

İçindekiler

18

Bilim ve teknoloji alanında, büyük kitlelerin ilgisini çekip popüler olan olayların başında tartışmasız büyük buluşlar ve icatlar, keşifler gibi, insanlık adına olumlu olarak değerlendirebileceğimiz olaylar gelir. Bu buluşların ve keşiflerin bazılarının hikâyeleri o kadar ilginçtir ki, nesilden nesle aktarılıp örnek olaylar haline dönüşür, bir ölçüde efsaneleşir. Ancak bilimsel sahtekârlık olayları da maalesef büyük buluşlar kadar ilgi çeken ve ses getiren olaylardır. Bu olaylardan bazıları o kadar ünlüdür ki adeta efsaneye dönüşmüş, popülerlik anlamında birçok buluşu ve keşfi geride bırakmıştır. Bu yazıda çok yakın bir geçmişte gündemi sarsan ve bir boyutuyla güncelliği hâlâ devam eden efsanevi "soğuk füzyon" vakasını olayın güncel boyutunu içerecek şekilde irdelleyeceğim.



26

Çok hafif olan hava molekülü nasıl olur da 1000 küsur kilogramlık otomobili yerde tutar diye şaşırmanın. Burada bir tane hava molekülünden değil milyarlarcasından bahsediyoruz, yani birlikten kuvvet doğuyor. Otomobile değişik yönlerde çarpan hava moleküllerinden aşağıya doğru çarpanlar otomobilin üstünden yere doğru bir kuvvet uygular. Bu kuvvet özellikle yüksek hızlarda çok işe yarar.



58

Ortaçağ Avrupa'sında, yemek yemeyi reddeden ve evlenmeyen kadınlar neredeyse azize gibi karşılanırdı. Aksine, fazla yemek yiyen ve yediklerini çıkarıp tekrar yemeğe devam edenler ise zevk düşkünü kişiler olarak bilinirdi. Oysa günümüzde bu tür davranışlar çok önemli hastalıkların belirtileri olarak kabul ediliyor, anoreksia ve bulimia nervosa. Tıpkı astım, şeker hastalığı, hipertansiyon gibi yeme bozuklukları da kronik birer hastalık. Beyindeki östrojen ve serotonin gibi bazı moleküllerin işlevsel bozuklukları da nedenlerin başında geliyor.



Haberler	4
Hawking kadınlar ve süpersimetri / Zeynep Ünalın	12
Tekno-Yaşam / Osman Topaç	14
Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkaran.....	16
Ay ışığında füzyon: Laboratuvar-İdare-Medya üçgeninde bilim / Nuhan Puralı	18
Otomobillerin Fiziği / Zeynep Ünalın.....	26
UNIX 40 Yaşında! / Börteçin Ege	34
Hayvanlar İçin Hareket Koridorları Ekosistem Köprüleri / Bülent Gözcelioğlu	38
Coğrafi bilgi sistemleriyle Epidemiyolojinin Yeni Çağı / İlay Çelik	42
Dillerin Çeşitliliği / Özlem Kılıç Ekici.....	46
Moleküler Legolar / Erkut Yılmaz - Adil Denizli	52
Nükleer Enerjide Yeni Adım: Küçük Modüler Reaktörler / Cem Bağdatlıoğlu	56
Yeme Bozukluklarında Moleküler Mekanizmalar / Abdurrahman Coşkun	58
İnsan Vücudunda Sıcaklık Düzenlemesi / Şenol Dane.....	64
Farkında Olmadığımız Vazgeçilmezimiz: Koku Duyumuz / Özlem Ak İkinci	68
İslam Dünyasında Matematik / Hüseyin Gazi Topdemir	72

76

Türkiye Doğası
Bülent Gözcelioğlu

84

Sağlık
Ferda Şenel

88

Gökyüzü
Alp Akoğlu

90

Bilim Tarihinden
H. Gazi Topdemir

93

Yayın Dünyası
İlay Çelik

94

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı