



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ FİZİK BÖLÜMÜ SEMİNERİ



Tarih : 21 EKİM 2015, ÇARŞAMBA

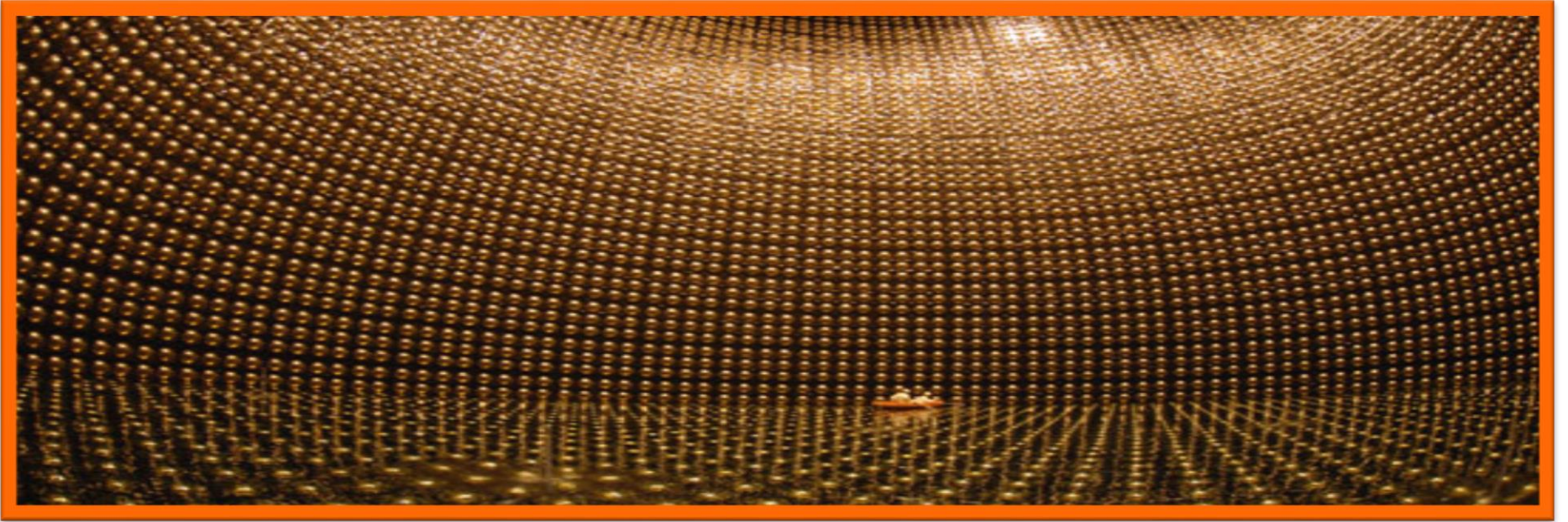
Saat : 15:00 (14:45'te çay ve ikram servisi olacaktır.)

Yer : Fizik Bölümü, Fikret Kortel Seminer Salonu

NÖTRİNO KÜTLESİ VE SALINIMLARI '2015 YILI NOBEL FİZİK ÖDÜLÜ'

Yrd.Doç.Dr. Çağlar DOĞAN

Istanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
doganc@istanbul.edu.tr



2015 yılı Nobel Fizik Ödülü nötrinoların kütlesi olduğunun tespit edildiği deneysel çalışmalara verilmiştir. Bu konuşmada, nötrinin W. Pauli tarafından nazarî olarak ortaya atılışından başlayarak nötrinoların kütleleri olduğunun bulunmasına kadar olan tarihî süreç ele alınacaktır. Nötrinoların deneysel olarak gözlenmesi ve bunların doğada üç “çeşni” olarak bulunduğunun saptanmasına değinilecektir. Güneşsel nötrino meselesi ile daha önce tahayyül edilmiş olan nötrino salınımlarına dair bulgulara rastlanması ve ilerleyen yıllarda bunun kesin bir biçimde ölçülmesi sonucu, nötrinoların kütesinin olması gerektiğine dair görüşün kesinlik kazanması incelenecektir.

İletişim: Yrd.Doç.Dr. Feyza Güzelçimen / feyzag@istanbul.edu.tr