

Dünya Isınıyor, Avrupa Daha da Isınıyor

İbrahim Özay Semerci

Londra Ekonomi ve Politik Bilimler Okulu'na bağlı Grantham İklim Değişikliği ve Çevre Araştırma Enstitüsü ile Warwick Üniversitesi'nden bir grup araştırmacının *Environmental Research Letters* dergisinde yayımlanan çalışmasına göre 1950'den beri Avrupa'nın bazı bölgelerindeki en sıcak gündüzler ve en soğuk gecelerin sıcaklık ortalaması artışı, küresel sıcaklık ortalaması artışının dört katı. Yaz mevsiminin %5'lik diliminde yer alan en sıcak günler incelendiğinde, en fazla ısınmanın güney İngiltere'den başlayıp kuzey Fransa'dan Danimarka'ya doğru ilerleyen bantta olduğu görülmüş. Sıcaklığın ortalama veya ortalamasının hafifçe üstünde olduğu günler incelendiğinde en fazla artışın Fransa ile Almanya arasında olduğu görülmüş. İspanya'nın doğu kesimleri ile İtalya'nın orta kısımlarında ise tüm günlerde belirgin bir ısınma gözlenmiş, ancak sıcaklığın ortalamasının altında olduğu günlerde belirgin bir ısınma gözlenmemiş. İklim değişikliği ile ilgili uluslararası hedef, ortalama sıcaklık artışını 2°C ile sınırlandırmak. Araştırmacılardan Dr. David Stainforth, araştırma sonuçlarına bakıldığında bazı bölgelerdeki artışın hedeflenen ortalamanın çok daha üstünde olduğunu söylüyor.



En Kapsamlı Galaksi Kataloğu Yayımlandı

Mahir E. Ocak

Minnesota Üniversitesi'nden bir grup araştırmacı önderliğinde yapılan çalışmalar sonucu 83.000'den fazla bilim insanının katılımıyla bugüne kadarki en kapsamlı galaksi kataloğu hazırlandı. Katalog 300.000'den fazla galaksi hakkında bilgi içeriyor.

Galaksi Bahçesi 2 adı verilen çalışma daha önce Galaksi Bahçesi adı ile yürütülen projenin ikinci aşaması. Çalışmada yer alan Minnesota Üniversitesi fizik ve astronomi profesörü L. Fortson, modern teleskoplarla elde edilen çok sayıda görüntünün bir ya da birkaç bilim insanı tarafından işlenmesinin imkânsız olduğunu söylüyor. Bilgisayarlar ise görüntülerden galaksilerin büyüklüğünü ve rengini belirleyebilmelerine rağmen, şekil ya da yapı gibi daha karmaşık özellikleri ayırt etmekte yetersiz kalıyor. Bu sebeple araştırmacılar projede

gönüllü olarak yer almak isteyen bilim insanlarından yardım almış. Çalışma sonunda oluşturulan atlas daha önceki en kapsamlı atlaslardan bile on kat daha fazla veri içeriyor.

Araştırmacılar çalışmalarda yer almak isteyen gönüllü bilim insanlarına hâlâ ihtiyaç olduğunu belirtiyor. Herhangi bir özel yetenek gerektirmeyen bu çalışmada yer almak isteyenler gerekli tüm bilgileri www.galaxyzoo.org adresinden birkaç dakika içinde edinebiliyor. Galaksi Bahçesi Kataloğu'na data.galaxyzoo.org adresinden ulaşılabilir.