

IMBM

**İSTANBUL MATEMATİKSEL
BİLİMLER MERKEZİ**

2012/2013 FAALİYET RAPORU

IMBM – İşletme Komitesi tarafından

Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğü
Boğaziçi Üniversitesi FEF Dekanlığı
Boğaziçi Üniversitesi Matematik Bölüm Başkanlığı

ve

IMBM – Bilimsel Yönlendirme Komitesi
için hazırlanmıştır.

IMBM ilk faaliyetine Ekim 2006'da başlamıştır. İlk altı yılın faaliyet raporları özetleri web sitemizde (www.imbm.org.tr) görülebilir.

Bilimsel etkinlikler.

Eylül 2012 – Ağustos 2013 arasında, IMBM'de listesi ilişikte (Ek-1) bulunan 113 konuşma yapılmıştır. Bu konuşmaların

- 12 tanesi tek olarak düzenlenmiş;
- 36 tanesi özel konu buluşmaları ve sürekli çalışma seminerleri kapsamında,
- 65 tanesi çalıştay ve konferanslar kapsamında yer almıştır.

Bu konuşmaların 37 tanesi dizi ders olarak yapılmıştır.

Düzenlenen yaz okulu ve çalıştaylara, 160'ın üzerinde yüksek lisans/doktora öğrencisi olmak üzere toplam 270 kişi katılmıştır. (Ek-2).

Konuşmacılar Stanford, Princeton, Harvard, NYU, UNAM, Illinois, UC Berkeley üniversiteleri ve Hausdorff Center, Courant, CERN gibi merkezler olmak üzere dünyanın çeşitli saygın kurumlarından gelmişlerdir.

Beş yıldır düzenlenen sürekli seminerlere bu yıl *Ayrık Matematik Seminerleri*, *Olasılık Seminerleri*, *İstanbul Sayılar Kuramı Buluşmaları*, *Kuantum Alan Kuramı Seminerleri*, *Finans Mühendisliği Buluşmaları* ve *Model Teori Buluşmaları* ile devam edilmiştir (Ek-2).

Konuşmacılar arasında, bu yıl da dünyaca ünlü bilim insanları yer almıştır: 2012 ODTÜ Cahit Arf Semineri konuşmacısı David Nadler (UC Berkeley), Oberwolfach Matematik Merkezi'nin uzun yıllar müdürlüğünü yapmış ve Hausdorff Araştırma Enstitüsünü kurup yönetmiş Matthias Kreck (Hausdorff Center for Mathematics, Bonn), ICM davetli konuşmacısı olmuş Anton Bovier (Universität Bonn) merkezde birer konuşma yapmıştır. Birçok ünlü kitabın yazarı ve ünlü bir matematikçi olan Joe Harris (Harvard University) bir ders dizisi vermiştir.

Uluslararası üstün başarıları bulunan matematikçilerimizden Bilimsel Danışma Kurulu üyemiz Selman Akbulut merkezimizi bu sene de ziyaret etmiştir.

İdari yapı.

Eylül 2012 itibarıyla IMBM Bilimsel Yönlendirme Komitesi genişletilmiştir. Var olan komiteye Alp Eden, Betül Tanbay ve Cem Yalçın Yıldırım eklenmiştir. İşletme Komitesi beş yeni üyeyle yenilenmiştir. Bu matematikçilerin seçiminde, IMBM'nin misyon ve amaçlarına uygun olarak İstanbul'da bulunan Matematik bölümlerinin makul bir temsili sağlanmaya çalışılmıştır.

Web sitesi.

Web sitesinde çevrimiçi takvim uygulamasına geçilmiştir. IMBM'de yer alan etkinlikler gün ve saatleri, içerikleri, afişleri ve ilgili web sayfaları ile takvimde açıkça görülebilmektedir. Yatılı kalacak matematikçilerin hangi günlerde IMBM'de olduğu da izlenebilmekte, böylece hem bu matematikçilerle buluşmak isteyen araştırmacılar bilgilenmekte hem de misafir odalarının doluluk durumu çevrimiçi anlaşılabilir.

Misafir odaları.

Eylül 2012 - Ağustos 2013 döneminde 34 matematikçi toplam 197 gece IMBM'de konaklamıştır (Ek-3).

Bu 34 matematikçinin 8'i yerel çalışma arkadaşlarının (4 ayrı üniversiteden) davetiyle merkezi ziyaret etmiş ve toplam 64 gün birlikte çalışma gerçekleştirmiştir. Böylece IMBM'de İkili Çalışma (Research in Pairs – RIP) olanağı resmen çalıştırılmaya başlamıştır.

IMBM ana binasının çatı katında bulunan misafir odalarından no.301, IMBM bütçesi kullanılarak alınan çift kişilik yatak sayesinde iki kişinin yatabileceği hale getirilmiştir. Bu değişiklikte birlikte aynı anda ağırlanabilecek misafir sayısı 6'ya yükselmiştir.

Misafir odaları geçen yıllarda olduğu gibi BÜ ile ortak kullanılmaktadır.

Odalardan wireless internetin daha rahat alınabilmesi için seminer odasındaki modem BİM tarafından güçlendirilmiştir.

Odalara bırakılmak üzere İngilizce olarak pratik bilgiler kitapçığı hazırlanmıştır (Ek-4). Ayrıca odalarda şehir hatları vapur çizelgeleri de bulundurulmaktadır.

Mali durum.

IMBM'nin tüm altyapı ve misafirhane masrafları, binanın ve bahçenin bakımı ve konuşmalar sırasında tüm ikram servisi Boğaziçi Üniversitesi'nin (BÜ) bütçesinden karşılanmaktadır.

IMBM'nin tamamen tekil bağışlardan sağlanan küçük bütçesinin rapor dönemi başı ve sonundaki durumu aşağıdaki gibidir. Ayrıntılar ekteki dökümdedir.

	TL	USD	EURO
Eylül 2012	916,30	1000	800
Ağustos 2013	12.260,32	1000	800

IMBM Garanti Bankası Boğaziçi şubesinde bulunan bu hesaplar teknik nedenlerden dolayı halen Mete Soner-Betül Tanbay adlarına ait bulunmaktadır.

Boğaziçi, Koç ve Sabancı üniversitelerinin katılımcı üye olarak başvurduğu ve 2012 yılı başında sona eren TÜBİTAK - İŞBAP Matematik Doktora ve doktora sonrası araştırma işbirliği ağı projesine benzer bir TÜBİTAK projesinin hayata geçirilemeyeceği netlik kazanmıştır.

Gelecek yıla dair.

İstanbul artık, çeşitli dallarda gruplar oluşturabilecek ve dizi seminerler ve çalışmalar yapabilecek sayıda ve nitelikte matematikçiyi barındırmaktadır. Geçerken uğranacak değil, bizatihi matematik tartışmak ve yapmak için gelinecek bir şehir olmuştur. Bu nedenle IMBM düzenli çalışma yürütmek isteyen gruplara evsahipliği yapmayı sürdürecektir. Ayrıca, yurtdışında çalışan Türkiye kökenli parlak (genç) matematikçilere, ortak çalışma arkadaşlarıyla birlikte matematik yapmak üzere 5-15 gün IMBM'nin ziyaretçisi olmaları yönünde çağrılar yapacağız.

Bunun yanında yılda birkaç kez olmak üzere, 1-2 aylık süreler için doktora sonrası araştırma pozisyonu yaratmak istiyoruz.

Rapor döneminde birer kez patlayan no.301 ve no.302'deki termosifon bağlantıları alt kattaki seminer odasına çok zarar vermiştir. Yeni dönemdeki en büyük bakım sorunumuz bu küçük termosifonlardır. Çatı katına sıcak su sağlanması konusunda başka bir çözüm üretmeye çalışıyoruz.

IMBM, Türkiye'nin Őu anda aktif tek temel bilim merkezidir. Bilimsel etkinliklerinin yanında Türkiye'nin ve TÜBİTAK'ın temel bilim politikalarına etki edecek bir odak olmaya adaydır. B Rektör Yardımcılığı sırasında merkezi yakından tanıyan Gülay Barbarosođlu, rektörlüğü devraldıktan sonra da merkezin önemini tanıdığını ve B'nn ve kendisinin merkezin tüm faaliyetlerine desteğinin tam olduğunu İŞletme Komitesine ifade etmiştir.

