

ALFABETİK İNDEKS

2021



Konuya Göre Alfabetik İndeks

Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı	Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı
Akıllı Oyunları Soruları									
	Düşünme Kulesi -					Çocuğun Dünyasında Bilim - Anlamalı Öğrenme İçin Etkinlikler		96	649
	Ardışık Sudoku	Ferhat Çalapkulu	88	641		Dış Uzay - Evrende Büyüleyici Bir Yolculuğa Çıkın		96	641
	At Hamlesiz Sudoku		88	649		Dr. Ecco'nun Şaşırtıcı Serüvenleri		96	649
	Bölgesel Apartmanlar		88	643		Düzgün ve Yarı Düzgün Geometrik Şekiller		96	643
	Çarpmaca		88	638		Geceleri Gökyüzü		96	645
	Çit		88	646		Geçmişten Günümüze - Tuz, Pamuk, Kauçuk, Sabun, Kâğıt, Cam, Yün, İpek, Su		96	648
	İşlemsiz Kendoku		88	648		Gökyüzünü Tanıyalım		96	638
	Kendoku		88	642		Gökyüzünü Tanıyalım		96	645
	Kropki		88	644		Gözleyerek Gökbilim		96	645
	Renban Sudoku		88	640		Hayal Gücünü Geliştiren 50 Harika Etkinlik		96	647
	Sıkışık Toplamlar		88	639		Işığın Öyküsü		96	640
	Toplamlı Apartmanlar		88	647		İlk Okuma - Deniz Kıyısı		96	643
	Toplamlı Sudoku		88	645		Karlı Bir Gün		96	639
Arkeoloji						Nasıl Çözmeli - Matematiksel Yönteme Yeni Bir Bakış		96	648
	Haberler -					Resimli Bulmaca Kitabı		96	644
	Uşaklı Höyük'te Akdeniz					Sorgulanan Uzay ve Zaman		96	649
	Mozaiklerinin Atası Keşfedildi	Mahir E. Ocak	10	649		Su Dedikleri Var Ya... Yaprak Dedikleri Var Ya...		96	642
Beyin ve Bilişsel Gelişim						Taş Dedikleri Var Ya...		96	642
	Haberler -					Şekilli Fizik Sözlüğü		96	639
	Evler Kitaplarla Dolsun!	Özlem Ak	6	649		Teknik Hikâyeler Serisi 2 -Uçak Nasıl Yapılır?		96	646
Bilgisayar Teknolojisi						Türkiye'nin Deniz Canlıları - Akdeniz		96	639
	Kripto Sanat	Nurulhude Baykal	72	646		Türkiye'nin Deniz Canlıları - Akdeniz, Ege, Karadeniz, Marmara		96	644
Bilim Tarihi						Türkiye'nin Önemli Omurgasız Fosilleri		96	644
	Bilim Tarihinden Notlar:					Uğurböceği Kapınızı Çalarsa- Bir Aileye Kavuşma Öyküsü		96	640
	Antik Çağ'da Coğrafya, Yedi Özgür					Uzayda Nasıl Geçirilir?		96	643
	Sanat ve Eczacılık	H. Gazi Topdemir	78	642		Yakından Tanıyın - İklim Değişimi		96	648
	Antik Yunan'da Teknoloji ve İskenderiye					Yeni Başlayanlar İçin Periyodik Tablo		96	638
	Mekanik Okulu		78	643		Yer Altında		96	638
	Batı Dünyasında Bilimin Yeniden Doğuşu		78	649		Üç ve Dört Boyutlu Düzgün ve Yarı Düzgün Geometrik Şekiller		96	641
	Bilim ve Teknoloji Nedir? Kuramsal ve					Biyobenzetim Malzeme Mühendisliği			
	Uygulamalı Bilgi, İlk Gök Kuramı		78	638		Haberler -			
	Dış Merkezli ve Çember Merkezli Modeller		78	641		Kelebek Kanatlarının Gizemi	Özlem Ak	7	640
	Güneş Merkezli Gökbilim Kuramı		78	639		Biyoloji (Yaşambilim)			
	İslam Dünyasında Bilim		78	645		Doğa - Fauna -			
	İslam Dünyasında Doğa Bilimleri		78	647		Altın Renkli Zehirli Ok Kurbağası	Bülent Gözcelioğlu	82	645
	İslam Dünyasında Matematik ve Astronomi		78	646		Balon Balığı		82	644
	İslam Dünyasında Teknik		80	648		Çekic Başlı Köpekbalığı		82	640
	Roma Döneminde Bilim ve Batı'nın Karanlık Çağı		78	644		Kıvrık Boynuzlu Oriks		82	647
	Yer-Güneş Merkezli Gökbilim Kuramı		78	640		Komodo Ejderi		82	646
	Foucault Sarkacı: Dünya'nın Döndüğünün					Kurbağa Ağız Kuşu		82	641
	İlk Deneysel İspatı	Nurulhude Baykal	72	644		Mavi Halkalı Ahtapot		82	639
Bilim ve Toplum						Mavi Morfo Kelebeği		82	642
	Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!	Özlem Ak	4	638		Su Aygırı		82	649
			4	639		Yok Olma Tehlikesindeki Pinalar		82	643
			4	640		Zıpları Penguen		82	638
			4	641		Haberler -			
			4	642		Ahtapotlar Uyurken Renk			
			4	643		Değiştiriyor	Özlem Ak	9	643
			4	644		Antarktika'da Yeni Canlı Türleri			
			4	645		Keşfedildi	Ayşenur Okatan	9	641
			4	646		Esneklikte Bir Numara: Ahtapotlar	Özlem Ak	11	638
			4	647		Hücreleri Yerine Sabitleyen			
			4	648		Çapaların Yapısı	Mahir E. Ocak	16	647
			4	649		Biyoteknoloji			
						Haberler -			
Bilim Yayıncılığı						Biyomühendislik Yoluyla			
	Özel Ek:					Mayadan Böcek Kovucu Sentezlendi	Tuncay Baydemir	10	648
	2020 Alfabetik Konu ve Yazar İndeksi	Özlem Kılıç Ekici	Ek	638		Botanik			
	Yayın Dünyası -					Eski Mısır Kraliçelerinin Güzellik			
	50 Harika Matematik Etkinliği	İlay Çelik Sezer	96	642		Rejiminden Bilim İnsanlarının Ellerine:			
	Barış'ın Gezintisi - Otizm Hakkında Bir Öykü		96	642		Aloe Vera	Menemşe Gümüşderelioğlu,		
	Benim Küçük Kardeşim		96	641			Tuğçe Gültaş	70	642
	Bilim İnsanlarının Yaşam Öyküleri - Alexander Graham Bell		96	640					
	Bilim ve Merak - Değişen Hava Değişen Mevsimler		96	646					
	Bir Avcı Tayyaresi Yapmaya Karar Verdim		96	646					
	Biricik		96	647					
	Çizgi Bilim - Aziz Sancar		96	647					

Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı	Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı
Coğrafya	Dolinler (Koyaklar)	Mesut Şimşek, M. Zeynel Öztürk	60	645	Eğitim	Bilimin Doğasını Anlamak	Fatih Mercan	44	643
Çevre	Avrupa Yeşil Mutabakatı: Temiz Dünya Vizyonu İle Büyüme Stratejisi	Tuncay Baydemir	12	644	Ekoloji	Haberler - Kara Hayvanlarının Habitatları Yok Oluyor	İlay Çelik Sezer	9	639
	Doğadaki Ayak İzlerimiz Poster	Özlem Kılıç Ekici	Ek	644		NASA Yarışmasında Van Gölü Fotoğrafı Birinci Seçildi	İlay Çelik Sezer	68	642
	Dünya'daki Tuzlu Sular Yeni Temiz Su Kaynakları Olabilir	Tuncay Baydemir	64	643	Ekonomi	Açık Artırma Teorisi	Esra Alp Coşkun	46	642
	Haberler - Amonyakla Çalışan Çevre Dostu Gemiler	Mahir E. Ocak	9	643	Enerji	Esen Yelden Yenilenebilir Temiz Enerjiye: Rüzgar Enerjisi	Faruk Soyduğan	44	648
	Antarktika Buzul Sahanlıklarının Üçte Biri Çökme Riski Taşıyor	İlay Çelik Sezer	6	642		Haberler - Enerjiye İhtiyaç Olmadan Uzun Süreli Soğutma	Tuncay Baydemir	11	639
	Gübre Üretmek İçin Çevre Dostu Bir Yöntem	Mahir E. Ocak	14	647		Kendi Enerjisini Üretebilen Metamalzeme Geliştirildi	Ayşenur Okatan	10	645
	Hava Kirliliği Kasırgalarını Şiddetini Arttırabiliyor	İlay Çelik Sezer	13	639		Sıvı Metal Kullanarak Su Altında Elektrik Üretimi	Mahir E. Ocak	15	647
	Mikroplastik Lifleri Toprağı Kuraklık Kadar Etkiliyor	İlay Çelik Sezer	9	640		Şeffaf Ahşapla Enerji Tasarrufu	Özlem Ak	10	640
	Plastikler, İnek Midelerindeki Enzimlerle Parçalanıyor	Özlem Ak	13	646		WiFi Sinyallerinden Enerji Toplayan Cihaz	Mahir E. Ocak	11	644
	Yağmur Ormanları 2050'de Karbondioksit Kaynağı Olabilir	İlay Çelik Sezer	12	640		Hem Elektrik Hem İçme Suyu Üreten Cihaz	Mahir E. Ocak	18	647
	Küresel Isınmada 2°C Hedefine Ulaşmak	İlay Çelik Sezer	18	640		Uzun Dönemli ve Sürdürülebilir Bir Enerji Stratejisi Olarak Nükleer Enerji	Uğur Çevik	54	641
	Plastik Kirliliği	Mahir E. Ocak	24	639	Fizik	Dünya ve Manyetizma Poster	Mahir E. Ocak	Ek	643
	Plastiklerin Geri Dönüşümüne Yeni Bir Yaklaşım	Özlem Ak	39	648		Emmy Noether: Fiziği Derinden Etkileyen Matematikçi	Mahir E. Ocak	66	640
Çevre ve İklim	Haberler - Mercanları Ölümcül Sıcaktan Koruyan Bakteriler	Mahir E. Ocak	15	647		Haberler - Atomların En Yüksek Çözünürlüklü Görüntüsü	Mahir E. Ocak	12	645
	Milyonlarca Yıl Önce Atmosferdeki Karbondioksit Azalmasının Yol Açtığı Soğuma	Mahir E. Ocak	7	648		Yanıp Sönen LED'ler Uyduların Takibini Kolaylaştırabilir	İlay Çelik Sezer	7	638
	Küresel Isınma ve Doğadaki Ayak İzlerimiz Poster	İlay Çelik Sezer, Özlem Kılıç Ekici, Hüseyin Diker	Ek	648		Işıldayan Kuantum Noktacıklarla Ne Kazandı? Manyetik Kutupların Geleceği	Bükem Tanören Mahir E. Ocak	70 54	641 643
	Küresel İklim Değişikliği Hakkında En Çok Merak Edilenler	Fatma Nur Akın	26	648		Matematik, Fizikçiler İçin Neden Önemli? Nükleer Saatler	Hüseyin Sarı Mahir E. Ocak	24 54	647 649
	Küresel İklim Krizi	M. Levent Kurnaz	12	648	Fizik ve Malzeme Bilimi	Triboloji Enerji ve Doğal Kaynakları			
	Sürdürülebilir Et Tüketimiyle İklim Değişikliğini Önleyebilir miyiz?	Neşe Yılmaz Tuncel, Havva Polat	66	648		Daha Verimli Kullanmanın Yolu mu?	Tuncay Baydemir	36	649
Çizgi Roman	Bilim Çizgi - Betül Kaçar	Sinançan Kara	22	639	Fosilbilim (Paleontoloji)	Haberler - Dinozorlar Ne Zaman Sosyalleşti?	Mahir E. Ocak	11	649
	DNA Sarmalının Öyküsü		30	644	Genel Bilim Konuları	Bilim ve Teknolojide 2020	İlay Çelik Sezer	22	638
	Einstein'in Buzdolabı		20	638		Doğru Bilinen Yanlışlar, Birbirleriyle Karıştırılan Kavramlar	Mahir E. Ocak	56	642
	Halet Çambel		28	645		Merak Ettikleriniz - Anne Karnındaki Bebekler Neden Tekme Atar?	Mesut Erol	56	646
	Kelebek Etkisi		24	648		Ateş Böcekleri Neden Farklı Renklerde Işık Saçar?		56	639
	Max Planck ve Kuantum Fizikinin Doğuşu		30	647		Balıklar Neden Sürü Hâlinde Yüzer?		52	643
	Niels Bohr'un Kayak Tatili 1. Bölüm		28	641		Beyazlayan Saçlar Eski Hâline Dönebilir mi?		57	646
	Niels Bohr'un Kayak Tatili 2. Bölüm		22	642		Bitkiler Ne Zaman Çiçek Açacaklarına Nasıl Karar Veriyor?		54	642
	Nüzhet Gökdoğan		28	640		Böbrek Taşları Nasıl Oluşur?		57	639
	Piri Reis		22	649					
	Schrödinger'in Kedisi		16	643					
	Vecihi Hürkuş		28	646					
Deprem Bilimi	Haberler - TÜBİTAK MARMARA Araştırma Gemisi'nin İlk Deprem Seferi	Özlem Kılıç Ekici	6	644					

Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı	Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı
	Bulutsuz Geceler Neden Daha Soğuktur?		52	647		Kozmik Tülden Bir Örtü	Tuba Sarıgül	6	645
	Buz Banyosu Kaslara İyi Gelir mi?		65	648		Mars'ın Çekirdeğinin			
	Dışerimizi Çürümekten Kurtarmak Mümkün mü?		58	644		Büyüklüğü Ölçüldü	Mahir E. Ocak	9	644
	Gürültü Önleme Özellikli Kulaklıklar Nasıl Çalışır?		56	640		Mars'ın Parlayan Bulutları	Tuba Sarıgül	6	645
	Kutup Işıkları Nasıl Oluşur?		62	649		Mars'ta İlk Örnek Toplandı	Mahir E. Ocak	16	647
	Madeni Paralar Neden Kokar?		58	638		Mars'tan İlk Sesler Dünya'ya Ulaştı	Mahir E. Ocak	7	641
	Neden Bazı İnsanlar İstemsizce Bacıklarını Sallar?		59	644		Nötron Yıldızlarındaki			
	Neden Fırınlara İçin Özel Cam Ürünleri Kullanırız?		59	645		Milimetrik Dağlar	Mahir E. Ocak	7	646
	Neden saçlarımızda Kepek Oluşur?		52	641		Salda Gölü, Mars			
	Ördekler Nasıl Kuru Kalabiliyor?		64	648		Araştırmalarına Katkı Sağlıyor	Ayşenur Okatan	6	641
	Parmak İzimiz Ne İşe Yarar?		59	638		Sürekli Yenilenen Atmosfere Sahip			
	Soğuk Hava Kalp Krizi Riskini Artırır mı?		63	649		Bir Ötegezegen	Tuncay Baydemir	9	642
	Su Bayatlar mı?		58	645		Uranüs'te İlk Kez X Işınları			
	Ütü Yaparken Kırışıklıkları Açmak İçin Neden Su Sıkırsınız?		55	642		Tespit Edildi	Mahir E. Ocak	10	644
	Üzüm Üzümüne Baka Baka Nasıl Kararır?		53	641		Üç Uzak Aracı Mars'a Ulaştı	Mahir E. Ocak	6	640
	Vücuttaki Şişliklere Neden Buzla Müdahale Edilir?		57	640		Yapay Zekâ Yardımıyla Kuasarlar			
	Yaralar İyileşirken Neden Renk Değişir?		53	643		Keşfedildi	Mahir E. Ocak	10	643
	Yumurta Uzun Süre Tokluk Sağlar mı?		53	647		Yeryüzüne Elektronlar Yağdıran			
	Özel Ek: Bilim ve Teknik Kitap Ayraçları	Hüseyin Diler	Ek	646		Uzak Fırtınası	Mahir E. Ocak	10	642
Genetik						Yeryüzüne Her Yıl 5000 Tondan	İlay Çelik Sezer	7	645
	Haberler -					Fazla Dünya Dışı Toz Düşüyor			
	Genç Yaşta Alzheimer'a					InSight, Mars'ın İç Yapısı Hakkında			
	Neden Olan Mutasyon	Mahir E. Ocak	13	647		Neler Söylüyor?	Mahir E. Ocak	28	647
Gıda						Karanlık Madde Gerçekten Var mı?	Mahir E. Ocak	50	647
	Dünya Dışı Ortamda					Mars'ta Son Gelişmeler	Mahir E. Ocak	60	644
	Probiyotiklerin Kullanılması	Ö. Kahraman İlıkkan	72	643		Özel Ek: 2021 Gök Olayları Yıllığı	Tuncay Özışık	Ek	638
	Haberler -Bir Milyar Ton Gıda					Özel Ek: 2021 Takvimi	Özlem Kılıç Ekici	Ek	638
	Çöpe Gitti!	İlay Çelik Sezer	7	642		Poster: Hubble Uzak Teleskobu'ndan	Özlem Kılıç Ekici	Ek	639
	Haberler -					Evrene Dair Özel Görüntüler			
	Çocuklar Brokoliden Neden Hoşlanmıyor? Özlem Ak		8	649		Türkiye'nin İlk Uzak ve Havacılık	Ayşenur Okatan	17	640
	Sürdürülebilir Et Tüketimiyle İklim					Temalı Merkezi			
	Değişikliğini Önleyebilir miyiz?	Neşe Yılmaz Tuncel, Havva Polat	66	648		Türkiye'nin Uzak Çalışmalarındaki	Özlem Kılıç Ekici	14	640
Gökbilim ve Uzak Araştırmaları						Yol Haritası Açıklandı			
	2020'deki Önemli Uzak Çalışmaları					Ülkemizin Evrene Açılan			
	ve Gökbilim Gelişmeleri	Selçuk Topal	44	638		Pencereleri: Gözlemvleri	Faruk Soyduğan	14	645
	2021 Uluslararası Diyarbakır Zerzevan					Yıldızların Yaşı Nasıl Tahmin Ediliyor?	Mahir E. Ocak	20	647
	Gökyüzü Gözlem Etkinliği	Özlem Kılıç Ekici	68	647	Havacılık Teknolojisi				
	Atbaşı Bulutsusu ve Gölgesi	Tuba Sarıgül	74	645		Yeni Nesil Savaş Uçakları	Gürkan Caner Birer	58	646
	Gökyüzü -				İklim				
	Bu Ay Hangi AY?	Faruk Soyduğan	84	645		Haberler -			
	Gök Kubbe Çevrilen Mercekler ve Aynalar		84	641		Avustralya Orman			
	Gökyüzündeki Çoban ve Yıldız		84	642		Yangınları Stratosferi 1 °C Isıttı	İlay Çelik Sezer	11	642
	Gökyüzündeki Kraliyet Ailesi		84	647		Gelecekte Yaz Mevsimi			
	Gökyüzünün Öğrencisi ve Amatör Astronom Olmak!		84	648		Altı Ay Sürebilir!	Mahir E. Ocak	6	643
	Gözle Gözlem		84	646		Küresel Isınma Yüksek			
	Güneş Sistemi Poster	Özlem Kılıç Ekici	Ek	645		Sıcaklık Kaynaklı Ölümün Üçte			
	Kış Üçgeni ve Altıgeni		84	639		Birinden Sorumlu	İlay Çelik Sezer	8	644
	Kozmik İkipler		84	638		Troposfer Kalınlaşıyor	Mahir E. Ocak	13	649
	Rengarenk İncilerden Renkli Mesajlar		84	649	Jeoloji				
	Yapay Uydu Yığınlarından Işık Kirliliğine		84	644		Haberler -			
	Yaz Aylarında Gökyüzü Sahnesi		84	643		Yerkürenin Elmaslardaki			
	Yıldızların Görünür ve Gerçek Hareketleri		84	640		Gizli Tarihi	Mahir E. Ocak	9	649
	Haberler -					Jeoçeşitlilik: Biyoçeşitliliğim			
	Çin Yeni Bir Uzak İstasyonu Kuruyor	Mahir E. Ocak	7	644		Sessiz Ortağı	Raif Kandemir	64	649
	En Küçük Hacimli ve En					Yalıtışları ve İznik Gölü'nün			
	Büyük Kütleli Beyaz Cüce Keşfedildi	Mahir E. Ocak	6	646		Eski Plajları	Ahmet Evren Erginal	66	643
	Evrenin En Detaylı Sanal Modeli	Özlem Kılıç Ekici	6	648	Kimya				
	Güneş Sisteminin En Büyük Uydusu					Haberler -			
	Ganymede'ye Yakından Bakalım	Mahir E. Ocak	9	644		DNA Benzeri Polimer Üretildi	Mahir E. Ocak	9	645
	Karanlık Madde İçermeyen Gök Adalar	Mahir E. Ocak	9	646		Plastik Atıklardan Hidrojen ve Yüksek			
	Kitin ile Mars Toprağı Güçlü					Değerli Karbon Malzemelere	Tuncay Baydemir	8	639
	Bir Yapı Malzemesine Dönüşüyor	Tuncay Baydemir	8	640		Plastik Borular Yüksek Isıda			
						Zararlı Kimyasallar Salabiliyor	İlay Çelik Sezer	15	639
						Sentetik Gıda Boyalarına			
						Alternatif Yeni Bir Mavi Pigment	İlay Çelik Sezer	12	643

Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı	Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı
	Yeni Kimyasal Reaktör ile Yüksek Verimli Kimyasal Tepkimeler Akıllı Telefonlar ile Sıvı Analizi Yapılabilecek Mineral ve Metallerin İnsan Hayatındaki Önemi	Tuncay Baydemir	10	641					
Klimatoloji-İklim Bilimi									
	Haberler - Havadaki "Nehir"ler Antarktika Buzullarında Açıklıklar Oluşturuyor	Nuray Karapınar	38	644					
Malzeme Bilimi									
	Haberler - Akar İpeğinden Nanomalzeme Özlem Ak En Beyaz ve En Serin Boya Üretildi Esneyebilir Optik Fiberlerden Dokunmaya Duyarlı Eldiven	Mahir E. Ocak	12	639					
	Havacılık Malzemelerinde Rönesans: Termoplastik Kompozitler	Elvan Ateş, Oğuzhan Baş, Meta Bakır, Fahrettin Öztürk	52	644					
	Yüzey Olukları Sayesinde Şekil Değiştiren Malzemeler	Tuncay Baydemir	66	645					
Matematik									
	Arşimet'in Kayıp Kitabı Şifrelemenin Temeli Asal Sayılar	Ali Sinan Sertöz Elif Ebrin Kaya	58	639					
	Ödüllü Sorular- Ayın Sorusu - Ali Baba'nın Ödevi Ceplerdeki altın Sikkeler Çiftlikteki ArkKadaş İkili Sayısı Fındık Toplama Oyunu Kutulardaki Bilyeler Mağara'nın Kilitli Kapısı Mağaradan Kurtuluş Ödevi Mağaradan Kurtuluş Ödevi - II Oyun Hamle Sayısı Özel Birim Kare Sayısı Yalancı Cüce Oranı	Azer Kerimov	93	641					
Mikrobiyoloji									
	Haberler - Bakterilerden Gökkuşağı İklim Dostu Bir Arkeo: Brockarchaeota	Özlem Ak Özlem Ak	7	649					
Mimarlık									
	Geçmiş İle Gelecek Arasında Bir Kültür Durağı: Cumhurbaşkanlığı Senfoni Orkestrası Konser Salonu ve Koro Çalışma Binası	Özlem Ak	60	638					
Mühendislik									
	Kablosuz Haberleşme Ödül Getirdi: Mühendislik Bilimleri Alanında TÜBİTAK Teşvik Ödüllerinden Biri Prof. Dr. Sinem Çöleri'ye	Özlem Ak	20	640					
Nanoteknoloji									
	Haberler - Altın Nano Çubukların Düzenli Mimâri Dizilimi Gerçekleştirildi	Tuncay Baydemir	9	638					
	Nanosanat Eserleri	Nurulhude Baykal	70	645					
Nobel Bilim Ödülleri									
	2021 Nobel Bilim Ödülleri	Mahir E. Ocak	70	648					
	Fizik- 2020 Nobel Fizik Ödülü: Kara Delikler ve Gökadamızın En Karanlık Gizemi	İlay Çelik Sezer	68	638					
	Kimya- 2020 Nobel Kimya Ödülü: Yaşamın Kodunu Yeniden Yazmaya Yarayan Bir Araç: Genetik Makas	İlay Çelik Sezer	46	639					
	Psikoloji Haberler - Sizde Misokinezi mi Var? Yalan Söyleyen Kişi Karşısındakinin Vücut Dilini Taklit Ediyor Olabilir	Özlem Ak İlay Çelik Sezer	7	649					
	Sosyal Bilimler Alanında TÜBİTAK Teşvik Ödülü Dr. Gaye Soley'e	Özlem Ak	16	639					
Robot Teknolojisi									
	Bir Gün Robotlar ve İnsanlar Karşı Karşıya Gelir mi?	Ömer Demir	54	647					
	Haberler - İnsansı Robotların Telkin Etme Gücü Var mı? Mariana Çukuru'nda Yüzebilecek Robot	Mahir E. Ocak Mahir E. Ocak	8	647					
Satranç									
	Satranç - Bir Etüt ve Problem Kurgucusu Olarak Paul Keres Bir Etütçü Olarak Vasili Smislov Dokuzuncu FIDE Dünya Kompozisyon Kupası Eski Okulun Ustaları Güzel Bir Retrograd Analizi Sorusu Johannes Kohtz ve Carl Kockelkorn Ödüllü Problemler Özel Hamleler - I Özel Hamleler - II Özel Hamleler - III Platov Kardeşler Satranç Tahtasındaki Yeni Taşlar	Kıvanç Çefle Kıvanç Çefle Kıvanç Çefle Kıvanç Çefle Kıvanç Çefle Kıvanç Çefle Kıvanç Çefle Kıvanç Çefle Kıvanç Çefle Kıvanç Çefle	90	649					
Sinir Bilim									
	Haberler - Ağzımızdan Beynimizin Hipokampus Aktivitesi Etkili Bir Şekilde Ölçülebilecek Beyin-Bilgisayar Arayüzleri İçin "Canlı Elektrotlar" Kullanılabilecek Göz Hareketi Desenleri ile Erken Otizm Teşhisi Konabilececek Gözler Beynin de Aynası İşişa Bilinçli Tepki Veren Yapay Sistem Geliştirildi Kediler Görsel Yanılsamaları Nasıl Algılıyor	Tuncay Baydemir Tuncay Baydemir Özlem Ak Tuncay Baydemir	8	641					
	Hareketleriniz Önemli! Zihniniz ve Hisleriniz İçin... Kuantum Mekanığı ve Beyin Refleks Epilepsi	Özlem Ak Mahir E. Ocak Elnara Ahmetzade	32	644					
Sosyal Bilim									
	"İşimizin Geleceği: Dijital Çağda Türkiye'nin Yetenek Dönüşümü" Raporu Işığında İşlerin Geleceği ve Geleceğin İşleri X, Y, Z Kuşağı... Peki ya Ötesi?	İlay Çelik Sezer Kübra Bal Çetinkaya	18	643					
Spor									
	Olimpiyat Rekorları Nasıl Kırılır?	Nurulhude Baykal	72	647					
Tarih									
	İstiklal Marşı'nın Öyküsü Kitapçığı Türk Havacılık Tarihine Bir Yolculuk	Özlem Kılıç Ekici Özlem Kılıç Ekici	Ek	640					
Teknoloji									
	Bilim Kurgudan Gerçeğe: Artırılmış Gerçeklik, Sanal Gerçeklik ve								

Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı	Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı
	Karma Gerçeklik	Burak Şişman	58	640		Robot Cassie 5 km Koştı		40	646
	Haberler -					Sesle Dosya Transferi		50	649
	En Küçük Kuantum Bilgisayarı Geliştirildi	Mahir E. Ocak	11	645		Sosyal Medya Tik Yapabiliyor		52	649
	GPS'e İhtiyaç Duymayan					Sosyal Medyanın Çocuklara Olumsuz Etkisi		43	648
	Navigasyon Sistemi	Mahir E. Ocak	10	646		Steam Deck Oyun Konsolu		43	646
	Gülen Robot	Özlem Ak	8	645		Uçan Arabalara Yatırım Artıyor		48	644
	Kendi Kendini Onaran Ekran	Özlem Ak	14	639		Ulusal Yapay Zekâ Stratejisi Yayınlandı		47	647
	Robot Rehber Köpekler	Mahir E. Ocak	11	645		Uydu Gözlemek		41	643
	Uçan Çipler Kum Tanesi Boyutunda	Özlem Ak	11	648		Uzay Ekonomisi		42	643
	Yemeklerin Besin Değerini Öğrenmek					Uzay Yolcusu Kalmasın		48	647
	İçin Fotoğrafı Yeterli Olacak	Tuncay Baydemir	10	639		Yapay Zekâdan Üç Boyutlu Protein Modelleri		42	646
	İnsanlık Yararına Teknolojik Dönüşüm:					Yerli Akıllı Çöp Toplama Sistemi		43	643
	Toplum 5.0	Fahrettin Öztürk, Elvan Ateş	30	640		Yeşil Enerjinin En Büyük Sorunu: Maden Krizi		36	645
	Mikroçip Poster	Gürkan Caner Birer, Hüseyin Diker	Ek	649		Yüksek Hızlı Drone Pilotu: Yapay Zekâ		41	648
	Tekno - Yaşam -					Z Kuşağının Öz Geçmiş de Farklı		46	647
	1 Milyar Galaksiyi İnceleyin	Gürkan Caner Birer	43	641		Uydu Sayısındaki Artış		40	648
	2 Boyutlu Kamera		40	640		TEKNOFEST: Millî Teknolojiler Üreten			
	3 Boyutlu Yazıcıdan Hayvan Protezi		40	639		Bir Topluma Giden Yol	Tuncay Baydemir	14	646
	3B Yazıcıyla Üretilen Köprü					Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve			
	Hizmete Girdi		43	646		Milli Teknolojiler: İlk Millî Gözetim			
	AB Ülkeleri Tek Tip Şarj Kablosuna					Radar Sistemi ve RoT Studio Sanal	Özlem Kılıç Ekici	76	639
	Geçiyor		52	649		Gerçeklik Yazılımı			
	Açık Kaynak Tarım: AgStack		51	644		Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve Milli			
	Atık Plastikten Beton Üretimi		44	641		Teknolojiler: Milli Gemi Projesi MİLGEM,			
	Atma, Tamir Et!		43	643		Isıl Pil Teknolojisi, Atom Altı Parçacıkları			
	Bilgisayar Korsanları Su Şebekesine					Sayan Radyasyon Ölçer, İlk Yerli Sonda			
	Saldırdı		42	641		Roketi, Türkiye'nin İlk Cep Uydusu			
	Çalışma Müziği		51	649		"Grizu-263A", Sürücüsüz Elektrikli	Özlem Kılıç Ekici	74	640
	Çin Uzayda Elektrik Üretecek		48	647		otobüs "Atak Electric"			
	Çin, Tüm Kripto Paraları Yasakladı		53	649		Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve Milli			
	Çin'de Çocukların Oyun Oynama					Teknolojiler: Tekrar Şarj Edilebilen			
	Saatleri Kısıtlanıyor		42	648		Bataryaların Kritik Bileşeni: Lityum	Ayşenur Okatan	76	641
	Dağıtık Sosyal Medya		40	640		Yeni Üretim Teknolojileriyle Birlikte			
	Daha Gerçekçi Dublaj		37	645		Daha Ulaşılabilir Protezler ve Ortezler	Tuncay Baydemir	24	642
	DALL-E Dijital Ressam		42	639		Yüz Tanıma Teknolojisi ve Etik			
	Dijital Mahremiyet		49	644		Değerlendirmeler	Tuncay Baydemir	44	640
	Dijital Teknisyen		41	639		Teknoloji, Bilişim			
	Dünya Daha Hızlı Dönüyor		43	639		Mikroçip Kıtlığı	Gürkan Caner Birer	24	649
	Dünyanın En Güçlü Rüzgâr Türbini		42	639		Tıp ve Sağlık			
	Düşünerek Yaz		50	644		Abur Cubur Gıdalar İçin Bilim Ne Diyor?	Özlem Ak	38	645
	Elektrikli Otomobillere Geçiş Hızlanıyor		41	646		Alerji Poster	Özlem Ekici	Ek	642
	Evdeki Gıda Atıklarını Dönüştürün		37	645		Alzheimer Riskinin Habercisi Proteinler	Özlem Ak	76	647
	Fıyde Saldırıları Sürüyor		53	649		Aşı Tipleri Poster	Özlem Ak	Ek	641
	Flash İçin Yolun Sonu		43	639		Bağırsak Mikrobiyotası Yaşama Yıllar,			
	Gıda İsrافی		43	638		Yıllara Hayat Katıyor	Özlem Ak	70	649
	Google Earth Uygulamasında Dördüncü					COVID Uzarsa...	Özlem Ak	30	646
	Boyut: Zaman		50	644		COVID-19 Aşılarında Doğru Bilgi Önemli!	Özlem Ak	32	647
	İspanaktan Gelen Bir E-postanız Var		43	641		COVID-19'a Karşı Antiviral Dönemi!	Özlem Ak	14	649
	İş Hayatı Değişiyor		42	640		COVID-19'a Karşı Türkiye'deki Aşı			
	İyileştirilmiş Fotoğraflar		45	641		Çalışmaları: "Birlikte Geliştirmek,			
	Karma Gerçeklik		40	643		Birlikte Başarmak"	Özlem Ak	14	641
	Kendi Mobilyanızı Yetiştirmeye					COVID-19 İle Geçen Bir Yıl	Özlem Ak	12	638
	Ne Dersiniz?		41	640		Doğanın İyileştirici Gücü, "Yeşil Reçete"	Özlem Ak	12	642
	Keşif Motoru		41	639		Haberler -			
	Kolay Tamir Edilen Dizüstü Bilgisayar		47	647		Akıllı Bandajlar Enfeksiyonları Teşhis			
	Lazerle Anahtar Deliğinden Gözlem		42	648		Edecek	Özlem Ak	9	640
	Manyetik Kask ile Tümör Tedavisi		43	646		COVID-19'a Karşı Yeni Yüzey			
	Metaverse		43	648		Kaplama Teknolojisi	Özlem Ak	7	648
	Müzik ile Vokal Ayırın		41	646		Depresyon Tedavisine Gülme Gazı	Özlem Ak	8	646
	Otobüsün Doluluk Oranını					Dişleri Yeniden Çıkarmanın			
	Cep Telefonunda Görün		42	646		Bir Yolu Bulundu	Özlem Ak	8	643
	Otomobil Üreticileri Çip Sıkıntısı Yaşıyor		44	641		Ekmekten Doku İskelesi	Özlem Ak	12	639
	Oyun Bandı		42	638		Glakom İçin Yeni Bir			
	Pet Şişenin Yolculuğu		43	638		Tedavi Geliştirildi	Mahir E. Ocak	12	649
						Güneş Enerjisi ile Tıbbi			
						Malzemelerin Sterilizasyonu Mümkün	Tuncay Baydemir	7	639

Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı	Konu	Yazı Başlığı	Yazar Adı	Sayfa	Sayı
	Hamilelik Diyabeti, Sonradan Ortaya Çıkan Kalp Sorunları ile İlişkili Hem Görme Hem İştihayı Kaybı	İlay Çelik Sezer	13	640		Makine Öğrenme Algoritmasıyla Erken Kanser Teşhisine Yönelik Kan Testi İçin Bir İlk Adım	İlay Çelik Sezer	68	639
	Yaşayanlarda Demans Riski Daha Yüksek İlk 1.000 Gün	İlay Çelik Sezer Özlem Ak	8 10	645 647		Otizm Cephesinde Son Gelişmelere Dair	İlay Çelik Sezer	30	641
	Kalp Atışları Bilincin Açık Olup Olmadığını Gösterebilir	Tuncay Baydemir	11	643		Sıra Evrensel Koronavirüs Aşısı Yarışında!	Özlem Ak	12	641
	Kanserden Kaynaklanan Reaktif Oksijen Türleri Kalbe Zarar Veriyor	Mahir E. Ocak	17	647		Su Buz Gibi, Yüzelim mi?	Özlem Ak	30	645
	Kanserli Hücrelerle İletişim Kuran Nanoparçacıklar	Mahir E. Ocak	11	649	Uzay Teknolojisi				
	Kimyasal Savaş Maddesinden İlaç Etken Maddesi Sentezlendi	Tuncay Baydemir	12	646	Haberler-				
	Kronik Ağrıya Karşı Omuriliğe Enjekte Edilebilen İmplant	İlay Çelik Sezer	7	646	Türkiye'nin Yeni Haberleşme Uydusu Türksat 5A Uzayda	Tuba Sarıgül	6	639	
	Küresel Mikrobiyom Çalışması	Özlem Ak	8	644					
	Laboratuvar Ürünü Organoidler ile Böbrek Hastalıkları Son Bulabilir	Tuncay Baydemir	9	648					
	Mutasyon SARS-CoV-2'yi Ne Kadar Tehlikeli Yaptı?	Özlem Ak	7	642	Yaşam Bilim (Mikrobiyoloji)				
	Uzayda Ortaya Çıkan Sağlık Sorunlarının Nedeni Mitokondri mi?	Özlem Ak	7	638	Haberler -				
	Virüs Benzeri Parçacık (VLP) Temelli SARSCoV-2 Aşısı Faz I Aşamasında	Özlem Ak	8	642	Radyoaktif Süreçlerin Yan Ürünleriyle Beslenen Mikroorganizmalar	Mahir E. Ocak	9	641	
	Yenilebilir Aşılar mı Geliyor?	Özlem Ak	12	647					
	Yirmi Yaş Dişlerinin Çekilmesi Tat Alma Duyusunu Güçlendiriyor	Tuncay Baydemir	7	647	Zeka Soruları				
	Her Dozda Farklı COVID-19 Aşısı mı?	Özlem Ak	14	643	Zekâ Oyunları				
	İnsansız Hava Araçları Sivrisineklerden Kaynaklanan Hastalıklara Çözüm Olabilecek	Tuncay Baydemir	44	639					
	Kanserlerin Ortak Zayıf Noktaları Belirlendi	İlay Çelik Sezer	66	644					



Bilim ve Teknik

KEŞFETMENİN SONU YOK!

Nesiller büyüten dergi
55 yaşında!

Nice nice yıllara Bilim ve Teknik...



#bilimveteknik #tübitak #nesillerbuyutendergi #bilimokuyanbilir

Yazar Adına Göre Alfabetik İndeks

Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı	Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı
Ahmet Evren Erginal	Yalıtaşları ve İznik Gölü'nün Eski Plajları	66	643			94	642
Ali Sinan Sertöz	Arşimet'in Kayıp Kitabı	58	639			94	643
Ayşenur Okatan	Haberler -					94	644
	Antarktika'da Yeni Canlı Türleri Keşfedildi	9	641			94	645
	Kendi Enerjisini Üretebilen Metamalzeme Geliştirildi	10	645			94	646
	Salda Gölü, Mars Araştırmalarına Katkı Sağlıyor	6	641	Esra Alp Coşkun	Açık Artırma Teorisi	46	642
	Türkiye'nin İlk Uzay ve Havacılık Temalı Merkezi	17	640	Fahrettin Öztürk	Havacılık Malzemelerinde Rönesans: Termoplastik Kompozitler	52	644
	Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve Milli Teknolojiler: Tekrar Şarj Edilebilen Bataryaların Kritik Bileşeni: Lityum	76	641		İnsanlık Yararına Teknolojik Dönüşüm: Toplum 5.0	30	640
Azer Kerimov	Ayın Sorusu -			Faruk Soyduğan	Esen Yelden Yenilenebilir Temiz Enerjiye: Rüzgar Enerjisi	44	648
	Ali Baba'nın Ödevi	93	641		Gökyüzü -		
	Ceplerdeki altın Sikkeler	93	645		Bu Ay Hangi AY?	84	645
	Çiftlikteki Arkadaş İkilisi Sayısı	93	638		Gök Kubbeye Çevrilen Merceler ve Aynalar	84	641
	Çiftlikteki Yarışmalar	75	639		Gökyüzündeki Çoban ve Yıldızı	84	642
	Fındık Toplama Oyunu	93	649		Gökyüzündeki Kraliyet Ailesi	84	647
	Kutulardaki Bilyeler	93	648		Gökyüzünün Öğrencisi ve Amatör Astronom Olmak!	84	648
	Mağara'nın Kilimli Kapısı	81	642		Gözle Gözlem	84	646
	Mağaradan Kurtuluş Ödevi	77	644		Kış Üçgeni ve Altıgeni	84	639
	Mağaradan Kurtuluş Ödevi - II	93	646		Kozmik İkizler	84	638
	Oyun Hamle Sayısı	93	647		Rengarenk İncilerden Renkli Mesajlar	84	649
	Özel Birim Kare Sayısı	93	640		Yapay Uydu Yığınlarından Işık Kirliliğine	84	644
	Yalancı Cüce Oranı	77	643		Yaz Aylarında Gökyüzü Sahnesi	84	643
Buğra Kocaman	Yerli ve Milli Uzay Radyasyonu				Yıldızların Görünür ve Gerçek Hareketleri	84	640
	Dedektörü Göreve Hazır	40	642		Özel Ek: 2021 Gök Olayları Yıllığı	Ek	638
Burak Şişman	Bilim Kurgudan Gerçeğe: Artırılmış Gerçeklik, Sanal Gerçeklik ve Karma Gerçeklik	58	640	Fatih Mercan	Bilimin Doğasını Anlamak	44	643
Bükem Tanören	Işıldayan Kuantum Noktacıklarla Ne Kazandık?	70	641	Fatma Nur Akın	Küresel İklim Değişikliği Hakkında En Çok Merak Edilenler	26	648
Bülent Gözcelioğlu	Doğa - Fauna -			Ferhat Çalapkulu	Düşünme Kulesi -		
	Altın Renkli Zehirli Ok Kurbaçası	82	645		Ardışık Sudoku	88	641
	Balon Balığı	82	644		At Hamlesiz Sudoku	88	649
	Çekiç Başlı Köpekbalığı	82	640		Bölgesel Apartmanlar	88	643
	Kıvrık Boynuzlu Oriks	82	647		Çarpmaca	88	638
	Komodo Ejderi	82	646		Çit	88	646
	Kurbağa Ağız Kuşu	82	641		İşlemsiz Kendoku	88	648
	Mavi Halkalı Ahtapot	82	639		Kendoku	88	642
	Mavi Morfo Kelebeği	82	642		Kropki	88	644
	Su Aygırı	82	649		Renban Sudoku	88	640
	Yok Olma Tehlikesindeki Pinalar	82	643		Sıkışık Toplamlar	88	639
	Zıplar Penguen	82	638		Toplamlı Apartmanlar	88	647
Elif Ebrin Kaya	Şifrelemenin Temeli Asal Sayılar	76	649		Toplamlı Sudoku	88	645
Elnara Ahmetzade	Refleks Epilepsi	70	639	Gürkan Caner Birer	Mikroçip Kitliği	24	649
Elvan Ateş	Havacılık Malzemelerinde Rönesans: Termoplastik Kompozitler	52	644		Mikroçip Poster	Ek	649
	İnsanlık Yararına Teknolojik Dönüşüm: Toplum 5.0	30	640		Tekno - Yaşam -		
Emrehan Halıcı	Zekâ Oyunları	94	638		1 Milyar Galaksiyi İnceleyin	43	641
		94	639		2 Boyutlu Kamera	40	640
		94	640		3 Boyutlu Yazıcıdan Hayvan Protezi	40	639
		94	641		3B Yazıcıyla Üretilen Köprü Hizmete Girdi	43	646
					AB Ülkeleri Tek Tip Şarj Kablosuna Geçiyor	52	649
					Açık Kaynak Tarım: AgStack	51	644

Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı	Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı
	Atık Plastikten Beton Üretimi	44	641		Özel Ek: Bilim ve Teknik Kitap Ayraçları	Ek	646
	Atma, Tamir Et!	43	643	Hüseyin Gazi Topdemir	Bilim Tarihinden Notlar:		
	Bilgisayar Korsanları Su Şebekesine Saldırdı	42	641		Antik Çağ'da Coğrafya, Yedi Özgür Sanat ve Eczacılık	78	642
	Çalışma Müziği	51	649		Antik Yunan'da Teknoloji ve İskenderiye Mekanik Okulu	78	643
	Çin Uzayda Elektrik Üretecek	48	647		Batı Dünyasında Bilimin Yeniden Doğuşu	78	649
	Çin, Tüm Kripto Paraları Yasakladı	53	649		Bilim ve Teknoloji Nedir? Kuramsal ve Uygulamalı Bilgi, İlk Gök Kuramı	78	638
	Çin'de Çocukların Oyun Oynama Saatleri Kısıtlanıyor	42	648		Dış Merkezli ve Çember Merkezli Modeller	78	641
	Dağıtık Sosyal Medya	40	640		Güneş Merkezli Gök bilim Kuramı	78	639
	Daha Gerçekçi Dublaj	37	645		İslam Dünyasında Bilim	78	645
	DALL-E Dijital Ressam	42	639		İslam Dünyasında Doğa Bilimleri	78	647
	Dijital Mahremiyet	49	644		İslam Dünyasında Matematik ve Astronomi	78	646
	Dijital Teknisyen	41	639		İslam Dünyasında Teknik	80	648
	Dünya Daha Hızlı Dönüyor	43	639		Roma Döneminde Bilim ve Batı'nın Karanlık Çağı	78	644
	Dünyanın En Güçlü Rüzgâr Türbini	42	639	Hüseyin Sarı	Yer-Güneş Merkezli Gök bilim Kuramı	78	640
	Düşünerek Yaz	50	644		Matematik, Fizikçiler İçin Neden Önemli?	24	647
	Elektrikli Otomobillere Geçiş Hızlanıyor	41	646	İlay Çelik Sezer			
	Evdeki Gıda Atıklarını Dönüştürün	37	645		"İşimizin Geleceği: Dijital Çağda Türkiye'nin Yetenek Dönüşümü" Raporu		
	Fidye Saldırıları Sürüyor	53	649		İşçilerde İşlerin Geleceği ve Geleceğin İşleri	18	643
	Flash İçin Yolun Sonu	43	639		2020 Nobel Fizik Ödülü: Kara Delikler ve Gökadamızın En Karanlık Gizemi	68	638
	Gıda İsrafi	43	638		2020 Nobel Kimya Ödülü: Yaşamın Kodunu Yeniden Yazmaya Yarayan Bir Araç: Genetik Makas	46	639
	Google Earth Uygulamasında Dördüncü Boyut: Zaman	50	644		Bilim ve Teknolojide 2020	22	638
	Ispanaktan Gelen Bir E-postanız Var	43	641		Haberler -		
	İş Hayatı Değişiyor	42	640		Avustralya Orman Yangınları		
	İyileştirilmiş Fotoğraflar	45	641		Stratosferi 1 °C Isıttı	11	642
	Karma Gerçeklik	40	643		Esneyebilir Optik Fiberlerden Dokunmaya Duyarlı Eldiven	10	638
	Kendi Mobilyanızı Yetiştirmeye Ne Dersiniz?	41	640		Hamilelik Diyabeti, Sonradan Ortaya Çıkan Kalp Sorunları ile İlişkili	13	640
	Keşif Motoru	41	639		Hava Kirliliği Kasırgaların Şiddetini Arttırabiliyor	13	639
	Kolay Tamir Edilen Dizüstü Bilgisayar	47	647		Havadaki "Nehir"ler Antarktika Buzullarında Açıklıklar Oluşturuyor	6	638
	Lazerle Anahtar Deliğinden Gözlem	42	648		Hem Görme Hem İşitme Kaybı Yaşayanlarda Demans Riski Daha Yüksek	8	645
	Manyetik Kask ile Tümör Tedavisi	43	646		Kara Hayvanlarının Habitatları Yok Oluyor	9	639
	Metaverse	43	648		Kronik Ağrıya Karşı Omuriliğe Enjekte Edilebilen İmplant	7	646
	Müzik ile Vokali Ayırın	41	646		Küresel Isınma Yüksek Sıcaklık Kaynaklı Ölümlerin Üçte Birinden Sorumlu	8	644
	Otobüsün Doluluk Oranını Cep Telefonunda Görün	42	646		Mikroplastik Lifleri Toprağı Kuraklık Kadar Etkiliyor	9	640
	Otomobil Üreticileri Çip Sıkıntısı Yaşıyor	44	641		Plastik Borular Yüksek Isı Zararlı Kimyasallar Salabiliyor	15	639
	Oyun Bandı	42	638		Sentetik Gıda Boyalarına Alternatif Yeni Bir Mavi Pigment	12	643
	Pet Şişenin Yolculuğu	43	638		Yağmur Ormanları 2050'de Karbondioksit Kaynağı Olabilir	12	640
	Robot Cassie 5 km Koşt u	40	646		Yalan Söyleyen Kişi Karşısındaki Vücut Dilini Taklit Ediyor Olabilir	11	640
	Sesle Dosya Transferi	50	649		Yanıp Sönen LED'ler Uyduların Takibini Kolaylaştırabilir	7	638
	Sosyal Medya Tik Yapabiliyor	52	649		Yeryüzüne Her Yıl 5000 Tondan Fazla Dünya Dışı Toz Düşüyor	7	645
	Sosyal Medyanın Çocuklara Olumsuz Etkisi	43	648		Antarktika Buzul Sahanlıklarının Üçte Biri Çökme Riski Taşıyor	6	642
	Steam Deck Oyun Konsolu	43	646		Bir Milyar Ton Gıda Çöpe Gitti!	7	642
	Uçan Arabalara Yatırım Artıyor	48	644				
	Ulusal Yapay Zekâ Stratejisi Yayınlandı	47	647				
	Uydu Gözlemek	41	643				
	Uydu Sayısındaki Artış	40	648				
	Uzay Ekonomisi	42	643				
	Uzay Yolcusu Kalmasın	48	647				
	Yapay Zekâdan Üç Boyutlu Protein Modelleri	42	646				
	Yerli Akıllı Çöp Toplama Sistemi	43	643				
	Yeşil Enerjinin En Büyük Sorunu: Maden Krizi	36	645				
	Yüksek Hızlı Drone Pilotu: Yapay Zekâ	41	648				
	Z Kuşağının Öz Geçmiş i de Farklı	46	647				
	Yeni Nesil Savaş Uçakları	58	646				
Havva Polat	Sürdürülebilir Et Tüketimiyle İklim Değişikliğini Önleyebilir miyiz?	66	648				
Hüseyin Diker	Küresel Isınma ve Doğadaki Ayak İzlerimiz Poster i	Ek	648				
	Mikroçip Poster i	Ek	649				

Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı	Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı
	Kanserlerin Ortak Zayıf Noktaları Belirlendi	66	644		Güzel Bir Retrograd Analizi Sorusu	90	638
	Küresel Isınma ve Doğadaki Ayak				Johannes Kohtz ve Carl Kockelkorn	90	644
	İzlerimiz Posterİ	Ek	648		Ödüllü Problemler	90	643
	Küresel Isınmada 2°C Hedefine Ulaşmak	18	640		Özel Hamleler-II	90	641
	Küresel Isınmada 2°C Hedefine Ulaşmak	18	641		Platov Kardeşler	90	647
	Makine Öğrenme Algoritmasıyla Erken				Satranç Tahtasındaki Yeni Taşlar	90	646
	Kanser Teşhisine Yönelik Kan Testi İçin				Satrançta Özel Hamleler 3	90	642
	Bir İlk Adım	68	639		Özel Hamleler-I	90	640
	NASA Yarışmasında Van Gölü Fotoğrafi			Kübra Bal Çetinkaya			
	Birinci Seçildi	68	642		X, Y, Z Kuşağı... Peki ya Ötesi?	46	641
	Otizm Cephesinde Son Gelişmelere Dair	30	641	M. Levent Kurnaz			
	Yayın Dünyası - 50 Harika Matematik				Küresel İklim Krizi	12	648
	Etkinliği	96	642	Mahir E. Ocak			
	Yayın Dünyası -				2021 Nobel Bilim Ödülleri	70	648
	Barış'ın Gezintisi - Otizm Hakkında Bir Öykü	96	642		Doğru Bilinen Yanlışlar, Birbirleriyle		
	Benim Küçük Kardeşim	96	641		Karıştırılan Kavramlar	56	642
	Bilim İnsanlarının Yaşam Öyküleri -				Dünya ve Manyetizma Posterİ	Ek	643
	Alexander Graham Bell	96	640		Emmy Noether: Fiziki Derinden		
	Bilim ve Merak - Değişen Hava Değişen				Etkileyen Matematikçi	66	640
	Mevsimler	96	646		Haberler -		
	Bir Avcı Tayyaresi Yapmaya Karar Verdim	96	646		Amonyakla Çalışan Çevre Dostu Gemiler	9	643
	Biricik	96	647		Atomların En Yüksek Çözünürlüklü		
	Çizgi Bilim - Aziz Sancar	96	647		Görüntüsü	12	645
	Çocuğun Dünyasında Bilim - Anlamli				Çin Yeni Bir Uzak İstasyonu Kuruyor	7	644
	Öğrenme İçin Etkinlikler	96	649		Dinozorlar Ne Zaman Sosyalleşti?	11	649
	Dış Uzay - Evrende Büyüleyici Bir				DNA Benzeri Polimer Üretildi	9	645
	Yolculuğa Çıkın	96	641		En Beyaz ve En Serin Boya Üretildi	13	643
	Dr. Ecco'nun Şaşırtıcı Serüvenleri	96	649		En Küçük Hacimli ve En Büyük Kütleli		
	Düzgün ve Yarı Düzgün Geometrik Şekiller	96	643		Beyaz Cüce Keşfedildi	6	646
	Geceleri Gökyüzü	96	645		En Küçük Kuantum Bilgisayarı Geliştirildi	11	645
	Geçmişten Günümüze - Tuz, Pamuk,				Gelecekte Yaz Mevsimi Altı Ay Sürebilir!	6	643
	Kauçuk, Sabun, Kâğıt, Cam, Yün, İpek, Su	96	648		Genç Yaşta Alzheimer'a Neden		
	Gökyüzünü Tanıyalım	96	638		Olan Mutasyon	13	647
	Gökyüzünü Tanıyalım	96	645		Glakom İçin Yeni Bir Tedavi Geliştirildi	12	649
	Gözleyerek Gökbilim	96	645		GPS'e İhtiyaç Duymayan		
	Hayal Gücünü Geliştiren 50 Harika Etkinlik	96	647		Navigasyon Sistemi	10	646
	Işığın Öyküsü	96	640		Gübre Üretmek İçin Çevre Dostu		
	İlk Okuma - Deniz Kıyısı	96	643		Bir Yöntem	14	647
	Karlı Bir Gün	96	639		Güneş Sisteminin En Büyük Uydusu		
	Nasıl Çözmeli - Matematiksel Yönteme				Ganymede'ye Yakından Bakalım	9	644
	Yeni Bir Bakış	96	648		Hücreleri Yerine Sabitleyen		
	Resimli Bulmaca Kitabı	96	644		Çapaların Yapısı	16	647
	Sorgulanan Uzay ve Zaman	96	649		İnsansı Robotların Telkin Etme		
	Su Dedikleri Var Ya... Yaprak Dedikleri				Gücü Var mı?	8	647
	Var Ya... Taş Dedikleri Var Ya...	96	642		Kanserden Kaynaklanan Reaktif Oksijen		
	Şekilli Fizik Sözlüğü	96	639		Türleri Kalbe Zarar Veriyor	17	647
	Teknik Hikâyeler Serisi 2 -Uçak Nasıl Yapılır?	96	646		Kanserli Hücrelerle İletişim Kuran		
	Türkiye'nin Deniz Canlıları - Akdeniz	96	639		Nanoparçacıklar	11	649
	Türkiye'nin Deniz Canlıları - Akdeniz,				Karanlık Madde İçermeyen Gök Adalar	9	646
	Ege, Karadeniz, Marmara	96	644		Mariana Çukuru'nda Yüzebilen Robot	11	641
	Türkiye'nin Önemli Omurgasız Fosilleri	96	644		Mars'ın Çekirdeğinin Büyüklüğü Ölçüldü	9	644
	Uğurböceği Kapınızı Çalarsa- Bir Aileye				Mars'ta İlk Örnek Toplandı	16	647
	Kavuşma Öyküsü	96	640		Mars'tan İlk Sesler Dünya'ya Ulaştı	7	641
	Uzayda Nasıl Geçirilir?	96	643		Mercanları Ölümcül Sıcaktan		
	Yakından Tanıyın - İklim Değişimi	96	648		Koruyan Bakteriler	15	647
	Yeni Başlayanlar İçin Periyodik Tablo	96	638		Milyonlarca Yıl Önce Atmosferdeki		
	Yer Altında	96	638		Karbondioksit Azalmasının Yol Açtığı		
	Üç ve Dört Boyutlu Düzgün ve Yarı				Soğuma	7	648
	Düzgün Geometrik Şekiller	96	641		Nötron Yıldızlarındaki Milimetrik Dağlar	7	646
	Satranç -				Radyoaktif Süreçlerin Yan Ürünleriyle		
	Bir Etüt ve Problem Kurgucusu				Beslenen Mikroorganizmalar	9	641
	Olarak Paul Keres	90	649		Robot Rehber Köpekler	11	645
	Bir Etütçü Olarak Vasili Smislov	90	639		Sıvı Metal Kullanarak Su Altında		
	Dokuzuncu FIDE Dünya Kompozisyon				Elektrik Üretimi	15	647
	Kupası	90	648		Troposfer Kalınlaşıyor	13	649
	Eski Okulun Ustaları	90	645		Uranüs'te İlk Kez X Işınları Tespit Edildi	10	644
					Uşaklı Höyük'te Akdeniz Mozaiklerinin		

Kıvanç Çefle

Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı	Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı
	Atası Keşfedildi	10	649		Değişikliğini Önleyebilir miyiz?	66	648
	Üç Uzay Aracı Mars'a Ulaştı	6	640	Nuray Karapınar	Mineral ve Metallerin İnsan Hayatındaki Önemi	38	644
	WiFi Sinyallerinden Enerji Toplayan Cihaz	11	644		Foucault Sarkacı: Dünya'nın Döndüğünün İlk Deneysel İspatı	72	644
	Yapay Zekâ Yardımıyla Kuasarlar Keşfedildi	10	643	Nurulhude Baykal	Kripto Sanat	72	646
	Yerkürenin Elmaslardaki Gizli Tarihi	9	649		Nanosanat Eserleri	70	645
	Yeryüzüne Elektronlar Yağdıran Uzay Fırtınası	10	642		Olimpiyat Rekortları Nasıl Kırılır?	72	647
	Hem Elektrik Hem İçme Suyu Üreten Cihaz	18	647	Oğuzhan Baş	Havacılık Malzemelerinde Rönesans: Termoplastik Kompozitler	52	644
	InSight, Mars'ın İç Yapısı Hakkında Neler Söylüyor?	28	647	Ömer Demir	Bir Gün Robotlar ve İnsanlar Karşı Karşıya Gelir mi?	54	647
	Karanlık Madde Gerçekten Var mı?	50	647	Özge Kahraman İllıkan	Dünya Dışı Ortamda Probiyotiklerin Kullanılması	72	643
	Kuantum Mekaniği ve Beyin	44	645	Özlem Ak	Abur Cubur Gıdalar İçin Bilim Ne Diyor?	38	645
	Manyetik Kutupların Geleceği	54	643		Alzheimer Riskinin Habercisi Proteinler	76	647
	Mars'ta Son Gelişmeler	60	644		Aşı Tipleri Poster	Ek	641
	Nükleer Saatler	54	649		Bağırsak Mikrobiyotası Yaşama Yıllar, Yıllara Hayat Katıyor	70	649
	Plastik Kirliliği	24	639		Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!	4	638
	Yıldızların Yaşı Nasıl Tahmin Ediliyor?	20	647			4	639
Menemşe Gümüşdereliöglü	Eski Mısır Kraliçelerinin Güzellik Rejiminden Bilim İnsanlarının Elleri:	70	642			4	640
	Aloe Vera					4	641
Mesut Erol	Merak Ettikleriniz -					4	642
	Anne Karnındaki Bebekler					4	643
	Neden Tekme Atar?	56	646			4	644
	Ateş Böcekleri Neden Farklı Renklerde Işık Saçar?	56	639			4	645
	Balıklar Neden Sürü Hâlinde Yüzer?	52	643			4	646
	Beyazlayan Saçlar Eski Hâline Dönebilir mi?	57	646			4	647
	Bitkiler Ne Zaman Çiçek Açacaklarına Nasıl Karar Veriyor?	54	642			4	648
	Böbrek Taşları Nasıl Oluşur?	57	639			4	649
	Bulutsuz Geceler Neden Daha Soğuktur?	52	647			30	646
	Buz Banyosu Kaslara İyi Gelir mi?	65	648			32	647
	Dişlerimizi Çürümekten Kurtarmak Mümkün mü?	58	644			12	638
	Gürültü Önleme Özellikli Kulaklıklar Nasıl Çalışır?	56	640			14	649
	Kutup Işıkları Nasıl Oluşur?	62	649			14	641
	Madeni Paralar Neden Kocar?	58	638			12	642
	Neden Bazı İnsanlar İstemsizce Bacıklarını Sallar?	59	644			9	643
	Neden Fırınlar için Özel Cam Ürünleri Kullanırız?	59	645			12	639
	Neden saçlarımızda Kepek Oluşur?	52	641			9	640
	Ördekler Nasıl Kuru Kalabiliyor?	64	648			7	649
	Parmak İzimiz Ne İşe Yarar?	59	638			7	648
	Soğuk Hava Kalp Krizi Riskini Artırır mı?	63	649			8	649
	Su Bayatlar mı?	58	645			8	646
	Ütü Yaparken Kırışıklıkları Açmak İçin Neden Su Sıkırız?	55	642			8	643
	Üzüm Üzümüne Baka Baka Nasıl Kararır?	53	641			8	644
	Vücuttaki Şişliklere Neden Buzla Müdahale Edilir?	57	640			8	645
	Yaralar İyileşirken Neden Renk Değiştirir?	53	643			8	646
	Yumurta Uzun Süre Tokluk Sağlar mı?	53	647			8	647
Mesut Şimşek	Dolinler (Koyaklar)	60	645			8	648
Meta Bakır	Havacılık Malzemelerinde Rönesans: Termoplastik Kompozitler	52	644			8	649
Muhammed Zeynel Öztürk	Dolinler (Koyaklar)	60	645			8	646
Neşe Yılmaz Tuncel	Sürdürülebilir Et Tüketimiyle İklim					8	647

Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı	Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa	Sayı												
Özlem Kılıç Ekici	Gülen Robot	8	645	Selçuk Topal	2020'deki Önemli Uzay Çalışmaları ve Gökbilim Gelişmeleri	44	638												
	İlk 1.000 Gün	10	647																
	Kelebek Kanatlarının Gizemi	7	640																
	Kendi Kendini Onaran Ekran	14	639																
	Küresel Mikrobiyom Çalışması	8	644																
	Mutasyon SARS-CoV-2'yi Ne Kadar Tehlikeli Yaptı?	7	642																
	Plastikler, İnek Midelerindeki Enzimlerle Parçalanıyor	13	646																
	Sizde Misokinezi mi Var?	7	649																
	Şeffaf Ahşapla Enerji Tasarrufu	10	640																
	Uçan Çipler Kum Tanesi Boyutunda	11	648																
	Uzayda Ortaya Çıkan Sağlık Sorunlarının Nedeni Mitokondri mi?	7	638																
	Virüs Benzeri Parçacık (VLP) Temelli SARSCoV-2 Aşısı Faz I Aşamasında	8	642																
	Yenilebilir Aşılardan mı Geliyor?	12	647																
	Hareketleriniz Önemli! Zihniniz ve Hisleriniz İçin...	32	644	Sinancan Kara	Bilim Çizgi - Betül Kaçar	22	639												
	Her Dozda Farklı COVID-19 Aşısı mı?	14	643																
	İklim Dostu Bir Arkeo: Brockarchaeota	38	643																
	Kablosuz Haberleşme Ödülü Getirdi: Mühendislik Bilimleri Alanında TÜBİTAK Teşvik Ödülleri	20	640					DNA Sarmalının Öyküsü	30	644									
	Prof. Dr. Sinem Çöleri'ye Plastiklerin Geri Dönüşümüne Yeni Bir Yaklaşım										39	648							
	Sıra Evrensel Koronavirüs Aşısı Yarışında!	12	641								Einstein'ın Buzdolabı	20	638						
	Sosyal Bilimler Alanında TÜBİTAK Teşvik Ödülü Dr. Gaye Soley'e	16	639																
	Su Buz Gibi, Yüzelim mi?	30	645											Halet Çambel	28	645			
	Alerji Posterleri	Ek	642																
	2021 Uluslararası Diyarbakır Zerzevan Gökyüzü Gözlem Etkinliği	68	647														Kelebek Etkisi	24	648
	Doğadaki Ayak İzlerimiz Posterleri	Ek	644																
	Güneş Sistemi Posterleri	Ek	645	Max Planck ve Kuantum Fizikinin Doğuşu	30	647													
	Haberler - Evrenin En Detaylı Sanal Modeli	6	648																
	TÜBİTAK MARMARA Araştırma Gemi'si'nin İlk Deprem Seferi	6	644				Niels Bohr'un Kayak Tatili 1. Bölüm	28	641										
	İstiklal Marşı'nın Öyküsü Kitapçığı	Ek	640																
	Küresel Isınma ve Doğadaki Ayak İzlerimiz Posterleri	Ek	648							Niels Bohr'un Kayak Tatili 2. Bölüm	22	642							
	Özel Ek: 2020 Alfabetik Konu ve Yazar İndeksi	Ek	638																
	Özel Ek: 2021 Takvimi	Ek	638										Nüzhet Gökdoğan	28	640				
	Poster: Hubble Uzay Teleskobu'ndan Evrene Dair Özel Görüntüler	Ek	639																
Türk Havacılık Tarihine Bir Yolculuk	44	646	Piri Reis													22	649		
Türkiye'nin Uzay Çalışmalarındaki Yol Haritası Açıklandı	14	640																	
Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve Milli Teknolojiler: İlk Millî Gözetim Radar Sistemi ve RoT Studio Sanal Gerçeklik Yazılımı	76	639		Schrödinger'in Kedisi	16	643													
Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve Milli Teknolojiler: Milli Gemi Projesi MİLGEM, Isıl Pil Teknolojisi, Atom Altı Parçacıkları Sayan Radyasyon Ölçer, İlk Yerli Sonda Roketi, Türkiye'nin İlk Cep Uydusu "Grizu-263A", Sürücüsüz Elektrikli Otobüs "Atak Electric"	74	640																	
Jeoçeşitlilik: Biyoçeşitliliğim Sessiz Ortağı	64	649					Vecihi Hürkuş	28	646										
Raif Kandemir																			
										Tuba Sarıgül	Atbaşı Bulutsusu ve Gölgesi	74						645	
													Haberler - Kozmik Tülden Bir Örtü	6	645				
			Mars'ın Parlayan Bulutları													6	645		
				Türkiye'nin Yeni Haberleşme Uydusu Türksat 5A Uzayda	6	639													
							Tuğçe Gültan	Eski Mısır Kraliçelerinin Güzellik Rejiminden Bilim İnsanlarının Ellerine: Aloe Vera	70										642
										Tuncay Baydemir	Avrupa Yeşil Mutabakatı: Temiz Dünya Vizyonu ile Büyüme Stratejisi	12						644	
													Dünya'daki Tuzlu Sular Yeni Temiz Su Kaynakları Olabilir	64	643				
			Haberler - Ağzımızdan Beynimizin Hipokampus Aktivitesi Etkili Bir Şekilde Ölçülebilecek Akıllı Telefonlar ile Sıvı Analizi Yapılabilecek Altın Nano Çubukların Düzenli Mimari Dizilimi Gerçekleştirildi													9	638		
				Beyin-Bilgisayar Arayüzleri İçin "Canlı Elektrotlar" Kullanılabilecek Biyomühendislik Yoluyla Mayadan Böcek Kovucu Sentezlendi	10	648													
							Enerjiye İhtiyaç Olmadan Uzun Süreli Soğutma Göz Hareketi Desenleri ile Erken Otizm Teşhisi Konabilecek Güneş Enerjisi ile Tıbbi Malzemelerin Sterilizasyonu Mümkün	7	643										
										Işığa Bilişli Tepki Veren Yapay Sistem Geliştirildi	11	646							
													Kalp Atışları Bilincin Açık Olup Olmadığını Gösterebilir	11	643				
			Kediler Görsel Yanılsamaları Nasıl Algılıyor													6	647		
				Kimyasal Savaş Maddesinden İlaç Etken Maddesi Sentezlendi	12	646													
							Kitin ile Mars Toprağı Güçlü Bir Yapı Malzemesine Dönüşüyor	8	640										
										Laboratuvar Ürünü Organoidler ile Böbrek Hastalıkları Son Bulabilir	9	648							
													Plastik Atıklardan Hidrojen ve Yüksek Değerli Karbon Malzemelere Sürekli Yenilenen Atmosfere Sahip Bir Ötegezegen	9	642				

Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa Sayı	Yazar Adı	Yazı Başlığı	Sayfa Sayı
	Yemeklerin Besin Değerini Öğrenmek İçin Fotoğrafi Yeterli Olacak	10		Yeni Üretim Teknolojileriyle Birlikte Daha Ulaşılabilir Protezler ve Ortezler	24
	Yeni Kimyasal Reaktör ile Yüksek Verimli Kimyasal Tepkimeler	10		Yüz Tanıma Teknolojisi ve Etik Değerlendirmeler	44
	Yirmi Yaş Dışlarının Çekilmesi		Tuncay Özışık	Yüzey Olukları Sayesinde Şekil Değiştiren Malzemeler	66
	Tat Alma Duyusunu Güçlendiriyor	7		Özel Ek: 2021 Gök Olayları Yıllığı	Ek
	İnsansız Hava Araçları Sivrisineklerden Kaynaklanan Hastalıklara Çözüm Olabilecek	44	Uğur Çevik	Uzun Dönemli ve Sürdürülebilir Bir Enerji Stratejisi Olarak Nükleer Enerji	54
	TEKNOFEST: Millî Teknolojiler Üreten Bir Topluma Giden Yol	14			641
	Triboloji Enerji ve Doğal Kaynakları Daha Verimli Kullanmanın Yolu mu?	36			

Bilim Her Yaşta Bizimle!

Yıllık aboneliklerde popüler bilim dergileriniz daha uygun fiyata, üstelik **ücretsiz kargoyla** kapınızda...



#BilimOkuyanBilir

Ücretsiz Kargo



Abonelik Fırsatlarını Görmek için:
www.tubitakdergileri.com.tr

