

FEZA GÜRSEY ENSTİTÜSÜ KOZMOLOJİ YAZ OKULU



Büyük olasılıkla sonsuz olan evren, baştan-başa gizemlerle, sürprizlerle dolu. Evrenin fiziksel özelliklerini bir bütün olarak ele alan Kozmoloji günümüzde altın çağını yaşıyor. Buradaki gelişmeler hiçbir zaman bu kadar heyecan verici olmadı.

Bugün kesin olarak biliniyor ki; evren son derece yapılaşmış bir sistem. Bu yapılaşma zincirinde, yaşadığımız Güneş Sistemi, mensup olduğu Gökadamızda sadece milyarlarca benzer sistemlerden biri. Gökadamızsa evrendeki diğer milyarlarca gökadadan biri. Evrende büyük ölçeklerde gökadalardan dağılımı oldukça homojen olarak görülmekte. Gökadalar evrenin genel genişleme gerçeğine uygun olarak, birbirinden sürekli olarak uzaklaşıyorlar. Bir başka deyişle, evren oldukça büyük ve büyümeye de devam ediyor.

Son yılların gözlemsel sonuçlarıysa, evrenle ilgili daha çarpıcı gerçekleri ortaya koyuyor: Evren şu andaki durumunda ivmeli olarak genişlemekte. Evrendeki tüm maddenin yaklaşık %5'i

görünür halde, diğer %25'i karanlık maddeden ve %70'i ise karanlık enerjiden oluşmakta. Bu gerçek bilimsel açıklama gerektiriyor. Karanlık enerjiyi ve karanlık maddeyi oluşturan parçacıkların doğasının açıklanması gerekliliği, yeni bilimsel teorileri çağırıyor ve yüzyılın en büyük keşiflerini öngörüyor.

Einstein görelilik ilkesinin 100. yılında 2005 Dünya Fizik Yılı etkinlikleri çerçevesinde, Feza Gürsey Enstitüsü'nde düzenlenen Kozmoloji Yaz Okulu'nda, Cambridge Üniversitesi'nden Prof. M. Perry, Münih Üniversitesi'nden Prof. V. Mukhanov, Oxford Üniversitesi'nden Prof. J. Silk, ve Tokyo Waseda Üniversitesi'nden Prof. K. Maeda gibi dünyanın dört bir yanından gelen, birbirinden değerli bilim adamları, kozmolojide son gözlemsel ve teorik gelişmeleri tartışıyorlar. Türkiye'nin çeşitli üniversitelerinden 50'den fazla katılımcısı olan bu yaz okulunda, evrenin doğuşundan, evrimine, evrendeki karanlık maddeden

karanlık enerjiye kadar çeşitli güncel konular ele alınmakta. Okul, temel olarak tüm yurdumuzdaki master ve doktora öğrencilerini güncel konulara taşımaya ve bu değerli bilim insanları ile birebir etkileşimlerini sağlamaya hedefleniyor. Katılan öğrencilerin 20'ye yakını ODTÜ, İzmir Yüksek Teknoloji Enst., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi gibi İstanbul dışı üniversitelerimizden. Bu Kozmoloji yaz okulunun, Türk insanının yüzyıllardır süre gelen uzak göklere olan merakının, bilimsel araştırmalarla dünyaya ispatında ve yeni nesil bilim insanlarının yetişmesinde yararı hiç kuşkusuz büyük.

Feza Gürsey Enstitüsü, bu ve benzeri yaz okullarıyla tüm üniversitelerimizdeki gençleri güncel konularla tanıştırmayı ve onlara daha iyi çalışma imkanları sunmayı hedefliyor. Ayrıca hem öğrencilerin hem de genç akademisyenlerin, Enstitü'nün son derece değerli ve üretken elemanlarıyla da buluşmalarını ve rahatça bilimsel konularda tartışmalarını sağlıyor.