

TİŞKON 2007

II.Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi

19 - 20 Ekim 2007 - Samsun

DÜZENLEME KURULU

Bünyamin AYDIN	Merkez	
Haydar ŞAHİN	Merkez	
Serol AYSAN	Adana	Şube
Atilla ÇINAR	Ankara	Şube
Mehmet GÖLCÜ	Antalya	Şube
Nedret YAYLA	Bursa	Şube
Cumhur PEKDEMİR	Edirne	Şube
M.Simavi BAKIR	Eskişehir	Şube
Ali PERİ	Gaziantep	Şube
Gafur ONUR	İstanbul	Şube
Fettah KARAAĞAÇ	Kayseri	Şube
Mustafa YANARTAŞ	Konya	Şube
Naci ERÇOLAK	Mersin	Şube
Kadir GÜRKAN	Samsun	Şube
Bayram KARASU	Samsun	Şube
Ebru İŞİTAN	Samsun	Şube
Mehmet MUTLU	Samsun	Şube
Emin SİPAHİ	Samsun	Şube
H.İbrahim ATAMER	Samsun	Şube
Ahmet DURSUNOĞLU	Samsun	Şube
Ahmet KOLDAŞ	Samsun	Şube
Serkan YILDIRIM	Samsun	Şube
Mehmet ONUR	Samsun	Şube
Ömer Bayraktar DİLAVER	Samsun	Şube
Vedat YAŞAR	Samsun	Şube
Dr. Hamdullah ÇUVALCI	Trabzon	Şube

YÜRÜTME KURULU

Kadir GÜRKAN	Bayram KARASU
Ebru İŞİTAN	Mehmet MUTLU
Ahmet DURSUNOĞLU	Sabri SAMANGÜL
Ahmet Nüzhet ALTUNİÇ	Hayri BAHADIR
Orhan CAZGİR	Prof.Dr. Osman Nuri ERGUN
Hami DANIŞ	Aycan TÜRKEL
Seyit Ahmet KURNAZ	Ahmet BİLAL
Mehmet ÖZDAĞ	Rıza İNAN
Mustafa SALTOĞLU	Okan GÜMÜŞ

ETKİNLİK SEKRETERİ

Ercan YÜZBAŞI

Yazışma Adresi

Bahçelievler Mah. Abdulhak Hamit Cad.
Sedat Simavi Sk. No: 2 SAMSUN
Tel : (362) 444 8 666 - 231 27 50 • Faks : (362) 231 27 51
e-posta : samsun@mmo.org.tr
<http://www.samsunmmo.org/2007>

AMAÇ

II. ULUSAL TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ KONGRE VE SERGİSİ sektörün bir araya geldiği, sorunlara çözüm önerileri oluşturulduğu, bilginin paylaşıldığı ve yayınlarla kalıcılaştırılan etkin bir platform oluşturmak amacı ile düzenlenmektedir.

Kongre kapsamında sunulacak bildiriler ve toplantılar ile sektör sorunları geniş katılımlar ile ele alınacaktır. Kongrede ele alınması gereken konular genel başlıklarla belirtilmiş olup, sunulan bildirilerin mühendis ve teknik elemanlara referans niteliğinde olması hedeflenmektedir.

Bilimsel gelişmeler doğrultusunda sürekli gelişen teknoloji, Pazar şartları ve değişim gösteren müşteri talepleri İmalat sektörünü etkilemektedir. Bu süreç doğrultusunda yeni açılımlar sunmayı hedefleyen II.Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongresi: gelişen teknoloji, inovasyon ve ARGE politikaları, üretim ağıları vb. kavramları, sektördeki uygulamalar, yaşanan sorunlar, olası çözüm önerilerinin tartışılması, teknolojideki gelişmeler ve uygulamaları ile AB teknik mevzuat uyumu ve getirdiklerini irdelemek amacıyla toplanmaktadır.

TMMOB Makine Mühendisleri Odası yıllardır ülke kaynaklarının halkımızın ve ülkemizin çıkarları doğrultusunda bilimsel esaslar çerçevesinde kullanımını, üretimin ve sanayileşmenin kalkınmada temel olduğunu savuna gelmiştir.Bu anlamda Odamız, yaptığı Kongre, Kurultay ve Sempozyumlarla, kendi uzmanlık alanlarından yola çıkarak ülke ve toplum sorunları üzerine konunun taraflarını, uzmanlarını bir araya getirerek konunun tartışılıp, çözüm önerilerinin oluşturulabileceği bağımsız, demokratik platformlar oluşturmaktadır.

Odamızın görevleri arasında yer alan mesleğimizle ilgili alanlarda meydana gelen bilimsel ve teknolojik gelişmeler, uygulamadaki sorunlar ve yeni uygulamaların tanıtılmasına hizmet edeceğini umut ettiğimiz ülkemizde ulusal düzeyde ikincisi gerçekleştirilecek olan II. ULUSAL TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ KONGRE VE SERGİSİ' nin, teknolojik yeniliklerin ve çağdaş uygulamaların ülkemize kazandırılması ve yaygınlaştırılması bu konuda ülkemizde devlete, üniversitelere, üreticilere, ilgili tüm kurum ve kuruluşlara düşen görevler ve sorumlulukların mesaj olarak iletilmesi yönünde çok önemli bir etkinlik olacağı inancındayız.

BİLDİRİ KONULARI

- Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Envanteri
- Türkiye'de ve Dünyada Tıbbi Cihaz İmalatı (Mevcut durum, Genel Bakış, Uluslararası Rekabet vb.)
- Tıbbi Cihaz İmalat Sanayinde Mevzuat
- Tıbbi Cihaz Sanayinde Teknoloji
- Tıbbi Cihaz Sanayinde Mühendisliğin Yeri ve Önemi

PROGRAM

19 EKİM 2007 CUMA - I. GÜN

AÇIŞ KONUŞMALARI

Kadir GÜRKAN (MMO Samsun Şube Başkanı)
Emin KORAMAZ (MMO Yönetim Kurulu Başkanı)
Adnan SAKOĞLU (Samsun Ticaret Odası Başkanı)
Prof. Dr. Ferit BERNAY (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörü)
Hicabi ECE (Kamu İhale Kurumu)
Muzaffer GÜLYURT (Erzurum Milletvekili)
Hasan Basri GÜZELOĞLU (Samsun Valisi)

Türkiyede Tıbbi Cihaz İmalatı Sanayi Envanteri Çalışması

Naci MURAT (MACNAMAR)
Yrd.Doç.Dr Mehmet Ali CENGİZ (19 Mayıs Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi İstatistik Bölümü)

Envanter Projeksiyon Çalışmasının Yorumlanması

Oturum Başkanı : Bayram KARASU (MMO Samsun Şube Başkan Vekili)
Prof. Dr. Barış DİREN (19 Mayıs Üniversitesi Rektör Yrd.)

I. OTURUM : Türkiye’de ve Dünyada Tıbbi Cihaz İmalatı Sanayinin Mevcut Durumu

Oturum Başkanı : Haydar ŞAHİN (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi)

Metin DEMİR (SEİS Başkanı - Sağlık Endüstrisi İşverenleri Sendikası)
Necati KAYA (TÜMDEF Genel Sayman Üye - Tüm Tıbbi Cihaz Üretici ve Tedarikçi Dern. Fed.)
Olgun ŞENER (Kamu Yönetimi Uzmanı - Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetler Genel Müdürlüğü Piyasa Gözetimi ve Denetimi Şubesi)
Veli Can YOLSEVEN (Sektörel Firma Temsilcisi)

PANEL I : Ülkemizde Tıbbi Cihaz İmalatı Sanayinin Sorunları ve Çözüm Önerileri

Panel Yöneticisi : Prof. Dr. Osman Nuri ERGUN (Kongre Yürütme Kurulu Üyesi)

Panelistler :

Dr. Erol ÖZENSOY (SEİS Başkan Yrd - Sağlık Endüstrisi İşverenleri Sendikası)
Dr. Uğur EŞME (Genel Müdür Yrd. - Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetler Genel Müdürlüğü)
Necati KAYA (TÜMDEF Genel Sayman Üye -Tüm Tıbbi Cihaz Üretici ve Tedarikçi Der. Federasyonu)
Prof. Dr. Metin TULGAR (Uluslararası Nöroteknoloji Merkezi Başkanı)

20 EKİM 2007 CUMARTESİ - II. GÜN

II. OTURUM : Tıbbi Cihaz Sektöründe Mevzuat ve Uygulamalar

Oturum Başkanı : Serol AYSAN (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi)

Tıbbi Cihazlar Mevzuatı (Ürün Güvenliği Mevzuatı – İthalat Denetimleri)

Makbule KÜÇÜKSÖZEN DOĞAN (Daire Başkanı - Dış Ticaret Müsteşarlığı – Dış Ticarete Standardizasyon Genel Müdürlüğü)

Tıbbi Cihazlarda Belgelendirme ve Türkiye’de Yerleşik Bulunan Firmalar Tarafından Üretilen ve İthal Edilen Tıbbi Cihazların Kayıt Altına Alınması

Ersen ÜNSAL (Endüstri Mühendisi - Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetler Genel Müdürlüğü Piyasa Gözetimi ve Denetimi Şubesi)

Tıbbi Cihazlarda Mevzuat

Olgun ŞENER (Kamu Yönetimi Uzmanı - Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetler Genel Müdürlüğü Piyasa Gözetimi ve Denetimi Şubesi)

Araştırma ve Teknoloji Geliştirme Fonları

Emrah Kadri ERDEM (Uzman - Kamu İlahe Kurumu)

Kadir ŞİMŞEK (Uzman - Kamu İlahe Kurumu)

Aslı MORAL (TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi)

Buluşların Patent ve Faydalı Modelle Korunması

Emine BALTA (Kimya Müh. Patent Uzmanı Türk Patent Enstitüsü)

III. OTURUM : Tıbbi Cihaz Sanayinde Teknoloji

Oturum Başkanı : Gafur ONUR (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi)

Yapay Kalp Kapakçığı Üretimi Amacıyla Farklı İyon İmplantasyon Yöntemleri İle İşlenmiş Camsı Polimerik Korbon Yüzeylerine Hücrelerin Tutunma Özellikleri

Prof. Dr. İsmet GÜRHAN (Ege Üniv. Müh. Fak. Biyomühendislik Bölümü)

Ortopedik İmplant ve Cerrahi Takımların Dupleks Yüzey İşlemleri Yapısal Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Karakterizasyonu

Prof. Dr. İhsan EFEOĞLU (Böl. Bşk. - Atatürk Üniversitesi Müh. Fak. Makine Müh. Bölümü)

Nüroteknolojik Gelişmeler

Prof. Dr. Metin TULGAR (Uluslararası Nüroteknoloji Merkezi)

Prop Mikroskopi Ailesi – Taramalı Tünel ve Atomik Kuvvet Mikroskobu Cihazı Tasarımı ve İmalatı

Yrd. Doç. Dr. İsmail Cengiz KOÇUM (Başkent Üniv. Biyomedikal Müh. Bölümü)

Medikal Teknolojilerde Inovasyona Giden Yol IRC EGE

Dr. Serdal TEMEL (EBİLTEM Ege Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama Merkezi Proje Müdürü)

IV. OTURUM : Tıbbi Cihaz Sanayinde Mühendisliğin Önemi ve Tasarım

Oturum Başkanı : Cumhur PEKDEMİR (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi)

Medikal Sektörde Yetişmiş ve Nitelikli Eleman Sorunu

E.Orhan ÖRÜCÜ (*Elek. Müh.- TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası*)

İmplant Malzeme Olarak Kullanılan Osteolitik Paslanmaz Çeliklerin Yüzey Modifikasyonunun Özelliklere Etkisi

Prof. Dr. Hüseyin ÇİMENÖĞLU (*İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliđi Bölümü*)

İmplant Uygulamaları İçin Ti6Al4V Alaşımının Yüzeyinin Modifikasyonu

Yrd. Doç. Dr. Murat BAYDOĐAN (*İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliđi Bölümü*)

Sargı Bezi Şerit Hazırlama Katlama Kesme ve Paketleme Makinası Tasarımı

Yrd. Doç Dr.Nihat GEMALMAYAN (*Gazi Üniv Müh Fak.Makine Mühendisliđi Bölümü*)

Yapay Kas Uygulamalı Robot Sürüşlü Rehabilitasyon Sistemi Tasarımı

Doç. Dr. Şefaaddin YÜKSEL (*Gazi Üniv Müh Fak.Makina Mühendisliđi Bölümü*)

PANEL 2 : Tıbbi Cihaz Sanayinde Inovasyon

Panel Yöneticisi : Prof. Dr. Serhat ÜNAL (*Hacettepe Üniv. Tıp Fakültesi Dekanı*)

Panelistler:

Prof. Dr. Semih BASKAN (*Türk Cerrahi Derneđi Başkanı*)

Prof. Dr. H.Selçuk GEÇİM (*Hacettepe Üniv. Müh. Fak. Dekanı ve Teknokent Bşk.*)

Selçuk KARAATA (*Mak. Müh. - Sabancı Üniversitesi Ulusal Inovasyon Giriřimi Proje Koordinatörü*)

SONUÇ BİLDİRGESİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına MMO Samsun Şubesi yürütücülüğünde 19-20 Ekim 2007 tarihleri arasında Samsun'da gerçekleştirilen II. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi'nde, 4 oturumda 21 bildiri sunulmuş; "Ülkemizde Tıbbi Cihaz İmalatı Sanayinin Sorunları ve Çözüm Önerileri" ile "Tıbbi Cihaz Sanayinde İnovasyon" olmak üzere konunun uzmanlarının katıldığı iki panel yapılmış; sektörün sorunları ve çözüm önerileri tartışılmıştır.

Sağlık alanı, teknolojinin hızla geliştiği ve yüksek düzeyde teknoloji kullanılan alanların başında gelmektedir. Bilim ve teknolojiyle bağlantılı olarak sağlık alanındaki ilerlemelerin insan yaşamı, insanın ömrü ve toplumsal refah ile verimliliğe yansması ise ekonomik-sosyal politikalar ile birlikte bir bütünlük oluşturmaktadır. Dolayısıyla bilim, teknoloji, tıbbi cihaz üretimi ve sağlık hizmetleri arasında kopmaz bağlar bulunmaktadır. Ayrıca ülkelerin bütçelerinde sağlık harca-malarına ayırdıkları pay ve sağlıkla ilişkili sektörler verdikleri önem ülkelerin gelişmişliğinin, uygarlık düzeyinin ve ülke insanına verdiği değerin de önemli bir göstergesidir.

Ne yazık ki, tüm geri bıraktırmış ülkelerde olduğu gibi ülkemiz bütçesinde de sağlığa ayrılan pay çok düşüktür. Bütçemizden sağlık harcamalarına 2005'te %3,5; 2006'da % 4; 2007 yılında yalnızca % 3,3 gibi bir pay ayrılmıştır.

Türkiye, OECD ülkeleri içinde sağlığa GSMH'dan en az pay ayrılan ülkedir. Bu pay 2006 yılı için Almanya'da % 16; Fransa'da %15; Hollanda'da %15; İtalya'da %12; Yunanistan'da %8; Polonya'da %7; Bulgaristan'da %6'dır. ABD'de bu oran % 19 ve Japonya'da %18'dir.

Günümüz dünyasında ileri teknoloji ürünü tıbbi cihazlar, az sayıda büyük ve tekel konumundaki firmalar tarafından üretilmektedir. Bu cihazları üreten firmalar aynı zamanda bilgisayar, elektronik ve diğer alanlarda da üretim yapmakta ve AR-GE'ye yeterli kaynak ayırmaktadır.

Dünya tıbbi cihazlar imalat sanayii yaklaşık, 500 bin ürün çeşidine ve 180 milyar avroluk bir işlem hacmine ulaşmış olup katma değeri yüksek bir sektör durumuna gelmiştir. Sektörde dünya liderliği; yaklaşık % 40'lık pay ile ABD, ikinciliği %30'luk pay ile Avrupa Birliği, üçüncülüğü ise % 11'lik pay ile Japonya almaktadır.

Mal ve hizmet üretimi süreçlerinin küreselleştiği ve ticaretin tamamen serbestleştiği dünya ekonomisinde en önemli rekabet gücü teknolojik yetkinliktir. Tekelleşmiş büyük firmalar inovasyon yoluyla geliştirmekte olan küçük firmaları üretici olsun, pazarlamacı olsun satın alarak ele geçirmekte, bu yolla rekabeti ortadan kaldırarak, tıbbi cihazların yanı sıra bu cihazlara yönelik sarf malzemesi ve yedek parça satışı yoluyla büyük kârlar elde etmektedirler.

Ülkemiz ise tıbbi cihaz, alet ve sarf malzemesinde büyük oranda dışa bağımlı durumdadır. Tıbbi cihazların neredeyse tamamı, tıbbi alet ve sarf malzemelerinin ise büyük bir kısmı ithalat yoluyla karşılanmaktadır. 2006 yılı Dış Ticaret Müsteşarlığı verilerine göre tıbbi cihaz malzemeleri sektöründe 114.186.063 dolar tutarında ihracat ve 1.377.078.682 dolar tutarında ithalat yapıldığı görülmektedir. Aradaki farkın yüksekliği, almakta olduğumuz sağlık hizmetlerinin maliyetlerinin yüksek oluşunun en önemli nedenlerindedir.

Kongre kapsamında sektöre yönelik ilk kez yapılan envanter çalışması sonucu; ulusal tıbbi cihaz imalat sanayi sektörümüzde 181 firmanın üretim faaliyetlerinde bulunduğu, sektörel kümelenmenin ise İstanbul, İzmir, Ankara, Samsun ve Konya illerinde gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son zamanlarda gerçekleşen yatırımlar ile Samsun'un özellikle cerrahi el aletleri imalatı konusunda, Almanya-Tutlingen ve Pakistan-Sialkot kentlerinden sonra dünyanın üçüncü cerrahi el aletleri üretim üssü olduğu konunun uzmanlarınca kongrede açıklanmıştır.

Genel anlamda tıbbi cihaz imalat sanayi firmalarımızın üretimleri, ulusal imalat sanayinin % 0,83'ünü, istihdamın da %0,81'ini oluşturmakta olup, firmaların % 57,39'u teknolojik yenilik yapmaksızın üretim yapmaktadır.

İthalatın bir planlama ve kontrol çerçevesinde yapılmaması sonucunda kırsal kesim başta olmak üzere bir çok bölgemizin sağlık sektöründe radyodiyagnostik ve ileri tanı için kullanılmakta olan otoanalizör kan ölçüm cihazları sıkıntısı çekilmektedir. Bu dengesiz dağılım sonucu yalnızca İstanbul'daki sağlık kuruluşlarında bulunan MR ve Doppler gibi radyodiyagnostik cihazların bulunduğu tıbbi merkezlerin sayısı tüm İngiltere'dekinden fazladır. Ülkemizin 28 kentinde modern tıbbi cihazların olduğu hastane, klinik, laboratuvar veya tıbbi merkez bulunmamaktadır.

Serbest ithalat rejimi dolayısıyla ikinci hatta üçüncü el tıbbi cihazlar kolaylıkla ithal edilmekte, gerek yeterli servis gerekse yeterli birikime sahip kullanıcı altyapısının bulunmamasından dolayı ülkemiz bir cihaz hurdalığına dönüşmektedir. Bununla bağlantılı olarak, hastanelerdeki tıbbi cihazların bakım, onarım ve kalibrasyonunu denetleyecek mühendislik birimlerinin yeterli olmaması ya da hiç bulunmaması da ciddi bir sorun oluşturmaktadır.

Küresel güçlerin yarıştığı, rekabetin sanayileşmeyi büyük çapta etkilediği, ticaretin önündeki tarife engellerinin gelişmiş ülkeler lehine kalktığı günümüz dünyasında koşullar ülkemiz ve sanayimiz aleyhine gelişmektedir. Bir yandan tekel konumundaki çok uluslu firmalarla, bir yandan da Avrasya'nın ucuz iş gücü ve inovasyon altyapısını değerlendiren Rusya, Pakistan, Hindistan ve Çin gibi ülkelerin firmalarıyla rekabet etmek durumunda kalan tıbbi cihaz üreticilerimiz, sektöre yönelik ulusal politikaların oluşmamış olmasından dolayı ciddi zorluklarla karşı karşıya kalmaktadır.

AR-GE, yetkin ara teknik eleman, Teknik Şartname Veri Bankasının olmamasından dolayı sektörün en büyük alıcısı konumunda olan kamu alımları esnasında yaşanan sıkıntılar, sanayi-üniversite işbirliğindeki eksiklikler, sağlıklı yürütüle-meyen piyasa gözetimi-denetimi ve ithalat kontrol işlemleri, AB teknik mevzuat uyum çalışmaları kapsamında yeterli miktarda ulusal onaylanmış kuruluş olmayışı sektörün öne çıkan başlıca sorunlarıdır.