İŞletme komitesi: Alp Bassa (Sabancı), Atilla Yılmaz (B), Ferit ztrk (B), Feza Arslan (Mimar Sinan), Sinan nver (Koç)

Seminars and Events in IMBM, September 2012-August 2013 (in inverse chronological order) (Ek-1)

<u>Speaker or Event</u>	<u>Date</u>	<u>Affiliation</u>	<u>Title of the talk</u>
Turkish Women in Mathematics / Geometry-Topology Summer School 2013	August 26-30, 2013		
Özgür Kişisel		METU Cyprus	5 Lectures: Quantum Groups and Links
Burak Özbağı		Koç University	5 Lectures: Introduction to Symplectic and Contact
Ferit Öztürk		Boğaziçi University	5 Lectures: Around Real Analytic Gradient Systems
Mustafa Kalafat		Tuncel University	3 Lectures: Algebraic Surfaces and Their Applications
Barış Coşkunuzer		Koç University	3 Lectures: Introduction to Minimal Surfaces
Ayşe Borat		University of Aberdeen	Remarks on Simply Connected Aspherical Manifolds
Münevver Çelik		METU Cyprus	A New Approach to Quantum Group $SL_q(n)$
Ayşegül Akyol		Bilkent University	Simple Singular Plane Sextics
Aizu Zübün		METU	Anti-canonical Correspondence for Real Del Pe.
Aybike Özer		ITU	Dualities in String Theory
James Borger	August 23, 2013	Australian National University	Witt vectors and positivity
Open Questions in an Open Universe Workshop	August 12-17, 2013		
Albion Lawrence		Brandeis University	AdS Thermodynamics at Finite Volume
Dionysios Anninos		Stanford University	dS/CFT: open questions
Tekin Dereli		Koç University	Cosmology from Higher Dimensional Dilaton-Gr.
Gaston Griboet		University of Buenos Aires	A Toy Model for Black Holes in dS/CFT
Rajesh Gopakumar		HRI Allahabad	All You Wanted to Know About Higher Spins But
Daniel Harlow		PCTS Princeton University	Eternal Inflation and its Possible Experimental Tests
Diego Hofman		SLAC / Stanford	Holography in dS
Ali Kaya		Boğaziçi University	In-in Path Integrals and Cosmological Pseudo-i.
Massimo Porrati		New York University	Canonical Quantization of Pure 3D Gravity
Ergin Sezgin		Texas A&M	Introduction to Higher Spins
Leonardo Senatore		Stanford University / CERN	The Effective Field Theory of Cosmological Large
Shahin Sheikh-Jabbari		IPM, Tehran	Laws of Extremal Black Hole (Thermodynamic)
Alexander Vilenkin		Tufts University	Global Structure of the Multiverse
Sergey Zelik	August 02, 2013	University of Surrey	Green functions and sharp point-wise interpolations
Başak Gürel	June 26, 2013	Vanderbilt University	Hamiltonian dynamical systems with infinitely many
Istanbul Summer School in Algebraic Geometry	June 17-21, 2013		
Lawrence Ein		U. Illinois at Chicago	3 Lectures: Singularities and adjoint linear systems
Joe Harris		Harvard University	4 Lectures: Moduli space of curves
Mihnea Popa		U. Illinois at Chicago	3 Lectures: Generic vanishing theorems and applications
Istanbul Summer School in Algebraic Geometry - Preparatory Lectures	June 12-14, 2013		
Izzet Coşkun		U. Illinois at Chicago	3 Lectures: Curves and their equations
Sinan Ünver		Koç University	3 Lectures: Abelian varieties and Jacobians
IMBM Probability Seminar	June 06, 2013		
Dave Kaspas		UC Berkeley	The Frenkel-Kontrova Model and Charge Densities

