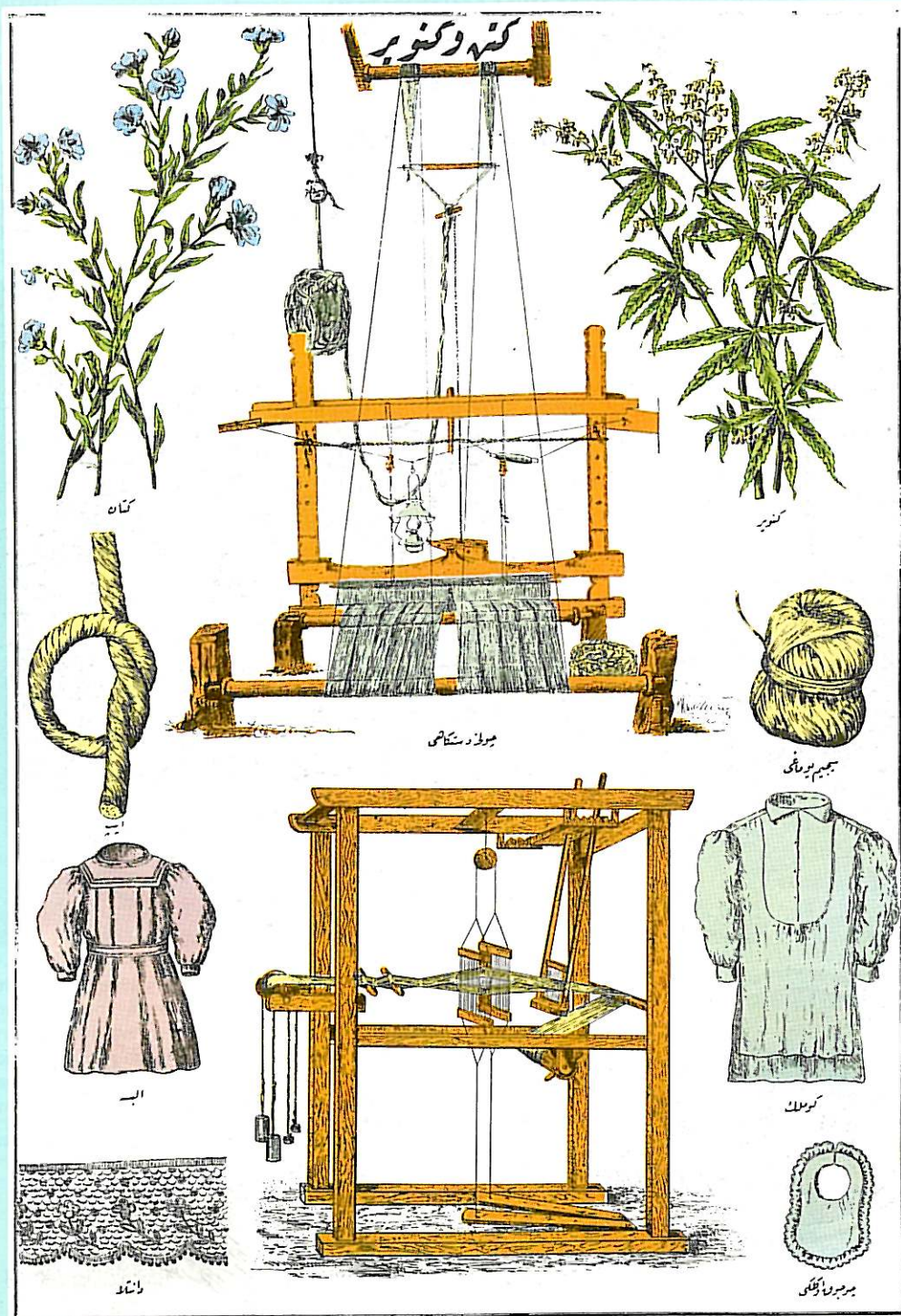




# TEKSTİL VE MAKİNA

TMMOB makina mühendisleri odası yayını NİSAN 1990



Nisan / April  
Yıl/ Year : 4  
Sayı / No : 20

Makina Mühendisleri Odası Adına  
Sahibi (Publisher):  
İsmet Rıza ÇEBLİ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
(Managing Editor):  
Yusuf ÜNLER

Teknik Yayın Sekreteri  
(Technical Secretary):  
Fatma FIDAN

Yayın Kurulu (Publishing Board):

Başkan : Prof.Dr.Güngör BAŞER  
Bşk.Vekili : Prof.Dr.Erhan KIRTAY  
Üye : Prof.Dr.İlker PARASIZ  
Üye : Prof.Dr.İnci TEZCAN  
Üye : İlker YEĞİN  
Üye : Erdal DEMİROĞLU  
Üye : Doç.Dr.Aydın UĞURLU

Yönetim Yeri (Head Office) :

BURSA ŞUBESİ  
Hacılar Mah.Eceler Sok.Beysel  
İşhanı Kat:4  
Tel: (9-24) 20 87 40 (4 Hat)  
Fax: (9-24) 21 49 24

Baskı (Printed by) :

MAYA Matbaacılık Yayıncılık Ltd.Şti.  
Tel: (9-4) 118 01 53 ANKARA

Kapak:

Can BERKMEN

Dizgi:

REPTA Reklam,Yayın,Organizasyon A.Ş.  
Tel: (24) 20 55 69 Fax: (24) 22 54 78 BURSA

Baskı Sayısı: 4000

1990 YILI ABONE KOŞULLARI:

Sayısı 15.000 TL. Yıllık Abone 72.000 TL'dir. Fiyatlara KDV dahildir. Yurtdışı abone 40 ABD Doları'dır.

Makina Mühendisleri Odası üyesi Tekstil Mühendisleri ile isteyen Oda üyelerine bedelsiz gönderilir. TEKSTİL ve MAKİNA gönderilen Oda üyelerine Mühendis ve Makina gönderilmez.

Mühendis ve Makina Dergisi ile birlikte TEKSTİL ve MAKİNA Dergisi isteyen Makina Mühendisleri Odası üyelerine ve tekstil eğitimi yapan öğrenci, öğretmen, araştırma ve öğretim görevlilerine sayısı 7.500 TL. Yıllık Abone 36.000 TL'dir.

Abone için Banka Hesap No: Yapı ve Kredi Bankası Bursa Şb.054951-9

SUNUŞ ..... 56

KAPAK ..... 57

SYNTHESIS AND STRUCTURAL INVESTIGATIONS OF SELECTED 1:1 AND 1:2 CHROME DYES USING CERTAIN SCHIFF BASES ..... 58  
BAZI 1:1 VE 1:2 KROM BOYALARIN SENTEZİ VE YAPISAL İNCELENMESİ  
İnci TEZCAN

SOME OF THE IMPORTANT PHYSICAL PROPERTIES OF THE PET-POLYESTER FIBRES PRODUCED IN TURKEY ..... 64  
TÜRKİYE'DE ÜRETİLEN PET-POLYESTER LİFLERİNİN BAZI ÖNEMLİ FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ  
Faruk BOZDOĞAN-Güngör BAŞER

ROBOT SİSTEMLERİYLE OTOMASYON ..... 76  
AUTOMATION WITH ROBOT SYSTEMS  
Güngör BAŞER

HAZIRLIKTAN KAYNAKLANAN ÇÖZGÜ HATALARININ ANALİZİ ..... 81  
ANALYSIS OF WARP FAULTS CAUSED IN PREPARATION  
Kürşad ÖNCÜL

İŞ DÜNYASI  
TÜRKİYE'DE ENFLASYON ..... 83  
INFLATION IN TURKEY  
İlker PARASIZ

SÜRELİ YAYINLAR ..... 94

GÜNCEL OLAYLAR ..... 96

KİTAP DÜNYASI ..... 99

ODADAN HABERLER ..... 101

### REKLAM FİYATLARI VE KOŞULLARI

Arka Kapak: 2.700.000 TL., Öniç Kapak 2.200.000 TL., Arkaiç Kapak 2.000.000 TL., İkinci Kapaklar: 1.600.000 TL., İç Tanıtım Bölümü: 3.000.000 TL., İç Sayfa-Renkli: 1.200.000 TL., İç Sayfa Siyah-Beyaz: 900.000 TL., 1/2 Sayfa Renkli: 700.000 TL., 1/2 Sayfa Siyah-Beyaz: 550.000 TL., 1/4 Sayfa Siyah-Beyaz: 300.000 TL., 1/4 Sayfa Renkli 400.000 TL'dir. Bu fiyatlara KDV eklenecektir. Fiyatlar Siyah-Beyaz denilenler dışında dört renkli baskıya kadar geçerlidir.

Reklam filmleri 17x24 cm., 17x12 cm., 17x6 cm. boyutlarında gönderilmelidir. Reklam bedelleri fatura tarihinden başlayarak 15 gün içinde ODA'nın Yapı ve Kredi Bankası Bursa Şubesi 054951-9 no'lu DERGI hesabına yatırılır.

Merkez: Sümer Sokak, Demirtepe 36-1/A Yenışehir / ANKARA Tel: (9-4) 230 11 66 - 231 31 59 - 231 31 64 Fax: (90-4) 231 31 65

<b>ANKARA ŞUBE</b> Sümer 2 Sokak, No: 36/1 06442-Demirtepe Tel: (9-4) 231 80 20	<b>İSTANBUL ŞUBE</b> İstiklal Cad.99 Kat:4 Ankara İşh. 80080-Beyoğlu Tel: (9-1) 145 03 63-64 (9-1) 152 95 00-01 Fax:(90-1)149 86 74	<b>İZMİR ŞUBE</b> Ali Çetinkaya Bul. No:12 Kat:1 D.1 32220 Gündoğdu, Alsancak Tel: (9-51) 21 74 68 (9-51) 22 08 11	<b>ADANA ŞUBE</b> Reşatbey Mahallesi, Adalet Caddesi, Saray Apartmanı Kat:2 No:6 Tel: (9-71) 13 35 04	<b>BURSA ŞUBE</b> Hacılar Mahallesi, Eceler Sokak, Beysel Apt.Kat:4 Tel: (9-24) 20 87 40 (4 Hat) Fax: (90-24) 21 49 24	<b>DIYARBAKIR BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ</b> Lise Cad. 2.Sok. Çavuşoğlu2 Ap.Kat:1/5 Tel: (9-831) 24167 (9-831) 22230	<b>TRABZON BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ</b> Uzun Sokak, EBA Çarşısı Kat:4 No:33 Tel: (9-031) 17769
---	---	--	--	--	--	--