



YİBİTAŞ YOZGAT ÇİMENTO FABRİKASI

**ENERJİNİN KALİTELİ
KULLANIMI
VE**

**KULLANIMDAN KAYNAKLANAN
OLUMSUZ ETKİLER**



HERŞEY GÖRÜNDÜĞÜ GİBİ OLMAYABİLİR

**BELKİ GÖRDÜKLERİNİZ SİZE SUNULDUĞU
VEYA SİZİN ALĞILADIĞINIZ GİBİDİR.**

**GERÇEK OLAN YAPILAN UYGULAMALARLA
ORTAYA KONULANDIR**



YİBİTAŞ

Yozgat İşçi Birliği İnşaat Malzemeleri Ticaret ve Sanayi A.Ş. Yozgat - Ankara karayolu üzerinde Yozgat'a 20 km mesafede Saray Beldesinde.

Yibitaş Yozgat Çimento Fabrikası 1973 yılında 695,962 m2 alan üzerine kurulmuştur.

Fabrikamız tüm çalışanları ile ülke ve bölge sanayiine katkıda bulunmaktadır.

İlimizin öncü sanayii kuruluşlarından.

1976 yılında çimento değirmeni,

1978 yılında da 1600 ton/gün kapasite ile kuru sistem döner fırını devreye girmiştir. 1990 yılında yapılan yatırımlarla fırın 2000 ton/gün kapasiteye ulaşmıştır.

1996'daki yeni kömür yakma sistemi ile fırın şu an 2200 ton/saat kapasite ile çalışmaktadır.

Enerji kaynaklarını optimum şekilde kullanmayı hedef olarak seçen Fabrikamız Yakıt olarak **PETREKOK** ve **LİNYİT** kullanılmaktadır.

Yibitaş, 1994 yılında çimentoda Fransız Firması olan Lafarge ile %50 ortaklık girişim anlaşması yapmıştır. Şirket hisseleri 2007 yılında Portekiz Firması olan Cimpor'a satılmıştır.

Halen ürettiği klinker ve çimento tiplerini ISO 9001:2000 Kalite Güvence Sistemi çerçevesinde tüketicilere sunmaktadır.

Türkiyedeki toplam üretim payımız % 1,4'tür.

Fabrikamız **OHSAS 18001** İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetim Sistemi Belgesine sahiptir

ENERJİ TASARRUFU YAPARAK YURT
EKONOMİSİNE KATKI ÖNCELİKLİ
HEDEFLERİMİZ ARASINDADIR

ENERJİ TASARRUFU AMACIYLA FREKANS
KONVERTÖRÜ UYGULAMALARI
YAPILMAKTADIR

BU UYGULAMALARLA YILDA 3.500.000
kWh ENERJİ TASARRUFU YAPILMIŞTIR.

FABRİKANIN
ISINMA VE SICAK SU
GEREKSİNİMİ ATIK ISININ
KULLANIMIYLA ELDE EDİLMEKTEDİR

Fabrikamızın Kurulu Gücü 20 MW tır.

Tesisimizde

3 Adet 8 MVA gücünde 31, / 6,3 kV anabesleme

4 adet 2 MVA gücünde 6,3 / 0,4 kV dağıtım transformatörüne sahip olan

9 Adet toplam gücü 7.800 kW 6,3 kV

2 Adet toplam gücü 2.150 kW 0,7 kV

500 adedin üzerinde muhtelif güçte 0,4 kV motor bulunmaktadır.