Karin Baur	May 27, 2013			Cluster algebras, quiver mutation and triangulati
Quantum Field Theory Meetings				
		Boğaziçi University		One Loop Divergences in QED (3)
		Boğaziçi University		One Loop Divergences in QED (2)
		Boğaziçi University		One Loop Divergences in QED (1)
		Boğaziçi University		Scattering Cross Sections in QED
		Boğaziçi University		Feynman Rules for QED
		Boğaziçi University		Ward-Takahashi Identities
Low Dimensional Topology Workshop	March 30, 2013	25 participants, 10 students		
		METU		Long factorizations of mapping classes
		Koç University		Exotic Stein fillings with arbitrary fundamental gr
		Hacettepe University		Legendrian rational unknots
		METU		Branched cover surgery diagrams and real facic
		Nagoya University		Unramified Class Field Theory of Schemes
Thomas Geisser	March 25, 2013			
IMBM Probability Seminar	March 25, 2013			
		Anton Bovier		An Ergodic Theorem for the Extremal Process o
Quantum Field Theory Meetings				
		Boğaziçi University		Gauge Field Quantization a la Faddeev-Popov
		Boğaziçi University		What a Lagrangian Can Do for You?
		Boğaziçi University		Spin 1/2 Representations of Poincare Group
		Boğaziçi University		Massless Representations of Poincare Group
		Boğaziçi University		Reduction Formula
Boğaziçi University Financial Engineering Meeting	February 23, 2013			
Istanbul Model Theory Meetings	February 21, 2013			
		Piotr Kowalski	University of Wrocław	Canonical Base Property (Zariski Geometries vs
		Merve Durmuş	Yeditepe University	Subgroups of the infinite dihedral group and gra
		Muhammed Uludağ	Galatasaray University	Binary quadratic forms as dessins
		Ayberk Zeytin	Galatasaray University	Thompson's Groups and the Modular Group
		Hakan Ayral	Yıldız Technical University	Automated Theorem Proving Systems
			Texas A&M University	Supersymmetric Completion of Gauss-Bonnet C
Mehmet Özkan	February 12, 2013			
Boğaziçi University Financial Engineering Meeting	January 19, 2013			
Quantum Field Theory Meetings				
		Burak Kaynak	Boğaziçi University	Renormalization of 4-D $\mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1$ Scalar Field Thec
		Burak Kaynak	Boğaziçi University	Renormalization of 4-D $\mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1$ Scalar Field Thec
			Hausdorff Center for Mathematics, Bonn	Real 3-manifolds and Codes
			University of Pennsylvania	Varieties determined by their étale fundamental
Matthias Kreck	December 28, 2012			
Aaron Silberstein	December 22, 2012			
Five Lectures on Anabelian Geometry	December 17-21, 2012			
		Aaron Silberstein	University of Pennsylvania	Anabelian Geometry over Algebraically Closed I
Quantum Field Theory Meetings				
		Tonguç Rador	Boğaziçi University	Scalar Quantum Field Theory III

Istanbul Discrete Mathematics Meetings	Tonguç Rador	December 14, 2012	Boğaziçi University	Scalar Quantum Field Theory II
	Tonguç Rador	December 7, 2012	Boğaziçi University	Scalar Quantum Field Theory I
	Levent Akant	November 30, 2012	Boğaziçi University	Path Integrals III
Quantum Field Theory Meetings	Bernard Ries	November 28, 2012	Université Paris Dauphine, LAMSADE	Why Some Vertices/Edges Are More Important
	Levent Akant	November 23, 2012	Boğaziçi University	Path Integrals II
	Levent Akant	November 16, 2012	Boğaziçi University	Path Integrals I
David E. Nadler		November 9, 2012	University of California, Berkeley	Traces and Loops
Quantum Field Theory Meetings	Tonguç Rador	November 2, 2012	Boğaziçi University	The Cluster Decomposition Principle
	Tonguç Rador	October 19, 2012	Boğaziçi University	Scattering Theory
	Vincent Labatut	October 11-12 2012	Galatasaray University	Community Detection in Complex Networks: Pric
Graph Theory and Applications Workshop III	Lale Ozkahya		Hacettepe University	Ekstremal Çizge Kuramı ve Turan Problemleri
	Cesim Erten		Kadir Has University	Biyoformatikte Çizge Algoritmaları
	Zakir Deniz		Süleyman Demirel University	Path Matching and Some Applications
	Ahu Akdemir			Ramsey Sayıları ve Tam Boyama Problemi
	Uğur Odabaşı			Some Problems on Cycle Decompositions
	Florian Luca	October 8 2012	Instituto de Matemáticas, UNAM Morelia	φ and σ : from Euler to Erdős
Quantum Field Theory Meetings	Tonguç Rador	October 5, 2012	Boğaziçi University	Quantum Field Theory II
	Tonguç Rador	September 28, 2012	Boğaziçi University	Quantum Field Theory II
	Joel Spencer	October 1, 2012	Courant Institute, New York	Two Needles in Exponential Haystacks
IMBM Probability Seminar		September 20, 2012	University of California, Santa Cruz	Monoid Algebras and Category Algebras
Robert Boltje				

Events at IMBM, September 2012-August 2013

(Ek-2)

