

İçindekiler

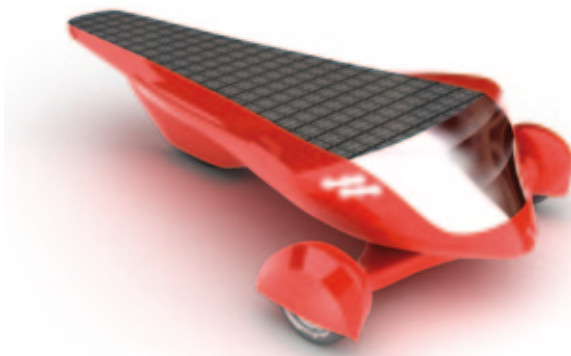
16

Birileri bizi uyarıyor: "21 Aralık 2012'de kıyamet kopacak ve Dünya'nın sonu gelecek." Felaket senaristleri, bilimsel gerçekleri saptırarak 2012'deki kıyamet varsayımını destekleyecek savlar öne sürüyorlar. 2012 yılıyla ilgili, Maya takviminin sona ermesinden gökadamızdaki hizalanmaya, Güneş'in etkinliğinin artmasından Marduk'un geleceğine kadar birçok senaryo üretiliyor. Bu konu önümüzdeki üç yıl boyunca gazetelerde, televizyonlarda ve internette çok tartışılacak gibi görünüyor. Bilim ve Teknik olarak elbette bu senaryoları desteklemiyoruz. Bunlara kısaca değindikten sonra bilimsel olarak desteklenen olası "kıyamet" senaryoları üzerinde duracağız.



58

Neredeyse 100 yıldır günlük hayatımızın en göze çarpan kült objelerinden birisi olan otomobil gerek tasarımı gerekse teknolojisiyle her zaman ilgi odağı oldu. Bunda teknoloji kadar tasarımın hatta asıl tasarımın daha çok payı olduğu yadsınamaz bir gerçektir. Bu yazıda otomobilleri biçimlendiren, onları tasarlayan tasarımcıların ve üretici firmaların bizler için nasıl bir gelecek düşlediğini okuyacaksınız. 2030'un otomobilinin uçagımsı, yerden 20 cm havada, direksiyonsuz yönlendirilen ya da kendi kendine yönelen ve saatte 400 km hız yapan bir araç olacağını hayal ediyorsanız, muhtemelen çok fazla bilimkurgu filmi izlemişsiniz!



70

Meslek hastalıkları gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin can alıcı sorunlarının başında yer alıyor. Sanayileşmeyle beraber bu hastalıklar gün geçtikçe artış gösteriyor. Alınan koruma önlemleriyle gelişmiş ülkelerde beşinci sıraya kadar gerileyen mesleki akciğer hastalıkları, ülkemizde hâlâ meslek hastalıklarının ilk sırasında yer alıyor. Bunların en tehlikelisi ise birçok iş kolunda yaygın olarak görülen silikozis.



Haberler	4
Türkiye'den Haberler / <i>Duran Akca</i>	10
Tekno-Yaşam / <i>Osman Topaç</i>	12
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i>	14
Kıyamet Senaryoları 2012 / <i>Alp Akoğlu</i>	16
Bir Gök Feneri ve Parçacıkların Hikâyesi / <i>Melahat Bilge Demirköz</i>	24
Tasarımdan Ürüne Otomobilin Yolculuğu / <i>İsmail Lazoğlu - Hasan Sinan Bank</i>	30
Türkiye'de Otomobil Tasarımı, Üretimi ve Geleceği... / <i>İrfan Unutmaz</i>	36
Akıllı Araçlar / <i>Levent Güvenç</i>	44
Hibrid ve Elektrikli Araçlar / <i>Hamdi Uçarol</i>	50
Hibrid Otobüsler / <i>Reşit Yiğit Okan - Burak Kıray</i>	52
En Hafif Arabaya Doğru... Magnezyum / <i>Özgür Duygulu - Gizem Oktay - Selda Üçüncüoğlu</i>	54
Otomobilin Geleceği / <i>Mehmet Erkök - Cem Alppay</i>	58
Alçıyla Gelen Mucize / <i>Bahri Karaçay</i>	64
Altı Bin Yıllık Korku... Ölümcül Bir Meslek Hastalığı: Silikozis / <i>Özlem İkinci</i>	70
Bal Arıları Tehdit Altında Koloni Çöküş Sendromu / <i>İlay Çelik</i>	78
İlk Müzik Aleti Flüt / <i>Ahmet Aytek</i>	82
Teknoloji İnsan Burnunun Yerini mi Alıyor? Elektronik Burun / <i>Emel Musluoğlu - İlke Gürol - Gülay Gümüş</i>	84
Femtocell'le 3G Duvarların Arkasında / <i>Burak Kale</i>	88
Rüyaların Ötesinde Artistik Buz Pateni / <i>Gizem Karlılar</i>	90

Düzeltili: Geçtiğimiz sayıdaki "Güzelliğin Sayısı" başlıklı yazıda geçen 1,1618 sayısı hatalı çıkmıştır. Doğrusunun 1,61803 olduğunu belirtir, bu hata nedeniyle okurlarımızdan özür dileriz.

94

Sağlık
Ferda Şenel

98

Gökyüzü
Alp Akoğlu

100

Türkiye Doğası
Bülent Gözcelioğlu

102

Matemanya
Mumammer Abalı

104

Değişen Teknoloji
Cenk Durmuşkahya

105

Bilim ve Teknik'le
Kırk Yıl
Alp Akoğlu

106

Bilim Tarihinden
Abdurrahman Coşkun

108

Yayın Dünyası
İlay Çelik

110

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı