

ASTRONOMİ TEMELLİ BİLİM İLETİŞİMİ İLE İKLİM FARKINDALIĞI: 100. YIL İKLİM VE ÇEVRE BİLİM MERKEZİ MERCAN UYGULAMALARI

Yonca KARSLI¹, Merve OYLUM¹

¹Mersin Büyükşehir Belediyesi, İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Daire Başkanlığı, 100. Yıl İklim ve Çevre Bilim Merkezi MERCAN

FİZİKİ YAPI

100. Yıl İklim ve Çevre Bilim Merkezi (MERCAN); 13 farklı temada 119 interaktif sergi düzeneği, 6 uygulamalı atölye sınıfı, dış mekân sergi alanı, planetaryum, gözlemevi ve konferans salonundan oluşan disiplinler arası bir bilim iletişimi merkezidir.

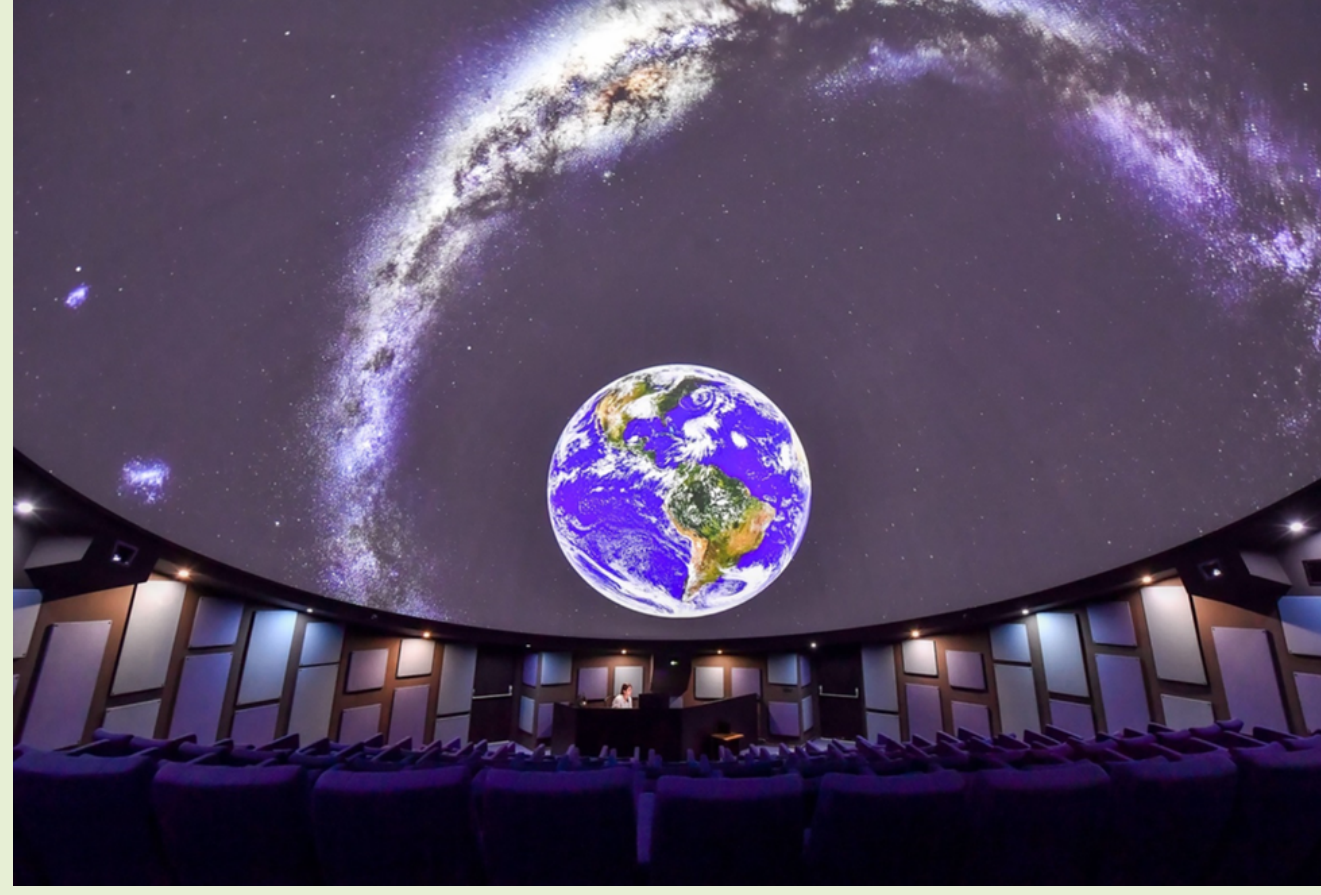


AMAÇ

Bu çalışma, astronomiyi disiplinler arası bir bilim iletişimi aracı olarak kullanarak iklim değişikliği ve çevre konularına yönelik toplumsal farkındalığı artırmayı amaçlamaktadır. Bu kapsamda, bilimsel düşünme becerisinin ve çevre bilincinin geliştirilmesi ile iklim kriziyle mücadelede toplumun aktif katılımının desteklenmesi hedeflenmektedir.

PLANETARYUM

14 m kubbe çapı ve 118+2 kişi oturum kapasitesine sahip planetaryumda yaş gruplarına uygun içeriklerle katılımcıların astronomi, Dünyamız ve iklim konularını bütüncül bir bakış açısıyla deneyimlemeleri sağlanmaktadır. Görsel-işitsel eğitim ortamı, bilim iletişimini destekleyerek kavramsal öğrenmeyi ve iklim farkındalığını güçlendirmektedir.



SERGİ ALANLARI

MERCAN Bilim Merkezi, iklim ve çevre temalı 13 interaktif sergi teması (genel kültür, iklim, çevre, çevre kirliliği, gürültü kirliliği, sera gazları, doğal afetler, biyoçeşitlilik, yenilenebilir enerji, sıfır atık, iklim değişikliği, azaltım-uyum ve gelecek senaryoları) ile ziyaretçilere tematik bir öğrenme ortamı sunmaktadır.



ATÖLYELER

Merkezde; Astronomi ve Uzay Bilimleri, Temel Bilimler, İklim ve Çevre, Deniz Bilimleri, Robotik Kodlama ve Minik Mucitler olmak üzere altı uygulamalı atölye programı yürütülmektedir



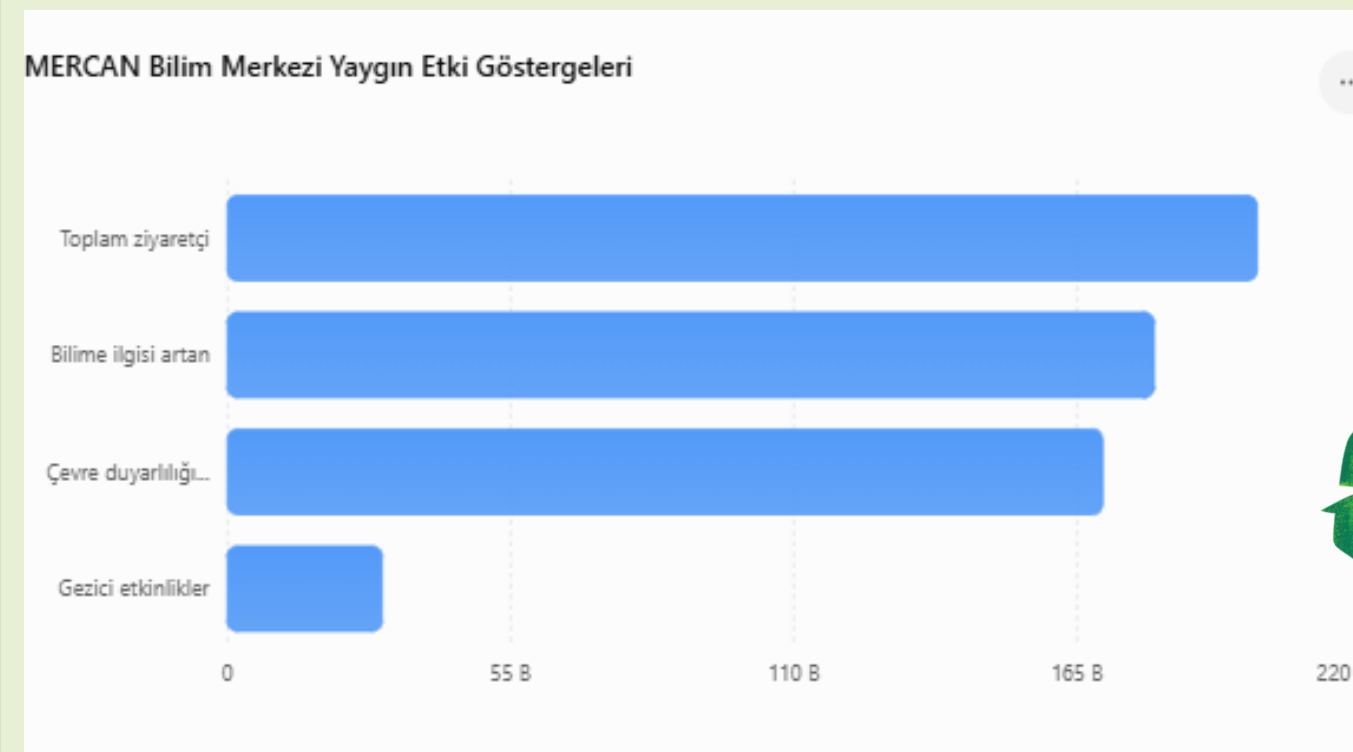
YAYGINLAŞTIRMA FAALİYETLERİ

MERCAN, gezici atölyeler ve gözlem etkinlikleriyle astronomi temelli bilim iletişimini ilçe ve dezavantajlı bölgelere taşımaktadır. Bilim şenlikleri, konferanslar, çalıştaylar ve farkındalık eğitimleri aracılığıyla bilim okuryazarlığının geliştirilmesine katkı sağlamaktadır. Bu uygulamalar, astronominin etkili ve sürdürülebilir bir bilim iletişimi aracı olarak kullanımına örnek oluşturmaktadır.



ETKİ GÖSTERGELERİ

- 200.000+ ziyaretçiye doğrudan erişim sağlanmıştır.
- 30.000+ kişiye gezici atölye ve gözlem etkinlikleriyle ulaşılmıştır.
- %85 oranında veli ve öğretmen, öğrencilerin çevre duyarlılığında gelişim gözlemlediğini belirtmiştir.
- %90 oranında öğrenci, etkinliklerin bilime olan ilgilerini artırdığını ifade etmiştir.



GÖZLEMEVİ

Sabit ve taşınabilir teleskop altyapısıyla uygulamalı astronomi eğitimleri ile Güneş ve gece gökyüzü gözlemlerine olanak sağlamaktadır. Düzenlenen gözlem etkinlikleri aracılığıyla astronomiye yönelik ilginin artırılması ve gökyüzü farkındalığının geliştirilmesine katkı sunulmaktadır.



SONUÇ

MERCAN Bilim Merkezi uygulamaları, astronomiyi disiplinler arası bir bilim iletişimi aracı olarak kullanarak bilim okuryazarlığı, çevre bilinci ve iklim farkındalığının geliştirilmesine katkı sağlayan sürdürülebilir bir model ortaya koymaktadır.

KAYNAKÇA

- mersinbilimmerkezi.com
- mersin.bel.tr

