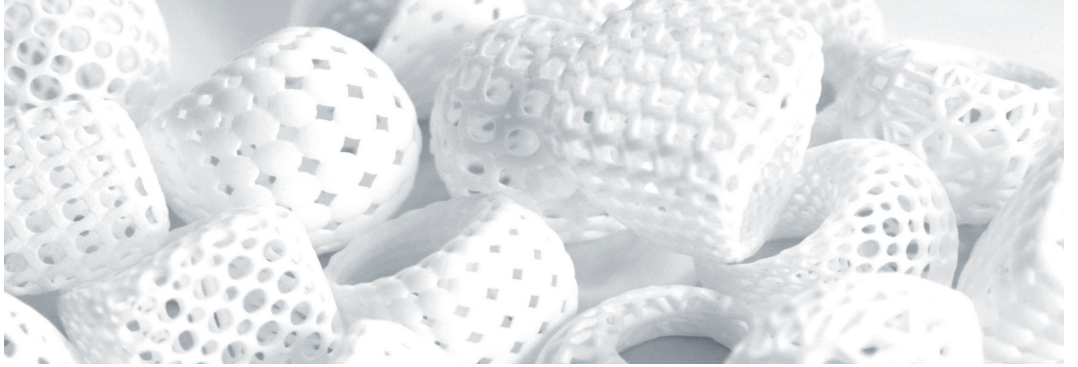


İçindekiler

24

Üretim teknolojisine devrim yaratacak nitelikte değişiklikler ve yenilikler getiren üç boyutlu yazıcılar insanoğlunun hayal gücünü zorluyor. Yaratıcı fikirler ve tasarımlar gerçek modellere, son ürünlere, parçalara ve prototiplere hızlı bir şekilde dönüşüveriyor. Kullanılmaya başlandığı ilk günden itibaren aklınıza gelebilecek her türlü ürünün yanı sıra çok özel ve ilginç ürünler de ortaya çıkaran bu yeni nesil teknoloji, geleceğimizi inanılmaz biçimlerde şekillendireceğe benziyor. Bu teknoloji sadece tasarımcılara ve mühendislere değil, isteyen herkese keşfetme ve yenilik yapma fırsatı sunuyor.



32

Okurlarımızı yaklaşık üç yıl önce bu konuda uyarmış, önümüzdeki üç yıl boyunca bu konu medyada çok tartışılacak demiştik. Şimdi beklenen gün geldi, çatı. 21 Aralık 2012'de kıyametin kopacağı ve Dünya'nın yok olacağı söylentileri had safhaya ulaştı. O nedenle biz de Ocak 2010 tarihli sayımızda yayımladığımız "Kıyamet Senaryoları" adlı yazımızda ele aldığımız bu konuyu yeniden gündeme getirelim istedik.

Öncelikle belirtelim "söz medisten dışarı". *Bilim ve Teknik* okurlarının bu söylentilere kulak astığını düşünmüyoruz. O nedenle safsatalara kısaca değindikten sonra olası "kıyamet" senaryolarını, yani Dünya'nın gerçekten nasıl yok olabileceğini ele alacağız.



52

Orkidelere tüm dünyada geniş alanlara yayılmış en büyük çiçekli bitki ailelerinden birini oluşturur. Tür sayısı için değişik kaynaklarda değişik rakamlar mevcut olmakla birlikte genel olarak 20-25 bin kadar türün yaşadığı kabul ediliyor. Ayrıca 70 bin-100 bin kadar hibridi (melezi) olduğu da kaynaklarda geçiyor. Her yıl 800 civarında yeni orkide türü tanımlanıyor ve orkide türü sayısının 30 bine kadar çıkabileceği tahmin ediliyor.



Haberler / <i>Alp Akoğlu</i>	4
Bulut Bilişim / <i>Börteçin Ege</i>	12
Tekno - Yaşam / <i>Osman Topaç</i>	16
Wikipedia: Dünyanın Bilgisini Dokuz Karaktere Sığdırmak / <i>Levent Daşkiran</i>	18
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i>	22
Üç Boyutlu Yazıcı Teknolojisi / <i>Özlem Kılıç Ekici</i>	24
Yumurta Şekilli Cüce Gezegen Haumea / <i>Ümit Fuat Özyar</i>	30
Kıyamete Hazır mısınız? / <i>Alp Akoğlu</i>	32
Zihin Dağınıklığı ile Hücresel Yaşlanma Arasındaki Gizemli İlişki / <i>İlay Çelik</i>	36
APEX Teleskobu: ALMA'nın İlk Öncüsü / <i>Efe Tuncel-Umut A. Yıldız</i>	38
Var Olabilen Şeyler ve Var Olması Gereken Şeyler / <i>Bayram Tekin</i>	44
Antibiyotik Kirliliği İnsan Sağlığını ve Çevreyi Tehdit Ediyor / <i>Özlem Ak İkinci</i>	50
Orkideler / <i>Bülent Gözcelioğlu</i>	52
Süper Yapıştırıcıdan Cerrah Yapıştırıcısına: Midye Salgısı - Yemeyin Yapıştırın / <i>Kadir Demircan</i>	60
Arsenik ve Yaşam / <i>Abdurrahman Coşkun</i>	66
Duruşumuz Hayatımızı Değiştirir mi? / <i>Duygu Biricik</i>	71
Biyoplastikler / <i>Menemşe Gümüşdereioğlu</i>	76

58

Nasıl Çalışır?
Murat Yıldırım

64

Yayın Dünyası
İlay Çelik

72

Matematik
Havuzu
Ali Doğanaksoy

74

Gökyüzü
Alp Akoğlu

80

Sağlık
Ferda Şenel

82

Türkiye Doğası
Bülent Gözcelioğlu

90

Bilim Tarihinden
H. Gazi Topdemir

94

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı