

IMBM

**İSTANBUL MATEMATİKSEL
BİLİMLER MERKEZİ**

2009/2010 FAALİYET RAPORU

IMBM – İşletme Komitesi tarafından

Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğü

Koç Üniversitesi Rektörlüğü

Sabancı Üniversitesi Rektörlüğü

Boğaziçi Üniversitesi FEF Dekanlığı

Boğaziçi Üniversitesi Matematik Bölüm Başkanlığı

ve

IMBM – Bilimsel Yönlendirme Komitesi

için hazırlanmıştır.

ÖZET

IMBM ilk faaliyetine Ekim 2006'da başladı. İlk üç yılın faaliyet raporları özetleri websitemizden (www.imbm.org.tr)görülebilir.

Ekim 2009 – Ağustos 2010 süresinde, IMBM'de duyuruları ilişikte bulunan doksan civarında konuşma verildi. Bu konuşmalar kısmen **sürekli seminerler** çerçevesinde (Geometri-Topoloji-Fizik semineri, Ayrık Matematik semineri, Kısmi Diferansiyel Denklemleri semineri, Tekillik seminerleri gibi), kısmen **çalıştaylar** çerçevesinde (Süper Kütleçekim okulu, Kontakt Geometri ve Topoloji çalıştayını, Nonkomütatif Geometri Çalıştayını, Cebir çalıştayını gibi), kısmen de tekil **kolokyum konuşması** (Glasgow Üniversitesi'nden Patrick Smith, Oklahoma Üniversitesi'nden Murat Özaydın, Aix-Marseille Üniversitesi'nden Onur Gün, Utrecht Üniversitesi'nden Umut Gülsoy, Cambridge Üniversitesi'nden Anthony Scholl, Surrey Üniversitesi'nden Sergey Zelig, Sabancı Üniversitesi'nden Cihan Saçlıoğlu, Argonne Ulusal Laboratuvarından Cosmas Zachos) şeklinde verildi.

İki yıldır sürekli seminer listesine eklenen “Ayrık Matematik Seminerleri” , endüstri mühendisliği başta olmak üzere birçok uygulamalı alan uzmanını birleştirmesi açısından önemliydi.

IMBM'de bu yıl birçok **dizi seminer** de verildi. Banach Cebirleri Çalıştayını çerçevesinde Leeds Üniversitesi'nden Garth Dales bir hafta kalarak 3 derslik bir seminer dizisi yaptı. Enrique Zuazua'nın 2 seminer konuşması verdiği ziyaret sırasında Bask Uygulamalı Matematik Merkezi (BCAM) ve IMBM arasında işbirliği tohumları atıldı. Bordeaux-I Üniversitesi ve Boğaziçi Üniversitesi Matematik Bölümleri arasında yapılmış Erasmus anlaşması çerçevesinde davet edilen Nikolai Nikolski bir hafta kalarak, analizcilere Kadison-Singer Problemi ile ilgili intensif bir seminer dizisi sundu. Kalküta Üniversitesinden Bijan Bagchi ise Kuantum Mekaniği konusunda 3 konuşmadan oluşan bir dizi sundu.

Konuşmacılar arasında, bu yıl da **dünyaca ünlü bilim insanları** vardı: ODTÜ (Cahit Arf Lectures) ile işbirliği sayesinde Cambridge Üniversitesi'nden Ben Green, Gökova Geometri-Topoloji konferansı ile işbirliği sayesinde, Princeton Üniversitesi'nden David Gabai merkezde birer konuşma verdiler.

IMBM'de popüler matematik ve matematik tarihi konularında çok meşhur bir isim daha ağırlandı : Birleşik Krallık Open University kurumundan Robin Wilson “4 renk yeterli” isimli çok **renkli bir konuşma** verdi.

Merkezde bu konuşmaların yanı sıra, düzenli olarak doktora seviyesinde ders, okuma çalışmaları ve seminerler yapıldı.

Uluslararası ün yapmış matematikçilerimizden Bilimsel Danışma Kurulu üyemiz Selman Akbulut merkezimizi bu sene de ziyaret etti, ve son yıllarda konusunda en önemli gelişmeleri yapmış olan Anar Akhmedov'u da birlikte çalışmak üzere merkeze davet etti. Merkezde yaptığı çalışma sırasında oluşan en az bir makalede IMBM'ye teşekkür de bulunuyor.

Sadık Değer, Henning Samtleben, Özgür Sarıoğlu'nun Süper kütleçekim okulu akabinde yazdıkları makale Nuclear Physics B dergisine kabul edildi ve makalede IMBM'ye teşekkür edildi.

Boğaziçi Üniversitesi'nin bütçesinden hem tüm altyapı ve misafirhane masrafları karşılandı, binanın ve bahçenin bakımı sağlandı ve konuşmalar sırasında verilen tüm çay-kahve servisi karşılandı. Boğaziçi Üniversitesi, Feza Gürsey Enstitüsü, Bahçeşehir, Doğu, Galatasaray Koç, Işık, Mimar Sinan ve Sabancı Üniversiteleri ve TÜBİTAK ziyaretçi masraflarının karşılanmasında destek oldular. İlişikte hesap dökümü (Ek-1) bulunan Garanti Bankası'nda Mete Soner-Betül Tanbay adlarına açılmış hesaptaki miktar günlük masraflar için kullanıldı. Duyurularda ilgili teşekkürler yazıldı.

Boğaziçi, Koç ve Sabancı üniversitelerinin katılımcı üye olarak başvurduğu ve Ocak 2008'den itibaren yürürlüğe giren TÜBİTAK - İŞBAP Matematik Doktora ve doktora sonrası araştırma işbirliği ağı projesi faaliyetlerine devam etti. Başvuruda aynı değer olarak gösterilen merkez, bu proje kapsamında bu yıl da önemli bir rol oynadı.

Merkez bu yıl Avrupa Matematik Birliği (European Mathematical Society-EMS) Başkanı Prof. Ari Laptev ve yönetim kurulu üyeleri tarafından ziyaret edildi. Bu ziyaret ve kendilerine sunulan faaliyet raporlarımız akabinde EMS ve ESF (European Science Foundation) kurumlarının yürütücülüğü altında kurulan MATHEI-Infrastructure projesine dahil edilen 28 Avrupa araştırma merkezinden biri olduk (Ek-2).

EMS-RPA (Raising Public Awareness) komitesi yıllık toplantısını IMBM'de yaptı. Bu toplantı sonucunda yapılan bağış IMBM-Euro hesabına yatırıldı.

EMS-Newsletter dergisinin Eylül 2010 sayısında IMBM'yi tanıtan bir yazı yayınlandı (Ek-3).

İşletme Komitesi düzenli olarak ya toplandı, ya da email ortamında gerekli kararları aldı. Dönem takvim tablosu ilişikte (Ek-4).

İşletme komitesi: Alp Eden, Mete Soner, Betül Tanbay, Ali Ülger ve Yalçın Yıldırım.