

## **ASTROMETEO ÇALIŞTAYI** (Atatürk Üniv. - ATASAM / Erzurum / 1 - 2 Şubat 2019)

Astronomi ve uzay bilimleri, malzeme ve uzay teknolojileri, deneysel ve gözlemsel çalışmalar, havacılık ve roket, iletişim ve ulaşım, uydu ve uzaktan algılama gibi çalışmalar, atmosferik ve meteorolojik bilgilerle ve bunların analizleriyle ilişkilidir ve önemlidir.

Özellikle astronomi ve uzay bilimlerine yönelik gözlemsel çalışmalar, "**Astrometeoroloji**" olarak adlandırılan disiplinlerarası yeni bir kavramı ve çalışma konusunu ortaya çıkarmıştır. **Astrometeoroloji**, geçmişe yönelik istatistikî bilgi edinmede, anlık olarak gözlemsel çalışmaların devamlılığına karar verilmesinde, ileriye dönük olarak ise gözlemlerin planlanmasında ve gözlemsel aygıtların önceden hazırlanmasında fazlasıyla yol gösterici ve etkilidir. Meteorolojik ve atmosferik analizlerden elde edilmiş anlık ve ileriye dönük bilgiler, yapılacak bilimsel gözlemlerin ve yüksek teknolojiye sahip gözlemsel aygıtların daha yüksek verimde çalışmasını sağlamaktadır.

"**AstroMeteo**" çalışmayı, disiplinlerarası bir alan olan **Astrometeoroloji** konusunda olup; Türkiye'de ilk kez yapılacaktır. Birçok disiplini ilgilendirdiği için farklı alanlardan (*Atmosfer Fiziği, Meteoroloji, Astronomi ve Uzay Bilimleri, Uzay Teknolojileri, Havacılık, Uydu ve Roket, Optik, Uzaktan Algılama, Atmosferik ve Astronomik Aygıtlar gibi*) ve kurumlardan sınırlı sayıda uzmanların katılımıyla gerçekleştirilecek olup; bir sinerji oluşturulması ve devamında yeni projeler ve işbirlikleri hedeflenmektedir.

Hassas ve stratejik olan atmosferik ve meteorolojik bilgiler, öncelikle ülkemizin en başarılı ve deneyimli kurumlarından olan "**Meteoroloji Genel Müdürlüğü**"nden (*MGM*) sağlanmaktadır. **MGM**, yapmış olduğu uluslararası anlaşmalar çerçevesinde son derece gelişmiş imkanlarla farklı türden bilgileri toplamakta ve ilgili kurumlarla paylaşmakta; bu sayede ülkemizin bilimsel ve ekonomik gelişimine katkıda bulunmaktadır.

Bu kapsamda; **Astrometeoroloji** konusunda farklı disiplinlerden uzmanların sahip oldukları bilgi ve deneyimden faydalanılması, birkaç yıl içinde hem görsel hem de kırmızı öte bölgede gözlemlere başlayacak "**Doğu Anadolu Gözlemevi**" (*DAG*) Teleskobu'nun (*4 m çaplı Türkiye'nin en büyük ve ilk kırmızı ötesi teleskobu*) verimli ve etkin gözlemsel çalışmalar yapması için önemlidir ve kaçınılmazdır. Bu nedenle, bu alana özgü Türkiye çapındaki ilk çalışmaya ev sahipliği yapmak hem **Atatürk Üniversitesi** ve "**Atatürk Üniversitesi Astrofizik Araştırma ve Uygulama Merkezi**" (*ATASAM*) hem de *DAG* için önemli olacak ve uzay bilimleri konusunda çalışan diğer kurumlar arasında da bir işbirliği yaratacaktır.

**DAG** (*gözlemevi yerleşkesi alt-üst yapılanması, teleskop, atmosferik - astronomik aygıtlar*) ve kurulmakta olan yan üniteleri (*optik laboratuvar ve ayna kaplama sistemi gibi*) son derece ileri teknolojilere sahip aygıtlar ve sistemler (*teleskop, kameralar, tayfölçerler, adaptif - aktif optik gibi*) barındırmaktadır. Bu altyapıların ve sistemlerin neredeyse tamamı meteorolojik, atmosferik ve astronomik bilgilere göre yoğun ve etkin şekilde kullanılacaktır. **ATASAM**, bu tür bilgileri öncelikle **DAG** yerleşkesinde bulunan farklı astronomik ve atmosferik sistemlerinden ve **MGM**'den elde etmektedir.

**DAG**, sahip olduğu teknolojiler, geliştirdiği akıllı algoritmalar ve elde ettiği farklı disiplinlere ait verilerle ve analizlerle, yürüteceği astronomik gözlemlerde maksimum bilimsel verimliliği elde etmeyi hedeflemiştir (*DAG'ın misyonu: uluslararası alanda rekabetçi gözlem yapmak, yenilikçi teknolojilere imkan sunmak ve güncel bilimin gelişimine katkı sağlamak*).

**ATASAM** ise **Astrometeoroloji** alanında düzenleyeceği **AstroMeteo** Çalıştayı ile ülkemizde astronomi ve uzay bilimleri, atmosfer ve meteoroloji alanlarında çalışan kurumlarla işbirliği imkanı yaratmayı ve bir sinerji oluşturmayı hedeflemektedir.

Bu kapsamda, **AstroMeteo** Çalıştayı'nın hedefleri;

- Türkiye'nin en büyük ve ilk kırmızı ötesi gözlem yapacak **DAG** Teleskobu'nun etkin ve verimli kullanılması için gereken atmosferik, meteorolojik ve astronomik bilgilerin birlikte değerlendirilmesini sağlayacak bilgi alışverişi ortamını oluşturmak,
- farklı kurumların sahip olduğu deneyim ve bilgi birikimini, disiplinlerarası bu alanda paylaşmak, mevcut uzman insan kaynağının birlikteliğini sağlamak,
- bilimsel - teknolojik işbirliklerinin kurulacağı bir ortam ve yeni projeler oluşturacak bir ortam yaratmak,

olarak belirlenmiştir.

#### **Çalıştay Konuları:**

Atmosfer Fiziği, Meteoroloji ve Analizler, Astronomi ve Meteoroloji, Meteorolojik ve Astronomik Aygıtlar, Uydu Meteorolojisi ve Uzaktan Algılama, Atmosferik Türbülans ve Gözlemler Etkiler, Atmosferik Etkiler ve Gözlemsel Optik Sistemler.

#### **Çalıştay Önemli Tarihler:**

Son başvuru tarihi: 9 Ocak 2019, Çarşamba, Saat: 17:00

Sunum yapmak isteyenler için sunum son bildirim tarihi: 9 Ocak 2019, Çarşamba, Saat: 17:00

Davet yazıları son gönderim tarihi: 11 Ocak 2019, Cuma, Saat: 17:00

Çalıştay Programı kesinleştirme son tarihi: 14 Ocak 2019, Pazartesi, Saat: 13:00

Konukevlerine giriş - çıkış tarihleri: 31 Ocak 2019, Saat: 13:00 - 3 şubat 2019, Saat: 12:00

Çalıştay tarihleri: 1 - 2 şubat 2019, Cuma - Cumartesi

#### **Çalıştay Düzeni ve Programı:**

Çalıştayda, belirtilen çalıştay konularında sunumlar yapılabileceği gibi bilgi alışverişinin yapılacağı tartışma oturumları ağırlıklı olacaktır. Çalıştay katılımcıları eğer isterlerse, çalıştıkları alanlara ve çalıştay konularına göre sunum yapabileceklerdir. Çalıştay programı, kesinleştiğinde ağ sayfasından duyurulacaktır.

#### **Çalıştay Tarihi ve Yeri:**

1 - 2 şubat 2019, Cuma – Cumartesi. Atatürk Üniversitesi, Nenehatun Kültür Merkezi - Cep A Salonu, Üniversite Yerleşkesi, Yakutiye - Erzurum.

#### **Çalıştay Katılımcıları için Bilgiler:**

Konaklama Yerleri: Atatürk Üniversitesi yerleşkesinde bulunan Konukevi-1 ve Konukevi-2'de sadece katılımcılar için yer ayarlanmış olup, mümkün olduğu odalarda 2'şer kişi kalınacaktır.

Konaklamaya kahvaltı ve öğle - akşam yemekleri dahildir ve çalıştay tarafından karşılanacaktır. Konaklama için en erken 31 Ocak öğleden sonra giriş, en geç 3 Şubat öğlene kadar çıkış yapılmalıdır.

Yol ücretleri: Uçak/Tren/Otobüs olmak üzere, sadece katılımcı isimlerine ait biletler, gidiş-dönüş ekonomi sınıfı için toplam en fazla 700 TL'ye kadar karşılanacaktır (*Özellikle uçak bilet alımı son günlere bırakılmamalıdır*).

Katılım olup olmayacağı, varsa sunum ile ilgili başlık ve kısa özet, geliş-dönüş tarihleri ve saatleri, davet yazılması istenilen kurum bilgisi ve güncel iletişim e-posta adres bilgileri, aşağıda belirtilen E-Posta adresine yapılmalıdır.

**Çalıştay İletişim Bilgileri:**

Çalıştay Ağ Sayfası: <http://atasam.atauni.edu.tr/etkinlikler/calistay-workshop/astro-meteo/>

ATASAM Ağ Sayfası: <http://atasam.atauni.edu.tr>

E-Posta: [dag@atauni.edu.tr](mailto:dag@atauni.edu.tr)

Tel: 0 (442) 2363144 - 0 (442) 2312217

---