



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ FİZİK BÖLÜMÜ SEMİNERİ



Tarih : 27 NİSAN 2016, ÇARŞAMBA

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

Yer : Fizik Bölümü, Fikret Kortel Seminer Salonu

KOZMOLOJİ VE GRAVİTASYON TEORİLERİNE GÜNCEL BİR BAKIŞ

Dr. Nihan KATIRCI

Boğaziçi Üniversitesi, Fizik Bölümü

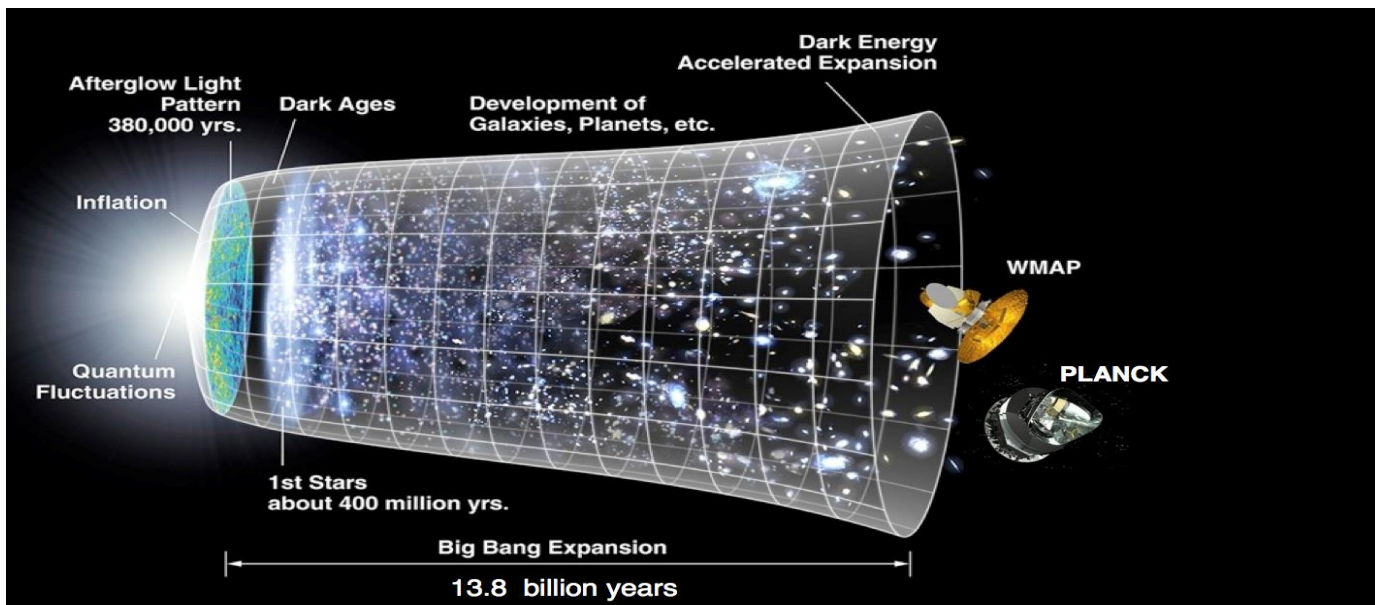
nihan.katirci@boun.edu.tr

Bu konuşmada, standard kozmolojik modelin gözlemsel ve teorik başarıları, tartışmalı noktaları, sorunları üzerinde durulacaktır. Örnek olarak, erken ve geç dönem hızlanarak genişlemeleri standard kozmolojide henüz temel bir fizik yasasından elde edilememiştir. Büyük patlamadan günümüze evrenin evrimini ifade etmek için önerilen farklı yaklaşımlara değinilecektir. Özel olarak, fotonun Stueckelberg mekanizması ile kütle kazandığı ve standart kozmolojinin önemli bileşenleri olan erken ve geç dönem hızlanarak genişleme dönemlerini bu mekanizma ile açıkladığımız bir modelden bahsedilecektir.

Kaynaklar:

Akarsu Ö., Arık M., Katirci N., Kavuk M., "Accelerated expansion of the Universe a'la the Stueckelberg mechanism", JCAP 07 (2014) 009, arXiv:1404.0892.

Akarsu O., Arık M., Katirci N., "Stueckelberg mass, inflation and late time acceleration", invited review article to the special issue on Astrophysics and Cosmology by Foundations of Physics.



İletişim:

Doç.Dr. Feyza Güzelçimen
feyzag@istanbul.edu.tr

Araş.Gör.Dr. Değer Sofuoğlu
degers@istanbul.edu.tr