

## OYAK LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI'NIN 9.YIL İL BİRİNCİLERİ AÇIKLANIYOR...

### Prof. Dr. Necati Erşen Anadolu Öğretmen Lisesi Sivas İl Birincisi olarak Finale Gidiyor...

OYAK Grubu İştirakleri'nin bulunduğu illerde 9 yıldan bu yana düzenlenen Liselerarası Matematik Yarışması, 27 Kasım 2010 günü 15 ilde eş zamanlı düzenlendi. 11 Ocak 2011 Salı günü yapılan Sivas il birinciliği töreninde **Prof. Dr. Necati Erşen Anadolu Öğretmen Lisesi Sivas il birincisi oldu.**

Sivas Büyük Otel'de düzenlenen OYAK Liselerarası Matematik Yarışması Sivas İl Birinciliği Ödül Töreni'ne Erdemir Maden Yöneticilerinin yanı sıra; il ve ilçe protokolü mensupları, yarışmacı okulların öğrencileri, idarecileri ve aileleri katıldı. Törende yapılan konuşmalarda OYAK Liselerarası Matematik Yarışması'nın akademik kalitesi, ödülleri ve her geçen yıl artan uygulama alanı ile önemli bir sosyal sorumluluk projesi olduğu vurgulandı. Teknolojinin anahtarı ve bütün bilimlerin yaslandığı alan olan matematiğin meslek seçimindeki önemi, teknoloji üretme yarışında dünya ile rekabet edebilmeyi sağlayan evrensel bir dil olduğu dile getirildi.

Sivas'ta dereceye giren okullar ve puanları aşağıdaki gibi gerçekleşti:

Sıralama	Okul Adı	Puanı
1	Prof. Dr. Necati Erşen Anadolu Öğretmen Lisesi	24
2	Sivas Fen Lisesi	23,1
3	Zara Anadolu Lisesi	21,3



Genel Müdürümüz Sn. Sedat ORHAN konuşma yaparken.

Genel Müdürümüz Sn. Sedat ORHAN törende yaptığı konuşmada; "Galileo, yüzyıllar önce, "Bilim gözlerimiz önünde açık duran 'evren' dediğimiz o görkemli kitapta yazılıdır. Ancak, yazıldığı dili ve alfabesini öğrenmeden bu kitabı okuyamayız. Bu dil matematiktir; bu dil olmadan kitabın bir tek sözcüğünü anlamaya olanak yoktur." demişti. Bugün gördüğümüz her şeyde matematiği hissedebiliriz. Bir jet uçağında, bir satranç oyunun da ya da x-ray cihazının çalışmasında. Matematik sadece bilimde gerçekleştirilen gelişmeler için değil, bilimin getirdiği teknolojileri kullanmak ve daha iyilerini üretmek için de gereklidir.

Bilgiye ve teknolojiye sahip olan gelişmiş toplumlar bunu kullanarak ve aynı zamanda diğer toplumlara satarak ilerlemekte

ve daha zengin, üretken ve refah gücü yüksek toplumlar haline gelmektedirler. Yaratıcılığını kullanamayan toplumlar ise varlıklarını ancak gelişmiş toplumlardan aldıkları bu teknoloji ve bilimle sürdürebilmekteler. Bütün bu gelişmeler için tüm bilimlerin ortak dili Matematik'in özümlemesine ihtiyaç vardır." şeklinde görüşlerini dile getirmiştir.



Dereceye giren okullar toplu halde.

Son 9 yılda 2.967 okulda 11.868 öğrencinin katıldığı yarışmanın bu yıl 27 Kasım 2010, Cumartesi günü düzenlenen birinci aşama sınavında 15 ilden toplam 511 okul ve 2.044 öğrenci yarıştı.

11 OYAK İştirakinin üstlendiği ve 15 ilde yapılan yarışma bu sene Adana, Balıkesir, Batman, Bolu, Düzce, Hatay, Kahramanmaraş, Kocaeli, Mardin, Ordu, Rize, Sakarya, Sivas, Tekirdağ ve Zonguldak illerinde düzenlendi. Bu illerde organizasyona Adana Çimento, Mardin Çimento, Bolu Çimento, Ünye Çimento, Aslan Çimento, OYAK Beton, Renault MAIS, Erdemir, İsdemir, **ERMADEN** ve Tukaş ev sahipliği yaptı.



