



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ

BÖLÜM SEMİNERİ-2

Prof.Dr.Metin Arık
Boğaziçi Üniversitesi

KONUŞMANIN BAŞLIĞI: *BİR CEBİRİN KUANTUM DEĞİŞMEZLİK GRUBU ve HOPF CEBİRLERİ*

KONUŞMANIN ÖZETİ: Bir A cebirini sağ modül olarak kabul eden bir H Hopf cebri gözönüne alalım, öyle ki A 'dan H ile A 'nın tensör çarpımı olan cebire bir homomorfizma yazılabilsin. Bu durumda H , A cebirinin kuantum değişmezlik grubu olarak tanımlanır. Kuantum Fiziği açısından önemli olan d -boyutlu fermiyon cebirinin kuantum değişmezlik grubu $FIO(d)$ ve d -boyutlu bozon cebirinin kuantum değişmezlik grubu $BISp(d)$ tanımlanacak, bunların alt quantum grupları inşa edilecektir. Bu kuantum değişmezlik gruplarının süper cebirlere ve q -deformasyonlara genellemesiyle ilgili örnekler tartışılacaktır.

Tarih: 22 Ekim 2010 Cuma

Saat: 15:30 – 16:30

Yer: Matematik Mühendisliği Bölümü B-326

İletişim : bizgi@itu.edu.tr