

# İLK, ORTA VE LİSE EĞİTİMİNDE GÖKBİLİM SEMPOZYUMU

13 - 14 Aralık 2014

Istanbul Kültür Üniversitesi, Ataköy Yerleşkesi, ATAKÖY, İstanbul

## İlkokul ve Ortaokul Öğretmenleri Programı

Derslik : AKINGÜÇ Oditoryumu

13 Aralık 2014 Cumartesi

08:30 - 09:30	Kayıt
09:30 - 10:00	Açılış
10:00 - 11:00	<b>Güneş'in Yapısı ve Özellikleri</b> -(Güneş'in fiziksel ve geometrik özellikleri, iç yapısı, katmanları, lekeler, manyetik etkinlikler) <i>Prof. Dr. Serdar EVREN, Mert KOÇER</i>
11:00 - 11:30	<b>Ara - Sempozyum Fotoğrafı Çekimi</b>
11:30 - 12:30	<b>Gökcisimlerini Tanıyalım</b> – (Gezegenler, küçük gezegenler, kuyruklu yıldızlar, meteorlar, takımyıldızlar, asteroidler, kuyruklu yıldızlar, yıldızlar, yıldız çeşitleri, samanyolu, gökadalara,...) <i>Mert KOÇER, Prof. Dr. Serdar EVREN, Nihan AKÇAY</i>
12:30 - 13:30	<b>Öğle Yemeği</b>
13:30 - 14:30	<b>Gezegenlerin Özellikleri</b> – (Gezegenlerin sınıflandırılması, Yer benzeri gezegenler, dev gaz gezegenler, cüce gezegenler, gezegenimsi yapılar, gezegenler üzerine yeni bulgular, gezegenlerin hareketleri, görünüm süreleri) <i>Tahsin DEMİRCİLER, Prof. Dr. Zeynel TUNCA, Nihan AKÇAY</i>
14:30 - 15:15	<b>Stellarium Programı ve Gökyüzü</b> <i>Ümit Fuat ÖZYAR, Yrd. Doç. Dr. Ayşegül YELKENCİ, Nihan AKÇAY</i>
15:15 - 15:30	<b>Uzay Kampı Türkiye Tanıtımı</b> <i>Emre ADAY, Özlem ELİÇEVİK, Nurcan SUBAŞI</i>
15:30 - 16:00	<b>Ara</b>
16:00 - 17:00	<b>Işık</b> – (Işığın yapısı ve özellikleri, ışık yılı, ışığın kırılması, mercekler, ışığın yansımaları, aynalar, ışığın renklere ayrılması, tayf, teleskoplar) <i>Prof. Dr. Zeynel TUNCA, Meral UĞURLU, Nihan AKÇAY</i>
17:00 - 18:00	<b>Güneş ve Ay Tutulmaları</b> <i>Meral UĞURLU, Prof. Dr. Zeynel TUNCA, Nihan AKÇAY</i>
18:00 - 20:00	<b>Uygulama Atölyeleri</b> – ( Gök Atlası, Güneş Saati, Teleskop Yapımı). <i>Mert KOÇER, Tahsin DEMİRCİLER, Ümit Fuat ÖZYAR, Meral UĞURLU, Yrd. Doç. Dr. Ayşegül YELKENCİ, Araş. Gör. Tutku YALÇINKAYA, Nihan AKÇAY</i>
14 Aralık 2014 Pazar	
09:00-10:00	<b>Güneş-Yer-Ay Üçlüsünün Yaşama ve Topluma Etkileri</b> – (Tutulmalar haricindeki etkiler, takvim, gel-gitler, gün uzunluklarının değişimi, mevsimler) <i>Prof. Dr. Serdar EVREN, Mert KOÇER, Nihan AKÇAY</i>
10:00-11:00	<b>Uzayı Nasıl Gözlemliyoruz ?</b> – (Teleskoplar, alıcılar, gözlem araçları) <i>Mert KOÇER, Prof. Dr. Ethem DERMAN, Nihan AKÇAY</i>
11:00-11:30	<b>Ara</b>
11:30-12:30	<b>Uzay Teknolojisi</b> – (Uydular, geleceğe dönük projeler, insan yaşamına yansımaları) <i>Yrd. Doç. Dr. Ayşegül F. YELKENCİ, Ümit Fuat ÖZYAR</i>
12:30-13:30	<b>Öğle Yemeği</b>
13:30-14:30	<b>Evrende Yaşam Arayışı</b> – (Ötegezegenler, yerdışı zeki yaşam araştırmaları,...) <i>Prof. Dr. Ethem DERMAN, Ümit Fuat ÖZYAR</i>
14:30-15:30	<b>Amatör Teleskop Yapımı</b> – <i>Uğur İKİZLER, Prof. Dr. Ethem DERMAN</i>
15:30-16:00	<b>Ara</b>
16:00-17:00	<b>Uzay Kirliliği – Işık Kirliliği</b> – (Yapay uydu mezarlığı, ışık kirliliği gökyüzü farkındalığı, karanlığın önemi, ışık kirliliğinin çeşitleri, zararları ve önleme yolları) <i>Prof. Dr. Zeki ASLAN, Uğur İKİZLER</i>
17:00-18:00	<b>Sahte Bilim</b> – <i>Prof. Dr. Ethem DERMAN, Ümit Fuat ÖZYAR</i>
18:00-18:30	<b>Kapanış ve Sertifika Dağıtımı</b>

# İLK, ORTA VE LİSE EĞİTİMİNDE GÖKBİLİM SEMPOZYUMU

13 - 14 Aralık 2014

İstanbul Kültür Üniversitesi, Ataköy Yerleşkesi, ATAÖY, İstanbul

## Lise Öğretmenleri Programı

Derslik : Seminer II Salonu

13 Aralık 2014 Cumartesi

08:30-09:30	Kayıt
09:30-10:00	Açılış <span style="float: right;">(Akingüç Oditoryumu)</span>
10:00-11:00	<b>Güneş'in Yapısı ve Özellikleri</b> – (Güneş'in fiziksel ve geometrik özellikleri, iç yapısı, katmanları, lekeler, manyetik etkinlikleri) <i>Prof. Dr. Serdar EVREN, Mert KOÇER</i> <span style="float: right;">(Akingüç Oditoryumu)</span>
11:00-11:30	Ara - Sempozyum Fotoğrafı Çekimi
11:30-12:30	<b>Koordinat Sistemleri ve Gök Küresi</b> <i>Prof. Dr. Zeynel TUNCA, Tahsin DEMİRCİLER</i>
12:30-13:30	Öğle Yemeği
13:30-14:15	<b>Stellarium Programı ve Gökyüzü</b> <i>Ümit Fuat ÖZYAR, Yrd. Doç. Dr. Ayşegül YELKENCİ, Araş. Gör. Tutku YALÇINKAYA</i>
14:15-14:30	<b>Uzay Kampı Türkiye Tanıtımı</b> <i>Emre ADAY, Özlem ELİÇEVİK, Nurcan SUBAŞI</i>
14:30-15:30	<b>Güneş Sistemi</b> – (Gezegenler, özellikler, uydular, Ay, tutulmalar, cüce gezegenler,...) <i>Prof. Dr. Zeynel TUNCA, Ümit Fuat ÖZYAR, Araş. Gör. Tutku YALÇINKAYA</i>
15:30-16:00	Ara
16:00-17:00	<b>Ötegezegenler ve Evren'de Yaşam Arayışı</b> <i>Prof. Dr. Ethem DERMAN, Ümit Fuat ÖZYAR, Araş. Gör. Tutku YALÇINKAYA</i>
17:00-18:00	<b>Yıldız Bilgisi</b> – (Parlaklıkları, renkleri, sıcaklıkları, Doppler Olayı, sınıflaması,...) <i>Prof. Dr. Serdar EVREN, Tahsin DEMİRCİLER, Araş. Gör. Tutku YALÇINKAYA</i>
18:00-20:00	<b>Uygulama Atölyeleri</b> –( Gök Atlası, Güneş Saati, Teleskop yapımı). <i>Mert KOÇER, Tahsin DEMİRCİLER, Ümit Fuat ÖZYAR, Meral UĞURLU, Yrd. Doç. Dr. Ayşegül YELKENCİ ,Araş. Gör. Tutku YALÇINKAYA, Nihan AKÇAY</i>
14 Aralık 2014 Pazar	
09:00-10:00	<b>Yer Merkezli ve Uzay Merkezli Gözlem Araçları</b> <i>Prof. Dr. Ethem DERMAN, Uğur İKİZLER</i>
10:00-11:00	<b>Yıldızların Evrimi I</b> – (HR diyagramı, beyaz cüce, nötron yıldızı, karadelik,...) <i>Prof. Dr. Zeki ASLAN, Meral UĞURLU</i>
11:00-11:30	Ara
11:30-12:30	<b>Yıldızların Evrimi II</b> – (HR diyagramı, beyaz cüce, nötron yıldızı, karadelik,...) <i>Prof. Dr. Zeki ASLAN, Meral UĞURLU</i>
12:30-13:30	Öğle Yemeği
13:30-14:30	<b>Gökadalar</b> – (Sınıflandırması, çatal diyagramı, Samanyolu,... ) <i>Prof. Dr. Zeynel TUNCA, Tahsin DEMİRCİLER, Araş. Gör. Tutku YALÇINKAYA</i>
14:30-15:30	<b>Evren Modelleri</b> – (Evrenin geometrisi, Büyük Patlama ve Enflasyon modeli, evrendeki madde,..) <i>Yrd. Doç. Dr. Ayşegül F. YELKENCİ, Meral UĞURLU, Araş. Gör. Tutku YALÇINKAYA</i>
15:30-16:00	Ara
16:00-17:00	<b>Uzay Kirliliği-Işık Kirliliği</b> – (Yapay Uydu Mezarlığı, Işık kirliliği gökyüzü farkındalığı, karanlığın önemi, ışık kirliliğinin çeşitleri, zararları ve önleme yolları) <i>Prof. Dr. Zeki ASLAN, Uğur İKİZLER</i> <span style="float: right;">(Akingüç Oditoryumu)</span>
17:00-18:00	<b>Sahte Bilim</b> <i>Prof. Dr. Ethem DERMAN, Ümit Fuat ÖZYAR</i> <span style="float: right;">(Akingüç Oditoryumu)</span>
18:00-18:30	<b>Kapanış ve Sertifika Dağıtımı</b> <span style="float: right;">(Akingüç Oditoryumu)</span>