

**BAŞKENT EDAŞ
KASTAMONU
İL İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ**

**D.ZEKERİYA YAZICI
ELK.-ELEKTRONİK MÜH.**

BAŞKENT EDAŞ KASTAMONU İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

VİZYONUMUZ,

MODERN TEKNOLOJİ İLE, KALİTELİ, KESİNTİSİZ ENERJİ SAĞLAYAN, GÜLER YÜZLÜ HİZMET SUNAN VE REKABET EDEBİLEN BİR KURUM OLMAKTIR .

MİSYONUMUZ,

İNSAN BİZİM İÇİN EN DEĞERLİ VARLIKTIR;, MÜŞTERİ VE ÇALIŞAN MEMNUNİYETİNİ İLKE EDİNEREK “**BEN**” DEĞİL “**BİZ**” DİYEN BİR YAKLAŞIMLA VE GÜLER YÜZLE HİZMET SUNMAKTIR.

TEMEL DEĞERLERİMİZ,

KURUMSAL KALİTENİN BİREYSEL KALİTEDEN GEÇTİĞİNE İNANARAK, SÜREKLİ EĞİTİMLERLE ÇALIŞANLARIN VERİMLİLİĞİNİN ARTMASINA ÖNEM VERİRİZ

ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME ÇALIŞMALARIYLA, TEKNOLOJİYİ YAKINDAN TAKİP EDEREK UZMAN KADROMUZLA, KALİTELİ HİZMET SUNARIZ

HİZMET VERME GÖREVİMİZİ HER ŞARTTA DOĞRULUK, DÜRÜSTLÜK, ŞEFFAFLIK İLKELERİNİ BENİMSEYEREK ÖZVERİ VE HİZMET AŞKIYLA YAPARIZ.

MÜŞTERİ İHTİYAÇLARINI ÖNCEDEN TESBİT EDEREK, PLANLI BAKIM-ONARIM, YENİLEME VE İLAVE TESİS ÇALIŞMALARIYLA ZAMANINDA KARŞILARIZ

KAYNAK İSRAFININ ÖNÜNE GEÇEREK DAHA AZ KAYNAKLA DAHA ÇOK VE KALİTELİ HİZMET ÜRETİRİZ.

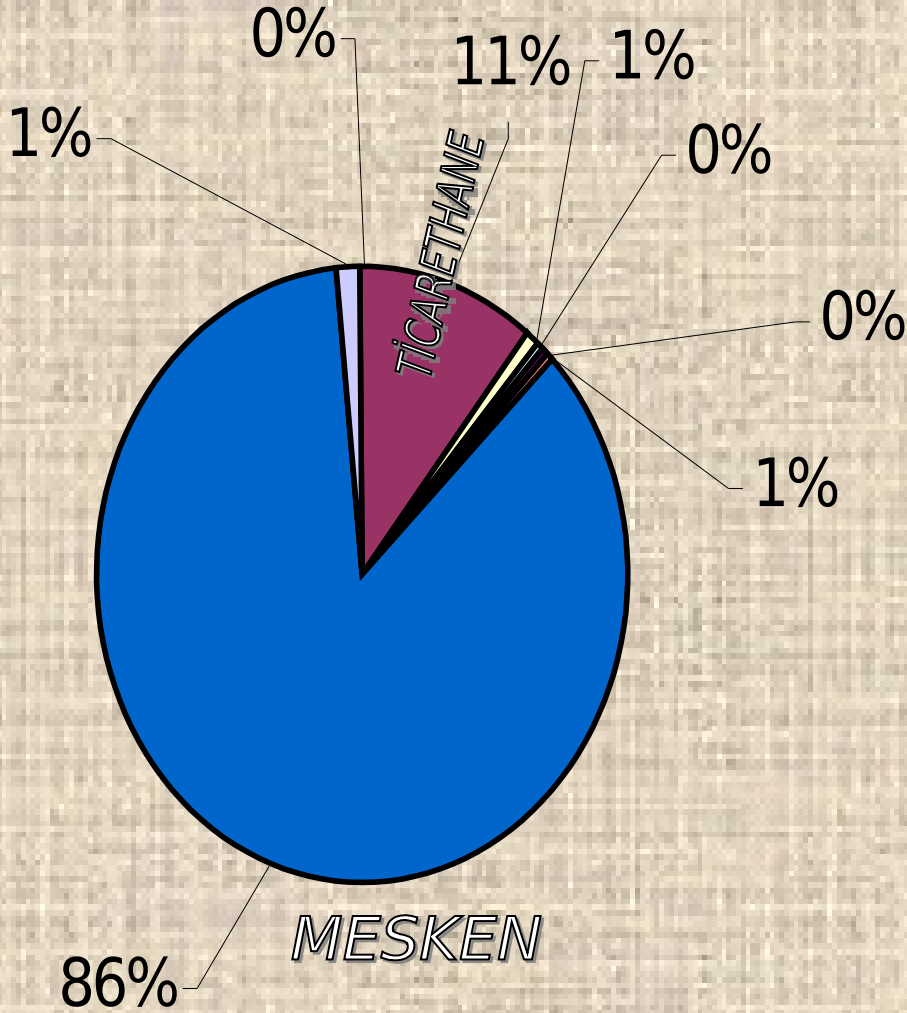
BAŞKENT E DAŞ. KASTAMONU İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
GENEL BİLGİLER

01.01.2006 - 31.12.2006 İZİN HESAP TABLOSUNA GÖRE

GENEL BİLGİLER

II TOPLAMI					
NÜFUSU, YÜZDÜÇÜMÜ					075.476(100)00
KÖY SAYISI					1.000
İŞLETME SAYISI					20
TEAŞ KURULU GÜCÜ					139,147 MVA
BAŞKENT E DAŞ KURULU GÜCÜ					232,7 MVA
ÖZEL SEKTÖR KURULU GÜCÜ					169,2 MVA
TÖPLAM KURULU GÜÇ					541,0 MVA
ÇEKİLİ EN İYİ İGÜÇ (San. yön. en yüksek puanlı)					52 MVA
TRAFİK SAYISI	İŞLETME	ŞUBİH	YERLİ	50	2.025
		KÖY	YERLİ	2.000	
		ŞA. İS	YERLİ	4	
	ŞA. İS	ŞUBİH	YERLİ	13	500
		KÖY	YERLİ	40	
		TÖPLAM TRAFİK SAYISI			
İŞLETME MÜD. AIT ABONE SAYISI	ŞFHP	YE	116	107.440	
		ŞE	107.301		
	KÖY	YE	73	90.229	
		ŞE	90.700		
TÖPLAM ABONE SAYISI			208.770		
İŞLETME MÜD. AIT HAT UZUNLUĞU	YE	2.916	11.881		
İŞLETME MÜD. AIT DİREK SAYISI	YE	21.700	199.777		
ARACI SAYISI	Trafik	25	50		
	İşletme	25			
PERSONEL SAYISI	Emirli	37	399		
	İst.	292			
HİZMET ALIMLARI (Personel Sayısı)		KİNAİ KARAC	29		
		TEMLİK	25		
		ULUS OKUMA	22		
		KİNAİ KARAC	19		
		SAYG, SÜKME TAKMA			
		TÖPLAM	105		
SATIN ALINAN ENERJİ I		KVH	475.911.054		
		İL	39.440.618,60		
SATILAN ENERJİ I		KVH	434.688.985		
		T.	60.415.600,75		
KAYIP / KAÇAK ORANI		%	0,06%		

