

# MS-DOS

## 6.22

Prof. Dr. Mehmet BAKIOĞLU

Dr. Mecit ÇELİK



Beta<sup>®</sup>3



Yayın No : 713  
Bilgisayar Dizisi : 117

# MS-DOS 6.22

*Burcu Serra BAKIOĞLU'na*  
*(Mehmet BAKIOĞLU)*

## İŞLETİM SİSTEMİ

ISBN 975-488-608-3

**Prof. Dr. Mehmet BAKIOĞLU**

**Dr. Mecit ÇELİK**

**İ.T.Ü. İnşaat Fakültesi**

İletişim : (0-212) 511 54 32 - 528 13 20 - 519 01 77

Faks : (0-212) 513 87 05 - 511 36 50

Baskı-Çift: Beta Basım A.Ş.

Yayın No : 713  
Bilgisayar Dizisi : 117

2. Baskı - Ekim 1998 - İSTANBUL

ISBN 975-486-608-3

Beta BASIM YAYIM DAĞITIM A.Ş.

Himaye-i Etfal Sok. Talas Han No: 13-15

Cağaloğlu - İSTANBUL

Tel : (0-212) 511 54 32 - 528 13 20 - 519 01 77

Fax: (0-212) 513 87 05 - 511 36 50

Baskı-Cilt: Beta Basım A.Ş.

# ÖNSÖZ

Bu kitap, yazarların İ.T.Ü. İnşaat Fakültesinde verdikleri Bilgisayar Uygulamaları dersinin bir bölümünün genişletilmesinden meydana gelmiştir.

Kişisel bilgisayarlarda vazgeçilmez bir işletim sistemi haline gelen MS-DOS işletim sistemi altında çalışan binlerce uygulama programı bulunmaktadır. MS-DOS işletim sisteminin dünya üzerinde yaptığı etkiyi şimdiye kadar yazılan hiç bir program yapmamıştır.

MS-DOS işletim sistemi, yapılan bütün tenkitlere ve yeni işletim sistemi arayışlarına rağmen her yeni sürümünde kendini yenileyerek temellerini sağlamlaştırmaktadır. MS-DOS işletim sisteminin her yeni sürümü eski sürümlerini desteklemektedir. Bu destekleme sistemde köklü değişikliklerin yapılamamasına neden olmasına rağmen sürdürülmektedir. MS-DOS işletim sistemine yapılan tenkitler kadar, belkide daha fazlası, MS-DOS işletim sisteminin ne zaman ömrünü tamamlayacağı tartışmasıdır. Bu konuda herkes bir tahmin yaparak bilgisayar dünyasının üzerinde konuşulması çok kolay ve aynı zamanda zevkli tartışmasına katkıda bulunuyor. MS-DOS işletim sistemi ise bilgisayar dünyasını böyle bir zevkli tartışmadan mahrum etmemek için ömrünü tamamlamıyor.

Bu konuda yazarların fikri ise daha uzun yıllar MS-DOS tartışmalarının zevkli bir şekilde yapılacağıdır.

Haziran 1997 İstanbul

Mehmet BAKİOĞLU

Mecit ÇELİK



# İÇİNDEKİLER

<b>ÖNSÖZ</b> .....	v
<b>İÇİNDEKİLER</b> .....	vii
<b>BÖLÜM 1</b> .....	1
<b>KİŞİSEL BİLGİSAYAR</b> .....	1
GENEL BİLGİLER .....	1
BİT, BYTE .....	4
BİLGİSAYAR ELEMANLARI .....	6
DONANIM .....	6
SİSTEM ÜNİTESİ .....	7
KASA .....	8
GÜÇ KAYNAĞI .....	10
SİSTEM DONANIMLARI .....	11
ANAKART .....	11
BELLEK .....	15
MERKEZİ İŞLEM ÜNİTESİ (CPU) .....	17
ÇEVRE DONANIMLARI .....	20
KLAVYE .....	21
EKRAN .....	26
SÜRÜCÜLER .....	28
YAZICI .....	30
FARE .....	33
MODEM .....	34
TARAYICILAR .....	35
ÇOKLU ORTAM (MULTI MEDIA) .....	36
SES KARTI .....	36
YAZILIM .....	38
<b>BÖLÜM 2</b> .....	39
<b>İŞLETİM SİSTEMİ</b> .....	39
GENEL BİLGİLER .....	39
MS-DOS ın GELİŞİMİ .....	42
MS-DOS İŞLETİM SİSTEMİNİN SÜRÜMLERİ .....	44

MS-DOS İŞLETİM SİSTEMİNİN BÖLÜMLERİ .....	47
<b>BÖLÜM 3 .....</b>	<b>49</b>
<b>BİLGİSAYARDA ÇALIŞMAYA BAŞLAMA.....</b>	<b>49</b>
BİLGİSAYARIN AÇILMASI .....	49
KOMUT SATIRI.....	50
KOMUT VERİLİŞİ .....	52
KOMUTLARIN YAZILMASI .....	55
KOMUT ÇALIŞMASINI DURDURMA veya İPTAL ETME.....	59
KOMUT SÖZDİZİMİ (SYNTAX).....	61
VARSAYILAN (DEFAULT) DEĞER.....	63
İÇ ve DIŞ KOMUTLAR.....	64
AKTİF SÜRÜCÜNÜN DEĞİŞTİRİLMESİ.....	64
SİSTEM ZAMANI ve TARİHİ .....	65
DOSYA ve DİZİN İSİMLERİ .....	67
COM, EXE, BAT UZANTILI DOSYALAR .....	70
JOKER KARAKTERLER .....	71
ARAMA DİZİNLERİ .....	73
AUTOEXEC.BAT DOSYASI.....	74
YARDIM .....	76
HELP KOMUTU İLE YARDIM ALMA .....	76
KISA YARDIM .....	80
<b>BÖLÜM 4 .....</b>	<b>81</b>
<b>DİSK ve DİSKET HAZIRLANMASI.....</b>	<b>81</b>
GENEL BİLGİLER .....	81
FORMAT ve FORMATLAMA .....	85
DİSK ve DİSKETLERİN FORMATLANMASI .....	87
GÜVENLİ FORMAT .....	90
ŞARTSIZ (UNCONDITIONAL) FORMAT .....	91
HIZLI (QUICK) FORMAT.....	91
FARKLI KAPASİTEDE FORMATLAMA .....	92
FORMAT KOMUTUNUN SÖZDİZİMİ.....	94
FORMAT RAPORU .....	95
FORMATLANMIŞ DİSK veya DİSKETTEKİ BİLGİLERİ KURTARMA ..	96
SİSTEM DİSKETİ HAZIRLAMA .....	97
DİSK veya DİSKET ETİKETİ .....	99
DİSKETLERİN KOPYALANMASI.....	101
DİSKETLERİN KARŞILAŞTIRILMASI .....	103
DİSKİN BÖLÜMLERE AYRILMASI.....	104
DİSK veya DİSKET ANALİZİ.....	108
CHKDSK KOMUTU .....	108
SCANDISK KOMUTU .....	112



**BÖLÜM 5** ..... 113**DİZİN İŞLEMLERİ** .....113

GENEL BİLGİLER ..... 113

TANIMLAR ..... 115

DİZİN VE TİPLERİ ..... 115

DİZİN AĞACI ..... 116

İZ ..... 119

AKTİF SÜRÜCÜ (ETKEN SÜRÜCÜ) ..... 120

İZ ADINDA YAPILAN KISALTMALAR ..... 122

DİZİN AÇILMASI ..... 123

AKTİF DİZİNİ DEĞİŞTİRME ..... 126

DİZİN AĞACININ GÖRÜNTÜLENMESİ ..... 128

DİZİNDEKİ DOSYALARIN LİSTELENMESİ ..... 129

DİZİN İSMİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ ..... 133

DİZİNLERİN TAŞINMASI , KOPYALANMASI ..... 134

DİZİNLERİN SİLİNMESİ ..... 138

RMDIR KOMUTU İLE DİZİNLERİ SİLME ..... 139

DELTREE KOMUTU İLE DİZİNLERİ SİLME ..... 141

KOMUT SATIRI GÖSTERGESİNİ DEĞİŞTİRMEK ..... 143

ARAMA DİZİNLERİ OLUŞTURMA ..... 146

**BÖLÜM 6** ..... 149**DOSYA YÖNETİMİ** .....149

GENEL BİLGİLER ..... 149

DOSYA NİTELİKLERİ ..... 152

DOSYA LİSTELERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ ..... 154

DOSYA NİTELİKLERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ ..... 156

DOSYA İSMİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ ..... 158

DOSYA İÇERİKLERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ ..... 159

DOSYALARIN BASTIRILMASI ..... 162

DOSYALARIN TAŞINMASI ..... 165

DOSYALARIN KOPYALANMASI ..... 166

COPY KOMUTU İLE DOSYALARIN KOPYALANMASI ..... 166

BİR DOSYA VEYA DOSYA GRUBUNU BİR BAŞKA YERE

KOPYALAMASI ..... 167

BİR DİZİNDEKİ BÜTÜN DOSYALARIN KOPYALANMASI ..... 169

DİSK VEYA DİSKET ÜZERİNDE PARÇALANMIŞ DOSYALARIN

BÜTÜN HALİNE GETİRİLMESİ ..... 170

BİR ÜNİTEYE VEYA ÜNİTEDEN BİR DOSYAYA KOPYALAMA

..... 173

DOSYALARIN BİRLEŞTİRİLMESİ ..... 174

COPY KOMUTU ANAHTARLARI ..... 176

XCOPY KOMUTU İLE DOSYALARIN KOPYALANMASI ..... 177



## x MS-DOS 6.22

DİSK veya DİSKETE YAZILAN BİLGİLERİN DOĞRULANMASI .....	179
DOSYALARIN SİLİNMESİ .....	180
SİLİNEREN DOSYALARIN KURTARILMASI .....	182
DOSYALARIN KARŞILAŞTIRILMASI .....	186
DOSYALARDA BİR KARAKTER GRUBUNUN ARANMASI .....	190
DOSYA İÇERİKLERİNİN SIRALANMASI .....	192

## **BÖLÜM 7** .....

### **YÖNLENDİRME, FİLTRELEME ve KOMUT SATIRI YAZIMI**

.....	<b>195</b>
YÖNLENDİRME .....	195
FİLTRELEME .....	198
KOMUT SATIRI YAZIMI .....	199
DOSKEY YÜKLÜ OLMADAN KOMUT SATIRI YAZIMI .....	200
DOSKEY KOMUTU .....	202
MAKROLAR .....	207
MAKRO KOMUTLARINDA YÖNLENDİRME YAPILMASI .....	209
MAKROLARDA DEĞİŞKEN PARAMETRELERİN KULLANILMASI .....	210
MAKROLARIN SAKLANMASI .....	212

## **BÖLÜM 8** .....

### **TOPLU DOSYALAR (BATCH DOSYALARI)** .....

GENEL BİLGİLER .....	213
AUTOEXEC.BAT TOPLU DOSYASI .....	217
DEĞİŞKEN PARAMETRELER .....	218
TOPLU DOSYA KOMUTLARI .....	220
PAUSE KOMUTU .....	221
ECHO ve @ KOMUTLARI .....	221
REM KOMUTU .....	223
GOTO KOMUTU .....	224
IF KOMUTU .....	225
ERRORLEVEL ŞARTININ KONTROLÜ .....	226
KARAKTER GRUBU EŞİTLİĞİ ŞARTININ KONTROLÜ .....	228
BİR DOSYANIN DİSKTE OLUP OLMAMASININ TESTİ .....	230
FOR KOMUTU .....	231
SHIFT KOMUTU .....	232
BİR TOPLU DOSYANIN DİĞER TOPLU DOSYAYI ÇAĞIRMASI .....	234
CHOICE KOMUTU .....	236
TOPLU DOSYALAR İLE MAKROLARIN KARŞILAŞTIRILMASI .....	239

## **BÖLÜM 9** .....

<b>İŞLETİM SİSTEMİ EDITÖRÜ, EDIT</b> .....	<b>241</b>
GENEL BİLGİLER .....	241



EDİTÖRÜN ÇAĞRILMASI .....	243
METİN GİRİŞLERİ.....	246
İMLEÇ ve METİN HAREKETLERİ .....	249
BLOK İŞLEMLERİ.....	252
MENÜ SİSTEMİ .....	255
İLETİŞİM KUTULARI .....	258
MENÜ SEÇENEKLERİ .....	262
FILE SEÇENEĞİ.....	262
EDİT SEÇENEĞİ .....	266
SEARCH SEÇENEĞİ.....	267
OPTIONS SEÇENEĞİ.....	270
HELP SEÇENEĞİ .....	271
MENÜ ÖZETİ.....	272
<b>BÖLÜM 10 .....</b>	<b>273</b>
<b>YEDEKLEME .....</b>	<b>273</b>
GENEL BİLGİLER .....	273
MSBACKUP KOMUTU .....	276
YEDEKLEME TİPLERİ .....	276
SETUP DOSYALARI ve KOMUTUN ÇALIŞMASI .....	277
YEDEKLEME HAZIRLIKLARI .....	280
YEDEKLEME .....	285
MSBACKUP' TA PULL DOWN MENÜ .....	288
GERİ YÜKLEME HAZIRLIKLARI .....	289
GERİ YÜKLEME .....	293
KARŞILAŞTIRMA (COMPARE).....	294
KONFIGÜRASYON .....	295
EKİRAN ve FARE DÜZENLEMELERİ .....	296
YEDEKLEME YAPILACAK ÜNİTELERİN DÜZENLENMESİ.....	300
UYGUNLUK TESTİ .....	301
<b>BÖLÜM 11 .....</b>	<b>303</b>
<b>BİLGİSAYAR VİRÜSLERİ.....</b>	<b>303</b>
GENEL BİLGİLER .....	303
MSAV (MICRISOFT ANTI VIRUS).....	306
KONTROL MENÜSÜ .....	307
ANA MENÜ .....	308
VİRÜS ARAMA (DETECT) .....	309
VİRÜS ARAMA ve TEMİZLEME (DETECT & CLEAN).....	311
YENİ SÜRÜCÜ SEÇİLMESİ (SELECT NEW DRIVE) .....	311
OPSİYONLAR (OPTIONS) .....	312
ÇIKIŞ (EXIT).....	314
FONKSİYON TUŞLARI.....	315
YARDIM (F1 TUŞU) .....	316



VİRÜS LİSTELERİ (F9 TUŞU).....	317
MSAV KOMUTUNUN SÖZDİZİMİ.....	318
VSAFE (VIRUS SAFE).....	320
VSAFE KOMUTUNUN SÖZDİZİMİ.....	323
<b>BÖLÜM 12.....</b>	<b>325</b>
<b>KONFIGÜRASYON .....</b>	<b>325</b>
GENEL BİLGİLER .....	325
ÜNİTE SÜRÜCÜLERİNİN YÜKLENMESİ.....	328
AÇILIŞTA CONFIG.SYS ve AUTOEXEC.BAT DOSYALARININ ATLANMASI.....	330
ÇOKLU KONFIGÜRASYON.....	331
ÇOKLU KONFIGÜRASYONDA CONFIG.SYS DOSYASINDA YAPILAN DÜZENLEMELER.....	332
ÇOKLU KONFIGÜRASYONDA AUTOEXEC.BAT DOSYASINDA YAPILAN DÜZENLEMELER.....	337
MODE KOMUTU İLE YAPILAN KONFIGÜRASYONLAR.....	338
SERİ YAZICININ KULLANILMASI.....	338
PARALEL ÇIKIŞIN KONFIGÜRASYONU .....	339
SERİ ÇIKIŞIN KONFIGÜRASYONU.....	340
KLAVYE HIZININ KONFIGÜRASYONU .....	341
EKRAN GÖRÜNTÜSÜNÜN KONFIGÜRASYONU .....	342
ÜNİTE STATÜLERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ .....	343
KOD SAYFASI HAZIRLANMASI ve SEÇİLMESİ .....	344
<b>BÖLÜM 13 .....</b>	<b>349</b>
<b>OPTİMİZASYON ve İNCE AYARLAR.....</b>	<b>349</b>
GENEL BİLGİLER .....	349
BELLEK KULLANIMI.....	351
GENİŞLETİLMİŞ BELLEK KULLANIMI .....	353
EMM386.EXE nin KULLANIMI .....	354
DOS ın YÜKSEK BELLEK ALANINA YÜKLENMESİ.....	356
ÜNİTE SÜRÜCÜLERİNİN ÜST BELLEK ALANINA YÜKLENMESİ .....	357
BELLEKTE KALICI PROGRAMLARIN ÜST BELLEK ALANINA YÜKLENMESİ.....	358
BELLEĞİN KULLANILAN ve BOŞ MİKTARLARININ GÖRÜNTÜLENMESİ.....	359
MEMMAKER İLE BELLEĞİN OPTİMİZASYONU.....	361
DİSK PERFORMANSININ ARTIRILMASI.....	365
BUFFERS .....	365
SMARTDRV.....	367
RAMDRIVE .....	370
FASTOPEN .....	372



İNCE AYARLAR .....	373
SETVER .....	373
FILES .....	375
FCBS .....	375
SUBST .....	376
REM .....	377
APPEND .....	378
SWITCHES .....	380
NUMLOCK .....	380
INSTALL .....	381
LASTDRIVE .....	381
BREAK .....	382
SHELL .....	383
YARDIMCI PROGRAMLAR .....	384
EXPAND .....	384
FASTHELP .....	386
SET .....	387
CHKSTATE.EXE SIZER.EXE .....	388
LOADFIX .....	389
CTTY .....	389
SHARE .....	390
GRAPHICS .....	391
POWER .....	393
MSCDEX .....	395
<b>BÖLÜM 14 .....</b>	<b>397</b>
<b>TÜRKÇELEŞTİRME .....</b>	<b>397</b>
GENEL BİLGİLER .....	397
CONFIG.SYS DOSYASINDA YAPILAN DÜZENLEMELER .....	399
ÜLKE BİLGİLERİNİN YÜKLENMESİ (COUNTRY.SYS) .....	399
MONİTÖRÜN KOD SAYFALARINA HAZIRLANMASI (DISPLAY.SYS) .....	402
AUTOEXEC.BAT DOSYASINDA YAPILAN DÜZENLEMELER .....	403
KLAVYENİN KONFIGÜRASYONU .....	405
ÖRNEKLER .....	407
<b>BÖLÜM 15 .....</b>	<b>409</b>
<b>SİSTEMİN TEKNİK ÖZELLİKLERİNİN ÖĞRENİLMESİ .....</b>	<b>409</b>
GENEL BİLGİLER .....	409
MSD KOMUTUNUN ETKİLEŞİMLİ ORTAMDA KULLANILMASI .....	410
PULL DOWN MENÜ .....	411
FILE SEÇENEĞİ .....	411
UTILITIES SEÇENEĞİ .....	413
KUTU SEÇENEKLERİ .....	414

## xiv MS-DOS 6.22

COMPUTER .....	414
MEMORY .....	415
VIDEO .....	415
NETWORK .....	416
OS VERSION .....	416
MOUSE .....	417
OTHER ADAPTERS .....	417
DISK DRIVES .....	417
LPT PORTS, COM PORTS .....	418
WINDOWS .....	418
IRQ STATUS .....	419
TSR PROGRAMS .....	419
DEVICE DRIVERS .....	420
MSD KOMUTU İLE RAPOR ÜRETİLMESİ .....	420
<b>BÖLÜM 16 .....</b>	<b>423</b>
<b>MS-DOS KOMUTLARI .....</b>	<b>423</b>
GENEL BİLGİLER .....	423
ÖZET HALİNDE MS-DOS KOMUTLARI .....	425
<b>DİZİN .....</b>	<b>431</b>
<b>BÖLÜM 14 .....</b>	<b>443</b>
GENEL BİLGİLER .....	449
CONFIG.SYS DOSYASINDA YAPILAN DÜZENLEMELER .....	451
ÖLKE BİLGİLERİNİN YÜKLENMESİ (COUNTRY.SYS) .....	453
MONİTÖRÜN KOD SAYFALARINA HAZIRLANMASI .....	454
(DISPLAY.SYS) .....	456
AUTOEXEC.BAT DOSYASINDA YAPILAN DÜZENLEMELER .....	457
KLAVYENİN KONFIGÜRASYONU .....	457
ÖRNEKLER .....	457
<b>BÖLÜM 13 .....</b>	<b>459</b>
<b>SİSTEMİN TEKNİK ÖZELLİKLERİNİN GÖRÜLTÜLMESİ .....</b>	<b>459</b>
GENEL BİLGİLER .....	459
MSD KOMUTUNUN ETKİLEŞİMİNİ ORTAMDA KULLANMAYI .....	460
PULL DOWN MENÜ .....	460
FILE SEÇMEĞİ .....	460
UTILITIES SEÇMEĞİ .....	460
KUTU SEÇMEKLERİ .....	460