

2020/2

HABERBÜLTENİ

TMMOB EMO ANKARA ŞUBESİ



“Yarın farklıdır bugünden,
Adı değişir hiç olmazsa.
Kara bir suyu
Geçiyoruz şimdilerde
Basarak yosunlu taşlara.

Sen bugünden yarına
Birazcık umut sakla.”



*Metin Altıok
Kanadı Kırık Bir Akşam

İÇİNDEKİLER...

- | | |
|--|---|
|  1 Merhaba
<i>Ecevit Ablak</i> |  15 Yarı iletken Üreticileri Bakış
Açısından Gelişen Teknoloji -
Otomotiv Elektroniği
<i>Mehmet Oktay Eldem</i> |
|  3 TMMOB`ye Bağlı Odaların
Ortak Açıklaması |  23 Karantina Günlerinde Ne Yapmalı
<i>Kardelen Kamyşlı</i> |
|  4 Neoliberal Politikalar ve Covid-19
<i>Dr. Ali Karakoç</i> |  25 Bizden Haberler |
|  8 Covid 19 Salgını ve Ülkemizde Sağlık
Politikaları
<i>SES - Ankara Şube Yürütme Kurulu</i> |  30 Basın Açıklamaları |
|  10 Kapitalist Virüs
<i>Alp Altınörs</i> |  31 TMMOB Ankara İKK-NKP |
|  12 Korona Salgınında İnternet
Teknolojileri Olmasaydı Ne Olurdu?
<i>Füsun Sarp Nebil</i> |  34 Arka kapak |



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ HABER BÜLTENİ

Sayı: 2020/2

EMO Ankara Şubesi Adına Sahibi: Ecevit ABLAK, **Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:** Yiğitcan ECEVİT

Yayın Kurulu: Şükrü GÜNER, Sebatı GÖKEN, Rüstem ÖZATA, Erkan AFACAN, Erdal APAÇIK, Emre METİN, Mehmet ATAY, Fatma RANA ARIBAŞ, Cansel ASLAN, Yiğitcan ECEVİT, Ahmet YÜREKLİ, Selami ERBEK, Mehmet YÜKSEKKAYA, İrem YILMAZ, Kardelen KAMYŞLI, Deniz Berfin ŞAHİN, Fatih EVCİL, Adem KORKMAZ

Yayın Tarihi: Mayıs 2020

Yönetim Yeri: İhlamur Caddesi No: 10 Kızılay, 06640 Ankara/TÜRKİYE

Yayın İdare Merkezi: Tel: (0 312) 231 44 74, Faks: (0312) 232 10 88, Web: ankara.emo.org.tr, e-posta: ankara.bulten@emo.org.tr, facebook: /groups/emoankara, twitter: /emoankara, youtube: /tmmobemotv, instagram: emoankara

3 AYDA BİR YAYINLANIR. Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi üyelerine ücretsiz olarak dağıtılır. Dergide yer alan yazılar EMO Ankara Şubesi'nden izin alınarak yayınlanabilir, alıntı yapılabilir. Yayınlanan yazılardaki görüşler yazarın sorumluluğundadır.

Yayın Türü: Yerel Süreli Yayın

Merhaba,

Ecevit ABLAK - EMO Ankara Şubesi YK Başkanı

ecevit@ankira.com.tr

Uzun bir aradan sonra Şubemiz Haber Bülteni'nin yeni sayısı ile sizlerle. 2020 yılının başlarında çıkan son bültenimizin ardından bildiğiniz gibi Şubemiz 25. Olağan Genel Kurulu 15-16 Şubat 2020 tarihlerinde gerçekleşti. Üç listenin girdiği seçimleri "Çağdaş Özgürlükçü Demokrat Mühendisler" listesi kazandı. Seçimlerin hemen ardından yaptığımız Yönetim Kurulu toplantısı ile görev dağılımımızı;

Başkan	Ecevit ABLAK
Başkan Yardımcısı	Özgür KARAGÜLLE
Yazman	Yiğitcan ECEVİT
Sayman	Mustafa MUMCU
Üye	Hatice Bilge ALĞIN
Üye	Yavuz BİLGÜTAY
Üye	Kardelen KAMIŞLI

olarak belirledik. Çalışmalarımızı genel kurulda kabul edilen önergeler ve üyelerimize seçim dönemindeki verdiğimiz sözleri tutmak üzere planlamaya başlarken tüm dünyada etkisini gösteren Covid-19 salgını ülkemizde de baş göstermeye başladı. Öncelikle çalışanlarımızın sağlığını korumak ve aynı zamanda da üyelerimizi mağdur etmemek adına bir dizi önlem almak zorunda kaldık. Bunların başında tabi ki yayılımı engellemeye dönük olarak çalışma saatlerinin 3 saat gibi sınırlı bir süreye indirmek ve nöbetleşe çalışmak oldu. Böylelikle hem Şubemiz her gün üyelerimizin hizmetine açık kaldı hem de yoğun kalabalık bir ortamın önüne geçmiş olduk. Uzaktan yapılabilecek her çalışmayı evde kal çağrılarını uyararak evlerimizden yapmaya üyelerimizin ihtiyaç ve beklentilerine

karşılık vermeye çalıştık. EMO Merkezi ile birlikte yapılan çalışmalar sonrası bazı MİSEM eğitimlerini uzaktan eğitim biçiminde yaparak üyelerimizin mağduriyetlerini en aza indirmeye çalıştık. Üyelik belgesi gibi ihtiyaçların ise otomasyon sistemi üzerinden Şubemizde ve bağlı temsilciliklerimizde bulunan üyelerimizin belge vb. taleplerini de yakın zamanda gerçekleştireceğiz. Odamızın ve mesleğimizin ilerlemesine katkı sunan bizlere yol açan ve bu süreçte evlerinden çıkamayan yaşı 65 ve üstü olan üyelerimiz "dayanışma büyütür" adlı kampanyamız kapsamında aranarak hem ihtiyaçlarını karşılamalarına yardımcı olmaya hem de moral ve motivasyonlarını sağlamaya çalıştık. Bir yandan da Şube sınırlarımız içinde tüm temsilciliklerde çalışmalarımızı güçlendirmek ve sürdürmek amacıyla Koordinasyon Kurulu toplantımızı online olarak gerçekleştirdik.

Bizler bir yandan bu önlemleri alırken ülkemizde de salgın ilerlemeye yaşamı derinden etkilemeye başladı. Özellikle sınıfsal farklılıklar daha yakıcı hissedilmeye, mal ve hizmetleri üreten ve fakat bunlara ulaşmada güçlük çeken ezilenler daha da ağır ekonomik koşullara mahkum edildi.

Ülkemizde virüsle mücadelede alınan ilk önlem tüm kademelerdeki eğitim kurumlarının kapatılması, öğrencilerin evde kalması, eğitimin uzaktan eğitim yöntemiyle devam etmesi oldu. Tüm yurttaşların teknolojik donanım ve altyapıya sahip olduğu ön kabulü ile başlatılan bu uygulama okul çağındaki çocukların varolan eşitsizliklerden kaynaklı mağduriyet yaşamalarına neden olmuştur. Zaten kamu ve özel okullar arasında halihazırda var olan eşitsizlik bu süreçte daha da ortaya çıkmıştır. Ayrıca kamuda okuyan orta

ve üst gelir dışında yer alan yoksul ailelerin çocuklarının uzaktan eğitime ulaşacak internet bağlantısı da bilgisayarı da mevcut değildir. Devlet kamusal bir bakış açısıyla hareket etmeli, yoksul çocukların eğitime ulaşmaları önündeki engelleri kaldırmak için Bakanlık, öğrencilerin kullanabileceği donanımı olan firmalarla görüşerek öğrencilere ücretsiz olarak gerekli materyaller sağlanmalıdır.

Covid-19 sürecinin bir başka boyutu da pandemi ile asıl mücadelenin sürdüğü sağlık alanı. Dolayısıyla sağlık çalışanlarının da hastalığa yakalanma riski çok yüksek, bugün binlerce sağlık çalışanı virüse yakalanmış onlarcası ise hayatını kaybetmiştir. Durumun ciddiyeti karşısında TTB ve ilgili tarafların yıllardır yaptığı uyarılara kulak verilmeli, en azından salgın sonrası süreçte, "Sağlıkta Dönüşüm" adı altında yapılan düzenlemelerden vazgeçerek, insanı ve çevreyi merkeze alan önleyici sağlık hizmetlerine geçilmelidir. Herkes için eşit ve ücretsiz sağlık hizmeti sunmak devletin temel görevidir. Ülkemizde ilk vakanın görüldüğü 11 Mart 2020 tarihinden itibaren, canla başla görev yapan sağlık çalışanlarına bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Önceki satırlarda söylediğimiz gibi salgın ve beraberinde durdurulmaya çalışılan yaşam, evde kal çağrıları; evde kalamayan çalışmak zorunda kalanları ve evde ama aç kalanları etkiledi. Ülkeyi yönetenler bir yandan evde kal çağrıları yaparken bir yandan da üretimi, çalışma yaşamını durdurmamakta ısrar edince, evine her gün ekmek götürmek zorunda kalan işçiler, hastalığın kucağına günden güne itildi. İnsanlar "aç kalmak" ile "yaşamak" arasında seçim yapmak zorunda bırakıldı. Salgının ilk gününden beri açıklanan ekonomik paketler ile sadece sermaye sınıfı korunurken, çalışanlar, küçük esnaf ve işletmeler için hiçbir önlem alınmadı.

Türkiye Cumhuriyeti "Sosyal bir Hukuk Devleti"dir. Sosyal devlet, etnik, dini, sosyal, siyasal, ekonomik, cinsiyet, yönelim vb. tüm sınıfsal ayrımların derinleşmeyecek şekilde dezavantajlı kesimlerin lehine

kamu imkanını kullanan devlet modelidir. Türkiye Cumhuriyeti kuruluşunun temeli bu norma göre düzenlenmiştir. Devlet bir an önce anayasaya dayanan "Sosyal Devlet" ilkesine göre hareket etmeli, başta ihtiyaç sahipleri ve çalışanlar olmak üzere tüm yurttaşlara eşit ve adil davranmalı, yaşamlarının devamı için gerekli tüm yardımları yapmalıdır.

Beyaz ve mavi yakasıyla işçi ve emekçilerin taleplerini en güçlü bir şekilde alanlarda hep birlikte haykıracağı

emek, dayanışma ve mücadele günü olan 1 Mayıs'ta sosyal izolasyon ve karantina koşullarında uzaktan buluşmak zorunda kaldık. Neoliberal sistemin sağlıkta yarattığı yıkıcılıktan 1 Mayısımız da nasibini almış oldu. Hangi koşullar altında olursa olsun buruk bir duyguyla da olsa baharın

enerjisiyle buluşmayı başardık, balkonlardan, pencerelerden taleplerimizi haykırdık.

Diyanet İşleri Başkanının "salgın hastalıkların eşcinsellikten kaynaklandığı" şeklinde yaptığı açıklamaya, Ankara Barosu "çağlar ötesinden gelen ses" olarak tepki göstermişti. Hükümet tarafından TMMOB, TTB ve baroların yapısını değiştirmek için yeni bir fırsat yaratılmış oldu. 1954 yılında kurulan TMMOB ve ona bağlı odalar defalarca farklı hükümetlerin hedefine konulmuş, gerek yapısına müdahale edilmek istenmiş gerekte yetki ve sorumlulukları kısıtlanmaya çalışılmıştır. Sanırım uzun uzun neden hedefte olduğumuzu anlatmaya gerek yok. Anlamak istemeyene Kaz Dağları'nda, Salda Gölü'nde, Hasankeyf'te, Soma'da, Ermenek'te, YTH (Yüksek Hızlı Tren) cinayetlerinde TMMOB'un emek ve doğa katliamlarına karşı mücadelede nerede olduğunu göstermek yeterli olacaktır. Bugün mühendis, mimar ve şehir plancıların örgütü olan TMMOB örgütlülüğünden doğan gücünü, ele geçirmek isteyen olmazsa da pasifize etmek isteyenlere karşı kullanmaktan çekinmeyecektir.

Yaşamımızın her alanını kaplayan Covid-19 salgınının sönmüleneceği zamanlarda çıkacağını umduğumuz bir sonraki sayımızda görüşmek dileğiyle, dostluk ve sağlıkla...



TMMOB`ye Bağlı Odaların Ortak Açıklaması:

AKP Genel Başkanı/Cumhurbaşkanının Meslek Odalarını Hedef Alması Demokrasi ile Bağdaşmamakta, Üyelerimizin Özgür İradesini Dikkate Almamaktadır

Ülkemizden, Kamu Yararı Uygulamalarından, Özerk Demokratik Mesleki Örgütlülüğümüzden Yana Olan Mücadelemiz Kararlılıkla Sürecektir

AKP Genel Başkanı ve Cumhurbaşkanı Sayın Erdoğan, önceki gün partisinin MYK toplantısında yaptığı konuşmada, Ankara Barosu, Tabip Odaları ve Anayasa`nın 135. maddesi uyarınca kurulmuş olan bütün kamu kurumu niteliğindeki özerk meslek kuruluşları hakkında demokrasi ile bağdaşmayacak bir mevzuat değişikliğini tekrar gündeme getirmiştir.

Cumhurbaşkanlığının İnternet sitesinde "Baro ve Tabip Odaları Gibi Meslek Kuruluşlarının Seçim Usulleri" ara başlığı altında yayımlanan bilgi şöyledir: "Cumhurbaşkanı Erdoğan, Türkiye Büyük Millet Meclisinde başlanmış olan ve veya başlama kararı alınıp neticelendirmeyi bekleyen pek çok düzenleme bulunduğunu hatırlatarak, bunlardan birinin de barolar ve tabip odaları başta olmak üzere meslek kuruluşlarının seçim usullerinin yeniden belirlenmesiyle ilgili taslak olduğunu söyledi. Meslek kuruluşlarının seçim yöntemiyle ilgili düzenlemenin aciliyetine ve ehemmiyetine dikkati çeken Cumhurbaşkanı Erdoğan, 'Daha önceki yıllarda bu konuda bir hazırlık yapmış ve belirli bir seviyeye getirmiştik. Bu çalışmayı derhal yeniden ele almalı varsa eksiklerini tamamlayıp en kısa sürede Meclisin takdirine sunmalıyız. (...)` ifadelerini kullandı."

Gerçekte de önceki yıllarda, kamu kurumu niteliğindeki Anayasal özerk meslek kuruluşlarının kuruluş yasaları çerçevesindeki faaliyetlerinden, örgütlü toplum yapılarımızdan duyulan rahatsızlık nedeniyle Başbakan ve Cumhurbaşkanı sıfatıyla birçok açıklama yapılmış ve yasa değişikliği tasarıları hazırlanmıştır.

Bu noktada öncelikle belirtmek isteriz ki demokratik yollarla ele geçirilemeyen özerk demokratik mesleki yapılar, seçim yöntemlerine müdahale ve diğer yollarla bertaraf edip işlevsizleştirmek ve tasfiye etmek istenmektedir. TMMOB, TTB ve Tabip Odaları, TBB ve Baroların yasal mevzuatlarının değiştirilmesi konusu, bu nedenle sürekli olarak gündeme getirilmektedir.

Yine öncelikle belirtmek isteriz ki bu Anayasal kuruluşlar; ülkemizin yeraltı-yerüstü kaynakları, kentleri, çevresi, doğası, suyu, toprağı, tarımı, peyzajı, yapıları, gıdası, ulaşımı, enerjisi, iletişim altyapısı, madenleri, malzemeleri, sanayisi, bilişim uygulamaları vb. tüm alanlarda korumaya çalıştıkları kamu-toplum yararı ölçütünün tasfiyesi ve her toplumsal alanın bilimsel, hukuksal, sıhhi normlardan arındırılması için hedefe konulmuştur.

Oysa bizlerin bu alanlardaki Anayasa kökenli kuruluş



yasalarımız ve özerk kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşu işlevlerimiz, Resmi Gazete`de yayımlanmış ana yönetmelik ve diğer yönetmeliklerimizle kamusal, hukuksal hükümlere bağlanmıştır. Bu nedenle tekrar tekrar gündeme getirilen mevzuat değişikliği girişimleri, iktidar uygulamalarında sıklıkla görüldüğü üzere hukuk, Anayasa ve demokrasi dışılığı dayanmakta; idari, hukuksal ve toplumsal normlara güveni azaltarak keyfiyet ve zorbalığa daha fazla kapı aralamaktadır.

Bugün ülkemizde yapılması gereken; hukuk, sağlık ve toplumsal yaşamın

bütününe ilgilendiren mühendislik, mimarlık, şehir planlığı ve örgütlerini, kısaca Anayasal dayanağı olan kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşlarını hedef haline getirmek değil; evrensel normları demokratik bir şekilde benimsemek, yerleştirmek, geliştirmek ve ihlal etmemektir. Demokrasiye olan tahammülsüzlüğe ve meslek odalarının demokratik bir şekilde yapılan seçimlerine gösterilen tahammülsüzlüğe bir son verilmelidir.

Bizler, meslek disiplinlerimize ve örgütlerimize yönelik tasfiye edici politikalar ile ülke çapında izlenen belli kesimlerin çıkarına dayalı politikalar ve toplumsal muhalefetin sindirilmesi çabaları arasındaki bağların bilincindeyiz. Cumhuriyete, demokrasiye ve laikliğe olan inancımız tamdır. Bu nedenle; eşitlik, özgürlük, barış ve kardeşlik, güvenceli çalışma yaşamı olmazsa olmazlarımızdır. Ayrıca sosyal hukuk devleti, planlama, sanayileşme, kalkınma, kamusal yarar, kamusal hizmet ve kamusal denetime yönelik mücadelemiz her koşulda sürdürülecektir.

Kamuoyunun bilmesini isteriz ki; Odalarımız ve TMMOB`ye yönelik tutumun nedenleri, ülkemizin emek sömürsüne dayalı bir rant cumhuriyeti haline gelmesini eşitsizliğin bir argümanı olarak görüyoruz. Demokrasi ve laikliğin tasfiyesine karşı direncimiz ve bilimsel teknik gerekliliklere bağlılığımız devam edecektir.

İktidarların Meslek Odaları üzerinde oluşturmaya çalıştıkları tasarruflarını her zaman kamusal ve toplumsal yarar ölçüğünde dikkate alıp değerlendirmişizdir. Mesleki-bilimsel- teknik doğrulara dayanarak ülkenin en karanlık dönemlerinde bile çalışmalarımızı yürütmüşüzdür. TMMOB`ye bağlı meslek odaları olarak; Anayasal güvence, hukukun, insan haklarının ve demokrasinin evrensel normlarına bağlılığımız devam edecektir. Üyelerimizin demokratik iradelerinin ortaya koyduğu güçle, bundan sonra da antidemokratik uygulamalara karşı duracağımızın bilinmesini isteriz.

NEOLİBERAL POLİTİKALAR VE COVID-19

Dr. Ali KARAKOÇ- *Ankara Tabip Odası Genel Sekreteri*

Doğa üzerinde sınırsız tahakküm kuran, amacı insan ihtiyaçlarını karşılamak olmayan, yalnızca kâr odaklı üretim yapan bu uygarlık şekli ekosistemi yok etmeye devam etmekte.

1948 yılında, 2. emperyalist paylaşım savaşı sonrası kurulan Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ), 72 yıllık bu süreçte ilki 2009 yılında olmak üzere on bir yıllık süre içinde altı sefer “uluslararası kamu sağlığı acil durumu” ilan etti.

Acil durumlardan ilki, domuz gribi (H1N1) salgını nedeniyle 2009’da ilan edilmişti. Domuz gribi, ABD’nin Meksika sınırında endüstriyel hayvancılık yapılan serbest bölgelerde vergiden muaf, sermaye için sınırsız nimetler içeren alanlarda ortaya çıkmış ve 200 binden fazla insanın ölümüne yol açmıştı. İkinci aslında dünyada neredeyse tamamen ortadan kalkmak üzere olan ve aşısı mevcut Polio (çocuk felcinin) vakalarının yeniden tırmanışa geçmesi ile 2014 yılında ilan edilmişti. Üçüncüsü 2014’te ve dördüncüsü 2019 yılında Ebola hastalığı nedeniyle ilan edilmişti. Maymunların ve meyve yarasalarının kan ve vücut sıvılarıyla insanlara bulaşan, etkeni zoonotik olan Ebola virüsünün neden olduğu bir hastalıktır. İlk olarak Demokratik Kongo Cumhuriyeti’nin Ebola nehri yakınlarında tespit edilmesinden ötürü bu isim verilmiş, mortalite oranı çok yüksektir. Sahra altı batı Afrika ülkelerinde çok hızlı yayılarak ölümlere neden olmuştu. Zika virüsünün etken olduğu; Amerika kıtasında hızla yayılmaya başlayan, gebe kadınların erken ve anormal doğumlar yapmasına neden olmasından ötürü 2016 yılında beşinci ve altıncı “uluslararası kamu sağlığı acil durumu” ise Korona virüsünün neden olduğu Covid-19 hastalığının Çin’in Wuhan şehrinden başlayarak dünyanın diğer bölgelerine hızla yayılması nedeniyle 30 Ocak 2020’de ilan edildi. DSÖ “Asıl endişemiz virüsün sağlık sistemi zayıf ülkelere yayılması” demiş ve acil durumu bundan ötürü ilan ettiğini vurgulamıştı.

Virüsler bakterilerden farklı olarak ancak canlı bir hücre içerisinde yaşamını sürdürür ve çoğalabilirler. Virüslerin gayesi bizleri hasta etmek değildir, evrimlerini ve çoğalmalarını sağlamak için canlı bir ortama ihtiyaç du-

yarlar. Yukarıda andığımız virüslerin neredeyse hepsinin birer zoonoz olduğu bilinmektedir. Asıl konağı olan hayvanların kanı, dışkısı ya da solunum sistemi sekresyonları ile bulaş olur. Veya hayvanların etlerinin tam pişirilmeden insanlar tarafından tüketilmesiyle insana bulaştığı bilinmektedir.

Hayvanlardan bulaşan, insandan insana bulaşma ve mortalite oranı yüksek olan bu salgınların ortaya çıktığı koşullara göz atmakta fayda var.

İnfluenza insanda grip hastalığı etkeni olan geniş bir virüs ailesidir. Mevsimsel grip salgının en sık görülen nedeni olarak bilinir. Birçok tipine karşı aşı geliştirmiştir.

Domuz gribi ise influenza virüsünün bir tipidir. Endüstriyel domuz çiftliklerinde ortaya çıkarak salgına neden olmuştur. Bu çiftlikler binlerce hayvan bir arada, yoğun temas halinde ve hareket alanları kısıtlı ortamlardır. Buralarda besin kaynağı olarak endüstriyel çiftliklerde yetiştirilen kanatlı hayvanlardan oluşan yemler kullanılmaktadır. Atıkları ise çiftlik tabanına koruyucu olarak serilmektedir. Bu atıklardan kuş gribi etkeni olan virüsün domuzlara bulaşması ve mutasyona uğrayarak hastalık et-

keni olduğu düşünülmektedir. Hareketsiz kalan domuzların strese girdiği, böylece vücut dirençlerinin düştüğü virüsün de hastalık nedeni olduğu, sıkı temas nedeniyle hayvanların salyası ve damlacık yoluyla bu hastalık hayvanlar arasında hızla yayıldığı ve çiftlik çalışanlarına da bu hayvanlardan bulaştığı bilinmektedir. Hepimizin bildiği üzere; domuzun evcil hayvan olarak yetiştirilmesi ve besin kaynağı olarak tüketilmesi insanoğlunun yerleşik hayata geçmesi kadar eskidir.

Ebola hastalığı meyve yarasaları ve maymunları besin maddesi olarak kullanan yerli kabilelerde görülmüştür.

Coronavirüs ailesi de tıpkı İnfluenza gibi geniş bir virüs familyasıdır. Daha önce Uzakdoğu’da yarasadan kaynaklı olarak insana bulaşan tipinin SARS (Akut solunum yetmezliği sendromu) hastalığına neden olduğu ve bulaş kaynağı deve olduğu bilinen tipi ise Ortadoğu’da MERS (Ortadoğu solunum yetmezliği sendromu)



hastalığına yol açtığı bilinmektedir. 2019 Aralık ayında Wuhan'da ortaya çıkan alt tip ise yarasa ve pangolin gibi egzotik hayvanlardan insana bulaştığı tahmin edilmektedir.

Domuz gribinin ortaya çıktığı ABD-Meksika sınırındaki yerleşim yerlerinde endüstriyel hayvancılığın yapıldığı serbest bölgeler ve Çin'in Wuhan şehrinin ortak özellikleri; sermaye için sınırsız imkanlar içeren burada çalışan işçiler için ise insanca yaşam koşullarından uzak, sağlıksız ve kötü alanlardır. Serbest ticaret bölgelerindeki çiftliklerde köylüler, bir taraftan uzun çalışma saatleri ve düşük ücretle çalıştırılırken diğer yandan sağlıklı beslenme ve barınma koşullarından yoksun bırakılmışlardır. Wuhan kasabasının bulunduğu Hubei eyaleti ise dünyanın en büyük markalarının üretim merkezi olarak kullanılmaktadır. Bu üretim alanlarında çocuk işçiliği çok yaygındır. Onaltı saati bulan uzun çalışma süreleri, yatakhanelerden direkt vardiya değişimlerinin yapıldığı, yetersiz beslenme ve sağlık koşullarından yoksun işçiler çalışmaktadır. Dolayısıyla bu koşullarda çalışan işçilerin dirençleri düşüktür. Bütün bulaşıcı hastalıklar kalabalık ortamlarda daha hızlı yayılmaktadırlar. Yoksul ve kronik hastalıkları olan, iyi beslenmeyen, direnci düşük, göçmenler gibi dezavantajlı gruplar, gebe ve çocuklarda daha ölümcül seyretilmektedir.

Maalesef son 50 yıldır uygulanan neoliberal ekonomik politikalar sonucu değişim değerini merkeze alan çözüm ona insanoğlunun sınırsız ihtiyaçlarını sınırlı olan doğal kaynaklarla karşılama arzusu, doğa üzerindeki tahrip edici etkisini artırmıştır. İnsanı merkeze alan, doğa ve ekosistem üzerindeki tahakküm; biyo çeşitliliği azaltan ve ekosistemleri tahrip etmiştir. Doğal habitatlarına müdahale edilmiş hayvanlar ile insan yerleşimlerini tehlikeli bir biçimde yakınlaştırmıştır. Bu ekonomopolitik uygulamalardan vaz geçilmediği sürece salgın sıklığı, yayılma hızı ve mortalite oranı artacaktır.

DSÖ ve merkez kapitalist ülkelerin sağlık otoriteleri bulaşıcı hastalıkların kapitalizmin erken aşamasının sorunu olduğunu, günümüzün ise bulaşıcı hastalıklar dışı kronik hastalıkların çağı olduğuna vurgu yapıyorlardı. Tıbbi biyolojik endüstrinin önemli şirketleri bu alan yatırım yapıyor ve iktidarlar da çağrılarda bulunuyorlardı. Güney yarım kürede, sömürge ülkelerinde ve göçmenler arasında AİDS, sıtma, tüberküloz, temiz su kaynaklarından yoksun bölgelerde ishaller, çocukluk çağı ve yaşlılarda görülen alt solunum yolları hastalıkları

rının yüksek olma oranı görmezlikten geliniyor.

Covid-19 nedeniyle DSÖ'nün "Asıl endişemiz virüsün sağlık sistemi zayıf ülkelere yayılması" demesi ve bu nedenle uluslararası acil sağlık durumu ilan etmesini analiz etmemizde fayda var. Domuz gribi ve Covid-19 hastalığının ortaya çıktığı bölgelerde ticari işletmelerin yoğunluğuyla beraber ürün ve insan hareketliliğinden kaynaklı her tür ulaşım faaliyeti artmıştır. Bu artışın sonucu olarak corona virüsü yayılımı hızlı olmuştur. Başta merkez Avrupa ülkelerine ve İran sonra da Türkiye ve ABD olmak üzere dünyanın her tarafına yayılmıştır.

DSÖ'nün kaygılarının hedefinde yoksul ve sağlık sistemleri zayıf olarak değerlendirilen güney yarım küre, Orta Doğu ve Güney Amerika ülkeleri ("yeryüzünün lanetlileri") olmasına karşın; ekonomileri güçlü yeryüzünün efendileri olarak anılan kuzey yarım küre; başta ABD ve Avrupa ülkelerinde sağlık sistemlerinin ne kadar insan sağlığı merkezli olmadığını pandemi hepimize göstermiş oldu. 1970'lerin sonuna doğru başta İngiltere'de Demir Leydi tarafından sağlık hizmetlerinin metalaştırılıp anayasal bir hak olmaktan çıkarılmasıyla, kamusal sağlık hizmetlerinin piyasalaştırılması süreci başlamıştır. 2008 yılında dünyayı etkileyen finansal kriz döneminde ciddi borç krizi yaşayan Avrupa ülkeleri; başta İtalya olmak üzere koruyucu ve esenlendirici kamusal sağlık hizmetleri merkezi bütçe üzerinde birer yük olarak değerlendirilmiştir. Sağlık kurumları kapatılmış ve sağlık emekçileri işlerinden edilmişlerdir. İtalya'da, 2009-

2017 yılları arasında 46.500 sağlık hizmetleri işçisi işten çıkarılmış ve 70.000 hastane yatağı iptal edilmişti. 1975'te, İtalya'da her 1.000 insana 10,6 yatak düşerken şimdi ise bu oran 2,6'ya gerilemiştir. İtalya, diğer Güney Avrupa ülkeleri gibi, 2009'un başındaki borç krizi sırasında ihtiyaç duyduğu kredileri alabilmek için halk sağlığı programlarında önemli bir düşüşe gitmişti. İngiltere'de de 1960'ta her 1.000 kişiye 10,7 hastane yatağı düşerken, 2013'te bu oran 2,8'e gerilemiştir. 2000 ve 2017 arasında, İngiltere'de mevcut hastane yatağı sayısında %30 daralmaya gidilmiştir (1).

Sağlık alanında işten çıkarmalar, güvencesizliğin yaygınlaşması, hastane yataklarının azaltılması, yerel sağlık merkezlerinin kapatılması, sağlık bakım maliyetlerinin ve ilaç fiyatlarının artırılması, özelleştirmeler gibi neoliberal politikaların ne denli vahim sonuçlar doğurabileceği salgınla tamamen açığa çıkmıştır.

David Harvey'in ABD için söyledikleri bütün dünyanın acınası halini açık bir şekilde betimliyor: "Halk sağlığı

hizmetine uygulanan ticari model, acil bir durumda gerekli olacak baş etme kapasitelerini azalttı. Koruyucu sağlık hizmeti, kamu-özel ortaklıklarını garanti altına almak için yeterince cazip bir çalışma alanı bile değildi. Trump Hastalık Kontrol Merkezi'nin bütçesini kesmiş ve Ulusal Güvenlik Konseyi'ndeki pandemi çalışma grubunu dağıtmıştı, tıpkı, iklim değişikliği de dahil olmak üzere, tüm araştırma fonlarını kestiği gibi. Bu bağlamda, Covid-19 doğanın bir intikamıdır diyebilirim. Kırk yılı aşkın bir süredir şiddetli ve kurlsız neo-liberalizmin eliyle yapılan iğrenç ve kötü niyetli bir doğa kıyımının intikamıdır."

DSÖ, ülkelerin sağlık otoriteleri, iktidarları, salgın sürecinde ekonomiyi halk sağlığından öncelikli düşündüklerinden, salgın çok hızlı yayılmış ve ciddi insan hayatı kaybına neden olmuştur. Hayat kayıplarının çok önemli bir kısmı gelişmiş ekonomilere sahip merkez kapitalist ülkelerde yaşanmıştır. Bu yönetimler başarısızlıklarını kamufle etmek için de istatistiki verilerle işlerine geldiği gibi oynamaktadırlar. Covid-19 pandemisi nedeniyle dünyanın 185 ülkesinde, üç milyon üzerinde insan enfekte olurken, 217 binin üzerinde insan hayatını kaybetmiştir. 29 Nisan tarihi itibarıyla Türkiye'de ise toplam vaka sayısı 117 bin 589, can kaybı 3 bin 81'dir. Salgınla ilgili veriler doğru, sağlıklı ve şeffaf bir şekilde kamuoyu ve toplumla paylaşılmamaktadır. Salgınlarda bilimsel bilgiyi kullanan ve salgın sürecini yöneten halk sağlıkçıları (epidemiolog), sağlık meslek emek örgütleri ve ilgili uzmanlık dernekleri ülkemizde bilerek ve isteyerek sürecin dışında tutulmuşlardır.

Ülkemizde 2003 yılından itibaren AKP iktidarı eliyle uygulanmaya başlanan sağlıkta dönüşüm projesi IMF'in talebi doğrultusunda gerçekleştirilmiştir. Temel amaç; kamusal sağlık hizmetlerinin piyasalaştırmak ve kar elde edilen yeni sermaye üretim alanları oluşturmak, koruyucu sağlık hizmetlerin önemsemeyerek, sağlık kuruluşlarının birer işletmeye dönüştürülmesi, sağlık çalışanlarının çalışma güvencesinin ortadan kaldırılması ve güvencesiz bir ücretlendirme rejimi uygulamasıdır.

Covid-19 ile ilgili Çin'den başlamak üzere elde edilen verilere dayanarak, enfekte olan hastaların %30'u tamamen semptomsuz, %50'si hafif şikayetlerle seyrederken vakaların %20'si bir sağlık kuruluşuna başvurarak ve çeşitli tedaviler almakta olduğunu biliyoruz. Tüm vakaların %5'nin yoğun bakım ünitelerinde tedavi edildiği ve enfekte olanların %2-3'nin hayatlarını kaybettiğini bildirilmiştir. İleri yaş (65 yaş üstü), kronik hastalığı olan (hipertansiyon, şeker hastalığı, kronik akciğer hastalıkları vb), bağışıklık sistemi baskılanmış (kanser tedavisi alan, organ nakli nedeniyle tedavi alan), fazla virüs yüküne maruz kalan (sağlık çalışanları) ve beslenmesi kötü

Covid-19 doğanın bir intikamıdır diyebilirim. Kırk yılı aşkın bir süredir şiddetli ve kurlsız neoliberalizmin eliyle yapılan iğrenç ve kötü niyetli bir doğa kıyımının intikamıdır.

David Harvey

olmasından dolayı vücut direnci düşük olan kişilerde ağır klinik tabloda seyrettiği ve mortalite oranının yükseldiği bildirilmiştir. Covid-19'un damlacık yoluyla yani solunum sekresyonu ile atılan virüs partiküllerinin ağız, burun ve göz mukozasına bulaşması ya da solunum yoluyla alınmasıyla bulaştığı bilinmektedir. Korunmada temel hijyen kuralları olan el temizliği; sabun ile sabunun bulunmadığı alanlarda el dezenfektanlarının kullanılmasıyla, gıda maddelerinin bol temiz suyla yıkanması ve damlacık yoluyla bulaştığı için öncelikle kişiler arası 2 metrelik fiziki mesafenin korunması ve basit cerrahi maske kullanılması bulaş zincirini önlemektedir. Covid-19 hastalığının ağır tablosu alt solunum yolu enfeksiyonu olan zatürre (pnömoni) şeklinde ortaya çıkmakta ve ileri aşaması da akut solunum yetmezliği yaratmaktadır. Şimdilik kanıtlanmış spesifik bir tedavisi yoktur. Şikayetlere yönelik tedavi uygulanmaktadır. Henüz Covid-19 için elde edilmiş bir aşı da yoktur. Bütün arzusu kar olan kapitalizm, bu pandemi sürecinde de çıplak bir şekilde gösterildiği gibi var olmayan bir şeyi satın alamaz. Milyarlarca dolarlık yatırımlarla aşı ve ilaç üretip bir an önce eski düzene dönmeyi amaçlamaktadır.

Tabiki geçmiş yılların birikimine ve Aralık ayından itibaren sürveyans ile elde edilen veriler dayanan epidemiyolojik çalışmalar sonucunda bu bilgilere sahibiz. Çin'de ilk vaka bildirimini ile ülkemizdeki ilk resmi vaka arasında 3-4 aylık periyot vardı. Bu süre bizler için önemli deneyimler içeriyordu. Şöyle ki; pandemi sürecini iyi yöneten Güney Kore, Singapur ve Hong Kong gibi ülkelerin deneyimi ve süreci yönetmekte başarısız olan İtalya ve İspanya gibi kötü deneyimler bizlere yol göstericiydi. Süreci toplum açısından iyi yöneten ülkeler SARS'tan (yetişkin akut solunum sendromu) tecrübe edinmişlerdi ve tedbirleri hızlıca hayata geçirdiler. Şüpheli temas içeren vakaları virüsün kuluçka süresi boyunca (bulaşıcı olan en uzun süre) karantinaya aldılar. Güney Kore, Çin'den ülkelere giriş yapan 30 vakayı tespit ederek bunları karantinaya aldı. Tek bir vakayı kaçırmışlar ve kişinin tüm izlerini takip ederek temas ettiği her kişi bulunarak asıl katmak dahil herkese karantina uygulanmış. Toplum bazlı çalışarak her alanda test yapılmış. Semptomsuz vakalar toplum için bulaş kaynağı olduğunu bildikleri için ilk günden itibaren çok yaygın test yapmışlar. Singapur ise Çin'in ilk resmi vaka açıklamasından sonra yataklı tedavi kurumlarında pnömoni nedeniyle yatan her hastayı Covid-19 hastası kabul ederek hastane için izolasyon sağlamışlar. Epidemiyoloji bilimi salgın hastalıklarda koruyucu sağlık hizmetlerinin hayata geçirilmesiyle bulaş zincirini kırabileceğini, bunu salgın boyunca sürveyans çalışması (veri toplanması) ve filyasyon (vaka kaynağının tespiti) yaparak sağlanabileceğini bize söylemektedir. Bunun yapılabilirliği birinci

basamak sağlık hizmetlerinin toplum bazlı ve etkin olarak yaygınlaştırılması ile mümkündür. Bulaş zincirini kırmanın yolu; temaslı veya şüpheli vakaların kuluçka süresi boyunca karantinaya alınması, enfekte vakaların hastalığı yaymasının önüne geçmek için sağlıklı kişilerden hastalık döneminde ve bulaş riski taşıdığı süre boyunca izolasyonu, riskli grupların tecrit edilmesi ile mümkündür.

Sağlık Bakanlığı sürecin başlangıcından itibaren bilim kurulunu kurması önemli bir adım olsa da bu heyetin içerisinde halk sağlığı uzmanlarının, sağlık emek ve meslek örgütlerinin temsilcilerine yer verilmemesi büyük bir eksikliktir. Sürecin sağlıklı ve şeffaf olmaya çağı konusunda bu durum bizlere bir fikir vermiştir. İlk resmi olgu tanımlamasından sonra; epidemiyologlar ve sağlık emek meslek örgütleri sürecin takibinde şeffaf olmasını, verilerin toplumla paylaşılmasını istediler. Tanı amaçlı testlerin sadece Ankara merkezli yapılmasının kabul edilemez olduğunu, ülkede 100 üzerinde tıp fakültesi hastanesi ve üniversite hastaneleri dışında büyük kamu hastanelerinin bulunduğu il merkezlerinin hepsinde yaygın test yapılması gerektiği söylediler. Ne yazık ki istenen test sayısına ulaşılamazsa da test yapılan merkezlerinin sayısı artırılarak ülke genelinde yaygınlaştırıldı.

Ülkemizde ilk vaka resmî olarak açıklanmadan önce yurt dışından ülkeye giriş yapanların şüpheli, temaslı kabul edilerek karantinaya alınması TTB ve SES tarafından önerildi. İlk olarak; Çin'de bulunan yurttaşların ülkeye getirilişi ve İran'dan ülkeye havayolu ile giriş yapan kabileler için uygun koşullarda karantina uygulandı. Daha sonra umreden ve Avrupa ülkelerinden gelenler ne yazık ki kontrolsüz evlerine gönderildiler. Az bir kısmına uygun olmayan koşullarda sözümlüne karantinaya uygulandı. İstanbul, Trabzon, Rize ve Ankara başta olmak üzere İç Anadolu illerindeki bulaş kaynağının en önemli nedeninin bu gruplar olduğu daha sonra keskinleşti. Kimi bölgelerde ilçe, belde bazlı karantinalar uygulanmış ve bu yerleşim yerlerindeki vakaların çoğunlukla umreden dönenler kaynaklı olduğu tespit edilmiştir. Aslında ülkemizde uygulanan salgın önleme stratejisi çok anlaşılır değildir. Sadece Sağlık Bakanlığı Bilim Ku-

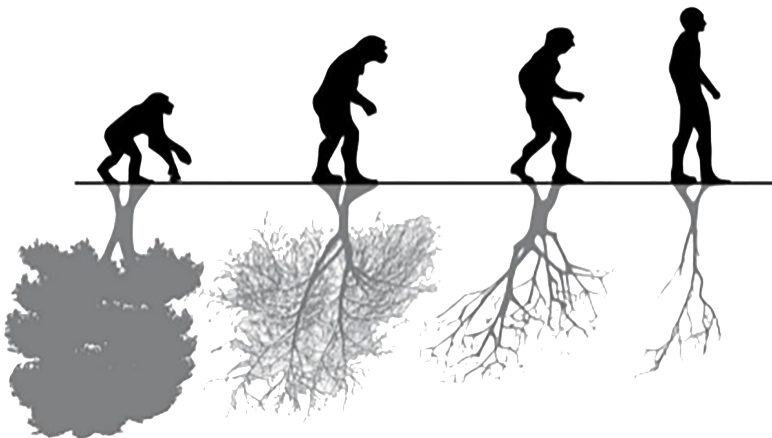
rulunun önerileri doğrultusunda bir tutum alınmadığı, yapılan iki günlük sokağa çıkma uygulamalarında çok net görülmüştür.

Başka bir alandan da müdahalede bulunduğu anlaşılmaktadır. Bu uygulamanın karantina, izolasyon ya da tecrit olmadığı, hafta içinde rutin devam eden hayatın sadece iki günlük sokağa çıkma yasağı uygulamasının bilimsel bir dayanağının olmadığı ilgili uzmanlarca açıklandı. Mortalite oranı ve yayılma hızı fazla olan bu tür salgınlarda temel amaç, sağlık sistemi üzerine ani ve çok fazla sayıda yük bindirmemektir. Toplum ve toplum sağlığı bazlı uygulamalarda; temel zorunlu üretim ve hizmet süreçleri dışındaki bütün faaliyetlerin durdurulması gerekmektedir. Zorunlu üretim ve hizmet alanlarında ise kısa süreli çalışma, tüm koruyucu tedbirlerin alındığı temel ekonomik ve sosyal hakların korunduğu bir ekonomik ve politik tutum uygulanmalıdır. Bizde "evde kal" söylemi dışında evde kalmanın hiçbir koşulu emekçi ve yoksul halk kesimi için sağlanmamıştır. Aç kalmamak, hayatta kalabilmek ve geçinebilmek için çalışmak zorunda olan her kesim hafta sonu zorunluluktan ötürü çalışmadı. Salgın karşısında korunaksız olan (20 yaş altı dahil, 20-65 yaş arası) iyi beslenemeyen, vücut direnci düşük olanlar hem çalıştırıldılar hem de en çok onlar hastalandılar. Aslında süreç tam olmasa da "sürü bağışıklığı" uygulamasına ve doğal seleksiyona bırakıldı. Ceza infaz yasası değişikliği ve iş kanununda yapılan değişiklikler gibi; TBMM'den geçirilen yeni yasalarda dahil olmak üzere eşitsizlikler riskli ve dezavantajlı gruplar aleyhine kanunlaştırıldı.

Üst sınıfların kendilerini kolayca yalıtılabildiği, alt sınıfların ise salgının tüm etkilerine açık olduğu bir tür "pandemik kast sistemi" hızla gelişmekte ve mevcut ayrımcılık eşitsizlikleri derinleşmektedir. Bu nedenle salgın tehdidi ortadan kaldırıldıktan sonra da dezavantajlı kesimleri, doğadaki canlıları ve gelecek kuşakların yaşamlarını da gözeterek şekilde ortak çözümler üzerinde uzlaşmak ve bu yönde ortak uygulamaları geliştirmek yaşamsal bir zorunluluktur. Artık biliyoruz ki aşı da ilaç da bizim emeğimizin bir ürünü olacaktır. Bu emeği canlı-kanlı hale getirecek olan da dayanışma ve müştereklerimiz olacaktır (2).

1,2 Kapitalizm ve korona; Ata Soyer sağlık politika okulu

NOT: Yazının elimize ulaşmasından, yayına hazırlanmasına kadar geçen süre içinde ülkemizdeki COVID-19 verileri değişmiştir, 14 Mayıs 2020 tarihi itibarıyla Türkiye'de toplam vaka sayısı 144.749, can kaybı ise 4.007'dir.



COVID 19 SALGINI VE ÜLKEMİZDE SAĞLIK POLİTİKALARI

Sağlık ve Sosyal Hizmet Emekçileri Sendikası - *Ankara Şube Yürütme Kurulu*

Ülkemizde, 1980 sonrası planlanan AKP iktidarları döneminde Sağlıkta Dönüşüm Programları (SDP) ile uygulamaya konulan sağlık hizmetlerinde piyasalaşma eğilimi, ülkemizin sağlık ve sosyal hizmet kurumlarının salgınla mücadele yeteneğini yok etmiştir. Covid 19 salgını ile birlikte, koruyucu sağlık hizmetleri, tedavi edici sağlık hizmetleri ve sosyal hizmetlerde SDP'nin yapmış olduğu tahribat daha net görünür olmuştur. SDP ile sağlık hizmetlerinin piyasalaşması sonrası ortaya konulan politikalar kurumların salgın sürecinde etkin rol almasını engellemiş, bu durum hem toplumun hem de sağlık çalışanlarının sağlığını riske atmıştır.

Biz sağlık ve sosyal hizmet emekçileri İktidarın bu süreçte mevcut piyasalaşan sağlık hizmetlerinin sonuçlarından ders almasını, sağlık ve sosyal hizmetlerde salgın çerçevesinde yeni bir örgütlenme modeli ve sağlık hizmetlerinin piyalaştırılması uygulamalarından vaz geçeceğini beklerken iktidar bu doğrultuda niyetinin olmadığını ortaya koymaktadır.

Bu nedenle biz bu süreçte pandemiyle daha etkin bir mücadele yöntemi ile toplum ve sağlık emekçilerinin sağlığına yönelik taleplerde bulunurken, sağlık ve sosyal hizmetlerinin dönüşümüne yönelik eleştirilerimiz ile birlikte yeni bir örgütlenme modeli talebimizi de ortaya koymaya çalışmaktayız.

Sağlık ve sosyal hizmetlerde piyasallaşma eğiliminden vaz geçerek sağlık ve sosyal hizmetlerin devletin asli ve süreklilik göstermesi gereken bir alan olarak görülerek, yeniden inşaatı gerekmektedir.

Bu model bütünlüklü bir yaklaşımla toplum sağlığı temel alınarak koruyucu hizmetlerin öncelikli tutulduğu bir model olmalıdır. Sağlık hizmetleri rant, finansman, siyasallaşma, iktidarın meşruiyet aracı ve popülist politikaların alanı olarak görüldüğü sürece, en ciddi zararı toplumdaki bireyler görmektedir. Bugün salgınla mücadelede en fazla zararı gören ülkeler sağlık hizmetlerinin piyasalaştığı, özelleştirildiği ve koruyucu hizmetlerin ötelendiği ülkelerdeki bireyler olmuştur.

Sağlık ve sosyal hizmet alanında yaşanan tahribat ülkemizde iktidarın baskıları ve medya üzerinden oluşturduğu algı ile gözden uzak tutulmaya çalışılsa da biz sağlık ve sosyal hizmet emekçileri, sağlık ve sosyal hizmetlerde yaşanan sorunları görüyoruz ve bunun mücadelesini veriyoruz.

Dünyada 2019 yılının son döneminde görülmeye baş-

lanan salgının ülkemize taşınmasından, yayılmasına, salgının geriletilmesine yönelik ortaya çıkan mücadele zaaflarına değinmek, sağlık ve sosyal hizmet alanında iktidarın ortaya koyduğu politikaların zararlarını daha net ortaya koyacaktır.

Ülkemizde iktidarın tüm açıklamalarının, sorumluluklarını ve kamu kurumlarının görevini yapmaması doğrultusundaki zaaflarını gözden uzak tutma amaçlı olduğunu biliyoruz. İktidar covid 19 salgını kapsamında kendisi için tehdit oluşturduğunu düşündüğü söylemleri baskılama ve salgını iktidarını güçlendirme fırsatı olarak görmektedir. Bu tavır, toplumun ve biz sağlık ve sosyal hizmet emekçilerinin taleplerinin karşılanmasını engellemektedir. Dolayısıyla salgınla etkin mücadeleyi de engellemektedir.

Salgının ülkemize taşınması sürecinde iktidarın salgının umrecilerin değil Avrupa'dan gelen 372 bin üzerinde vatandaşın ülkemize getirdiğini ifade etmiştir. Halbuki burada tartışılması gereken salgını kimin getirdiği değil salgının ülkemize girişindeki gerekli tedbirlerin alınıp alınmadığıdır. Ülkemizde 250 yıla yakın tarihi olan Hudut ve Sahiller Sağlık Genel Müdürlüğü'nün tek görevi ülkeyi uluslararası salgınlardan korumak ve bulaşık bölgelerden gelen kişilerin kontrollerini yaparak karantinaya almaktır. Bu kurum son 20 yılda hem Sayıştay raporlarında hem de yargıya yansımış yolsuzluk dosyasıyla ve cemaat ilişkileriyle gündem olmuştur. Bu kurumun mücadelede yeteneğini yok eden, iktidarın tüm kurumlarda rant bakışıyla yaklaşarak yarattığı tahribattır. Avrupa dışında salgınla mücadelede en başarılı ülkeler salgını ülkelerine girişte kontrol altına alan ülkeler olmuştur.

Salgının ülkelere girişinden sonra en doğru uygulama bu hastaların bulundukları ortamda karantinaya alınarak izlenmesi ve takibidir. Ülkemizin sağlık hizmetleri tarihinde trahom, sıtma gibi birçok bulaşıcı hastalıkta hastalıkların tedavi ve takibinde en ciddi rol oynayan yapısı sosyal izasyon döneminin sağlık örgütlenme modeli olan koruyucu hizmetlere yönelik sağlık ocaklarının kurulması olmuştur. Ülkemizde koruyucu sağlık hizmetlerinde öncülük oynayan bu kurumlar birinci basamak sağlık hizmetlerinde değişimle birlikte ortadan kaldırılmış ve yerine küçük tedavi kurumları olan Aile Hekimliği Sistemi'ne geçmiştir. Bugün aile hekimlikleri bırakın geçmiş dönemdeki sağlık ocağı sisteminin misyonunu sürdürmeyi covid 19 salgınında atıl durumda geri hizmet olarak görülmektedir. Halbuki bu kurumlar, Sağlık Bakanlığı'nın her mahalledeki örgütlenmesidir.

Hastaların yaşadıkları ortamda takibinin yapılması gerekmektedir. Başta Almanya olmak üzere salgınla etkin mücadele yöneten ülkeler hastaları evlerinde takip eden ve hizmet sunabilen ülkeler olmuştur. Bugün ülkemizde koruyucu sağlık hizmetlerinin (temiz çevre, temiz su, temiz gıda vb) tam olarak sağlanmaması ve salgında etkili bir sağlık hizmeti verilemesinin sebebi birinci basamak sağlık hizmetlerinde yaratılan dönüşümlerdir.

Ülkemizde covid 19 salgınında ortaya çıkan ve tartışılan bir başka alan ise özelleşen ve özerkleşen yataklı tedavi kurumlarıdır. Bugün ülkemizde özelleşme sonucu özel sağlık kuruluşlarının toplam yatak sayısındaki payı %21'dir. Özel hastanelerin yoğun bakım yataklarındaki payı %41, ventilatör cihazlarındaki payı %43'tür. Özel sağlık kuruluşları bu güçle salgının ilk döneminde Sağlık Bakanlığı'nı adeta pazarlık ederek hizmetten çekilebileceği tehdidinde bulunmuştur.

Ülkemizde yataklı tedavi kurumlarındaki ikinci sorun alanı özerkleşme ve şehir hastaneleri projeleridir. Özerkleşen sağlık kurumlarındaki döner sermaye bütçelerindeki gelir kaybı başta üniversite hastaneleri olmak üzere Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri'nin eğitim ve araştırma misyonuna ciddi zarar vermektedir. Bugün ülkemizde bu hastanelerin salgın kapsamında eğitim ve araştırma çalışmalarını konuşmamız gerekirken bu kurumlar salt tedavi fonksiyonu ile sistem içerisinde var olmaktadır.

Bir diğer sorun alanı ise Şehir Hastaneleri Projeleri'dir. Şehir Hastaneleri Projeleri ile şehrin merkezindeki başta branş hastaneleri olmak üzere bir çok hastane kapatılarak şehrin dışına devasa hastaneler açılmıştır. Bu proje branş hastanelerinin kapatılması (kadın doğum, kardiyo-loji, çocuk) ile bu kapsamdaki hastaların Şehir Hastanelerine ulaşımı engellemiştir. Bugün Ankara Şehir Hastanesi günlük yüz bin insanın çalışan ve hasta/hasta yakını ve ziyaretçilerin bir araya geldiği yerler olarak planlanmıştır. Her gün şehrin değişik bölgesinden gelen yüz bin insanın bir araya gelip yeniden bölgelerine dağıldığı bir proje hem salgının toplumun geneline hızla yayılmasına neden olacak hem de ulaşımındaki sorunlar nedeniyle bu süreçte acil sağlık hizmetine ihtiyaç duyan hastaların hastanelere gitmesinde kaygı nedeni oluşturmaktadır. Bugün ilimizde lokal branş ve şehir hastanelerinden daha küçük yataklı tedavi kurumları hizmet sunuluyor olsaydı salgın döneminde vatandaşların sağlık hizmetlerine daha kolay ulaşımı sağlanıyor olacak ve hastaneler salgının odak noktası ve yayılmasında merkez olmayacaktı.

Özerkleşme temelli politikalar çerçevesinde personel istihdam ve ücret rejimindeki değişim koruyucu sağlık hizmetlerinden yataklı tedavi kurumlarının sağlık emekçileri arasındaki bütünlüklü yapıyı bozmuştur. Bugün pandemi kapsamında hastanelerde yaptığımız görüşmelerde en fazla karşılaşılan sorunlardan biri de bu ekip anlayışının yok olmasından kaynaklı iletişim ve ekip içerisinde uyum sorunlarıdır. Sağlık hizmetlerinde istihdam ve ücret rejimi-

mindeki farklılıkların kaldırılarak bütünlük içerisinde ekip ruhuna zarar vermeyecek istihdam ve ücret rejimlerinin uygulanması gerekmektedir.

Yine bu süreçte toplumsal cinsiyet eşitliği ile ilgili olarak SDP kapsamında ilerleme kat edilememiştir. Koruyucu hizmetlerde ana çocuk sağlığı (AÇSAP) hizmeti, yataklı tedavi kurumlarında kadın doğum hastaneleri kapatılmış ya da sayıları azaltılmıştır. Salgın süresince kadın sağlığı başvuru merkezlerinin kapalı olması sorunlara neden olmuştur. Yine salgın süresince kadına yönelik şiddetin artması nedeniyle kadın sığınma evleri konusunda iyileştirmeler yapılmamıştır. Halbuki salgın süresince iktidarın; toplumsal cinsiyet, kadın sağlığı ve lgbti+ gibi ilgili alanlarda çalışan sivil toplum kuruluşlarını da dahil ederek sorunların çözümü için toplum katılımını sağlandığı bir yöntem belirlemesi daha uygun olacaktır.

Ülkemizde sağlık hizmetleri ile bütüncül değerlendirilmesi gereken ve bu süreçte toplumun genelinin ihtiyaç gördüğü bir başka alan ise sosyal hizmet alanıdır. Ülkemizde Covid-19 salgını, 1980 sonrası yozlaşan ve cemaatlerin alanı haline gelen sosyal hizmetlerde, daha ciddi sorunlar yaratmıştır. Türkiye'de devlet sosyal hizmet alanında etkin bir şekilde varlığını sürdürmeli ve bu alanda cemaat ve vakıfların toplumsal dönüşüm amaçlı yaptıkları sosyal hizmetlere kaynak aktarmamalıdır. Bu kaynaklar yurttaşların yaşam düzeyinin korunması ve iyileştirilmesi amacıyla kullanılmalıdır. Sunulan sosyal hizmet politikaları aslında iktidarın sosyal hizmet eliyle vatandaşları aklık sınırında üretimden uzak tutarak kendine bağımlı hale getirdiği politikalar. Bugün ülkemizde sosyal hizmetler maddi yardımlar olarak görülmektedir. Bunun sonucunda Ülkemizde 12 milyon (aileleri ile birlikte) nüfus yanlış sosyal hizmet politikaları ile iktidara bağımlı hale gelmiştir. Genel itibarıyla ülkemizdeki dezavantajlı nüfusun oranı salgın döneminde daha da artmıştır. İktidarın bunun bilincinde olarak sosyal hizmet ağını genişletmesi gerekmektedir.

Salgınla etkin mücadele yürütülmesi isteniyorsa; toplum sağlığı için bütünlükçü yaklaşım ile sağlık hizmetleri yeniden inşa edilmelidir.

Biz Sağlık ve Sosyal Hizmet Emekçileri Sendikası olarak salgınla mücadele kapsamında ortaya koyduğumuz eleştiriler ve modellerle sürece katkı sunmaya çalışmaktayız. Mücadelemiz sağlık ve sosyal hizmet emekçilerinin çalışma alanlarına zarar veren politikalara engel olmaya çalışmakla birlikte salgın süresince birinci önceliğimiz toplum ve sağlık çalışanlarının sağlığını riske atan uygulamaları ortadan kaldırmaktır. Bugün salgın döneminde sağlık çalışanlarının sağlığı konusunda oluşan riskler, sağlık hizmetlerinin piyasalaşması ve kamu hastanelerindeki özelleşme ve özerkleşme politikaları sonucu olarak ortaya çıkmıştır.

KAPİTALİST VİRÜS

Alp ALTINÖRS - Araştırmacı Yazar

alpaltinors@gmail.com

Çin'in Wuhan eyaletinde ortaya çıkarak tüm dünyaya yayılan korona virüs salgını toplumları sarsmaya devam ediyor. Ekonomiler kapanıyor, hizmet sektörleri çöküyor, sağlık sistemleri iflas ediyor. Salgın hastalığın ne olduğunu birden anımsayan insanlık, bu felaketin sorumlularını arıyor.

Tek tek her bir ülke, salgınla ulusal sınırları içinde baş etmeye çalışıyor. Korona virüs salgını, küresel bir ekonominin, küresel bir sağlık sistemi olmaksızın yürümeyeceğinin ispatı oldu. SARS salgınından sonra, salgın takibinin bırakılması, o dönemde koronavirüs aşısı bulma çabalarının gereken fonlar sağlanmayarak yarım bırakılması, bugün insanların evlere kapanmasına sebep oldu.

Neyin bedelini ödüyoruz?

Sermayenin doğayla kurduğu ilişkinin bedelini ödüyoruz. Vahşi doğanın içine açılan yolların, vahşi hayvan ticaretinin bedelini ödüyoruz. 5,5 milyon yıllık tarihi boyunca hep hayvanlarda kalmış olan koronavirüsü insanlara bulaştırmayı becerecek denli yoğun bir hayvan sömürsünün bedelini ödüyoruz. Aşırı kentleşmenin, milyarlarca insanın kentlere yığılmasının bedelini ödüyoruz.

Sağlık sistemlerinden çalınarak şirketlere aktarılan kaynakların bedelini ödüyoruz. Salgın hastalıkların araştırılması, bunlara karşı tedbir alınması için ayrılan bütçelerin kısılmasının... Hastanelerin kâr mantığına göre işletilmesinin, yatak sayılarının düşürülerek yapılan tasarrufların bedelini... Bu tür bir salgını öngören pek çok bilimsel araştırmanın sümen altı edilmesinin bedelini ödüyoruz.

Vahşi hayat kaynaklı korona virüsün kent merkezlerine, oradan da küresel ağlar üzerinden tüm dünyaya nasıl yayıldığı incelendiğinde, aslında bunun aynı zamanda ekolojik bir kriz olduğu çok net biçimde

görülür. Tıpkı, daha önceki Ebola, SARS, MERS örneklerinde olduğu gibi, korona virüs de vahşi doğa kaynaklıdır. Vahşi doğanın kalbine doğru açılan yollar ve vahşi hayvanların kütesel ölçekte öldürülerek satılması, korona krizinin temelinde yatmaktadır. Öyleyse, ortada beklenmedik bir şok değil, kapitalist şirketlerin doğayla kurduğu sömürücü ilişkinin ortaya

çıkarttığı kaçınılmaz bir fatura var. Örneğin, dünyanın korona virüsü tartıştığı günlerde, Filipinler Sağlık Bakanlığı, bir bıldırcın çiftliğinde ortaya çıkan H5N6 kodlu yeni bir kuş gribi türünü tescil ettirdi. Kapitalist tarım ve hayvancılık, insanlık için bu tür salgın hastalıkları dönemsel olarak sürekli üretecek gibi görünüyor.

Kapitalizm sadece borsada inip çıkan rakamlardan ibaret değil. O bir üretim tarzı. O bir toplum biçimi. O bir medeniyet. Kapitalist üretim tarzının, toplum biçiminin, medeniyetin krizine şahit oluyoruz.

Evde kalabilenler ve kalamayanlar

Salgını yaşayış biçimleri de son derece sınıfsal. Evde kal çağrılarına uyabilenler

ve uyamayanlar kalın çizgilerle ayrılıyor. Son 30 yılda epey küçümsenen, teorik olarak da hafıfsenen kol emeğinin hala toplumsal ihtiyaçları karşılamada başat önemde olduğu da bu krizde görülüyor. Ama diğer yandan, kapitalist rejimler ihracat yarışı içinde ne pahasına olursa olsun üretimi sürdürmeye odaklanırken, en riskli alanlara işçi sınıfını sürüyorlar. Fabrikalar, tekstil atölyeleri, madenler, şantiyeler virüsün yeni bulaşı merkezlerine dönüştü. Sağlık emekçileri ise gerekli korunma tedbirlerinden yoksun çalıştırılıyorlar. Yüzlercesi salgına kurban gidiyor.

Orta sınıf ve zenginler kendilerini evlerinde korumaya alırken, işçi sınıfı ve yoksullar her gün işe gitmeye devam ediyorlar. Bir sınıf karantinası bu. Parası olanın yaşama şansı daha fazla.

AKP iktidarı tel tel dökülüyor

Kendisine “düşman” icat etmekte ve toplumu kutuplaştırmakta usta olan AKP iktidarı, bu kez korona virüs pandemisi gibi gerçek bir meydan okumayla karşı karşıya. AKP bu süreci bilimsel görüş açısıyla ele alıp yönetemedi.

Önce, vatandaşlarımızın, salgının kol gezdiği S. Arabistan’a umre ziyareti yapması engellenmedi, özellikle riskli yaş grubunda olan vatandaşların canı tehlikeye atıldı. Sonra, yurda dönüşlerinde de umrecilere karantina tedbirleri uygulanmadı. Böylece Anadolu’nun dört bir yanına virüsün yayılmasına yol verilmiş oldu. Gerek İtalya, gerekse New York gibi pandeminin en yoğun yaşandığı merkezlerden gelen vatandaşlarımıza da çok uzun süre karantina uygulanmadı.

Sonrasında, her ne kadar okulların, kahvelerin vb. kapatılmasıyla toplumdan gelen talep doğrultusunda bir adım atıldıysa da, genel bir karantina bir türlü ilan edilmedi. İçişleri Bakanlığı bir kararnameyle hizmet sektörünün önemlice bir kısmını kapatsa da, burarlarda çalışan 5 milyon civarında işçinin hali nice olur diye kimse düşünmedi.

Sağlık Bakanı sürekli evde kal çağrıları yaparken, işçiler, sokakta çalışanlar nasıl evde kalacak kimse düşünmedi. Toplumdan yükselen genel karantina talepleri, Cumhurbaşkanlığı sözcüsü İ. Kalın tarafından “maliyetli olur” gerekçesiyle reddedildi. Belli ki yiten canlar maliyet olarak görülmüyordu.

Nihayet 11 Nisan Cuma akşamı saat 22:00’da ‘baskın’ tarzda ilan edilen 2 günlük sokağa çıkma yasağı yüzbinlerce insanın fırınlara, marketlere akın etmesine yol açarak salgını yaydı. İçişleri Bakanı, önce bu hatanın sorumluluğunu üstlenerek istifa etti, ama istifası Saray’dan döndü. Böylece bu hassas meselede toplumun tepkileri boşa çıkarılmış oldu. Binlerce insanın hayatına mal olabilecek bir hata böylece önemsizleştirildi.

Nihayet pandemi bir türlü tepe noktasına ulaşmazken, bu kez Sağlık Bakanından “Biz bu virüsün bu kadar hızlı yayıldığını bilmiyorduk” itirafı geldi. Oysa Türkiye bu salgını ilk yaşayan ülke değildi. Virüs Türkiye’ye geldiğinde, pandemiyi daha önce yoğun biçimde yaşayan Çin, Kore, Japonya, İtalya deneyimleri elde mevcuttu. Buna rağmen el yordamıyla ilerlendi.

Türk Tabipleri Birliği gibi sağlık alanındaki temel meslek örgütünü baştan beri süreçten dışlayan, Bilim Kuruluna sadece ‘danışma organı’ rolü biçip çoğu tavsiyesini hiçe sayan iktidar, tüm karar yetkisini Saray’da toplamının bütün olumsuz sonuçlarını halka yaşattı.



Dünya farklı bir yer olacak mı?

Korona virüsün insanları eve kapattığı bu günlerde, insanlar dünyanın hali üzerine bolca düşünüyorlar. Ortaya çıkan iki ana görüş, “artık hiçbir şey eskisi gibi olmayacak” ve “otoriter karanlık toplumların üzerine çökecek” şeklinde özetlenebilir. Bu görüşleri yansıtan onlarca makale ve binlerce paylaşım internette ve sosyal medyada dolaşıyor.

Ben de geleceğe dair kestirimlerle noktalayayım.

Kanımcı pandemi, kapitalizmin varlık yokluk sorunu yaşadığını ortaya sermiş oldu. Bilinçlerde büyük değişimler yaşanıyor. Bu bilinç değişimi, karantina sonrası dönemde pek çok toplumsal mücadeleyi malayalayacak. Otomatik bir değişim beklememekle birlikte, bu hak mücadelelerinin çok şeyi değiştireceğini düşünüyorum.

Pandemi karşısındaki yönetememe hali, AKP’yi ve çok güçlü olduğu iddia edilen Başkancı rejimi derinden sarsıyor. Merkeziyetçi ve otoriter rejimlerin yegane sosyal meşruiyet gerekçesi olan “topluma etkin hizmet edebilme” iddiasının altını boşaltıyor. İnsan hayatının tehlike altında olduğu bir dönemde AKP kârları önceliyor. İşçilerin hayatlarını hiçe sayarken, orta ve üst sınıfları karantinaya alıyor. Şirketleri kurtarıırken, işçilere, esnafa, köylüye destek sunmuyor. İnfaz Yasasıyla yandaş mahkûmları bırakırken, muhalifleri hapiste tutarak ölüme terk ediyor. Ekonomi hızla daralırken, kalan kaynaklar halen binbir kanaldan yandaş şirketlere aktarılıyor.

Koronavirüs salgını, kapitalizmin bunalımının üstüne binerek, pek çok ülkede olduğu gibi, Türkiye’de de nice politik krizlere yol verecek gibi görünüyor. Pandeminin otoriter rejimleri güçlendireceği önkabulü gelişmeler tarafından pek de doğrulanmıyor. Kitlelerin bilincinde öyle sarsıntılar ve değişimler yaşanıyor ki!...

Korona Salgınında İnternet Teknolojileri Olmasaydı Ne Olurdu?

Füsun Sarp Nebil - *turk-internet.com Yayın Yönetmeni*

fusun@nebil.com

1 918'de dünyayı saran ve ismine "İspanyol Gribi" denilen salgının 50 ila 100 milyon arasında insan öldürdüğü kaydediliyor. Dünyanın nüfusu o tarihte 1,7 milyarmış. Yani bu hesaplara göre her 20 ya da 30 kişiden birisi bu salgında ölmüş. Yani bugünkü Corona ile karşılaştırıldığında 220-430 milyon insanın ölmesi anlamına geliyor bu.

Korona Virüs epeyce can alıyor ama İspanyol Gribinde olduğu gibi olmayacak. Bunun temel nedeni ise; İNTERNET TEKNOLOJİLERİ !!!



İnternet Teknolojileri Hayatımızı Sürdürülebilir Kılıyor

Corona Virüsü hayatımızın her alanını kaplıyor. Evlere kapandık. Şikayetçiyiz. Ama farkında mısınız, eve kapananlar hayatlarını başka boyutta olsa da yine de halen sürdürebiliyor. Bunu sağlayan ise internet teknolojileri.

Bakın gündelik hayatımızda neleri internet sayesinde evden (dışarı çıkmadan) sürdürebiliyoruz;

1. Çocuklarımızı ilk hafta evlerde internet sayesinde oyaladık, dışarı çıkmalarını engelledik (bilgisayar oyunları sayesinde)
2. Sonra da, okullarına başka bir boyutta da olsa devam etme olanağı buldular (uzaktan eğitim)
3. Aynı evde yaşamadığımız aile fertlerimizle ve arkadaşlarımızla, başka şehir ya da ülkede bile olsa temastayız (Whatsapp - Skype benzeri anlık mesajlaşma uygulamaları)

4. Dışarı çıkmadan alışveriş etmeye devam ediyoruz (e-Ticaret)
5. Dışarı çıkmadan varsa ödemelerinizi yapabiliyoruz (online banka şubelerinden)
6. Bazılarımız işini yine dışarı çıkmadan yapabiliyor (kurumsal yazılımlar ve video konferanslarla)
7. Ödemelerimizi kredi kartları ile yapıyoruz - el değmeden
8. Ya da temassız ödeme yapıyoruz
9. Evde kalanlar arttıkça, çalışmak zorunda kalanlar da daha az bulaşma riski ile karşılaşılıyor (internet sayesinde)
10. En ÖNEMLİSİ bilgi alabiliyoruz. Her an ihtiyacımız olan her şeyden haberimiz oluyor (bu salgınla ilgili haber de olabilir, ekmek yapımına dair bir video da)

Bunların bir kısmına "ama.." diye başlayan bazı eleştiriler getirebilirsiniz. Amalarınız teknolojinin kendisi ile ilgili olmaz, o teknolojinin zamanında gerektiği gibi geliştirilmemiş olması ile ilgili olur. Anlayacağınız, şu anda şikayetçi olsanız da, hayatınızı **"SÜRDÜREBİLİYORSUNUZ"**. Çünkü internet var. Hayatlarımızı bir şekilde organize edebildik ve hayatımıza olabildiğince kaldığımız yerden devam edebiliyoruz.

Eğer bugün hayatımızda internet olmasaydı, bunları ya yapamayacaktık ya da dışarıya daha fazla çıkarak, bulaşma sayısının artması pahasına yapacaktık. Şu anda dışarıda çalışmak zorunda kalan insan sayısını ne kadar azaltırsak, salgın o kadar çabuk kontrol altına alınabilir.

Yani teknoloji sayesinde neler olduğunu takip ediyor, daha az dışarı çıkıyor, çıktığımızda korunuyor, çıkanların (çalışanların) korunması için gerekli önlemleri alabiliyor, hayatımızı sürdürüyor, bilgilerimizi tazeliyoruz. Bunlar olmasa 1918'deki İspanyol Gribinde olduğu gibi 50-100 milyon kişiyi (hatta bir iddiaya göre 220-430 milyon kişiyi) tehdit eden bir durum olabilir miydi? Kimbilir ama muhtemelen daha çok kişiyi kaybederdik?

Haberleşme İçin Önlem Açıklandı mı?

Hükümet, Korona Virüs krizine ilişkin olarak ekonomistlerin büyüklüğünü "100 milyar TL"lik diye tahmin ettikleri bir önlem paketi açıkladı [1]. Sonra başka önlemler açıkladı. Ama bunların tamamında "Haberleşme" sektörüne yönelik bir şey yok.

Korona Virüs salgını yükselirken ve sürerken, önemli bir konu "Haberleşmenin Ayakta Tutulması". Bunun için **Ulaştırma Bakanlığı**'na ve **BTK**'ya büyük görevler düşüyor. Eylül İstanbul depreminde başarısız oldular. Virüs olayı da bir acil durumdur. Bari bu sefer durumu yönetsinler. Aktif önlem alsınlar. Çünkü bu kurumlar vatandaşların anayasal hakkı olan "Haberleşme Hakkı"nı sürdürebilmek ve kolaylaştırmak için kuruldu. Maaşlarını, arabalarını, oturdukları binalarını, katıldıkları konferansları da biz telefon konuşmalarımızdan finanse ediyoruz.

Ulaştırma Bakanlığı ve Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) kriz geçtikten sonra "görevini yapmamış" durumuna düşmemek için şimdiden bu konuları ele almalı ve sektöre yönelik önlemleri açıklamalıdır.

Evrensel Hizmet Fonu Nedir?

Tüm dünyada, devlet telekom tekellerinin özelleştirilmeye başlandığı 1990-2010 aralığında, özel firmaların kârlılık görmediği bölgelere götürmeyeceği hizmetleri telafi etmek için "Evrensel Hizmet Fonu (Universal Service Fund)" kuruldu.

Bu fon, bizzat sektörün kendi gelirlerinden belli bir yüzde ile kesilen bir para ile oluşturulur. Dolayısıyla bu tür "kriz anlarında" geri verilmesi de gayet normal olmalıdır.

Nitekim bakın eğer BTK'nın ABD eşdeğeri olan FCC sayfalarına bakılırsa "Evrensel Hizmet Fonu" şunlar yazıyor [2];

1996 Telekomünikasyon Yasası öncesinde, Evrensel Hizmet Fonu (USF), şehirlerarası uzun mesafe taşıyıcılarının telefon hizmetini düşük gelirli hane halklarına ve yüksek maliyetli alanlara sübvans etmek için değerlendirildiği bir mekanizma olarak işlemiştir. 1934 tarihli İletişim Yasası, Amerika Birleşik Devletleri'ndeki tüm kişilerin, makul ücretlerle yeterli olanaklarla hızlı, verimli, ülke çapında iletişim hizmetine erişebileceğini belirtti.

1996 Telekomünikasyon Yasası, evrensel hizmetin geleneksel tanımını genişletti - uygun fiyatlı, ülke çapında telefon hizmeti, kırsal sağlık hizmetleri sağlayıcıları ile uygun okullar ve kütüphaneleri de kapsayacak şekilde genişletti. Bugün, FCC dört mekanizma ile evrensel hizmet desteği sunmaktadır:

1. Yüksek Maliyetli Destek Mekanizması, yüksek maliyetli alanlara hizmet veren belirli nitelikli telefon şirketlerine destek sağlar ve böylece bu bölgelerin sakinleri için telefon hizmetini uygun hale getirir.

2. Düşük Gelir Destek Mekanizması, düşük gelirli müşterilere aylık telefon ücretleri ve telefon hizmetini başlatmak için bağlantı ücretleri ödemeye yardımcı olarak yardımcı olur.

3. Kırsal Sağlık Destek Mekanizması, kırsal sağlık hizmeti sağlayıcılarının, telekomünikasyon hizmetleri için şehirdeki benzerlerine benzer ücretler ödemesine olanak tanıyarak tele sağlık hizmetlerini uygun fiyatlı hale getirmektedir.

4. Halk arasında "E-Rate" olarak bilinen Okullar ve Kütüphaneler Destek Mekanizması, telekomünikasyon hizmetleri (örneğin, yerel ve uzun mesafeli arama, yüksek hızlı hatlar), İnternet erişimi ve dahili bağlantıları (bu hizmetleri sağlayan ekipman) uygun okullar ve kütüphaneler.

Yıllar İtibariyle Evrensel Hizmet Gelirleri:	
YILLAR	GELİRLER
2006	436.283.043
2007	447.115.967
2008	527.428.871
2009	569.514.818
2010	561.127.784
2011	582.441.118
2012	677.742.718
2013	713.875.030
2014	833.738.516
2015	892.466.744
2016	1.089.356.519
2017	1.088.574.822
2018	1.230.845.524
T O P L A M	9.650.511.474

Evrensel Hizmet Fonu Şimdi Görev Yapmalıdır

Gördüğünüz gibi ABD'de bu fon, hem işletmecileri, hem de kullanıcıları desteklemek için kullanılan bir fonksiyona sahip.

Ülkemizde "Evrensel Hizmet Fonu" Türk Telekom özelleştirmesi sırasında 2005'te düzenlendi [3]. 2007'de ise kendine özel kanunu çıkarıldı[4]. Bu kanun çerçevesinde "Evrensel Hizmet Fonunu", cezalardan, ruhsat ücretlerinden ve kurum gelirlerinden belli oranlarda alır. Bir fikir vermesi için, önceki yıllarda oluşan gelirleri yukarıda görüyorsunuz;

Ulaştırma Bakanlığı tarafından operatörlerin verdiği farklı telekom hizmetlerinden ve cezalardan alınan %1-2-20 gibi oranlarla hesaplanan "Evrensel Hizmet Fonu EHF" 2019 hariç (o da 1,3-1,4 olmuştur) nominal rakamla 9,6 milyar TL civarı bir fon oluşturmuş durumda (\$ ya

da enflasyonla bakılırsa bugünkü parayla 20 milyar TL gibi de alınabilir).

Bu evrensel fon şu ana kadar ilgili ve ilgisiz bir kaç yere harlandı [5]. Ama tamamının harcanmadığı biliniyor. Gerçi 2 kere 1000+’şar küsür baz istasyonu için [6] ve bir kaç kere alakasız yerlere (Ulaştırma Bakanlığına PC alımı ya da Gökçeada Vapurunun bir dönem yakıt ve personel giderleri duyumlarımız var) harcanmışlığı var. Ama yine de buradan telekom sektörüne bir destek çıkılabilir.

Şimdi bu evrensel fonu devlet, operatörlerin kaybet-tikleri kurumsal müşterileri, yaklaşan kredi ve diğer borçları ve masrafları, mümkünse yeni yatırım için geri tahsis etmelidir. İlaveten de bu yılın evrensel hizmet fonunu da tahsil etmemelidir.

Bunu hem operatörlerin, hem de onlardan hizmet alan bireysel ve kurumsal kullanıcıların haberleşmelerinin sağlığı açısından temin etmelidir.

BTK Bu sene Sektörden Aldığı Katkı Payını 1/10’a İndirsin

BTK ayrıca bu sene için ileriye sunduğu 5,3 milyar TL’lik [7] bütçesini de %10’a indirmelidir. Bildiğiniz gibi BTK bu bütçe için devletten tek kuruluş almamaktadır. Aksine bir vergi tahsildarı gibi çalışıp, aldığı paranın kendisi için gerekenden artanını devlete aktarmaktadır.

2020 YILI MERKEZİ YÖNETİM BÜTÇE KANUNU İÇMALI (III) SAYILI CETVEL - DÜZENLEYİCİ VE DENETLEYİCİ KURUMLAR (EKONOMİK SINIFLANDIRMA)									
KURUMLAR	PERSONEL GİDERLERİ	SOS. GÜV. DEV. PRİMİ GİD.	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	FAİZ GİDERLERİ	CARİ TRANSFERLER	SERMAYE GİDERLERİ	SERMAYE TRANSFERLERİ	BORÇ VERME	YEDEK ÖDENEK
RADYO VE TELEVİZYON ÜST KURULU	93.845.000	12.987.000	42.000.000	0	14.973.000	14.077.000	0	0	0
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURUMU	181.329.000	22.538.000	82.054.000	0	5.097.361.000	151.718.000	0	0	0
SERMAYE PİYASASI KURULU	112.424.000	12.105.000	32.521.000	0	156.850.000	7.100.000	0	0	0
BANKACILIK DÜZENLEME VE DENETLEME KURUMU	274.386.000	43.440.000	52.704.000	0	84.230.000	346.740.000	0	0	0
ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU	100.285.000	13.395.000	154.437.000	0	13.620.000	47.600.000	0	0	0
KAPU İHALE KURUMU	54.251.000	7.127.000	28.562.000	0	6.065.000	3.995.000	0	0	0
REKABET KURUMU	69.695.000	8.402.000	16.433.000	0	11.300.000	9.920.000	0	0	0
KAPU GÖZETİMİ, MUHAŞERE VE DENETİM STANDARTLARI KURUMU	23.365.000	2.938.000	15.938.000	0	1.968.000	5.500.000	0	0	0
KİŞİSEL VERİLERİ KORUMA KURUMU	20.450.000	2.810.000	16.923.000	0	400.000	5.800.000	0	0	0
NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU	19.902.000	9.179.000	31.408.000	0	3.900.000	82.500.000	0	250.000	0
DÜZENLEYİCİ VE DENETLEYİCİ KURUMLAR TOPLAMI	949.932.000	134.921.000	472.880.000	0	5.390.667.000	674.950.000	0	250.000	0

Ülkede 10 tane üst kurul vardır ve 2020 bütçeleri yukarıdaki tablodan da göreceğiniz üzere 7,6 milyar TL’dir. BTK’nın rakamı ise 5,3 ile kendi dışındaki 9 üst kurulun toplam bütçesinin 2,5 katıdır.

57. Hükümet zamanında kurulan BTK, telekom sektörünü düzenlerken “regulatory capture” yani politika tarafından etki altına alınmış olmasın diye, bütçesini

sektörden alır şekilde planlanmıştı. Yani ÖZERK kalması için kendi maaşları, temsil masrafları vs için telekom sektöründen para alacak şekilde oluşturulmuştu. Ama zaman içinde bu para bir gizli vergiye, BTK da vergi tahsildarına dönüştü.

BTK halen, telekom operatörlerinden (kullanıcılardan aldığı vergiler de ayrı) şu katkı paylarını alıyor ve yukarıda bahsettiğimiz 5,3 milyar TL’lik bütçeyi oluşturuyor;

- Kurum Katkı Payı
- Frekans Kullanım Hakkı ve Numara Kullanım Hakkı Ücretleri
- İdari Para Cezaları

Oysa 2019 yılındaki duruma bakarsak, topladığı 4,7 milyar TL’nin 300 milyonunu kendi için harcayıp, geri kalan 4,4 milyar TL’sini devlete vermiş. Avrupa Birliği’nin üyelik uyum raporlarında bu durum eleştirilerek, BTK’nın sadece kendi masrafları kadar para alması gerektiğine işaret ediliyor.

Oysa BTK bunu yapmayarak, sektörün üzerinde bir baskı yaratıyor ve biz bunu “yatırım yapılmamış altyapı” olarak yaşıyoruz.

İşte bu sene BTK bu rakamı nisan ayında ve haziran ayında almasın, ancak kendi masrafları kadar para alsın ve operatörleri biraz rahatlatınsın. Bu haberleşme masraflarının da düşmesine, halkın daha ucuz internet ve haberleşme ödemesine ve belki bir miktar yatırım yapılmasına yol verebilir.

BTK her sene aldığı katkı paylarını 1/10 düzeyine indirerek, ihmal edilen altyapının düzeltilmesine ve özellikle gelir düzeyi düşük kitlenin internetinin finanse edilmesine olanak vermelidir.

[1] Erdoğan Koronavirüs’e karşı önlemleri açıkladı: Lise ve üniversiteye giriş sınav tarihleri ertelenebilir; 65 yaş ve üstü kişilere ücretsiz maske ve kolonya dağıtılacak

[2] FCC Universal Service Fund

[3] Yıldırım: Gerekirse Halka Arz Dedi

[4] Evrensel Hizmet Fonu

[5] Gerçekleşen Evrensel Hizmet Projeleri Nelerdir?

[6] İhaleyi Kazanan Türk Telekom ve Vodafone, 1.472 Yerleşim Yeri Baz İstasyonu Kuracak



Yarı iletken Üreticileri Bakış Açısından Gelişen Teknoloji

OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ

Mehmet Oktay Eldem - *Elektronik Yüksek Mühendisi*

oktay.eldem@gmail.com

Anahtar sözcükler: Otomotiv Elektronik, Elektrikli Araçlar, Hibrit Elektrikli Araçlar

Özet

Bültenimizin 2018/4 sayısında, yarı iletkenlerin; *Endüstriyel Elektronik, Otomotiv, Kişisel Elektronik, Komünikasyon ve Nesnelerin İnterneti (IoT)* gibi uygulama alanlarını ortaya çıkardığından bahsetmiş ve bu konularda bir yazı dizisine başladığımızı ifade etmiştik. 2019/3 sayısında ise Endüstriyel Elektronik'in bir alt dalı olan "Bina Otomasyonu" konusunu ele alarak dizinin ilk makalesini yayınlamıştık.

Bu yazımızda ise ülkemizde de gündemde olan Otomotiv elektroniklerinin yarı iletken üreticileri ile olan karşılıklı etkileşimi ile geldiği son durumu inceleyeceğiz.

Giriş

Otomotiv üreticileri ile yarı iletken firmaları arasındaki ortaklık, 1976 yılında General Motors'un (GM) Motorola 6802 tabanlı 8-bit bir mikroişlemciye sahip, emisyon kontrolü yapan bir elektronik kontrol kartını araçlarında kullanması ile başlamıştır. O günden beri hızını gittikçe artıran elektronikteki gelişmeler sonucunda günümüzde çağırıldığınızda kendi başına ayağınıza kadar gelen, navigasyon sistemiyle bizi istediğimiz yere götürecek, kaza yapmayan, birbirini tanıyan, arızasını kendisi bildiren otomobiller hayatımıza girmek üzeredir.

Elektrikli araçların bilgi teknolojileri (IT: Information Technology) ile entegre olması sonucunda akıllı araçlar ortaya çıkmıştır. Akıllı araçlar, akıllı alt yapıyla -akıllı şehirler, akıllı evler, vb.- etkileşerek aşağıdaki fonksiyonları yapabilir duruma gelmiştir.

- Yol durumunu izleme,
- Hızını, fren mesafesini ayarlama
- Diğer araçları görmek,
- Yayaları görme,
- Park edebilme,

- Trafik işaretlerini tanıma,
- Trafik kurallarını öğrenme,
- Sürücüsünü izleme,
- Kazayı haber verme
- Enerji verimliliği sağlama,
- Menzil hesabı yapma.

Günümüz otomotiv endüstrisinde meydana gelen yeniliklerin (inovasyon) yaklaşık %80'ni doğrudan veya dolaylı olarak elektronik ile ilgilidir. Her yeni araç modelinde işlevsellik gittikçe artmakta, araç başına düşen yarı iletken sayısında sürekli bir artış olmaktadır.

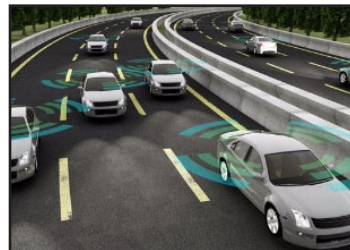
İlerleyen bölümlerde; İleri Sürücü Destek Sistemi, Gövde ve Konfor, Şase ve Güvenlik, Araç İçi Bilgi-Eğlence Sistemi, Mobil Hizmetleri, Telematik ve Ağ iletişimi, Elektrikli Ulaşım ve Güç Aktarma Sistemleri ele alınacaktır.

Elektrikli Araçlar için kilit öneme sahip iki fonksiyonu "Elektrikli Şarj" ve ağ iletişimi özelliğini sağlayan "Akıllı Anten" konuları ise yarı iletken üreticisi STMicroelectronics'in tasarımı ve ürünleri açısından detaylı olarak ele alınacaktır.

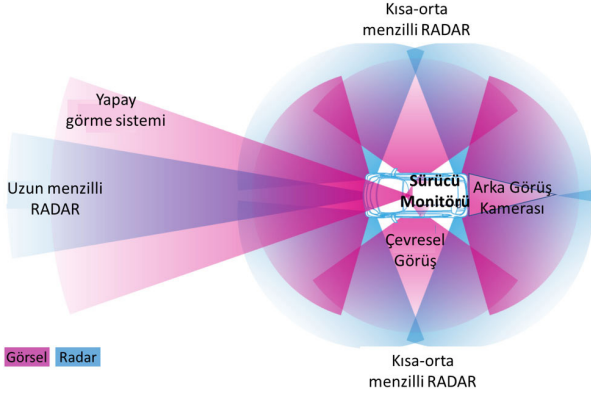
İleri Sürücü Destek Sistemi

ADAS, Advanced Driver Assistance Systems

İleri Sürücü Destek Sistemleri, sürücülerin çarpışmalardan kaçınmasına yardımcı olarak trafik kazalarını ve kazalarla bağlantılı ölümleri büyük ölçüde azaltmayı amaçlamaktadır. ADAS sistemleri sürekli olarak aracın çevresini izler, tehlikeli yol koşulları oluştuğunda sürücüyü uyarır gerektiğinde aracı yavaşlatır veya durdurur. Aşağıdaki şekilde



Otomatik sürüş destek sistemlerinin görüş sensörleri gösterilmiştir.



Bu sistemler kameralar ve radarlar gibi birden fazla sensörden gelen sinyalleri kullanır. Bu sinyaller birleştirilir (füzyon) işlenir ve bilgiler sürücüye ve sistemin diğer kısımlarına iletilir. Aynı sensör teknolojileri hem mevcut ADAS sistemlerinde hem de ileride gündeme gelecek olan tam otonom sürüş sistemlerinde (seviye 4 ve 5) kullanılabilir.

Kamera-tabanlı teknolojiler; yol şeridi takibi, yaya algılama, trafik işareti tanıma, geri görüş kamerası, sürücüyü

izleme ve elektronik ayna gibi Sürücü Destek uygulamaları için yüksek güvenilirlik ve uyarlanabilirlik sağlar. Radar tabanlı ADAS ise dar bant uygulamaları için 24 GHz ve geniş bant

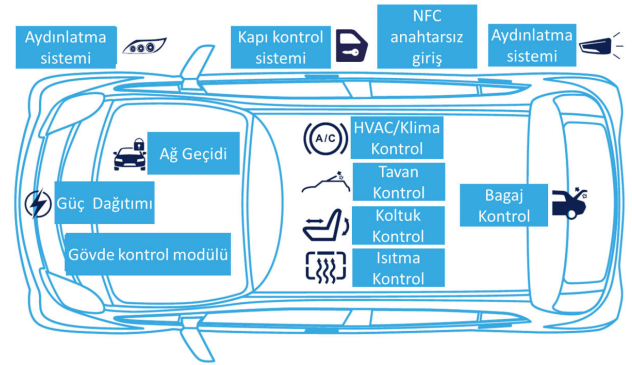
uygulamaları için 77 GHz olmak üzere iki farklı taşıyıcı frekansı kullanır ve kör nokta algılaması, otomatik acil frenleme ve hız sabitleyici gibi özellikleri destekler.

Gövde ve Konfor

Body and Convenience

Günümüzde otomobiller artık bir yaşam alanı olarak tasarlanmakta. Bu nedenle her türlü konfor ve kolaylık sistemleri araç içinde yer almaktadır. Bu amaçla çok sayıda algılayıcı ve elektromekanik hareket sistemi kullanılmaktadır.

Yandaki şekilde Gövde ve Konfor sisteminin bileşenleri gösterilmiştir.



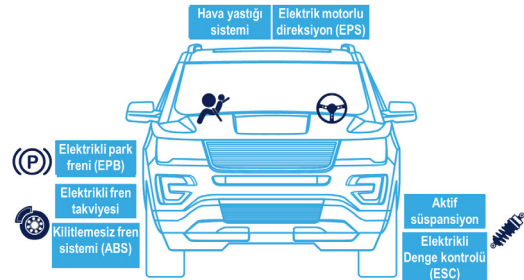
İç/dış lambalar, Xenon HID (High Intensity Discharge) lambalar ve LED'ler için aydınlatma kontrol sistemleri; adım motorları (Stepper motor), fırçalı ve fırçasız DC motorlar için sürücüler, koltuk konumlandırma, bagaj kontrol, lastik basıncı izleme sistemi (TPMS), ayna, pencere, silecek ve kapı kilit kontrolü ile otomatik klima kontrol sistemleri için gereken çözümler sunulmaktadır. Ayrıca, LIN¹ bus, CAN² bus veya Ethernet ile tüm alt sistemleri birbirine bağlamak için bağlantı çözümleri (Otomotiv Ağları) vardır.

Şase ve Güvenlik

Chassis and Safety

Modern otomobil teknolojisinin temel odak noktalarından biri kuşkusuz güvenlidir. Sürücü ve yolcu güvenliği başta olmak üzere, yaya ve araç güvenliği de üzerinde en çok araştırma yapılan konular arasındadır.

Kaza riskini ve hasarını azaltan aktif ve pasif güvenlik sistemleri, araçlardaki elektronik elemanların sayısında ki artış ile gittikçe daha etkin duruma geliyor.



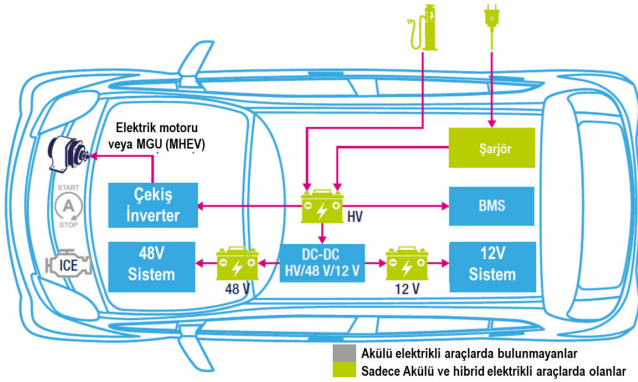
Yukarıdaki şekilde Şase ve Güvenlik sisteminin bileşenleri gösterilmiştir. Elektrikli hidrolik direksiyon, elektrikli park frenleri, aktif süspansiyon, kilitlenmeyi önleyici fren sistemleri (ABS: Anti-lock breaking system), sensörler, fırçalı ve fırçasız motorlar, performans ve güvenirliliği artırmak için mikro denetleyiciler aktif güvenlik uygulamaları örneklerindendir. Emniyet kemeri gerginleştiriciler ve hava yastıkları pasif güvenlik uygulamaları örnekleridir.

Elektrikli Ulaşım

Electro-Mobility

Akülerin performanslarının giderek artması ve fiyatlarının düşmesi araçların elektrifikasyonunu gün geçtikçe artırmaktadır. Bir şarj ile gidilen mesafenin artması, halkın çevre konusunda gittikçe bilinçlenmesi ve devletlerin bu alanda verdikleri teşviklerin artması bu yönelimin nedenleri arasında sayılabilir.

Aşağıdaki şekilde tam ve hibrit elektrikli aracın elektrifikasyon sistemi gösterilmiştir.



Sektörde, güç yönetimi ile desteklenen elektrikli ulaşım (Hibrit (HEV) ve Akülü Elektrikli Araçlar (BEV)) için son teknoloji otomotiv çözümleri mevcuttur. Bu alandaki başlıca sistemler şunlardır;

➤ 48V Basit Hibrit Sistemler

48V Mild Hybrid Systems

Basit hibrit elektrikli araç modellerinde kullanılan 48V sistemler, maliyet etkin ve elektrifikasyon yolunda emisyonu azaltmaya yönelik ilk adımdır. 48V elektrik sistemlerinin, mevcut 12V sistemlere göre avantajları vardır, fanlara, pompalara, elektrikli hidrolik direksiyon ve kompresörlere güç verirken 4 kat güç sağlar ve verimliliği yüksektir.

➤ Akustik Araç İkaz Sistemi

Acoustic Vehicle Alerting System (AVAS)

Akustik Araç İkaz Sistemi, yayaları elektrikli araçların varlığına karşı uyarmak için tasarlanmıştır. Hibrit, plug-in hibrit (PHEV) ve Akülü Elektrikli Araçların özellikle düşük hızlarda seyahat ederken lastiklerin gürültüsünü kolayca duyulabilmesini sağlar.

➤ Akü Yönetim Sistemi

Automotive Battery Management System (BMS)

Otomotiv Akü Yönetim Sistemleri; akünün voltaj, sıcaklık ve akım değerlerini izleme, şarj durumunu (SoC: State of Charge) belirleme ve lityumiyon (Li-ion) akülerin hücre dengelemesini yapabilmelidir.

Elektrikli araçlar için Akü Yönetim Sisteminin ana işlevleri şunlardır:

- **Akü koruması:** Pilin güvenli çalışma bölgesi dışında çalışmasını önlemek,
- **Akü izleme:** Şarj /deşarj sırasında batarya paketinin şarj durumunu (SoC) ve sağlamlık durumunu (SoH: State of Health) hesaplayarak izlemek,
- **Akü optimizasyonu:** Hücre dengeleme sayesinde akü ömrünü ve kapasitesini artırmak ve böylece HEV, PHEV ve BEV için sürüş mesafesini en iyi duruma getirmek.

➤ EV/HEV için DC/DC Dönüştürücüler

DC/DC Converter for EV/HEV

DC-DC Dönüştürücüler, elektrikli araçların çeşitli konfigürasyonlarında yüksek voltajı (HV) 48V'a, 12V'a ve 48V'dan 12V'a dönüştürür. DC-DC invertör için temel tasarım kriterleri düşük kayıplar, yüksek verimlilik, düşük hacim ve hafifliktir.

➤ Elektrikli Araç Şarjı

EV Charging

Elektrikli araçların sayısı hızla artarken, buna paralel olarak şarj istasyonlarının sayısı da artmaktadır. Bu istasyonlar 100 km'lik sürüş menzili için 10-12 dakika gibi kısa bir sürede elektrikli aracın şarjını yapabilmeyi hedeflemektedir.

Şarj istasyonları için bir yandan şebekeden bağımsız yenilenebilir kaynaklara (akü dizisine sahip) dayalı teknolojiler ortaya çıkarken, halihazırdaki çözüm şebekeden doğrudan beslenen en az 120kW'lık dönüştürücüler ile yapılmaktadır. Dönüştürücülerde 3 fazlı bir giriş Güç Faktörü Düzeltme devresi (PFC) ve izole bir DC-DC İnvörtör kullanılmaktadır. DC Şarj istasyonları ayrıca araçla güvenli bir bağlantı kurar ve kimlik doğrulaması sağlar.

➤ YG Akü Bağlantı Kesme ve Yangın Sistemi

HV Battery Disconnect & Fire-off System

Elektrikli ve hibrit araçlarda, sürücü ve yolcu güvenliğini sağlamak için ek önlemlere ihtiyaç vardır. YG Yüksek

Gerilim batarya kullanımı artmaya devam ettikçe, batarya patlaması veya ekipman hasarından kaynaklanan yangın gibi belirli acil durumlarla başa çıkmak için otomatik sistemler bulunmalıdır.

Sadece orta derecede hasarlı bir çarpışma sonucunda bile, HV aküsünden metal şasiye veya gövdeye akım kaçağı riski oluşmakta, yolcuları ve ilk yardım personelinin ölümcül elektrik çarpmalarına maruz kalma riski oluşturmaktadır.

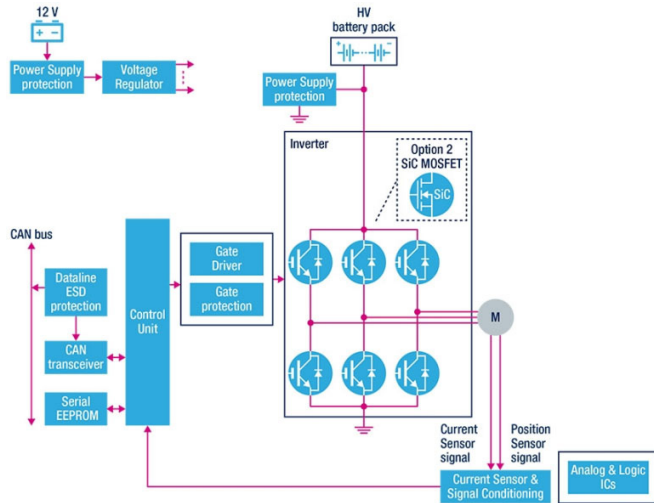
Pyroswitch emniyet şalter sistemleri kontrollü mikro-patlamaları tetikler, yüksek voltajlı akü ünitesi ile aracın geri kalanı arasındaki kabloları keser, böylece akım akışını ve elektrik çarpması veya yangın riskini azaltır.

İvme ölçerlere ek olarak alev, duman ve termal sensörler, uygun önlemleri etkinleştirmek için aracın hava yastığı sistemi, akü yönetim sistemi veya araç kontrol ünitesi ile iletişime kurulabilir.

➤ Ana İnvörtör (Elektrikli Çekiş)

Main Inverter (Electric Traction)

Ana İnvörtör, enerjiyi aracın aküsünden dönüştürerek aktarma organları içindeki motorları sürer. İnvörtörün ağırlık ve boyutlarının aracın yol performansı, sürüş menzili ve güvenilirliği üzerinde doğrudan etkisi vardır.