<u>School, Workshop or Meeting</u>	<u>Date</u>	<u>Participants</u>	<u>web</u>
Turkish Women in Mathematics / Geometry-Topology Summer School 2013	August 26-30, 2013	50 participants, 40 students	http://www.imbm.org.tr/twmss13/2ndTWMGeomTopSumS
Open Questions in an Open Universe Workshop	August 12-17, 2013	30 participants, 6 students	http://www.imbm.org.tr/OQOU/OQOU.html
Istanbul Summer School in Algebraic Geometry	June 17-21, 2013	90 participants, 50 students	http://homepages.math.uic.edu/~coskun/istanbulAG.html
Istanbul Summer School in Algebraic Geometry - Preparatory Lectures	June 12-14, 2013	40 participants, 35 students	
Low Dimensional Topology Workshop	March 30, 2013	25 participants, 10 students	http://www.imbm.org.tr/LDTW2013.htm
Graph Theory and Applications Workshop	October 11-12 2012	36 participants, 22 students	
Quantum Field Theory Meetings	23 times	10-25 participants, 7-15 students	
IMBM Probability Seminars	3 times		
Boğaziçi University Financial Engineering Meeting	2 times		
Istanbul Model Theory Meetings	February 21, 2013		
Istanbul Number Theory Meetings	February 16, 2013		
Istanbul Discrete Mathematics Meetings	November 28, 2012		

Lodging at IMBM, September 2012-August 2013

(Ek-3)

<u>Guest</u>	<u>Date</u>	<u>Affiliation</u>	<u>Event</u>	<u>Research In Pairs</u>	<u>Total days</u>
David Nadler	November 4-11, 2012	Berkeley			8
Muazzez Şimşir	November 7-9, 2012	Hittit Üniversitesi	BÜ Colloquium		3
Bernard Ries	November 25-30, 2012		Discrete Math Meetings		6
Aurelian Ghondea	December 5, 2012	Bilkent			1
Ergin Sezgin	December 14-22, 2012			w/ Sadık Değer – BÜ	9
Aaron Silberstein	December 15-January 5	UPENN			22
Selman Akbulut	December 15-21, 2012	MSU			7
Matthias Kreck	December 27-31, 2012	Hausdorff Center			5
Henning Samtleben	March 14-20, 2013	École Normale Supérieure, Lyon		w/ Sadık Değer – BÜ	7
Thomas Geisser	March 22-28, 2013	Nagoya University			7
Anton Bovier	March 23-27, 2013	Universität Bonn	IMBM Probability Seminars	w/ Muhittin Mungan – BÜ	5
Sergey Finashin	29-30 Mart 2013	METU	LOWDIMTOP Workshop		2
Mustafa Korkmaz	29-30 Mart 2013	METU	LOWDIMTOP Workshop		2
Alex Degtyarev	29-30 Mart 2013	Bilkent Üniversitesi	LOWDIMTOP Workshop		2
Turgut Önder	29-30 Mart 2013	METU	LOWDIMTOP Workshop		2
Ludomir Newelski	March 30 - April 01, 2013	Uniwersytet Wrocławski	BÜ Colloquium	w/ Piotr Kowalsky	3
Zübeyir Çinkır	April 16, 2013	Zirve Üniversitesi	BÜ Colloquium		1
Karin Baur	May 26-27, 2013	Universität Graz	Antalya Algebra Days		2
Dave Kaspar	June 03-10, 2013	UC Berkeley	IMBM Probability Seminars	w/ Atilla Yılmaz – BÜ	8
Ekin Özman	June 11, 2013	University of Texas at Austin	BÜ Colloquium		1
Çağrı Karakurt	June 11, 2013	University of Texas at Austin	BÜ Colloquium		1
Joe Harris	June 16-21, 2013	Harvard University	Summer School ALGGEOM		6
Lawrence Ein	June 16-21, 2013	Uni Illinois at Chicago	Summer School ALGGEOM		6
Mihnea Popa	June 16-21, 2013	Uni Illinois at Chicago	Summer School ALGGEOM		6
Raffaella Servadei	July 01-02, 2013	Università della Calabria	BÜ Colloquium		2

Georgy Sharygin	July 14-21, 2013	P.G. Demidov Yaroslavl State University	w/ Atabey Kaygun – BAÜ	8
Sergey Zelik	July 27- August 04, 2013	University of Surrey	w/ Alp Eden – BÜ	9
Ozgur Sarioglu	August 12-17	METU	Open Universe	6
Ergin Sezgin	August 12-17	Texas A&M University	Open Universe	6
Matthew Kleban	August 12-17	New York University	Open Universe	6
James Borger	August 19 - September 1, 2013	Australian National University	w/ Sinan Ünver – Koç	14
Katharina Neusser	August 19 - September 1, 2013	Australian National University		14
Turgut Önder	August 26-30	METU	TWM	5
Özgür Kişisel	August 26-30	METU Cyprus	TWM	5
				<hr/>
				197