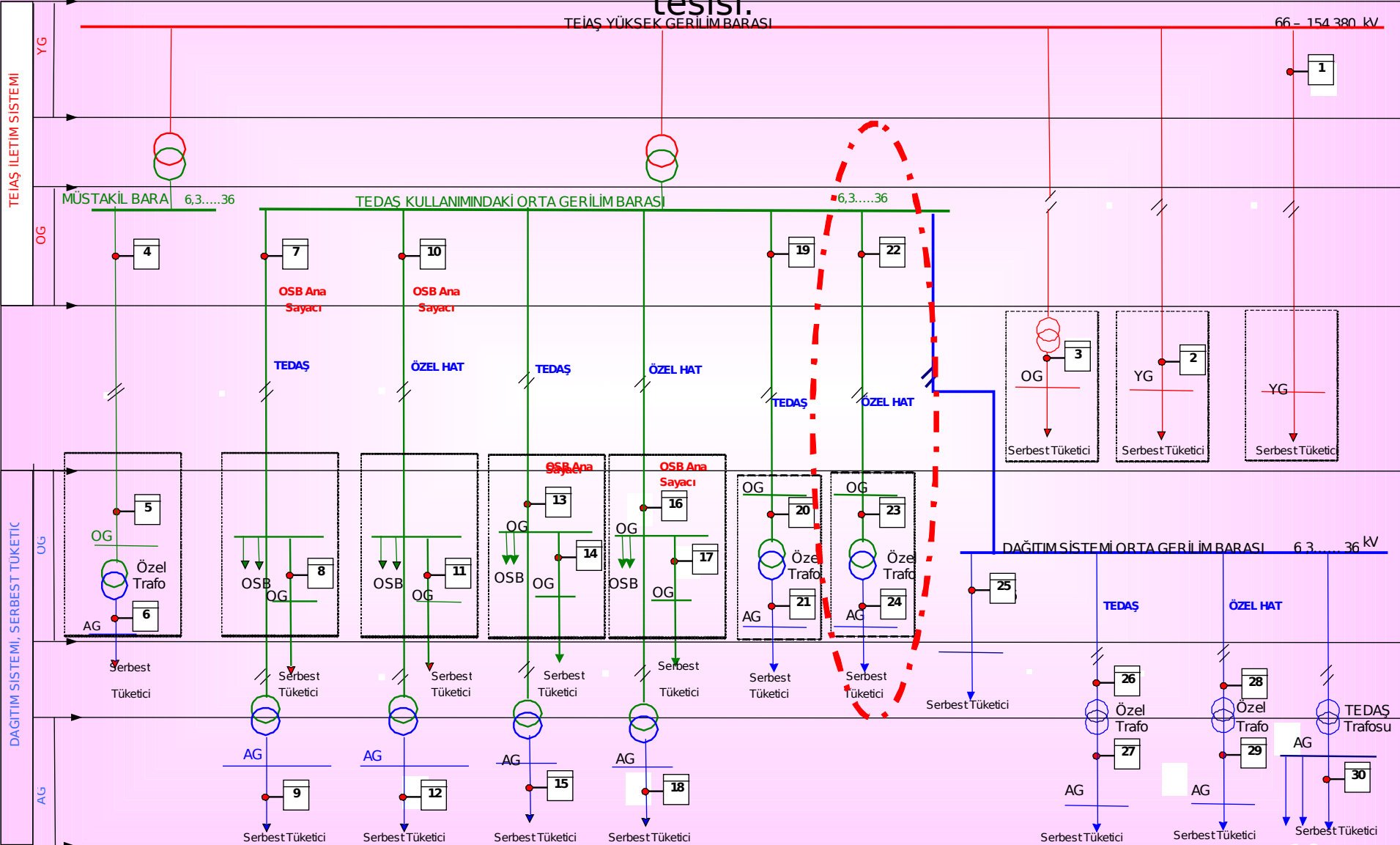
Demant gücümüz $8.400 + 4.300 = 12.700$ kW

yıllık enerji tüketimi ortalama **75.000.000** kWh dir.

GÜÇ FAKTÖRÜMÜZ 0,98 CİVARINDA SEYRETMEKTEDİR.

BU YILIN SONLARINDA 0,99 SEVİYESİNE ÇIKARILARAK REAKTİF ENDÜKTÜF / AKTİF ENERJİ ORANIMIZ % 20 NİN ALTINA ÇEKİLECEKTİR.

TEİAŞ Trafo merkezi OG barasına müstakil fiderli, mülkiyeti kendisine ait hat ile bağlı olan sayacı şaltta olan tüketim tesisi.



Fabrikamız Elektrik Enerjisini 550 metre uzunluğunda 5 direkli çift devre ENH ile 154 / 31,5 kV **YİBİTAŞ** Trafo Merkezinden almaktadır.

YİBİTAŞ TM den çevre köyler, Şefaati, Yozgat Organize Sanayi Bölgesi,
Kraft Torba Fabrikası beslenmektedir.

Köy hatları, diğer işletmeden gelen olumsuzluklar sonucu oluşan **Flikerler** (Yükteki dalgalanmalar nedeniyle ortaya çıkan ve aydınlatma armatürlerinde kırışmaya yol açarak rahatsızlık hissi yaratan 50 Hz altındaki gerilim salınımları) nedeniyle zaman zaman fabrikamız devre dışı kalmaktadır.

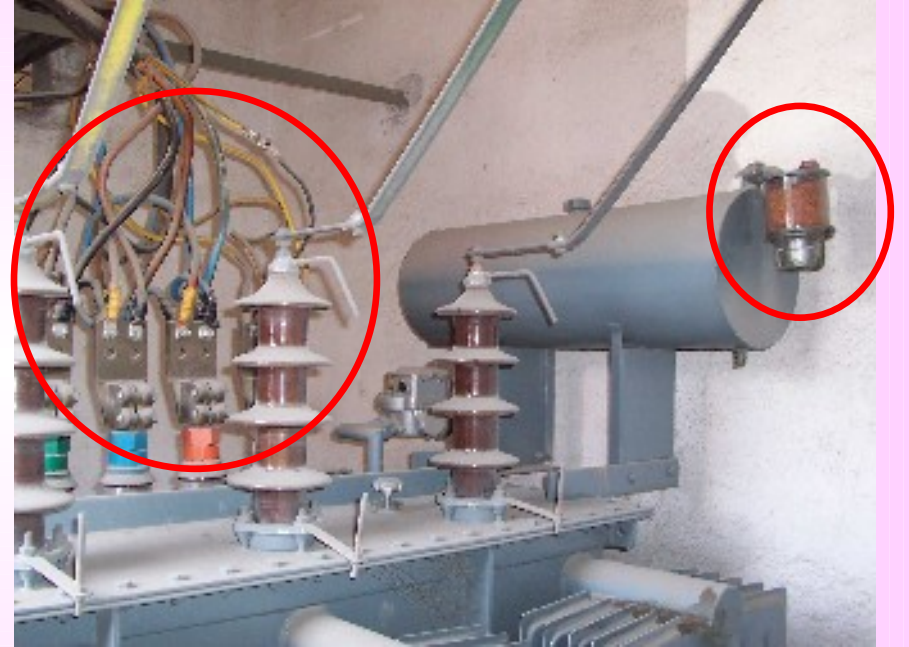
Fabrikamız tarafından yapılan incelemelerle olumsuz durumlar rapor halinde ilimiz EDAS ne bildirilmiş ve düzenleme istenmiştir.

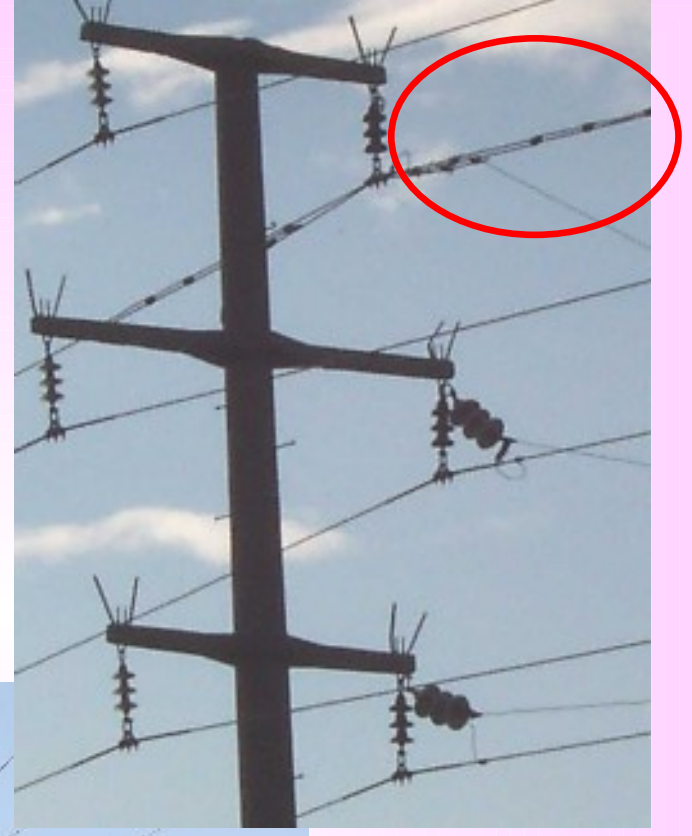
BİZİ RAHATSIZ EDEN VE ZAMAN ZAMAN DEVREDEN ÇIKMAMIZA NEDEN OLAN FLİKERLER YARATAN BAZI ARIZA KAYNAKLARI



ENH nın içine girmiş ağaçlar

İnsanın kolayca erişebileceği ve
Kablosu öylesine bağlı trafolar





Gelişi güzel bağlanmış bir hatlar

BU GÖRDÜKLERİMİZ
SİZCE UYGUN MU ?

ELEKTRİK İLETİM SİSTEMİ ARZ GÜVENİLİRLİĞİ ve KALİTESİ YÖNETMELİĞİ

Amaç

Madde 1- Bu Yönetmeliğin amacı; elektrik iletim sisteminin güvenilir ve düşük maliyetli olarak planlanması, işletilmesi ve tüketicilere kaliteli, yeterli ve düşük maliyetli elektrik enerjisi arz edilebilmesi için uygulanacak arz güvenilirliliği ve kalitesi koşullarına ilişkin usul ve esasların belirlenmesidir.

Kapsam

Madde 2- Bu Yönetmelik; elektrik iletim sistemine ilişkin tasarım esasları, arz kalitesi koşulları ve işletme esasları ile üretim şalt tesislerine ilişkin tasarım esasları hakkında TEİAŞ ve iletim sistemi kullanıcılarının uymaları gereken hususları kapsar.

ELEKTRİK PİYASASI ŞEBEKE YÖNETMELİĞİ

Amaç

Madde 1- Bu Yönetmeliğin amacı; 4628 sayılı Kanunla öngörülen piyasa modelinin oluşturulması için, iletim sisteminin güvenilir ve düşük maliyetli olarak işletilmesinde ve enerji kalitesi ile sistem kararlılığının sağlanmasında uygulanacak standartlara ilişkin usul ve esasların belirlenmesidir.

Kapsam

Madde 2- Bu Yönetmelik, TEİAŞ, iletim sistemi kullanıcıları ve dağıtım sistemine bağlı olan ancak iletim sistemini etkileyen diğer kullanıcıların yükümlülüklerini, uymaları gereken tesis tasarım ve işletme kurallarını ve iletim sisteminin arz ve talep dengesi sağlanarak planlanması ve dengeleme kurallarına göre işletilmesi için gerekli teknik bilgilerin sağlanmasına ilişkin hususları kapsar.

ELEKTRİK PİYASASI DAĞITIM YÖNETMELİĞİ

Amaç

Madde 1- Bu Yönetmeliğin amacı; 4628 sayılı Kanunla öngörülen piyasa modelinin oluşturulması için, dağıtım sisteminin güvenilir ve düşük maliyetli olarak işletilmesinde ve planlamasında uygulanacak usul ve esasların belirlenmesidir.

Kapsam

Madde 2- Bu Yönetmelik, eşit taraflar arasında ayırım gözetilmemesi ilkeleri çerçevesinde, dağıtım şirketi ile dağıtım sistemi kullanıcılarının yükümlülüklerini, uymaları gereken tesis tasarım ve işletme kurallarını, dağıtım sisteminin planlanması ve işletilmesi hususlarında ilgili taraflara uygulanacak usul ve esasları kapsar.

**HER ÜÇ YÖNETMELİĞİN AMACINA BAKTIĞIMIZDA
ELEKTRİK İLETİM VE DAĞITIM SİSTEMİ
ARZ GÜVENİLİRLİĞİ ve KALİTESİNİN SAĞLANMASI**

**DOLAYISIYLA HER KADEMEDE ENERJİNİN VERİMLİ
VE ETKİN KULLANILMASI VE DÜŞÜK MALİYET**

AMA NASIL ?

**SATINALDIKLARI ÜRÜNÜ NASIL KULLANILACAĞINI
BİLMİYEN KİŞİ VE KURULUŞLAR ALDIKLARI
METAYI NE KADAR VERİMLİ KULLANABİLİRLER ?**

**SATINALDIKLARI ÜRÜNÜN KULLANIMI ÖZEL
UZMANLIK İSTEYEN ELEKTRİK ENERJİSİ İSE NE
YAPILMALIDIR.**

ELEKTRİK ENERJİSİNİN BİLİNÇSİZCE KULLANILMASI YÖNETMELİKLERİN AMACINA ULAŞMASINI SAĞLAR MI ?