ABONE DAĞILIMI



■ SANAYİ

■ TİCARETHANE

■ RESMİ DAİRE

■ TARIMSAL
SULAMA

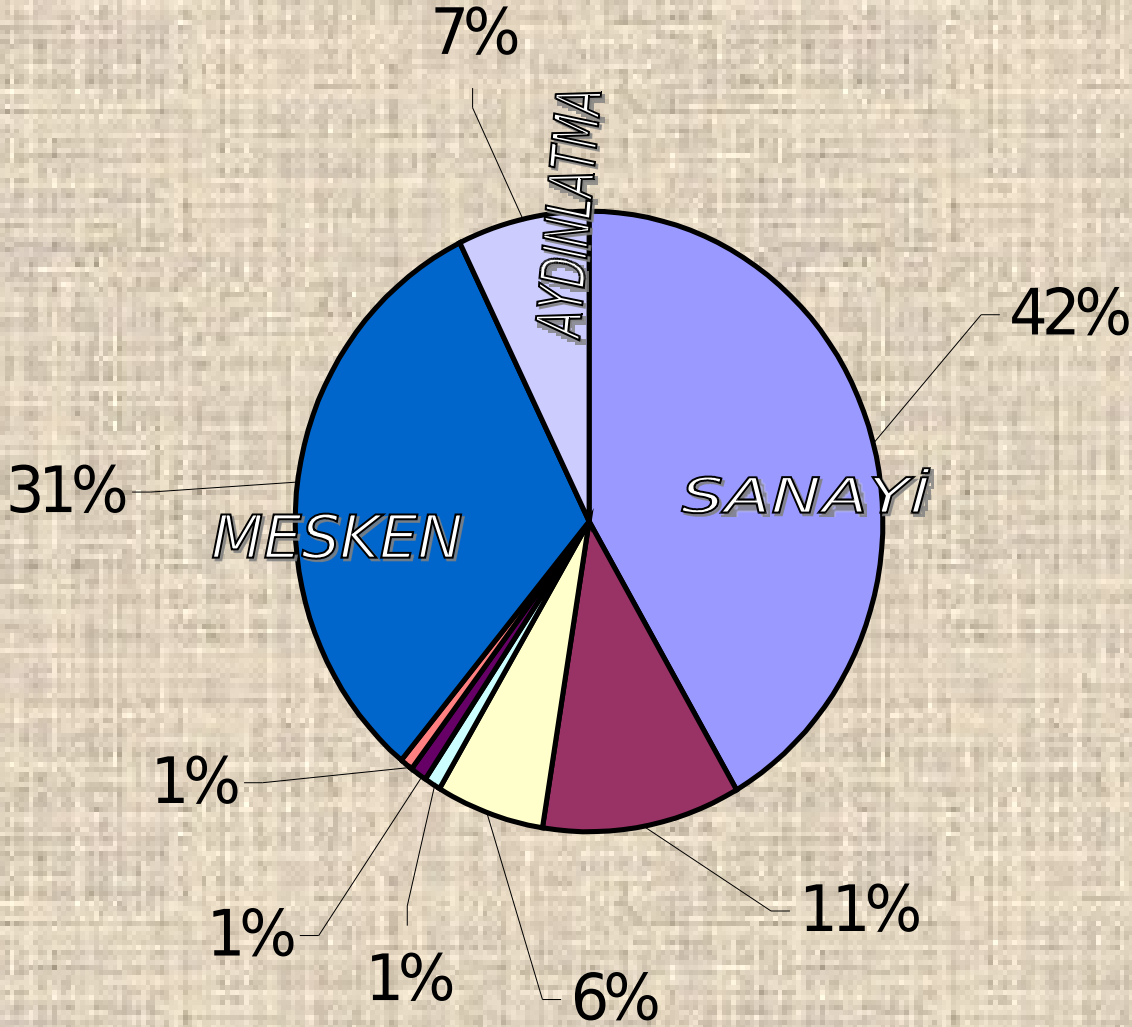
■ İÇME SUYU

■ ŞANTIYE

■ MESKEN

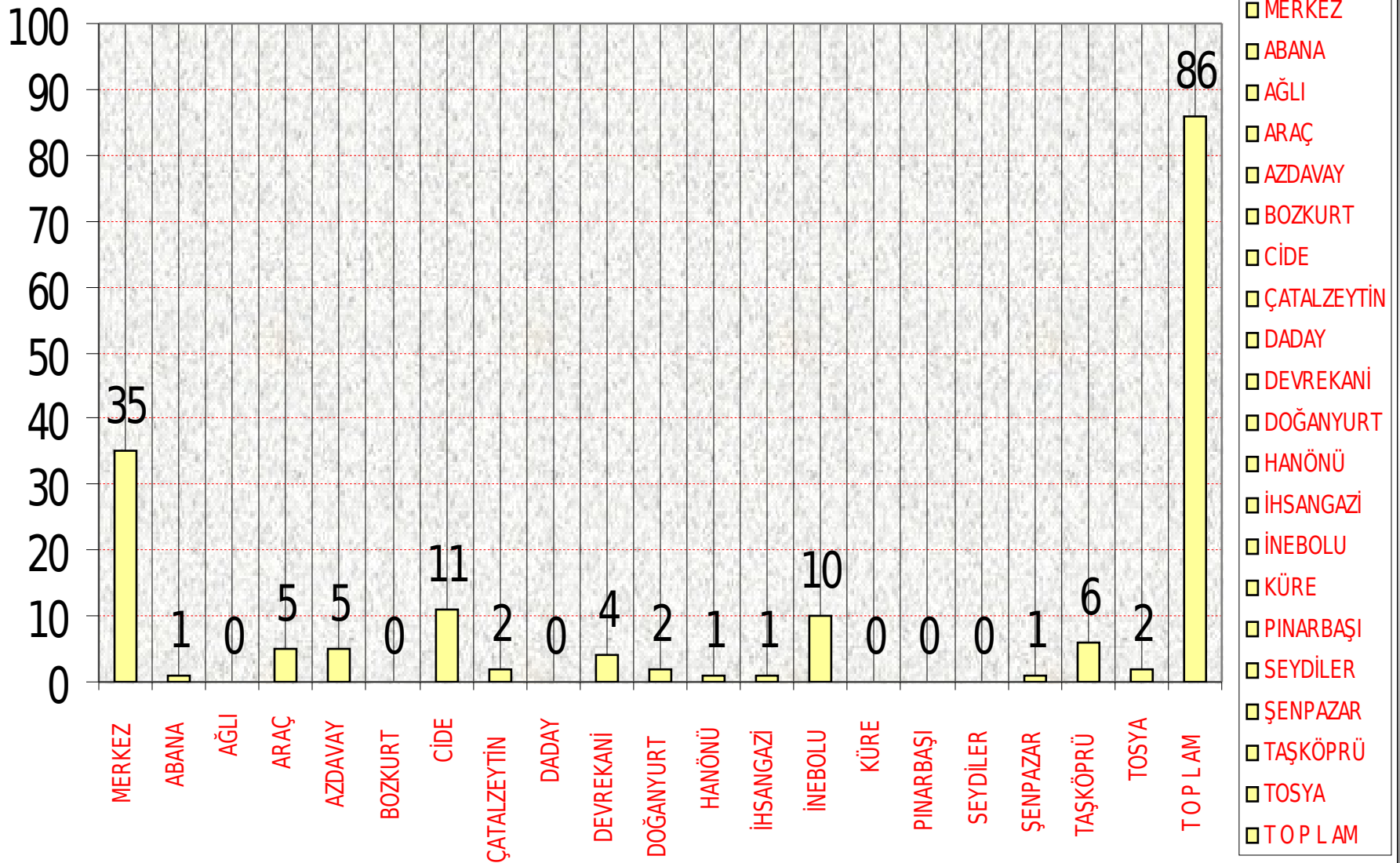
■ AYDINLATMA

TÜKETİM DAĞILIMI

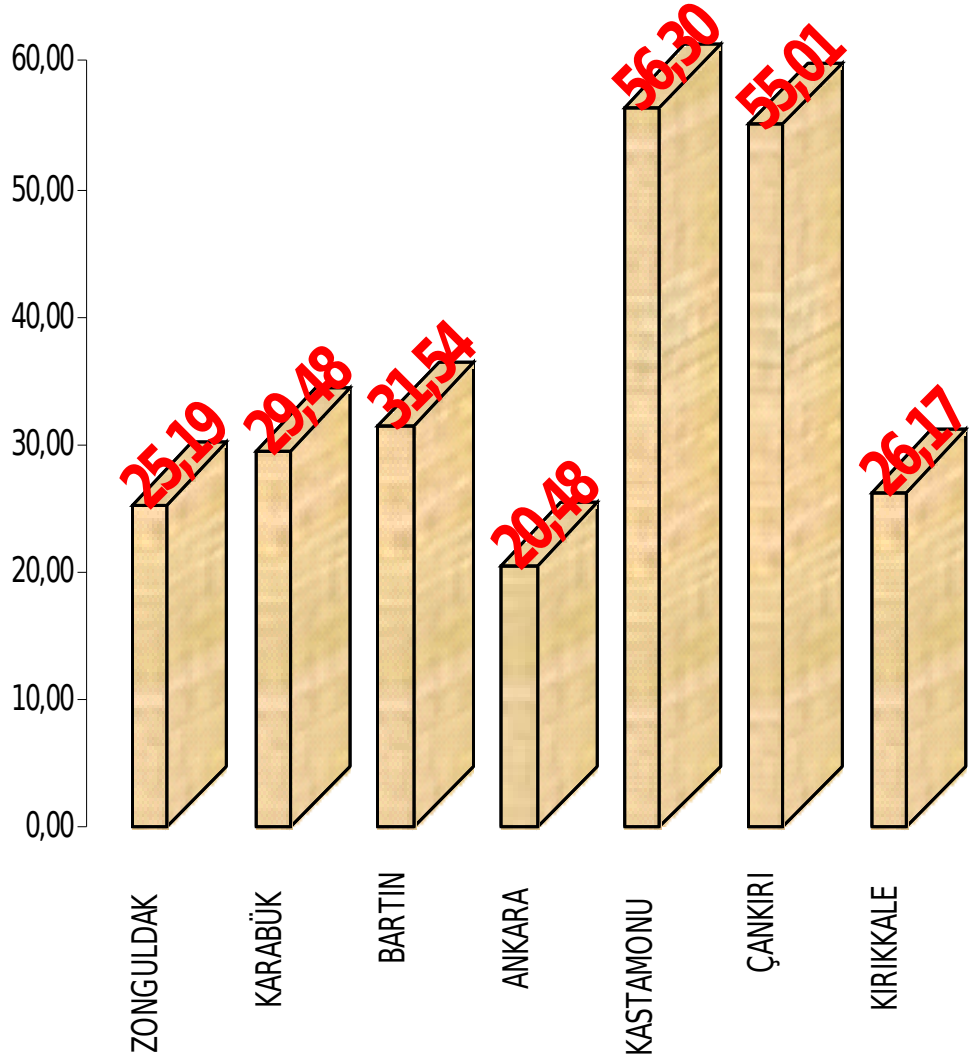


- SANAYİ
- TİCARETHANE
- RESMİ DAİRE
- TARIMSAL SULAMA
- İÇME SUYU
- ŞANTİYE
- MESKEN
- AYDINLATMA

2006 YILI KAÇAK SAYILARI

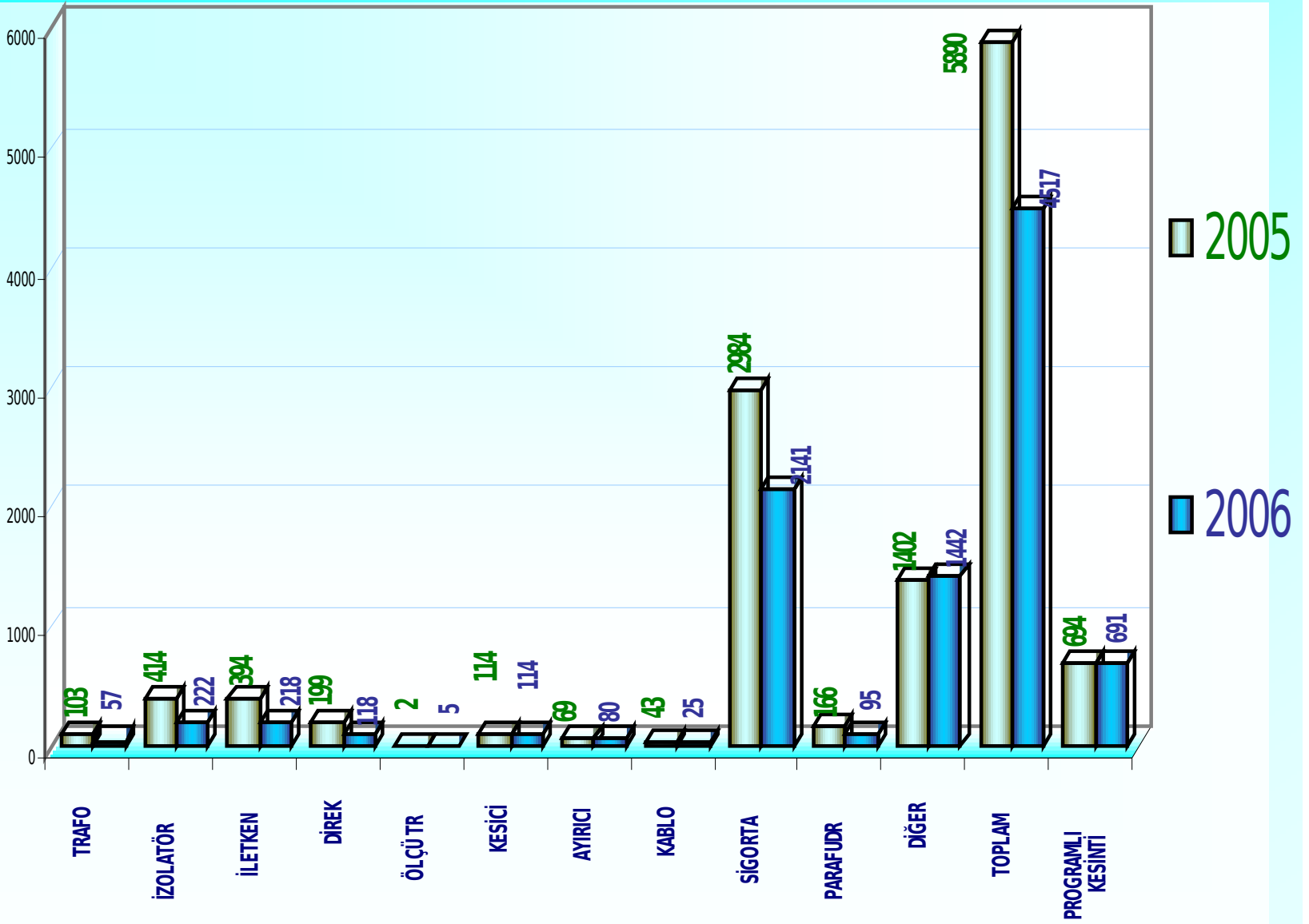


1 ABONE İÇİN TESİS EDİLMİŞ HAT UZUNLUĞU (METRE)

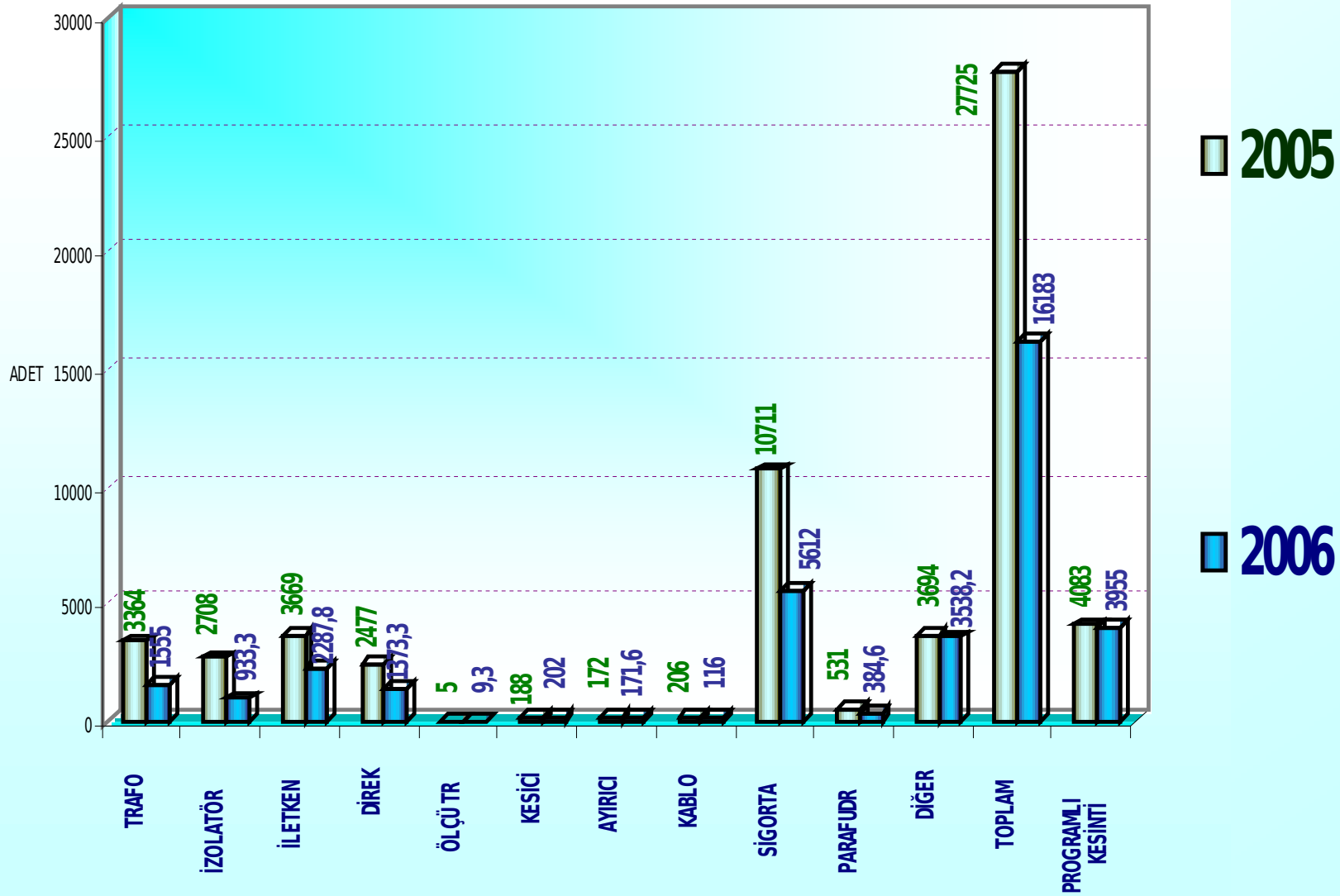


■ 1 ABONE İÇİN TESİS EDİLMİŞ
HAT UZUNLUĞU (METRE)

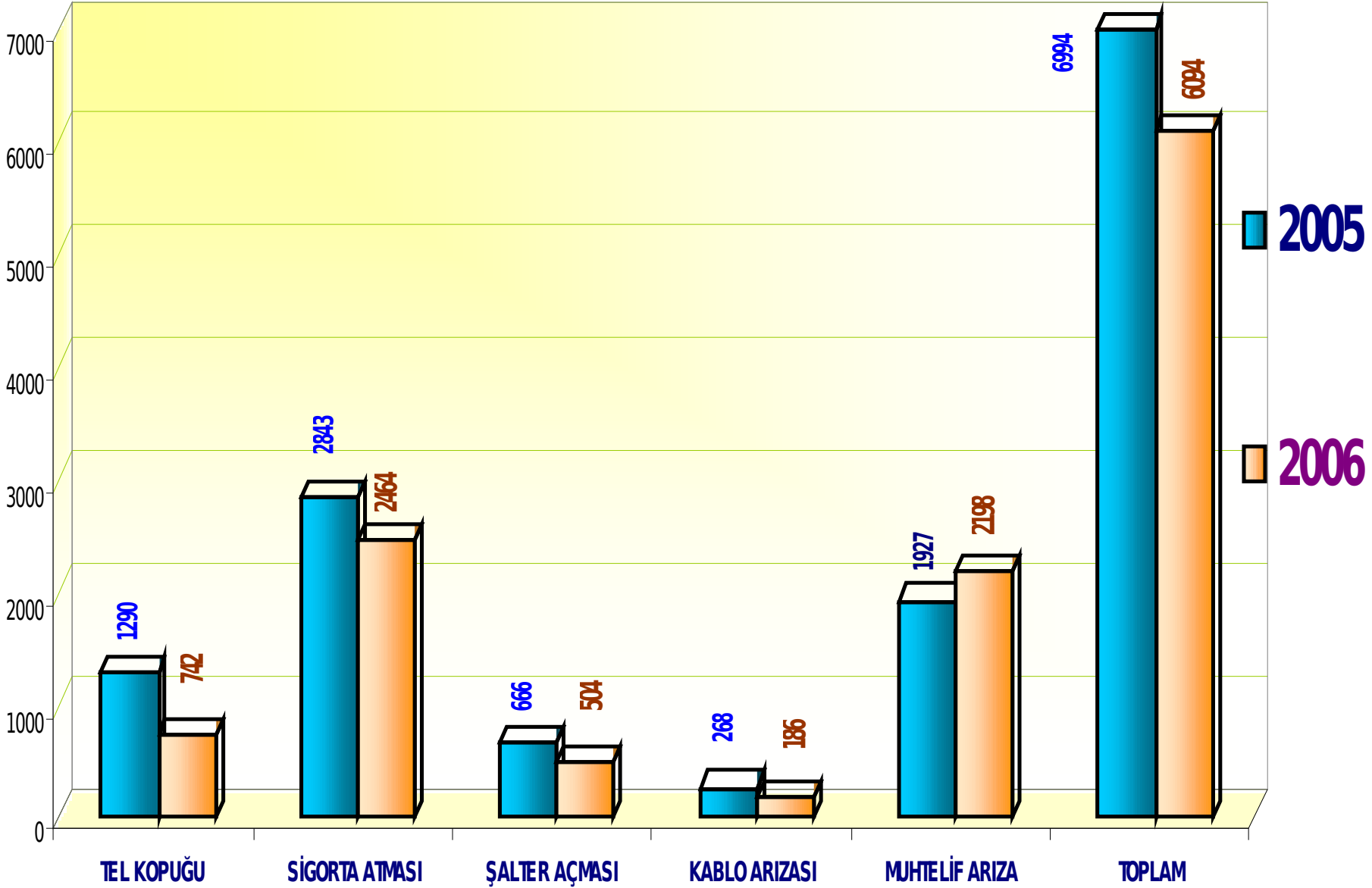
2005 VE 2006 YILLARI 12 AYLIK YÜKSEK GERLİMARIZALARININ KARŞILAŞTIRILMASI (ADET OLARAK)



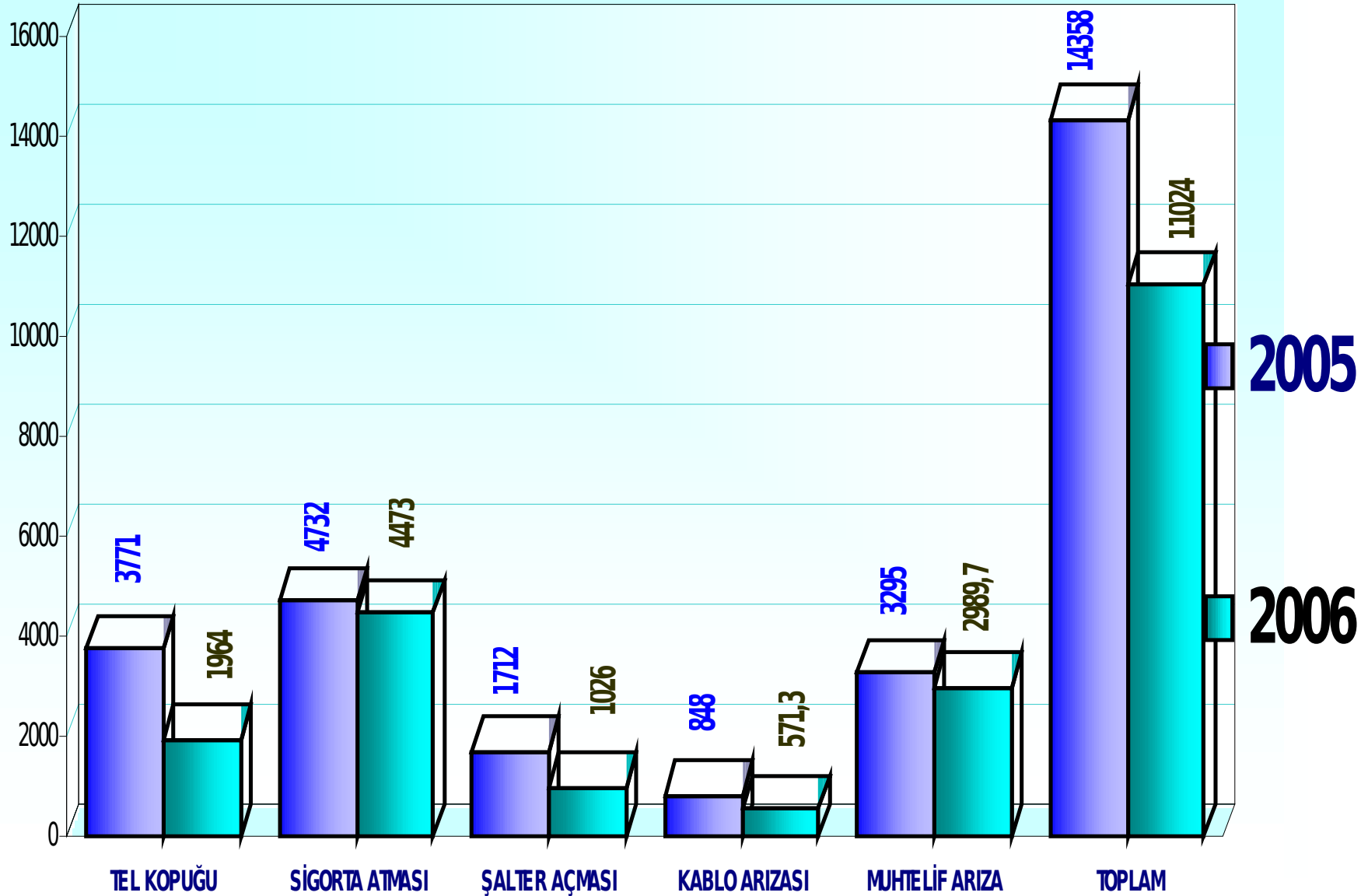
2005 VE 2006 YILLARI YÜKSEK GERLİM ARIZALARININ KARŞILAŞTIRILMASI (SAAT OLARAK)



