

İTFAİYE 110

YIL: 4 SAYI: 16 MAYIS-HAZİRAN 1998



İSTANBUL İTFAİYESİ ATAKTA...



REKLAM İNDEKSİ

İÇİNDE

NOREL..... ön kapak iç

KULELİ..... 1

MAVİLİ..... 4

NORM TEKNİK..... 9

KURTARIR..... 13

KALAFATOĞLU..... 14

EDS..... 19

KATMERCİLER..... 23

ELEKS..... 28-29

AKSAY..... 33

ALARM..... 37-38

PLANTEKSTİL..... 41

KIVANÇ KİMYA..... 44

3M..... 45

AKMANLAR..... 49

B.K.S..... 53

İGDAŞ..... 56

ÜÇÖK..... arka kapak iç

BURSAN..... arka kapak

5 EDITÖR'DEN...

6 İSTANBUL İTFAYİYESİ ATAKTA...

**10 YANGIN SÖNDÜRMEDE KURU
KİMYASAL TOZ...**

15 YANGIN YERİ TEHLİKELERİ...

20 ORMAN YANGINLARI...

24 AMAZON YANGINLARI...

**26 BACALARDA YANGIN
ÖNLEMLERİ...**

**30 ZÜMRÜT KAĞIT FABRİKASI
YANGINI...**

**34 B. ŞEHİR İTFAİYE DAİRE BAŞKAN-
LARI / MÜDÜRLERİ TOPLANTISI**

36

TELEFON REHBERİ

39

YÖNETMELİK...

42

İTFAİYELERİMİZ...

46

SELİN GETİRDİKLERİ...

48

BİR GRUBUMUZ...

50

İLK YARDIM...

52

ABONE FORMU

54

BASINDA İTFAİYE...

SAHİBİ

İtfaiye Vakfı Adına

İdris Naim ŞAHİN

Genel Yayın Yönetmeni

General Editorial Manager

Doç. Dr. Muhittin SOĞUKOĞLU

YAYIN KURULU BAŞKANI

Head of Editorial Board

Sabri YALIN

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Selamettin ERMIŞ

YAYIN KURULU

Editorial Board

Rüstem AKÇİN

Ramazan YAHŞİ

AKADEMİK DANIŞMA KURULU

Academical Board of Advisers

Prof. Dr. Oğuz BORAT (İTÜ)

Prof. Dr. Bahri ŞAHİN (YTÜ)

Prof. Ferruh ERTÜRK (YTÜ)

Doç. Dr. Hüseyin YILDIRIM (YTÜ)

Doç. Dr. Ahmet K. BİNARK (İTÜ)

Yrd. Doç. Dr. Ali KÜÇÜKOSMANOĞLU

SAYFA DÜZENİ

Mustafa ALTINTAŞ & Mahir HAKTAN

FOTOĞRAFLAR

Yaşar GÜL

YÖNETİM MERKEZİ

Executive Editorial Office

İtfaiye Cad. No:9 Fatih/İSTANBUL

Tel: 635 01 00 (124)

FAX: 532 85 63

İtfaiye Vakfı Tel: 531 18 31 Pbx

E-mail: ivak@ivak.org.tr

Web: http://www.ivak.org.tr

YAPIM

TÖRE REKLAM&TANITIM

0 21 6 341 1 5 56 - 343 39 89

Kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.

Yazılar yayınlansın veya yayınlanmasın
iade edilmez.

Bu dergi İtfaiye Daire Başkanlığı ve

İtfaiye Vakfının işbirliği ile hazırlanmıştır.

İKİ AYDA BİR YAYINLANIR

İTFAİYE VAKFI İLE İTFAİYE HİZMETİNDE ÜÇ YIL



İstanbul İtfaiye Müdürlüğü görevine getirildiğimde, itfaiyemi-zi 280 yıllık tarihi misyonuna layık bir mevkiye oturtmak azim ve kararlılığında idim. Ancak mevzuat engelini nasıl aşabileceğim hususunda bir takım tereddütlerim vardı. Zira elimizde, Batı Standartları'nın beşte biri düzeyinde,

sadece 200 kadar itfaiye aracı bulunmaktaydı, bunların da yaş ortalaması 10'un üzerinde idi. Mevcut mevzuat çerçevesinde 5 Milyon Liralık avanslarla bu araçları faal tutabilmek imkansızdı. Bürokrat arkadaşlarımız bilirler; icabında 5 trilyonluk ihale yapar araç-gereç alabilirsin de, ihale kapsamı dışında bir tek çiviye çakamaz, çaktıramazsın, mevzuat müsaait değildir.

Bizden önceki 5 yıllık dönemde 16 defa ihaleye çıkılmış, bir tek araç alınamamıştı. Bir taraftan yeni araçlar alacak, diğer taraftan da mevcut yaşlı araçları faal tutacak, hizmet görecektik. Hele ilk bir, bir-buçuk yıl içerisinde bütün iyi niyetlere rağmen yeni araç takviye etmek imkanımız yoktu. En iyi şartlarda, yeni bir yurtdışı ihalenin yapıp araçların imalatlarının tamamlanarak hizmete sokulması için 18 ay gerekiyordu.

Bu şartlarda tek çözüm; bir **VAKIF** kurup vatandaşlarımızın İtfaiye'ye olan teveccühlerini hizmete dönüştürmek ve hem İstanbul, hem de yurt sathındaki tüm itfaiyelere destek olmak gerekiyordu. Bu gayeyle Haziran 1995'de "**İTFAİYE VAKFI**" kuruluş çalışmalarını başlattık ve kısa sürede tamamladık. Bu çalışmalarda görev alan arkadaşlarıma ve bugüne kadar vakfımıza destek veren tüm vatandaşlarımıza, Vakıf Yönetim Kurulumuz adına, takdir ve teşekkürlerimi sunar desteklerinin devamını dilerim.

Vakfımız bugün henüz üç yaşında olmasına rağmen, Türk itfaiyeciliği adına çok büyük hizmetlere damgasını vurmuştur. Elinizdeki bu "**İTFAİYE 110**" dergisi üç yıldır aksamadan 16. sayısını gururla sunmaktadır. İlk günden buyana yakaladığı Teknik ve Bilimsel çizgisinden sapmadan; tüm il itfaiyeleri yanında 100'ün üzerinde ilçe itfaiyelerine, Belediye Başkanlıklarına, il Sivilsavunma Müdürlüklerine, Üniversite öğretim üyelerine, pekçok as-

keri birliklere, yurt sathındaki büyük ticaret merkezlerine, sigorta şirketleri, bankalar ve pekçok sivil kuruluşlara hizmet vermektedir.

İstanbul İtfaiyesinde bürokratik engellerin aşamadığı pekçok bakım- onarım, araç-gereç alımları yanında, İstanbul İtfaiyesinin bilgisayar ağılarıyla donatılmasında, **İNTERNET**'le tanışmasında, "Uluslararası Birinci Yangın ve Güvenlik Konferansı ve Sergisi" düzenlenmesinde, yangın ve itfaiye konusunda yeni broşürler hazırlanıp dağıtılmasında, itfaiye elemanlarının yurtiçi ve yurtdışı eğitimlerinde **İTFAİYE VAKFI**'nın çok büyük hizmetleri olmuştur.

Vak-

fımız bugün

henüz üç yaşın-

da olmasına rağmen,

Türk itfaiyecili-

liği adına çok büyük

hizmetlere damgasını

vurmuştur. Elinizdeki

bu "İTFAİYE 110 "

dergisi üç yıldır ak-

samadan 16. sayı-

sını gururla

sunmakta-

dır.

dir.

Başlattığı tüm hizmetleri arttırarak sürdüren **İTFAİYE VAKFI**'mız yeni hizmet ve atılımların da plan ve projelerini hazırlamak ve hazırladığı bu projeleri hayata geçirmek noktasındadır. İlk etapta **YANIK TEDAVİ MERKEZİ** içerikli yeni modern bir **HASTANE** kuruluş çalışmalarının son aşamaya gelmekte olduğunu müjdelemek isterim.

İTFAİYE VAKFI'nın üç yıla sığdırdığı çok yönlü hizmetlerin kısa bir özetini bir **EDİTÖR** yazısı kapsamı içerisinde sunmaya çalıştım. Elbette ki yapılan tüm hizmetler burada zikredilenlerden ibaret değildir.

Hayır sever vatandaşlarımızın destekleriyle, Türk İtfaiyeciliği **İTFAİYE VAKFI** ile mutlaka tarihi misyonuna layık olan bir makama yükselecek ve çağ atlamasa da, çağı yakalayacaktır.

İSTANBUL İTFAİYESİ ATAKTA



Sabri YALIN

İstanbul Büyükşehir Belediyesi

İtfaiye Daire Başkanı

Tüm İtfaiye Teşkilleri Birliği

Kurucu Dernek Başkanı

İstanbul İtfaiyesi hareketli günler yaşıyor. Türk İtfaiyeciliğinin temelini atıldığı İtfaiyemizi bundan böyle sürekli kendini yenilerken, yeni sistemler geliştirirken ve atak yaparken göreceksiniz. Nasıl mı? Bir yandan normal görevi olan yangın ve diğer itfai olaylara müdahale eden teşkilatımız, diğer yandan da halkla ilişkilerini aksatmadan sürdürecektir. Bütün bunları yaparken Türkiye ve Dünyadaki diğer İtfaiye Teşkilleri ile de sürekli entegre olacaktır. Şimdi İtfaiyemizce yapılan yeni önemli çalışmaları sırasıyla izleyelim;

1) "YERİNDEN YÖNETİM" İLKESİNE GÖRE YAPILANMA:

İstanbul İtfaiyesi 3 asırlık geçmişinde binlerce büyük yangın deneyimi geçirmiştir. Bu deneyimlerle birlikte yangınlara teknik ve akademik yaklaşımlarımız nedeniyle türü ne olursa olsun yangınlar İtfaiyemiz için ciddi bir sorun teşkil etmemektedir. Ancak, zamanında ihbarı verilmeyen ya da yanan şeyin özelliği itibarıyla aniden geniş alanlara yayılan yangınlara müdahale esnasında hiyerarşik sistem ve takım çalışması gibi hususlarda zaman zaman ciddi bir takım sıkıntıları yaşanmaktadır. Bu nedenlerle İstanbul'un neresinde olursa olsun birden fazla grubun katıldığı yangınların daha sistematik ve yerinden yönetimini sağlamak amacıyla İstanbul İtfaiyesi yeni yapılanmasını aşağıdaki şekilde tamamlamış bulunmaktadır. Buna göre;

A)İstanbul Bölgesi İtfaiye Müdürlüğüne:

Fatih, Bakırköy, Kocasinan, Merter, Bayrampaşa, Avcılar, Gaziosmanpaşa, Beyoğlu,

Beşiktaş, İstinye ve Sarıyer Grup Amirlikleri ile bağlı Müfrezeler ve Bölge Denetim Amirliği,

B)Anadolu Bölgesi İtfaiye Müdürlüğüne;

Kadıköy, Kartal, Üsküdar, Ümraniye, Pendik, Maltepe ve Adalar Grup Amirlikleri ile bağlı Müfrezeler ve Bölge Denetim Amirliği,

C)Merkez İtfaiye Müdürlüğüne;

Personel, Bakım Onarım, Eğitim, Teknik Büro, Zabıta, Komuta İhbar ve Satın Alma-Ambar Amirlikleri gibi karargah hizmetleri, bağlanmış bulunmaktadır.

Bu yeni yapılanma ile denetim elemanlarımız tarafından bölgelerde yangına müdahale eden tüm alışveriş merkezleri ve toplu yaşam mekanları denetlenecek ve illegal oluşumlara izin verilmeyecektir.

2-1998 MAYIS-HAZİRAN AYLARINDA BÜYÜK YANGINLAR:

Günlük yangın sayısı 35-55 arası değişen İstanbul'da çeşitli nedenlerle büyüyen yangınları fazla yandırmamak gerekir. Son yılların en büyük kapalı mekan yangını olan İkitelli Zümrüt Duvar Kağıdı Fabrikası yangın çalışmaları ilerki sayfalarda geniş bir şekilde siz okuyucularımıza sunulacaktır.

Son iki ay içerisinde İstanbul dahilinde meydana gelen Üsküdar İmam Hatip Lisesi, Zeytinburnu gecekondu, Şişhane, depo, Ümraniye elyaf fabrikası ve İkitelli boya fabrikası yangınları ile özellikle Zümrüt Duvar Kağıdı Fabrikası yangınlarına itfaiyemizin zamanında ve en teknik bir biçimde müdahalesi sonucu büyük başarılar elde etmişlerdir.

3-HALKIMIZIN YANGIN BİLİNCİNİN GELİŞTİRİLMESİ ÇALIŞMALARI :

Halkımızın yangınla mücadele konusunda yeterince bilinçli olmadığı hatta bir kısmının 110 yangın ihbar telefonunu dahi bilmediği gerçeklerinden yola çıkarak

yeni çalışmalar başlatmış bulunmaktayız.

A) Okullarda Yarışmalar ve Eğitim Çalışmaları

Geleceğimizin teminatı olan küçük yavrularımız öğrenimlerini sürdürürlerken yangın kültürü ile donatılmaları amacıyla ilk ve orta dereceli okullarımızda açmış olduğumuz 1000' den fazla öğrencinin katıldığı 100' e yakın öğrencinin derece aldığı şiir, kompozisyon ve resim yarışmalarımız sonuçlanmış olup, 1 Milyar civarında tutan ödüller ise 25 Eylül 1998' de başlayacak olan İtfaiye Haftası programı uygulaması esnasında verilecektir.

B) Demonstrasyonlar

Gerek okullarda ve gerekse İstanbul' un önemli meydanlarında halka açık yangın tatbikatları İstanbul halkımızın ilgi odağı haline gelmiştir. Bu tatbikatları izleyenler yangın çıktığında panik yapılmamasını ve yangını 110 ihbar telefonuna derhal haber verirken önce kendini emniyete alarak yangının ilk safhalarında nasıl müdahale edebileceklerini öğrenmektedirler.

C) Basınla ilişkiler

Yakın zamana kadar günah keçisi sayılan İstanbul İtfaiyesinin başarılı çalışmaları değerli basınımız ile Radyo ve Televizyon kuruluşlarımızın da dikkatlerinden kaçmamaktadır. Basın yayın organları örneklerini basın sayfasında gördüğümüz haberlerde olduğu gibi İtfaiyenin başarılarını artık yarışmasına sergilemektedirler.

4) TÜRKİYE İTFAİYE MÜDÜRLERİ TOPLANTISI

6-7 Eylül 1994 tarihinde 1 cisi Ankara İtfaiyesinde yapılan ve İstanbul İtfaiyesinde katkılı ile devam eden Türkiye İtfaiye Daire Başkanları /Müdürleri toplantılarının 6 sı Gaziantep İtfaiyesinde 20-30 Nisan 1998 'de gerçekleştirildi. Tafsilatlarının ileri sayfalar da açıklanacağı bu toplantı kararlarının uygulanma aşamasında Türk İtfaiyeciliği için yeni bir ufuk olacağına kesinlikle inanılmaktadır.

5)İTFAİyecİLER BİRLİĞİ:

5 Eylül 1923' te Belediyelere devredilen İtfaiyecilik aslında iyi niyetlerle sivilleştirilmişti. Ancak, sonuçlar hiçte öyle iyi olmamıştır. Bir taraftan mali yönden desteklenmediği için Belediyelerde "angarya" görevi ve "sürgün yeri" olarak İtfaiye Teşkilatları kendini yenileyememiş, personeli motive ede-

memiş, İtfaiyeciyi sınıfını ihdas edememiş, İtfaiyeler arası birliği sağlayamamış ve Askeri İtfaiye dönemindeki prestijini de gitgide kaybetmeye başlamıştır. Mali yönden güçlü, büyük ve orta ölçekli bazı Belediyelerin çağdaş düşünce yapısına sahip Belediye Başkanlarının bu konuya duyarlı bakışları sonucu işbaşına getirilen teknik, akıllı ve azimli İtfaiye Müdürlerinin kendi aralarında diyalog kurma çalışmaları semerelerini de vermeye başlamıştır. Bu bağlamda 1994 / 6 - 7 Eylül'ünde Ankara'da başlayan, İstanbul ve Gaziantep İtfaiyelerinin ev sahipliğiyle yürütülen geleneksel İtfaiye Müdürleri toplantısında Türk İtfaiyeciler Birliğinin İstanbul İtfaiye Daire Başkanlığınca kurulması suretiyle Ekim ayında Genel Kurula giderek Türkiye çapında teşkilatlanması kararına varılmıştır. Bu nedenle personel sayısı 30 bini aşan tüm İtfaiye Teşkillerinin üye olması için İtfaiye Şube açma yazıları gönderilmiştir.

Artık, Türk İtfaiyeciliği örgütlenme safhasına girmiş bulunmaktadır. Yangına müdahalede aslında birer cevher olan İtfaiyecilerimiz maddi ve manevi alanlarda güçlenerek geleceğe emin adımlarla ilerleyeceklerdir. Bu örgütlenme sonucunda İtfaiyeler Birliğinde;

A) Türkiye'nin 7 coğrafi bölgesinde Bölgesel Çalışma Komisyon Başkanlıkları,

B) Mevzuat hazırlama, Mesleki ve Teknik Araştırma, Eğitim, Kültür ve Sağlık, Basın -

Yayın ve Halkla İlişkiler, İtfaiye Teşilleri arası koordinasyon ve işbirliği, mesleki, sosyal ve sportif etkinlikler ile yurt içi ve dışı gezi - İnceleme Komisyon Başkanlıkları oluşturulacak ve bu Başkanlıklar da Yönetim Kurulunda temsil edileceklerdir.

İtfaiyeciler Birliği ilk iş olarak Türkiye'de, İtfaiye





Teşkilleri arasında müdahale - önlem, personel ve araç, gereç miktarları ile ilgili ciddi araştırma başlatan İtfaiyeciler Birliği tüm İtfaiyelere örnek form ekinde doldurulmak üzere boş formlar göndererek, Türk İtfaiyeciliğinin kesin bilançosunu çıkarmaya kararlı görünmektedir. 30 binden fazla üyesi olacağı düşünülen Birliğin aynı çalışmaları Uluslararası düzeyde de sürdürerek Türk İtfaiyeciliğinin dünyadaki yerini belirleyerek gelecekteki hedeflerine doğru emin adımlarla ilerleyeceğine kesin gözüyle bakılmaktadır.

6) DENİZ İTFAİYESİ:

Türkiye'de 20 bine yakın insanın yaşadığı denize yakın yerleşim birimlerinin deniz yangınlarına karşı tam bir güvenlik içinde olduğunu söylemek fazla iyimserlik olacaktır. Son günlerde meydana gelen deniz yangınları ve özellikle "Mariana,, adlı Yunan

bandıralı 15.900 grostonluk yük gemisi yangınında bu tehlike daha da belirginleşmiştir.

Kıyı Emniyeti ve Gemi Kurtarma İşletmeleri Genel Müdürlüğü ve Liman Başkanlıklarına ait römorkörlerin deniz yangınlarındaki müdahale esnasında iyi niyetini ve gayretli çalışmalarını kimse inkar edemez. Ancak, denizlerde olabilecek yangınlar için kesinlikle **"DENİZ İTFAİYESİ,,** kurulmalıdır. Yeni bir **TUZLA FACİASI** ya da **İNDEPENDENTA** olmasını kim temenni eder ? Öylesle bu konuda yapılmış çalışmalar en kısa sürede değerlendirilerek mali destek sağlanmalı ve eylem planı uygulanmalıdır. Bu konuda İstanbul İtfaiyesi her türlü desteği vermeye hazırdır.

Deniz İtfaiyesi ile ilgili olarak yaptığımız araştırma sonuçlarını da kapsayan yazımız gelecek sayılarda yayımlanacaktır.

S O N U Ç :

İstanbul İtfaiyesi, İstanbul halkının yangın güvenliği hizmetleri için 24 saat boyunca nöbette hazır olacak şekilde ulusal ve uluslararası düzeyde sürdürdüğü İtfaiyeciliği geliştirme çalışmalarını devam ettirecek,

Türk İtfaiyeciliğinde daima çığır açma özelliğini koruyacaktır.

Bu ideal uğruna yepyeni bir ruh ve heyecanla İtfaiyeciliğe gönül veren bütün Türk İtfaiyecileri büyük bir özveriyle çalışmaya hazırdırlar.

Ne mutlu bu heyecanı yaşayan bu kutsal mesleğin fedakar mensuplarına.



YANGIN SÖNDÜRMEDE “KURU KİMYASAL TOZ”

1. GİRİŞ

Son yıllarda yangın söndürme kimyasallarında çok büyük gelişmeler gözlenmiştir. Bunlara başka bir ifadeyle “**Kuru Kimyasal Tozlar**” denilmektedir. İlk kuru kimyasal olan Sodyum bikarbonat yüzyıldır kullanılmakta olmakla beraber, ikinci cihan harbinden hemen sonra yeni uygulama metodları geliştirilerek yangıcı parlayıcı sıvı yangınlarında kullanılmaya başlanmasıyla çok popüler hale gelmiştir.

Daha sonra yangıcı parlayıcı sıvılara karşı Sodyum bikarbonat’tan daha etkili olan Potasyum bikarbonat tozu keşfedilmiştir. 1959 Yılı dolaylarında, yangıcı sıvılar kadar katı yangınlarında da etkili olan, yangın teknolojisinde devrim niteliği arzeden bir kimyasal geliştirilmiştir. Bu söndürücü Monoamonyum fosfat esaslı bir toz olup ilk defa ABC olarak bilinen üç yangın türüne etkili olan çok maksatlı bir kuru kimyasaldır. Bu eleman ilk olarak İngiltere ve Amerika’da aynı anda geliştirilmiştir[1].

Sodyum bikarbonat, Potasyum bikarbonat, Potasyum Klorür, Üre-potasyum bikarbonat ve Monoamonyum fosfat esaslı olan kuru kimyasallara; depolama ve akıcılık imkanı sağlayan, rutubet ve kekleşmeye karşı karakteristik yapı kazandıran, bir takım katkı maddeleri de ilave edilmektedir. En genel katkı maddeleri; trikalsiyum fosfat, veya tane-cikleri akıcı yapan, rutubet dolayısıyla kekleşmeye karşı direnç kazandıran silikonlardır[2].

Kuru kimyasallar düşük, -54 °C’den, yüksek, 50 °C’a kadar ve hatta çok kısa bir süre için daha yüksek, 66 °C, sıcaklıklarda, stabil konumlarını muhafaza ederler. Bilinmesi gereken en önemli hususlardan biri değişik türden kuru kimyasalların rasgele karışımının tehlike arzemesidir. Mesela; asidik karaktere sahip **Monoamonyum fosfat esaslı kuru kimyasalın alkalik esaslı bir kuru kimyasalla** (ki diğerlerinin çoğu öyledir) karışması serbest karbondioksit açığa çıkaran ve kekleşmeye sebep olan istenmeyen reaksiyonlar meydana getirecektir.

Kuru kimyasalların içeriğinde toksik etki yapacak herhangi bir madde yoktur. Kapalı bir alanda çok miktarda yapılan deşarj etkisiyle geçici bir solunum zorluğu olabilir.

Tüm kuru kimyasallarda partikül büyüklükleri 10 mikronla 75 mikron aralığında bulunmalıdır. Partikül büyüklüğü kuru kimyasalın söndürme verimine sınırlı bir etki yapar ve partikül büyüklüğünün bu sınır değerleri aşmaması için dikkatli olunmalıdır. En iyi sonuç 20 - 25 mikron arası orta büyüklükteki partiküllerin heterogen karışımından elde edilir[2]. Şimdi bu kuru kimyasalları teker teker incelemeye çalışalım. Önce TS’ye bir bakalım:

2. TÜRK STANDARDLARINDA KURU KİMYASALLAR

Türk Standardları Enstitüsü dört tip kuru kimyasal için standard hazırlamıştır. Bunlar sırasıyla **TS 4971/Kasım 1986 “Sodyum bikarbonat esaslı”, TS 5156/Nisan 1987 “Potasyum bikarbonat esaslı”, TS 6042/Ekim 1988 “Potasyum Klorür esaslı”, TS 5684/Nisan 1988 “Monoamonyum fosfat esaslı”** Yangın söndürme tozlarıdır. Şimdi bunların özelliklerini inceleyelim.

2.1. BC Sınıfı Yangınlar İçin

a. Sodyum Bikarbonat

Sodyum bikarbonat esaslı yangın söndürme tozu; başlıca **Sodyum bikarbonat**dan oluşan, kekleşmeye ve nem çekmeye karşı özel maddeler ilave edilmiş **B ve C türü** yangınların söndürülmesinde kullanılan akışkan türü bir toz karışımıdır[3].

Bu tür yangın söndürme tozu beyaz renkli, toz halinde, kolay akıcı ve homojen olmalı, iri tanecikler ve

Çizelge 1- Yangın söndürme tozunun tane büyüklüğü

Gözenek Büyüklüğü (µm)	Elek üstünde kalan en az	% kütlece en çok
425	-	0.50
150	0	1.0
75	0	3
45	10	25
45	75	90

deler bulundurmamalıdır.

Kekleşme ve topaklaşmanınolmadığını göstermek için yangın söndürme tozu madde 2.3.1’e göre test edildiğinde penetrometrenin iğnesi en az 16 mm nü-

Çizelge 2- Fiziksel ve kimyasal özellikler[3]

Sodyum bikarbonat (NaHCO ₃), kütlece % olarak en az	90
Sodyum karbonat, (Na ₂ CO ₃), kütlece yüzde olarak en çok	2
Rutubet, kütlece % olarak en az	0.2
Nem çekme özelliği, kütlece % olarak en az	0.15
Görünür yoğunluk g/ml	0.90-1.10

nan numunenin düşük sıcaklıkta akıcılığının gözlemlenmesinde -54 ±1 °C’da kekleşme olmaksızın kolayca aktığı tesbit edilmelidir. Tane iriliği elek analizi ile tayin edildiğinde; **Çizelge 1’de** verilen değerlere uygun olmalıdır. Diğer fiziksel ve kimyasal özellikler ise **Çizelge 2’de** verilen değerlere uygun olmalıdır[3].

b. Potasyum Bikarbonat

Potasyum bikarbonat esaslı yangın söndürme tozu; başlıca potasyum bikarbonatdan oluşan, kekleşmeye ve nem çekmeye karşı özel maddeler ilave edilmiş **B ve C türü** yangınların söndürülmesinde kullanılan akışkan bir toz karışımıdır. Mor renkli, kolay

Çizelge 3- Yangın söndürme tozunun tane büyüklüğü

Gözenek Büyüklüğü (μm)	Elek üstünde kalan en az	% kütlece en çok
425	-	0
150	0	2.5
75	0	8
45	12	20
Elekalı	70	85

akıcı ve homojen olmalı, iri tane-
cikler ve topaklar gözle görülebi-
len yabancı maddeler bulundur-
mamalıdır.

Kekleşme ve topaklaşmanın
olmadığını göstermek için TS
4971'deki gibi 2.3.1'e göre test
edip penetrometrenin iğnesinin en
az 16 mm nüfuz ettiği kanıtlanma-
lıdır. Düşük sıcaklık karakteristiği
için, yine TS 4971'deki gibi, to-
zun - 54 $\pm$ 1 $^{\circ}\text{C}$ 'da kekleşme ol-
maksızın kolayca aktığı tesbit
edilmelidir. Tane büyüklüğü için
elek analizi yapılarak elde edilen
değerlerin Çizelge 3'e uygun olup
olmadığı tesbit edilir. Diğer fizik-
sel ve kimyasal özellikler Çizelge
4'de verilen değerlere uygun ol-
malıdır [4].

Çizelge 4- Fiziksel ve kimyasal özellikler[4]

Potasyum bikarbonat, (KHCO_3), kütlece % olarak en az	92
Rutubet, kütlece % olarak en az	0.2
Nem çekme özelliği, kütlece % olarak en az	3.0
Sodyum tuzları	Bulunmamalı
Görünür yoğunluk g/ml	1.30-1.40

c. Potasyum Klorür

Potasyum Klorür esaslı yangın
söndürme tozu başlıca potasyum
klorür (KCl)den oluşan, kekleş-
meye ve nem çekmeye karşı özel
maddeler ilave edilmiş, B ve C tü-
rü yangınların söndürülmesinde
kullanılan akışkan bir toz karışımı
olup A türü yangınlar ile selüloz
nitrat gibi kendisi oksijen sağla-
yan maddeler yangınında kullanı-
lmaz.

Çizelge 5- Yangın söndürme tozunun tane büyüklüğü

Gözenek Büyüklüğü (μm)	Elek üstünde kalan en az	% kütlece en çok
425	0.0	0.0
150	2	15
75	18	28
45	18	32
Elekalı	25	62

Bu tür yan-
gın söndürme
tozları da yuka-
rıda ifade edil-
diği gibi; toz
halinde kolay
akıcı ve homo-
jen bir dağılıma
sahip olup iri
tanecikler ve

topaklar, gözle görülebilir yaban-
cı maddeler ihtiva etmemelidir.

Kekleşme ve topaklanmanın
olmadığını tesbit için TS
4971'deki gibi 2.3.1'e göre test
edip penetrometrenin iğnesinin

Çizelge 6- Fiziksel ve kimyasal özellikler[5]

Özellikler	Değer
Potasyum klorür, (KCl), kütlece yüzde olarak en az	93
Rutubet, kütlece % olarak, en çok	0.2
Nem çekme özelliği, kütlece % olarak, en çok	5.0
Görünür yoğunluk g/ml	0.87
Sıkı yoğunluk, g/ml	1.40
Özgül yüzey alanı, (cm^2/g)	2200-4000

en az 15 mm nüfuz ettiği kanıt-
lanmalıdır. Düşük sıcaklık ka-
rakteristiği için, yine TS
4971'deki gibi, tozun -
54 $\pm$ 1 $^{\circ}\text{C}$ 'da kekleşme
olmaksızın kolayca aktığı
tesbit edilmelidir. Tane
büyüklüğü için elek
analizi yapılarak elde
edilen değerlerin Çizel-
ge 5'e uygun olup olma-
dığı tesbit edilir. Diğer fiziksel

ve kimyasal özellik-
ler Çizelge 6'da veri-
len değerlere uygun
olmalıdır[5].

Potasyum Klorür
esaslı yangın söndür-
me tozları köpük-
le kullanıma uygundur.
Ancak bu TS 5684'e
göre test edilerek;
ortalama süzülme hızı, aynı de-
ney sadece köpük-
le yapıldığında bulunan değe-
rin en çok 2.5 katı olup
olmadığına bakılır.

2.2. ABC Sınıfı Yangınlar İçin, Mono- amonyum Fosfat

Monoamonyum
fosfat esaslı yangın
söndürme tozu başlıca

Çizelge 7- Yangın söndürme tozunun tane büyüklüğü

Gözenek Büyüklüğü (μm)	Elek üstünde kalan en az	% kütlece en çok
425	0.0	0.0
150	2	15
75	18	28
45	18	32
Elekalı	25	62

Monoamonyum fosfat
($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) dan oluşan, kek-
leşmeye ve nem çekmeye karşı
özel maddeler ilave edilmiş A,
B ve C türü yangınlar ile 1000
Voltu geçmeyen elektrik tesi-
satı yangınlarının söndürülme-
sinde kullanılan akış-
kan bir toz karışımıdır.

Görünüş itibariyle toz
halinde kolayca akıcı ve
homojen olmalı, iri ta-
necikler ve topaklarla
yabancı maddeler ihti-
va etmemelidir. Kek-
leşme ve topaklaşma-
nın olmadığını sapt-
mak için TS 4971'deki gibi
2.3.1'e göre test edip penet-
rometrenin iğnesinin en az 16 mm
nüfuz ettiği kanıtlanmalıdır.

Düşük sıcaklık karakteristiği
için, yine TS 4971'deki gibi, to-
zun - 54 $\pm$ 1 $^{\circ}\text{C}$ 'da kekleşme ol-
maksızın kolayca aktığı tesbit
edilmelidir. Tane büyüklüğü için
elek analizi yapılarak elde edilen
değerlerin Çizelge 7'ye uygun
olup olmadığı tesbit edilir. Diğer

Çizelge 8- Fiziksel ve kimyasal özellikler[6]

Özellikler	Değer
Monoamonyum fosfat, ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) kütlece % olarak, en az	90
Rutubet, kütlece % olarak, en çok	0.2
Nem çekme özelliği, kütlece % olarak en çok	1.5
Görünür yoğunluk (g/ml)	0.8
Sıkı yoğunluk, g/ml	1.10
Özgül yüzey alanı, (cm^2/g)	2000-3500

fiziksel ve kimyasal özellikler Çi-
zelge 8 'de verilen değerlere uy-
gun olmalıdır[6].

Monoamonyum Fosfat esaslı
yangın söndürme tozları köpük-
le kullanıma uygundur. Ancak
bu test edilerek; ortalama süzülme
hızı, aynı deney sadece köpük-
le yapıldığında bulunan değer en
çok 3 katı olup olmadığına bakılır.

Deney şartları ve test sonuçlarının değerlendirilmesi için TS 5684'ün ilgili maddelerine bakınız.

3. KURU KİMYASALLARIN SÖNDÜRME PERFORMANSLARI

Yanıcı sıvılar üzerine yapılan testler; **Potasyum bikarbonat** esaslı kuru kimyasalların **Sodyum bikarbonatlılara nazaran yangın söndürme performansı bakımından daha verimli olduğunu göstermiştir**. Benzer şekilde Monoamonyum fosfat'ın söndürme verimi sodyum bikarbonat'a eşit veya daha üstün olarak gözlenmiştir[2,7]. Potasyum klorür aşağı yukarı Potasyum bikarbonat'a denk olmuş, ancak Üre-potasyum bikarbonat tüm diğer kuru kimyasallar arasında en verimli performansı gösteren madde olarak tesbit edilmiştir.

Bir yangın alanına doğrudan intikal ettiğinde, **kuru kimyasal alevin derhal kopmasını sağlar**. Kuru kimyasalların; **boğma, soğutma ve radyasyon sperisi (perdesi) oluşturarak söndürme verimini etkilediği** bilinmektedir, ancak söndürmenin asıl dayanağının **reaksiyon zincirinin kırılması** olduğu da ifade edilmiştir[2,8]. Şimdi bu etkileri ayrı ayrı değerlendirelim.

3.1. Boğma Etkisi

Kuru kimyasallardan **Sodyum bikarbonatın** ateşle ısıtıldığında **kARBONDİOKSİT** açığa çıkarak **boğma etkisi yaptığı** yıllardır bilinen bir gerçektir. Kuru kimyasallar ısıtıldığında aynı zamanda su buharı da açığa çıkarlar, buharlaşan su hacminin de en az Karbondioksit kadar söndürme verimini etkilediği söylenebilir. Ancak yapılan testler açığa çıkan bu gazların söndürme üzerinde ana faktör olduğunu inandırıcı bir şekilde kanıtlamamıştır[2].

Çok maksatlı kuru kimyasal A sınıfı yangınlarda kullanıldığında monoamonyum fosfat (metafosforik asid şeklinde) dekompoze olarak yanan materyal üzerinde sert bir tortu meydana getirir. Bu tortu yüksek sıcaklıktaki materya-

li oksijenden koparak yangının sönmeye ve yeniden alevlenmenin önlenmesine katkıda bulunur.

3.2. Soğutma Etkisi

Kuru kimyasalların yangın söndürme kabiliyeti üzerinde soğutma etkisinin büyük çaplı olduğunu iddia etmek yanlış olur. Ancak bu konuda yapılan bazı araştırmalar ateşle karşılaşan kuru kimyasalın dekompoze olayı esnasında yangın ortamından bir miktar ısı absorbe ettiğini göstermiştir.

3.3. Radyasyon Perdesi

Deşarj olan kuru kimyasal alev ve yakıt arasına bir toz bulutu gönderir. Bu bulut yakıtı alevin radyasyon ısına karşı perdeler. Bu konuda yapılan araştırmalar bu perdeleme etkisinin söndürme verimi üzerinde ciddi boyutlarda olduğunu göstermiştir[2,9].

3.4. Reaksiyon Zincirinin Kırılması

Bir yangın olayında kuru kimyasal tozlar yangının yayılmasını sağlayan yanma zinciri arasına girerek alev içerisinde bulunan serbest köklerin konsantrasyonunu azaltmak suretiyle söndürme performansını etkilerler. Bunu sağlarken kuru kimyasalların termal olarak dekompoze olmaları gerekir.

Kuru kimyasalların alev üzerine püskürtülmesi reaktif partiküllerin bir araya gelerek yanma reaksiyonunun devamını önler. Bu olay "reaksiyon zincirinin kırılması suretiyle söndürme" şeklinde tanımlanmaktadır[2,9].

4. KULLANIM ALANLARI

Kuru kimyasallar öncelikle yanıcı parlayıcı sıvıların yangınında kullanılırlar. Elektrik akımı iletimdiklerinden, içerisinde elektrikli cihaz bulunan yanıcı sıvı yangınlarında akım kesilmeden kullanılabilirler. Monoamonyum fosfat esaslı, çok maksatlı kuru kimyasallar A sınıfı katı yanıcı materyallerin yüzey yangınlarına uygulandığında başarılı sonuçlar vermektedir. Tüm kuru kimyasallar uygun konumlarda olmak kaydıyla, tekstil endüstrisinin çeşitli alanlarında, pamuk işleme ve ip-

lik fabrikalarında, alış-veriş merkezlerinde, otel ve bürolarda, hastane ve okullarda başlangıç yangınlarında verimli bir şekilde kullanılır. "Uygun konumlarda" diyoruz, çünkü yanlış uygulamalar verimsiz sonuçlar doğurduğu gibi, kuru kimyasallara olan güveni de sarsar.

Her şeye rağmen bazı konumlarda kuru kimyasalların kullanımı uygun değildir. Bilhassa, monoamonyum fosfat esaslı çok maksatlı kuru kimyasal ısı karşısında sertleşip yüzeye yapıştığından, pamuk yapıya birimlerinde ve tortu temizliğinin güç olduğu hassas makinaların bulunduğu mahallerde kullanılması uygun olmadığı gibi, zararlı da olabilir. Kuru kimyasallar yanıcı parlayıcı bir sıvı yüzeyinde oluşan sürekli hareketsiz atmosfere karşı kullanılmazlar. Sonuç olarak; yeniden parlama kabiliyeti bulunan, sürekli bir söndürme müdahalesine ihtiyaç gösteren, sıcak metal yüzeyleri veya inatçı ve artarda ark yapan elektrik sistemlerinde kullanılması uygun değildir.

5. SONUÇ

Kuru kimyasallar alanında son yıllarda çok büyük atılımlar gerçekleştirilmiştir. Bilhassa monoamonyum fosfat esaslı ABC yangınlarına başarıyla uygulanan, çok maksatlı kuru kimyasal toz yangından korunma alanında büyük bir atılım olarak ortaya çıkmıştır. Sodyum bikarbonat, Potasyum bikarbonat, Potasyum klorür ve üre-potasyum bikarbonat esaslı kuru kimyasallar yanıcı sıvı ve gazların BC sınıfı yangınlarında bir asırdan beri başarıyla kullanılmaktadır. Ancak bunların bilinçli bir şekilde yerine göre kullanılması ve standartlara uygun imal edilmiş olması gerekmektedir.

Hangi türden olursa olsun bu tozların son derece akıcı, rütubet, kekleşme ve topaklanmaya karşı koruyucu katkılar içermesi ve partikül büyüklüğünün 10 - 75 mikrom (1 mikron = 10⁻³ mm) arasında bulunması gerekmektedir. Kuru kimyasallarda söndürme veriminin en üst düzeyde olabil-

mesi için partikül büyüklüğünün 20 - 25 mikron aralığında heterojen bir karışım oluşturmaları tercih edilir.

Kuru kimyasalların yangın söndürme verimi üzerinde; boğma, soğutma ve radyasyon perdesi oluşturma etkilerinin bulundu-

ğu bilinmekle beraber, asıl etkinin reaksiyon zincirinin kırılması şeklinde olduğu ifade edilebilir.

Kuru kıyasallar hangi türden ve standartlara ne kadar uygun olursa olsun, bazı yangınlarda kullanılması uygun değildir. Bunun için gerek kullanan itfaiyeciler

lerin ve gerek yangın güvenlik uzmanlarının bu konuları çok iyi bilmeleri ve uygun seçim yapmaları gerekmektedir. Bu çalışma bu konuya, az da olsa, bir ışık tutabilirse hedefine varmış olacaktır.

REFERANSLAR

1. William E. CLARK, Firefighting Principles and Practices, "The Mechanisms of Fire Extinguishment", Printed in the USA, Copyright 1991.
2. Arthur E. COTE, P.E. Editor - in - Chief, Fire Protection Handbook, NFPA, Printed in the USA, Copyright 1991.
3. TS 4971/Kasım 1996, Sodyum Bikarbonat Esaslı Yangın Söndürme Tozu.
4. TS 5156/Nisan 1987, Potasyum Bikarbonat Esaslı Yangın Söndürme Tozu.
5. TS 6042/Ekim 1988, Potasyum Klorür Esaslı Yangın Söndürme Tozu.
6. TS 5684/Nisan 1988, Monoamonyum Fosfat Esaslı Yangın Söndürme Tozu.
7. Guise, A.B. "Potasyum Bi Carbonate - Based Dry Chemical" NFPA Quarterly, Vol. 56, No 1, 1962.
8. Haessler, W.M, "The Extinguishment of Fire", revised ed, NFPA, Quincy, M.A, 1974.
9. McCamy, J.S, Fire Extinguishment by Means of Dry Powder", Sixth Symposium on Combustion, 1956 The Combustion on Institute, Van Nostrand Reinhold, pp 795-801, New York

YANGINA KARŞI ÖNLEM ALDINIZ MI?..



6 Kg.
ABC (T)



6 Kg.
ABC (S)

HER TÜRLÜ YANGIN SÖNDÜRME MALZEMELERİ VE DOLUM SERVİSİ



KURTARIR YANGIN SÖNDÜRME SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

ADRES:

Ankara Caddesi Manolya Sokak No: 1 Yayalar Pendik - İSTANBUL

TEL: (0 216) 307 14 14 - PBX FAX: (0 216) 307 28 26

Yangın Yerindeki Tehlikeler

Yangın yerinde canlıları ve itfaiyecileri tehdit eden çok çeşitli ve büyük tehlikeler oluşur. Yangını birincil afet yapan ve itfaiyeciliği en riskli ve stresli meslek haline getiren bu tehlikelerdir. Yangın yerindeki tehlikeleri dokuz başlık altında inceleyebiliriz.

1- Yangının Büyüme Hızı, 2- Yüksek Sıcaklık Tehlikesi, 3- Yangın Bileşenlerinin Yangının Yayılmasına Etkileri, 4- Yangının Safhalarındaki Tehlikeler, 5- Zehirli Gazların Oluşturduğu Solunum Zorluğu Tehlikesi, 6- Patlama Tehlikesi, 7- Çökme Tehlikesi, 8- Elektrik Tehlikesi ve 9- Kimyasal Tehlike

1- YANGININ BÜYÜME HIZI:

Yangın geometrik olarak büyür. Başlangıcında bir bardak su ile söndürülebilecek bir yangın, ikinci dakikada bir kova su ile, üçüncü dakikada bir fiçi su ile ancak söndürülebilir. Buna karşılık itfaiyeci de çok hızlı olmak zorundadır. İtfaiyeci, meşguliyeti ne olursa olsun ihbardan en geç bir dakika sonra hareket eden aracın içinde olacak. Dünya standartlarına göre en geç beş dakika sonra yangın yerine varmış ve hortum sermiş olacaktır. Yangın yerinde de ani ve isabetli kararlar alabilecek ve çok seri hareket edecektir.

Yangın için alınan bütün güvenlik önlemleri sürekli kontrol edilmeli ve her an kullanıma hazır tutulmalıdır. Yangın çıkışları ve merdivenleri her zaman açık olmalıdır. Hortumlar takılı ve kullanıma hazır, sulu sistemde her an basınçlı suyu mevcut ve bakımlı olmalıdır. Yangın söndürme tüpleri dirsek hizasına ve kaçış yolları üzerine, kolayca alınabilecek şekilde asılmalı, arabalarda hemen torpido altına takılmalıdır. Yangın yerinde saniyelerle yarışıldığı hiçbir zaman unutulmamalıdır.

İtfaiye araçlarının birinci derecede geçiş üstünlüğüne sahip olmasının en önemli nedeni budur. Diğer araçlar itfaiye araçlarına hemen yol vermeli, itfaiye araçlarının geçişini zorlaştıracak şekilde araç park edilmemelidir.

2- YÜKSEK SICAKLIK TEHLİKESİ:

Yangın yerinde sıcaklık çok hızlı bir şekilde yükselir. Sıcaklık 5 dakika sonra 555 °C, 10 dakika sonra 660 °C, 15 dakika sonra 720 °C, yarım saat sonra 820 °C olmakta, bir saat sonra 927 °C' a yükselmektedir. Görüldüğü gibi en büyük sıcaklık artışı ilk beş dakikada olmaktadır. Bunun için yangınlarda ilk

dakikalar hatta saniyeler çok önemlidir.

Yüksek sıcaklık ve alev insan vücudunda onarılmaz yaralar açmaktadır. Derinin yanması ile derinin altında bulunan ter bezleri tahrip olur. Vücutta bulunan toksin maddeler ter bezleri yoluyla dışarı atılmazsa kan zehirlenmesi yapar ve hayat sona erer. Yüksek sıcaklık dolayısıyla a- Proteinler pıhtılaşmaya başlar, b- Kan basıncının artmasıyla hayatı organlarda iç kanamalar oluşabilir, c- Kalbin ritmik temposu bozulur. Aşırı su kaybı, solunum sıkışması ve zorluğu meydana gelir. Bunların sonucu yine ölümdür.

İnsan vücudu ve solunum sistemleri 65 °C sıcaklığa sınırlı bir süre, 120 °C sıcaklığa 15 dakika, 143 °C sıcaklığa 5 dakika, 177 °C sıcaklığa ise 1 dakika dayanabilir.

Isının ışıması olan alev, insan vücudunda 1. 2. 3. ve 4. derece yanıklara sebep olur. Isı kaynağı ve alevle olan mesafe ve muhatap olma süresi önemli etkindir. Yangının yeri, büyüklüğü ve derinliği de önemlidir. Gözler arasındaki bir yanık, bacaklardaki aynı büyüklükteki bir yanıktan daha tehlikeli ve kötüdür.

1. derece yanık; Derinin güneş yağı gibi yanması, deride kızarıklık biçiminde görülen yanıktır. Önemli kabul edilmez. **2. derece yanık;** Su toplanarak derinin kabarcıklanması biçiminde meydana gelen yanıktır. Acı verir. **3. derece yanık;** Derinin kömürleşecek derecede kavrulması biçiminde meydana gelen yanıktır.

Yanık tedavisi tıbbın diğer bölümlerinden tamamen ayrı ve karakteristik işlemleri olan bir tedavi biçimidir. Ülkemizde askeri amaçlı olarak İstanbul G.A.T.A.'da, Ankara G.A.T.A.'da ve bir de Adana'da olmak üzere üç yerde ve çok sınırlı yatak kapasiteli Yanık Tedavi Merkezleri vardır. Çok masraflı ve zahmetli olması nedeni ile başka tıp fakültelerinde ve hastahanelerde böyle bir merkez kurulmamıştır. Bu çok büyük bir eksiklikler. Mutlaka her ilde yeterli kapasitede **Yanık Tedavi Merkezleri kurulmalıdır.**

Ayrıca yangın yerinde oluşan kızgın

hava kısa süre de olsa solunduğunda, solunum alanlarında yanmaya neden olmaktadır. İç yanık denilen bu hadise burun kıllarının yanmış olması ile teşhis edilmekte ve bu yanık karşısında tıbben yapılabilecek bir şey kalmamaktadır.

Yangın yerinde oluşan yüksek sıcaklık ve alev tehlikesine karşı yanmaya dayanıklı elbise, başlık ve eldiven giyilmelidir. Ayrıca hava tüplü solunum cihazı ve maskesi; yüz, göz yanıklarına ve iç yanığa karşı son derece önemli koruyucu görev yapmaktadır.

3- YANGIN BİLEŞENLERİNİN YANGININ YAYILMASINA ETKİLERİ

Yangın bileşenleri olarak Yanıcı Maddenin cinsi, miktarı ve dağılımı, Oksijen veya havanın oranı, hava büyüklüğü, rüzgarın olup olmayışı ve ısı transferi gibi faktörler yangının yayılmasını etkilemektedirler.

3-1- YANICI MADDE;

Yanıcı maddenin cinsine bağlı olarak; Alevlenme Kabiliyeti, Tutuşma Sıcaklığı, Nem Oranı, Yüzey Kütle Oranı, Isıl Değeri gibi karakteristik özellikleri yangının büyümesini ve yayılmasını etkileyen faktörlerdir. Yanıcı maddenin miktarına bağlı olarak; Yangın Potansiyeli, Yangın Yüğü ve Yangın Yüğü İndeksi gibi parametreler; Yanıcı maddenin dağılımı ile alakalı olarak; İmar Sıklığı, Yangın Bölmeleri, Yangına Karşı Bırakılacak Boşluk gibi faktörler yayılmayı etkilemektedirler.

3-2- OKSİJEN veya HAVA

Beşte biri oksijen olan hava, yangının büyümesini ve yayılmasını etkileyen en önemli faktördür.

Yangın yerindeki Hava Büyüklüğü, Tabii Rüzgar ve Şiddetli Rüzgar varlığı, Oksijen Üreten Kimyasal Reaksiyonların olması, Yanıcı Madde - Oksijen Oranı gibi faktörler etkindir.

Oksijenin oranı yükseldikçe yanma hızı ve ısıyı artır. Birine normal hava diğerine saf oksijen verilen iki odun yığını karşılaştırılırsa yanma hızının ve yanma ısısının değiştiğini görebiliriz. Rüzgâr belirli bir zaman biriminde

ateşe daha fazla oksijen verdiği-
den körükleyici etki yapar. Şiddetli rüz-
garla yayılan yangınlar çok zor kontrol
altına alınabilir. Yangının yayılmasında
yangın odasının büyüklüğü de önem ta-
şır. Oda büyüdükçe oksijen oranı da ar-
tar. Büyük odalarda (bodrum yangını-
tiyatrodan sahne yangını gibi) yangın
daha çabuk yayılır

3-3- ISI TRANSFERİ

Eksotermik bir kimyasal reaksiyon
olan yangın, sürekli ısı üretmekte ve
zincirleme şekilde bitişikteki maddeleri
tutuşma sıcaklığına ulaştırarak büyü-
mekte ve yayılmaktadır. Bu herkes ta-
rafından kolayca anlaşılmaktadır. Ayırı-
ca bitişik olmayan maddelerin tutuşma
sıcaklığına ulaşarak yanmaya başlaması
söz konusudur ki bu ancak tecrübeli
itfaiyecilerce veya ısı transferi bilgisi
ile anlaşılır.

**3-3-1- İletimle Isı Transferi (Con-
duction)** 'nde arada iletken vardır. Me-
sela kötü bir iletken olan "beton duvar"
yangın odasındaki ısıyı diğer odaya ile-
tir. Duvarın öbür tarafındaki duvar ka-
ğıdı, yaslanmış dolap, sandalye gibi ya-
nıcı maddeler tutuşma sıcaklığına ısınır
ve yanar. İtfaiyeci bunu bildiği için he-
nüz hiçbir yanma belirtisi olmayan du-
vara su sıkarak soğutma yapar.

**3-3-2- Taşınım Isı Transferi
(Convection)** 'nde arada gaz yada sıvı
akışkan vardır. Mesela yangın ürünü
olan kızgın duman, baca etkisi ile yük-
selerek üst katlara ısı aktarmakta ve
yangını taşımaktadır. Akışkan tahliyesi
(ventilasyon) gerekir.

**3-3-3- Işınım Isı Transferi (Ra-
diation)** 'nde arada iletken veya akış-
kan olmadığı halde güneş örneğinde ol-
duğu gibi ısı ışın olarak yayılmakta ve
karşısındaki maddeyi tutuşma sıcaklığı-
na yükseltmektedir. Işınım okları dik
olarak ulaşırsa (ekvator gibi) etkili ol-
makta, yatay ulaşırsa (kutuplar gibi) et-
kisiz olmaktadır. Beyaz ve açık renkler
ışınımı yansıtmakta, Siyah ve koyu
renkler ışınımı soğurmaktadır. Işınım
bütün istikametlere doğru, mesafenin
karesiyle ters orantılı olarak yayılır.

Rüzgar ters yönden esse dahi yan-
gın, ışınlımla etraftaki binalara ısı aktarı-
r. Etraftaki binaları soğutmak gerekir.

4- YANGININ SAFHALARINDA- KI TEHLİKELER

Yangının başlangıç, gelişme ve so-
nuç safhalarında ayrı ayrı davranış bi-
çimleri ve tehlikeler oluşmaktadır.

**4-1- Başlangıç Safhasında Alev
Dili Tehlikesi (Flame-over);** Başlangıç
safhasında Oksijen yeterli ama ısı ye-
tersiz olduğundan tam yanma olmuyor.

Yarım yanmış gazlar sıcaklıklarından
dolayı yükselip dolaşırken, uygun
oksijen + sıcaklık oranını buldukları
yerde kısa süreli olarak alev dili şeklin-
de yanırlar (Flame-over). Başlangıç
evresinde itfaiyeciler müdahale eder-
ken eğilerek, hatta çömelerek çalışma-
ları gerekiyor. Çünkü yukarılarda her
an bir alev dili şeklinde yanabilecek ya-
rım yanmış gazlardan oluşan duman
dolaşmaktadır. Böyle durumlarda da
hava tüplü solunum cihazı koruyucu
görev yapmaktadır.

**4-2- Denge Safhasında Bütün Eş-
yaların Birden Tutuşması Tehlikesi
(Flash-over);** Denge safhasında ısı ye-
terli, oksijen yeterli, duman az ve he-
men hemen tam yanma oluyor. Yüksel-
en sıcak hava konveksiyonla odada
dolaşarak bütün yanıcı maddeleri tutuş-
ma sıcaklığına yükseltiyor. Bir anda
tüm maddeler tutuşuyor (Flash-over).
İtfaiyecinin birden alevlerin ortasında
kalma tehlikesi var. Temkinli ve soğu-
tarak ilerleme veya dışarıdan müdahale
gerekir.

**4-3- Sıcak Tütme Safhasında
Yangın Patlaması Tehlikesi (Back-
draft);** Sobanın gece uyutulmasına ben-
zeyen ve Korlaşma Safhası da denilen
bu safhada ısı yüksek, ilerleyen yangın
oksijeni azalttığından oksijen yetersiz,
yarım yanma yani sıcak tütme devam
ediyor. Odayı basınçlı bir şekilde bu
yarım yanmış gazlar dolduruyor. Kapı
pencere açıldığında oksijen giriyor ve
oda patlıyor (Backdraft). Bu İtfaiyeciler
için en büyük tehlikedir.

İslerden kararmış camlar, alev azlı-
ğı, duman çokluğu, kapının çok sıcak
olması, aralıklardan pufleyen duman ve
homurtular backdraftın habercisidir. İtfai-
yeciler backdraft öncesini tespit et-
meli, kapı ve pencereden direk girmeli,
önce çatıdan gaz tahliyesi (Vanti-
lasyon) yapmalıdırlar.

5- ZEHİRLİ GAZLARIN OLUŞ- TURDUĞU SOLUNUM ZORLUĞU TEHLİKESİ

Yangın yerinde meydana gelen
ölüm olaylarının çoğu zehirli gazlar se-
bebiyle olmaktadır. Zehirlenme çoğun-
lukla soluma, nadiren de deriden soğur-
ma yoluyla olur.

Zehirli gazları tesirlerine göre üç
gruba ayırabiliriz;

5-1- 1.Grup Zehirli Gazlar; Ken-
disi zehirli olmadığı halde bulundukları
yerlerde oksijeni ittikleri için boğul-
maya neden olurlar.

Oksijen oranı % 16' nın altındaki
hava, insan vücudu için yetersizdir. Ok-
sijenin dışındaki bütün gazlar bu açıdan

zehirli kabul edilir. Bu gruba giren gaz-
lar: Su Buharı, Azot, Asal Gazlar (Hel-
yum, Neon, Argon, Kripton, Xenon),
Hidrojen, Metan, Etan, Propan v.b.

1. Grup zehirli gazların bulunduğu
yangın yerlerine ancak ağır solunum ci-
hazları (Hava tüplü) ile girilmelidir.
Hafif solunum cihazlarının (filtreli
maske) oksijen olmayan yerde hiçbir
anlamı olmayacaktır.

Boğucu gazların tesiri altındaki
odalar derhal havalandırılmalı, tesir al-
tında kalan kazazedeler derhal temiz
havaya çıkarılmalı, rahat nefes alabil-
meleri için yatırılmalı, kolu ve yakası
gevşetilmeli ve oksijen verilmelidir.
Hayat belirtisi görülmeyen kazazedeye
suni teneffüs yaptırılmalı, vücut ısını
kaybetmemesi için üzeri örtülmelidir.
Yangın yerinde bulunması gereken am-
bulansın önemi burada ortaya çıkmak-
tadır.

5-2- 2. Grup Zehirli Gazlar; Ne-
fes yollarını tahriş ederler, göz ve deri-
ye de zarar verirler. Bunlar asidik ve
bazık gazlardır; Hidroklorik Asit (HCl),
Nitrik Asit (HNO₃), Formik Asit
(HCOOH), Asetik Asit (CH₃COOH),
Propiyonik Asit (CH₃CH₂COOH),
Klor (Cl₂), Kızgın hava, Amonyak
(NH₃), Aminler (R-NH₂), Hidrazin
(H₂N-NH₂), Azotdioksit (NO₂), Azot
Monoksit (N₂O), Kükürtdioksit (SO₂)
v.b.

2. Grup zehirli gazların bulunduğu
yangın yerlerine de her ihtimale karşı
yine hava tüplü solunum cihazları ile
girilmelidir.

Aynı ilkyardım işlemlerine ilaveten
kazazedenin yüzü gözü yıkanmalıdır.
Tıbbi tedaviye gönderilmelidir.

5-3- 3.Grup Zehirli Gazlar; Kana,
sinir sistemine ve hücrelere tesir eder-
ler. Bu gruba giren gazlar; Karbon Mo-
noksid (CO): Hemen her yangında orta-
ya çıkar. Kan zehiridir. Akciğerlerden
hücrelere oksijen taşıyan hemoglobinle
birleşerek karboksi hemoglobin kom-
pleksini oluşturur. Kandaki oksijen taşı-
yıcı yok edilmiş olur. Hidrojen Siyanür
(HCN) benzer şekilde kompleks yap-
maktadır. Kükürt Karbonat (CS₂) ve
Hidrojen Sülfür (H₂S) sinir zehiridirler.
Merkezi sinir sistemini tahrip edip ölü-
me neden olurlar.

3. Grup zehirli gazların bulunduğu
yangın yerlerinde düşük dozajlarda
özel filtreli maskeler kullanılabilirse de
her ihtimale karşı hava tüplü solunum
cihazları kullanılmalıdır.

CO zehirlenmesi ile kandaki he-
moglobinin 2/3 'ünde dönüşüm olmuş-
sa, artık kazazedeye saf oksijen verme-
nin bile hiçbir faydası olmayacaktır.

5-4- Piroлиз ve Ayrılma ile Tehlikenin artışı; Yangın yerindeki yüksek sıcaklık nedeniyle bazı gazların, zehirlenme etkisi daha fazla ürünler oluşturduğu bilinmektedir. Karbontetraklorür (CCl_4) [Halon 104, Yangın söndürücü olarak kullanılıyordu, yasaklandı] kızgın demire püskürtüldüğünde çok zehirli olan fosgen ($COCl_2$) oluşur. Diğer halojenlerde de benzer şekilde daha zehirli ürünler oluşur.

6-PATLAMA TEHLİKESİ

Yangın yerindeki en büyük tehlike-lerden biri de patlama tehlikesidir.

6-1- Fiziksel Patlama; Yangın yerinde içinde yanıcı gaz olsun olmasın bütün basınçlı kaplar fiziksel patlama tehlikesi oluştururlar. Yangın söndürme tüpleri, deodorantlar, düdüklü tencere, LPG tüpleri içlerindeki gazın artan sıcaklıkla genişlemesi sonucu, çeperlerin taşıyabileceği basıncı aştığında en zayıf yerinden, genellikle ısındığı taraftan patlar. Dış kabı aksi istikamete doğru şarapnel tesiri ile fırlar. Tüpler soğutulduktan sonra yangın mahallinden çıkarılmamalıdır.

6-2- Kimyasal Patlama; a- Patlayıcı Maddelerin patlaması; Yangın yerinde patlayıcı maddeler olabilir. Isı ve ateşin ulaşması sonucu patlama meydana gelir. **b-** Oda patlaması; Yanıcı gazların alt ve üst patlama sınırları vardır. Kapalı hacimde var olan veya açığa çıkan yanıcı gazların konsantrasyonu bu patlama sınırları arasına ulaşırsa en ufak bir kıvılcımla bile oda patlaması meydana gelir.

c- Yangın patlaması; oda içindeki yarım yanmış, basınçlı ve yüksek sıcaklıktaki gazların odaya oksijen girmesi sonucu patlaması (Backdraft) 4-3 'de anlatılmıştı.

7- ÇÖKME TEHLİKESİ

Yangın yerinde çökme tehlikesi ile sık karşılaşılır. Çökmeyi kullanılan malzeme ve yapı cinsi önemli ölçüde belirler. Yapı malzemeleri olarak ; ağaç, döküm, çelik, taş ve tuğlayı inceleyebiliriz.

Ağaç; esnekliği, çekme mukavemeti, ısıl yalıtıcılığı ve yüksek basınç dayanıklılığı nedeniyle avantajlıdır. Ayrıca çökme öncesinde çatırdaması itfaiyeciler için uyarı niteliği taşır. Yalnız yanıcı olması nedeniyle taşıma gücünü tehlikeli bir şekilde kaybeder. Özellikle çatılarda, bağlantı noktalarında yanma olursa çökme oluşur.

Döküm; sıcaklığa karşı çok ılımlı davranır. 400 °C sıcaklıktan sonra döküm çeliğe nazaran daha az olarak taşıma gücünü kaybetmeye başlar. 1100 °C sıcaklıkta ise herhangi bir dış de-ğiş-

şiklik göstermeden taşıma gücü tamamen ve ani bir şekilde kaybolur. Bu olay ısınmış yapı malzemelerinin ani soğumasına neden olabilecek şekilde su sıkılması durumunda daha düşük derecelerde de gerçekleşir.

Çelik; çok yüksek ısı iletimine sahiptir. Isınma durumunda gerilme sınırını çok kolay aşabilir. Gerilme sınırı aşıldığında gerilme esnekliği kaybolur. Ve kalıcı şekil değişimleri meydana gelir. Çok zayıf olan ve basınç altında bulunan yapı kısımları yüksek sıcaklıklarda ortadan katlanır. Basınç altındaki parçalar ise uzar ve birleşim noktalarında değişiklikler meydana getirir. Bu durumda bütün konstrüksiyonu ve çeviret duvarlarını yıkabilecek güçte kuvvet meydana gelir. Çelik, sıcaklık yükseldikçe sağlamlığını ve taşıyıcılığını kaybeder.

Taş; yangın durumunda çok olumsuz davranır. Tabii taşlar serttir. Yüksek basınç mukavemetine sahiptir. Isı ileme oranları çok düşüktür. Isınan taşların içinde bulunan Kuvars(SiO_2) kristalleri diğer parçalar gibi genişlemediği için özellikle ani soğumalarda madde- nin deşikliğine yol açar. Granit soğutma suyu ile karşılaştığında cam gibi çatlar.

Tuğla ve Briket; Sıcaklığa karşı tutumları daha iyidir. Bu malzemeler imal edilirken yüksek sıcaklık altında pişirildiklerinden ısıya karşı mukavemetlidirler. Bu suni taşlar ateşe dayanıklı yapı malzemeleri olarak kullanım alanları bulur. Ayrıca ateşe çok dayanıklı refrakter tuğlalar yüksek sıcaklık işlemleri için kullanılmaktadır.

Dört türlü yapı şekli vardır. 1-Ahşap yapılar 2-Bağdadi yapılar 3-Kagir yapılar(Yığma) 4-Ateşe dayanıklı, betonarme yapılar.

1-Ahşap yapı türünün kullanıldığı yapılar; bazı tarihi binalar, kulübe ve yazlıklardır ve özellikle tek katlı olarak yapılanlar için çökme tehlikesi çok azdır.

2-Bağdadi yapı şekli; Aslen ahşap olup duvarları ve bazı aksamı sıvalarla takviye edilmiştir. Şehirlerde ve taşarlarda üç ile dört kat yüksekliğinde sık sık rastlanır. Çökme tehlikesi çok yüksektir.

3-Kagir yapı türleri; Bulunduktan ikinci dünya savaşına kadar sıkça kullanılmıştır. Bu yapıların özellikleri; duvarlarının ateşe dayanıklı tuğladan; yer, tavan, merdiven ve çatısının ağaçtan yapılmış olmasıdır. Çökme tehlikesi çok fazladır.

4-Betonarme binalarda duvarlar tuğla veya betondan, tavanlar ise çelik veya betondan yapılmıştır. Bazı binalarda çatılar dahi çelik veya çelik beton

konstrüksiyondan yapılmıştır. Bu binaların merdivenleri de kaçma ve müdahale yolu olarak ateşe dayanıklıdır.

Çökmenin birinci sebebi, yüksek sıcaklıktan dolayı yapı malzemelerinin taşıma gücünün zayıflamasıdır; Ahşap binalarda; direk, bağlantı ve kirişlerin yanması sonucu, betonarme binalarda kolon ve kirişlerdeki demirin yumuşaması ve taşıyıcı özelliğini kaybetmesi ile, betonun 500 °C sıcaklıktan sonra tozlaşması ve ayrışması ile çökme oluşur.

Çökmenin diğer sebebi ise çeşitli nedenlerle oluşan basınç ve kuvvetlerdir; Taşların iç gerginlik sonucu çatlaması ile, Isıdan dolayı oda hacminin genişlemesi ve uzama, gerilme ile, patlamadan dolayı gelen yüksek basınç ile, uzun süre sıkılan söndürme suyunun oluşturduğu fazla ağırlık ile ve su emici maddelerin şişerek oluşturduğu kuvvetlerle yan duvarları yıkması sonucu çökme oluşur.

İtfaiye erinin çökmeye karşı kişisel koruma tedbiri itfaiye miğferidir. Tehlikede bulunan ekipler derhal geri çekilmelidir.

8- ELEKTRİK TEHLİKESİ

Yangın yerindeki elektrik kaçağı itfaiyeciyi tehdit eden en büyük tehlikelerdendir. İtfaiyecinin en büyük silahı sudur ve su da elektriği iletir. Dolayısıyla su sıkarken çarpılma ve ayrıca dokunarak çarpılma tehlikesi vardır. Elektrik kurumu tarafından **aksi belirtilmedikçe tüm teller ve metal kısımlar elektrikli olarak kabul edilmelidir.** Sarkan kablo, metal gaz, su ve kalorifer boruları ve demir çitlerden uzak durulmalıdır.

Yangın yerinde önce elektrik şalteri indirilerek veya sigorta sökülerek, mümkün değilse elektrik kurumundan yardım istenerek elektrik kesilmelidir.

Bu arada elektrik kesildiği için gündüz penceresiz odalarda ve zemin altındaki katlarda, gece tüm yangın yerinde gizli karanlık tehlikesi oluşur. Bu nedenle el feneri bulundurulmalıdır.

Elektriğin Tehlike Sınıflandırması;
a- 0-65volt: Tehlikesizdir. İnsan vücudu bu gerilime dayanabilir.

b- 66-1000 volt: Tehlikeli Alçak Gerilim

c- 1001 volt ve üzeri: Tehlikeli Yüksek Gerilim

Elektrik tehlikesi tehdidi altındaki yangın yerlerinde kuru elbise ve yalıtkan eldiven ile çalışılmalıdır. Kazazedeye dokunmak hatta yaklaşmak bile tehlikeli olabilir. Önce elektrik kesilmesi, kesilemiyorsa kuru odun, kuru elbise gibi tamponlar aracılığıyla kazazede elektrikli kısımdan uzaklaştırılmalıdır.

9- KİMYASAL TEHLİKE

Yangın yerinde tehlikeli kimyasal maddeler bulunabilir. Tehlikeli kimyasal maddelerin çoğunluğunu tahriş edici kimyasal maddeler oluşturur. Bunlardan gaz olanlar 5.bölümde 2.grup zehirli gazlar bahsinde anlatılmıştı.

maddeler bulunabilir. Tehlikeli kimyasal maddelerin çoğunluğunu tahriş edici kimyasal maddeler oluşturur. Bunlardan gaz olanlar 5.bölümde 2.grup zehirli gazlar bahsinde anlatılmıştı.

9-1- Tahriş Edici Sıvı Kimyasal Maddeler; Tahriş edici maddeler arasında sıvılar deriye daha derinden nüfuz edebildiklerinden daha tehlikelidirler. Bunlar çoğunlukla kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlardır; Nitrik Asit (HNO_3), Hidroklorik Asit (HCl), Sulfirik Asit (H_2SO_4), Hidroflorik Asit (HF), Sodyum Hidroksit [Sudkostik] (NaOH) v.b.

9-2- Tahriş Edici Katı Kimyasal Maddeler; Katı kimyasal maddeler tahriş etkilerini gösterebilmeleri için hücrelerin salgıladıkları sıvılara gereksinim duyduklarından uzun süre o yerde kalmaları gerekir. Katı olarak; Hidroksitli Kireç (KOH), Katı Sodyum Hidroksit [Südkostik] (NaOH), Söndürülmemiş Kireç (CaO), Toz halinde Kalsiyum Karpit (CaC_2) v.b.

Tahriş edici kimyasal maddeler göz için en büyük tehlikeyi teşkil eder. Bir damlası dahi gözü kör edebilir. Bu yüzden bu tür tehlikelerin tehdidi altındaki yangın yerlerinde; gözleri korumak için maske, elleri ve ayakları korumak için lastik veya plastik eldiven ve çizme kullanılmalı, deri eldiven ve ayakkabı kullanılmamalıdır. Çünkü deri tahriş edici maddeyi içine çekeceğinden çok tehlikelidir. Özel durumlarda plastik veya özel kaplanmış komple elbiseler kullanılmalı ve koruyucu elbisenin pantolon paçasının çizmenin üzerine taşmasına dikkat edilmelidir.

9-3- Zehirleyici Kimyasal Maddeler; Kurşun tozu (Pb), Cıva (Hg) ve Fosfor (P) açık yaralardan ve mide bağırsak yolu ile insan vücuduna girip ze-

hirleyebilirler. PVC yandığı zaman Hidroklorik Asit (HCl) çıkarır. Hidrojen Siyanür (HCN), Metil Bromür (CH_3Br , [Halon 1001]) ve Karbon Tetraklorür (CCl_4 , [Halon 104]) deri yolu ile vücuda girebilen zehirli maddelerdir.

9-4- Su İle Reaksiyona Girerek Yanıcı Gaz Üreten Maddeler

Sodyum, Potasyum, Kalsiyum metalleri, bu metallerin peroksitleri ve karpit gibi maddeler su ile temas ettiklerinde Hidrojen gazı oluştururlar. Yanma patlama şeklinde olur. Bu nedenle yangında bu maddelere kesinlikle su sıkılmamalıdır. Bu maddeler tamamen havasız ortamda saklanmalıdır.

9-5- Radyoaktif Maddeler

Atomların parçalanması esnasında çekirdeklerinden çeşitli ışınlar yayılır. Bu ışınlar alfa (a), beta (b) ve gama (g) diye adlandırılmıştır. Alfa ve beta ışınları yüklü partiküllerdir. Gama ışınları ise röntgen ışınlarına benzeyen kısa dalgalı ve giriş (yarma, nüfuz) gücü yüksek ve uzun menzilli elektromanyetik dalgalarlardır.

Gama kaynağı olarak Kobalt (Co-60), İridyum (Ir-192) ve Sezyum (Cs-137) kullanılmaktadır. Endüstride; seviye, kalınlık ölçme, kaynak ve dikiş kontrolü için radyografi (gamagrafi) şeklinde, tıpta teşhis ve tedavi amaçlı olarak radyoterapi'de kullanılmaktadır. Ayrıca kriminolojide, jeolojide v.b. kullanım alanları vardır. Bunlardan aktivitesi yüksek ve sürekli aktif kaynak olarak sadece radyoterapi merkezleri tehlikeye oluşturabilir. İstanbul'da 3'ü özel olmak üzere 10 hastanede gama ışını ile tedavi yapan radyoterapi merkezi vardır. Yalnız bunlar son derece güvenli korunmaya sahiptirler. Türkiye'de konu ile ilgili tek kurum İstanbul'daki Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi (ÇNAEM) dir. [Tel: 0.212.548 40 50 (6 hat)] Merkez yetkilileri bugüne kadar böyle bir tehlike ile karşılaşılmadığını söylemektedirler.

Alfa, beta ve gama ışınlarına iyonize ışınlar denir. Bu ışınlar insan vücudundan geçerlerken atom ve molekül-

lerdeki elektronları yerinden koparmak suretiyle iyonize ettikleri için ışın hastalıklarına yol açar. Işın hastalıkları akut ve kronik diye ikiye ayrılır. Akut olarak; kusma, ishal, ağız ve gırtlak iltihabı, burun kanaması ve ateşlenme ortaya çıkar. Kronik hastalıklar olarak kısırlık, kanser, karaciğer hastalıkları, kanda değişme ve erken yaşlanma sayılabilir. Ayrıca ırsi (genetik) tesirleri olup, sakat doğumlara yol açtığı için müdahale eden itfaiyecilerin 45 yaşın üzerinde olmasına ve kısa sürelerle nöbetleşe çalışılmasına dikkat edilir.

Alfa ışınları ancak deriyle direkt temas halinde tehlikeye oluşturur. Beta ışınları çok yakın mesafede tesir edebilir. Ancak gama ışınları uzak mesafelere de tesir eder. "İyonize hava" elektriği iletmediği için Radyometreler veya Otomatik İyonize Yangın İkaz Sistemleri tarafından kolayca algılanır. Etkilenmeyi ve korunmayı 1- Uzaklık, 2- Zaman ve 3- Zırh faktörleri belirlemektedir. Alfa, beta ve gama ışınları ile karşılaşma ihtimali varsa uzaktan müdahale en iyi korunma tedbiridir. Bu arada Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezinden uzman ekip istenmelidir. Ancak insan hayatı söz konusu ise veya önemli bir tehlikeyi ortadan kaldırmak için kısa süreli müdahale düşünülebilir. Alfa ve beta ışınlarına karşı korunmak kolaydır. Ancak bu ışınları yayan kaynakların yani radyoaktif maddelerin teneffüs edilmemeleri gerekir. Normal elbise bile alfa ışınları için iyi, beta ışınları için kısmi koruyucudur. Gama ışınları için kurşuna batırılmış veya kurşunla kaplı elbiseler bile çok az koruyucu görev yapar. Gama ışınlarının oluşabileceği yerlerde koruyucu duvar örebilmek için kurşunlu tuğla bulundurmak gerekir. Radyoaktif maddelerin sindirim ve solunum yolu ile vücuda girmemeleri için hava tüplü solunum cihazları mutlaka kullanılmalıdır.

Abdurrahman İNCE

Kimya Mühendisi

İBİTEM Okul Amir Yrd.

İSTANBUL ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ'NDE ORMAN YANGINLARI

1. GİRİŞ

Ormanlarımız varlıkları ve sağladıkları faydalar dolayısıyla milletlerin yaşam koşullarını etkileyen tabii kaynakların başında gelmektedir. Canlı bir varlık olan ormanlar çok geniş sahalar üzerinde ve açıkta bulunmaları sebebiyle birçok faktörün meydana getirdiği tehlikelerle karşı karşıya bulunmaktadır. Dünyanın birçok ülkesinde olduğu gibi ülkemizde de ormanların devamlılığını tehdit eden ve azalmasına sebep olan faktörlerin başında orman yangınları gelmektedir.

Ülkemizin büyük bir bölümü bitki örtüsünün özelliği ve Akdeniz ikliminin etkisiyle orman yangınlarının çıkması bakımından en uygun şartlara sahip bulunmaktadır. Bundan dolayı yaz mevsiminde meydana gelen yüksek sıcaklık ve havaaki nisbi nem oranının düşmesi, orman yangınlarının çıkması bakımından elverişli bir ortam oluşturmakta ve küçük bir kıvılcam orman yangınına neden olmaktadır. Ayrıca şiddetli rüzgarların olması halinde de yangınlar büyümektedir. İstatistiklere bakıldığında ülkemizde çıkan orman yangınlarının yanan alan bakımından % 41'i Ege, % 24'ü Akdeniz, % 22'si Marmara ve % 13'ü diğer bölgelerimizde meydana gelmektedir.

Ülkemiz ormanlarında her yıl çıkan orman yangınlarının gerek yangın sayısı gerekse yaktıkları alan bakımından coğrafi bölgelerde olduğu gibi, Orman Bölge Müdürlüklerindeki dağılım-

ları da farklılıklar göstermektedir. Orman Bölge Müdürlüklerinin 1976-1988 (13 yıl) yılları arasındaki dönemde çıkmış yangınları incelendiğinde Muğla, Antalya, Çanakkale ve İzmir Orman Bölge Müdürlüklerinin yanan alan; Antalya, Muğla ve İzmir'in adet bakımından Türkiye'de en tehlikeli yöreleri oluşturduğu anlaşılmaktadır. İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü yanan alan bakımından 5. çıkan yangın adedi bakımından ise 10. sırada yer almaktadır.

31 köy ve kasabayı kapsamakta olup 07.02.1951 tarihinde kurulmuştur. 5943.41 ha. Ormanlık (258586 ha koru + 308775 ha baltalık) ve 1201580 ha açıklık olmak üzere toplam 1795980 ha alanı bulunmaktadır.

İstanbul Orman Bölge Müdürlüğünde yangınların en fazla çıktığı mntıkalar Alemdağ Orman İşletmesi ile Merke İşletme Müdürlüğü dahilinde bulunmaktadır. Yangınlara en hassas mntıkalar; bakım çalışmalarının henüz tamamlanmamış olduğu doğal ko-



2. ORMAN YANGINLARININ EN ÇOK ÇIKTIĞI ALANLAR

İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü; İstanbul ve Kırklareli illerinin tamamını, Edirne ilinin Merkez - Havsa- Lalapaşa ilçeleriyle bu ilçelere bağlı 96 köyü, Tekirdağ ilinin Çerkezköy- ÇORlu Saray ilçeleri ve bu ilçelere bağlı

ru ormanları, ağaçlandırma sahaları ve muhafaza ormanlarıdır. Ayrıca dinlenme ve piknik alanlarının içinde kalan mntıkalarda son derece hassas durumdadır.

İstatistiklere bakıldığında İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü sınırları dahilinde 1980-1997 yıllarını içeren dönemde toplam 1329 adet yangın meydana gelmiş ve 10725 ha. orman alanı yitirilmiştir.

Bununla birlikte aynı yıllar içerisinde sadece İstanbul ilinde 1078 adet orman yangını çıkmış ve yanan alan 7492 ha. olmuştur. İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü sınırları içerisinde yer alan Kırklareli ve Tekirdağ il toplamaları ise 251 adet ve 3233 ha. dır. Bu açıklamalardan anlaşılacağı üzere İstanbul'da diğer illere oranla hem yangın adedi ve hemde yanan alan bakımından büyük bir fazlalık söz konusudur. Bu durum bize İstanbul ilinde orman yangınlarının ormanların tarihinde etkili olduğunu göstermektedir.

3. YANGINLARIN ÇIKIŞ NEDENLERİ

İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü yangın istatistiklerine bakıldığında yıllara göre çıkan yangın sayılarında sürekli bir artış olmamış, ancak 1981, 1983 ve 1991 yıllarında sayıların en düşük seviyede olduğu görülmektedir. Bu durumun nedenleri, Bölge dahilinde alınan önlemlerin aha da yoğunlaştırılmış olmasının yanı sıra politik ve iklimsel de olabilir. 1985-1993 yılları arasında çıkan yangın sayısına göre yanan alanlarda artış veya azalma olmadığı ancak 1994 yılından sonra bir azalma olduğu gözlenmektedir.

Bunun nedeni ise yangın çıktığında haber alma ve ekiplerin sahaya intikalinin kısa süre içerisinde gerçekleşmesidir. Şöyle ki, 1994 yılında bir yangında yanan ortalama alan 12.97 ha iken 1996 yılında 0.748 ha olmuştur. 1994

yılından önceki yıllara bakıldığında bir yıl öncesine göre yangın sayısında görülen artışların nedenleri, ülke genelinde yapılan parlementer seçimleri ve kurak yılların olmasıdır. Ancak 1994 yılında terör ve kasten çıkarılan yangınlar da çoğunluktadır.

Bölge Müdürlüğünde son 10 yıl da yangınların en fazla çıktığı mntıklar yangına hassas alanlardan ziyade halkın dinlenme ve piknik sırasında sönmemiş ateş bırakmaları, dolayısıyla dikkatsizlik ve ihmalden kaynaklanmıştır. Ayrıca yüksek değer taşıyan özel arazi kenarlarından yer kazanmak amacıyla kasten çıkarılan yangınlarda olmaktadır.

1985-1995 yılları arasındaki yangınlara bakıldığında bunların % 3 ü, yıldırım, % 13'ü kasıt, % 27'si ihmal ve % 57'si bilinmeyen nedenlerle dayanmaktadır. İstanbul civarında yüksek gerilim hatlarında, çöplüklerden ve diğer atıklardan da yangın çıkabilmektedir.

4. YANGINLARA KARŞI ALINABİLECEK ÖNLEMLER

İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü sınırları dahilinde 30 yangın gözetleme kulesi bulunmaktadır. Ormanlık alanların tamamına yakını görüş alanına girmediğinden kule sayısı yeterli görülmektedir. Yangın söndürme ekipleri olarak önemli ve gerekli yerlerde 15 ilk müdahale ekibi ve 74

hazır kuvvet ekibi bulunmaktadır. Bölge sınırları içinde 1737 km yangın emniyet yolu mevcut olup yapılması planlanan da 362 km dir. Mevcut yangın emniyet şeridi ise 267 km olup 269 km daha yapılması planlanmaktadır.

Orman yangınlarıyla mücadelede koruyucu tedbirler olarak halkın eğitim ibüyük önem taşımaktadır. Bu konuda hazırlanacak eğitici broşürler halka ulaşacak şekilde dağıtılmalı, diğer taraftan okullarda, camilerde, ve askeri birliklerde eğitici ve uyarıcı konuşmalar yapılmalıdır. Özellikle basın ve yayın organlarının orman yangınlarına karşı duyarlı olmalarını temin amacıyla sık yayınlar yaptırılması yönünde çalışmalar sürdürülmelidir.

İstanbul Bölge Müdürlüğü Ormanlarında yoğun bir yol şebekesi bulunmaktadır. Bu nedenle yangın çıkma ihtimaline karşı yol kenarları 10-15 metre genişliğinde yanıcı maddelerden arındırılmalıdır. Ayrıca yangın emniyet yol ve şeritleri kenarlarına da servi ve yapraklı ağaçlardan oluşan yangına dayanıklı türler dikilerek yangına karşı önlem alınabilir. Yol şebekesinin yetersizliği nedeniyle çıkan yangınların büyük yangınlara dönüşmesinin bir nedeni de yangına ulaşımın zamanında yapılmamasından kaynaklanmaktadır. Bu nedenle mevcut yolların ulaşım hazır hale getirilmesi ve ihtiyaç olan yerlere yeni yolların açılması büyük önem taşımaktadır.

Orman yangınlarıyla mücadelede koruyucu tedbirler olarak halkın eğitimi büyük önem taşımaktadır. Bu konuda hazırlanacak eğitici broşürler halka ulaşacak şekilde dağıtılmalı

ORMAN YANGINI

İstanbul halkının dinlenme ihtiyaçlarını karşılayabilecek yerlerin başında ormanlarda piknik alanları gelmektedir. Bu nedenle ormanı dinlenme yerleri alt yapısıyla birlikte çoğaltılmalı ve bu alanlarda yangın çıkma ihtimaline karşı tüm koruyucu ve önleyici tedbirler alınmalıdır.

Yangın sezonunda özellikle yangın tehlikesinin fazla olduğu ormanlık alanlara serbestçe giriş-çıkış ve orman içinde konaklama son derece sakıncalıdır. Bu alanlara amaç dışı giriş ve çıkışlar kontrol altına alınmalıdır. Bu konuda emniyet ve jandarmanın da yar-

dımları alınabilir. Orman veya ormanı köy yollarının girişlerinde de bir kontrol noktası bulundurulmalıdır.

Bu gün ülkemizde orman yangınlarını söndürmede sudan yararlanma zorunlu hale gelmiştir. Bu nedenle mevcut göl ve su kaynakları yanında bir planlama ile ormanın belirli yerlerine göletler yapmak gerekmektedir.

Yangınlarla mücadelede uçaklar faydalı olmakta ancak Türk Hava Kurumun'dan kiralanen uçaklar yeterli faydayı sağlayama-

maktadırlar. Bunların yerine daha çok su atabilen hava tankerlerinin satın alınması veya kiralanması gerekir. Nitekim bu uçakların denemelerinden olumlu sonuçlar alınmıştır.

Orman yangınlarıyla savaşta her kademedeki personelin sürekli eğitilmeleri şarttır. Bununla birlikte özellikle yangın amiri olan teknik personelin mınıtkayı çok iyi tanınması ve bilmesi gerekir. Bu nedenle personel tayinleri sık sık yapılmamalı, özellikle işletme Müdürü ve Bölge Şefliği tayinlerinde bu duruma dikkat edilmelidir.

KAYNAKLAR

BAŞ.R. ve KÜÇÜKOSMANOĞLU, A. 1993. Ülkemiz ve Orman Yangınları. Orman Bakanlığı Dergisi. Sayı 18, Yıl 2, Ankara. s.16-21.

ÇANAKÇIOĞLU, H.1993. Orman Koruma. İ.Ü. Yayın No. 3624, O.F. Yayın No. 411, İstanbul. s. 141-144.

KÜÇÜKOSMANOĞLU, A. ve HAKYEMEZ, A. 1998. İnsan ve Çevre Sağlığı Yönünden Ormanların Önemi ve Korunmaları. Beykoz İlçesi Çevre Sorunları Sempozyumu, 6-7 Haziran 1998 İstanbul

PIRİNÇÇİ, M., 1992. Orman Yangınları. Orman Bakanlığı Dergisi, Sayı 7, Yıl 1, ankara. s. 8-11.

SEREZ, M., EROĞLU, M. ve BİLGİLİ, E. 1997. Batı Anadolu Ormanlarının Yangınlara Karşı Korunması, Alınması Gereken Önlemler ve Teklifler. Proje K.T.Ü. Orman Fakültesi, Trabzon.

TEŞEKKÜR

İstanbul Büyükşehir Belediyesi
İtfaiye Daire Başkanlığına
Fatih /İSTANBUL

Rumeli Hisarüstün'deki Vakfımızca yönetilen İTÜ Vakıftepe Sosyal Tesisi 19 Nisan 1998 Pazar günü saat 03.00 civarında bir yangına maruz kalmıştır.

İstinye ve Beşiktaş Bölge Grup Amirlikleri yangın yerine 10 dk. gibi kısa bir sürede ulaşarak önemli bir acelelik, büyük gayret ve özveri ile derhal müdahale ederek hasarın daha büyük olmasını önlemişlerdir. Bu uygulama İtfaiye Teşkilatımızın kentimiz yangınlarına bildiğimiz başarılı müdahalelerine olan güvenimizi tazelemiştir.

Bu vesileyle yangına müdahalede emeği geçen herkese şükranlarımızı sunarız.

Saygılarımızla,

İTÜ VAKFI GENEL SEKRETERİ
Atilla YALÇIN

Amazon Yangınları

1996 - 1997 NOAA-12 Uydu Verisi Işığında Bir Analiz
Çeviren: Selamettin ERMIŞ

NOAA uydu verisinin analizi Brezilya Amazonu'ndaki yanmanın 1996-1997 yılları arasında %28 oranında arttığını göstermektedir. 01/08/1996'dan (01/08/1996-16/09/1996) ve 01/08/1997'den (01/08/1997-21/09/1997) başlayan elde edilebilir veri için 41'er ardışık günlerin bir numunesi yanmadaki artışı göstermektedir. Numune, karşılaştırılabilir data setleri oluşturabilmek amacıyla iki yıl içinde yanma sezonlarında 1 Ağustos 1997'den başlayarak 41 günü kapsayacak şekilde Ulusal Uzay Araştırma Enstitüsü'nden (INPE) (http://condor.dsa.inpe.br.mapas_que) elde edilebilen NOAA 12 verisi için seçildi. Yangınların meydana gelişi ve dağılımı NOAA Uydusu Gelişmiş Çok-Yüksek Çözünürlüklü Işınölçer'deki (AVHRR) termal anamoliden gözlemlendi. Görüntüler işlemlerden geçirilerek yangınlar INPE tarafından Haziran'dan Kasım'a kadar sayıldı.

1996 yılındaki numunede NOAA-12 uydu görüntüsünden toplam 19,115 yangın vakası bildirirken; 1997 yılında bu rakam 24,549'u bularak %28'lik bir artış gözlemlenmiştir. Ortalama günlük yangın sayısı 466'dan 599'a yükselmiştir. 1997'nin 1996'dan daha fazla kurak olması ve yangınların devam etmesinden dolayı yıl boyunca gerçek artış daha büyük olabilir. INPE 1995-1996 yıllarına ait Landsat Thematic Mapper görüntülerine bağlı olan çölleşme analizini henüz yayınlamadı. Artan yanmayla birlikte çölleşme oranlarının da artacağı kuvvetle muhtemeldir. Geçen yıl yayınlanan en son çölleşme analizi 1991-1994 yılları arasında orman açılması 1 yılda 14,896 km²'ye ulaşarak yaklaşık %34 oranında artmıştır.

Yanma daha çok Tocantins, Rondonia ve Maranh'ı mütakiben Amazon eyaletleri olan Mato Grosso ve Par'da yoğunlaşmıştır. 1997'de kaydedilen yangınların yarısı sadece yalnız başına Mato Grosso eyaletinde meydana gelmiştir. Mato Grosso eyaleti 1992 yılından itibaren çölleşmenin üstesinden gelebilmek için 205 milyon \$ Dünya Bankası kredisi kul-

lanmıştır- the Mato Grosso Natural Resource Management Program.

Bu data NOAA-12 uydusunun Amazon bölgesinden gece geçmesi ve sadece en büyük yangınları kaydetmesinden dolayı muhtemelen büyüklük açısından gerçek yangın sayısını az tahmin etmektedir. Açık orman ve meralarda meydana gelen yangınlar gündüz başlamıştır. Gündüz vakti bölge yörüngesinde dönen NOAA-14 uydusundan alınan daha önceki yanma analizleri toplam yangınların daha yüksek olduğunu göstermektedir. Yanma mevsimindeki yangınların sayısını hesaplayan NOAA-14 uydusu verisinin kullanımı Brezilya Hükümeti'nce, Amazon'un kuru mevsimi boyunca güneş ışınlarının dünya veya su oluşumları üzerinde yansıma yapması, dolayısıyla uydu algılayıcılarının yangınları hatalı kaydedebileceği ve sonucunda yangın sayısının yüksek çıkacağı iddiasıyla durduruldu.

NOAA-12 data analizi gerçek yangın sayısını düşük gösterirken 2 yılın data mukayesesi yanma faaliyetindeki değişime hususunda daha güvenilir bir sonuç ortaya koymaktadır.

Yangınların sayısı yeni çölleşmenin direkt bir ölçütü değildir. Çünkü kesilerek hayvan çiftlikliklerine dönüştürülen yeni ormanlara ilaveten eski mera ve ikincil ormanlar tipik olarak her yıl yanmaktadır. Daha önce açılmayan alanlardaki yanma yeni çölleşmenin güzel bir göstergesidir ve geçen yıllardaki artan yanma aslında gerçek çölleşmenin habercisi olmuştur.

Sadece %12'sinde tarım yapılan Amazon'daki bugüne kadar yanan ve açılan %12-%13 ormanlık alan yaklaşık olarak California'nın kapladığı alana eşittir. Geriye kalan hayvan otlağıdır ve en yeni açılan ormanlar ise hayvan otlağı sonucudur. Yeni alanlar tipik olarak özellikle kereste çıkarmak amacıyla açılan yollarla tarım ve çiftlik yapmak için ilk elde edilebilir alanlardır.

Yanmadaki %28 artış yıllık çölleşme oranındaki artışı temsil edecekti. Böyle bir artış 1994'ten beri üç yılda iki kez görülecekti. Son çölleşme verileri yayınlandığında şimdiki oran INPE tarafından 1978-1988 yılları arasında kaydedilen yıllık 21,130 km2'den daha yüksek olacaktır.

1980'lerin sonlarından beri yıllık çölleşme oranlarındaki değişimler biraz iktisadi devrelerle açıklanabilir. Brezilya'nın ekonomik istikrar planını uygulamaya geçmesi ve ekonomik büyümesini sağlaması sonucunda birçok gözlemci tarafından çölleşmenin artması beklenmektedir.

1989'dan beri Brezilya'nın çevre ajansı (IBAMA) çevre yasalarını uygulamak için kanuni bir yetkiye sahip olamadı. Yakınlarda yayınlanan Brezilya Ulusal Güvenlik Ajansı'nın (SAE) orman politikası raporuna göre Amazon'daki üretilen kerestenin %80'i kanunsuz olarak çıkarılmıştır. Çevre ajansı konulan para cezalarının %6.5'ini toplamaktadır. 1965 Orman Kanunu mahkemelerce uygulanacak olan cezaları tanımlanmıştır, ancak icra organlarının kanunu uygulamada yetkili kılınması başılamamıştır. Bu askeri diktatörlük zamanında geçici olarak tasfiye edilmiş (Decreto-Lei 289/67), ancak 1988 anayasasıyla bu düzen 180 gün içerisinde Kongre tarafından kanunlaştırılmış fakat kanun uygulanmamıştır. Sonuçta IBAMA ceza vermede, kamu alanlarından çalınan keresteleri yakalamada güçsüz kalmış veya kanunu uygulayamamıştır. Böylece pratikte Amazonda çevre kanunun uygulanması mümkün olmamıştır. Hükümet 1991'de IBAMA'yı yetkili kılacak bir kanun tasarısı hazırlamış, 1997'de Kanun tasarısı Senato'dan geçmiş ancak şimdilerde Temsilciler Meclisi'nde bloke edilmiştir. Amazon İnsan ve Çevre Enstitüsü (IMAZON) araştırmacıları halihazırdaki yan-

gına teşebbüs eylemlerinin birbirine bağlı olarak seçilmiş bölgelerde hatta normalde yangına dayanıklı ormanlık alanlarda bile ortaya çıktığını göstermişlerdir. Bu tip bireysel yangınlar yüzlerce hatta binlerce kilometre karelik ormanlık alanları kuşatmaktadır. Amazon orman yangınları (kesilmiş ormanlardaki karşı çıkılan yangınlar gibi) sayvan altında ortaya çıkmakta ve halihazır uydru metodlarıyla tespit edilememektedir. IMAZON kesilen ve yanan ormanın her hektarı için en azından bir fazla hektar da sayvanın altında yandığını tahmin etmektedir. Ağaçların yok oluşu %40-%50 oranında açık yangınlarla gerçekleşmektedir. Orman bir kez yandığında mütakip yıllarda büyük ihtimalle tekrar yanacaktır. Mükerrer orman yangınlarının ormandaki biyokütle yaşamını %80 oranında azalttığını göstermektedir. Bu, sadece çölleşmeye bağlı olan cari tahminlerde sayılmayan karbon emisyonlarını da içermektedir.

Artan yanma daha büyük beklenmeyen sonuçları da beraberinde getirir. Amazon'daki the Woods Hole Araştırma Enstitüsü ve Çevre Araştırma Enstitüsü (IPAM), yanma ve çölleşmenin en ağır olduğu Doğu ve Güney Amazon'daki ormanların yarısı kadarının Amazon'un kuru mevsimi boyunca yapraklarını dökmeme kapasitesinin sınırında olduğunu tahmin etmektedir. Bu şartlar altında, daha fazla orman alanlarını tüketen ve Karbon emisyonlarını çok yüksek oranda artıran büyük yangınlar ciddi bir risk olmaktadır

(EDF, Fires in the Amazon - an analysis of NOAA-12 satellite data 1996 - 1997, <http://www.edf.org/pubs/Reports/AmazonBurning/>)

DİKKAT
ARACINIZI İTFAİYENİN
GEÇİŞİNİ ENGELLEMESİNE
ŞEKİLDE
PARK EDİNİZ.

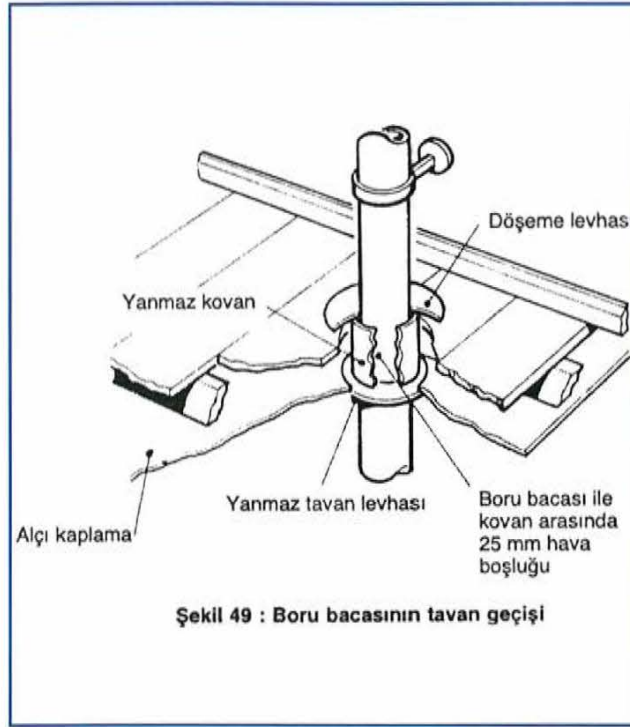
BACALARDA YANGIN ÖNLEMLERİ

Gazlı cihazın bağlandığı bacadaki gazların sıcaklığı düşük olduğu için, bir yangın tehlikesi oluşturulması mümkün değildir. Bacanın yakınında bulunan yanabilen bir madde olabileceği düşünülerek, hazır beton ve boru bacaların sıcaklığı 65 C'yi geçmemelidir. Buna rağmen yangın tehlikelerine karşı bazı temel tedbirlerin alınması gereklidir.

Özel olarak yalıtılmadıkça, bir boru bacasının dış yüzeyi yanabilir maddeye 25 mm'den yakın olmamalıdır. Aradaki mesafe hava boşluğu teşkil edecek şekilde boş bırakılır veya yanmaz bir yalıtım maddesi ile doldurulur. Her iki durumda da yalıtım, boru bacasının bir parçası olabilir. Çift cidarlı boru bacalarda 25 mm'lik boşluk iç cidardan ölçülmelidir.

Baca borusunun duvar, çatı, döşeme, tavan veya bölme duvarlarını geçtiği yerlerde yanmaz bir kovan kullanılmalı, bu geçişler yanmaz malzeme ile çepeçevre kaplanmalıdır. Kovanla, boru bacasının arasındaki boşluk 25mm'den az olmamalıdır. Boru parçasının geçtiği yerde merkezlenmesi için, yanmaz bir plaka kullanılmalı ve boru ile geçiş noktası arasında 25 mm'lik hava boşluğu bırakılmalıdır. Boru bacası ile kovan arasındaki boşluk taş yünü veya benzeri bir malzeme ile doldurulmalıdır. Şekil 49'da bir boru bacasının tavan geçişi görülmektedir.

Muhtemel yangın tehlikelerine karşı korunabilmek için, bir dolap içindeki ve diğer kapalı ortamlardaki boru bacaları için benzer koruma tedbirleri alınmalıdır. Boru bacasının bir dolap ve yanabilir maddelerin depolandığı bir ortamdan geçtiği yerlerde, boru bacasının çevresinde koruma tedbirleri alınmalıdır. Bu maksatla boru ile arasında, çevresel olarak, en az 25 mm kalacak şekilde kafes teli kullanılabilir. Eğer



Şekil 49 : Boru bacasının tavan geçişi

boru bacası cihazın içinde bulunduğu bir odanın duvarlarından dış ortama çıkıyorsa, borunun mekanik hasara ve insanların dokunmalarına karşı gerekli koruma tedbirleri alınmalıdır.

Bu maksatla boru bacasının çevresi yanmaz bir madde ile kapatılır. Kapatma malzemesi içi ile boru parçası dışı arasında kalacak boşluk 25 mm'den az olmamalıdır.

Konutların dışında kalan binalarda, standartlar, sıcaklığa dayanıklı bir malzeme ile ko-

ruma tedbirlerinin alınması gerektiğini emredici hükümlerle belirtebilir.

Başka bir şekilde özel olarak yalıtılmadıkça yanma ürünlerinin dışarıya çıkış ağızları/ hava giriş tertibatı ve denge bacalı çıkış uçları yanabilir maddelere 25 mm'den daha yakın olmamalıdır. Aradaki mesafe hava boşluğu teşkil edecek şekilde boş bırakılır veya yanmaz bir yalıtım maddesi ile doldurulur. Çıkış ve giriş ağızlarının; bir duvarı döşemeyi, tavanı veya bölme duvarlarını geçtiği yerlerde, giriş ve çıkış kanalları, eş merkezli asbestli çimento, metal veya eşdeğeri diğer yanmaz kovalarla, (kovan ile boru ve kanalların çevreleri boyunca 25 mm'den az olmayacak şekilde), boşluk bırakılarak yapılmalıdır. Borular, çıkış/ giriş deliklerinde, uygun yanmaz bir levha ile merkezlenir. Eğer duvarın dışı yanabilen malzemeden ise, uygun yanmaz bir levha kullanılarak merkezleme yapılır, çıkış ucu ile delik çevresi arasında 25 mm'lik bir hava boşluğu bırakılır. Levhanın kenarlarında 25 mm derinliğinde bir flanş yapıla-

rak çıkış ucu korunur

ORTAK AÇIK BACALI TABİİ ÇEKİŞLİ

SİSTEMLER

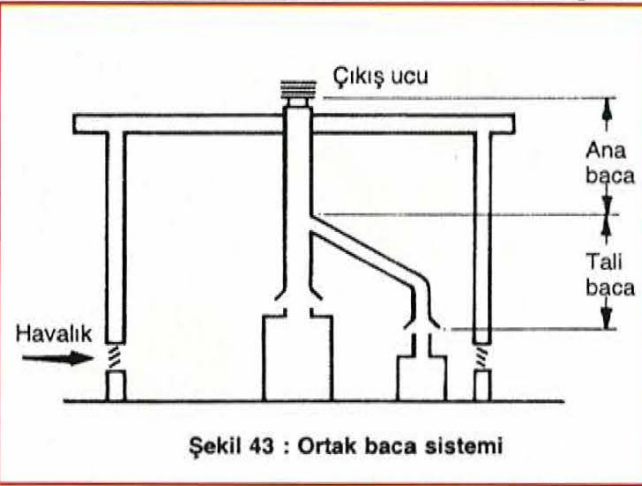
Gerçek şartlarda, birden fazla cihaz için tek bir baca sistemi kullanmak mümkündür. Tek kullanımlı açık bacalı sistemlerdeki genel özellikler bu sistemler için de geçerlidir.

Ortak baca sisteminin kullanımı düşünüldüğünde, gaz taahhütçüsüne danışılmalıdır.

Ortak Baca Sistemleri (Cihazlar aynı odada)

Gaz sobalarının dışında, birkaç cihazın, aynı oda veya kapalı ortama konulması durumunda, cihazların atık gaz çıkışları ortak bir bacaya bağlanabilir (Şekil 43) Bu şartlarda, uzmanlara danışılmalıdır. Ortak bacaya bağlanan her cihazın bir alev kontrol cihazı ve geri tepme plakası olmalıdır.

Ana bacaya bağlanan bir cihazın geri tepme



Şekil 43 : Ortak baca sistemi

plakası ile ana bacaya bağlandığı nokta arasındaki düşey mesafe en az 600 mm olmalıdır.

Şönt Baca sistemi (Cihazlar ayrı odada)

Bu tip sistemde, cihazların atık gaz bağlantıları aynı bacaya yapılırken, yanma havası girişleri bulundukları odanın pencereleri ve diğer açıklıklarından yapılmaktadır. Her cihaz bir alev kontrol cihazı ile donatılmalıdır.

Şönt baca sisteminde, her cihaz için yapılan tali bacalar (yardımcı bacalar) bağlanan cihazın atık gazlarını ana kanala iletirler. Yardımcı bacaların yüksekliği gaz sobası için 3 m, diğer cihazlar için, fırın hariç 1.2 m olmalıdır.

Şönt bacaya bağlanan cihazların müsaade edilebilir toplam ısı güçleri ve tali bacanın sayısı kullanılan cihazların tipine bağlıdır. Tabii çekişli şönt bacalarda, gaz sobaları diğer cihazlarla birlikte kullanılmalıdır. Bacaya bağlanan cihazlar aynı tip olmalıdır.

Bu cihazlar on katı geçen binalarda kullanılmamalıdır. Bu, uzun şönt bacadaki rüzgar etkilerinden korunmak içindir.

**Kaynak- Yapı Endüstrisi Eğitim Kurumları
Milli Eğitim Bakanlığı Kitabı.**



**BACALARINIZI
YILDA İKİ DEFA YETKİLİ SERVİSLERE
TEMİZLETİNİZ.**

ZÜMRÜT KAĞIT FABRİKASI YANGINI

Tarih 14.06.1998'di İtfaiye çalışanları için herhangi günlerden bir gündü Gündüz meydana gelen bir kaç önemsiz çıkışlardan sonra akşam Saat 20.00 civarında Beyoğlu, Mecidiyeköy Fulya Bölgesinde meydana gelen yangına Beyoğlu grubumuzun takım olarak çıkışı ve Beşiktaş grubu ile müştereken çalışması belki de bu gecenin çetin geçeceği- nin bir belirtisi idi; ancak Beyoğlu Grubu takım araçları yangın mahalline kısa sürede ulaşarak Beşiktaş grubu ile yangını kısa bir sürede büyümeden söndürmüşler ve Nöbetçi Amiri olan Beyoğlu Grup amiri yangın mahalline ulaşmadan merkeze dönmek üzere hareket halinde iken Saat 20.50'yi gösteriyordu. Gelen ihbarla Kocasinan Grup Santralcısı Komuta merkezine Yangın çıkışı anonsu yapıyordu. Anonsta Mahmutbey, Halkalı Caddesi üzerinde bir Kağıt Fabrikasının yandığı ve takım araçlarını çıkardığını belirtiyordu, bunun akabinde 40 saniye sonra Kocasinan Grubu takım olarak karargahtan ayrılarak yangın mahalline hareket etti.

O gece nöbetçi olan Beyoğlu Grup Amiri Yangının ciddiyetini hissederek aynı anda Sefaköy Müfrezesini'de yangın yerine sevk ettirdi.

İLK MÜDAHALE VE MUAVENET GRUPLARI:

Kocasinan takım araçları hızla hareket ederek 10 dakika içerisinde olay mahalline ulaşılar ve Kocasinan Ekip Amirinin telsiz anonslarından zemini ile 2 katlı Kağıt Fabrikasının tamamının

alevli surette yanmakta olduğunu ve yardıma ihtiyaç duyulduğunu beyanı üzerine komuta Merkezi sıra ile Bakırköy Ve Gazi Grubu takım araçlarını yangın yerine sevk ettiler.

Nöbetçi Amiri; Beyoğlu Bölge Grup Amiri olay mahalline ulaştığında yangının 2 katlı Zümrüt Kağıt Fabrikasının her bir katında alevli surette yanmakta olduğunu ve fabrikanın sol kısmında yanıcı solvent'lerin açığa çıkarak alevli yanması sonucu

yangını üst kata ve imdat bölümüne (Makine Dairesine) taşıdığı gözlemlenmiş ve bunun üzerine yangının geniş bir sathi yayılmış olması ve yangın yükünün fazla olması nedeniyle Fatih Grubunu da yangın yerine sevk ettirmiş ve aynı anda olay mahalline İş makinası ve İSKİ araçları vasıtası ile su takviyesi istenmiştir.

YENİ EKİPLER:

Yangın mahalline ulaşan yeni Grup araçlarının tabyalanması; yangına ilk ulaşan Kocasinan Grubu Fabrikanın sol kısmına ve daha sonra Bakırköy Grubu aynı yere tabyalandırılıp Gaziosmanpaşa Grubu Fabrikanın sağ kısmına ve daha sonra Fatih Grubu'da aynı sağ kısma tabyalanmıştır.

ÜST AMİRLERİN OLAY MAHALLINE GELEREK KOMUTAYI ELE ALMASI:

Bütün bu işlemler aşamasında Komuta merkezi Nöbetçi Müdür, İtfaiye Daire Başkanı ve diğer yetkililere yangın hakkında bilgi vererek yangın mahalline ulaşmalarını sağlamıştır.

İtfaiye Daire Başkanı **Sabri YALIN** yangın anonsunu alır almaz derhal olay mahalline hareket ederek seyir halinde iken yangın mahallinde bulunan Nöbetçi Amiri olan Beyoğlu Grup Amirinden yangınla ilgili detaylı bilgileri alarak Komuta Merkezini telsizle uyarılmış ve gerekli talimatları vermiş-

YANGINA KATILAN GRUPLAR VE BİRİMLER

YANGINA KATILAN GRUP PERSONEL VE ARAÇ SAYILARINI GÖSTERİR ŞEMA:

Birim Adı	Çıkış Saati	Araç Sayısı	Personel Sayısı	Geri Dönüş
Kocasinan grubu	20.51	6	200	08.00
Sefaköy müfrezesi	21.02	2	7	08.00
Gazi Grubu	21.06	4	17	08.00
Bakırköy Grubu	21.07	5	18	16.30
Fatih Grubu	21.27	6	22	04.00
Merter Grubu	21.27	1	3	07.45
Beyoğlu Grubu	21.30	1	3	06.00
Bayrampaşa Grubu	22.00	1	3	07.45
Merter Gr. Merdiven	00.34	1	2	05.30
İSKİ ve Çevre Bld.	22.00	12	12	09.00

tir.

Yangın mahalline ulaşan İtfaiye Daire Başkanı yangın yerinde bulunan yönetici kadrosunu toplayarak derhal durum değerlendirmesi yapmıştır. Bina- nın üst yanına İstanbul Bölgesi İtfaiye Müdürü, iki Müdür Yardımcısı ve Nöbetçi Amiriyile, Nöbetçi Grup Amirleriyle, alt yanına Anadolu Bölgesi İtfaiye Müdürü, iki Müdür Yardımcısı ve muavenat Grup Amirlikleri ile konuşlandırılmıştır.

YANGIN

Yanan maddelerin çeşitlilik göstermesi, parlayıcı ve patlayıcı nitelik arz etmesi nedeniyle derhal çevrede güvenlik tedbirleri alınmış ve yangına köpük ile müdahalenin akılcı olacağı düşüncesi ile ve yangının bölümlere ayırarak daha kolay olacağı anlayışı ile sorumlu Grup Amirlerince etkili müdahale gerçekleştirilmiştir.

Yangın mahalline tüm cephelerden yaklaşık 20 kol serilmiş ve bu kadar çok müdahale noktası olmasına rağmen gerek çevre fabrikalardan sağlanan taşıma su gerekse İSKİ'nin yardımları sonucu susuzluk çekilmemiştir.



YANAN BİNANIN YAPISAL DURUMU VE ÖZELLİKLERİ:

Zemin ile 2 katlı tamamen kagir binanın çatı kısmı hasır beton üstü eternit kaplı, zemin kat makine dairesi ve uzantısı bobin deposu olarak kullanılmakta, makine dairesinde muhtelif baskı ve hazırlık makineleri mevcut olup, binanın zemin kat seviyesinde fabrikanın sol kısmında ve makine dairesi dış düzeyi ile bahçe duvarı arasında kazan dairesine kadar olan alanda çelik konstrüksiyon üstü eternit kaplı mikser (karıştırıcı) dairesi, hemen ön kısmında elektrik panoları, trafo mevcut, fabrikanın ön kısmı yol kenarına bakan bölümde solvent tankları mevcut, 1. Kat mamul ve yarı mamul deposu olarak kullanılmakta ve yoğun bir mamul stoku mevcuttur. Fabrikanın toplam kapalı alanı yaklaşık 5000-6000 m² kadar olup ön kısım idari bina ve birinci kattan

binaya giriş mevcuttur.

YANAN MADDELERİN KİMYASAL VE FİZİKSEL DURUMU:

Zümrüt kağıt fabrikası'nın ana yoldan girişe göre sol kısmında bulunan tanklar içerisinde (Toluol-M.E.K., Tiner) türü yanıcı parlayıcı, patlayıcı nitelik arz eden Solventler depolarda muhafaza edilmekte ve Galvaniz tozu ile mikserlerin bulunduğu makine dairesindeki baskı makineleri tanklarına sevk edilmektedir.

Bu tür yanıcı solventler yandıklarında su ile karışım sağlayamadıklarından dolayı su ile söndürül-

meleri mümkün değildir. Bu nedenle fiziksel ve kimyasal yapısından dolayı yangında da olduğu gibi köpükle müdahale ile hem soğutmak ve hem de zincir reaksiyonu vasıtasıyla film tabakası oluşturmak suretiyle söndürülmesi cihetine gidilmiştir.

BELEDİYE ÜST YÖNETİM DESTEĞİ:

Yangının belli bir aşamasından sonra yangın mahalline gelen İstanbul Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Yardımcısı Mesut PEKTAŞ İtfaiye Daire Başkanından Yangınla ilgili teknik bilgileri almış ve İtfaiye Müdahalesine yardımcı olacak bir dizi önlemleri telsiz ile ilgili kuruluşlara duyurmak suretiyle talimatlar vermiş ve İtfaiye çalışanlarını yangının riskli olan noktalarında yalnız bırakmamıştır.

YANGININ KONTROL ALTINA ALINMASI:

Daire Başkanı'nın emir komutasında ve İstanbul Bölge Müdürü'nün denetiminde Yangın saat 03.00 civarında tamamen kontrol altına alınmış ve enkaz çalışmalarına devam edilmiştir.

SOĞUTMA VE GRUPLARIN DÖNÜŞÜ:

Yangının tamamen kontrol altına alındığı saat

olan 03.00 dan sonra ekiplerin çalışmalarına bir süre daha devam etmeleri sağlanmış ve saat 04.00 sularında Fatih Grubu takım halinde yangın yerinden ayrılarak grubuna avdet ettirilmiştir.

Saat 08.00 sularında Gaziosmanpaşa Grubu, Grubuna avdet ettirilmiş ve yangının mahallinde Kocasinan, Bakırköy Grupları kalarak akşam saatlerine kadar enkaz çalışmalarını sürdürmüşlerdir.

SONUÇ VE DEĞERLENDİRME:

İtfaiye Daire Başkanlığı olarak yakın bir geçmişte Helikopter Kazasındaki kurtarma operasyonunu üstün başarı ile gerçekleştiren İstanbul İtfaiyesi

patlama ve çökme tehlikesinin bir arada olduğu bir ortamda çalışmak kolay olmasa gerek, ama İstanbul İtfaiyesi eğitilmiş personel, modern teknik donanım araç ve gereci ile düzenli yönetim ve organizasyonu ile bir kez daha başarılı olmuştur.

Bu yangında bir kez daha görülmüştür ki emek, alın teri ve özveri modern teknik donanımla birleştiğinde başarı gelmektedir.

Bu vesile ile emeğini, alın terini, özverisini, fedakarlığını hiç bir zaman esirgemeyen İtfaiye çalışanlarına sonsuz şükranlarımızı sunuyoruz.

Bu yangın bir gerçeği daha gözler önüne sermiştir. O da bizim yıllardır üzerinde durduğumuz iş yerlerinin Yangından Korunma Yönetmeliği hü-

kümlerine göre gerekli önlemleri almaları, özellikle bu tür yanıcı solventlerle çalışan işyerlerinde bu önlemler daha da önem kazanmaktadır.

Zira, çıkacak basit bir kıvılcım statik elektrik büyük faciaların meydana gelmesine sebebiyet vermemektedir.

Zümrüt Kağıt Fabrikasındaki yapısal önlemlerin eksikliği ve yetersizliği sonucu meydana gelen yangın yanıcı solventlerin tutuşmasıyla hızla gelişerek tüm fabrikaya yayılmış ve trilyonlara varan hasar meydana gelmiştir. Sonuçta ülkenin milli varlığı yanmıştır. Bunun bu hale gelmesine ve bu kadar maddi zararın oluşmasına kimsenin hakkının olmadığı inancındayım.



bu yangında kurtarmanın yanında söndürmede de ne denli başarılı olduğunu bir kez daha kanıtlamıştır.

Çünkü bu tür yangın sınıfı açısından çeşitlilik gösteren (katı-sıvı) ve ayrı ayrı söndürme maddesi gerektiren ve için için yanan aynı zamanda çok geniş ve karmaşık bir ortamda yanan yangınlara en gelişmiş dünya ülkelerinde dahi bu denli düzenli, disiplinli ve planlı müdahale etmek mümkün olmamaktadır.

Zira aynı anda 20 müdahale kolunun çıkarılması 6 adet otomatik merdivenin kullanılması, parlama,

Bu olay ; bunun gibi iş kollarında çalışan iş adamlarımıza ders olur ve fabrikalarında yapısal ve teknik önlemlerini azami seviyeye çıkarırlar. Burada sigorta şirketlerine de seslenmek istiyoruz bu kadar yetersiz güvenlik önlemi olan bir fabrikayı yapısal, teknik önlemleri almadan trilyona yakın bir rakamla sigorta yapmak hangi akıl karıdır, anlayabilmek mümkün değil, Sigorta Şirketlerini bu anlamda sorumluluğa davet ediyoruz...

İTFAYE110

TÜRKİYE BÜYÜKŞEHİR İTFAİYE DAİRE BAŞKANLARI / MÜDÜRLERİ 6.GELENEKSEL TOPLANTISI YAPILDI.

Türkiye İl İtfaiye Daire Başkanları / Müdürleri geleneksel 6.ncı toplantısı Gaziantep İtfaiye Müdürlüğü organizasyonu ile 29 -30 Nisan 1998 tarihleri arasında gerçekleştirilmiş bulunmaktadır.

29 Nisan 1998 Çarşamba günü saat 11.00 de Belediye Toplantı salonunda başlayan toplantıya İtfaiye Müdürü Mustafa Karakuş'un takdim konuşmasından sonra Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Celal DOĞAN İtfaiye, Belediye ilişkilerini anlatarak, gelen konuklara hoş geldiniz diyerek bu toplantıda alınacak kararları candan destekleyeceğini ve gerçekleşmesi için T.B.M.M'ne taşınması için her türlü çabayı sarf edeceğini ifade etmiştir.

Türkiye İtfaiye Daire Başkanları / Müdürleri adına İstanbul İtfaiye Daire Başkanı Sabri YALIN teşekkür plaketi Gaziantep Büyükşehir Belediye Başkanına vermiştir. Sonra divan seçimine gidildi. Ve seçilen divan mahiyeti ile toplantı gündemi yeniden okunarak yeni ibarelerle birlikte teyit edildi.

GÜNDEM

1. Saygı duruşu ve divan seçimi
2. Geçen (5) kongrede alınan kararların okunması
3. İtfaiye Meslek Yüksek okulu ve İtfaiye eğitimi
4. İtfaiye Personelinin sınıf statüsünün belirlenmesi.
5. 18851 Sayılı yönetmeliğin ihtiyaca cevap veren çağdaş bir duruma getirilebilmesi için değişiklik konusunda çalışma yapılması.
6. İtfaiyelerin yetki ve sorumluluklarının belirlenmesi
7. Türkiye'de mevcut itfaiyeler arasında mesleki bilgi alış verişi ve sportif faaliyetlerin sağlanması.
8. Türkiye İtfaiyeler Birliğinin kuruluşunun gerçekleşmesi için çalışmaların hızlandırılması .
9. İtfaiye haftasının Türkiye genelinde birlikte kutlanması.
10. 5434 sayılı emeklilik yasasının fiili hizmet zammının itfaiye personeline de uygulanması için

çalışma yapılması.

Divan için seçim yapıp,

Divan Başkanlığına : Gaziantep Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Müdürü Mustafa KARAKUŞ'u

Divan Üyeliklerine : Akdeniz Üniversitesi İMYO Koordinatörü Saadet ALKIŞ, Ankara Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Zabıta Grup Amiri Yakup SARI, Karabük Belediyesi İtfaiye Müdürü Yaşar Rauf ÜNGÖREN'i oy birliği ile seçmişlerdir.

Oluşturulan divan başkanlığı huzurunda Gündemin maddeleri görüşüldü, söz almak isteyenlere, söz verilerek görüş ve önerileri alındı, görüş ve öneriler sonrası, 18851 sayılı yönetmelikte yapılacak yeni düzenlemeler ve toplantıda alınacak kararların ön çalışmasını ve hazırlıklarını yapmak üzere bir alt komisyon kurulmasına oy birliği ile karar verildi.

Yapılan oylama sonucunda aşağıda belirtilen İtfaiye Müdürlükleri tarafından verilecek elemanlardan teşkil edilmek üzere alt komisyon oluşturuldu.

1. İstanbul Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı
2. Ankara Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı
3. İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı
4. Kocaeli Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı
5. Konya Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü
6. Mersin Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü
7. Erzurum Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü
8. Gaziantep Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü

Bu komisyonun 18-21 Mayıs 1998 tarihleri arasında Ankarada toplanarak alınan tavsiye kararlarını görüşüp tasarı haline getirmek üzere çalışma yapmalarını oy birliği ile karar verildi. Bu çalışma sonuçlarını değerlendirip ilgi makamlara sunmak üzere, yukarıda sayılan şehirlerin İtfaiye Daire Başkan ve

Müdürlerinin de 22 Mayıs 1998 tarihinde Ankara'da toplanmasına oy birliği ile karar verildi.

Alt komisyonda yapılacak çalışmalarda özellikle dikkate alınmak üzere aşağıda belirtilen tavsiye kararları oy birliği ile alınmıştır.

1. Saygı duruşu yapıldı ve divan oluşturuldu.
2. İstanbul'da yapılan 5. Toptantıda alınan kararlar İstanbul İtfaiye Daire Başkanı tarafından okunarak hangi maddelerin uygulanmasında başarı sağlanıp sağlanmadığı topluca tartışılarak değerlendirildi.

3. İtfaiye Meslek Yüksek Okulu ile ilgili olarak Antalya İtfaiye Meslek Yüksek Okul koordinatörü Saadet ALKİŞ, Kocaeli İtfaiye Daire Başkanı Sayın Emin PEHLİVAN, Antalya İtfaiye Daire Başkanı Ali GÜLGEN yaptıkları çalışmaları anlattılar. Eskişehir İtfaiye Daire Başkanı Yavuz DEMİREL, Ankara İtfaiye Daire Başkanı Faruk KURUTUZ ve İzmir İtfaiye Daire Başkanı H.Fehmi İSTENGİR, İstanbul İtfaiye Daire Başkanı Sabri YALIN çalışmalarla ilgili değerlendirmeler yaptılar.

4. İtfaiye Teşkilatında, lise mezunu olup en az 5 yıllık çalışması bulunan ve halen çalışmakta olan personele itfaiyecilik ve yangın eğitimi konusunda 2 yıllık ön lisans eğitimi yapabilmesi konusunda kolaylıklar sağlanabilmesi hususunda araştırma ve çalışma yapılması.

5. İtfaiye Teşkilatlarının çalışma saatlerinin 24 saat iş 48 saat istirahat şeklinde düzenlenmesi. Yönetmelikle belirlenen çalışma saatlerinin uygulanmasında Belediye Meclislerinin yetkili kılınması.

6. Giyecek yardımının; Dahili ve harici kıyafet olarak ayrı ayrı verilmesinin yönetmeliğe koyulması,

Dahili kıyafetin; Mont, Pantolan, kışın balıkçı yaka kazak, yazın gömlek, kep ve kışın kışlık yazın yazlık ayakkabı, rütbe ve işaretlerden oluşması

Harici kıyafetin; Mevcut yönetmelikte tanınan şekilde olması.

Elbise kumaşlarının rengi; Lacivert, yazlıklar pa-

muklu kumaştan, kışlıkların yünlü kumaştan olması.

Kazak ve gömlek renklerinin gri, ayakkabıların siyah olması

7. İtfaiye Personelinin sınıflarının İtfaiye Teknik Hizmetler sınıfı olarak yeni bir düzenleme yapılması konusunda gerekli çalışmaların yapılması, yasal yolların araştırılması; gerçekleştirilmemesi durumunda mevcut teknik hizmetler sınıfına alınmaları konusunun araştırılması.

8. Gerek yurt içi, gerekse yurt dışındaki itfaiyelerle Teknik ve mesleki açıdan bilgi alışverişi yapılması ve bu çalışmalar T.İ.T. kurulduğunda daha da düzenli olarak yürütülmesini karar verildi.

9. Türkiye itfaiye birliği hususunda İstanbul İtfaiye Daire Başkanı Sayın Sabri YALIN tarafından yapılan çalışmalar değerlendirildi. Önce İstanbul'da kurulacak birliğe tüm ülke itfaiye teşkilatlarının (Daire Bşk-Müd-Amirlik) üye olması ve ilk genel kongrede çeşitli çalışma ve bölge başkanlıkları oluşturularak bu sahadaki birliğin ve çalışmaların ülke çapında yaygınlaşmasının sağlanmasına karar verildi.

10. İtfaiye haftasının 25 Eylül-1 Ekim 1998 tarihleri arasında tüm yurttaki etkin bir şekilde kutlanmasına mümkün mertemede okullarda ve meydanlarda yangın söndürme ve yangın eğitimi konusunda gösteri, etkinlikler yapılmasına karar verildi.

11. İtfaiyecilerin adeta onur mücadeleleri sayılan fiili ve itibari hizmet zammının kazanılması için her itfaiye teşkilinin daire başkanı, müdürü ve amiri düzeyinde siyasi ve soylal baskı unsurları oluşturulmasına karar verildi.

SONUÇ: Gündemdeki görüşülen yukardaki kararların ilgili Bakanlıklara ve TBMM'ye sunulması ve bazı maddelerin ise kendi iç yapılanmaları düzeyinde uygulanmasına karar verilerek başka söz isteyen olmaması üzerine saat: 17.00 de toplantı sona erdirilerek, tüm katılımcıların imzalarıyla onaylandı.

DÜZELTME

Dergimizin 15. sayısındaki yazımızın "itfaiyecilik anlayışımız ne durumda" başlığının 2. maddesi sehven; "İtfaiyesi bulunmayan yada yeterince güçlenmeyen yerleşim birimlerinde bir yılda çıkan yangınların açtığı hasarın oradaki itfaiye kuruluşu için gereken harcamaların yarısı bile tutmadığı göz önünde bulundurulduğunda kendi kendimizle nasıl tenakuza düştüğümüz ortaya çıkar" şeklinde yayınlanmıştır.

Yazıyı "...İtfaiye kuruluşu için gereken harcamaların bir yılda çıkan yangınların açtığı hasarın yarısı bile tutmadığı gözönünde bulundurulduğunda ..." şeklinde düzeltiyor yanlışlık için değerli İtfaiye 110 okuyucularımızdan özür diliyorum

Sabri YALIN
İtfaiye Daire Başkanı
Tüm İtfaiye Teşkilleri Birliği
Kurucu Dernek Başkanı

İTFAİYE DAİRE BAŞKANLIĞINA BAĞLI GRUP VE MÜFREZELERİN TELEFON NUMARALARI VE ADRESLERİ

FATİH	(0 212) 635 01 01-9 hat	İtfaiye cad No.9 Fatih
BEYOĞLU	(0 212) 230 22 54	Harbiye Darulbedayi Cad. Harbiye
ÜSKÜDAR	(0 216) 333 03 61	Doğancılar Mah.Sümbülzade Sok. No. 42 Üsküdar
KADIKÖY	(0 216) 347 32 28	Söğütlü çeşme cad. Mahmut Baba Türbe Sok. Kadıköy
İSTİNYE	(0 212) 277 64 62	Emirgan cad, No. 45 İstinye
BAKIRKÖY	(0 212) 571 60 38	Koşu yolu cad. No. 45 Bakırköy
ADALAR	(0 216) 382 68 21	Deniz Kulübü So. No.23-25 Adalar
SARIYER	(0 212) 242 18 61	Çayırbaşı Maltızdere Sok. No. 5 Büyükdere
BEŞİKTAŞ	(0 212) 227 81 19	Yıldız Park içi Orhaniye kapısı Beşiktaş
KARTAL	(0 216) 306 92 73	Yakacık Cad. No. 43 Kartal
GAZİOSMANPAŞA	(0 212) 537 30 64	Barboros Hayrettin Paşa Mah. 1058 Sok. No. Küçükköy
KOCASINAN	(0 212) 551 28 10	Mezbaha Yolu Mezarlık Karşısı Kocasinan
ÜMRANIYE	(0 216) 314 70 27	Çakmak Mah. Cami Sok. Ümraniye
AVCILAR	(0 212) 591 00 66	Merkez Mah. Cami Sok. Bıla Avcılar
BAYRAMPAŞA	(0 212) 501 57 08	Orta Mah. Tümen Sok. No. 5 Bayrampaşa
MALTEPE	(0 216) 305 54 81	Cengiz Topel Cad. No. 3 Maltepe
MERTER	(0 212) 677 95 62	Merter Savaş Cad. Bıla
PENDİK	(0 216) 376 69 19	27 Mayıs cad. Erguvan Sok. No. 3 Pendik
KAĞITHANE	(0 212) 294 00 25	Kemenburgaz cad. İski içi
ÇUBUKLU	(0 216) 331 02 41	Kanlıca cad. No. 7 Çubuklu /Beykoz
BEYKOZ	(0 216) 323 54 14	Mehmet Yavuz Cad. No. 146 Beykoz
ERENKÖY	(0 216) 350 10 31	Tanzimat Sok. No. 72 Erenköy
ZEYTİNBURNU	(0 212) 582 11 98	5 Telsiz Mah. 71 Sok. No.1 Zeytinburnu
HEYBELİADA	(0 216) 351 84 02	Lezan cad. koçbey sak. No. 5 Heybeliada
BURGAZADA	(0 216) 381 13 42	Yeni Yalı Cad. No. 1 Burgazada
KINALIADA	(0 216) 381 44 00	Kınalı Cad. Fırınardı Sok. No.16
ALİBEYKÖY	(0 212) 627 94 28	Atatürk Cad, İmar Blokları Durağı Alibeyköy
RESNELİ	(0 212) 692 08 00	Altınşehir Küçükçekmece
YEŞİLKÖY	(0 212) 573 60 33	Merkez Mah. İstasyon Cad. No. 1 Yeşilköy
RAMİ	(0 212) 614 20 22	Talimhane Cad. No. 8 Rami
TUZLA	(0 216) 395 50 04	Cumhuriyet Cad. No. 1 Tuzla
AYDINLI	(0 216) 393 14 98	Aydınlı Köyü Tuzla
SEFAKÖY	(0 216) 471 34 81	İstiklal Cad. Bayraktar Sok. Halkalı /Sefaköy



Salim VURAL

Anadolu Bölgesi İtfaiye Müdürü

Zaman ve mesafe kayıtları bakımından değerlendirildiğinde dünyamızın küçüldüğü, buna karşılık insanın dünyasının ise alabildiğine büyüdüğü görülmektedir. Bir bakıma harikalar asrında yaşıyoruz. Gelen her gün bir öncekini gölgeleyen ve unutturan değişim ve gelişmelerle dolu. Bu nedenle uzun zamanın ihtiyacını karşılayacak yasalar yapmak zorlaştı, hatta imkansız hale geldi. Yorumlarla ömrü bir süre daha uzatılan "mevzuat" daha sonra işletilemez ve kullanılmaz duruma geliyor.

23 Ağustos 1985 tarih ve 18851 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren ve şimdilerde 13 yaşını dolduran **"İTFAYE TEŞKİLLERİNİN KURULUŞ, GÖREV, EĞİTİM VE DENETİM ESASLARINA DAİR YÖNETMELİK"** de çabuk eskiyip "yetersiz" hale gelmekten kurtulamadı. İçine sığamadığı için yırtılıp parçalanarak "bu bebeklik elbisesi" konumundaki "yönetmelik" in de değiştirilip yenilenmesi artık kaçınılmaz olmuştur.

"Değişim" ihtiyacını ve sıkıntılarını çoktan beri yaşayan Büyükşehir İtfaiye Daire Başkanları Nisan 1998 tarihinde Gaziantep'te yaptıkları "İstişari Toplantı"da ilk kararı alarak ana ilkeleri belirlediler. Mayıs ayında ise "Alt komisyon" Ankara'da toplanarak taslak metin hazırladı ve konuyu yetkililerle görüştü. Halen çalışmaların sekreteryasını İstanbul İtfaiye Daire Başkanlığı yürütmekte olup bu taslak hakkında görüşleri alınacak olan diğer İtfaiye Daire Başkanları ve İtfaiye Müdürlüklerinin teklif ve önerileri birleştirilerek mutabakat sağlanan metin onaya sunulacaktır.

