

İçindekiler

14

Türkiye'nin Uzay Çalışmalarındaki Yol Haritası Açıklandı

Özlem Kılıç Ekici

Milli Uzay Programı'nın hedefleri ve amaçları arasında ülkemizdeki uzay teknolojileri alanının ve uzay çalışmaları için gerekli altyapının geliştirilmesi ve Türkiye'nin bu alandaki dışa bağımlılığının azaltılması yer alıyor.

30

İnsanlık Yararına Teknolojik Dönüşüm: Toplum: 5.0

Fahrettin Öztürk, Elvan Ateş

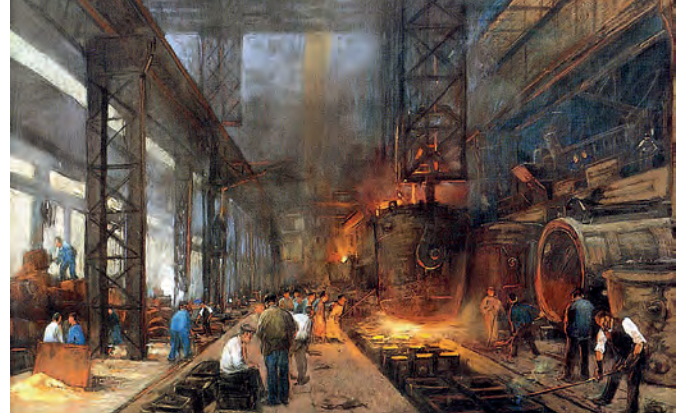
Toplum 5.0 yapay zekânın kullanımı ile insanlığa bilgi işleme ve yorumlamada önemli avantajlar sunacak, robotik ile üretimde tam otomasyonu sağlayabilecek. Toplum 5.0'in etki alanının ne kadar geniş olacağı ve toplumların bu değişime hazır olup olmadığı detaylı bir inceleme gerektiriyor.

44

Yüz Tanıma Teknolojisi ve Etik Değerlendirmeler

Tuncay Baydemir

Yüz tanıma teknolojisinin etik boyutuna yönelik her geçen gün yeni adımlar atılıyor. Tüm paydaşlar tarafından kabul görececek kurallarla birlikte yüz tanıma teknolojisinin doğru şekilde geliştirilmesi, doğru amaçlarla kullanılması ve bu sayede topluma daha fazla katkıda bulunması bekleniyor.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

17

Türkiye'nin İlk Uzay ve Havacılık Temalı Merkezi

Ayşenur Okatan

18

Küresel Isınmada 2 °C Hedefine Ulaşmak

İlay Çelik Sezer

20

Kablosuz Haberleşme Ödül Getirdi: Mühendislik Bilimleri Alanında TÜBİTAK Teşvik Ödüllerinden Biri Prof. Dr. Sinem Çöleri'ye

Özlem Ak

“Telekomünikasyon alanında kablosuz sensör ağları, makineler arası kablosuz haberleşme ve araç haberleşmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle mühendislik alanında TÜBİTAK Teşvik Ödülü alan Prof. Dr. Sinem Çöleri ile hayatı ve başarılı çalışmaları üzerine bir röportaj gerçekleştirdik.

28

Bilim Çizgi Nüzhet Gökdoğan

Sinancan Kara

40

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

56

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

58

Bilim Kurgudan Gerçeğe: Artırılmış Gerçeklik, Sanal Gerçeklik ve Karma Gerçeklik

Burak Şişman

Son yıllarda popülerliği giderek artan ve gelişimleri süren artırılmış gerçeklik, sanal gerçeklik ve karma gerçeklik teknolojilerinin hayal ürünü olmaktan çıkıp somut çevremize entegre edilecek belki de gündelik hayatımızın bir parçası olması hiç de uzak görünmüyor.

66

Emmy Noether – Fiziği Derinden Etkileyen Matematikçi

Mahir E. Ocak

Yirminci yüzyılın en büyük matematikçilerinden biri olan Emmy Noether, kadınların akademik hayatta kendine bir yer edinmesinin hatta eğitim almasının bile çok zor olduğu bir dönemde yaşamıştı. Ancak kısa ömründe sadece matematiğe önemli katkılar yapmakla kalmadı, fiziğin gelişimine de yön verdi.

74

Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve Milli Teknolojiler:

Millî Gemi Projesi, İlk Cep Uydusu “Grizu-263A”, Sürücüsüz Elektrikli Otobüs “Atak Electric”, İlk Yerli Sonda Roketi, Atom Altı Parçacıkları Sayan Radyasyon Ölçer, Isıl Pil Teknolojisi

Özlem Kılıç Ekici

78

Bilim Tarihinden Notlar: Yer-Güneş Merkezli

Gökbilim Kuramı

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna Çekiç Başlı Köpekbalığı

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü

Faruk Soyduğan

88

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

90

Satranç

Kıvanç Çefle

93

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

ÖZEL EK KİTAPÇIK – İstiklal Marşı'nın Öyküsü

Özlem Kılıç Ekici,
Sinancan Kara,
Nurulhude Baykal,
Hüseyin Diker

İstiklal Marşı'nın kabulünün 100. yıl dönümü olan 2021 “İstiklal Marşı Yılı” olarak kutlanacak. TÜBİTAK *Bilim ve Teknik* dergisi de bu anlamlı yıla çok özel bir kitapçıkla katkı sağlıyor. Bu kitapçıkta İstiklal Marşı'nın çizgi öyküsüne ve şiirin yazılışından kabulüne, bestelenmesinden kıta kıta anlamına kadar çok önemli bilgilere yer veriliyor.



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik