

GUHEM

2024

Eğitim ve İlhamın İzleri

EĞİTİM PROGRAMLARI & ETKİNLİKLER



Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) öncülüğünde, Bursa Büyükşehir Belediyesi ve Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) iş birliğinde, yaklaşık 13.000 metrekarelik alanda hayata geçirilmiş olan GUHEM; yüksek teknoloji alanlarında araştırma yapmayı hedefleyen genç nesiller yetiştirilmesi ve ülkemizin yerli ve milli teknolojilerle uluslararası rekabet gücünün artırılması hedefi ile kurulmuştur.

GUHEM'in amacı; her yaş grubundan bilim severin uzay, havacılık ve teknoloji konularında bilgi ve deneyim edinmesini sağlamak ve toplumun genelinde farkındalık oluşturarak genç nesillere ilham vermektir.

Türkiye'nin Milli Uzay Programı'nda belirlenen 10 stratejik hedef doğrultusunda Türkiye Uzay Ajansı (TUA) ile işbirliğinde faaliyetlerini sürdüren GUHEM, 154 interaktif düzenek, Havacılık Akademi, İnovasyon Laboratuvarı, Kimya ve Biyoloji Laboratuvarı, Uzay Akademi, Uzay-Havacılık Atölyesi ile eğitim ve deneyim odaklı bir bakış açısı sunmaktadır.

Özgün tasarımıyla Bursa'nın sembol yapılarından biri olan GUHEM, Avrupa'nın en büyük bilim merkezi, dünyanın ise sayılı bilim merkezleri arasında yer almaktadır.



EĞİTİM PROGRAMLARI

İTERAKTİF SERGİ TURLARI

**650 000+ KİŞİ
GRUP ZİYARETİ**



7 yaş ve üzeri katılımcıların yer aldığı ve okul gruplarının yararlanabildiği İnteraktif Sergi Turu programımızda 2024 yılında 650.000'den fazla öğrenciyi havacılık ve uzayın büyüğü dünyasıyla tanıştırdık.

PAKET PROGRAMLAR

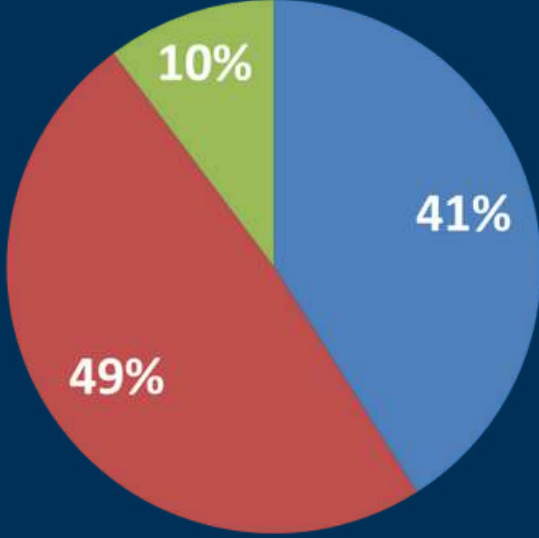
**170 000+ KİŞİ
GRUP ZİYARETİ**



7 yaş ve üzeri katılımcıların Cessna 172 Uçuş Simülatörü, Çok Eksenli Simülatör, VR Ay'da Yürüyüş Simülatörü kullanabildiği, Astrobiyoloji Atölyesi, Kağıt Uçak ve Rüzgar Tüneli Atölyesi, Kuyruklu yıldızların Kimyası Bilim Gösterisi, Bitkilerin Yönelim Hareketleri ve Uzayda Tarım Atölyesi gibi çeşitli atölyelerden yararlandığı paket programlarımızla, havacılığın temel prensiplerine ve uzayın derinliklerine geçiş yaptık.

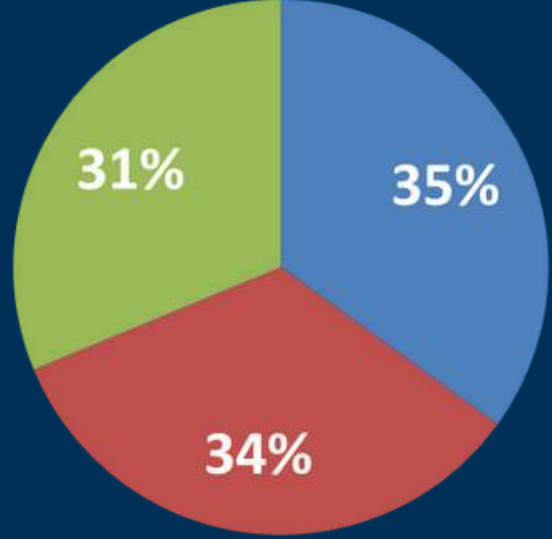
PAKET PROGRAMLARA DAİR GERİ BİLDİRİMLER

Bu eğitim programı sayesinde farklı bilgiler öğrendim.



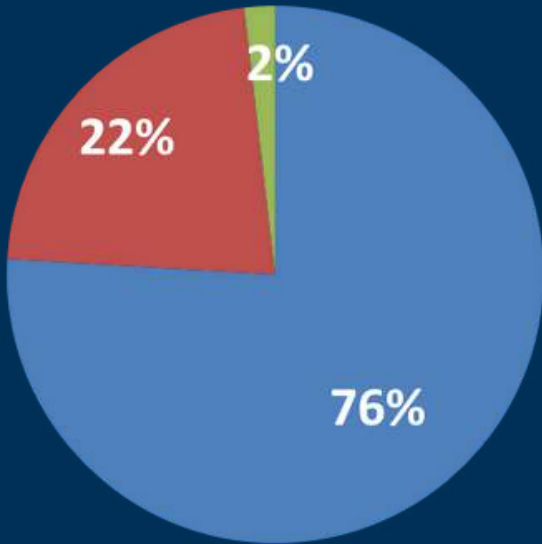
■ Kesinlikle katılıyorum ■ Katılıyorum ■ Ne katılıyorum ne katılmıyorum

Simülatörleri beğenme nedenleriniz hangileridir?



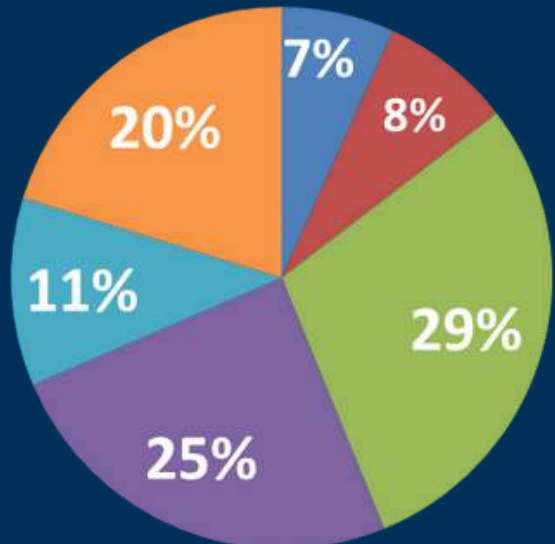
■ Gerçekmiş gibi hissettirmesi ■ Eğlenceli olması ■ Yeni bir deneyim olması

Eğitim programımızda katıldığınız atölyeleri beğendiniz mi?



■ Çok beğendim ■ Beğendim ■ Ne beğendim ne beğenmedim

Atölyeleri beğenme nedenleriniz hangileridir?



■ Daha önce hiç laboratuvar da deney yapmamıştım
■ İlk defa laboratuvar araç-gereçlerini kullandım
■ Eğlenceli olması
■ Yeni bilgiler öğrenmiş olmam
■ Havacılığa merakım var
■ Uzaya merakım var

KAMPLAR

HAVACILIK UZAY TEKNOLOJİLERİ ASTRONOMİ



3 gün, 2 gece süren Türkçe ve İngilizce dil seçenekleriyle gerçekleştirilen konaklamalı kamp programımızda; Havacılık, Uzay Teknolojileri ve Astronomi başlıklarında interaktif deneyimler, atölyeler, simülatörler ile destekleyerek katılımcılarımızla unutamayacakları bir kamp programı gerçekleştirdik.

UZAY FARKINDALIĞI EĞİTİMLERİ

12 000+ KİŞİ
OKUL ZİYARETİ



BTSO ve TEKNOSAB ile Bursa İl Milli Eğitim Müdürlüğü arasında imzalanan iş birliği protokolüne bağlı olarak gerçekleştirilen uzay farkındalığı eğitimleri ile ortaöğretimde yer alan binlerce genci uzay ile tanıştırdık.



ETKİNLİKLER & EĞİTİMLER

ULUSLARARASI ETKİNLİKLER

TURKIC SPACE EXPLORERS ACADEMY



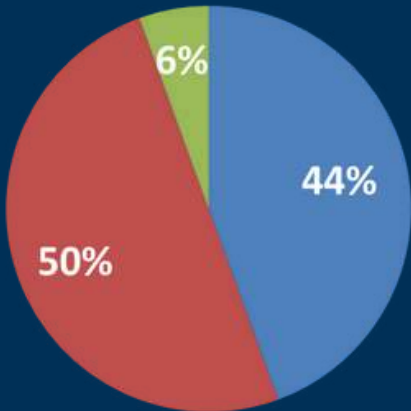
GUHEM, Türk Devletleri Teşkilatı (TDT) ve Türkiye Uzay Ajansı (TUA) iş birliğinde bu yıl ikincisi düzenlenen ve Türkiye Cumhuriyetleri'den öğrencilerin olduğu 6 günlük İngilizce kamp programında öğrenciler; bir astronot adayı olmanın eşsiz deneyimini yaşadılar.

Gerçek bir astronot eğitiminin konsantre bir örneğini oluşturan programda, katılımcıların mikro-kütle çekimi ortamını tanımasını, uzay simülatörlerini deneyimlemelerini, Uluslararası Uzay İstasyonu'nda gerçekleştirilen deneyleri yapmalarını ve uzayda temel yaşam eğitimi almalarını sağladık.

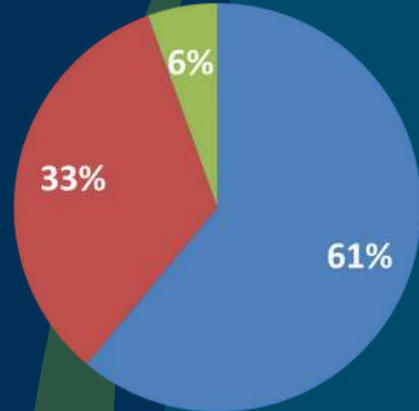
Dünyada seçkin bir grubu oluşturan astronotların kendi sınırlarını test ettiği, zorlu koşulları deneyimlediği ve uzay perspektifi kazandığı astronot eğitiminden daha ilham verici bir şey daha düşünülemez!

PROGRAMA DAİR GERİ BİLDİRİMLER

Eğitim programı sayesinde uzaya ilgim arttı.



Eğitim programını yakınlarıma tavsiye ederim.



■ Kesinlikle katılıyorum ■ Katılıyorum ■ Ne katılıyorum ne de katılmıyorum

ÖĞRETMEN EĞİTİMLERİ

GUHEM ÖĞRETMEN AĞI



GUHEM'in Dünya Uzay Haftası hazırlıkları kapsamında geçtiğimiz yıl kurduğu ve gelecek nesillere ilham veren, yenilikçi yaklaşımlarıyla uzay alanında öğrencilerinin ilgi ve motivasyonunu arttırmaya gönüllü öğretmenlerden oluşan "GUHEM Öğretmen Ağı" katılımcılarının sayısı bu yıl 2000'i aştı.

Bu yılki Dünya Uzay Haftası hazırlıkları kapsamında bu ağda yer alan öğretmenlere yönelik olarak Uzay Araştırmaları, İlkim Değişikliği ve Uydular, Bilim İletişimi gibi çeşitli başlıklarda, konusunda uzman kişilerin sunumlarıyla yapılan toplam beş buluşma gerçekleştirildi. Aynı zamanda GUHEM tarafından, öğretmenlere rehber olması amacıyla Dünya Uzay Haftası Etkinlik Kitapçığı yayınlandı.

DÜNYA UZAY HAFTASI 2024



2024 Dünya Uzay Haftası Ulusal Koordinatörü olarak GUHEM bu yıl da tanıtım faaliyetlerine devam etti. Dünya Uzay Haftası etkinlikleri kapsamında Türkiye çapında farklı okul ve kurumlarda 300+ etkinliğin gerçekleşmesini sağladık. Çevrimiçi ve yüz yüze gerçekleşen etkinliklere toplamda 300.000'in üzerinde katılım gerçekleşti.

ÖĞRETMEN EĞİTİMLERİ

IAU OAE TTP



Uluslararası Astronomi Birliği (International Astronomical Union, IAU) Astronomi Eğitimi Ofisi (Office of Astronomy for Education, OAE) tarafından desteklenen Öğretmen Eğitimi Programı'nda, GUHEM Öğretmen Ağı'ndan seçilmiş olan 20 öğretmene iki gün süren astronomi eğitimi düzenledik.

DENEYİMSEL ÖĞRENME METOD FUARI



Deneyimsel Eğitim Merkezi Derneği işbirliğiyle gerçekleştirilen Deneyimsel Öğrenme Metod Fuarı'nda, deneyimsel öğrenme alanının önde gelen isimleri, güncel deneyimsel öğrenme metotlarını paylaşmak için bir araya geldi. GUHEM'de gerçekleştirilen atölye çalışmaları, panel ve networking faaliyetleri ile Türkiye'nin farklı illerinden 250 katılımcı yer aldı.

BİLİM - TOPLUM ETKİNLİKLERİ

TÜRKİYE'NİN İNSANLI UZAY MİSYONLARI



Türkiye'nin ilk astronotu Alper Gezeravcı'nın fırlatması ve görev süresince fiziksel etkinlikler ve canlı yayınlar düzenleyerek bilim toplum faaliyetleri gerçekleştirdik. GUHEM ev sahipliğinde ve organizasyonunda Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır ve katılımcılar eşliğinde Uluslararası Uzay İstasyonu ile canlı bağlantı sağlayarak Alper Gezeravcı'nın çalışmalarını takip ettik. Astronot Alper Gezeravcı'nın Dünya'ya dönüşünde de özel canlı yayınlar ve etkinlikler düzenledik. Ayrıca Türkiye'nin ikinci astronotu olan Tuva Cihangir Atasever'in görev uçuşu öncesinde, görevi sırasında ve sonrasında GUHEM'de farkındalık etkinlikleri gerçekleştirdik.

Tüm bu etkinliklere fiziksel olarak katılan, ayrıca canlı yayın ve kayıtları izleyen kişi sayısı 10 milyonu aştı!



BİLİM - TOPLUM ETKİNLİKLERİ

GECE GECE GUHEM



Her ay bir geceyi GUHEM’de geçiriyoruz! Programa özel olarak hazırlanmış oryantiring etkinlikleri, çeşitli bilimsel oyunlar ve MarsLab, Yıldıztozu gibi bilim şovlarının gerçekleştiği programa, bu zamana kadar 1500’den fazla kişi katıldı. Özel temalarla gerçekleşen Gece Gece GUHEM programı şu ana kadar 30 Ağustos Zafer Bayramı, Dünya Uzay Haftası, Ara Tatil, 21 Aralık En Uzun Gece gibi çeşitli başlıklarda düzenlendi ve düzenlenmeye de devam edecek!

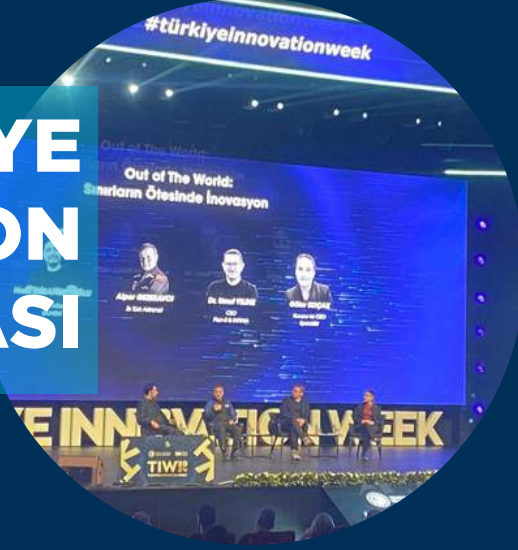
TÜBİTAK GÖKYÜZÜ GÖZLEM ETKİNLİĞİ



TÜBİTAK Gökyüzü Gözlem Şenliği’nin Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bursa Valiliği, TÜBİTAK, TUA ve GUHEM paydaşlığında bu yıl 26.sı gerçekleşti. Etkinlik boyunca çeşitli atölye çalışmaları, teleskoplarla gözlemler, yarışmalar, deneyler ve gökbilimle ilgili çeşitli aktivitelerin düzenlendiği Türkiye’nin en büyük gözlem şenliğinde GUHEM olarak tüm alanlardaydık!

BİLİM - TOPLUM ETKİNLİKLERİ

TÜRKİYE İNOVASYON HAFTASI



İnovasyon ekosistemini geliştirmek, büyütmek ve inovasyonun sürdürülebilirliğini güvence altına almak amacıyla T.C. Ticaret Bakanlığı destekleriyle, Türkiye İhracatçılar Meclisi ev sahipliğinde 11. kez düzenlenen "Türkiye Innovation Week" bu yıl 10-12 Ekim tarihlerinde Haliç Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi. GUHEM olarak 3 farklı simülasyon ve stant çalışmasıyla etkinliğin en çok dikkat çeken ve farkındalık oluşturan çalışmasını hayata geçirdik! Ayrıca GUHEM Genel Müdürü Halit Mirahmetoğlu moderatörlüğünde Türkiye'nin ilk astronotu Alper Gezeravcı, Umut Yıldız ve Güler Koçak'ın katılımıyla "Out of the World: Sınırların Ötesinde İnovasyon" paneli organize edildi.

TEKNOFEST ADANA



GUHEM atölye alanında etkinlik boyunca havacılık, uzay ve astronomi temalı etkinlikler düzenleyerek, bu alanlarda farkındalık ve eğitim faaliyetleri gerçekleştirdik.

BİLİM - TOPLUM ETKİNLİKLERİ

DEVLET TEŞVİKLERİ TANITIM GÜNLERİ



Cumhurbaşkanlığı İletişim Başkanlığı tarafından organize edilen projede, GUHEM'in faaliyetleri ziyaretçilerle paylaşıldı, ayrıca GUHEM simülatörlerinden oluşan deneyim alanları kurularak ziyaretçilere uzay ve havacılık farkındalığını oluşturan etkinlikler düzenledik.



ULUSLARARASI KONGRE & ÇALIŞTAYLAR

ECSITE 2024



Bilim eğitimi ve farkındalığını arttırmak amacıyla düzenlenen, Bilim Merkezleri ve Müzeleri Avrupa Ağı (Ecsite) 2024 Konferansı'nda bilim-toplum profesyonelleri ile bir araya gelerek iş birlikleri ve bilgi alışverişinde bulunduk.

NAMES 2024



Kuzey Afrika ve Ortadoğu Bilim Merkezleri Ağı'nın (NAMES) bu yıl Konya'da gerçekleştirmiş olduğu konferansta, bilim iletişimi ekibimizin sunduğu iki sözlü bildiri ve uygulayıcısı olduğu iki atölyemizle yer aldık.

ULUSLARARASI KONGRE & ÇALIŞTAYLAR

CAP 2024



Astronomi iletişimi üzerine düzenlenen The Communicating Astronomy with the Public (CAP) 2024 Konferansı'nda paydaş olarak katılım sağlayarak bilim iletişimi, yaygın eğitim, planetaryumlar ile bilim merkezlerinden profesyonellere, profesyonel ve amatör astronomlara, gazetecilere uzanan geniş katılımcı yelpazesinde iş birliği fırsatlarını değerlendirdik.

IAC 2024



2021 yılından bu yana üyesi olduğumuz Uluslararası Astronotik Federasyonu (IAF) çatısı altında düzenlenen Uluslararası Astronotik Kongresi'nde, uzay çalışmalarımızı küresel arenada anlatma fırsatı yakaladık. Uğraşımızın bir meyvesi olarak Müze ve Bilim Merkezleri İdari Komiteleri'ne seçildik. GUHEM olarak, Antalya 2026 IAC tanıtım faaliyetlerini destekleme çalışmalarına ise devam ediyoruz.

ULUSLARARASI KONGRE & ÇALIŞTAYLAR

ASPAC 2024



Bilim merkezleri ve bilim-toplum profesyonelleri arasında iş birliğini ve bilgi alışverişini teşvik ederek, bilim eğitimi ve farkındalığını artırma amacıyla biraraya gelen Asya Pasifik Bilim ve Teknoloji Merkezleri Ağı (ASPAC) Kongresi'nde sözlü sunum ve poster bildirimizle yer aldık.

MASTED



Uluslararası Astronomi Birliği Astronomi Eğitimi Ofisi'nin (IAU OAE) yürüttüğü, Ulusal Astronomi Eğitimi Koordinatörleri (NAEC'ler) ve Akdeniz bölgesindeki astronomi eğitimi üzerine çalışan uzmanların katıldığı çalıştayda etkinlik uygulamaları ve tasarımları gerçekleştirirken deneyim paylaşımı ve gelecek projelere dair fikir alışverişinde bulunduk.

 / guhemas

Altınova Mh. Fuar Cd. No:23 A Blok

GUHEM Osmangazi / BURSA

+90 224 211 30 04 (Pbx)

+90 224 211 30 05

info@guhem.org.tr