

## 27 EYLÜL 2019'da OLAĞANÜSTÜ GENEL KURUL'A SUNULAN FAALİYET RAPORU

### 1. Kongreler

#### a. Ulusal Matematik Sempozyumları

Derneğimizin geleneksel hale gelen Ulusal Matematik Sempozyumları'nın otuz ikincisi (UMS 32) 31 Ağustos – 3 Eylül 2019 tarihleri arasında Samsun'da Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nde yapılmıştır. Bu toplantıya toplam 158 katılımcıyla, 117 bildiri verilmiştir. Lisansüstü 61 öğrencinin UMS 32'ye katılım giderleri TMD-MAD fonu Gençlik kaleminden karşılanmıştır.

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.

Bu toplantıdan önceki UMS'ler Ankara'da Atılım Üniversitesi ve Erzincan'da Binali Yıldırım Üniversitesi'nde yapılmıştı. Ankara'da, toplam 120 katılımcıyla 81 bildiri; Erzincan'da toplam 157 katılımcıyla, 140 bildiri verilmiştir.

#### b. Kafkas Matematik Kongresi (CMC III)

Bu kongreler dizisi, Avrupa Matematik Derneği'nin Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, İran, Rusya ve Türkiye matematik dernekleriyle birlikte, bölgedeki matematikçilerin işbirliğini arttırmak amacıyla yapılmaktadır.

CMC III Rusya'nın Rustov ilinde 26-29 Ağustos 2019 tarihlerinde yapılmıştır. Bu kongreye 12 ülkeden ve Avrupa Matematik Derneği (EMS) geçmiş dönem ve şu andaki dönem başkanları ile 12 ülkeden toplam 150 katılımcı olmuş, 56 bildiri sunulmuştur.

Rustov'daki kongre'de Türkiye'den bir çağrılı ve iki genç ve 6 genel konuşmacı sunum yapmışlardır.

Bu toplantıların birincisi Eylül 2014'de Tiflis'te, ikincisi de Ağustos 2017'de Van'da Yüzüncü Yıl Üniversitesinde yapılmıştır. Van'daki kongreye 12 ülkeden 206 katılımcı olmuş, 104 bildiri sunulmuştur.

<http://euro-math-soc.eu/cmc/index.html>

## 2. Diğer bilimsel toplantılar

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 İMBM, Nesin Matematik Köyü (NMK), Gökova GGTI ile işbirliklerini devam ettirmiş, matematiğe katkıyı arttırmaya özen gösterilmiştir.

**Ekim 2018 – Eylül 2019 döneminde desteklenen etkinlikler aşağıdaki gibidir:**

### a. Öğrenci çalıştayları (Kaynak: Gençlik Fonu)

- Boğaziçi Üniversitesi Matematik Topluluğu Çalıştayı
- MSGSÜ Bahar Matematik Buluşması
- ODTÜ Matematik Topluluğu Çalıştayı
- İstanbul Üniversitesi Öğrenci Matematik Çalıştayı
- Bilgi Üniversitesi Bahar Matematik Buluşması

### b. İleri düzey araştırma çalıştaylar

- İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi (İMBM)'nde yapılan bir ve 3 gün arasında süreli 70 çalıştay ve toplantılar, Boğaziçi Üniversitesi
- Group Theory in Ankara (Mahmut Kuzucuoğlu 60'th Birthday Conf.), ODTÜ
- Antalya Cebir Günleri XXI, Nesin Matematik Köyü
- Workshop on Graph Theory and Applications, İMBM
- 2019 Gökova Geometri Topoloji Konferansı, Akyaka
- Frontiers in Several Complex Variables and Functional Analysis (Aydın Aytuna 70'th Birthday Conf.), ODTÜ
- Arithmetica İzmir, Dokuz Eylül Üniversitesi
- Ankara - İstanbul Alg. Geom. Number Theory Meetings, İMBM ve ODTÜ
- Journées Arithmétiques, İstanbul Üniversitesi
- Polynomials and Curves over Finite Fields, İMBM ve Sabancı Üniversitesi
- 2019 Gökova GT Enstitüsü Yaz Çalıştayı, GGTI
- Değişmeli Cebir ve Kombinatorik Çalıştayı II, Hacettepe Üniversitesi
- A mini-satellite conference to Journées Arithmétiques XXXI, İMBM
- International Workshop on Harmonic Analysis and Operator Theory, İstanbul Üniversitesi
- 2019 ARF Konferansı, ODTÜ

Bu etkinliklere ayrılan toplam bütçe 123.000 TL dir. Bu bir yılda üyelerden toplayabildiğimiz aidatların toplamının 10 katından fazladır.

### c. İleri düzey araştırma çalıştay ve okulları

- Boğaziçi Üniversitesi Feza Gürsey Merkezinde, Boğaziçi, Koç ve Sabancı Üniversiteleri'nin "İstanbul Matematik Doktora İşbirliği" (IMDI) projesi TMD koordinatörlüğünde sürdürülmektedir. 2018 yazında Sayılar Teorisi adlı yaz okulu 16'sı yatılı ve 9'u gündüzlü doktora öğrencisinin 6 üniversiteden katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

2019 yazında ise Boole Fonksiyonları adlı yaz okulu 12 doktora öğrencisinin 4 üniversiteden katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

- Nesin matematik Köyü'nde toplam 9 hafta süren, ortalama bir hafta süreli lisansüstü derslere 435 öğrenci katılımı olmuştur.

### 3. Toplumda matematik bilgisi ve ilgisini artırma çabaları

#### a. Matematik Dünyası: dergi yayını.

UNESCO'nun parasal desteğiyle 1991 yılında yayımlanmaya başlayan ve orta ve yüksek eğitime yönelik popüler bir matematik dergisi niteliğini taşıyan "Matematik Dünyası" (MD) dergisi, yayın hayatını 2017 ve 2018 de yılda birer dergi ile de olsa sürdürmüştür. Derginin editörlüğünü 2014'ün ilk sayısından beri üstlenen Ayhan Günaydın, Özer Öztürk, Alp Bassa, Özgür Kişisel, Hakan Güntürkün, Özcan Kasal, Ekin Özman, Ayhan Dil, Özgür Martin ve Ayberk Zeytin yürütmüştür. MD'nin 2018 yılındaki sayısı derneğimizin uzun süreler başkanlığını yapıp yükünü taşımış olan Tosun Terzioğlu anı sayısı olarak Albert Erkip ve Aydın Aytuna editörlüğünde çıkmıştır.

Dergimizi günün koşullarında çok daha geniş bir okuyucu kitlesine ve ücretsiz olarak ulaştırabilmek için elektronik ortamda yayınlama kararı alınmıştır. Derginin sürekli aynı kimse ve grup tarafından düzenlenip yayına sunulması çok büyük bir yük getirmektedir. Bunun yerine, konuk editörler yöntemiyle derginin yaşamı sürdürülmeye çalışılacaktır.

Bir yan kazanım olarak da, çeşitli kimselerin farklı açılardan sunumlarıyla Matematik Dünyası dergimiz ve dünyamız daha da zenginleşecektir diye umuyoruz.

Konuk editörlüğü Alp Eden'e teklif ettiğimizde Türker Bıyıkoğlu, Hüsnü Ata Erbay, Ahmet Feyzioğlu, Gizem Karaali, Mehmet Eren Kıral ve Yusuf Ünlü'den oluşacak bir editörler kurulu ile bu görevi kabul edebileceğini belirtti. Geçici konumları dolayısı ile çıkarılacak sayılar için yazıların davetle temin edileceğini söyledi. Bu konuk editörler grubunun derlediği ilk dergiyi ve izleyecek birkaç sayıyı da basılı olarak sunup, bundan sonrakilede elektronik sunuma geçeceğiz.

