuru, program ve dersler hakkında detaylı bilgi için :

www.XXX.com.tr

Son başvuru tarihi:

10 Haziran 2016, Cuma



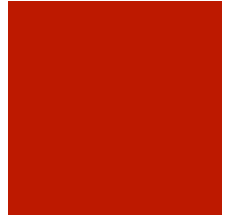
GENÇ MATEMATİKÇİLER

- Genç Matematikçiler için elde edilmiş MAD desteği sayesinde, Eylül 2015'te Sabancı Üniversitesi'nin işbirliğiyle NMK'nde birinci Genç Matematikçiler Toplantısı gerçekleştirilmiş, aynı zamanda Matematik Toplulukları Çalıştayı'na destek verilmiştir.
- Aynı fondan Mayıs 2016'da Boğaziçi Üniversitesi'nde düzenlenen Matematik ve Toplum Çalıştayına destek verilmiştir. Bu iki faaliyetin sürekli faaliyetler arasına girmesi için çalışılmaktadır.



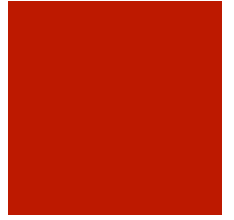
İMDİ

TMD, Barış Çoşkunüzer ve Albert Erkip'in koordinatörlüğünde Boğaziçi, Koç ve Sabancı Üniversitelerinin "İstanbul Matematik Doktora İşbirliği" (IMDI) projesine şemsiye kurum olmayı üstlenmiş ve bu üniversitelerle 2016 Sonbahar döneminden itibaren geçerli olmak üzere birer protokol imzalamıştır. Hedef, değişik illerde benzer işbirliklerinin kurularak doktora programlarının güçlendirilmesidir.



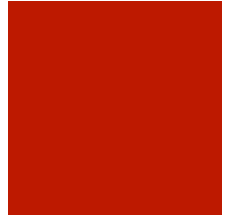
YAYINLAR : MATEMATİK DÜNYASI

UNESCO'nun parasal desteğiyle 1991 yılında yayımlanmaya başlayan ve orta ve yüksek eğitime yönelik popüler bir matematik dergisi niteliğini taşıyan "Matematik Dünyası" (MD) dergisi, editörlüğünü 2014'ün ilk sayısından beri üstlenen Ayhan Günaydın, Özer Öztürk, Alp Bassa, Özgür Kişisel, Hakan Güntürkün, Özcan Kasal, Ekin Özman, Ayhan Dil ve Özgür Martin ve yayın kurulunun emekleri sayesinde yayın hayatını başarıyla sürdürmüştür. Editör ekibine TMD Yönetim Kurulundan Ayberk Zeytin'in eklenmesi iletişim akışkanlığına katkıda bulunulmuştur. Eski Başkanımız ve Onur Kurulu üyemiz Ali Ülger'in desteği ile MD için 2016 yazı boyunca bir asistan öğrenci çalıştırılmıştır. MD'nin gelecek bir sayısı için Tosun hocaya, Aydın Aytuna ve Albert Erkip'in editörlüğünde özel bir bölüm ayrılmıştır. 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.



TESCİL: TMD ve MD

Geçen iki yıllık süre zarfında derneğimizin markaları arasında olan “Matematik Dünyası” ve “TMD” markalarının marka başvuruları dernek avukatı ve marka vekili M. Fatih Güçlü eliyle yaptırılarak işbu markaların Türk Patent Enstitüsü nezdinde resmi olarak korunması sağlanmıştır. Yapılan üç marka başvurusu da kesinleşmiş olup ilgili sınıflarda tescil edilmiştir. Bu markalardan “Matematik Dünyası” markası eğitim ve öğretim hizmetleri alanında Muammer Karaaslan tarafından tescilimizden önce tescilli olduğundan bu hizmetin verildiği sınıfta her ne kadar tescil ettirilememiş olsa da özellikle kullandığı ve/veya ileride kullanılacağı basılı yayınlar ve elektronik yayınlar ürünleri bakımından ilgili sınıflarda Muammer Karaaslan ile herhangi bir husumete girilmeksizin koruma altına alınmış, derneğin husumet nedeniyle gereksiz zaman ve masraf harcamasının önüne geçilmiştir.



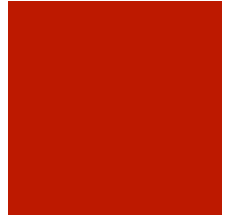
BURSLAR

- 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 eklenmiştir.
- 2016 yılından itibaren **Tosun Terzioğlu** adına bir burs ihdas edilmiş olup, 4 sene için bu bursa bağış sağlanmıştır. Nazım Terzioğlu bursu, Terzioğlu ailesinin desteğiyle devam edecektir.
- Gündüz İkeda bursu için bağış aranmaktadır.



Türk Matematik Derneği'nin hazırladığı Matematik Raporu çıktı.

2012 yılından beri hazırlanan Rapor,
dünyadaki ve ülkemizdeki matematiksel
araştırmaların genel durumu ile ilgili
tespitler ve Türkiye'de yürütülmekte
olan araştırmaların geliştirilmesi için
öneriler içeriyor. Rapora elektronik
ortamda ulaşmak için dernek sitesine
girmeniz yeterli: tmd.org.tr



ULUSLARARASI TEMSİL : IMU EMS MASSEE ICMI CMC

- Derneğimiz, Uluslararası Matematik Birliği'ne (IMU) ve Avrupa Matematik Derneği'ne (EMS) 2015 ve 2016 aidat borcunu ödemiştir. TMD, Haziran 2016'dan itibaren IMU'da **II. grup** üyeliğine yükselmiş ve IMU Genel Kurulunda 2 temsilci ile katılma hakkı kazanmıştır. Türkiye İş Bankası'nın sağladığı MAD desteği ile, önümüzdeki iki yılın aidatları ve 2018 yılında Brezilya'da yapılacak olan IMU Genel Kuruluna 2 temsilcinin katılım masrafları elde edilmiştir.
- IMU'nun altkuruluşu olan Uluslararası Matematik Öğretimi Komisyonunun (ICMI) 24 Temmuz 2016'da Hamburg'ta yapılan genel kurulu için Dernek Yönetim Kurulu Huriye Arıkan'ı görevlendirmiş, akademisyenlere o günlerde uygulanan yurtdışı yasağı sebebiyle temsilcimiz katılamamıştır. Genel kurul ardından yine Hamburg'da yapılan ICME13 kongresine Arıkan katılabilmiş, ve Türkiye ile ilgili özel bir sunum yapmıştır. Temsilcimizin katılım ve yol masrafları Derneğimiz bütçesinden ve iptal-değişiklik ve konaklama masrafları Sabancı Üniversitesi katkısı ile karşılanmıştır.
- Avrupa Matematik Derneği'nin (EMS) yıllık Başkanlar toplantısı 28-29 Mart 2015 tarihinde Innsbruck'ta ve 2-3 Nisan 2016 tarihinde Budapeşte'de yapılmıştır. Toplantılara EMS Başkanı ve 25 ülkeden ulusal matematik dernekleri başkanları dahil olmak üzere 40 civarında matematikçi katılmıştır. Boğaziçi Üniversitesi'nin desteği ile iki toplantıda da derneğimizi Betül Tanbay temsil etmiştir. EMS'in 16-17 Temmuz 2016 tarihlerinde yapılan Genel Kuruluna katılımı, beklenmeyen ülke şartları önlemiştir.
- 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. 22 Nisan 2016 tarihinde Selanik'te yapılan MASSEE Genel Kurulunda derneğimizi Ayberk Zeytin temsil etmiş ve seyahat masrafları dernek bütçesinden karşılanmıştır.
- 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 ikincisini 25-26 Ağustos 2016'da Yüzüncü Yıl Üniversitesinde yapılması kararı alınmış olmasına rağmen ülkede yaşanan olumsuzluklar neticesi toplantı EMS Yönetim Kurulu önerisiyle bir sene ertelenmiştir. Derneğimizden Ayşe Berkman, Betül Tanbay ve Ayberk Zeytin, Yüzüncü Yıl Üniversitesinden Cemil Tunç, Zeynep Kayar ve Hakan Tor'dan oluşan Düzenleme komitesi, toplantının gelecek yıl aynı tarihlerde aynı üniversitede yapılması için çalışmaya karar vermişlerdir.