2005 VE 2006 YILLARI 12 AYLIK ALÇAK GERLİM
ARIZALARININ KARŞILAŞTIRILMASI (ADET OLARAK)



2005 VE 2006 YILLARI 12 AYLIK ALÇAK GERLİM ARIZALARININ KARŞILAŞTIRILMASI (SAAT OLARAK)



İŞLETME AÇISINDAN KIRSAL
KESİMDE KARŞIMIZA 5
SORUN ÇIKMAKTADIR

1.BUZ YÜKÜ

2.SAHİL KISMINDA AÇIK
TEÇHİZATTA KOROZYON

3.AĞAÇLAR

4.ULAŞIM

5.ORMAN YANGINLARI



1988
1989

1988
1989

1988
1989

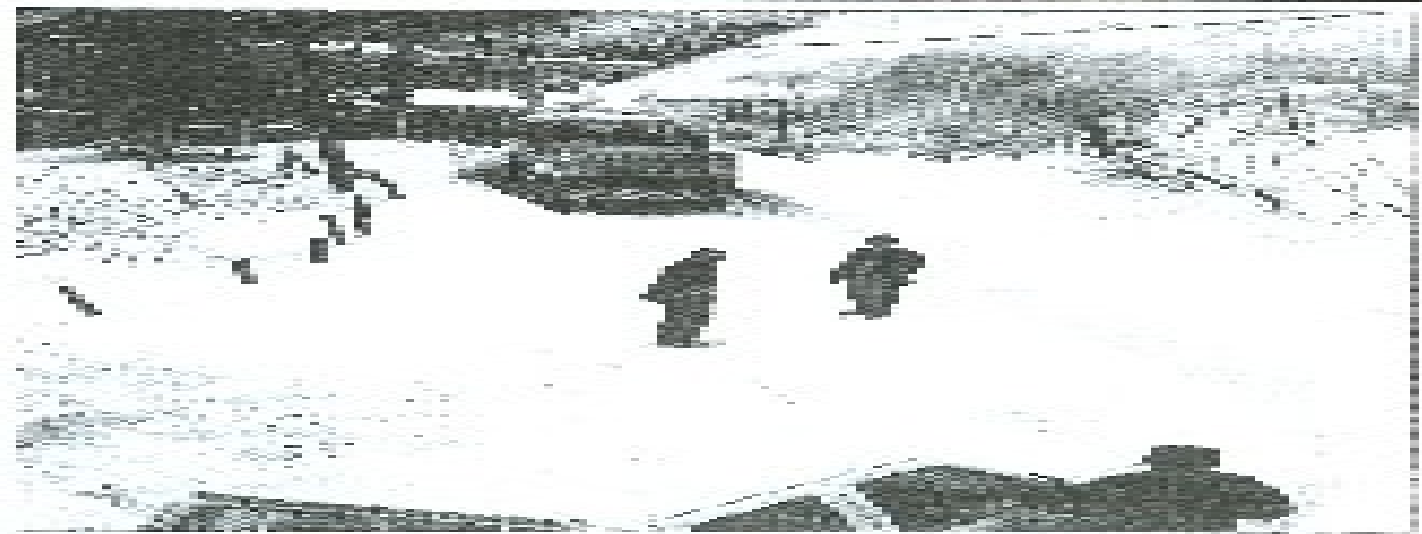
1988
1989

1988
1989

1988
1989

1988
1989

1988
1989



KAPPAI KÖY YOLU KAPPAI 648'9 dUŞTU

1988
1989

1988
1989

1988
1989

1988
1989

1988
1989

1988
1989

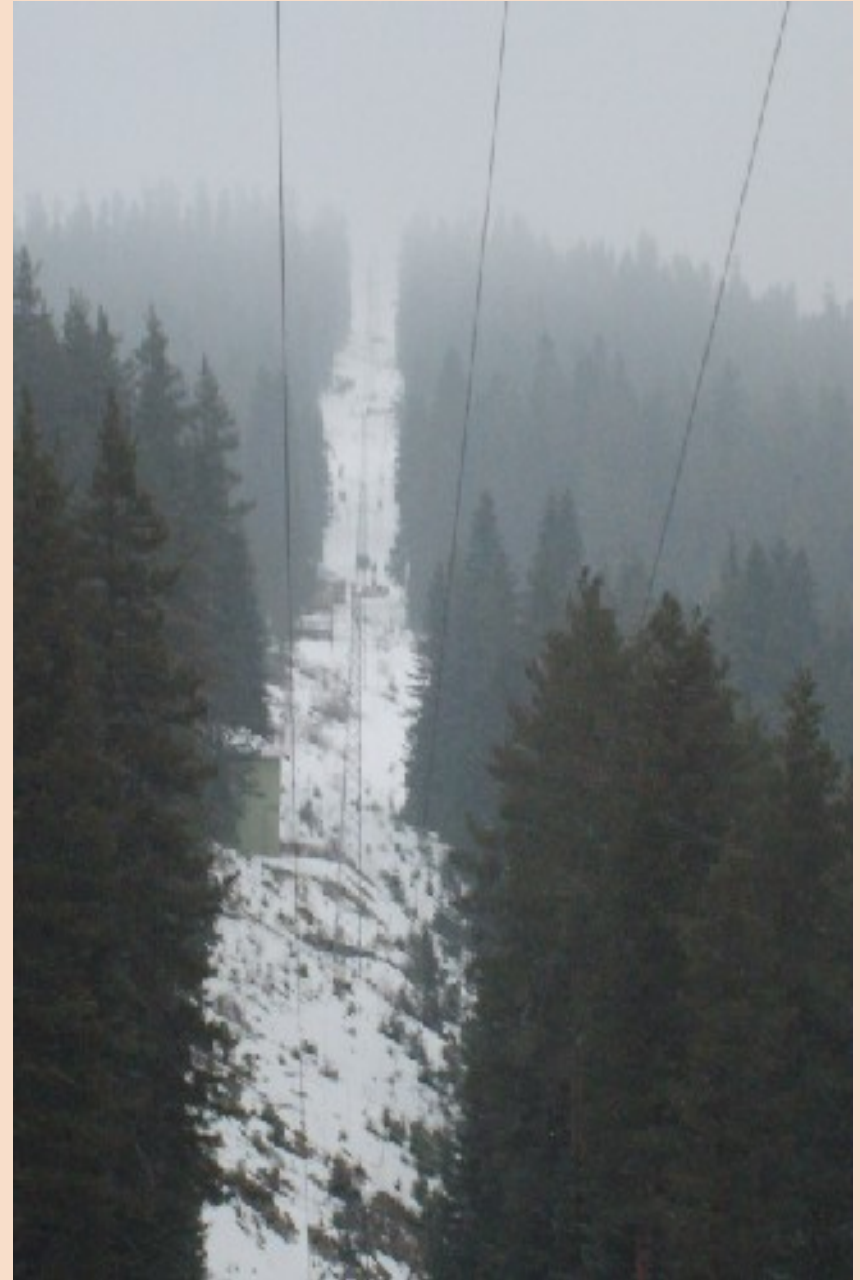
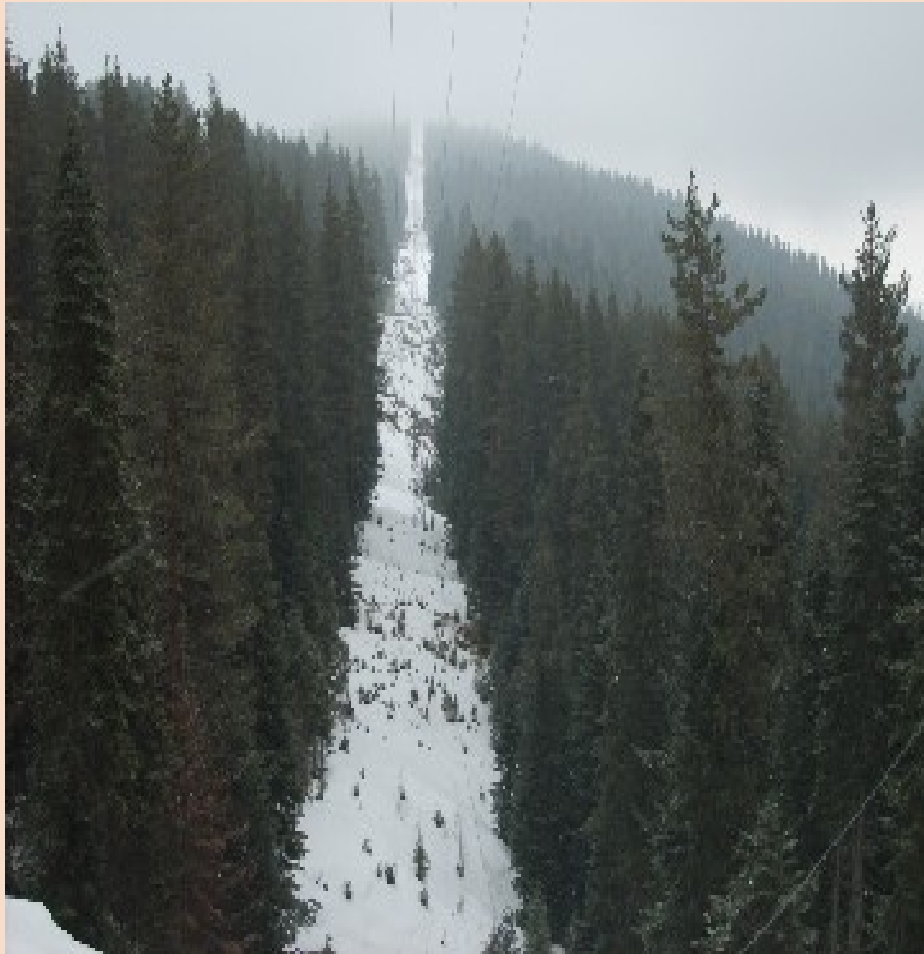
1988
1989

BUZ YÜKÜ













19/02/2004





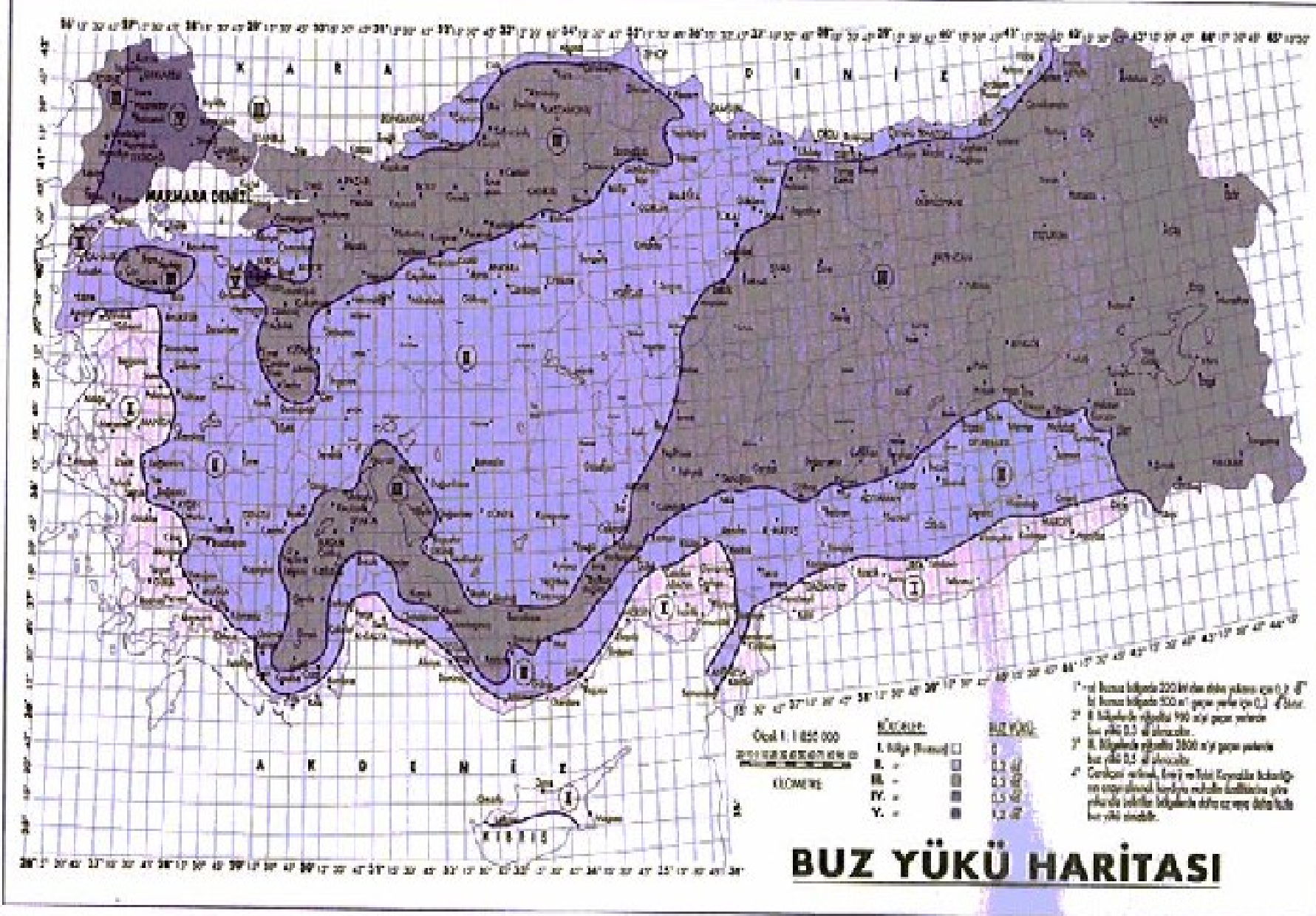






SONRAKİ SLAYTTA
GÖRECEĞİMİZ GİBİ ÜLKEMİZ
5 BUZ YÜKÜ BÖLGESİNE
ARILMIŞTIR.İLİMİZİN SAHİL
BANDI 2.BUZ YÜKÜ,İÇ
KESİMLERİ 3.BUZ YÜKÜ
BÖLGESİ OLARAK KABUL
EDİLMİŞTİR.

ANCAK KARADENİZ SAHİLİNDE
DAĞLAR DENİZE OLDUKÇA DİK
YÜKSELDİĞİNDEN KUŞ UÇUŞU
DENİZ SINIRINDAN 1,5 KM
GİDİLDİĞİNDE YÜKSEKLİKTE 500-
600 METREYE ÇIKMAKTA DOLAYISI
İLE BUZ YÜKÜ SINIRI DA
YÜKSELMEKTE AYRICA ŞİDDETLİ
RÜZGAR DA
ALMAKTADIR.DOLAYISI İLE BU
KISMIN 2.BUZ YÜKÜ SEÇİLMESİ BİR
HATADIR.



- 1- yıl boyunca ortalama 200 mm'den daha yavaşça çarparak düşen kar yükü için 0,1 g/cm²
- 2- yıl boyunca ortalama 300 mm'den fazla çarparak düşen kar yükü için 0,2 g/cm²
- 3- yıl boyunca ortalama 400 mm'den fazla çarparak düşen kar yükü için 0,3 g/cm²
- 4- yıl boyunca ortalama 500 mm'den fazla çarparak düşen kar yükü için 0,4 g/cm²
- 5- yıl boyunca ortalama 600 mm'den fazla çarparak düşen kar yükü için 0,5 g/cm²
- 6- yıl boyunca ortalama 700 mm'den fazla çarparak düşen kar yükü için 0,6 g/cm²
- 7- yıl boyunca ortalama 800 mm'den fazla çarparak düşen kar yükü için 0,7 g/cm²
- 8- yıl boyunca ortalama 900 mm'den fazla çarparak düşen kar yükü için 0,8 g/cm²
- 9- yıl boyunca ortalama 1000 mm'den fazla çarparak düşen kar yükü için 0,9 g/cm²
- 10- yıl boyunca ortalama 1100 mm'den fazla çarparak düşen kar yükü için 1,0 g/cm²

Ölçöl 1: 1.850.000	KÖRGE	ÖLÇÜ
0	I. Bölge (Buzsuz)	0
10	II. "	0,1 g/cm²
20	III. "	0,2 g/cm²
30	IV. "	0,3 g/cm²
40	V. "	0,4 g/cm²
50		0,5 g/cm²
60		0,6 g/cm²
70		0,7 g/cm²
80		0,8 g/cm²
90		0,9 g/cm²
100		1,0 g/cm²

BUZ YÜKÜ HARİTASI

SIRASI GELMİŐKEN BELİRTELİM:
HATLARDA BUZ YÜKÜ
OLUŐUMUNU ÖNLEMEN AMACI
İLE İŞLETME
MÜDÜRLÜĞÜMÜZÜN, İLETKEN
ÜRETİCİSİ BİR FİRMA İLE ORTAK
ÇALIŐMASI VARDIR. EĞER
DÜŐÜNDÜĞÜMÜZ PRATİKTE DE
BAŞARILI OLURSA ÜLKEMİZİN
BİR KAZANIMI OLACAKTIR.

ÜLKEMİZDEKİ HATLARIN
PROJELENDİRİLMESİNDE
ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM
TESİSLERİ YÖNETMELİĞİ
VARSAYIMLARI BAZ
ALINARAK MEKANİK
YÜKLENME TASARIMLARI
YAPILMIŞTIR.

NE YAZIK Kİ HATLARIN MARUZ
KALACAĞI MEKANİK
KUVVETLERE İLİŞKİN
(BUZLANMA, RÜZGAR)
DENEYSEL BİR ÇALIŞMA
YOKTUR. KANAATİMİZCE BU
ÜLKEMİZİN TEMEL
EKSİKLİKLERİNDEN BİRİ OLAN
ARGE EKSİKLİĞİNDEN
KAYNAKLANMAKTADIR.

BİR AN ÖNCE BU ŞEKİLDE DEĞİŞİK BUZ YÜKÜ BÖLGELERİNDE DENEY İSTASYONLARI KURULMALI VE BU BİLGİLER 365 GÜN İZLENEREK SICAKLIK, BUZ KALINLIĞI, RÜZGAR HIZI HAT CERRİ GİBİ PARAMETRELER KAYIT ALTINA ALINMALIDIR. BURADAN GELEN VERİLER DOĞRULTUSUNDA TEORİK HESAPLAR TEKRAR GÖZDEN GEÇİRİLMELİ DİREK TIPLERİNDE BU DOĞRULTUDA REVİZYONA GİDİLMELİDİR.

SIKLIKLA KARŞILAŞTIĞIMIZ BİR
DİĞER KONU DA ORMAN
YANGINLARIDIR.ELEKTRİK
HATLARINDAN HANGİ
ŞARTLARDA YANGIN
ÇIKABİLECEĞİ ÜZERİNDE,
KORUMA SİSTEMLERİNİN AÇMA
SÜRELERİ DE GÖZ ÖNÜNE
ALINARAK BİR ÇALIŞMA
YAPILMALIDIR.

BU ŞEKİLDE TEORİK VE
DENEYSEL BİR ÇALIŞMA
TEDAŞ,EMO VE
ÜNİVERSİTELER'İN BİR
ARAYA GELMESİ İLE YAPILIP
BU DOĞRULTUDA BİR
SONUÇ RAPORU
YAYINLANMASI ÖNEM ARZ
ETMEKTEDİR.

BÖYLE BİR RAPOR BİLİRKİŞİ
OLARAK GÖREV YAPAN
MÜHENDİS
ARKADAŞLARIMIZA
YARDIMCI OLACAĞI
GİBİ, TEDAŞ'A DA YAPMASI
GEREKENLER HAKKINDA
DAHA OBJEKTİF OLARAK
KILAVUZLUK EDECEKTİR.

TEDAŞ'IN ÖNEMLİ
SORUNLARINDAN BİRİ DE
SİSTEME GİREN KALİTESİZ
MALZEMELERDİR. NE YAZIK Kİ
GEREKLİ BELGELERE SAHİP
HER ÜRÜN İHALEYE
GİREBİLMEKTE VE FİYAT
AVANTAJI VARSA DA SİSTEME
GİRMEKTEDİR. BU DA ARIZA
OLARAK BİZE TEKRAR GERİ
DÖNMEKTEDİR.

ÜLKEMİZDE DİĞER İŞ KOLLARINDA
DA OLDUĞU GİBİ YÜKLENİCİ
KANALI İLE YAPTIRDIĞIMIZ
İŞLERDE YÜKLENİCİ
ÇALIŞANLARININ ÇOĞUNUN
YETERLİ BİLGİYE SAHİP
OLMADIĞINI
GÖZLEMLEMekteyiz. NASIL Kİ
İNŞAATTA ÇALIŞAN USTANIN
BİLGİSİ KULAKTAN DOLMA İSE
ENERJİ SEKTÖRÜNDE DE DURUM
AYNIDIR.

BİLGİ OLMADAN YAPILAN TÜM
İŞLERDE OLDUĞU GİBİ BU
DURUMDA DA KALİTESİZ VE
BİLİNÇSİZ İŞÇİLİKTE
KAYNAKLANAN ARIZALARLA
SIK KARŞILAŞMAKTAYIZ.
SONRAKİ SLAYTTA
GÖRECEĞİMİZ ARIZALI KABLO
BAŞLIKLARI BU ŞEKİLDE BİR
İŞÇİLİĞİN SONUCUDUR.



KASTAMONU/ARAC

BİR ÖZ ELEŞTİRİ OLARAK ŞUNU
BELİRTMELİYİM.TESİS İŞİNDE
ÇALIŞANLARDA DA HIÇ DEĞİLSE
EKAT BELGESİ ARANMALI VE
BUNLARA TEMEL ELEKTRİK VE
TEORİK-PRATİK MONTAJCILIK
BİLGİLERİ KURS OLARAK
VERİLMELİDİR.BİR ÇOK GELİŞMİŞ
ÜLKEDE DEĞİŞİK İŞ KOLLARI İÇİN
MONTÖRLÜK AYRI BİR MESLEK DALI
OLARAK KARŞIMIZA ÇIKMAKTADIR.

**İŞLETMECİLİĞİN TEMELİ
BAKIMDIR.ŞEBEKENİN
PERYODİK BAKIMI NE
KADAR TALİMATLARA
UYGUN YAPILIRSA
ARIZASI O KADAR AŞAĞI
DÜŞER.**

PERYODİK BAKIM
MÜDÜRLÜĞÜMÜZDE TEDAŞ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
TARAFINDAN 1992 YILINDA
YAYIMLANAN “ELEKTRİK
DAĞITIM TESİSLERİ TEKNİK
BAKIM TALİMATI”
DOĞRULTUSUNDA
YAPILMAKTADIR.

ÖTE YANDAN ISO BELGELİ BİR
KURUM OLDUĞUMUZDAN
DOLAYI PERSONELİMİZİN
GÖREV YETKİ VE
SORUMLULUKLARI
TANIMLANMIŞ İŞ VE GÖREV
TALİMATLARI ÇIKARILARAK
DAĞITIMI YAPILMIŞTIR. YANI
“GRİ BÖLGE”
BIRAKILMAMIŞTIR.

ÖRNEĞİN OLAĞANÜSTÜ BİR DURUMDA HER PERSONELİMİZ NE YAPMASI GEREKTİĞİNİ ÇOK İYİ BİLMEKTEDİR.İLGİLİ PERSONELİMİZ KONUNUN UZMANLARINDAN ALTTAKİ EĞİTİMLERİ ALMIŞTIR VE SÜREKLİ EĞİTİMLERİMİZ DEVAM ETMEKTEDİR.

ISO 9001:2000, OHSAS 18001, ÇEVRE 14001 KALİTE ÇALIŞMALARI

✓TEKNİK KONULARLA İLGİLİ OLARAK,

- KOMPANZASYON
- SAYAÇ VE KAÇAK KONTROL
- TOPRAKLAMA
- YER ALTI KABLOLAMA
- EKAT
- AĞIR İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ
- MS OFFİCE VE ABONE.NET

✓ KYS İLE İLGİLİ OLARAK,

- ÜST DÜZEY YÖNETİCİ EĞİTİMİ
- MÜŞTERİ VE ÇALIŞAN ANKETLERİ
- SWOT ANALİZİ
- İŞ TANIMLARI, GÖREV TANIMLARI, PROSEDÜRLER
- İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ
- İYİLEŞTİRME SÜREÇLERİ
- İŞ AKIŞ DİYAGRAMLARI
- HIZLI OKUMA TEKNİKLERİ
- İLETİŞİM VE DİKSİYON
- HALKLA İLİŞKİLER
- NLP
- STRES KONTROLÜ VE YÖNETİMİ
- ZAMAN YÖNETİMİ
- MOTİVASYON
- BENCMARKİNG
- TOPLANTI TEKNİKLERİ
- KARIYER YÖNETİMİ , İÇ TETKİK,DÖKÜMANTASYON,İSTATİSTİKSEL

PROSES

konularında hem Müdürlüğümüz hem de yüklenici firma personeline eğitim verilmiştir.

Bu eğitimlerle Müdürlüğümüz Vizyon ve Misyonu belirlenmiş olup Büro düzeni, çalışma süreleri, zaman yönetimi, davranış kuralları, beden dilini kullanma, müşteri memnuniyeti gibi hususlarda değişiklikler sağlanmıştır.



EĞİTİMLERİMİZ



ELEKT. VE SAYAÇ BAĞ. EĞİTİMİ



YÖNETİCİ VE DAVRANIŞ SEMİNERİ



TAHAKKUK-TAHSİLAT EĞİTİMİ



ISO 9001-2000 EĞİTİMİ



AUTO-CAD EĞİTİMİ



DİKSİYON EĞİTİMİ



KOMPANZASYON EĞİTİMİ



ÜST DERECE SINAVLARI

İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜMÜZ
MESLEK ODALARI, SİVİL TOPLUM
KURULUŞLARI, YEREL YÖNETİCİLER
İLE ZAMAN ZAMAN TOPLANTILAR
DÜZENLEMEDİR.

PERSONELİMİZ VE ABONELERİMİZ
BAZINDA ANKETLER YAPILMAKTA
VE BUNLARIN SONUCUNU
“SÜREKLİ İYİLEŞTİRME”
SÜRECİNDE İTİCİ GÜÇ OLARAK
KULLANMAKTADIR.

► İLİMİZDE BULUNAN ELEKTRİK TESİSAT FİRMALARI
► MUHTARLAR DERNEĞİ
► TÜKETİCİYİ KORUMA DERNEĞİ
► KASTAMONU SANAYİ VE TİCARET ODASI
► ESNAF VE SANATKARLAR DERNEĞİ
► YEREL BASINLA
BİLGİLENDİRME VE GÖRÜŞ ALIŞVERİŞİ TOPLANTILARI YAPILMIŞTIR.



BİLGİLENDİRME PANKARTLARI



BE

B A Ş K E N T E L E K T R İ K

TSE

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

TSE

TSE

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
EK / APPENDIX

TSE

TURK STANDARDI ENSTİTÜSÜ

bu belge ile
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
sistemleri
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

bu belge ile bu kuruluş için
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi



TURK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi

TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi

TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi

Scope of the certificate is given in appendix

Bu belge ile bu kuruluş için
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi

TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi

Belge No / Certificate No: K-Q-10000

Belge / Certificate No: K-Q-10000

Name and Address of the certified organization:

TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi

Belge No / Certificate No: K-Q-10000

Belge Kapsamı:

TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi



Scope of the Certificate:

TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi

TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi
TSE kalite yönetim sistemi belgesi

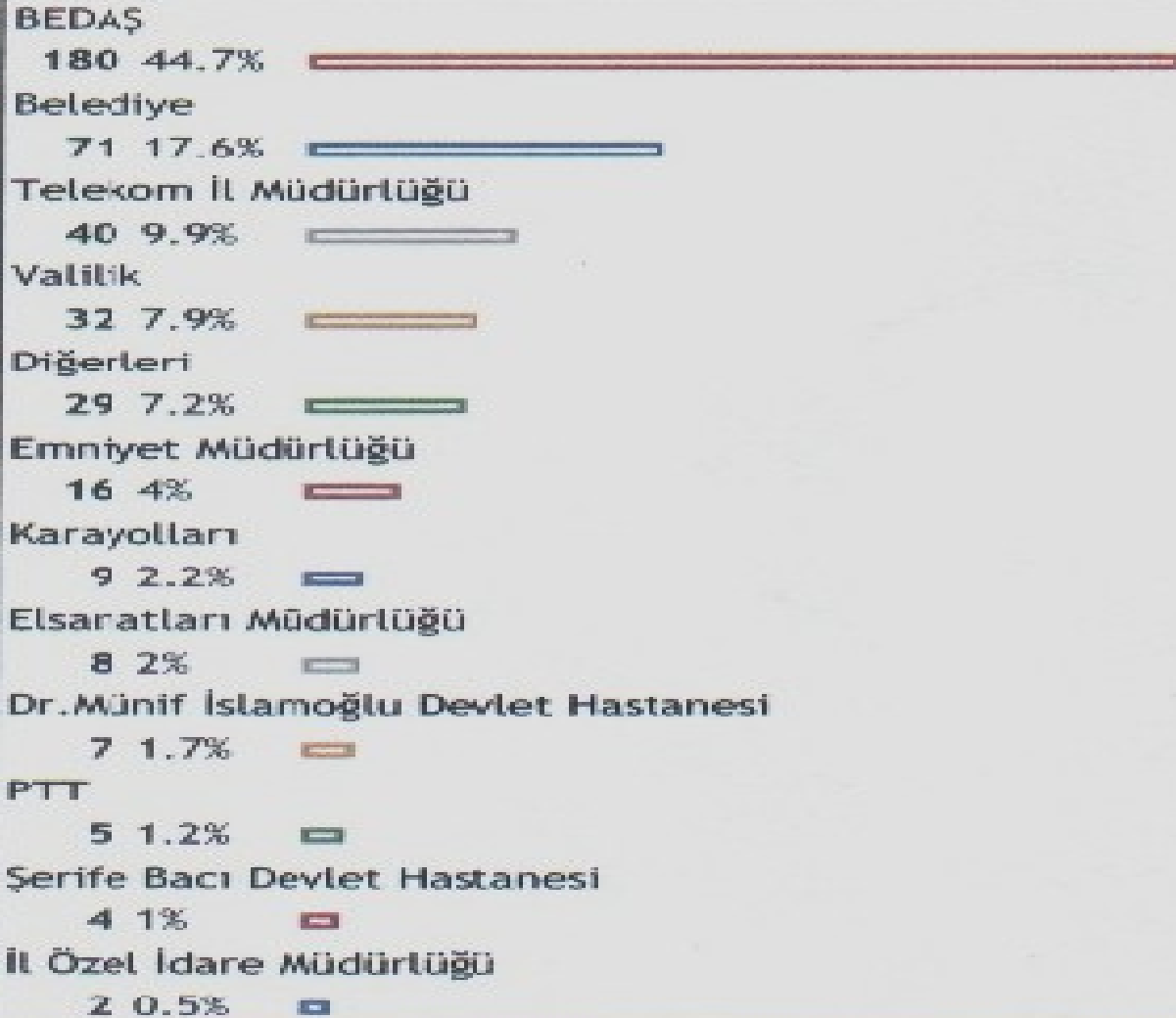
KASTAMONU İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

TÜM BU ÇALIŞMALAR BİR SONRAKİ
SLAYTTA YEREL BİR GAZETENİN
DÜZENLEDİĞİ ANKETİN
SONUCUNDA GÖRECEĞİMİZ GİBİ
“MEMNUNİYET” OLARAK BİZE GERİ
DÖNMÜŞTÜR.

YEREL BİR GAZETENİN WEB ANKET SONUCU

Anket Seç: Listeden bir anket seçiniz

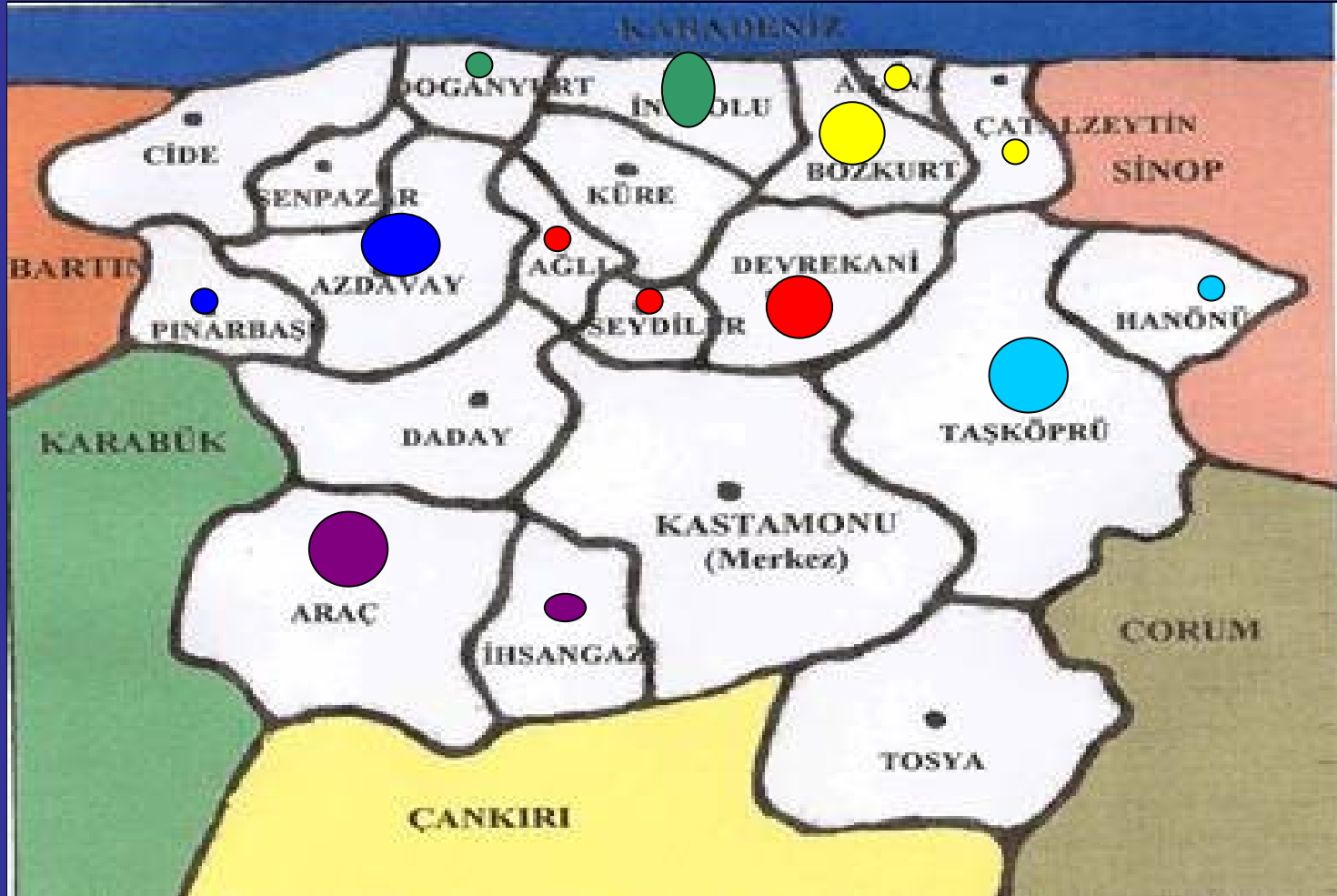
Kastamonu'da Hangi Kurum Ve Kuruluş Çalışmalarından Memnunsunuz?



KYS KAPSAMINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN
SÜREÇ VE İYİLEŞTİRME
ÇALIŞMALARI

1)

GRUP ARIZA EKİPLERİ



• Merkez dahil 20 ilçemizde bulunan arıza ekiplerinin harita üzerinde bulunan büyük madde işaretli 6 ilçemize vardiyalı Grup arıza ekipleri oluşturulmuş diğer 8 ilçenin personelinden tasarruf edilerek İstihdam dengelemesi yapılmıştır. İşaretsiz ilçelerimizde vardiya ekipleri bulunmaktadır.

• Bu sayede Arızaya müdahale ve hizmet süresi daha etkin hale getirilmiştir.

2.)

186 ALO ELEKTRİK

186 Alo Elektrik hattı aynı anda **8 telefon** hattına cevap verebilir ve **4 telsiz kanalında** yapılan görüşmeleri kaydedebilir.

- **Borç sorgulama menüsü, ihbarnamelerde verilen “Elektrik İşlem Numarası” girildiğinde abonenin o anki borcunu Abone-Net programından sorgular ve aboneye, abone ismi ve toplam borç miktarı okunur.** (Borç sorgulama www.baskentelektrik.gov.tr adresinden de sorgulanabilir.)
- Gelen **arıza ve kaçak ihbarlarını her dakika kontrol ederek** ilgisine, mail ve varsa ses kaydı ve abone bilgileri ile birlikte yerel bilgisayar ağını kullanarak ulaştırır.
- **Arıza ihbarları** ilgili personellere ulaştıktan sonra **arızanın durumu** ile ilgili **istatistikî bilgiler** bir “Database”de tutulur ve sonuçlar raporlar ve grafiklerle incelenebilir hale gelir.(Arıza süresi, arıza mahalli, onaran ekip,kullanılan malzeme vs.)
- **Bilgi alma menüsünde** Abonelik, Tahliye vs. konularında istenilen bilgiler okunur.
- **Planlı kesintiler**, bu bölüme yazılı olarak ilgili personelce cihaza konulur, bu yazı mak



3)

AR-GE ÇALIŞMALARI



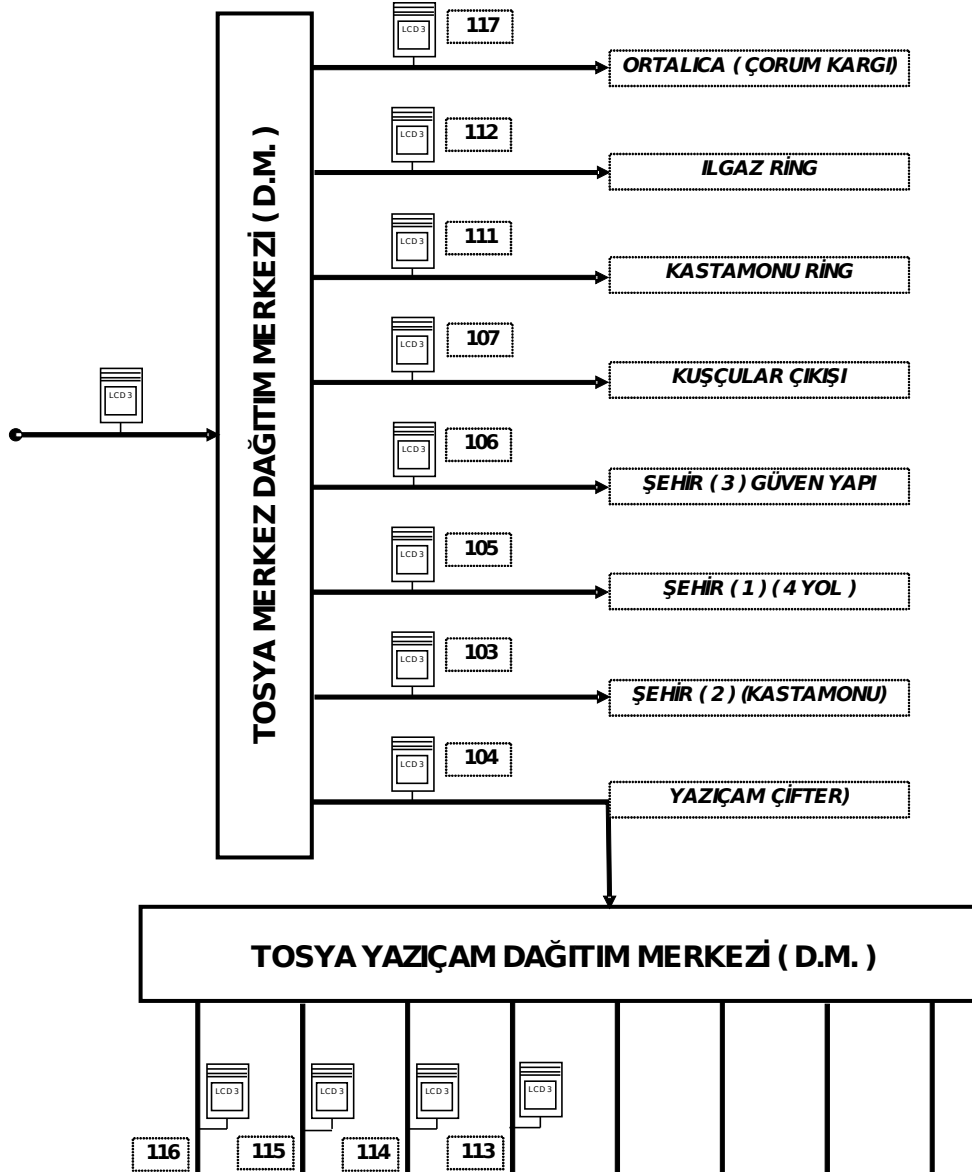
- Laboratuvarımızda Müdürlüğümüzün ihtiyaç duyduğu cihazlar tasarlanmakta ve prototip olarak üretilmektedir. Gelişmiş test cihazları ile donatılan laboratuvarımızda **analog**, **RF** ve **dijital elektronik** alanında birçok **cihazın tasarım** ve geliştirilmesinin yapılabileceği **alt yapı mevcuttur**.
- Yeni tip elektronik sayaçların kontrolünde kullanılacak olan sayısal (**dijital**) **mikroişlemci kontrollü**, istenildiği zaman bilgisayarla entegre çalışabilen bir **cihaz tasarlanmış** ve **prototip olarak üretilmiştir**.
- **Kabinlerdeki kesicilerin uzaktan kontrolü** ve anıza ihbar için de **GSM tabanlı bir cihaz geliştirilmiştir**. Bu sistemle özellikle **kiş aylarında ulaşım imkanı olmayan kesici ölçü kabinlerinde** (K.Ö.K'lerde) manevralar, telefon aracılığı ile yapılabilecek, veya kabindeki anıza bilgisi yine GSM hattı üzerinden Merkezde belirlenen bilgisayarlara alınabilecektir. **Üretilen bir adet prototip ile başarılı sonuç alınmıştır**. Bu cihaz normal bir cep telefonunun haberleşme sistemini kullanmaktadır. Şu anda daha ileri düzeyde tamamen **kendi tasarımımız olan (Mikroişlemci+GSM Modem+PC)** yeni bir sistem üzerine çalışılmaktadır.

4)

TRAFO BAZINDA ENDEKS OKUMA

- Tosya İlçesinde bulunan 4 Adet Dağıtım Merkezi/KÖK binalarında bulunan fiderlere **GPRS** aracılığıyla Uzaktan endeks okumaya geçilmiş olup, diğer ilçe ve Merkezlerde uzaktan endeks okumaya geçilecektir.
- Bu sayede kayıp-kaçak kullanımının olduğu bölgeler net bir şekilde tespit edilecek olup, Enerji kalitesi yönünden de kontrol imkanı sağlanacaktır.

TOSYA İLÇESİ Y.G. TEK HAT ŞEMASI



5)

GERİ DÖNÜŞÜM ATÖLYESİ



Test Kabul Başmühendisliği bünyesinde kurulan atölyemizde, demontaj malzemeler tamir edilerek sisteme yeniden kazandırılmak suretiyle yıllık takribi **300.000,00 YTL tasarruf sağlanmaktadır.**

**BURADA KISACA KENDİ
ARGE BİRİMİMİZİN
ÇALIŞMALARINDAN SÖZ
EDECEĞİM.**

**SANAYİ BAKANLIĞI
VERİLERİNE GÖRE;**



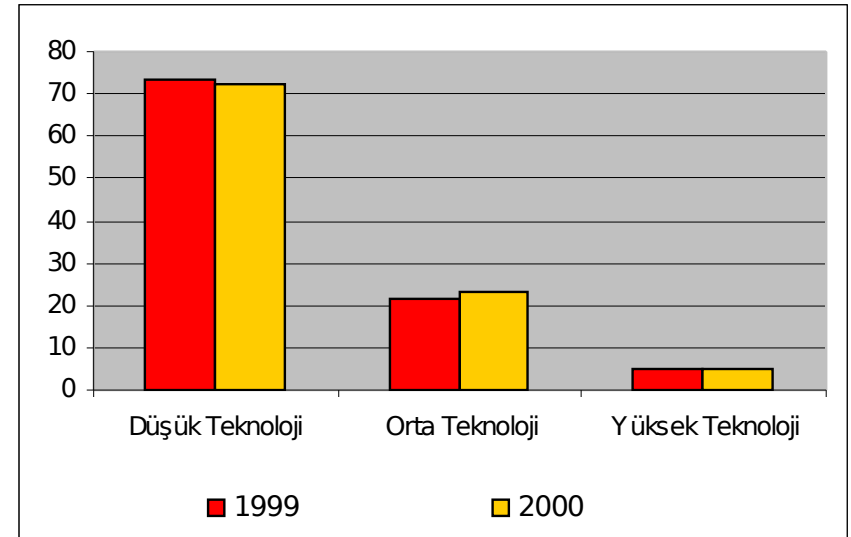
Sanayi Araştırma ve Geliştirme Genel Müdürlüğü

TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ



OECD sınıflandırmasına göre, ülkemizde imalat sanayinin üretim yapısı yoğun olarak düşük teknolojili ürünlere dayalıdır.

TEKNOLOJİ		
Üretim (%)	1996	2000
Düşük Teknoloji	73,6	72,2
Orta Teknoloji	21,6	22,9
Yüksek Teknoloji	4,8	4,9
TOPLAM	100,0	100,0



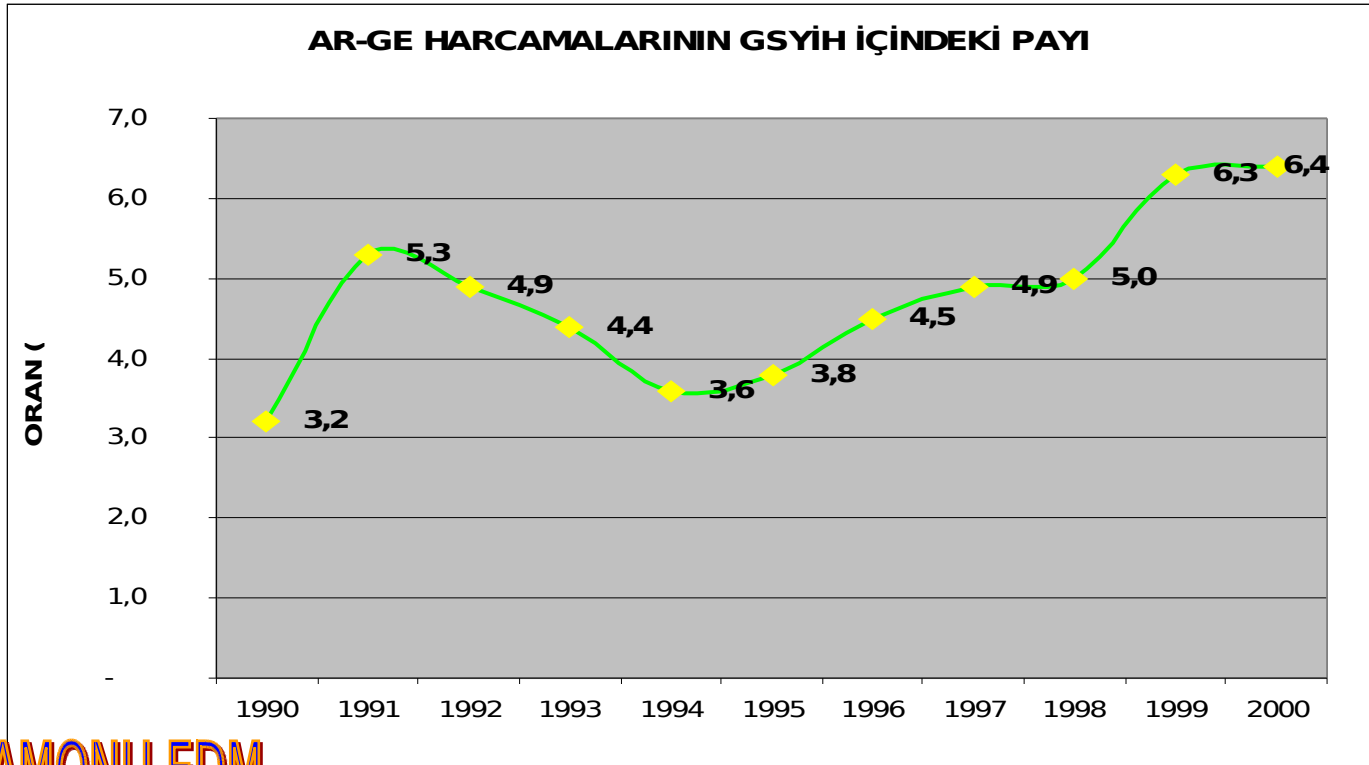


Sanayi Araştırma ve Geliştirme Genel Müdürlüğü TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ



Dünyada AR-GE harcamalarına **%6,4** ile en yüksek payı ayıran ülke **İsrail** olup, onu **%3,2** ile **İsveç** takip etmektedir.

Ülkemiz, **AR-GE harcamalarındaki %0,64'lük** oran ile dünya ülkelerinin çok gerisinde kalmaktadır.



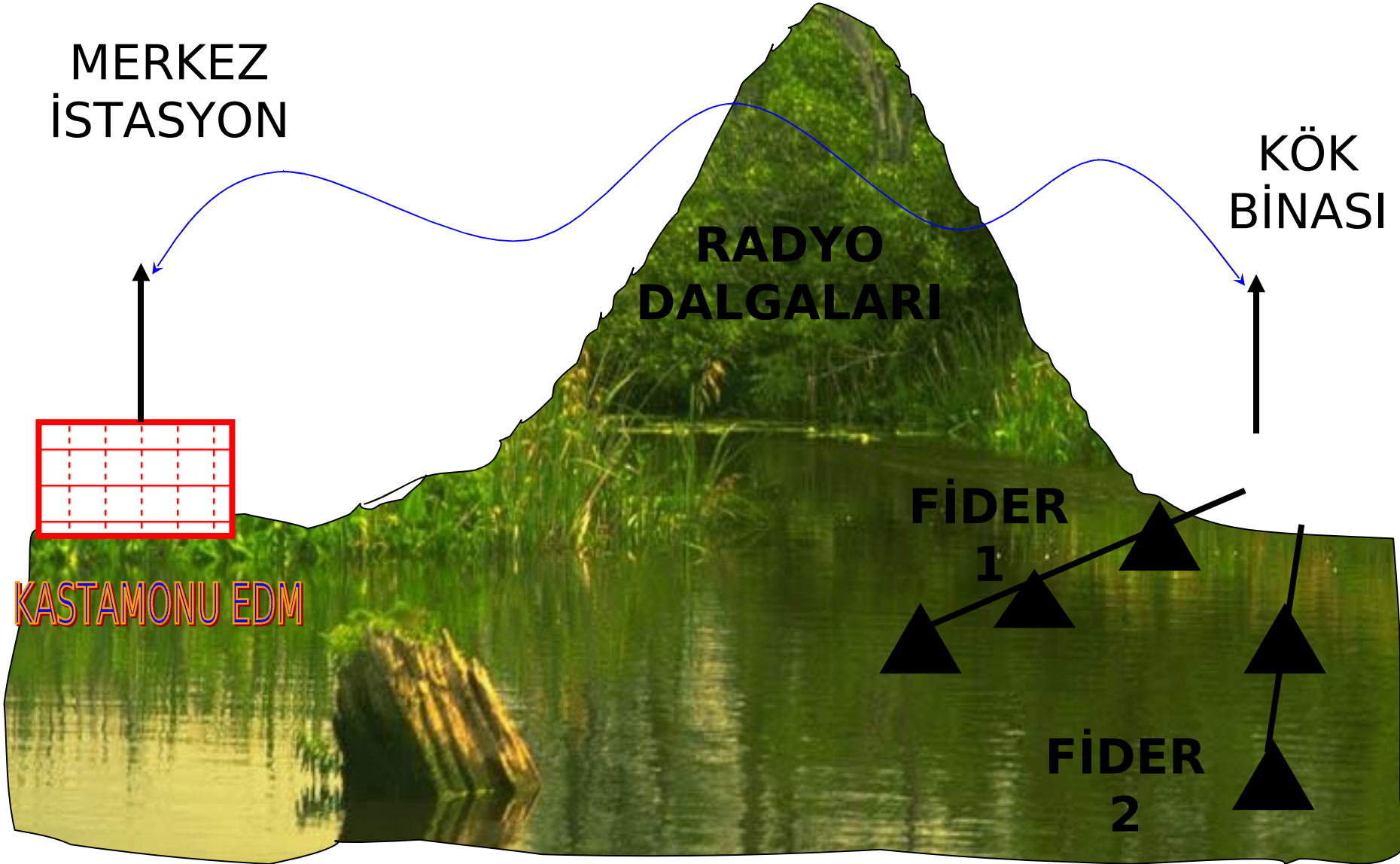
**BURADA İŞLETME
MÜDÜRLÜĞÜMÜZDE GELİŞTİRİLEN
UZAKTAN İZLEME VE DENETİM
(SCADA) SİSTEMİNDEN SÖZ
EDİLECEKTİR.**

**BU SİSTEM MERKEZDEN
BİLGİSAYAR VE GSM/TELSİZ
HABERLEŞME DONANIMI İLE
KABİNLERDEKİ KESİCİLERİN
KUMANDASINI YAPMAKTA AYRICA
BURADA OLUŞAN BİR KESİCİ
AÇMASINI/KAPAMASINI MERKEZE
İLETMEKTEDİR.**

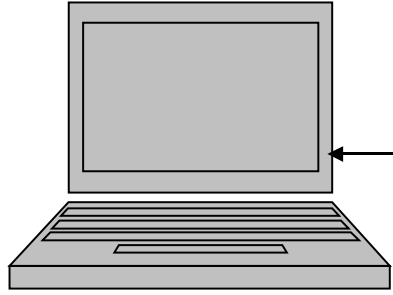
**DOLAYISI İLE TÜM
KABİNLERE
KURULDUĞUNDA BÜTÜN
ŞEBEKENİN CANLI
OLARAK (ON LINE) TEK
NOKTADAN TAKİP
EDİLME İMKANINI
SUNMAKTADIR.**

**İLERİKİ ZAMAN
DİLİMLERİNDE
İNTERNET
ÜZERİNDE SADECE
İZLEME VE BİLGİ
EDİNME AMAÇLI
,KISMEN VEYA TÜMÜ
OLARAK İLGİLİLERİN
BİLGİSİNE AÇILABİLİR.**

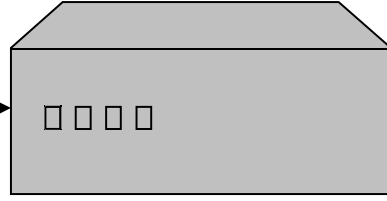
BİRBİRİNDEN UZAK İKİ İSTASYON ARASINDAKİ BAĞLANTI NASIL SAĞLANMAKTADIR?



KUMANDA BİRİMİ

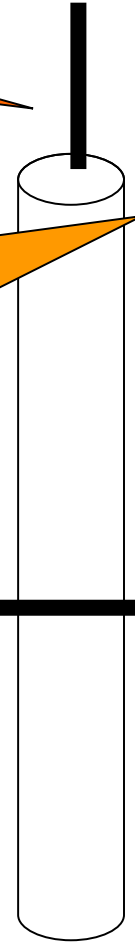


PC



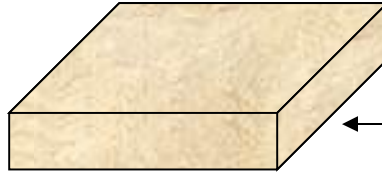
TELSİZ/GSM
MODEM

GSM
BAZ
İSTASYO
NU VEYA
ROLE



TELSİZ/GSM
MODEM

KONTROL
ÜNİTESİ



KESİCİLER, KAPI VS.