İtfaiye teşkillerinin yönetici ve amirleri olarak yukarıda belirtilen genel nedenlerin yanında şu özel nedenler de dikkate alınarak **"İTFAYE TEŞKİLLERİNİN KURULUŞ, GÖREV, EĞİTİM VE DENETİM ESASLARINA DAİR YÖNETMELİK"** değişmelidir diyoruz.

Çünkü;

1. Ülkemizde alt yapı eksikliğine rağmen iç göçler sonunda % 74 lere varan şehirleşme oranının doğal sonucu

İTFAYE TEŞKİLLERİNİN KURULUŞ, GÖREV, EĞİTİM VE DENETİM ESASLARINA DAİR YÖNETMELİK

Değişiyor !

olarak meydana gelen yoğun enerji kullanımı, sanayileşme, trafik kazalarında ve yangın sayılarında ki artış, can kurtarma, ilk yardım ve yangın güvenlik önlemlerinin önemini de giderek artırmıştır.

Bu durumlar karşısında itfaiye teşkileri yeniden yapılanarak personel, araç gereç ve birim (istasyon) sayılarını artırmak zorunda kalmıştır. Ancak mevcut yönetmelik personel rejimimizde bir "ihtisas mesleği" olarak yerini alması gereken itfaiye teşkillerinin bu gelişmelerine ve karşılaşılan soru ve sorunlarına cevap veremez durumdadır.

2. Yönetmeliğin 5. Maddesine göre "çalışma düzeni" olarak "12 saat iş 12 saat istirahat ,yada 24 saat iş 24 saat istirahat" esası öngörülmüştür. Oysa Büyükşehirler başta olmak üzere ağırlıklı olarak ülke genelinde 24 saat iş, 48 saat istirahat esasına göre çalışılmaktadır. Dünya standartlarına göre olması gerekenin % 15 ile 20 si arasında değişen kadrolarla görev yapan ve her bir itfaiyeci başına düşen olay sayısı bakımından dünyada ilk sıralarda yer alan ülkemizde en verimli çalışma düzeninin böylesi olduğu uygulama ile görülmüştür. Çoğu dünya ülkelerinde de bu çalışma düzeni benimsenmiştir. Yönetmeliğin buna göre değiştirilmesi ve yöneticilerin yürürlükteki "mevzuata uymama" suçunu işlemekten kurtarılmalari gerekmektedir.

3. Bir itfaiyeci 12 saat iş 12 saat istirahat veya "24 saat iş 24 saat istirahat" esasına göre çalışma düzeninde ayda 15 gün çalıştığı halde "24 saat iş 48 saat istirahat" esasına göre çalışma düzeninde ayda 10 gün çalışmaktadır. Bu çalışma düzeninde daha fazla personele ihtiyaç olup kadroların yeniden belirlenmesi gerekmiştir.

4. Mevcut yönetmelik de yapılan değişiklikler ve yeni madde ilaveleri 28 Haziran 1995 tarih ve 22327 sayılı Resmi gazete'de yayınlanarak yürürlüğe girmiştir. Ancak yeterli olmamıştır.

5. Yönetmeliğin 28.nci maddesinde belirtilen "Genel Şahsi Teçhizat"ın İtfaiyeciler için yeterli can güvenliği sağlamadığı bilinmektedir. Bu maddeye rağmen yangına dayanıklı elbise, malzeme ve teçhizat" almanın yolunu bulabilen bir kısım yöneticilerin hakkında ise soruşturma açılmış ve zimmet çıkarılmıştır. Dünya standartlarında " Genel Şahsi Teçhizat" alınmasının yasal dayanağının yönetmelik değişikliği ile sağlanması gerekmektedir.

6. Yönetmelikte belirtilen kıyafetler ve rütbe işaretleri benimsenmediği için ülke genelinde birlik ve beraberlik sağlanamamıştır. Bu konunun da ele alınıp itfaiye teşkillerinin görüş ve istekleri doğrultusunda yeniden değerlendirilmiştir.

7. İtfaiye amir ve yöneticilerinin sık sık değiştirildiği, herkesin itfaiyeci yapılabildiği ve İtfaiyeciye her işin yaptırıldığı çoğu küçük belediyelerde kolay olmayan "İç Hizmet Yönergesi" hazırlama zorunluluğuna bundan böyle de uyulmayacağını anlamak güç değildir. Soru ve sorunlara farklı yorum yapmaktan kaynaklanan uygulama farklılıkların giderilmesi için yönetmeliğin en büyük ve en küçük İtfaiye Teşkilinin yapılanma ve diğer ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde daha ayrıntılı olarak yeniden düzenlenmesi kaçınılmaz hale gelmiştir.

8. İtfaiyeci çeşitli statü, ünvan ve rütbelerde bulunup emir ve komuta zinciri ile bütünleşerek İtfai hizmet ve sorumluluğunu zamanında yerine getiren üniformalı bir görev topluluğunun üyesi" olduğu halde Yönetmelikte "Yangın Personeli" ve "Destek Hizmeti yapanlar" olarak kısımlara bölündüğü görülmektedir. Bu ise disiplin, kıyafet nöbet hizmetlerinin yerine getirilmesi, kriz halleri ve fevkalade durumlarda çalışma saatleri dışında personelin göreve çağırılmasında problemler yaşanmasına neden olmaktadır.

Oysa, özellikle son zamanlarda alınan personelin tamamı temel itfaiyeci eğitiminden geçirilip "yangıncı personel" olarak yetiştirildiği halde ihtiyaca ve yeteneklerine göre bir süre yada devamlı olarak "destek hizmeti" sayılan teşkilat içindeki başka birimde ve normal çalışma saatleri içinde görevlendirilebilmekte yada bazen bunun tam tersi olabilmektedir. Az sayıdaki personel ile görev ve sorumluluğunun üstesinden gelinebilmesi için yönetimin önüne yukarıda belirtilen engellerin çıkarılmaması, itfaiye çalışanlarının bütünlüğünün bozulmaması gerekmektedir.

9. Kadroları İtfaiye Daire Başkanlığı (Müdür-lüğü-Amirliği) emrinde olduğu halde belediyelerin diğer birimlerinde çalışan yada itfaiyeci olmadığı halde bunlara ödenen "maktu mesai ücreti" de yöneticileri zor durumda bırakmaktadır. Bu nedenle itfaiye kadrolarındaki her durum ve derecedeki personelin "temel itfaiyeci eğitimi almış ve itfaiye teşkilatının herhangi bir biriminde fiilen çalışıyor olması" halinde parasal ve diğer haklardan yararlandırılacağına açıkça belirlenmesine ihtiyaç vardır.

10. "İtfaiye Meslek Yüksek Okulları" 1998 yılında ilk mezunlarını verecek ve bunların sayıları her yıl artacaktır. Ülkemizde de itfaiyeciliğin bir "ihtisas mesleği" olarak kabul edildiğini gösteren bu elemanların itfaiye teşkilatlarına tercihan alınmaları ile rütbe ve statülerinin yönetmelik kapsamında belirlenmesi gerekmektedir.

11. Ayrı bir ihtisası gerektirdiği halde fiilen şehir itfaiyelerinin omuzlarına yüklenmiş bulunan deniz- gemi yangınlarına karşı tavır ve tutumlarımızın ne olacağının açıklığa kavuşturulmasının zamanı çoktan gelmiştir.

12. İtfaiye teşkillerinin çalışmalarını, karar ve tesbitlerini halka yansıttıkları belge, rapor ve formlar arasında da birlik beraberliğin sağlanabilmesi için yönetmeliğe örnekler konması yararlı olacaktır.

13. Müdahale edilen ve edilmeyen olaylar sonunda hukuki problemler yaşanmasının önlenmesi için yönetmelikle konuya açıklık kazandırılmalıdır.

14. 5.ci maddede belirtilen yönetmelik değişikliği ile "can kurtarma ve ilk yardım hizmetleri"ni yürütme sorumluluğu itfaiye teşkillerine verildiği halde görevin yapılış şekli ve esasları hakkında herhangi bir açıklama getirilmemiştir. Bu konunun da düzenlenmesine ihtiyaç duyulmuştur.

Gerekçeler şüphesiz bu kadarla sınırlı değildir. İtfai hizmetlere ilgi duyan herkesin, hala çalışmakta olan ve özellikle emekli olarak anıları ile yaşamakta olan her rütbe ve derecedeki değerli itfaiyeci meslektaşlarımızın görüş ve önerileri bizim için çok değerli olup geç kalmamak şartıyla İstanbul İtfaiye Daire Başkanlığına iletildiği taktirde memnuniyetle değerlendirilecektir. "Yeni yönetmelik" ile aziz milletimize daha kısa zamanda ve daha etkili bir "itfai hizmet" sunma imkanına sahip olacağımıza inanıyor ve "değişim"i bekliyoruz.



Hasan Fehmi İSTENGİR
İzmir Büyükşehir İtfaiye Müdürü

Kuruluşu :

İzmir itfaiyesi; ilk defa sigorta şirketlerinin sigortalılarını yangına karşı korumak amacıyla 1876 yıllarında sigorta şirketi bünyesinde oluşturulmuş, ancak cumhuriyetimizin kurulması ile birlikte İzmir Belediye İtfaiyesi 1924 yılında kurulmuştur.

Başlangıçta bir merkez ile birde Hamidiye müfrezesinden ibaret olan itfaiyemiz şehrin gelişmesine paralel genişlemeye devam etmiştir. İtfaiye teşkilatımızda ilk önemli reorganizasyon çalışması 1986 yılında o zamanki Belediye Başkanımız Sayın Dr. Burhan ÖZFATURA eliyle yapılarak İtfaiye araçları ve ekipmanları modernize edilip; personel alımlarında teknik bilgi ve tahsil şartı aranmıştır.

Rakamlarla İzmir İtfaiyesi

Son olarak 1994 yılından itibaren itfaiyedeki yenileme ve modernleşme çalışmalarına yine Belediye Başkanımız Sayın Dr. Burhan ÖZFATURA'nın direktifiyle kaldığı yerden başlanarak 33 adet en son teknolojiyle donatılmış modern İtfaiye araçları, asansörlü İtfaiye merdiveni, arama ve kurtarma hizmetleri için hidrolik kesici- ayırıcılar, termal kameralar ile yangınla mücadele giysileri kadrosuna dahil edilmiştir. İzmir İtfaiyesi Büyükşehir sınırları içindeki 9 ilçenin tamamında 15 adet itfaiye grubuyla 325 fedakar ve bilinçli per-

soneli, 78 İtfaiye aracı ve bunların teknik ekipmanı, 110 adet seyyar motopomp, 7 adet seyyar jeneratör ile halkımızın canının ve malının afetlere karşı bekçiliğini 24 saat kesintisiz yapmaktadır.

İtfaiyenin Modernleşmesi

Modern metrosu, dünya ticaret merkezi, Uluslararası fuarı gelişen sanayi sektörü, tarihi ve tabii zenginlikleri ile 21 nci yüzyılın dünya kenti olmaya hazırlanan İZMİR şehrimiz gerek yerleşik nüfusunun gerekse misafir ve yolcularının her türlü afetlere karşı en kısa zamanda ancak en etkin biçimde kollanıp kurtarılmasına yönelik teşkilatlanması olan İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü-müz 21 nci yüzyıl İtfaiyesi olması azmi ile Büyükşehir Belediye Başkanımız Sayın DR. Burhan ÖZFATURA Hollanda'nın ICET kuruluşu ile ORET programı çerçevesinde modern bir eğitim ve teknik teçhizat anlaşması gerçekleştirmiştir.

Eğitim Merkezi-Ambulanslar ve Dar Yol Araçları

Böylece yurdumuzda İstanbul'dan sonra ancak daha büyük ve modern ölçekte her türlü afet senaryolarının hazırlanıp uygulanabildiği uluslararası standartta 20 dönümlük bir eğitim merkezi; yanında en son teknolojik ekipmanlarıyla donatılmış aynı anda kurtarma ve yaralı nakline imkan veren 34 adet kombi ambulans, kesintisiz haberleşme sağlayan 4 adet mobil sistem, sahra tipi afet komuta kontrol araçları, kimyasal ve zehirli madde tespit ve temizleme

sistemleri yine 8 adet sahra tipi kurtarma ekipmanı konteynırları, 8 adet kırsal ve afet şartlarında 3-4 kilometreden su temin edebilen seyyar pompa sistemleri ile suyun halka ulaştırılmasını sağlayacak su konteynırları, tarihi mahallerdeki dar alanlarda yangın söndürme ve kurtarma hizmeti için 10 adet mini İtfaiye aracı, kurtarma faaiyetleri için ultrasonik tarama vb. malzemeler ile birlikte İtfaiyecilerimizin canları pahasına yaptıkları fedakarlığı modern teknoloji ve bilgi ile birleştirme imkanı yakalanarak insanımızın yardımına daha bir bilinçle yaklaşılması amaçlanmıştır. Bu vesile ile İzmir İtfaiyesi diğer itfaiyelerimiz gibi modern İtfaiye teşkilatlarının yanında layık olduğu yeri alacaktır kanaatimizi belirtir İzmirimiz ve ülkemiz için Yüce Allah'tan yangınsız - afetsiz günler temenni ederiz.

TÜRKİYE'DE VE İZMİR'DE İTFAİYE VE İTFAİYECİNİN TEKNOLOJİK GELİŞİMİ

Ülkemiz İtfaiyelerinin bugünkü durumu :

Yurdumuzda itfaiyenin önemi kav-



İTFAİYELERİMİZ

randıkça yangınlar ve tehlikeli kazalar azalacak böylece yangın kader olmaktan çıkacaktır.

İtfaiyenin iki önemli boyutu vardır. Birincisi İtfaiye teşkilatlarını ilgilendiren yönüdür. Bu noktada düzenlenmiş olan böyle güzel bir derginin İtfaiye ve itfaiyecilere önemli bilgi birikimleri sağlayacağına olan inancımı vurgulamadan geçemeyeceğim.

Şu anda İtfaiye teşkilatlarımızda yangına karşı tedbir, yangınla mücadele, arama- kurtarma ve enkaz kaldırma hizmetleri mevcut bilgi ve tecrübelerini kullanmaları ile şahsi gayretleri

basamağı olacaktır. Bu konuda katkısı olan ; idareci ve öğretim üyesi bütün herkese sonsuz şükranlarımı sunarım.

Akademik düzeydeki bu eğitim ve öğretimin giderek bütün mevcut personele yaygınlaştırılması samimi dileğimizdir.

Yeni yangın türleriyle mücadele ve gönüllü İtfaiyecilik

Bu anlamda itfaiye personeli yangınla mücadele esnasında kullandığı kimyasal mücadele malzemelerinden teknik teçhizata kadar konusuna ilmi olarak vakıf olabildiği ölçüde modern mücadele yapacak so-

nuçta en az zayıfla en iyi söndürme ve kurtarma yapılmış olacaktır. Yangın ve afetlerde karşılaşılabilecek tehlikelerle ilgili danışma merkezleri ile bilgi bankaları (Zehir danışma merkezi vb.) elde edilen bilgilerin daha bilinçli değerlendirilmesi sonucu kalıcı tehlikelerin ve beklenilmeyen sonuçların bertaraf edilmesinin yanın-

da etkin mücadeleye de imkan verecektir.

İtfaiyeci bu şekilde teknik bilgi ve modern teçhizatla donatılıp kritik personel olarak çekirdek kadroyu oluşturunca; modern ülkelerdekine benzer gönüllü itfaiyecilik müessesesinin oluşumuna başlanıp az sayıda kalifiye elemanla ihtiyaç olduğunda devreye girebilecek eğitilmiş yeteri kadar yedek personel hazır hale getirilir.

Standartlaşma ve sektörel düzeyde çalışmalar

İtfaiyeciliğin gelişerek modernleşmesinin ikinci boyutunu ise itfaiye sektörü oluşturmaktadır.

Yurdumuzda mecburi anlamda bir itfaiye ve ekipmanı standardı olmaması bu sektörün gelişmesine engel teşkil ettiği kanaatindeyim. Bu anlamda yoğun bir çalışma sonucu sağlanacak mutabakatla elde edilecek güvenilir standartlarla sanayicimizin modern itfaiye araçları üretmesine engel kalmayacaktır.

Bu imkandan yoksun olduğundan halen piyasada su taşımak amacıyla yapılan tankere ilave edilen bir pompa ile elde edilen araca İtfaiye aracı denilebilmekte bununla itfaiyeciden yangınla mücadele etmesi istenmektedir.

Sonuç :

Sektörde böyle bir çizgi yakalandığında İtfaiye teşkilatları ve İtfaiyeciler tanıtım firmalarının insafına değil bilimin güvencesine teslim edilmiş olacağı gibi kaynak israfının da önüne geçilmiş olacaktır.

Sektör bazında bu alt yapı çalışmaları olurken itfaiye araçlarının modern haberleşme ve izleme sistemleri ile donatımından itfaiyenin lojistik destek tekniklerinin de mutlaka ihmal edilmemesi gerekir.

Son olarak da itfaiyecinin modern araştırma tekniğine kavuşturulması yönünde hiç olmazsa Büyükşehirler veya uygun bölgelerde Uluslararası güvenilir modern yangın laboratuvarlarının kurulmasının itfaiyeciliğe ve yangınların önlenmesine büyük katkısı olacaktır kanaatini taşıdığımı bildirir saygılar sunarım.



sonucu ulaşabildikleri yangınlardan elde ettikleri ek bilgilerle klasik usullerle yürütülmektedir.

Büyükşehirlerimizin (özellikle Ankara, İstanbul ve İzmir) İtfaiyeleri bu konuda biraz daha şanslı sayılırlar. Fakat genel anlamda İtfaiye teşkilatları ve İtfaiye personelinin gelişimine bağlı olduğu Amirin konuya bakışı ile doğru orantılıdır.

İtfaiyeciliğin alt yapısı, İtfaiye Meslek Yüksek Okulları

Yurdumuzda itfaiyeciliğe katkıda bulunacak(geliştirme anlamında) mesleki bir kurum şu ana kadar yok idi. 1996 yılının başında ilk itfaiye Meslek Yüksekokulunun Kocaeli Üniversitesinde öğrenime başlaması Antalya Akdeniz Üniversitesinin de bu bağlamda açtığı İtfaiye Yüksek Okulu itfaiyeciliğin gelişmesinin önemli bir





Nurettin DEMİRCİ
İstanbul Bölgesi İtfaiye
Müdürü

Yer kürenin meydana geldiği zamandan bu yana meydana gelen iklim şartları ve tabi afetler neticesinde, yer kürede meydana gelen değişimler, insanların bir yerden diğer bir yere göç etmelerine neden olmuştur.

Bu durumlar bölgesel olarak günümüzde halen devam etmektedir. Gün geçmiyor ki Dünyanın bir köşesinden diğer bir köşesine kadar sel, zelzele yanardağ patlamaları, tayfun kasırga gibi afetler meydana gelmesin.

Ancak dünya devletleri tabii afetlere nasılsa mani olunamıyor, elden bir şey gelmiyor deyip yatmamışlar, bilhassa afetlerin kendilerine en az düzeyde yansımaları için bir çok önlem almışlardır. Örneğin Japonya'daki aynı şiddetteki depremin Afganistana yaptığı hasardan daha az yaptığı gibi. Bu örneklerin adedi günümüzde bir hayli fazladır. Burada şunu söylemek istiyorum. Afetlerden en

az düzeyde zarar görülmesi için önceden tedbir alınması gerekir. Buda madde güç ile mümkündür.

Son zamanlarda yurdumuzun Batı Karadeniz Bölgesinde (Zonguldak, Bartın, Karabük, Devrek, Yenice v.b) normalin üstünde yağan şiddetli yağışlar nedeniyle sel felaketlerine maruz kalınmış neticede bir çok vatandaşımızın sel sularına kapılarak vefat etmelerine bir çok evin sular altında kalıp yıkılmasına, eşyalarının zayi olmasına, irili ufaklı hayvanların telef olup gitmesine sebep olmuştur.

Felakete uğramış bu vatan-

daşlarımızın böyle elim günlerde her zaman haklı olarak yanında görmek istediği bölge itfaiyesini maalesef yanında ye-

terli ölçüde görememiştir.

Bu eksiklik fedakar yöre itfaiyesini kusuru değildir. Eksiklik itfaiye kuruluşlarına yeteri kadar önem verilmesinden kaynaklanmaktadır.

Bölgede mey-

dana gelen ev, tarla, samanlık araç ve benzeri gibi yangınların söndürülmesinden başlayıp dere, kuyu yüksek bina v.b yerlerde mahsur kalmış insan ve hayvanların kurtarılmasına kadar bir çok aslı görevler verilen bir teşkilata, bu mesuliyetli görevi yapabilecek gücü

SELİN GETİRDİKLERİ

Ben 25 seneden fazla bir zamandan bu yana bu mesleğe hizmet eden bir görevli veya bir vatandaş olarak şunu duyurmak istiyorum. Belediye hizmetlerinin başında itfaiye hizmetleri ilk sırayı almalıdır. Ve kaynağı zorda olsa temin edilmelidir.



vermemeyip ondan görev bekliyeceksiniz.

Böyle düşünmeye devam edilmesi halinde bu memleket-te daha bir çok insanın hayatına ve malına kastedilmiş olacaktır.

Benim bütçe imkanlarım bu kadar ben ancak bu kadarını yapabiliyorum, işi kestirmeden yanıtlamak isteyen düşünceler ortaya çıkabilir. Ancak, şu unutulmamalıdır ki Belediye hizmetleri insanların sağlıklı

bir yaşam sürmeleri içindir. İnsanlar yanmaktan, göçük altın-da kalmaktan, Sel sularına kapılarak vefat etmekten hayatla-rını yitirmeleri haline arkani dönersen yani, insanı bu şekil-de ortadan kaldırırsan, yapılan diğer hizmetler kimin işine yarayacaktır.

Ben 25 seneden fazla bir zamandan bu yana bu mesleğe hizmet eden bir görevli veya bir vatandaş olarak şunu duyurmak istiyorum.

Belediye hizmetlerinin başında itfaiye hizmetleri ilk sırayı almalıdır. Ve kaynağı zorda olsa temin edilmelidir. Zor diyorum halbuki hiçte zor değil, şöyle ki; vergi yasası meclis gündemindedir. Bina vergisine ilave olarak yangın güvenliği ismi altında çok cuzzi ek bir para alınarak, bu itfaiye hizmetler güçlendirilebilir. Vergi paraları bir fonda toplanarak

paranın bir kısmı ile anlaşmalı sigorta şirketlerine bu binalar sigorta ettirilir. Bir kısmı da bir elden ve bir model (yedek parça sıkıntısı ve tamiri kolaylığı bakımından) olarak alınacak yangın söndürme ve can kurtarma araç ve gereçlerini az gelişmiş itfaiye kuruluşlarından başlayarak dağıtılmalarıdır.