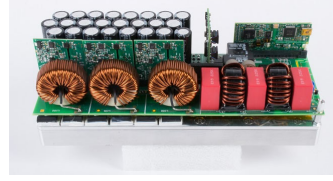


Yukardaki şekilde STMelektronic'in Ana İnvörtör cihazının blok diyagramı görülmektedir. İnvörtör tasarımında AEC-Q101 onaylı IGBT'ler ve hem silikon hem de silikon-karbür (SiC) MOSFET'ler ve diyotlar, AEC-Q100 onaylı galvanik olarak yalıtılmış IGBT ve MOSFET gate sürücüler ve SPC5 32 bit otomotiv mikrodeneleyicileri kullanılmaktadır.

➤ Dahili Şarj Cihazı

On Board Charger (OBC)

Herhangi bir elektrikli veya plugin hibrit Elektrikli aracın

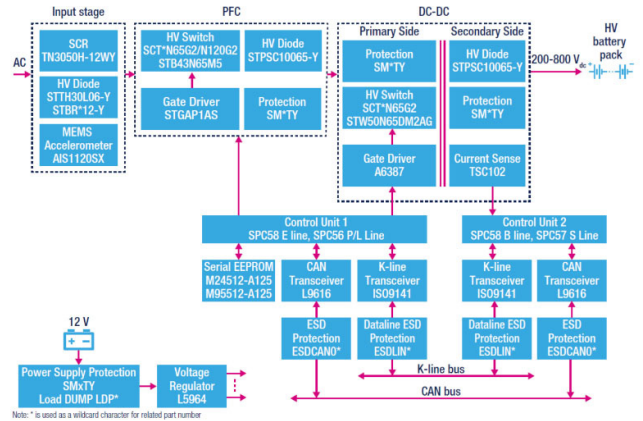


kalbinde yüksek voltajlı (200 ila 450 VDC) akü ve bununla ilişkili şarj sistemi bulunur. Dahili şarj cihazı, aküyü evinizdeki AC şebekesinden ve ya özel veya genel şarj istasyonlarında bulunan

prizlerden şarj etmeye yarar.

3.6 kW tek fazlıdan 22 kW üç fazlı yüksek güçlü dönüştürücüye kadar, günümüzün OBC'leri, hızlı şarj sürelerini sağlamaktadırlar.

AEC-Q101³ onaylı IGBT'ler ve hem silikon hem de silikon karbür (SiC) MOSFET'ler ve diyotlar, AEC-Q100⁴ nitelikli galvanik olarak yalıtılmış IGBT ve MOSFET gate sürücüler ve SPC5 32 bit otomotiv mikro denetleyicileri de dahil olmak üzere geniş bir yarı iletken ürün yelpazesi mevcuttur.



Yukardaki şekilde STMelektronic'in Dahili şarj cihazının blok diyagramı görülmektedir. Tasarımda kullanılan elektronik malzeme listesi aşağıda verilmiştir:

Giriş katında kullanılan elektronik malzemeler şunlar:

- Automotive-grade Bridge Rectifier diodes
- STBR3012-Y Automotive 1200 V, 30 A Bridge Rectifier Diode
- Automotive-grade ultrafast diodes
- STH30L06-Y Automotive 600 V, 30 A Low Drop Ultrafast Diode
- High-temperature Thyristors (SCR)
- TN3050H-12GY-TR 30A 1200V Automotive Grade SCR Thyristor
- Automotive grade accelerometer sensor for airbag

- AIS1120SX Automotive MEMS accelerometer sensor, single-axis for central airbag applications, AEC-Q100 qualified
- Automotive grade accelerometer sensor for non-safety application
 - AIS3624DQ 3-axis accelerometer for non-safety automotive applications, ultra low power, SPI/I2C digital output, AEC-Q100 qualified.

PFC katında kullanılan elektronik malzemeler şunlar:

- MDmesh M5 series
 - STB43N65M5 Automotive-grade N-channel 650 V, 0.058 Ohm typ., 42 A MDmesh M5 Power MOSFET
- SiC MOSFETs
 - SCTH100N65G2-7AG Automotive-grade silicon carbide Power MOSFET 650 V, 95 A, 20 mOhm (typ. T_J = 25 C)
- IGBT HB series - High speed (16 to 60 kHz)
 - STGB30H60DLLFBAG Automotive-grade trench gate fi-eld-stop IGBT, HB series 600 V, 30 A high speed
- Automotive-grade Silicon Carbide diodes
 - STPSC12065-Y Automotive 650 V, TO-220 D2PAK SiC Power Schottky Diode
- Single Channel Drivers
 - STGAP1AS Automotive galvanically isolated single gate driver
- Automotive power-rail TVS protection
 - SM30TY Automotive 3000 W TVS in SMC

DC-DC katında kullanılan elektronik malzemeler şunlar:

- MDmesh DM2 series
 - STW45N60DM2AG Automotive-grade N-channel 600 V, 0.085 Ohm typ., 34 A MDmesh DM2 Power MOSFET
- SiC MOSFETs: ""5
- IGBT HB series - High speed (16 to 60 kHz): ""
- Automotive power-rail TVS protection
 - SM15TY Automotive 1500 W TVS in SMC
- Single Channel Drivers: ""
- High Voltage Half Bridge Gate Drivers
 - A6387 High-voltage high and low side driver for automotive applications
- Automotive Ultrafast Diodes
 - STTH30RQ06-Y Automotive 600 V, 30 A Soft Ultrafast Diode
- Automotive-grade Silicon Carbide diodes: ""
- Current Sensing
 - STTH30RQ06-Y Automotive 600 V, 30 A Soft Ultrafast Diode

Control Unit(1) ve Control Unit(2) katında kullanılan elektronik malzemeler şunlar:

- Automotive Serial EEPROM
 - M24128-A125 Automotive 128-Kbit serial I2C bus EEPROM

- SPC58 E Line MCUs
 - SPC58NE84C3 32-bit Power Architecture MCU for High Performance Applications
- Transceivers
 - L9616 High Speed Can Bus Transceiver
- SPC56 P Line MCUs
 - SPC560P34L1 32-bit Power Architecture MCU for Automotive Chassis and Safety Applications
- SPC56 L Line MCUs
 - SPC56EL54L3 32-bit Power Architecture MCU for Automotive Chassis and Safety Applications
- Automotive dataline ESD protection
 - ESDCAN01-2BLY Automotive dual-line TVS in SOT23-3L for CAN bus (12 V system)
- SPC56 D Line MCUs SPC560D30L1
 - 32-bit Power Architecture MCU for Automotive Body and Gateway Applications
- SPC58 2B Line MCUs
 - SPC582B60E1 32-bit Power Architecture MCU for Automotive General Purpose Applications - Chorus family
- SPC57 0S Line MCUs
 - SPC570S40E1 32-bit Power Architecture MCU for Automotive Chassis and Safety Applications

Power Management katında kullanılan elektronik malzemeler şunlar:

- Power Management and System Basis ICs
 - L5963 Dual monolithic switching regulator with LDO and HSD
- Automotive Linear Voltage Regulators
 - L4925 Very Low Drop Voltage Regulator
- Buck Regulators
 - A6984 36 V 400 mA synchronous step-down switching regulator
- Automotive-grade Schottky diodes
 - STPS61H100-Y Automotive 100 V, 60A, low drop power Schottky rectifier
- Automotive-grade ultrafast diodes: ""
- Automotive power-rail TVS protection: ""

Analog & Logic ICs katında kullanılan elektronik malzemeler şunlar:

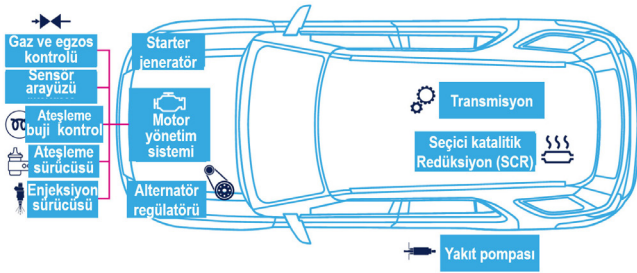
- Power Management and System Basis ICs
 - L5963 Dual monolithic switching regulator with LDO and HSD
- Automotive Linear Voltage Regulators
 - L4925 Very Low Drop Voltage Regulator
- Buck Regulators: ""
- Automotive-grade Schottky diodes: ""
- Automotive-grade ultrafast diodes: ""
- Automotive power-rail TVS protection: ""

Güç Aktarma Sistemi

Karbondioksit ve parçacık emisyonlarını azaltmak ve motor performansını artırmak, her zamankinden daha gelişmiş yarı iletken tabanlı çözümler gerektirir. Artan işlem gücü, güvenlik ve emniyet özellikleri ile yeni güç teknolojilerinin kombinasyonu, İçten Yanmalı Motorların (ICE) güç aktarma sistemlerinde devrim yaratıyor.

Yarı iletken üreticileri, motosikletlerden, çok silindirli benzinli ve dizel motorlara, şanzıman kontrolü ve çalıştırmaya kadar çok çeşitli Motor Yönetim Sistemleri (EMS) için silikon çözümleri sunmaktadır.

İçten Yanmalı Motorların, yarı iletkenler ile donatılmış Güç Aktarma Sistemleri aşağıdaki şekilde gösterilmiş ve açıklanmıştır.



- Alternatör Regülatörü
- CNG Motor Kontrolü
- Dizel Doğrudan Enjeksiyon
- Benzin pompası
- Doğrudan Benzin Enjeksiyonu (GDI)
- Benzinli Çok Noktalı Enjeksiyon
- Ateşleme Bujisi Kontrolü
- LPG Motor Kontrolü
- Motosiklet Motor Kontrolü
- Seçici Katalitik İndirgeme (SCR)
- Şanzıman Kontrolü

Araç İçi Bilgi-Eğlence Sistemi

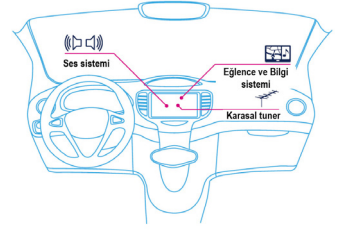
IVI, In-Vehicle Infotainment

IVI, ses / video arayüzleri, dokunmatik ekranlar, tuş paneli, sesli komutlar ve daha fazlası aracılığıyla sürücü ve yolculara eğlence ve bilgi sağlamak için kullanılan araç sistemlerinin bir kombinasyonu olarak tanımlanabilir.

Kişisel elektronik alanındaki gelişmeler, araç içi bilgi-eğlence sistemlerini şekillendirmekte, yolcuların eğlenmesini, internete bağlanmasını ve çeşitli kaynaklardan gelen bilgilere ve içeriğe sorunsuz bir şekilde erişmesini

hedeflemektedir.

Yandaki şekilde Araç İçi Bilgi-Eğlence Sisteminin bileşenleri gösterilmiştir. Araba radyo ve ses sistemleri ile ekranları akıllı telefonları ve multimedya cihazlarını ekrana yansıtıran uygulamaları çalıştıran, verileri aracın içinde ve dışında hızlı ve güvenli bir şekilde iletir.

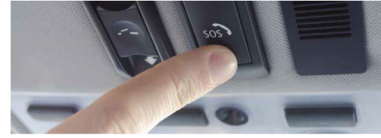


Araç içi bilgi eğlence sisteminin yarı iletken portföyünde; tüm standart analog/dijital karasal ve dijital uydu alıcıları, GNSS konumlandırma cihazları, dijital radyo, AB sınıfı ve D sınıfı ses güç amplifikatörleri mevcuttur.

Mobil Hizmetleri

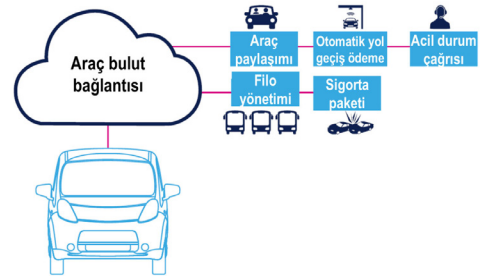
Mobility Services

Araçlar mobil iletişime (GSM) daha çok bağlantılı duruma geldikçe mobil hizmetleri de hızla büyümektedir. Bu hizmetlere örnek olarak; kaza durumunda Acil Durum Çağrı



(Emergency Call) özelliği gösterilebilir, bu sistem kazayı tespit eden sensörleri, kaza yerini ileten telematik işlem ve GNSS konumlandırmayı ve kazayı kaydetmek ve gelen acil durum servislerine önceden bilgi sağlamak için kameraları kullanır.

Yandaki şekilde araçlara sağlanan mobil hizmetler gösterilmiştir. Sigorta şirketleri artık tariflerini belirlemek için araçlara Sigorta Paketi (Insurance Box) yerleştirmeye başlamıştır. Bu paketler ile otomobiliniz sizi gözetleyecek ve sürüş tarzınızı sigorta şirketinize bildirecektir.



Mobil hizmetleri arasında araç filo yönetiminden araç paylaşımına, ücretsiz park yeri tespitinden, yol geçiş ücreti ödeme sistemleri sayılabilir.

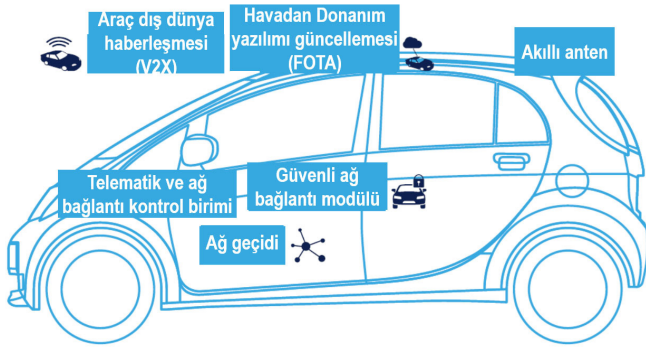
Akıllı şehir ortamında otomobillerin artık özel mülk olmaktan çıkarak ortak bir kiralama hizmetine dönüştükçe sunulan hizmetlerin seviyesi önemli ölçüde artacaktır.

Telematik ve Ağ İletişimi

Telematics and Networking

Telekomünikasyon ve araç bilişimini (Vehicle Informatics) birleştiren otomotiv telematiği, araçların dış dünya ile veri paylaşmasını sağlar, diğer bir deyişle telematik bir aracı izleme yöntemidir. Ağ Bağlantısı ve Telematik, bulut ve bulut tabanlı hizmetlere bağlantı, kablosuz yazılım güncelleme imkânı ve önleyici bakım sağlayarak yolcuların yanı sıra araç üreticilerine de fayda sağlar.

Aşağıdaki şekilde Telematik ve Ağ iletişim Sisteminin bileşenleri gösterilmiştir.



Güvenlik, motor kontrolü, bilgi-eğlence için artan elektronik kontrol ünitelerinin (ECU) hepsinin ağa bağlı, yükseltilebilir ve güvenli olmasını gerektirir.

Yolcuların aracın Wi-Fi veya Bluetooth sistemleri üzerinden yaptıkları bağlantılar sorunsuz olmalıdır.

Otomotivde kullanılan başlıca ağ bağlantı sistemleri şunlardır:

➤ Otomotiv Ağ Geçidi

Automotive Gateway

Ağ geçidi, araçlarda bulunan birçok farklı ağ arasında verileri güvenli bir şekilde birbirine bağlayan ve aktaran bir merkezdir (central hub). Verileri paylaşan alanlar (aktarma organları, şasi ve güvenlik, gövde kontrolü, bilgi-eğlence, telematik, ADAS) arasındaki sinyalleri yönlendirmek için fiziksel izo-lasyon ve protokol çevirisi sağlar.

➤ Kablosuz Yazılım Güncellemesi

Firmware Over-The-Air (FOTA)

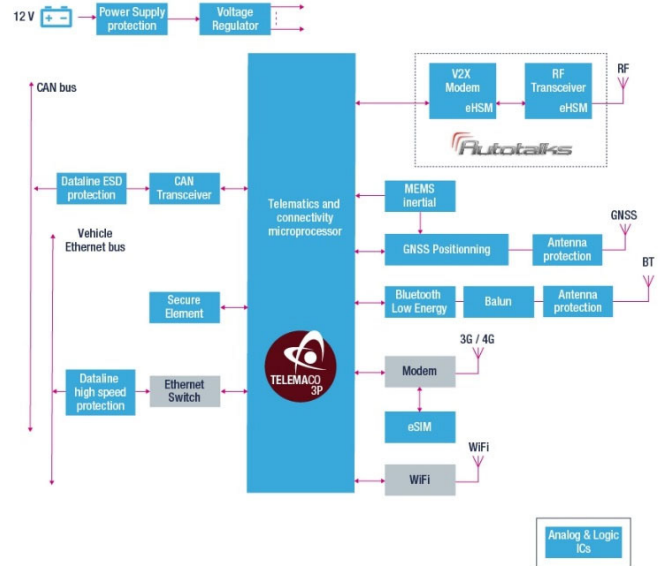
Kablosuz yazılım hizmetleri (FOTA: Firmware Over The Air), bir otomobilin içindeki elektronik kontrol ünitelerine yazılım (firmware) indirmeye ve güncellemelere olanak tanır. Araçlardaki ECU'ların sayısının artmasıyla, yerleşik sistemlerden ve bileşenlerden tanı ve operasyonel verilerin paylaşılması, otomobil üreticilerinin geri çağırma masraflarını azaltmasına, ürün kalitesini ve operasyonel verimliliği artırmasına ve satış sonrası araç performansı ve özellik geliştirmeleri sunmasına yardımcı olabilir.