Caucasian Mathematics Conference

AUGUST 25 - 26, 2016, VAN, TURKEY

<http://euro-math-soc.eu/cmc/>, email: cmc.2.van@gmail.com

FIRST ANNOUNCEMENT

STEERING COMMITTEE

Carles Casacuberta	(ex officio; EMS)
Mohammed Ali Dehghan	(Iran)
Roland Duduchava	(Georgia)
Tigran Harutyunyan	(Armenia)
Misir Jumayil oglu Mardanov	(Azerbaijan)
Pavel Exner	(ex officio; EMS President)
Armen Sergeev	(Russia and EMS)
Betül Tanbay	(Turkey)

ORGANIZING COMMITTEE

Peyami Battal (Honorary, Rector), Ayşe Berkman (Vice-chair), Zeynep Kayar (local), Betül Tanbay (Chair, ex-officio), Ali Hakan Tor (local), Cemil Tunç (Dean), Ayberk Zeytin (Scientific Secretary).

SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE

Garib N. Murshudov, MRC Laboratory of Molecular Biology, Cambridge
Dmitri Orlov, Steklov Institute, Moscow, Algebraic Geometry
Samson Shatashvili, Trinity College, Dublin, Mathematical Physics
Leon Takhtajan, Stony Brook University, USA, Mathematical Physics
Cem Yalçın Yıldırım, Boğaziçi University, Istanbul, Number Theory

SPONSORS





ÜYELİK, AİDAT, BAĞIŞLAR

- 28.9.2014 tarihinden bu yana Derneğe 18 asli, 5 öğrenci üye kaydedilmiş olup, şu anda toplam üye sayısı 785 dir.
- Bu üyelerden 65'i Ankara Şubemize kayıtlıdır.
- 16 üyemiz ayrılmıştır.
- 2015 ve 2016 yıllarında 31.394-TL üye aidatı (birikmiş borçlar dahil) toplanmış, 12.000.-TL burs bağışı ve 175.000-TL MAD projesi kapsamında bağış kaydedilmiştir.

DİĞER FAALİYETLER

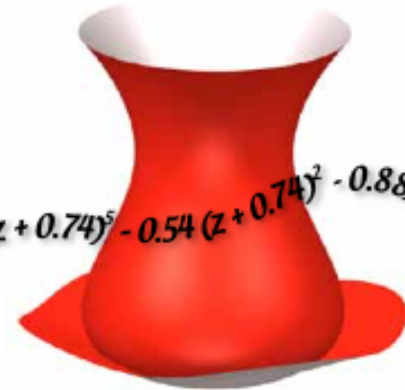
- Avrupa Matematik Birliği'nin, Avrupa Matematikçilerine anadillerinde hitap edebilmek için başlattığı projeye türkçe dili için katkıda bulunulmuş ve her ülkenin kendi anadilinde yayın yapmakta olduğu site üyelerimize duyurulmuştur: <http://www.mathematics-in-europe.eu/tr>
- Dernek websitesi uzman bir tasarımcı ile tamamen yeniden tasarlanmıştır. <http://tmd.org.tr/anasayfa/>
- Oberwolfach 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 edilmiştir: <http://imaginary.org/>. Sergi, 2015'in Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında 3 ayrı yerde olmak üzere İstanbul'da, Ekim ayında İzmir'de, Kasım ayında Diyarbakır'da ve 2016'nın Ocak ayında Adana'da olmak üzere 6 kere açılmıştır. Bu yıl sonuna kadar da biri Ankara olmak üzere en az iki şehirde daha açılması planlanıyor. Dört yılda bir yapılan Avrupa Matematik Kongresi ECM16-Berlin'de Türkiye örneğinin anlatılacağı panele, akademisyenlere yurtdışı yasağı gelmesinden dolayı konuşmacımız katılamamış olsa da, bu sunum Oberwolfach'tan uzmanlar tarafından gerçekleştirilmiştir. Projenin 2017'da daha fazla vilayete götürebilmesi için kaynak aranmaktadır.
- 24 Eylül 2016 günü, Didim Belediyesinin evsahipliğini yaptığı birinci "Tales günü"ne akademik destek verilmiş, ve Milet'te geleneksel hale getirilmesi için çalışmalar başlatılmıştır.