Bu durumda yangına maruz kalan vatandaşlarımız sigortalı olduğu için hem sigortadan hasar bedelini alıp yardım için



devletin kapısını aşındırmayacak, hemde maddi imkansızlar nedeniyle yeterli söndürme ve can kurtarma araç ve gerecine olmayan itfaiye kuruluşları güçlenerek, böyle elim olaylarda yörede birleşip güç birliği kurarak halkımızın imdadına kısa zamanda koşacaktır.

Halkımıza sağlıklı ve Tabii afetsiz günler dilerim.

Son zamanlarda yurdumuzun Batı Karadeniz Bölgesinde (Zonguldak, Bartın, Karabük, Devrek, Yenice v.b) normalin üstünde yağğan şiddetli yağışlar nedeniyle bir çok evler ve işyerleri sular altında kalmıştır.





Ersin ARSLAN
Merter Bölgesi
Grup Amiri

MERTER BÖLGE GRUP AMİRLİĞİ

olup, gerek grubumuzun konumu itibarıyla bölgeye hakim oluşu, gerekse ulaşım sürelerimizin kısalığı çoğu kez başlangıç aşamasında müdahale etmemizi can ve mal kayıplarının en aza indirilmesini sağlamaktadır.

Sorumluluk alanımızdaki bölgenin merkezimize yakın oluşu istasyonumuzun tepede ve bölgeye hakim konumda oluşu binanın modernliği ve otomatik garaj kapıları çıkış ve ulaşımımızı süratle yapmamızı ve maksimum 7-8 dakikada olaylara intikaliimizi sağlayan önemli faktörlerdir.

Merter Bölge Grup Amirliği olarak bundan sonraki çalışmalarımızı yangın ve doğal afetlere müdahalenin yanında vatandaşlarımızın konuyla ilgili bilgilendirilmesini sağlamak olacaktır. Bu vesile ile itfaiye eğitim merkezi zabıta ve denetim amirliği ile müşterek çalışarak iş yerleri alış veriş merkezleri okullarda konu ile ilgili bilgiler vermek ve önlem alınmasını sağlamak belirli periyotlarda görsel tatbikatlar düzenleyerek halkımızı bilinçlendirmek ve kuruluşumuza güven duyulmasını sağlamak olacaktır.

Merter İtfaiye bölge grup amirliği Merter savaş caddesi üzerinde yaklaşık 600 m2 kapalı kullanım alanı bulunan ve sorumluluk alanları olan Güngören, Bahçelievler ve Bağcılar ilçelerine hizmet sunan itfaiye grubumuzdur. 18.03.1997 tarihinde müfreze olarak hizmete giren, fakat bölgenin özellikle tekstil sektöründe önemli yerinin oluşu ve müfreze olarak hizmet verdiği 11 aylık sürede meydana gelen yangın olayları (426 adet) dikkate alınarak daha kapsamlı ve donanımlı bir itfaiye istasyonu ihtiyacını hissettirdiğinden 15.02.1998 tarihinde itfaiye grubuna dönüştürülmüş konum ve yapı itibarı ile son derece modern ve yeterli olan binaya personel ve araç gereç takviyesi yapılarak 61 personel ve 6 araçlı grup oluşturulmuştur.

Bölgemizde yangın olaylarının önemli bir bölümü Keresteciler sitesi ve Güngören ilçesinde çıkmaktadır.



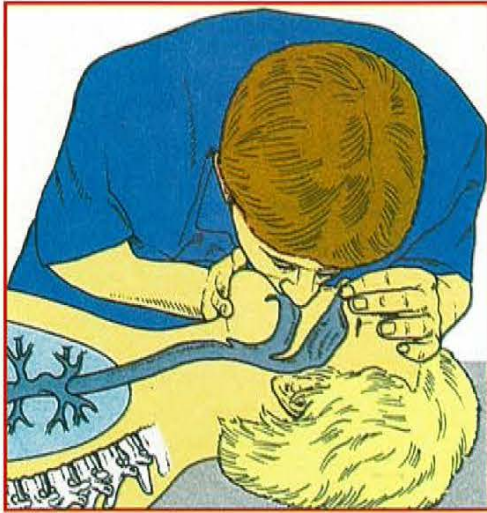
NEFES ALMA

AĞIZDAN AĞIZA SOLUMA

Bizim dışarı verdiğimiz nefes %16 kadar oksijen içerirken, bir insanın yaşaması gerekenden fazla oksijen taşıyor demektir. Ağızdan- Ağıza solumada, ciğerlerimizdeki havayı, kaza kurbanının ağzına veya burnuna (çocuklarda olduğu gibi, hem ağzına hem de burnuna) gönderirsiniz, böylece havayı onun ciğerlerine doldurursunuz. Ağzınızı çektiğinizde, onun ciğerindeki hava, dinlenme halindeki gibi dışarı gelir. Ağızdan-ağıza solunumda, kazazedenin ciğerlerinin hareketlerini görür böylece sizin nefesinizle veya kendiliğinden onun nefes almasını fark edebilirsiniz, renk değişimini, hastanın yüzünden görürsünüz.

Ağızdan ağıza sun'i teneffüs, ilk yardım elemanlarınca her yaşta, pek çok durumda uygulanır. daha çok, kazazede sırt üstü yattığında uygulanır ama, hemen tatbik edilmelidir; her halde yapılmak durumundadır. İlk iki üfleme yavaş yapılır. Kazazede kendi kendine solumaya başlayabilirse de, normal nefes alıp vermede yardıma ihtiyacı olabilir.

Ağızdan ağıza soluma bazı durumlarda yapılmaz, imkansız olabilir: Yüzde çok ciddi yaralanma varsa, ya da yüz üstü düşmüşse; ağız çevresinde yara bere bulunuyorsa yapılamaz.



NOT:
Ağızdan-ağıza solumada, Ağızdan buruna ve Ağızdan ağız ve buruna solunum dahildir.

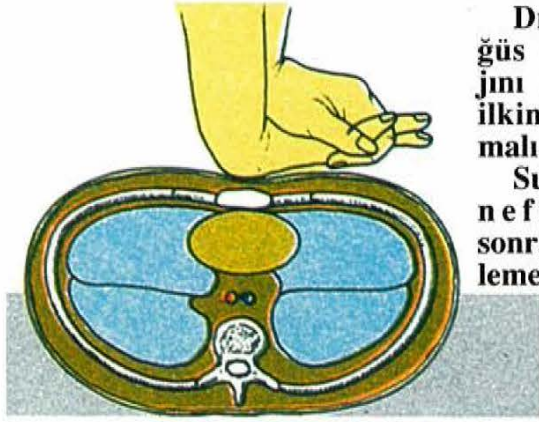
DOLAŞIM

Kalp atışları durmuşsa, "sun'i teneffüse" gerek yoktur; oksijen alacak olan kanın vücutta dolaşma olanağı kalmamıştır. Buna göre ilk iki nefesi verdikten sonra, çok dikkatle kalbin çalışıp çalışmadığını kontrol etmek gerekir. Daima nefesin normale getirilmesi esas ise de, kalp atışlarının kolayca sekteye uğradığını düşünerek, "Dış Göğüs Masajını" çalışan kalbe yapmayınız; kalp atışlarının çok yavaş duyulması halinde dahi bu böyledir.

DİŞ GÖĞÜS MASAJI (BASKISI)

Göğüse baskı uygulayarak kalp atışlarını taklit etmek mümkündür. Göğüs kemiğinin alt yarısına baskı yaparak, iç göğüse tazyiki artırıp kalpteki kanın damarlara, vücuda naklini sağlayabiliriz. Baskıyı durdurunca, göğüs eski haline dönerken, kalbe yeniden kan hücum eder, dolan kalpteki yeni kan (yeni kompresyon halinde) yine vücuda gönderilir.

Dış göğüs masajını daima ilkin yapmalı. Sun'i teneffüsten sonra yenilemelidir. Bunu yaparken, kazazedeyi sırtüstü sert bir yere yatırmalı, şah damarında atışların durduğunu görünce hemen, Göğüse tazyik uygulayıp, sonra sun'i teneffüse başlayınız, bu arada, kalp atışlarını iyi izleyip gereksiz basınçla (Dış Göğüse) kalbin atışlarını aksatmamak lazımdır.



Dış göğüs masajını daima ilkin yapmalı.

Sun'i teneffüsten sonra yenilemelidir.

DOLAŞIMIN KONTROLÜ

Dış Göğüs baskılarını uygulamadan önce dolaşımın durmuş olduğundan emin olunuz.

Kan dolaşmadığında beniz (yüz) başta olmak üzere hastanın vücudunda mavilik (cyanosed) ortaya çıkarsa da, en iyisi, boyundaki, şah damarının atıp atmadığını bakmaktır. Bunu yaparken başparmağın ucunu hefes borusu, ses kısmına hafif bastırıp aşağı yukarı gezdirmek gerekir; (bilekten nabız atışları güvenli değildir.) Böylece bir dakika sonra her üç dakikada bir kontrole devam ediniz; kendi kendine atışlar kalbin çalışmasıyla



İLK YARDIM

başlar.

AĞIZDAN AĞIZA SOLUMA

Nefes almayan bir kazazede için ağızdan ağza soluma tercih edilen yöntemdir.(yukarıda belirtilen durumlar dışında).Ağızdan ağza soluma imkansız olunca ,burundan -ağıza (veya ağızdan burun-ağız yoluyla) gerçekleştirilir.

1- Ağızda bir engel olup olmadığına ya da ,boğaza tıkanmış yabancı cisim bulunup bulunmamasına bakınız.nefes yolunu açınız, ağız ve boğaza kaçan yabancı maddeleri temizleyiniz.

2- Ağızınızı açıp derin bir nefes aldıktan sonra ,kazazedenin burun deliklerini kapatıp (parmaklarınızla) ağızınızı,dudaklardan ,kazazedenin ağzına yaşırtınız.

Ağızdan ,Buruna Hava Verme

Ağızdan ağza hava vermek mümkün değilse, kaza kurbanının ağzına baş parmağınızla kapatınız , ve ağızdan ağza hava gönderir gibi nefesinizi kuvvetle alıp ,burundan ciğerlerine üfleyiniz.

3- Kazazedenin ciğerlerine ,burundan hava üflerken ,gözünüzle de göğsüne bakınız,göğsün dolan hava ile azami şekilde kalkması lazımdır.



NOT

Göğüs yeterince dolmuyorsa ,ilkin hava giden nefes deliğinin tıkalı olması akla gelebilir. Başını normal pozisyona getirmeli ve çenelere baktıktan sonrabir kez daha üflelemeli. Yine şişme yoksa ,nefes

Göğüs yeterince dolmuyorsa Başını normal pozisyona getirmeli ve çenelere baktıktan sonra ,bir kez daha üflelemeli. Yine şişme yoksa ,nefes borusu tıkalıdır,buna göre boğulma için tedbir alınmalıdır.

borusu tıkalıdır,buna göre boğulma için tedbir alınmalıdır.

4-Ağızınızı, kazazedeninkinden geri alınız, ciğerlerindeki havanın boşalması sırasında göğsün inip inmediğine bakınız. Derin bir nefes aldıktan sonra ,bunu yeniden üfleyiniz.5- İki kez üfledikten sonra ,kalbin atıp atmadığını takip ediniz.

Şayet kalp atışları anlaşılıyorsa ,dakikada 12-16 kez olmak üzere hava vermeye devam ediniz;nefesi normale gelinceye dek zaman zaman üfleme tekrar-

lanmalı. Kazazede kendi başına nefes alıp veriyorsa,onu dinlenme durumuna alınız.

Şayet kalp atışları duyulmuyorsa, dış göğüs baskı masajlarıyla hemen vücuda kan göndermeli canlanması için acele önlem alınmalıdır.

ELİNİZDEKİ DERGİNİN AŞAĞIDAKİ TÜM BİRİMLERE ULAŞTIĞINI BİLİYORMUYDUNUZ?

- ☐ Tüm il itfaiye Daire Başkanlıkları, il itfaiye Müdürlükleri, ilçe ve belde itfaiyelerine
- ☐ Tüm İl Sivil Savunma Müdürlüklerine
- ☐ Türkiye genelinde büyük İş merkezleri, Oteller, Alışveriş Merkezleri ve Kamu Binaları
- ☐ Sigorta Şirketleri, Bankalar, Yangın Güvenliği sektöründeki firmalara
- ☐ Büyük Fabrikalar ve Sağlık Kuruluşları
- ☐ Askeri Kuruluşlar
- ☐ Türkiye Genelindeki Üniversitelerin Mühendislik Fakültelerine
- ☐ İstanbul Valiliği ve Emniyet Müdürlüğüne
- ☐ İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanlığı, Genel Sekreter Yardımcılıkları, Daire Başkanlıkları Ve Müdürlüklerine
- ☐ Dergimize özel ilgi duyan ve abone olan okurlarımıza
- ☐ Şimdilik ulusal düzeyde böylesi farklı ve geniş alanlara hitap eden zengin içeriği ile alanındaki seçkin konumunu kanıtlamış Dergimize *Abone Olmak* veya *Reklam* vermekte geç kalmayınız

Dergimize Abone Olmak veya Reklam vermekte geç kalmayınız

İTFAİYE 110 DERGISİNE ABONE OLMAK İSTİYORUM

ADI SOYADI:.....

ÜN VAN:.....

FİRMA ADI:.....

ADRES:.....

.....

POSTA KODU:..... TEL:..... FAX:.....

TARİH:..... İMZA:.....

İtfaiye 110 Dergisine Abone olmak istiyorum. Yıllık abone bedelini (4.000.000 TL.) VAKIFLAR BANKASI FATİH ŞUBESİ İTFAİYE VAKFI 2019378 nolu hesabına yatırdım. İtfaiye 110 Dergisinin adıma postalanmasını rica ederim.

NOT: Lütfen istek formuyla birlikte banka dekontlarının asıl nüshalarını adresimize gönderiniz.

KAĞIT FABRİKASI ALEV ALEV YANDI

İstanbul ikitelli'de bir kağıt fabrikasında çıkan yangın sonucu tonlarca kağıt alev alev yandı.

İkitelli Evren Mah. Halkalı Cad. üzerinde bulunan Zümrüt Kağıt Fabrikasında saat 20.00 sıralarında başlayan yangın, kısa sürede bütün fabrikayı sardı. Kocasinan, Gazi, Fatih, Merter ve Sefaköy itfaiyelerinin müdahale ettiği yangın iki saat içerisinde kontrol altına alınabildi.

Çıkış sebebi henüz belirlenemeyen yangında ölen yada yaralanan olmazken, milyarlarca liralık maddi hasar meydana geldiği bildirildi. Öte yandan fabrika içerisinde kimyasal maddeler ve sanayi tüplerinin bulunduğu ve itfaiye ekiplerinin yoğun çalışması sonucu büyük bir facianın önüne geçildiği belirtildi.

Türkiye Gazetisi 15.06.1998 KUYUYA DÜŞEN KÖPEĞİ İTFAYECİ KURTARDI.

Kartal'da önceki geceyarısı bir kuyuya düşen köpek, itfaiye ekiplei tarafından kurtarıldı. Köpeği kurtarmak için Endüstri Meslek Lisesi'nin bahçesindeki kuyuya, Tuzla'daki gemi yangınında yaralanan itfaiye eri Yılmaz Demirci indi. Demirci beline halat bağlayarak indiği kuyudan köpeği çıkarmayı başardı. Sırılsıklam bir halde çıkan köpek ise korkulu ve şaşkın gözlerle etrafa bakındı.

Hürriyet 10.06.1998 MOBİLYA ATOLYESİNDE YANGIN

Beyoğlunda bir mobilya imalathanesinde çıkan yangın çevredekilere korkulu dakikalar yaşattı. Şişhane Yölcüzade Sokak 19 numaradaki mobilya imalathanesinde saat 04:00 sıralarında henüz belirlenemeyen bir nedenle yangın çıktı. Alevlerin kısa sürede büyüdüğü yangında, itfaiyeye haber veren vatandaşlar, sıçrama ihtimali sebebiyle evlerini tahliye ettiler.

Olay yerine gelen gelen Beyoğlu itfaiye grubu yangını söndürmekte yetersiz kalınca Fatih, Beşiktaş, Kağıthane, Bakırköy itfaiye grupları da takviye olarak çağırıldı. Sokakların dar olması nedeniyle itfaiye ekiplerinin müdahale etmekte güçlük çektiği yangın yaklaşık 1 saatte kontrol al-

tına alınarak söndürüldü. Yangında , yaklaşık 250 metrekairelik alana kurulu mobilya imalathanesi tamamen yandı.

18.05.1998 Zaman Gazetesi

TRT BİNASINDA YANGIN DEHŞETİ

TRT 'nin Ortaköy'deki binasında çıkan yangın, çalışanlara korkulu anılar yaşattı. Adnan Saygun Caddesindeki 3 katlı binanın seslendirme stüdyolarının bulunduğu üçüncü katında, dün akşam saatlerinde elektrik kontağından yangın çıktı. Binada yangın sonucu küçük çapta maddi hasar meydana geldi.

20.05.1998 Akşam Gazetesi

KEDİ KURTARMA OPERASYONU

Adapazarının Altınova Mahallesi sakinleri önceki gün, itfaiyeye acil mesaj geçerek adres olarak da bir ağacı verdiler.

Çoluk çocuk bütün mahalleliyi alarma geçiren olay, 2 gün önce 15 metre yüksekliğindeki ağacın tepesine tünemiş ve ne yapacağını bilemeyen yavru kedinin çaresizliği idi...

Olay yerine gelen itfaiye ekibi önce ağaca merdiven uzattı. Bir itfaiye eri kedinin bulunduğu yere doğru tırmanmaya başladı ama o da ne ? Minik kedicik beklenmedik bir hamle yaparak iki gündür inemediği ağaç tepesinden atlayarak kayıplara karıştı.... Ancak ne o yaşadığı iki günü ne de mahalle sakinleri acı acı miyavlamayı unutacaktı.

19.05.1998 Sabah Gazetesi

SARIKIZ KURTARILDI

İstanbul İtfaiyesi, dün günün büyük bölümünü hayvan kurtarmaya ayırdı. Pendikte üstü açık bir kuyuya düşen "Sarikız" adlı inek, itfaiyenin çabasıyla yaşama döndü

KEDİYİ SEPETLE ÇEKTİLER

ÖTE yandan Üsküdar grubu itfaiyesi kurtarma ekibi de 10 metrelik su kuyusuna düşen "Duman" adlı kedi yavrusunu 15 dakika gibi kısa bir sürede kuyudan sağ salım çıkardı.

21.05.1998 Akşam Gazetesi

1 TEMMUZ 1998 ÇARŞAMBA

75.000 TL.

ERDAL BİLALLAR

KADIKÖY

Belediye başkanına

"Hayır!" diyen itfaiye

Belediye Başkanı Selami Öztürk, eşini ve kızını yazlığa gönderiyor, evde oğlu ile birlikte kalıyor... Cumartesi gecesi açlık, düğün, nişan derken saat 03.00 gibi oğlunu telefonla

E-5 ve TEM'e yangın merkezi

Her iki otoyolun üç ayrı bölümünde oluşturulacak olan merkezlerle kazalardaki yangınlara kısa sürede müdahale edilmesi amaçlanıyor

SALIM YAŞAĞÜLÜ

İtfaiye Daire Başkanı Sabri Yalın, dünyada yangın riski açısından ilk sıralarda yer alan İstanbul'da bu tehlikeye karşı daha etkili mücadele vermek için bazı uygulamalara gideceklerini söyledi. Yalın, alınacak ilk tedbirler arasında TEM ve E-5 otoyollarında oluşturulacak yangın merkezlerinin bulunduğunu söyledi.

İlki Fatih Köprüsü'nde

İlk yangın merkezinin Fatih Köprüsü girişleri yanındaki 1 dönümlük arazi üzerinde kurulacağını söyleyen Yalın, "Daha sonra bu istasyonların sayısı toplam 6'ya çıkacak. Böylece otoyollarında meydana gelen yangınlara eskisinden daha kısa sürede müdahalede bulunabilecek" dedi.



DENİZ İTFAİYESİ'NİN KURULMASI ZORUNLU OLDU

Belediye Başkanı Yalın, "Boğaz'da meydana gelen son gemi yangını, 'Deniz İtfaiyesi kurulmasının zorunlu olduğunu bir kez daha getirmiştir" dedi ekledi: "Biz belediye olarak buna hazırız."

Kahraman itfaiye Sarıkız kurtarıldı

Önceki gün iki yavru köpeği 5 metrelik kıl kahraman itfaiyeci Hüseyin Toklu, Hürriye'nin görevim hayat kurtarmak. İnsan ya da ketmez. Bir anlık tereddüt bir hayata mal ol



İneği vinçle çıkardılar

İSTANBUL İtfaiyesi, dün günün büyük bölümünü hayvan kurtarmaya ayırdı. Pendik'te, üstü suya bir kuyuya düşen "Berik" adlı inek, itfaiyenin çabasıyla yaşama döndü.

Kediyi sepetle çektiler

ÖTE yandan Üsküdar İtfaiyesi kurtarma ekibi de, 10 metrelik su kuyusuna düşen "Duman" adlı kedi yavrusunu 15 dakika gibi kısa bir sürede kuyudan sağ salım çıkardı.

ESENLER Otobüs Galerisi'nde bulunan Mercedes yolcu otobüsü yangın nedeniyle kullanımdan kaldırıldı. Yangın, otobüsün arka kısmında meydana geldi. Yangın, otobüsün arka kısmında meydana geldi. Yangın, otobüsün arka kısmında meydana geldi.

Mercedes'te otobüs itfaiye ekipleri tarafından söndürüldü. Yangın, otobüsün arka kısmında meydana geldi. Yangın, otobüsün arka kısmında meydana geldi.

Duran otobüs alev alev yandı. Büyük İstanbul Otobüs Yolu'nda meydana gelen yangın, otobüsün arka kısmında meydana geldi. Yangın, otobüsün arka kısmında meydana geldi.

BUYÜK İstanbul Otobüs Yolu'nda meydana gelen yangın, otobüsün arka kısmında meydana geldi. Yangın, otobüsün arka kısmında meydana geldi.