KABİN BİRİMİ

**SİSTEMİN TÜM PC YAZILIMLARI VE
CİHAZLARIN TASARIMLARI İŞLETMEMİZ
ARGE BİRİMİNDE GELİŞTİRİLMİŞTİR.
YAPILAN CİHAZLARIN TASARIM VE
İMALAT AŞAMALARINDA İLERİ
CAD/CAM PROGRAMLARI
KULLANILMIŞTIR.**

**KABİN BİNASINDA BULUNAN
MİKROKONTROLÖR KUMANDA
CİHAZININ DA TÜM YAZILIMLARI VE
KOD YÜKLEMELERİ İŞLETME
MÜDÜRLÜĞÜMÜZDE
YAPILMIŞTIR.İKİNCİ NESİL CİHAZLAR
İSE AKIM,GERİLİM VB.BİLGİLERİ DE
AKTARABİLECEKTİR.**

**BU NEDENLE SİSTEM OLARAK
TAMAMEN **MİLLİ** DİYEBİLECEĞİMİZ
BİR YAPIYA SAHİPTİR. TASARIMI
YAPILIRKEN TEDAŞIN İHTİYAÇLARI
GÖZ ÖNÜNE ALINARAK
GELİŞTİRİLMİŞTİR. HABERLEŞME
ŞİFRELI OLDUĞUNDAN DOLAYI
SİSTEM YETERİNCE
GÜVENLİDİR. YAZILIM VE
DONANIM OLARAK ELEKTRİK
DAĞITIMI İÇİN
GELİŞTİRİLDİĞİNDEN DOLAYI
UYARI AMA BİR SCADA DEĞİL DİR.**

**GÜVENLİK: KOD YAPISINI
BİLMEYEN KABİNDEKİ
CİHAZA KUMANDA
VEREBİLMEK İÇİN
2,051,149 DENEME
YAPILDIĞI ZAMAN ÖN AÇICI
BLOK AKTİF OLMAKTADIR.
BU DURUMDA HALA ARTÇI
BLOK AÇILMAMIŞTIR.**

SCADA SİSTEMLERİ TAMAMEN İHTİYAÇLAR DOĞRULTUSUNDA GELİŞTİRİLDİĞİNDEN DOLAYI PAKET ÇÖZÜMLER SUNULAMAMAKTADIR. ÖRNEĞİN BİR KESİCİ VEYA MODÜLER HÜCRE ALIMI GİBİ SCADA ALIMI YAPILAMAMAKTADIR. BU NEDENLE SCADA SİSTEMLERİ BİR TÜR “TERZİ YAPIMI ELBİSE” DİR.

**ŐU ANDA ÜRETTİĞİMİZ
CİHAZ 8 FİDERLİDİR.**

**AĐIRLIKLI OLARAK KIRSAL
KESİMDE KULLANILMAK
ÜZERE (İŞLETME
MÜDÜRLÜĞÜMÜZÜN
İHTİYACI BU YÖNDE
OLDUĞUNDAN)
TASARLANMIŐTIR.**

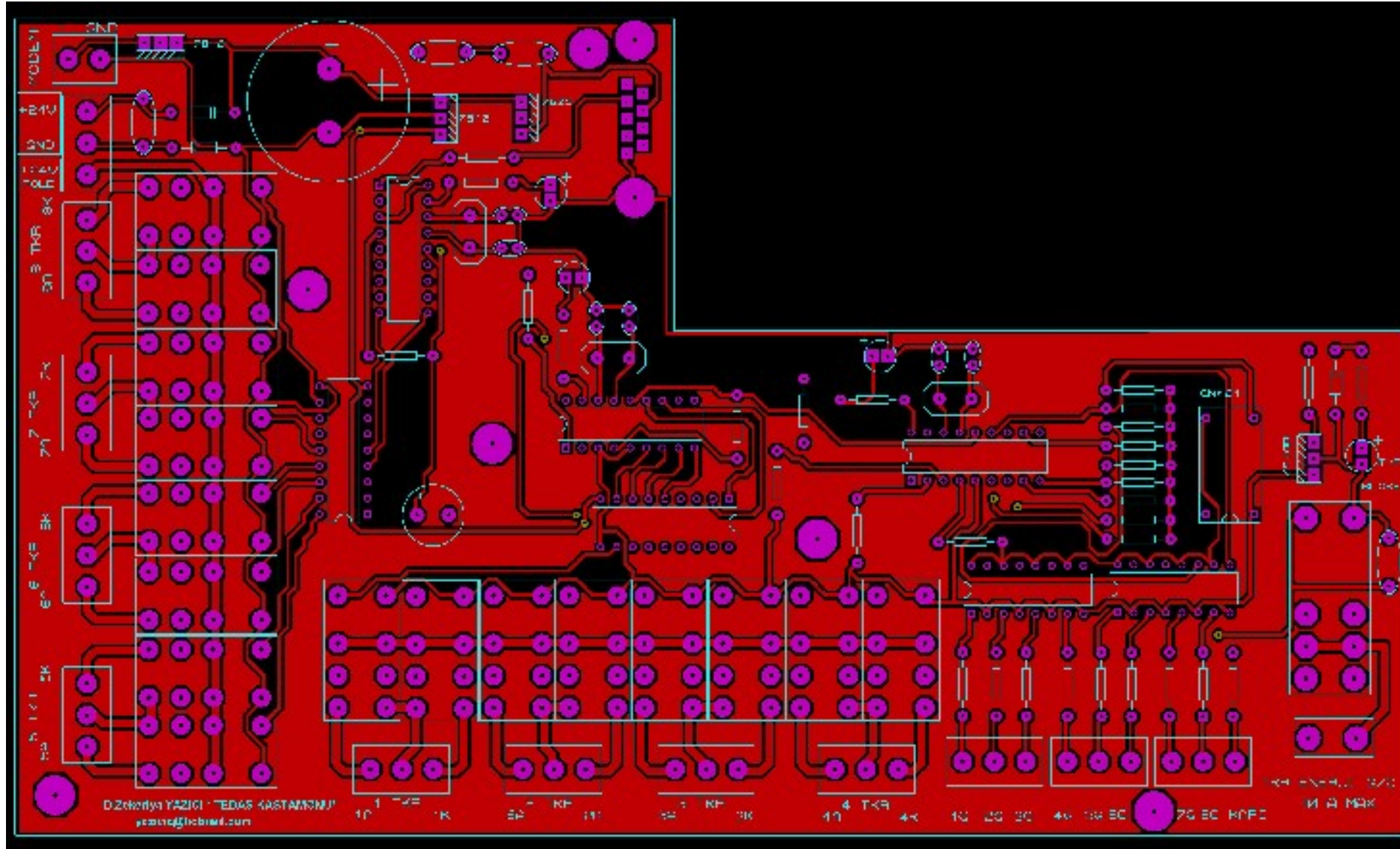
**BU CİHAZIN MALİYETİ KAR
AMACI OLMADIĞINAN DOLAYI
KABİN BAŞINA 1000 YTL'DİR.**

**ŞU ANDA DÜNYA FİRMALARINCA
SATILAN SİSTEM İSE YİNE 8
FİDERLİ BİR KABİN İÇİN 5000
YTL'YE MAL OLACAKTIR.İŞLETME
MÜDÜRLÜĞÜMÜZÜN BUNU
YAPABİLECEK BİLGİ BİRİKİMİ VE
TEKNOLOJİSİ VARDIR.**

**1000 YTL'NİN KABİNLERDE
KULLANILAN BİR AKÜ GRUBUNUN 180
YTL, BİR TEKRAR KAPAMA ROLESİNİN
160 YTL OLDUĞU GÖZ ÖNÜNE
ALINIRSA NE KADAR DÜŞÜK BİR
MALİYET OLDUĞU DAHA İYİ
GÖRÜLEBİLİR. 8 FİDERLİ BİR SİSTEMDE
8X160 YTL=1280 YTL TEKRAR KAPAMA
ROLESİ FİYATI OLMAKTADIR. **DİĞER
FONKSİYONLARI BİR YANA SADECE
TEKRAR KAPAMA** OLARAK KULLANILSA
BİLE MALİYET OLARAK BİZİM
SİSTEMİMİZ DAHA UCUZA**

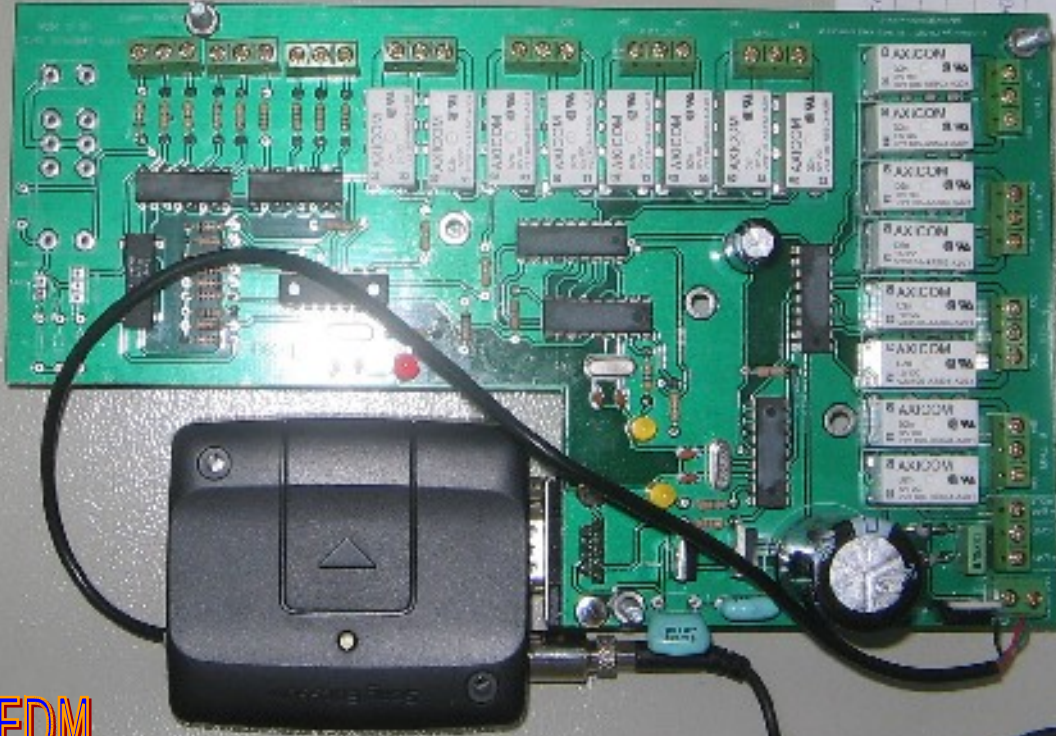
**ÜRETTİĞİMİZ SİSTEM
KASTAMONU DIŞINDA
ANKARA'DA VE
KARAMAN'DA
KULLANILMAKTADIR.KARAMAN
AN İŞLETME
MÜDÜRLÜĞÜNÜN BU
DOĞRULTUDA YENİ TALEBİ
VARDIR.**

CİHAZIN PCB ÇIKTISI



KARAMAN
BUCAKLIĞLA KÖK
NİSAN 2007

Çizim No = 2
İhtiyaç Tutarı 200
Tarih = 11.02.2007
Sorumlu Teknisyen
Adı = ...
- 200 - 1000
Yeni Teh. Tutarı = 2000



KASTAMONU EDM

TAMAM

İŞLETME SEÇİMİ

ÇANKAYA

KALIN İLÇİM

TÜM ÇIKIŞLARI AÇ
(ÇIKIŞLAR ENERJİSİZ)

FİDER 1 FİDER 5

FİDER 2 FİDER 6

FİDER 3 FİDER 7

FİDER 4 FİDER 8

DURUM SÖZLEŞME

KESİCİ AÇ
(ÇIKIŞ ENERJİSİZ)

KESİCİ KAPAT
(ÇIKIŞ ENERJİLİ)

TRK BLOKE

TRK DEVREDE

KAYIT NO	KABİN ADI	KABİN NO	TARİH	SAAT	İŞLEM YAPARI	F 1
B7	BUCAKKISLA KOK		17.04.2007	13:13:09		ENEI
B6	BUCAKKISLA KOK		17.04.2007	08:44:44		ENEI
B5	BUCAKKISI A KOK		17.04.2007	08:44:26		FNFI
B4	BUCAKKISI A KOK		17.04.2007	08:43:41		FNFI
B3	KARAMAN MERKEZ / BUCAKKISI A P		17.04.2007	08:43:21		
B2	KARAMAN MERKEZ / BUCAKKISI A P		17.04.2007	08:39:54		
B1	KARAMAN MERKEZ / BUCAKKISLA P		17.04.2007	08:39:13		

KABİN ADI : ÇANKAYA

	DURUMU	TR SAYISI	GÜÇ (KVA)		DURUMU	TR SAYISI	GÜÇ (KVA)
F1				F5			
F2				F6			
F3				F7			
F4				F8			

PROGRAM ÇIKIŞ

DEĞİŞİKLİK ZAMANI

PANOYA MATRİS ÇIKIŞ

GÖNDERME SONUCU

KABİN KAPISI

16:18:02



TEDAS

KASTAMONU ELEKTRİK DAĞITIM MÜESSESESİ

B BAŞKENT
E ELEKTRİK

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

www.baskentelektrik.gov.tr

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.



kastamonu@baskentelektrik.gov.tr