#### b. Etienne Ghys'in "A singular mathematical promenade" isimli kitabının "Matematikte Tekil bir Gezinti" adıyla Türkçe çevirisi

Bu kitap Betül Tanbay'ın girişim ve koordinasyonu ile yazarından yayın hakkı ücretiz olarak, ancak kar etmeme koşuluyla temin edilmiştir. Türkçe'ye çeviri Ahmet Feyzioğlu, Ferit Öztürk ve Arkadaş Yarkadaş tarafından sağlanmış ve Boğaziçi Üniversitesi matbaasında 1000 adet sadece kağıt masrafı karşılığında basılmıştır. Bu kitap ülkemizdeki toplam 150 civarında üniversite kütüphanesine bedelsiz olarak postalanmıştır.

### **c. Matematik sergileri**

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, 2018 ve 2019 yıllarında, Ankara'da iki, Bursa'da, Eskişehir'de iki, Van Yüzyıl, Erzurum Teknik, Bayburt, KTÜ, Gümüşhane, Artvin Çoruh, Rize RTE, Ordu, Kayseri, Yozgat, Kırşehir ve Gaziantep'deki üniversitelerimizde sergileme olanağı bulduk. Başından itibaren toplam 34 sergide elli bine yaklaşan izleyici sergileri gezdi, okullarımızdan öğrenciler gruplar halinde programları kullandılar.

### **d. Kamuya açık genel matematik sunumları.**

Didim Belediyesinin ev sahipliğini yaptığı birinci "Tales günü"ne başlayan sunumlarla verilen ve Milet'te geleneksel hale getirilmesi için akademik destek sürdürülmüştür.

Eyüp Belediyesinin "Bilim günlerinde" Betül Tanbay tarafından ülkemizde ve dünyadaki matematik çabalarını özetleyen bir sunum yapılmıştır

## **4. Burslar**

Yönetim Kurulumuz, Türk matematiğine büyük hizmetleri geçmiş bulunan Cahit Arf ve M. Gündüz İkedâ 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. Bu son iki burs özel bağışçılarla sağlanmaktadır. Her burs 3000 TL dir.

## **5. Sivil toplumdaki destekler**

Özel sektörün matematik araştırmalarını desteklemesi amacıyla başlattığımız dört yıllık Matematik Araştırma Dostu (MAD) projesi ilk dönemini başarıyla tamamlamıştır. İkinci bir dört yıllık destek için yeniden bir proje sunulacaktır. MAD desteği veren 20 kadar kişi ve kurum yıl boyunca sürekli bilgilendirilmiş ve 2015 – 2018 yıllarını içeren dört yıllık MAD raporu yollanmıştır. Bu MAD raporu web sitemizde de sunulmuştur.

MAD kapsamında aynı destek olarak, haftada bir gün derneğin sekreterlik işlerine yardımcı olmak üzere Sn. Emel Bayram görevlendirilmiştir.

## **6. Uluslararası temsil**

2019 yılı aidatı: IMU ya 2860 Avro ve EMS'e 450 Avro olarak toplam 3310 Avro ödenmiştir. Yıllık 60 TL olan aidatlarla bu para dahi ödenemiyor.

### **a. IMU'da temsil.**

TMD, 1960 dan beri Uluslararası Matematik Birliği'ne (IMU) da 1. Kademe temsil edilmekteydi. Derneğimiz 2016'dan itibaren IMU'da II. grup üyeliğine yükselmiş ve IMU Genel Kurulunda 2 temsilci ile katılma hakkı kazanmıştır. Bu yükselmeyi sağlayan rapor Tunç Mısırlıoğlu'nun temel katkıları ve Özkan Değer'in yönettiği Turkmath web sitesindeki çok temel sayısal ve nicel bilgilerden yararlanarak varılmıştır.

IMU'da 5 kademe temsil vardır ve temsilci üye sayısı da kademe değerine eşittir. Mali olanaklar temin edilebilirse, 3. Kademe yükselmemiz büyük bir olasılıktır. Bunun için kapsamlı yeni bir rapor gerekmektedir.