matematiğin gözünden IMAGINARY

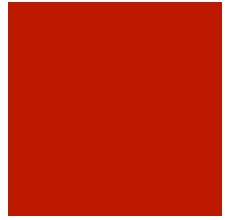
Türk Matematik Derneği ve İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi,
2014 Alman-Türk Bilim yılı çerçevesinde gerçekleşen,
IMAGINARY- Matematiğin Gözünden
sergi açılış kokteyline davet etmekten onur duyar.

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

$$0 = (x^4 + y^4 + z^4 - 3.2)^7 + 0.4 (0.8(x^2 + y^2) + 0.021(z + 0.74)^5 - 0.54(z + 0.74)^2 - 0.88)$$

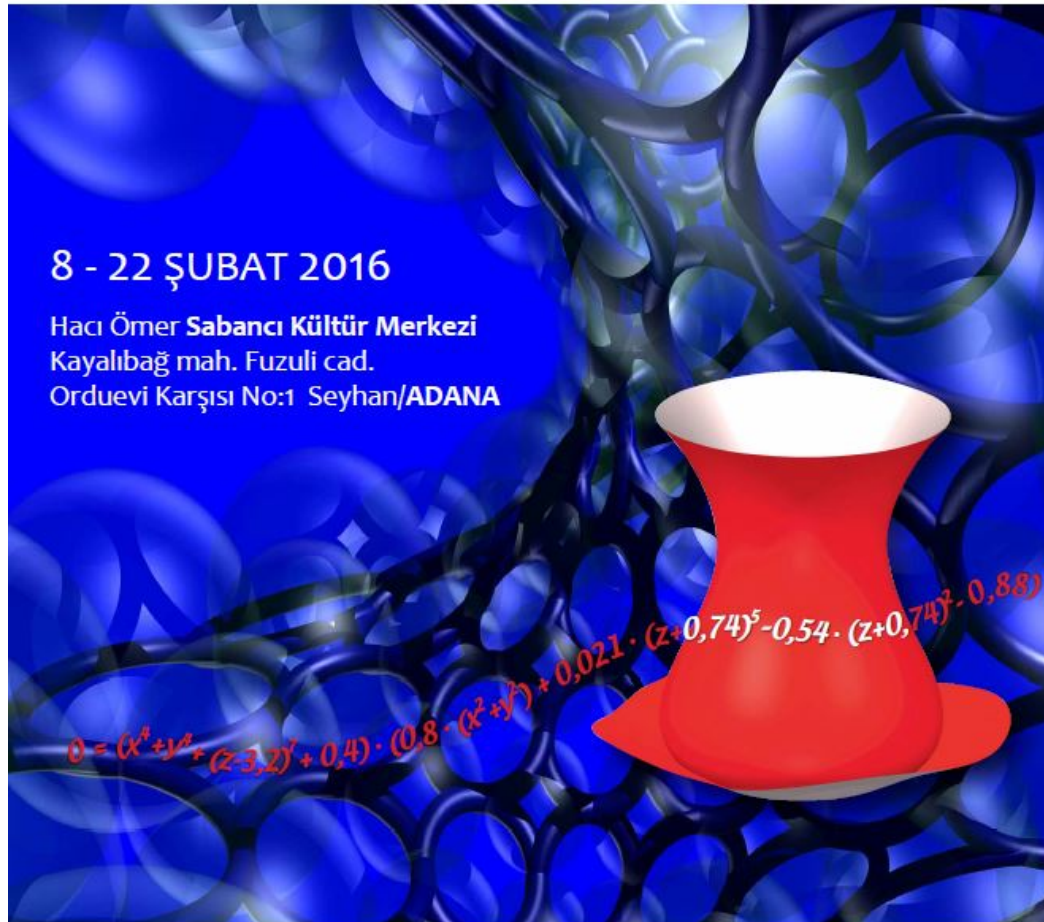


matematiğin gözünden IMAGINARY



8 - 22 ŞUBAT 2016

Hacı Ömer Sabancı Kültür Merkezi
Kayalibağ mah. Fuzuli cad.
Orduevi Karşısı No:1 Seyhan/ADANA