Törene katılanlardan bir görünüm.

Yarışmaya katılan okullara sınavda elde ettikleri sıralamaya göre 2.000 TL ile 1.000 TL arasında nakdi yardım, İl birincisi olan okulun öğrenci, öğretmen ve okul müdürlerine 1'er Cumhuriyet altını verildi. İlk üçe giren okulların matematik öğretmenleri 13 - 18 Şubat 2011 tarihlerinde Ankara'da düzenlenecek olan OYAK Matematik Seminerlerine katılarak matematik ile ilgili bilgilerini paylaşacaklardır.

**DENİZ**

Bu akşam vakti deniz,  
O bütün hasretimiz,  
Sanki gelmiş de dile,  
Nedametini sesiyle,  
Çarparak kayalara,  
Yetmez mi, diyor deniz,  
Karada çektüğün?

**CAHİT SITKI TARANCI****BAKIR**

**Bakır** (İngilizce *copper*, Almanca *Kupfer*, Fransızca *cuivre*), 1B geçiş grubu elementi. Bakıra tarihte ilk defa Kıbrıs'ta rastlandığından tüm dillerdeki isimlerinin Cyprium kelimesinden türediği tahmin edilmektedir.

Dünya'nın hemen hemen tüm bölgelerinde bulunması nedeniyle geniş ölçüde üretiminin yapılabilmesi, elektriği diğer bütün metaller içinde **gümüşten** sonra en iyi ileten metal olması ve Endüstriyel önemi yüksek, pirinç, bronz gibi alaşımlar yapması bakırın önemini artıran üç özelliğidir. Maden yatakları 3 sınıfa ayrılabilir: Hidrotermal orijine sahip, emprenye olmuş bakır yatakları (porfir yatakları da denmektedir.), Sedimenter yapıdaki maden yatakları ve sıvı magma asıllı maden yatakları. Bunlara porfir yatakları da denmektedir. 1970 yılı itibarıyla Dünya üretiminin yaklaşık %50 si Hidrotermal orijine sahip maden yatağıdır.

Bu tip yataklara ABD, Şili, Peru ve Kanada'da rastlanmaktadır.

**Çok Satanlar**

1. Hayat
2. Fırarperest
3. Türkiye'nin Yakın Tarihi
4. Şah ve Sultan

**Ayşe KULİN**  
**Elif ŞAFAK**  
**İlber ORTAYLI**  
**İskender PALA**

**Yeni Kitaplar**

1. Sunset Park **Paul AUSTER**
2. Putin'in Labirenti **Steve LEVINE**
3. Postal ve Patik **Ayşen GÖRELELİ**
4. Bir Türk Casusunun Mektupları **Aytunç ALTINDAL**

**Yöneticinin Sırt Çantası****Tanyer SÖNMEZER****Okuyan Us Yayın Yayınları**

Management Center Türkiye'nin Genel Müdürü olan ve Türk iş dünyasının önde gelen şirketlerine danışmanlık yapan Tanyer SÖNMEZER, Türk yöneticilere yalın bir bakış açısı sağlayan yaratıcı bir eserle karşımızda. Kariyerinizin başında, ortasında ya da altın çağında olmanızdan bağımsız, iş dünyasında başarının anahtarını yepyeni yöntemlerle ve kavramlarla kazandırıyor.

Yöneticiliği ideal edinmiş herkesin sırtında böyle bir çanta olmalı.

**GÜÇLÜ YÖNLERİNİZİ KULLANIN VE KAZANIN****Mark Eaton**

Gerçekte yalnızca tek bir konuda çok iyi olduğunuz halde her şeyi birden yapmaya mı çalışıyorsunuz? Eğer çok iyi olduğunuz o konuya odaklanamıyorsanız büyük olasılıkla başarılı olamıyorsunuzdur.

Kendinizi başarıya hazırlamak için odaklanamıyorsanız büyük olasılıkla başarılı olamıyorsunuzdur.

Kendinizi başarıya hazırlamak için odak alanınızı daraltın ve yoğunlaştırın. Oyunu en iyi şekilde oynayabilmek için en iyi yaptığınız işi yapmalısınız. Bu sizin tek ve biricik görevinizdir. En iyi yaptığınız işi yaparak başka insanların hedeflerini gerçekleştirmelerine yardımcı olmanız gerekir.

Rolünüzün ne olduğunu bilmek ve onu oynamak, hem ekibin başarısı hem de kişisel başarı açısından son derece önemlidir. Birçok insan aynı anda birçok işi birden yapmaya çalışır. Bunu zorunlu oldukları için ya da değerlerini kanıtlamak için yapıyor olabilirler; ama her iki durumda da zamanlarını da yeteneklerini de iyi kullanmamış olabilirler. Zirveye ulaşan insanlar bir işi çok iyi yapmayı ve o yönlerinden yararlanmayı öğrenmiş olanlardır.

NBA'de her oyuncunun belli bir rolü ve odak alanı vardır. Acemiler her işi bir arada yapmaya çalışmak gibi bir hataya düşerler ve zamanlarını birçok iş arasında bölerler.

Ünlüler Koridoru oyuncularını ise çok iyi oldukları bir konuyu bulur, zamanlarını ve ilgilerini o tek becerilerini geliştirmeye birçok iş arasında bölerler. Ünlüler Koridoru oyuncularını ise çok iyi oldukları bir konuyu bulur, zamanlarını ve ilgilerini o tek becerilerini geliştirmeye yoğunlaştırırlar.

Hem ekibin başarısına, hem de kendi başarınıza en fazla katkıyı yapabilmek için zamanınızı hangi konu için harcamalısınız? Bunu bilmek için aşağıda yer alan sorulara yanıt verin:

Çok iyi olduğum tek konu nedir?

Rolünüz, çok iyi olduğunuz bir konuyu içermelidir. Hangi konuda çok iyisiniz? Çok iyi olmak için neyi daha fazla, neyi daha az yapmalısınız? Bu soruları hem kendinize, hem de başkalarına sorun; çünkü dışarıdan bakanların beceri ve yeteneklerinizle ilgili algıları farklıdır. Ekibin çalışmasına nasıl katkıda bulunduğunuzu öğrenin ve sonra o özelliğinizi ya da becerinizi en üst düzeye çıkarmak için çalışın.

[Devamı Şubat Sayısında...](#)

**ÖZLÜ SÖZLER**

Adaleti, aklın yardımı olmadan kullanmak imkânsızdır.

**Frevde**

Gazetemizin bu ayki röportajını, Şirketimizde "İdari İşler Memuru" olarak görev yapan **Cemal BOZKURT** ile yaptık.



#### Sizi ve ailenizi tanıyabilir miyiz?

2 Eylül 1957 Divriği doğumluyum. Açık Öğretim Fakültesi Ev İdaresi Bölümü Mezunuyum. Evliyim; eşimin ismi Selma, Derya isminde evli bir kızım ve Deniz isminde bir oğlum var.

#### Erdemir Maden'deki çalışma hayatınıza nasıl başladınız, anlatır mısınız?

20.08.1986 yılında Div-Han Maden A.Ş.'de Güvenlik Birimi'nde işe başladım. 1993 yılından itibaren Personel Müdürlüğü'nde Tahakkuk Memuru olarak 2004 yılına kadar çalıştım. 2004 yılı Nisan ayında Div-han Maden'in Erdemir'e satılarak özelleştirilmesi sonucu, yeni şirketle anlaşarak aynı görevle çalışmaya devam ettim. 2009 yılından itibaren İdari İşler Memuru olarak çalışmaktayım.