### **b. EMS'de temsil**

TMD 2008 deki kuruluşundan beri Avrupa Matematik Derneği (EMS) de temsil edilmektedir. Her yıl toplanan Başkanlar Kurulu'nda ve iki yılda bir toplanan Genel Kurul vardır. Başkan ve Yönetim Kurulu dört yıllığına seçilir. Ayrıca, eksilmeler olursa, her Genel Kurul'da kısmi seçimle tamamlanır. Betül Tanbay 2018'deki Genel Kurul'da Başkan Yardımcısı olarak seçilmiştir.

### **c. MASSEE Genel Kurulunda temsil**

TMD 2014 den beri Güneydoğu Avrupa Matematik Birliği (MASSEE) de temsil edilmektedir. Bu dernekdeki temsilimiz Ayberk Zeytin'dir.

### **d. Silk Road mathematics Center'de temsil**

Aralık 2016 da Pekin' deki İpek Yolu Matematik Merkezi'nin kuruluş toplantısı'na o dönemdeki TMD başkanı Attila Aşkar katılmış ve Kurucu Kurul'a (Steering Committee) seçilmişti. Bu kuruldaki temsilimizi halen Burak Özbağcı sağlamaktadır.

2017 ve 2018 yıllarında sırasıyla "Diferansiyel denklemler" ve "Sayısal hesaplama" alanlarında Pekin'de doktora okulu yapılmış, iki ve birer haftalık bu derslere önerdiğimiz adaylardan gelen CV ler üzerinden Varga Kalantarov ve Emre Mengi ders vermek üzere Pekin ofisi yönetimince seçilmiştir. Bu derslere ülkemizden de üçer yeni doktora almış ve doktora öğrencileri arasından katılım sağlanmıştır.

Katılım giderleri tamamen İpek Yolu Matematik Merkezi'nce karşılanmıştır. Derslere ait bilgilerin adresi: [http://www.cms.org.cn/en/mathcenterintro\\_332.html](http://www.cms.org.cn/en/mathcenterintro_332.html)

#### **e. Kafkas Matematik Kongresi Yönetim Kurulu'nda temsil**

2013 yılında EMS tarafından yapılaşan bu kuruluda Betül Tanbay tarafından temsil ediliyoruz. Ayrıca, Bilim Kurulu'nda temsilcimiz Ali Ülger'dir.

Bu toplantıların birincisi Eylül 2014'te Tiflis'te, ikincisi Ağustos 2017'de Van'da Yüzüncü Yıl Üniversitesi'nde ve üçüncüsü Ağustos 2019'da Rustov'da yapılmıştır.

#### **7. Üyelik, Aidat, Bağışlar**

28.9.2016 tarihinden bu yana Derneğe 18 asli, 5 öğrenci üye kaydedilmiş olup, şu anda toplam üye sayısı 785 dir. Bu üyelere 65'i Ankara Şubemize kayıtlıdır. 16 üyemiz ayrılmıştır. Yeni dernekler yasasına göre üyelerin TC numaraları gerekmektedir. Bu eksik bilgileri defalarca istemekle birlikte 300 civarında kişiden yanıt alamadık.

2017 ve 2018 yıllarında 31.394-TL üye aidatı (birikmiş borçlar dahil) toplanmış olup 2019 yılı aidat ödemeleri sürmektedir. 1 Ekim 2018 - 20 Eylül 2019 döneminde ödenen aidat toplamı 9055 TL dir.

24 Eylül 2019 itibarıyla 117.000 TL + 25.000 USD MAD projesi kapsamında bağış kaydedilmiştir.

Yapılan tüm destek 150.000 TL mertebesindedir. (Henüz bazı harcamaların geri dönüş bilgileri gerçekleşmediğinden bu kesin olmayan rakam verilmiştir.)

#### **Diğer Faaliyetler**

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>

Tüba tarafından başlatılan ve Bilim Derneği'nce tamamlanan Türkçe Matematik terimleri sözlüğü web sitemize eklenmiştir.

Dernek websitesi uzman bir tasarımcı ile tamamen yeniden tasarlanmıştır.

Burak Özbağcı, Başkan

Sefa Feza Arslan, II.Başkan

Özlem Beyarslan, Gn. Sekreter

Ayberk Zeytin, Sayman

Attila Aşkar, Üye