Bu değerlendirmeler ışığında aşağıdaki önerileri kamuoyu bilgisine sunuyoruz:

- Kamu İhale Kurumu'na ihalelerle ilgili yapılan şikayet başvurularının % 33'ünün tıbbi cihaz sektörü kapsamında yapıldığı yetkili kişilerce kongrede ifade edilmiştir. Bu nedenle, sektör ürünlerinin başlıca alıcısı konumunda bulunan kamuya ait teşhis ve tedavi merkezlerinin ihtiyaç ve satın alma bölümlerinde, konularında uzman makina, elektrik ve biyo-medikal mühendislerinin istihdamına yönelik düzenlemeler yapılmalıdır.
- Kongrede tıbbi cihaz ve saf malzemelerin kullanımında büyük bir savurganlık olduğuna vurgu

yapılmıştır. Bu nedenle savurganlığın önüne geçebilmek adına sektörde bilinç oluşturulmasına yönelik eğitim çalışması yapılmalıdır.

- Sektörle ilgili piyasa gözetimi ve denetimi konusunda yapılmakta olan denetimlerin ulusal ölçüğe yayılarak, Teknik Mevzuata aykırı ürünlerin satışa arzının engellenmesine çalışılmalıdır.
- Nihai tüketici olan insanlarımızın Teknik Mevzuata aykırı ürünler konusunda bilinçlendirilerek, şikayet başvuru yöntemleri ve aşamalarının kolaylaştırılmasına yönelik çalışmalar yapılmalıdır.
- Dünyada teknik bilgilerin % 80'i Patent Dokümanlarında yer almaktadır. Bu konuda ülkemizde son zamanlarda gelişme olmasına karşın mevcut bilgiler dünyadaki oranlara göre çok düşük düzeydedir. Patent ve sınai mülkiyet konusunda KOBİ'lerin ve bu alanda çalışan personelin eğitimi geliştirilerek sürdürülmelidir.
- Sektöre yönelik yapılmakta olan bilimsel çalışmaların hayata geçirilebilmesi konusunda, bilim insanları ile üreticilerin bir araya gelebilmesi için yetkili kuruluşlar çalışma yapılmalıdır.
- Sağlık Bakanlığı tarafından yürütülmekte olan sektörde faaliyet gösteren üretici, satıcı ve ithalatçı firmalara ilişkin veri bankası oluşturma çalışmasının yaygınlaştırılarak bilgilerin ilgili kurum ve kuruluşların paylaşımına açılmalıdır.
- Yerli üreticilerin yabancı üreticilerle rekabet edebilir hale gelmesi, ihracatın ithalata bağımlı kılınmaksızın artırılması, yerli üretim artışı sayesinde sağlık hizmeti maliyetlerinin azaltılması sağlanmalı ve nihayet kamunun yeniden sosyal devlet uygulamalarına yönelmesi için çalışmalar ivedilikle başlatılmalıdır.
- Sektöre ilişkin bu sorunların aşılması için güçlü bir kamu destek ve teşviki verilmesi; AR-GE altyapısının oluş-turulması; meslek kuruluşları-üniversite-sanayi işbirliğinin kurularak geliştirilmesi; gerekli yasal düzenlemelerin yapılması ve nihayet ulusal tıp teknolojisi sanayisinin oluşum ve gelişmesine çalışılmalıdır.
- Bölgesel/sektörel teşvik sağlanarak, ihtisas Organize Sanayi Bölgeleri ve Teknokentlerde sektörün yapılanmasını sağlamak, dışa bağımlılığın azaltılması ve sektörün dünya ile rekabet edebilir bir konuma ulaşması sağlanmalıdır.
- Sektörde ihtiyaç duyulan her düzeyde yetişmiş nitelikli ara teknik eleman ihtiyacını karşılamaya yönelik, ilgili meslek odaları, üniversiteler, sektörel kuruluşlar ve Milli Eğitim Bakanlığı işbirliği çerçevesinde müfredat programları hazırlanmalı ve meslek liselerinden başlayarak uygulamaya koyulmalıdır.
- Kamu İhale Yasası'nda yerli malına uygulanan %15 oranındaki fiyat avantajı oranının, ulusal tıbbi cihaz imalat sanayinin gelişimini sağlamak için artırılması veya daha yüksek oranlarda fiyat avantajı sağlanmalıdır.
- Sektörün temel sorunu, ülkemizin sektöre ilişkin politikalarının olmayışdır. Bu eksikten hareketle, sektörle ilgili tüm kesimlerin (kamu, sanayi, üniversite, meslek odaları vb.) katılımıyla ulusal plan, politika ve stratejiler oluşturulmalıdır.