



Verimliliği doğru uygulayarak, ilave bir çaba harcamaksızın kendi kaynaklarımızda ki israfın önüne geçme çalışmaları ile verimlilik artışı sağlayarak ülkemize ekstra kaynaklar kazandırabiliriz. Bizler verimlilik bilincine sıkı sıkıya sahip çıkarak gelecekte daha güçlü bir ülke olabilir ve bizden sonraki nesillere daha yaşanabilir bir ülke bırakabiliriz.

Bu konuda en önemli görev bizim gibi sivil toplum kuruluşlarına, eğitimcilere ve hiç şüphesiz ki ailelere düşmektedir. Odamız ve Bilim Sanayi ve

Teknoloji Bakanlığı Konya İl Müdürlüğü ile beraber hazırlanmış olduğumuz panelin herkese faydalı olmasını dilerim. Bu tür ortak çalışma ve birlikteliklerin her zaman güzel sonuçlar verdiğini görmekten mutluluk duyar, katılımlarınızdan dolayı hepimize teşekkür eder, saygılar sunarım.” demişti.

Panel, programın ve sunumların değerlendirilmesi, panelistlere teşekkür plaketlerinin takdim edilmesi ve tüm misafirlere yemek ikramında bulunulmasıyla sona ermiştir.



Afet Bilinci



Jale YAZGAN
Öğretim Görevlisi
İlk ve Acil Yardım Programı

Gözlemler kaygı verici olduğunda, şans hazırlıklı beyinlerden yanadır.

Louis Pasteur

Afetlerin sıklıkla yaşandığı bir ülkede yaşıyoruz. Hem doğal hem insan kaynaklı birçok afet sonrasında binlerce can ve mal kaybı yaşanmaktadır. Bunların yaşanmaması ve hazırlıklı olmak için, aileden temel afet bilinci eğitimi verilmesi gerekmektedir. Peki bu temel afet bilinci nedir? Yakın tarihimizde Afet olarak akıllarda kalan 17 Ağustos 1999 depremi olsa gerektir. Ülkenin afet konusunda geçmiş tarihine bakıldığında elde edilen veriler doğrultusunda, hazırlıklı ol-

ması gerekirken bazı şeylerin hala aynı olması nedense alışlagelmış olarak adlandırılıp, günü kurtaracak planların yapılması ve uzun vadede bunları kullanamamız maalesef acı bir gerçektir.

Ülke genelinde bu konuda daha hassas davranıp birçok şey değişmiş gibi görünse de maalesef bu konu da eğitim almış kişilerin gerçekten aktif çalışacakları yerlerde olmaması da ayrı bir konu başlığı. Temel afet bilinci aileden başlayıp, okullarda tatbikatlı olarak uygulanarak öğrenilmesi gereken temel ihtiyaçlardan bir tanesidir. Özellikle ülkemizin fay hattı üzerinde olması ve buna dayanarak hangi afette nasıl hareket edilir, bilmemiz gerekmektedir.

Kriz yönetiminden önce risk yönetimini oturtmak ve insanların afete karşı bakış açılarını değiştirmemiz en başta gelen kurallardan biridir. Sosyal yaşam alanlarımız, maddi ve manevi etkilenmesi en aza indirmek için temel afet bilinci, Türkiye'nin her ilinde okullarda eğitimler verilerek projeler yapılması gerekmektedir.

Bütün dünyada felaketlerden edindiğimiz ders, ilk 72 saatte yardımın en büyük kısmının yakın çevremizde bulunan insanlardan geldiğidir. Kuvvetli ya da büyük bir deprem felaket yaratabilir. İnsanlara yardım edecek kaynaklar onlara ulaşmayabilir.

Hedef, insanları, riski azaltmak için başlarına bir afet gelmeden ÖNCE önlem almaya yönlendirmektir. Aile Afete Hazırlık Planı ve Kurum Afete Hazırlık Planı, afet riskinin azaltılması konusunda temel faaliyetleri olarak, Değerlendirme ve Planlama, Fiziksel Korunma, Müdahale Kapasitesinin Artırılması konularını içermektedir.

Yardımanın en büyük kısmı, ilk 3 günde yakın çevremizden gelmektedir.

ABCD Temel Afet Bilinci eğitim programı altı ana bölümden oluşmaktadır:

- Afet Bilinci
- Afet Tehlikeleri ve Riskleri

- Afetten Önce
- Afet Sırasında ve Sonrasında
- Diğer Afetler
- Şimdi Ne Yapabiliriz?