#### Aşağıdaki kavramlar tek kelime ile size ne ifade ediyor?

Ermaden	: İşyerim
Başarı	: Çalışmak
Risk	: Cesaret
Yatırım	: Gelecek
Proje	: İyi Hazırlanmak
Divriği	: Yaşadığım Yer
Kriz	: Kötü
Futbol	: Takım Çalışması
OHSAS 18001	: Güvenli iş ortamı

#### Mesleki gelişiminizle ilgili olarak ne gibi çalışmalarda bulunuyorsunuz?

Mesleki gelişimimde iş alanımla ilgili çıkan yasa, genelge ve kanunlardaki değişiklikleri takip ediyorum. Ayrıca; aldığım eğitimler de mesleki gelişimime katkıda bulunmuştur. Özelleştirmeye birlikte işimle ilgili daha çok araştırma yapmam gerektiğini hissettim ve bunu yapmaya çalışıyorum.

#### Sizce Şirketimizin başarısını, hizmet ve ürün kalitesini sürekli hale getirmek için neler yapılmalı?

Planlı ve kontrollü çalışmak, başarıyı paylaşmak, iş ortamında bilgi alışverişi ve güven ortamını sağlamanın yanında insani boyutun da önemli olduğunu düşünüyorum.

#### Şu anda yaptığınız işin daha iyi yapılması için önerileriniz nelerdir ?

Kontrollü çalışmak, işleri aciliyet ve öncelik sırasına göre takip etmek ve çevreyle iyi iletişim kurabilmek.

#### İş yerinizde size anı olarak kalan iyi/kötü anımsadığınız bir durumu kısaca anlatır mısınız?

Div-Han Maden'de 1 yıl sözleşmeli olarak, 1986 yılında 49 bin lira ücretle işe başlamıştık. Sözleşmeler bir yıl aralıklarla yenileniyordu. Sözleşmenin yenilenmesinde; Birim Müdürümüz ücretlerinin arttırılarak sözleşmelerinin devamı şeklinde sözleşmeleri Müessese Müdürlüğü'ne sunmuştu. Müessese Müdürü ise ücretlerin arttırılmadan sözleşmelerin devamı diye yazarak imzalamıştı.

İkinci yıl Müessese Müdürü değişti. Birim Müdürümüz tereddütlerle sözleşmeleri sunarken, ücretleri arttırılmadan sözleşmelerin devamı diye yazmıştı. Bu defa yeni Müessese Müdürü ücretleri yükselttiler sözleşmelerinin devamı diye yazdı. Yaşadığımız bu ilginç durumu hiç unutmuyorum.

#### Ulaşamadığınız biri ile tanışıp sohbet etme olanağınız olsaydı bu kim olurdu? Ondan neler öğrenmek isterdiniz?

Mimar ve Gazeteci Aydın Boysan'la tanışmak bir akşam oturup sohbet etmek, bir gününü nasıl geçirdiğini ve sağlıklı uzun yaşamın sırlarını öğrenmek isterdim.

### BİLİM DÜNYASINDAN...

#### Ali Kuşçu

Asıl adı **Ali Bin Muhammed**'dir. **Türk gökbilimci, matematikçi ve dilbilimci**. Gökbilimci ve kelam alimi olan Ali Kuşçu, 15. yüzyıl'da Semerkant'ta doğdu. Babası Muhammed, Timur İmparatorluğu Sultanı ve astronomu Uluğ Bey'in kuşçusu olduğu için, ailesi "Kuşçu" lakabıyla meşhur oldu. Küçük yaştan itibaren matematik ve astronomiye ilgi duyan Ali Kuşçu, Bursalı Kadızâde Rumî, Gıyâseddin Cemşid ve Muînuddîn Kâşî'den matematik ve astronomi dersi aldı. Daha sonra bilgisini artırmak için Kirman'a gitti. Burada *Hall-ü Eşkâl-i Kamer (Ay Safhalarının Açıklanması)* adlı risale ile *Şerh-i Tecrîd* adlı eserini yazdı. Ali Kuşçu, Semerkant ve Kirman'da eğitimini tamamladıktan sonra Uluğ Bey'e yardımcı ve rasathanesine müdür oldu. 1449'da hacca gitmek istedi. Tebriz'de Akkoyunlu hükümdarı Uzun Hasan kendisine büyük saygı gösterdi ve Osmanlı Devleti ile barış görüşmelerinde yardımını istedi. Ali Kuşçu, Uzun Hasan'ın sözcülüğünü yaptıktan sonra II. Mehmed'in davetiyle İstanbul'a geldi. Osmanlı - Akkoyunlu sınırında II. Mehmed'in emriyle büyük bir törenle karşılanan Ali Kuşçu, Ayasofya medresesine müderris oldu. Ali Kuşçu, 16 Aralık 1474 tarihinde İstanbul'da vefat etti.

### BİZDEN FOTOĞRAFLAR...



Özge SOYSAL

(Sivas/Gürün Gökpinar Gölü)



## ERDEMİR MADEN HABER BÜLTENİ

**Sahibi**  
Erdemir Madencilik San. ve  
Tic. A.Ş. Adına  
**Sedat ORHAN**

**Sorumlu Müdür**  
Lerzan ERKAN

Ocak 2011

-Para ile satılmaz, ücretsizdir-

Sayı:56

SAYFA: 4

### HAMSILOS KOYU

Hamsilos, Sinop il sınırları içinde, Sinop'a 11 km. uzaklıktadır. Türkiye'nin en kuzey ucunu oluşturan Inceburun üzerinde bulunan bir koydur.



Koy bir fiyordur andırır, (**Fiyord:** Buzulların oluşturduğu vadilerin deniz suyu ile dolmasıyla oluşan dik yar ve kayalıkların arasındaki dar deniz koycuklarına verilen isim) Hamsilos fiyordur son buzul çağında Karadeniz'in tamamen donduğu dönemde buzullar erirken oluşmuştur.

Genellikle kuzey ülkelerinde görülen bu coğrafi oluşumun Türkiye'deki tek örneği Hamsilos Koyu bugün bir milli park olarak düzenlenmiştir. Sinop şehir merkezine oldukça yakın olduğu için, Sinop halkının en önemli piknik alanıdır. Ayrıca Karadeniz'de çok az olan koylardan biri olarak fırtınalı havalarda balıkçıların sığınağıdır. O kadar ince-uzun bir yapısı vardır ki ancak ölçüğü aşırı küçük bir harita tarafından net gösterilebilir. Koyun şekli bir fil kafasını andırır. Koyun denizle birleşen yeri daha geniş ve kayalıktır. Koydan içerilere gidildikçe etraf ormanlaşır. Koy çevresindeki doğa turistlerin ilgisini çekmektedir.



### BU AY DOĞANLAR

Şemsettin ALKAN, İsmail YEDİBELA, İsmail DONAT, Zekeriya BOZKURT, Ali HÜSEYİNOĞLU, Mustafa KÜNDEM, Mehmet Rüştü ERTAN, Hüseyin ÖNDER, Şenol TÜRKMEN, Ekrem PEKDEMİR, Aydın AKKOYUNLU, Rıza DALKÜREK, Burhan GÜNEŞ, Sadık KARASOY, Hasan Tahsin ÇAKMAK, Sait ERCE, Murat KAYA, Zafer AKÇAN, Sezai ABLAK, Aydın KARATEPE, Muharrem GÜLSEVER, Mehmet ÇELİK, Şerafettin KAYA, Ziya Ergün SOYDAN, Şakir ÖLMEZ, Abdulkadir KURU, Onur USTA, Hakan YILMAZ, Nezahat KURT, Mustafa ŞAHİN, Ali YERLİ, Ali SEMİZ, Recep OZAN, Servet DEVECİ, Erkan BOZKURT, Mahmut FIRAT, Yüksel KARABULUT, Çağlar DENİZ, A.İşık DİNÇTÜRK, Hüseyin AYIŞIĞI, İbil Seda ÖZTEL, Cahit ÖZKAN.



### COCUĞU OLANLAR

Salih KURT

### KARE BULMACA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

### SOLDAN SAĞA

1- II. Kılıçarslan'ın kızı olup, dünyanın ilk tıp fakültelerinden biri sayılan hastanenin, Kayseri'de kurulmasına önyak olmuş ünlü Selçuklu sultanı. 2- İzmir'in bir ilçesi - İsa Peygamber'in doğduğu gün. 3- Misk keçisine benzer bir hayvan - "Şimdi rağbet deyyus ile .....e/Zamane bunlara rağbet ediyor" (Seyrani). 4- "Bağırsaklar" anlamında eski sözcük - Uyuşturucu. 5- İtirli bir bitki - Suudi Arabistan'ın plaka işareti - Kilime benzer, renkli ve motifli uzun yolluk. 6- "Güzelliğin ..... par'etmez/Bu bendeki aşk olmasa" (Aşık Veysel) - Bir kimsenin, bir makamın bazı eylemleri yerine getirebilme hakkı. 7- Divan edebiyatında, bir kentin güzelliklerini ve güzellerini konu alan manzum yapıt. 8- Güneş sisteminin, 1993'te keşfedilen onuncu gezegeni - Filin atası olan, soyu tükenmiş bir hayvan. 9- Tatlı bir besin maddesi - Namus - Alan ölçüsü hektarın simgesi. 10- Felsefede, bilgi ile varlık arasında ilişki kurduğu düşünülen kavram - Müstahkem yer - Kuduz hayvan için kullanılan sözcük. 11- Bir nota - Paltoya benzer bir üst giysisi - Bir etkinliğin geçici olarak durdurulduğu süre. 12- Kimi hastalıklara karşı bağışıklık sağlamak için vücuda verilen eriyik - Üzerinde diken bulunmayan.

### YUKARIDAN AŞAĞI

1- Deneysel fizyolojinin kurucusu ve eskiçağın en büyük tıp otoritesi sayılan eski Yunanlı hekim - Hafif alkollü bir içki. 2- Bir toplulukta çalışan insanların her biri - Mısırlılar ile Hititliler arasında imzalanan tarihin en eski yazılı antlaşması. 3- Yıkık, harap - İsviçre'ye özgü, ağaç kütüklerinden yapılmış dağ evi. 4- Dince kutsal sayılan bir yerin ziyareti - Binek hayvanlarının sırtındaki oturma malı - Bir renk. 5- Arka, sırt - Evcil - "Saçlarıma ak düştü/Sana ..... bulamadım" (Şarkı). 6- Eski Mısır'da güneş tanrısı - Gök gürültüsünden ve yıldırımdan korkma. 7- Soluk borusu - Resmi bir erkek giysisi. 8- Uzun ve yorucu çalışma - Felç - Bir soru sözü. 9- Karaciğerin irileşmesi ya da körelmesiyle beliren bir hastalık - Gülhane Askeri Tıp Akademisi'nin kısa yazılışı. 10- Bireyler arasında ortak simgeler sistemiyle gerçekleştirilen anlam ve bilgi alışverişi - Adale. 11- Silindir ya da çomak biçimindeki bütün bakteri türlerinin ortak adı - Ortaoyununda komik kişiyi canlandıran sanatçı. 12- Bir gıda maddesi - "Biz kimseye ..... Tutmayız/Kamu alem birdir bize" (Yunus Emre) - İpek gibi düz ve parlak dokumaların yüzeyinde oluşan tel tel iplik.

(Bulmacamızın yanıtları gelecek sayıda...)



# ERDEMİR MADEN HABER BÜLTENİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

**Sahibi**  
Erdemir Madencilik San. ve  
Tic. A.Ş. Adına  
**Sedat ORHAN**

**Sorumlu Müdür**  
Lerzan ERKAN

Ocak 2011

-Para ile satılmaz, ücretsizdir-

Sayı:56

SAYFA: 5

## GÖRMEZDEN GELDİM

O gün bir yaşamı kurtarabilirdim.  
Ama ben görmezden geldim.  
Beni aşan bir durum değildi.  
Orada duruyordum, zamanım da vardı.  
Ama ben bir ahmak gibi görünmek istemedim.  
Ya da bir iş güvenliği kuralı üzerinde tartışmak..  
Yaptığı işi bildiğinden emindim,  
Hatalı olduğunu söylersem bozulabilirdi.  
Şans da ondan yana gibi görünüyordu.  
Böyle riskli şekilde çalışırken de beni görmüştü üstelik.  
Kafamı salladım ve yürüdüm.  
Sonuçta o da riskleri en az benim kadar biliyordu.  
O riski göze aldı, ben bir gözümü yumdum.  
Bu hareketimle, aslında onun ölümüne göz yumdum.  
O gün bir hayatı kurtarabilirdim.  
Ama ben görmezden geldim.  
Bundan sonra eşini her gördüğümde,  
Arkadaşımı kurtarmış olmam gerektiğini hatırlayacağım.  
Bu suçluluk duygusu ömür boyu benimle.  
Sense aynı acıyı tatmamalısın benimle  
Bir başkasının risk aldığını görürsen,  
Hayatını tehlikeye attığını fark edersen,  
Soracağın bir soru veya söyleyeceğin tek bir söz,  
Arkadaşının bir sonraki günü görmesini sağlayabilir.  
Riskleri gördüğün halde yürüyüp gidiyorsan,  
Umarım benim sözlerimi tekrarlamak zorunda kalmazsın...  
"O" gün bir yaşamı kurtarabilirdim.

**Don MERRELL**

## KAZAYA RAMAK KALA

**OLAY:** Atölye binasında oksijen tüpü ile kesme işlemi yapılırken bir anda oksijen gelen hortum yarılmıştır.

**SEBEP:** Kullanım süresi ve kalitesiz gaz hortumu, kontrol eksikliği.

**OLASI KAZA DURUMU:** Oksijen tüpünün ve çevredeki diğer gaz tüplerinin alev alması ve patlaması ile can ve mal kaybı.

**İYİLEŞTİRME ÇALIŞMASI:** Bu kazaya ramak kala durumunun sonrasında, mevcut oksijen tüpleri hortumlarının kontrolleri yapıldı.

Söz konusu vaka ilgili yapılan iyileştirme çalışmalarında; malzeme kullanım dışı bırakılıp imha için ayrıldı.  
Ayrıca aynı partiden alınarak ambarda bekleyen oksijen hortumlarının da, uygun malzeme ile değiştirilmesi amacıyla tedarikçi firma ile görüşüldü, durum anlatıldı ve bu hortumların yenileri ile değiştirilmesi gerektiği bildirildi.  
Sonuçta firmanın yeni ürünleri göndermesi sağlandı ve böylelikle risk ortadan kaldırıldı.

## SAĞLIK VE GÜVENLİK KORUNMA UYGULAMALARI

### Toplu Korunma Uygulamaları

- ✓ Tehlikesiz olanla değiştirme,
- ✓ Yalıtım,
- ✓ Koruyucu/koruma içine alma,
- ✓ Yerel havalandırma,
- ✓ Yerel aydınlatma,
- ✓ Makine koruyucuları.

### Kişiyeye Yönelik Korunma Uygulamaları

- ✓ İşe uygun personel seçimi, eğitim ve denetim,
- ✓ İşe giriş sağlık muayenesi,
- ✓ Periyodik sağlık muayeneleri,
- ✓ Geri dönüş sağlık muayeneleri,
- ✓ Rehabilitasyon çalışmaları,
- ✓ Kişisel koruyucu donanımların kullanımı.

## KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

### BAŞ KORUYUCULARI

#### Baretler

Kişisel Koruyucu Donanım malzemesi olan baretler yapılacak işe göre çeşitlilik gösterirler. Aşağıda, Endüstride (özellikle madenler, inşaat sahaları ve diğer endüstriyel alanlarda) kullanılan baretler ve şapkalar ile koruma özellikleri gösterilmektedir.



Yüksek düzeyde yalıtkan-plastik baretler



Plastik Baretler



Alüminyum Baretler

#### Kepler, Boneler, Saç Fileleri



Kirli ve tozlu işlerde ve işyerlerinde, saç ve başı temiz tutmak; aynı zamanda dönen ve hareketli makine aksamından korunmak için kullanılır.

#### Koruyucu Başlık & Darbe Emici Şapka



Normal kumaş veya geçirimsiz kumaştan yapılmış boneler, kepler, gemici başlıkları ve benzeri.  
Kadın işçilerin, saçlarının, dönen makine aksamlarından korunması ve hijyen şartlarının sağlanması için kullanılır.  
Darbe emici şapka başın sabit veya hareketli cisimlere çarpması veya sıyrılmasına karşı koruyucu başlıktır.