DİDİM TALES BULUŞMASI



24 Eylül'de bilim ve felsefenin doğduğu yer Milet'te buluşuyoruz!
Didim Belediyesi'nin ev sahipliği ve Türk Matematik Derneği (TMD) Yönetim Kurulu'nun akademik destekleri ile gerçekleşecek programda çok değerli isimler Milet Okulu'nun öncüsü Tales'i anlatacak.

14:00 Apollon Tapınağı gezisi ve Milet'e giriş

15:00 Antik tiyatrodaki konuşmalar

Prof. Dr. Betül Tanbay (TMD Başkanı)

Prof. Dr. Attila Aşkar (Koç Ü)

Prof. Dr. Ayşe Berkman (Mimar Sinan GSÜ)

Prof. Dr. David Pierce (Mimar Sinan GSÜ)

Prof. Dr. Ali Karatay (Boğaziçi Ü)

Prof. Dr. Alp Eden (Boğaziçi Ü)

Açılış konuşması.

Tales: filozof, matematikçi ve "futures"un mucidi.

Tales'in hesapları.

Kanıt kavramının öncüsü olarak Tales.

Tales ilk matematik felsefecisi miydi?

Cumhuriyet dönemi matematikçileri.

Basın açıklaması

18:00 Milet Müzesi bahçesinde kokteyl

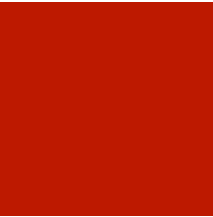
SİZLERİ DE ARAMIZDA GÖRMEKTEN ONUR DUYARIZ





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

- İkinci Kafkas Matematik Konferansı'nın düzenlenmesi
<http://www.euro-math-soc.eu/cmc/>
- 29. Ulusal Matematik Sempozyumu
<http://ums2016.mersin.edu.tr/>
- TMD Analiz Yaz okulu
<http://tmd.org.tr/tmd-analiz-yazokulu/>
- 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 Adana, Ankara ve Van dahil olmak üzere değişik illerde gençlere ve Matematik meraklılarına sunulması
<http://imaginary.org/project/imaginary-turkey>

2016 YILI HARCAMALARI: ARAşTIRMA İşBİRLİKLERİ

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

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

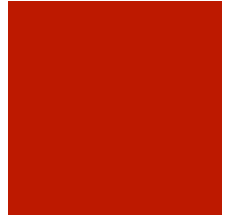
20 - 24 May, 2015

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/~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**

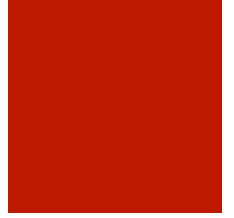


**TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ**

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



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

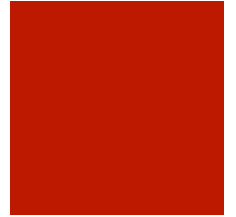
Place : IMBM Seminar Room, Boğaziçi University South Campus



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



TÜRK
MATEMATİK
DERNEĞİ



3-VERTEX FACTORS IN GRAPHS

Saieed Akbari

Sharif University of Technology &

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

Abstract

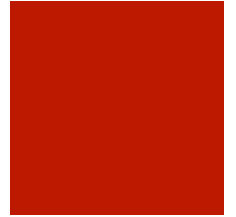
Let H be a graph. For a given graph G , an H -factor of G is a spanning subgraph of G whose components are isomorphic to H . In 1985, Akiyama and Kano conjectured that every 3-connected cubic graph of order divisible by 3 has a P_3 -factor. In this paper we conjecture that the aforementioned conjecture 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



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.**

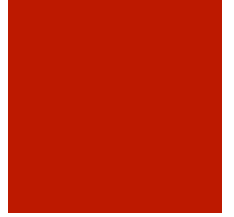
Lecture I : Monday, November 16, 2015, from 17:00-19:00

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.