Ad Soyad IMBM
Hesap 303 - 6661077 TL
IBAN TR75 0006 2000 3030 0006 6610 77
Şube BOĞAZIÇI ÜNİV.
Başlangıç 26/09/2012
Bitiş 26/09/2013
Bakiye 12.260,32 TL
Kullanılabilir Bakiye 12.260,32 TL

Tarih	Açıklama	Etiket	Tutar	Bakiye
02/10/2012	INT- HVL-imbm-ekbina-ikea -BETÜL TANBAY	Para Transferi	-193,79	722,51
03/10/2012	INT- HVL-spencer ağırlama -ATILLA YILMAZ	Para Transferi	-34,50	688,01
03/10/2012	KESİNTİ VE EKLERİ-spencer ağırlama	Faiz / Komisyon	-1,00	687,01
09/11/2012	INT- HVL-iade-imbm-david nadler bilet- -BETÜL TANBAY	Para Transferi	-184,00	503,01
05/12/2012	INT- HVL-ferit öztürk - imbmye bağış -FERİT ÖZTÜRK	Para Transferi	1.000,00	1.503,01
27/12/2012	EF2663142 TUBITAK-27491	Para Transferi	2.243,90	3.746,91
02/01/2013	EF1987962 BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜ-REKTÖRLÜ	Para Transferi	170,40	3.917,31
05/01/2013	2012 YILI 2. YARIYIL HESAP İŞLETİM ÜCRETİ	Faiz / Komisyon	-45,00	3.872,31
05/01/2013	INT- HVL-28.12.12-kreck -FERİT ÖZTÜRK	Para Transferi	-83,00	3.789,31
05/01/2013	KESİNTİ VE EKLERİ-28.12.12-kreck	Faiz / Komisyon	-1,00	3.788,31
30/01/2013	MSRF/KOM.IADESI-05/01/2013 TARIHLI HESAP İŞLETİM ÜCRETİ	Faiz / Komisyon	45,00	3.833,31
04/02/2013	INT- HVL-24ocak2013-ikea-fisli-iade -BETÜL TANBAY	Para Transferi	-305,88	3.527,43
16/02/2013	INT- HVL-imbm-cilingir -BETÜL TANBAY	Para Transferi	-60,00	3.467,43
22/02/2013	EF7397939 TUBITAK-HESABA	Para Transferi	9.694,89	13.162,32
15/03/2013	INT- HVL-imbm-301-yatak -FERİT ÖZTÜRK	Para Transferi	-1.335,00	11.827,32
15/03/2013	KESİNTİ VE EKLERİ-imbm-301-yatak	Faiz / Komisyon	-1,00	11.826,32
26/03/2013	INT- HVL-su pompa demlik -FERİT ÖZTÜRK	Para Transferi	-58,00	11.768,32
26/03/2013	KESİNTİ VE EKLERİ-su pompa demlik	Faiz / Komisyon	-1,00	11.767,32
26/03/2013	INT- HVL-kahve nevesim -ATILLA YILMAZ	Para Transferi	-50,00	11.717,32
26/03/2013	KESİNTİ VE EKLERİ-kahve nevesim	Faiz / Komisyon	-1,00	11.716,32
02/05/2013	INT- HVL-çarşaf alışveriş -ATILLA YILMAZ	Para Transferi	-78,00	11.638,32
02/05/2013	KESİNTİ VE EKLERİ-çarşaf alışveriş	Faiz / Komisyon	-1,00	11.637,32
06/07/2013	2013 YILI 1. YARIYIL HESAP İŞLETİM ÜCRETİ	Faiz / Komisyon	-49,00	11.588,32
16/08/2013	INT- HVL-temizlik anahtar alisveris -FERİT ÖZTÜRK	Para Transferi	-327,00	11.261,32
16/08/2013	KESİNTİ VE EKLERİ-temizlik anahtar alisveris	Faiz / Komisyon	-1,00	11.260,32
21/09/2013	CEP ŞUBE-HVL-Fikret ertem -MESUT TAHİROĞLU	Para Transferi	1.000,00	12.260,32

IMBM-EURO	Vadesiz EUR	303 - 9087236	800	800
IMBM USD	Vadesiz USD	303 - 9088877	1.000,00	1.000,00