

"HAYATTA EN HAKİKİ MÜRŞİT
İLİMDİR, FENDİR." ATATÜRK

İÇİNDEKİLER

Sekizyüz Yıl Önce Otomatik Makine Ya- pan Türk Bilgini	1
Çığ	6
Anahtarı Olmayan Otel Odaları	14
Elementlerin Alev Yardımıyla Analizi	15
Ekmek	19
Besin Alarak Öğrenme	22
1973 F veya Kohutek Kuyruklu Yıldız	24
Astronomi Dünyasından Bazı Gerçekler	26
İnsan Her Zaman Birşey Öğrenmelidir	28
Aküpüntür Ne Değildir ?	30
Ben Erol'un Boğazı'yım	34
Büyük Satranç Ustalarının Psikolojik Acaiplikleri	37
Bisiklet	42
Hava Kirlenmesi Kişiliğimizi Nasıl Etki- liyor	44
Yine Dünya'nın Enerjisi	45
Senkronize Şanzuman	46
Dizel	48
Düşünme Kutusu	49

SAHİBİ :

TÜRKİYE BİLİMSEL VE
TEKNİK ARAŞTIRMA KURUMU
ADINAGENEL SEKRETER
Prof. Dr. Muharrem MIRABOĞLUGENEL YAYIN MÜDÜRÜ
Genel Sekreter İdari Yardımcısı
Refet ERİMTEKNİK EDITÖR VE
YAZI İŞLERİNİ YÖNETEN
Nüvit OSMAYSORUMLU MÜDÜR
Tevfik DALGIÇ

"BİLİM ve TEKNİK" ayda bir yayınlanır

● Sayısı 250 kuruş, yıllık abonesi
12 sayı hesabıyla 25 liradır.● Abone ve dergi ile ilgili her türlü
yazı; BİLİM ve TEKNİK, Atatürk
Bulvarı No. 225, Kat : 3, Kavaklıdere
Ankara, adresine gönderilmelidir.
Telefon : 18 31 55/ 43-44

Okuyucularla Başbaşa

Bu sayıda sizlere 6. cildin ciltli takımlarının, cilt kapak ve indeksinin tamam olduğunu haber verebiliriz. Yalnız ciltli takımların sayısı eski yıllara oranla yarı yarıya az olduğu için koleksiyon meraklısı okuyucularımızın acele etmelerini hatırlatırız.

Okuyucularımız bazı yerlerde dergiyi bulamadıklarını yazıyorlar. Bunun iki nedeni vardır, ya oraya gelen dergi derhal satılmakta ve elde kalmamaktadır, ya da craya hiç dergi gönderilmemektedir. Bu hususta bize kesin bilgi verilebilirse elimizden geleni yapacağımız tabiidir.

Bu sayıda sizlere çok ilginç bir araştırma yazısı sunuyoruz: «Sekiz yüz yıl önce otomatik makine yapan Türk Bilgini Eb-ül-İz.» Yazı sayın Dr. Toygar Akman tarafından hazırlanmıştır. Kendisi son zamanlarda Hukuk ve Sibernetik adlı bir Kongrede çok esaslı konuşmalar yapmış ve okuyacağımız bu kıymetli yazıyı da özellikle Bilim ve Teknik için hazırlamıştır İlgi ile okuyacağınızı umarız.

Yine değişik birçok ilginç yazılar arasından bir tanesi belki ilk anda dikkatinizi çekmeyebilir: «İnsan her zaman bir şey öğrenmelidir.» Reader's Digest Dergisinin çıkardığı bir kitapta alınan bu yazıda okul öğrenimini gerçek hayat öğreniminin ayrılmaz bir parçası olarak ele alarak, öğrenciler üzerinde göreceksiniz. Bu biraz da Bilim ve Teknik'in felsefesini yansıttığı için onu ön plâna almak istedik. Üzerinde biraz düşünmeğe vakit bulursanız, belki kafanızdaki bazı soruların cevaplarını kendinizde bulmuş olursunuz.

Saygı ve Sevgilerimizle,
Bilim ve Teknik

Ön Kapak :

Eh-ül-İz'in 1295 yılında yapmış olduğu otomatik makine adam. Elinde tuttuğu testideki suyu bir kaba boşaltırken bu kabın içinde bulunan otomatik tavus kuşu suyu başka bir kaba aktarıyor. Bu kabın içinde bulunan bir şanzuman ile otomatik makine sayesinde adamın eli ve kolu yeniden harekete geçiyor. Aynı zamanda tepedeki kuş da hareket ediyor ve ötüyor.

Arka Kapak :

Üst sol resim : Hidromekanik etkilerle resimdeki kuşlar belirli saatte ötüyor ve yerlerine çekiliyorlar.

Üst sağ resim : James Watt'ın regülatörünü andıran bir ayarlanma sistemi. Hidro mekanik etkilerle hareket eden kuşun bu hareket, aynı zamanda supap görevi görüyor.

Alt sol resim : Hidro mekanik etkilerle hareket eden otomatik makine adam.

Alt sağ resim : Otomatik fil ve otomatik makine adam. Sistemin hareketi, sembollerle ayrıntılı bir şekilde açıklanıyor.

BU DERGİ

AJANS - TÜRK MATBAACILIK SANAYİSİNİN
GRAFİK VE FOTOMEKANİK SERVİSLERİNDE HAZIRLANIP
OFSET TESİSLERİNDE BASILMIŞTIR