**BİZİM GİBİ SANAYİ KURULUŞLARININ EN BÜYÜK
GİRDİSİ OLAN ELEKTRİK ENERJİSİNİ KALİTELİ,
YETERLİ VE DÜŞÜK MALİYETLİ KULLANABİLMESİ İÇİN NE
YAPILMALI**

Madde 60-

Tüm yüksek gerilimli kuvvetli akım tesislerinde teknik konulardan sorumlu elektrik mühendisi olmalıdır. 154 kV ve daha büyük kuvvetli akım tesislerinde (uzaktan kumanda edilen TM ler hariç) işletme sorumlusu olarak en az bir elektrik mühendisi bulundurulmalıdır. Bu Mühendisin iş güvenliği ve iş emniyeti açısından sorumluluğu, tesiste uyulması gereken iş güvenliği yöntemlerini tespit etmek, emniyetli bir işletme için uyulması gerekli kuralları belirlemek ve gerekli araç gereçleri tespit ederek söz konusu kurallara uyulması yönünde denetlemeler yapmaktır. Kuvvetli akım tesislerinde yapım, bakım ve işletme esnasında işi yapan elemanın kişisel hatalarından oluşacak kazalarda bu mühendise hukuki sorumluluk yüklenemez.

Yeterli güvenlik önlemleri alınmadan ve özel araçlar kullanılmadan yüksek gerilim altında hiçbir şekilde çalışma yapılamaz.

Kuvvetli akım tesislerinde yüksek gerilim altında ancak Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nca yetkilendirilmiş olan kurum ve kuruluşlar tarafından bu amaçla açılmış olan eğitim kurslarını bitirerek "Kuvvetli Akım Tesisleri'nde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesi" alan elektrikle ilgili fen adamları ya da bir mühendisin sorumluluğu ve gözetimi altında olmak üzere öteki görevliler çalışma yapabilir. Yeterli elektrik bilgisi olmayan kimseler yardımcı olarak çalıştırılacaksa bunlara önceden ilgili kuruluşlar tarafından hazırlanan gerekli yönergeler verilecek ve **yaşık** yapılabilecektir.

03.2004 tarihinde 25406 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Amaç

Madde 1 — Bu Yönetmelik, elektrik yüksek gerilim tesislerinde, can ve mal güvenliğinin sağlanması, ekonomik kayıpların önlenmesi için gerekli işletme hizmetleri ile bu hizmetlerin yürütülmesini üstlenen işletme sorumlusu elektrik mühendisinin, görev, yetki ve çalışma yöntemlerini düzenlemek amacı ile hazırlanmıştır.

Kapsam

Madde 2 — Bu Yönetmelik, 1 kV'un üstündeki yüksek gerilim (YG) tesislerinin işletme sorumluluğunu üstlenen elektrik mühendislerinin, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca yürürlüğe konulan 30.11.2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde görev, yetki ve yükümlülüklerine ilişkin düzenlemeleri kapsar.

Hukuki Dayanak

Madde 3 — Bu Yönetmelik, 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Kanunu hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Uygulama

Madde 4 — Bu Yönetmelik, YG tesislerinin kuruluş aşamasını tamamlaması sonrasında yürütülen geçici kabul çalışmaları ile başlayıp, tesislerin gerilim altında bulunduğu süre içinde uygulanır.

ELEKTRİK ENERJİSİNİ KALİTELİ, YETERLİ VE DÜŞÜK MALİYETLİ KULLANABİLMESİ İÇİN ÜZERİMİZE DÜŞENİ YAPMAK İÇİN ;

- YASA VE YÖNETMELİKLERİN GEREKLERİNİ YERİNE GETİRİYORUZ
- TASARRUF TEDBİRLERİNİ UYGULUYORUZ
- TÜM EKİPMANLARIMIZI BAKIMLI TUTUYORUZ
- KOMŞUMUZ OLAN DİĞER TÜKETİCİLERİN DE BİZİM YAPTIKLARIMIZI YAPMALARINI BEKLİYORUZ

- ENERJİ ÜRETİM VE DAĞITIM ŞİRKETLERİNİNDE BU GÜNE KADAR YAPTIKLARININ DAHA İYİSİNİ YAPMASINI BEKLİYORUZ
- YATIRIMDAKİ BAŞARILARINI İŞLETME UYGULAMALARINDA DA BEKLİYORUZ.

MESLEKTAŞLAR OLARAK MESLEĞİMİZİN ONURUNA VE
YAPTIĞIMIZ İŞE SAYĞILI ÇALIŞMA ALANIMIZIN HER
KADEMESİNDE ÖZVERİLİ VE ONURLU DAVRANIŞLAR
SERGİLEMELİYİZ.

BU KONUDA HASAN BALIKCIYI SAYGIYLA ANMADAN
GEÇEMEM.

TEŞEKKÜRLER