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



Antalya Algebra Days XVIII

May 18-22, 2016

Nesin Matematik Köyü

Şirince-Selçuk-İzmir

https://matematikkeyi.org/eng/events/2016_aad/index.php



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 iâşe 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)



istanbul matematiksel bilimler merkezi
istanbul center for mathematical sciences



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

July 11-13 2016

Istanbul, Turkey

Organized by

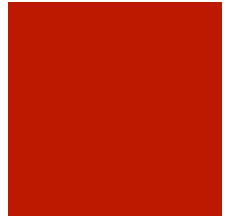
[Istanbul Center for Mathematical Sciences \(IMBM\)](#)

&

[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>



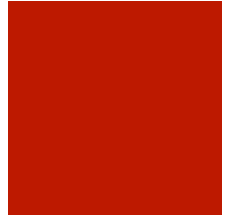
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK TOPLULUĞU

MATEMATİK VE TOPLUM ÇALIŞTAYI

IS

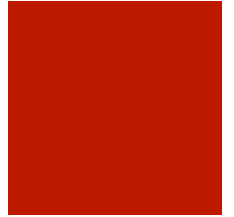
İÇİ
İTESİ

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/wodo16/wodo16.html>.





WIN-E2: Women in Numbers Europe-2

Dates: 25-30 September 2016

Organizers

Objectives and structure

Working groups

How to apply

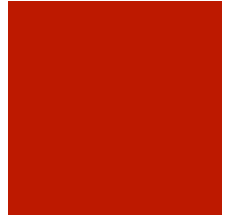
Participants

Schedule



TEŞEKKÜRLER...

- XXVIII. ve XXIX. Ulusal Matematik Sempozyumlarını gerçekleştiren üniversite rektörleri başta olmak üzere, bu etkinliğe katkıda bulunan herkese,
- Sempozyumumuza katılan TÜBİTAK yetkililerine,
- ertelenen Kafkas Matematik Konferansına emek veren Yüzüncü Yıl Üniversitesi'ne,
- Betül Tanbay'ın Atina, Innsbruck ve Budapeşte seyahatleri masraflarını karşılayan Boğaziçi Üniversitesi'ne,
- Genç Matematikçiler Çalıştayı'na ve ICME toplantısına temsilci yollamamıza destek veren ve derneğimize mekân sağlayarak imkânlarından yararlandırıan Sabancı Üniversitesi'ne,
- Matematik Dünyası'nı mekân ve olanaklarını açarak destekleyen Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitelerine, derneğimizin en ihtiyacı olduğu zamanlarda tecrübesini, vaktini ve ilgisini bizden esirgemeyen eski başkanlarımız Ali Ülger ve Tosun Terzioğlu'na, Mete Soner, Hüsnü Erbay ve Attila Aşkar'a,
- IMAGINARY sergisinin kısıtlı bütçesi ile mucizeler yaratan 2015 yılı koordinatörü Mine Özerden, 2016 yılı koordinatörü Ayşe Görür ve projenin bilimsel danışmanı IMBM kodirektörü Ferit Öztürk başta olmak üzere tüm ekibe,
- 2016 Analiz Yazokulunun koordinasyonunu yapan Barış Çoşkunüzer ve Olcay Çoşkun'a
- Burs Komitesi üyeleri Özlem Beyarslan, Selçuk Demir ve Burak Gürel'e
- tüm bağışçılarımıza ve Matematik Dünyası dergisine emeği geçen tüm meslektaşlarımıza sonsuz teşekkürlerimizi sunarız.



TMD YÖNETİM KURULU

- Betül TANBAY, Genel Başkan
- Ayşe BERKMAN, II.Başkan
- Tunç MISIRLIOĞLU, Genel Sekreter
- Cem GÜNERİ, Sayman
- Ayberk ZEYTİN, Üye