



TÜBİTAK

araştırmacı ve araştırma öğrencisine yönelik
YMFEÇ – 2006 İkinci Bölüm
Advanced Concepts in Condensed Matter Physics



Kuantum Noktalarda Doğrusal Olmayan Perdeleme
İlkbahar Araştırma Okulu
(25 Mart – 2 Nisan 2006)

TÜBİTAK ve Türk Fizik Vakfı Desteğiyle
Marmaris – Muğla

AMAÇLANAN HEDEFLER: YMFEÇ, 2006 yılındaki II. Etkinliğinde, Yoğun Madde Fiziği'nin en güncel konularından biri olan nano ölçekli ve iki boyutlu kuantum nokta sistemlerde doğrusal olmayan perdeleme ve transport süreçleri incelenecektir. Bu kapsamda, sekiz temel makale ayrıntılı bir şekilde incelenecek ve temel kavramlar tanıtılacak tüm hesapların üzerinden gidilecektir.

KATILIM: Katılımcılar, programın tüm saatlerine katılmak zorundadır. Çalıştay'da kullanılacak diller sunuş yapanların ve katılanların tercihinine bağlı olarak İngilizce ya da Türkçe'dir. Katılım ve başvuru koşulları konusunda daha ayrıntılı bilgi için:

<http://www.fen.bilkent.edu.tr/~hakioglu/ymfec>

ÖNKOŞULLAR: Başvuran adaylar aşağıdaki önkoşullarda yeterli olduklarını resmi olarak belgelenmelidirler. (Bkz. Başvuru formu).

- Fizik Lisans üstü seviyesinde Temel Kuantum Fiziği, Temel İstatistiksel Fizik
- Fizik Lisans üstü seviyesinde İleri Katı Hal ya da İleri Yoğun Madde Fiziği

BAŞVURU BELGELERİ:

- Yüksek Lisans ve Doktora öğrencileri için Fizik Lisans yada Yüksek Lisans not çizelgesi (transkript)
- Öğrenciler için Yoğun Madde Fiziği dalında Doktora öğrencisi olduğunu belirtir resmi yazı (öğrencinin tez danışmanından yada bağlı bulunduğu bölümden sağlanabilir.) Son sınıf lisans öğrencileri olağan dışı durumlarda bölümlerinin izni ile başvurabilirler.
- YMFEÇ ana internet sayfasından sağlanabilecek olan başvuru formu
- Katılmak isteyen doktora sonrası araştırmacıların sadece başvuru formunu doldurmaları yeterlidir.

BAŞVURU ADRESİ: Başvurular konusunda ön bilgilendirme için önce yukarıda verilen internet sayfasına giriniz. Başvurularınızı aşağıdaki adrese gönderiniz.

YMFEÇ 2006, Fizik Bölümü, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 06800

KABUL EDİLEN BAŞVURULAR: Kabul edilen başvuru sahipleri 20 Mart 2006 günü saat 17:30'da elektronik posta yolu ile bilgilendirilecektir.

MADDİ DESTEK: Etkinliğin kayıt ücreti bulunmamaktadır. Katılımcıların gündelik ve yol giderleri kendileri tarafından karşılanacaktır.

Günler	Konu Başlıkları
Cumartesi	Gerhardts: Self consistent screening in Quantum Hall bars at zero temperature
Pazar	Siddiki: Self Consistent screening under magnetic field
Pazartesi	Schliemann: Integer Quantum Hall effect I
Salı	Hakioğlu: Incompressible strips ala Chlovsy-Schlovskii I
Çarşamba	Gerhardts: Self consistent screening in Quantum Hall bars at finite temperature zero
Perşembe	Siddiki: Finite temperature self consistent screening with nonzero magnetic field
Cuma	Schliemann: Integer Quantum Hall effect II
Cumartesi	Hakioğlu: Incompressible strips ala Chlovsy-Schlovskii II
Pazar	Gerhardts: Effect of self consistent screening on Transport Properties, how to formulate the theory?