Eğitimlerin yaygınlaştırılması, Okul, Kurumsal ve Toplum Eğitimleri olarak üç ayrı başlık altında sürdürülmektedir. ABCD Okul Eğitimleri, BU KRDAE ve Milli Eğitim Bakanlığı- MEB- ile yapılan işbirliği çerçevesinde, MEB Temel Afet Bilinci Eğitimcileri aracılığı ile 2000 yılından itibaren okullarda verilen eğitimlerdir.

ABCD Kurumsal Eğitimleri, BU KRDAE/AHEB ile protokol imzalamış kurum ve kuruluşların kendi kapasitelerini artırmak ve çalışanlarını bilinçlendirmek amacıyla yetiştirilen eğitimciler aracılığı ile kurumsal ABCD eğitimcileri tarafından 2000 yılından itibaren ücretsiz verilen eğitimlerdir.

ABCD Toplum Eğitimleri, BU KRDAE/AHEB ile eğitimlik protokolü imzalamış ve yetkilendirilmiş toplum eğitimcileri aracılığı ile halka 2000 yılından itibaren ücretsiz verilen eğitimlerdir.

ABCD Profesyonel Eğitimler, BU KRDAE/AHEB sertifikalı eğitimcileri almak isteyen kurum ve kuruluşlar için ve/veya BU KRDAE/AHEB tarafından organize edilen, BU KRDAE/AHEB ile profesyonel eğitimlik sözleşmesi ve yetki sertifikası olan eğitimciler tarafından verilen ücretli eğitimlerdir.

Şimdi bizlerin yapması gereken bilinçli bir birey olarak kendimize uygun bir eğitimle, kendimize çevremize ve topluma faydalı olmak adına harekete geçmeliyiz...



Geleneksel Gecemiz

Camiamızın birlik ve beraberliğinin en üst düzeyde sergilendiği etkinliklere, üyelerimiz yoğun ilgi göstermişlerdir.



Ramazan ayı içerisinde düzenlenen şube ve temsilciliklerimiz Geleneksel Gece ve İftar Yemeği programları bu yıl da üyelerimizin katılımı ile gerçekleştirilmiştir.

Yönetim Kurulumuzun üyeleriyle bir araya geldiği, uzun zaman birbirlerini görmeyen dostların buluşup hasret giderdiği, genç meslektaşlarımızın büyükleri ile tanıştığı kısacası camiamızın birlik ve beraberliğinin en üst düzeyde sergilendiği bu etkinliklere üyelerimiz her dönemde olduğu gibi bu dönemde de yoğun ilgi göstermişlerdir.

Konya'da gerçekleştirilen Geleneksel Gece yemeğimizde Şube Başkanımız Ö. Erdoğan DURANSOY üyelerimize ve diğer davetilere hitaben bir konuşma yapmıştır. Başkanımız konuşmasında;

"Ramazan-ı şerifin huzurunu ve hışusunu içimizde yoğun olarak hissettiğimiz bu günlerde, sizlerle birlikte böylesi seçkin bir ortamda bir arada olmanın mutluluğunu yaşıyorum, katılımlarınızdan dolayı hepimize ayrı ayrı teşekkür ederim.

Ramazan ayının başı rahmet, ortası mağfiret, sonu cehennem ateşinden kurtuluştur, inşallah şu yaşadığımız günler yüzü suyu hürmetine rabbim hepimizi cehennem azabından korur.

Değerli dostlarımız; ülkemizin hızla geliştiği ve büyüdüğü günümüzde, mesleğimizin önemi ve değeri sürekli artmaktadır. Makina mühendisleri bu ülkenin değişiminde ve çağ atlamasında her zaman lokomotif görevi yapmıştır. Son yıllarda tüm Türkiye gibi Konya da hızla kabuk değiştirmektedir. Tarımın başkenti Konya'nın yanında sanayinin ve üretimin merkezi Konya güçlenerek yükselmektedir. Bu yükselişte mühendislerin katkıları ve sorumlulukları çok büyüktür. Şehrin ekonomisi, sanayisi ve üretimi biz mühendislerin aydın görüşü, yılmaz çalışmaları, araştırmacı ve yenilikçi atımları ile büyüyüp gelişecektir.

Mühendislik ve mühendis profili geçmişe göre çok değişmiştir. Günümüzde kendini iyi yetiştirmiş, yenilikçi ve araştırmacı mühendislere çok daha fazla ihtiyaç vardır. Bu ihtiyaca cevap verebilmenin yolu ise iyi bir eğitimden geçmektedir. Hayat boyu öğrenmek, hayat boyu kendini sürekli geliştirmek ve yenilemek bir mühendisin tek olmazsa olmazıdır.

Son zamanlarda mesleğimiz ve meslektaşlarımız etkisizleştirilmeye çalışılsa da, mesleki denetimlerimiz ve iş sahalarımız kısıtlansa da, unutulmamalıdır ki bu ülkenin refahı yalnız ve yalnız geniş ufuklu, vizyon sahibi mühendislerin üşenmeden, ertelemekten ve asla vazgeçmeden çalışmalarına bağlıdır. Biz kendi aramızda birleştirici, paylaşımcı ve yenilikçi olursak hiçbir oyun bizim ilerlememizin önüne geçemez.

**Makina
mühendisleri
bu ülkenin
değişiminde ve
çağ atlamasında
her zaman
lokomotif görevi
yapmıştır.**

Değerli meslektaşlarımız; Maa-lesef üç yanı denizlerle dört yanı düşmanlarla çevrili bir ülkeyiz. Ne zaman güçlensek, kendi kendimize yetmeye başlasak malum dış güçler hemen harekete geçiyor ve içerde buldukları maşalarla ülkemizi karıştırıyor, kaosa sürükleyip kendi iç meselelerimiz ile uğraşip sıkıntıya girmemize neden oluyorlar.

Ama unutulmamalıdır ki. Bu ülke de birileri birliğimizi, düzenimizi, bayrağımızı, onurumuzu ve vatanımızın bütünlüğünü bozmaya kalkarsa, karşısında her zaman kenetlenmiş, birbirine sıkı sıkıya bağlanmış bir Türk Halkı bulacaktır.

Bu millet içinde olduğu olaylar karşısında Türküyle, Kürdüyle, Lazıyla, Çerkeziyle, Alevisiyle, Sünnisiyle kendini bölmek isteyen tüm güçlere karşı omuz omuza, tek vücut, birlik ve beraberlik içinde, sağduyulu olarak gerekli cevabı verecektir.



Bilinmelidir ki bu milletin öz evlatları 'Bayrakları bayrak yapan üstündeki kandır. Toprak, eğer uğrunda ölen varsa vatandır.' düsturuyula doğup büyümüş, şerefli ve asil insanlardır. Dolayısı ile hiçbir kimsenin veya hiçbir gücün Türk Milleti üzerinde oyun oynamasına ve gizli hesaplar yapmasına tahammülümüz yoktur.

Tarih boyunca olduğu gibi bu gün de bu millet içinde olduğu olaylar karşısında Türküyle, Kürdüyle, Lazıyla, Çerkeziyle, Alevisiyle, Sünnisiyle kendini bölmek isteyen tüm güçlere karşı omuz omuza, tek vücut, birlik ve beraberlik içinde, sağduyulu olarak gerekli cevabı verecektir.

Gün birlik olma günüdür. Gün vatana sahip çıkma günüdür! Milli şairimiz Mehmet Akif'in dizeleriyle; 'Sahipsiz olan bir vatanın batması haktır, Sen sahip olursan bu vatan batmayacaktır.' Diyor, hepinizin Ramazan-ı şerifini en içten dileklerle kutluyorum, bu ayın Türk ve İslam âlemine birlik, beraberlik, huzur ve barış getirmesini yüce Allah'tan niyaz ediyorum." demiştir.

İkonía Garden tesislerinde gerçekleştirilen Geleneksel Gece ve İftar Yemeği etkinliği üyelerimize sunulan ikramlar ve yapılan sohbetlerin ardından sona ermiştir.



Geleneksel Gecemiz Aksaray

Yönetim kurulumuzun da katıldığı Aksaray temsilciliğimizin düzenlediği Geleneksel Gece ve İftar Yemeği programını Aksaray Ağaçlı Tesisleri'nde yapıldı.

Aksaraylı üyelerimizin bir araya geldiği, hasret giderdiği gecede, Şube Başkanımız Ö. Erdoğan DURANSOY ve Aksaray İl Temsilcimiz; birlik beraberliğimizin sürekli olması temennilerinde bulunup, kısa birer konuşma da yapmışlardır.

Bilimsel Olarak Açıklanamayan Olaylar

Celalettin BAKIR
Makina Yük. Mühendisi

Tarih boyunca meydana gelmiş bazı olaylar ve ortaya çıkarılmış bazı eserler yapı ve oluş itibari ile halen bilimsel gizemini korumaktadır. Olayların veya eserlerin gerçekliği halen tartışılmakla beraber ortak özellikleri ise hayli ilginç olmaktadır.

1 La Madonna e San Giovannino Tablosu

15. yüzyılda Filippo Lippi tarafından yapılan bu tabloda arka planda görülen ışıklı cismin "ufo" olduğu iddia edilmektedir. Ayrıca bu cisme bakan bir adam figürü de resimde gösterilmiştir. Roma döneminde ufu bilimciler çoğunlukta mıydı yoksa ressam gerçekten bir ufo mu gördü halen gizemini korumaktadır.

2 Voynich El Yazması

Bundan 600 yıl kadar önce, bilinmeyen bir yazıyla, anlamı hala çözülememiş gizemli bir kitap yazılmış ve 1912'de Amerikalı sahaf Wilfrid M. Voynich onu Roma'da satın almıştır. Voynich el yazması yıllardır dil bilimciler, fonetik uzmanları, kriptologlar, tarihçiler vb. pek çok farklı alandan bilim insanı tarafından incelenmiş ama tüm çabalar sonuçsuz kalmıştır. Birçok şifre çözücünün ve dilbiliminin çözemediği bu yazının okunmasında bilgisayarlarında başarılı olamadığı belirtilmiştir. Hangi dilde yazıldığı belli olmayan bu el yazması, sırrı çözülmeyi bekleyen eserler arasındadır.

3 İskenderiye Kütüphanesi

MÖ 3. yy başlarında kurulmuş antik dünyanın en büyük kütüphanesi olduğu belirtilmiştir. 150 bin cilt el yazmasıyla o dönemlerin en büyük derlemesine sahip olduğu söylenmiştir. Mısır'a gelen her kitabın bir kopyası çıkarılarak bu kütüphanede saklanmıştır. 4. yy da Hıristiyan fanatikler tarafından yakıldığı söylenmektedir. Kütüphane içerisinde ne tür bilgilerin olduğu, ne gibi gizemleri taşıdığı halen büyük bir merak konusudur.

4 Gelecekte Gelen Adam; John Titor

John Titor, zaman yolculuğu yapıp 2036 yılından geldiğini öne süren bir kişidir. 2000-2001 yıllarında çeşitli internet haber sitelerine belirsiz, çoğunun yanlışlığı kanıtlanabilen bilgiler yollamış, yakın gelecek hakkında öngörüler ve yaşadığı zaman hakkında bilgiler vermiştir. Yazılanlara göre John Titor, devlet için çalışan ve zaman yolculuğu projesi için seçilen bir askerdir. 2036 yılından 1975 yılına IBM 5100 almak için döndüğünü söylemiştir. Bu bilgisayar ile 2036 yılında eski programların "ayıklama (debug)" işini yapacağını iddia etmiştir. Gönderdiği yazılar ile 2000-2037 yılları arasında birçok olaydan bahsetmiştir. III. Dünya Savaşı da bunlardan birisidir (2015 yılının sonlarında başlayacağını ve toparlanmanın 20 sene süreceğini iddia etmiştir). Gerçek kimliği hakkında bir çok teori olsa da bu işin arkasında kim olduğu halen bulunamamıştır.

5 Mavi Güneş

Günümüze kadar sadece 5 kez yaşanan "Mavi Güneş" olayı da bilim adamları tarafından net olarak açıklanamayan olaylardan biridir. İlk defa 14 Aralık 2006 saat 16:47 de Kahire yakınlarındaki piramitlerin güvenlik kameraları tarafından kaydedilmiştir.

6 Hareket Eden Taşlar

ABD'nin Kaliforniya ile Nevada eyaletlerinin sınırında bulunan Death Valley (Ölüm Vadisi), "hareket eden taşları" ile yıllardan beri bilim adamlarının dikkatini çekmektedir. Günlerce gözlemlenen taşların yer değiştirmesi ise tüm araştırmalara rağmen açıklanamamaktadır. İlk etapta rüzgarın taşları kaydıracağı tezini ortaya atan bilim adamları, aynı noktadan hareket etmeye başlayan taşların nasıl farklı yönlere yöndiklerine ise açıklama getirememektedir. Bu doğa olayının bilinmezliği halen devam etmektedir.



7 Kusursuz Spiraller

1991 - 1993 yılları arasında Rusya'daki Ural dağlarının doğusunda bulunan küçük bir dere olan Narada'da bulunmuşlardır. Boyları en fazla 3 cm. olan bu cisimlerden 0,003 mm. olanları da bulunmuştur. Büyük olanları bakırdan, küçük ve çok küçük olanları ise çok ender rastlanan 'tungsten' ve «molybdenum» maddelerinden yapılmıştır. Mikroskopla yapılan incelemeler sonucunda spiraller kusursuz bir biçimde «altın oran» tekniğiyle yapıldığı belirlenmiştir. Bütün bilimsel incelemeler bu cisimlerin yaşlarının 20.000 ile 318.000 yıl arasında değiştiğini göstermektedir. Bu yaş farkı cisimlerin buldukları derinliğe göre değişmektedir.

8 Antikythera Düzeneği

Bu düzeneğin, keşfedildiği 1901'den beri nasıl çalıştığını anlamak amacıyla pek çok kopyası yapılsa da işleyişi hala çözülebilmemiş değildir. Düzenek, bir ayakkabı kutusu büyüklüğünde ahşap bir kasa içinde yer alan bir grup pirinç dişliden meydana gelmektedir. İki bin yıl önce batmış bir gemide bulunan Antikythera düzeneğinin, gezegenlerin konumu ve Güneş tutulması vaktinin tahmin edilmesi hatta olimpiyat oyunlarının zamanlarını da dört yıla kadar gösterebilen mekanik bir hesap makinesi olduğu keşfedilse de nasıl çalıştığıyla ilgili araştırmalar sürmektedir. MÖ. 1 yy teknolojisiyle yapılmış bu iç içe geçmiş çarklı sistem keşfedilene kadar, bu derece kompleks bir makinenin ancak 16. yy'da yapılabildiği sanılmaktaydı.

9 Göbekli Tepe

İnsanlık tarihi hakkında bildiklerimizi yeniden düşünmemizi sağlayacak, yerleşik tarih anlayışını ve bilgilerini değiştirip, dinler tarihini sorgulatacak, bir kısmımızın varlığından haberi dahi olmadığı bir arkeolojik çalışma 1995 yılından beri Urfa Göbeklitepe'de devam etmektedir. İnşası Milattan önce 10000 yılına uzanan Göbekli tepe tarihteki en eski ve en büyük ibadet merkezi olarak bilinmektedir. Göbekli tepe İngiltere'de bulunan Stonehenge'den 7000, Mısır piramitlerinden ise 7500 yıl daha eskidir. Ayrıca yerleşik hayata geçişi temsil eden kültür bitkisi buğdayın atasına da

Göbekli tepe eteklerinde rastlanmıştır. Göbekli tepe insanlık tarihini yeniden sorgulatmıştır. Taş Devri avcı-toplayıcılarının taş ustalığından, üç boyutlu figürler yapacak kadar gelişmiş olması, tapınaklara yansıyan bütün bu ilim ve bilgi tam olarak nasıl ve ne zaman oluştuğu bu soruların başında gelmektedir. İnsanların açlık ve korunma içgüdüsüyle değil, dinsel inanışların etkisiyle yerleşik hayata geçtiklerini ve ancak bundan sonra tarıma başladıkları da Göbekli Tepe sayesinde öğrenilmiştir. En ilginç ise; çapı 30 metreyi bulan şimdilik benzerine hiç rastlanmamış oval planlı 20'ye yakın sayıdaki bu yapılar bilerek moloz yığınları ve toprakla örtülüp, terk edilmiş. Yaklaşık bin yıl sonra geri gelerek yeni bir mabet yapmışlar ve aynı işlemi tekrarlamışlar. Bunu neden yaptıkları bilinmemektedir.

10 Piri Reis'in Dünya Haritası

Türk ve dünya denizciliğine önemli katkılar sağlamış olan Piri Reis'in 1513 yılında çizdiği dünya haritası, günümüzde halen sırrı çözülememiş bir bilinmeyen olarak karşımıza çıkmaktadır. 500 yıl önce çizdiği bu haritada, günümüz uzay teknolojisiyle ancak görülebilecek detayları hatasız olarak gösteren Piri Reis'in, o dönem hangi teknolojiyi kullanılarak bu çizimi yaptığı, bilim adamları tarafından her zaman merak konusu olmuştur. Tüm dünyayı şaşkına çeviren bu haritadan günümüze yalnızca Güney Amerika ve Batı Afrika dolaylarını kapsayan küçük bir bölümü ulaşmıştır. Kalan kısım MEB desteği ile Metin SOYLU tarafından tümevarım metodu ile sekizbuçuk ayda tamamlanmıştır. Piri Reis'in haritayı ya gezerek ya da diğer haritalardan esinlenerek çizdiği yönünde varsayımlar vardır. Harita üzerinde, haritanın; "bu haritayı Kemal Reis'in erkek kardeşinin oğlu ünvanıyla şöhret bulan Hacı Mehmet oğlu Piri, 1513 yılı Muharrem ayında (9 Mart-9 Nisan arası) Gelibolu'da yapmıştır." ifadesi yer almaktadır.

Tüm bu olaylar üzerinde yapılan tahminler ve ortaya atılan teoriler halen geçerli bir şekilde kanıtlanamamıştır. Ancak her olayın mutlaka bilimle açıklanabileceği de bir gerçektir. Sadece mevcut bilimin buna yeterli olup olmadığı sorgulanmalıdır.





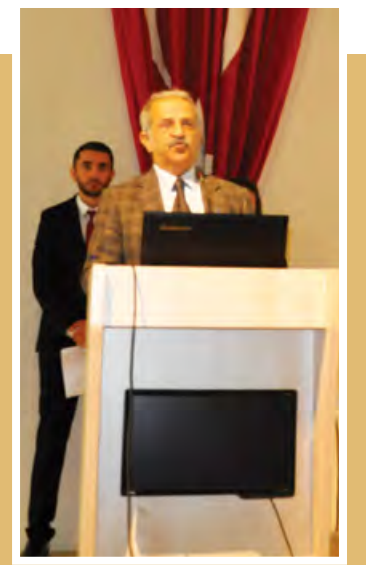
Selçuk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü 1. Öğretim

Mezuniyet Töreni

Selçuk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü birinci öğretim mezuniyet töreni Odamız Konferans Salonu'nda gerçekleştirilmiştir. 15 Mayıs 2016 tarihinde öğrencilerinin mezuniyetlerinin kutlandığı törene öğretim görevlileri, öğrenciler ve aileleri katılmışlardır. Coşku ve sevinç içinde gerçekleştirilen törenlerde Şube Başkanımız Ö. Erdoğan DURANSOY, öğretim görevlileri ve öğrenim hayatlarını dereceyle tamamlayan öğrenciler tarafından konuşmalar yapılmıştır.



Genç meslektaşlarımıza başarılar dileriz...



Yapılan konuşmalarda; öğrencilere verilen eğitimin kalitesi, mezuniyet sonrası iş imkânları, başarılı bir mühendislik hayatı için yapılması gerekenler gibi konular ele alınmış, genç mühendislere başarılar dilenmiştir. Mezuniyet töreni, öğrencilerin slayt gösterisiyle tanıtılmaları, diploma ve kep atma töreni ve sunulan ikramların ardından sona ermiştir.



ISK-SODEX ISTANBUL 2016

Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma,
Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma ve
Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı

Hannover Messe Sodex Fuarçılık A.Ş. tarafından organize edilen Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı (ISK-SODEX 2016), 4-7 Mayıs 2016 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilmiştir.

Bu yıl 12.'si gerçekleşen ISK-SODEX 2016, ısıtma, soğutma, klima, havalandırma sektörlerinin Avrasya bölgesindeki lideri olma özelliğini devam ettirmiştir. Fuar, dünyanın her yerinden, konusunda uzman katılımcıları ve ziyaretçileri ile bilgi alış verişini yapma imkânı sunmasının yanı sıra, fuar süresince devam eden destekleyici programları ve sektörün önde gelen dernekleri ile olan iş birlikleri sayesinde ısıtma, soğutma, klima, havalandırma ana başlıklarında katılımcı ve ziyaretçilerine büyük olanaklar tanımıştır.

ISK-SODEX 2016 Fuarı toplam 50558 m² net alanda ziyarete açılmıştır. 243'ü yabancı olmak üzere toplam 881 direkt katılımcının yer aldığı fuarda; büyük kısmı Avrupa kıtasından olmak üzere, Asya ve Amerika kıta-



ISK-SODEX 2016,
Avrasya bölgesindeki ısıtma, soğutma,
klima, havalandırma sektörlerinin lideri
olma özelliğini, bu yıl da İstanbul'daki
12. fuarı ile devam ettirmiştir.



Kalp Hastalıklarının Belirtileri Nelerdir?

Çocuklarda kalp hastalıklarının belirtileri hastalığın tipine göre önemli farklılıklar gösterebilmektedir. En çok görülen belirti nefes alıp vermede sıkıntı yaşanmasıdır. Çocuk sık sık ve zorlukla nefes alır, çabuk yorulur. Bu durum o kadar yoğun olabilir ki bebek beslenemez, kilo alamaz ve hatta giderek zayıflar. Sık akciğer enfeksiyonlarına yakalanır. Bir diğer belirti ise morarmadır. Özellikle oksijensiz kanın vücuda pompalandığı rahatsızlıklarda veya kalpten akciğere giden damarların gelişmediği durumlarda vücutta morarma görülür, bebeklerin özellikle dudak çevreleri ve parmak uçları morarır. Biraz daha büyük çocuklarda ise çabuk yorulma, yaşlıları gibi koşup oynayamama problemi olur. Kısa zamanda ciddi hayati tehlikeyle karşı karşıya kalırlar.

ÇOCUKLARDA GÖRÜLEN CERRAHI KALP HASTALIKLARI

Asiyonotik Kalp Hastalıkları (Morarma yapmayan)

ASD Atrial Septal Defekt

VSD Ventriküler Septal Defekt

Patent Ductus Arteriosus

Aort Koarktasyonu

MVP Mitral Valv Prolapsusu

Siyanotik Kalp Hastalıkları (Morarma ile seyreden)

Fallot Tetralojisi

Büyük Arter Transpozisyonu

Çocuklarda Görülen Kalp Hastalıklarının Nedenleri

Çocukluk çağında gördüğümüz kalp hastalıklarını konjenital (doğumsal) ve edinsel (sonradan görülen) olarak iki ana grupta toplamaktayız. Erişkinlerin aksine çocukluk çağında görülen kalp hastalıklarının büyük bölümünü doğumsal kalp hastalıkları oluşturmaktadır. Bu çocuklar kalpte yapısal birtakım bozukluklar ile doğarlar. Yapısal bozukluklar hamileliğin çok erken dönemlerin-

Çocuklarda Kalp Hastalıkları

Prof. Dr. Ali Sarıgül

Medicana Konya Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi

de (hamileliğin 7. haftasında kalp gelişimini tamamlamaktadır), çoğu kez anne henüz hamile olduğunun farkında bile olmadığı dönemde, kalbin normal gelişiminin etkilenmesi sonucudur. Çoğu kez kalbin normal gelişmesini bozan etkenin ne olduğu bilinmemekle birlikte bazı viral hastalıkların (Kızamık, kızamıkçık, kabakulak, soğuk algınlığı etkeni olan bazı mikroplar v.s) bunda rol oynadıkları gösterilmiştir. Ayrıca kalıtım (genler yolu ile) ve kromozom anomalileri de (Down sendromu olan çocuklarda kalp hastalığı riski % 50'dir) doğuştan kalp hastalığı oluşması riskini arttıran faktörler arasında sayılmaktadır. Yine hamilelik sırasında, özellikle ilk 3 ayda kullanılan bazı ilaçların (sara ve sinir hastalıkları tedavisinde kullanılan bazı ilaçlar) ve alkolün kalp gelişiminde bozukluklara neden olduğu bildirilmiştir.

Çocuk Kalp Hastalıkları Kalıtsal mıdır?

Her anne adayı için konjenital kalp hastalığı olan bir çocuk doğurma olasılığı 1000 doğumda 8'dir. Buna göre ülkemizde yılda yaklaşık 10.000 ile 15.000 çocuk konjenital kalp hastalığı ile doğmaktadır. Bu sayının yaklaşık yarısını bir yaşından önce cerrahi müdahale gerektiren önemli hastalıklar oluşturmaktadır. Eğer anne-babanın konjenital kalp hastalığı olan bir çocuğu varsa sonraki çocuklarda risk normalin yaklaşık iki katı kadar artmaktadır (16/1000). Anne ya da babada doğuştan kalp

hastalığı olması durumunda ise, hastalığa ve hastalığın anne ya da babada olmasına göre doğacak çocukta risk %2 ile %16 arasında değişebilmektedir. Günümüzde bu konuda eğitim almış uzmanlar tarafından uygulanan "Fetal Ekokardiografi" yöntemi ile riskli gebeliklerde, gebeliğin 16. ile 20. haftaları arasında bebeğin kalbinin incelenmesi ve major kalp anomalilerinin belirlenmesi mümkün olmaktadır.

Çocuklarda Kalp Hastalıkları Teşhisi Nasıl Yapılır?

Doğumsal kalp hastalığından şüphelenilen çocukların ayrıntılı kardiyojik muayeneden geçirilmesi gerekir. Sonra EKG yapılı ve göğüs röntgeni çekilir. Kalpte üfürüm olup olmaması, röntgende kalbinde genişleme bulunup bulunmaması, akciğer damarlanması ve vücut oksijen saturasyonu gibi temel değerlendirmelerin ardından en kolay, güvenilir ve detaylı bilgi veren EKO yapılır. Çocuğa acı vermeyen EKO, kalbe gönderilen ses dalgalarının yansımalarının toplanması ve bunun görüntüye çevrilmesi esasına dayanır. Bu tetkikle kalbin odacıkları, karıncıkları, kalpten çıkan ve kalbe gelen damarlar, bunların boyutları, basınçları, fonksiyonları değerlendirilebilir. Bazı durumlarda anjiyo da gerekli olabilir. Genellikle kasık bölgesinden atar veya toplardamarlar içerisine yerleştirilip, kalbe kadar ilerletilen ince bir tüp vasıtasıyla gerçekleştirilir.



Çocukluk çağında görülen kalp hastalıklarının büyük bölümünü doğumsal kalp hastalıkları oluşturmaktadır. Kalbin normal gelişmesini bozan etkenin ne olduğu bilinmemekle birlikte bazı viral hastalıkların (Kızamık, kızamıkçık, kabakulak, soğuk algınlığı etkeni olan bazı mikroplar v.s) bunda rol oynadıkları gösterilmiştir.

Tedavi Süreci Nasıldır?

Hastanın büyüme gelişmesini engellemeyen ve/veya kendi kendine kapanma olasılığı olan küçük kalp delikleri, hafif derecede olan ve ilerlemeyen damar darlıkları ya da kalp kapakçıkları ile ilgili bazı problemler dışında önemli doğumsal kalp hastalıklarının çoğunun tedavisi cerrahidir.

Çocuğa acı vermeyen EKO, kalbe gönderilen ses dalgalarının yansımalarının toplanması ve bunun görüntüye çevrilmesi esasına dayanır.



Cerrahi tedavi sonrası nispeten basit konjenital kalp hastalıkları olan çocukların hemen hepsi ve kompleks hastaların bir bölümü erişkin yaşa gelmekte ve normal ya da normale yakın bir hayat sürmektedirler. Kalbin bir y da birkaç odacığının ya da kalpten çıkan ana damarlar ve/veya kapakçıkların gelişmediği birden fazla ve daha

kompleks problemleri olan hastalarda ise tam düzeltme her zaman olası olamamakla birlikte bu hastalarında büyük bir çoğunluğuna hayatlarını daha iyi şartlarda yaşayabilmelerine olanak sağlayan yardımcı ameliyatlarda yapılmaktadır. Bu hastalarda doğal olarak ameliyat öncesi ve sonrasında hayati riskte daha yüksek olmaktadır.

Danışma Kurulu Toplantısı

Makina Mühendisleri Odası 46. Dönem 2. Oda Danışma Kurulu Toplantısı 20 Ağustos 2016 tarihinde ODTÜ Vişnelik Tesisleri Toplantı Salonu'nda ülke gündemi ve mali durum gündemleriyle gerçekleştirilmiştir.

Oda Denetleme ve Onur Kurulu üyeleri, TMMOB temsilcileri, Oda ve Şube Yönetim Kurulu Üyeleri ve Teknik Görevlilerden oluşan yaklaşık 100 kişinin katılımı ile gerçekleştirilen toplantı Oda Başkanı Ali Ekber ÇAKAR'ın konuşmasıyla başlamıştır. TMMOB Başkanı Emin KORAMAZ'ın konuşmasının ardından Şubelerimizin Yönetim Kurulu Başkanları konuşmalarını yapmışlardır. Yapılan konuşmalarda; Ülkemizin içerisinde bulunduğu siyasi durum, yaşanan darbe sürecinin etkileri, Oda teknik hizmetleri ve mali durum gibi konular değerlendirilmiştir. Şube Başkanımız Ö. Erdoğan DURANSOY'da gündem maddeleriyle ilgili şubemiz görüşlerini aktarmış, şubemizin teknik ve mali durumuyla ilgili bilgilendirmelerde bulunmuştur.