Güncellemeler, siber saldırılara karşı esnekliğe ihtiyaç duyuyor.

➤ Akıllı Anten

Smart Antenna

Akıllı anten ve gelişmiş sinyal işleme modülleri ile Wi-Fi, Bluetooth, 3G / LTE, Araçtan Her Şeye (V2X) için IEEE 802.11 WLAN sistemleri ve GNSS konumlandırma ile Kablosuz bağlantı ve konumlandırma ihtiyaçları karşılanmaktadır.



İlgili donanım listesi aşağıda verilmiştir.

Power supply protection modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Automotive-grade Schottky diodes:""
- Automotive-grade ultrafast diodes:""
- Automotive power-rail TVS protection:""

Voltage regülatör modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Voltage Regulators
- L5956 Multifunction voltage regulator for car radio
- Buck Regulators: ""

Data line ESD protection modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Automotive dataline ESD protection
- DALC208SC6Y diode array is designed to protect components which are connected to data and transmission lines from overvoltages caused by electrostatic discharge (ESD) or other transients.

CAN tranceiver modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Transceivers
- L9613 Medium Speed Data interface

Secure element modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Secure M2M & Automotive
- ST33G1M0A Automotive eSIM-eSE 32bit ARM® Secur-Core® SC300 optimized for M2M for car

Dataline high speed protection modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Automotive dataline ESD protection: ""

MEMs Inertial modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- MEMS Automotive Sensors
- A3G4250D 3-axis digital gyroscope for automotive telematics, navigation applications, AEC-Q100 qualified

GNSS positioning modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- GNSS ICs
- STA8088EXG High Flexible GPS/Galileo/Glonass/QZSS Receiver with powerful processing (ARM9)

Antenna protection modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Automotive dataline ESD protection
- The ESDAXLC6-1BT2Y is bidirectional single-line TVS diode designed to protect data lines or other I/O ports against ESD transients.

Bluetooth low energy modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Bluetooth / Bluetooth Low Energy
- BlueNRG-1 Bluetooth Low Energy System On Chip

Balun modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Balun
- BALF-NRG-01D3 50Ω nominal input / conjugate match balun to BlueNRG transceiver, with integrated harmonic filter

e-SIM modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- SIM & eSIM
- ST32F384 Consumer SIM
- ST32 Contact ARM® Cortex®-M3 based Secure Micro-controller

Telematics and Connectivity Processors modülünde kullanılan elektronik malzemeler

- Telematics and Connectivity Processors
STA1385 Telemaco3P automotive family of telematics and connectivity microprocessor

DİP NOTLAR:

¹ LIN (Local Internet Network) Yerel Bağlantı Ağı, araçlardaki modüller arasındaki iletişim için kullanılan bir seri ağ protokolüdür. CAN veri yoluna ucuz bir alternatif olarak Avrupalı otomobil üreticileri ve Motorola tarafından geliştirilmiştir.

² CAN (Controller Area Network) veri yolu Bosch tarafından geliştirilmiştir. Zaman tetiklemeli bir seri veri yolu olan CAN sisteminin, aracın güç ve aktarım düzenekleri için yüksek hızlı, gövde ve konfor-kolaylık sistemleri için düşük hızlı türü kullanılmaktadır

³ AEC-Q101, otomotiv uygulamalarında kullanılan ayırık (aktif) elektronik bileşenler (örn. Transistörler, diyotlar, vb.) için minimum stres testi odaklı gereksinimleri ve koşulları tanımlayan küresel bir standardtır.

⁴ AEC-Q100, otomotiv uygulamalarında kullanılan entegre devreler için arıza tabanlı bir stres testi yeterliliğidir.

⁵ "" Daha önce tanımlanmış malzeme anlamında kullanılmaktadır.

Referanslar

1. <https://www.st.com/>
2. *Otomotiv Elektronikindeki Gelişmeler, R. Nejat Tunçay, Özgür Üstün*
3. <http://www.ti.com/>
4. <https://www.microchip.com/>
5. <https://www.nxp.com/>



KARANTİNA GÜNLERİNDE NE YAPMALI

Kardelen Kamişlı - *Elektrik Elektronik Mühendisi*

kamislikardelen@gmail.com

Küresel pandeminin olduğu bugünlerde birçok yerli ve yabancı site, kuruluş ve şirket farklı alanlarda ki içeriklerini ücretsiz ve erişilebilir hale getirmiştir. Farklı başlıklar altında eğitim ve içerik önerileri haberin devamında sizlere sunulmuştur. En yakın zamanda pandeminin sona ermesi ve bir araya gelmek dileğiyle, sağlıklı ve keyifli günler.

Mesleki Eğitim ve İçerik Önerileri

- IEEE – Sıkılmış Mühendisler için 19 Öneri

<https://spectrum.ieee.org/tech-talk/geek-life/reviews/tips-for-bored-engineers>

- Farklı Konularda kaynaklar

<https://goalkicker.com/>



Springer Yayınevi sınırlı bir süre için pek çok mühendislik, bilim, sosyal ve tıp konulu kitabı ücretsiz olarak indirebilme imkânı sağlamıştır. Kaynaklara link aracılığıyla ulaşabilirsiniz.
<https://www.thebiomics.com/notes/springer-free-e-books-list.html>

Coursera ile dünyanın seçkin üniversitelerinde bulunan kişilerden eğitim alabilirsiniz.
<https://www.coursera.org/courses?query=-free>

Veri Bilimi konusunda link aracılığıyla başlangıç yapabilirsiniz.
<https://cognitiveclass.ai/courses/data-science-101>

Phyton kitapları ve kursları ile makine öğrenmesi, görüntü işleme gibi bir çok alanda ilerleyebilirsiniz.
<https://www.pythonforengineers.com/>

AREPL ile Phyton kodlarınızı gerçek zamanlı değerlendirebilirsiniz.
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=almenon.arepl>

Yazılım Mimarileri konusunda bir yazı dizisi ile ilerlemek için;
<https://medium.com/@hikutluca>

Veri Bilimi ile ilgili faydalı bir yazı dizisi;
<https://medium.com/@elvinaqa>

Tüm disiplinler için Springer Yayınevi bir dizi temel kitaplarını ücretsiz olarak sunmaktadır.
<https://www.springernature.com/gp/librarians/news-events/all-news-articles/industry-news-initiatives/free-access-to-text-books-for-institutions-affected-by-coronavirus/17855960>

Phyton ile Merkez Bankası verilerine erişimle ulusal ve uluslararası makro iktisadi göstergelere ulaşabilirsiniz.
<https://medium.com/datarunner/python-ile-merkez-bankasi-verilerine-eri%C5%9Fim-3bf2baf3cce3>

Udemy ücretsiz eğitimleri ile kendinizi birçok alanda geliştirebilirsiniz.
<https://www.udemy.com/courses/free/>

Korona günlerinde akademi videolarını açan Koç Akademi ile birçok alanda kendinizi geliştirebilirsiniz.
<https://www.kocakademi.com/>

Elektrik alanında online webinarların kayıtlarına ulaşabilirsiniz.
<https://www.eventbrite.com/d/online/electrical/>

IBM ücretsiz dijital eğitim platformu Open P-Tech'i ücretsiz olarak sunmaktadır.
<https://www.ptech.org/open-p-tech/>

Farklı alanlarda ücretsiz webinar serilerine linkler aracılığıyla erişebilirsiniz.
<https://profaj.com/webinar-serisi/>
<https://www.meetup.com/tr-TR/>

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) portalına erişerek farklı alanlarda kurslar alabilirsiniz.
<https://www.btkakademi.gov.tr/portal>



Sosyal Etkileşim Önerileri

- 🌐 Ücretsiz olarak 50 kişinin katılabileceği parti programı;
<https://spatial.chat/>
- 🌐 Vemos ile arkadaşlarınızla film gecesi yapabilirsiniz.
<https://vemos.org/>
- 🌐 Bannerbear ile siteleriniz için banner üretebilir, sosyal medyada paylaşabilirsiniz.
<https://www.bannerbear.com/>
- 🌐 Sürükle bırak yöntemi ile mobil oyun geliştirebilirsiniz.
<https://www.buildbox.com/>

Sanal Müze ve Şehir Gezileri Önerileri

- 🌐 T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Müzeler Sanal Gezinti
<https://www.ktb.gov.tr/TR-96599/sanal-gezin-ti.html>

- 🌐 Thripy ile şehirler ve müzelerin videolarına ulaşabilir, dünyayı gezebilirsiniz.

<https://www.thripy.com/>

- 🌐 Dünyanın ünlü müzelerini evden çıkmadan izleyebilirsiniz.

<https://www.turizmgunlugu.com/2020/03/24/coronavirus-sanal-muzeler/>

Çocuk Gelişimi Eğitim ve İçerik Önerileri

- 🌐 Apple'ın ücretsiz sunduğu uygulamalar;
<https://www.milliyet.com.tr/teknoloji/teknoloji-haberleri/applein-egitim-icin-ucretsiz-sundugu-uygulamalar-6195928>
- 🌐 İlkokul, ortaokul ve lise öğrencilerine yönelik bilişim teknolojileri konusunda eğitimlere ulaşabilirsiniz.
<https://vazgecme.org/>
- 🌐 Her çocuğun öğrenmeye hakkı vardır diyerek kaynaklarını paylaşan Khan Academy'e link aracılığıyla ulaşabilirsiniz.
<https://tr.khanacademy.org/>

bizden haberler...

EMO ANKARA ŞUBESİ 25. DÖNEM OLAĞAN GENEL KURULU YAPILDI



EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Olağan Genel Kurulu 15 Şubat 2020 Cumartesi günü ODTÜ Vişnelik Tesisleri Vişnelik Salonu'nda geniş bir katılım ile gerçekleştirildi. 24. Dönem Yönetim Kurulu yapılan oylama sonucu akları.

EMO ANKARA ŞUBESİ 25. DÖNEM YÖNETİM KURULU SEÇİLDİ

EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetim Kurulu seçimleri 16 Şubat 2020 Pazar günü EMO Hizmet Binası'nda yoğun bir katılım ile gerçekleştirildi. Seçimleri Ecevit Ablak ile başlayan Çağdaş Özgürlükçü Demokrat Mühendisler listesi kazandı.

"Çağdaş Özgürlükçü Demokrat Mühendisler", "Demokrat Mühendisler" ve "Anadolu Mühendisler Grubu" listelerinin katıldığı seçimlerde Çağdaş Özgürlükçü Demokrat Mühendisler listesi adayları en çok oyu aldılar.

YÖNETİM KURULU ASIL ÜYELERİ Ecevit ABLAK Özgür KARAGÜLLE Yiğitcan ECEVİT Mustafa MUMCU Hatice Bilge ALĞIN Kardelen KAMIŞLI Yavuz BİLGÜTAY	YÖNETİM KURULU YEDEK ÜYELERİ Ceylan AKKUŞ Haşim CİHANER Barış TOMBAK Volkan ERBAB Arın CENGİZ Musa SAĞLAMÖZ H.Ferhat DELİBAŞ
ŞUBE DENETÇİLERİ ASIL Seyit Osman ACAR Sadrettin EREN Emin YILDIRIM	ŞUBE DENETÇİLERİ YEDEK Yüksel USTA Abdullah Murat ORTAÇ Ali Kemal SARAL

EMO ANKARA ŞUBESİ YÖNETİM KURULU GÖREV DAĞILIMI YAPTI

Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetim Kurulu görev dağılımı yapıldı. EMO Ankara Şubesi 25/1 Yönetim Kurulu toplantısı 20 Şubat 2020 Perşembe günü gerçekleştirildi. 25/1 Yönetim Kurulu toplantısında 25. Dönem Yönetim Kurulu görev dağılımı kararı alındı.



EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetim Kurulu Görev Dağılımı:

- Başkan Ecevit ABLAK
- Başkan Yardımcısı Özgür KARAGÜLLE
- Yazman Yiğitcan ECEVİT
- Sayman Mustafa MUMCU
- Üye Hatice Bilge ALĞIN
- Üye Yavuz BİLGÜTAY
- Üye Kardelen KAMIŞLI





eğitim merkezinden haberler...

DÜZENLENEN WEBİNAR EĞİTİMLERİ

Geçtiğimiz Mart ve Nisan aylarında düzenlenen webinar eğitimlerin başlıkları aşağıdadır. Eğitimleri tekrar izlemek için başlığa tıklayınız.



"TT Mİ - TN Mİ? ELEKTRİK TOPRAKLAMA TESİSLERİNDE DOĞRU BİLİNER YANLIŞLAR"

Elektrik Mühendisi Musa Çeçen

GÜNEŞ ENERJİSİNDE KÜÇÜK ÇATI UYGULAMALARI

Elektrik Elektronik Mühendisi Kerem ÇİLLİ

GERÇEK YANGIN KORUMA RÖLESİ: AFCİ-AFDD

Elektrik Mühendisi Emre Metin

GİYİLEBİLİR SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ

Dr. Ali Levent KURTOĞLU

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI

Elektrik-Elektronik Mühendisi Dr. Figen ÖZEN

ALÇAK GERİLİM MÜHENDİSLİK HESAPLAMALARI VE YAZILIMLARI

Elektrik Mühendisi Hakan Polatkan

bizden haberler...

ÜYELERİMİZE ÖNEMLİ DUYURU



Tüm dünyaya yayılan ve ülkemizde de can kayıplarına yol açan Koronavirüs salgınına karşı riskleri en aza indirmek, üyelerimiz ve çalışanlarımızın sağlıklarını korumak adına üyelik, SMM, mesleki denetim ve MİSEM işlemlerinizi taleplerinizi online olarak gerçekleştirebileceğinizi hatırlatmak isteriz.

Bu kapsamda; emop.emo.org.tr/uye adresine kullanıcı adınız ve parolanız ile giriş yaptıktan sonra sol taraftaki BAŞVURULAR sekmesinden ODA ÜYELİK BELGELERİNİ tıklayarak;

- Oda Üyelik Belgesi
- İhale Belgesi
- Yapı Denetim Belgesi Başvurusu için Oda Üyelik Belgesi
- Tanıtım Dosyası için Oda Üyelik Belgesi
- Yeterlilik Dosyası için Oda Üyelik Belgesi
- Yapı Denetim Belgeliler için Oda Üyelik Belgesi
- Taahhütlü Belge
- Topraklama Üye Sicil Belgesi
- Şantiye Şefliği Belgesi
- Enerji Yöneticiliği Üyelik Belgesi



- KİK Belgesi
 - Bilirkişilik Belgesi
- için talebinizi iletebilirsiniz.

Yine BAŞVURULAR bölümünden üye nakil işlemlerinizi online olarak yapabilirsiniz.

Ayrıca SMM başvuru işlemlerini ve yenileme işlemlerinizi de BAŞVURULAR bölümünden iletebilirsiniz.

Mesleki Denetim konusunda, Proje Başvuruları, YG İşletme Sorumluluğu ve Ruhsat Sorgulama işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz.

EMOP/ÜYE girişi yaptıktan sonra sol menüdeki üyelik menüsünden MİSEM transkript inceleme sonuçlarına ulaşabilirsiniz.

Yeni Mesai Saatleri

EMO`da koronavirüs salgınına karşı alınan önlemler doğrultusunda mesai saatleri de yeniden düzenlenmiştir. Buna göre, EMO Ankara Şubesi hafta içi 11.00-14.00 saatleri arasında hizmet verecektir. Şubelerimize göre değişen çalışma saatlerini üyelerimiz bağlı bulundukları şubenin İnternet sayfasından öğrenebilir.

BÜLTENİMİZİN 2020/1 SAYISINDA YER ALAN SUDOKU VE SULUDOKU CEVAPLARI

Sudoku: 927 431 658

Suludoku: DEMOGRAFI

Bulmacaya Doğru Cevap Veren Üyelerimiz:

bizden haberler...

EMO ANKARA ŞUBESİ 25. DÖNEM YÖNETİM KURULU ÜYELERİ BAŞKENTGAZ YETKİLİLERİ İLE BİRARAYA GELDİ



EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Özgür Karagülle, Yönetim Kurulu Üyesi Hatice Bilge Algın, EMO Ankara Şubesi Teknik Müdürü Mustafa Öztürk ve Büro Görevlisi Mustafa Başnamlı, 5 Mart 2020 Perşembe günü Başkent Gaz İç Tesisat Müdürü Burak Taşpınar ve Tesisat Kontrol Şefi Mustafa Taşhan ile, Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi ile Başkent Doğalgaz Dağıtım A.Ş.) arasında doğalgazın daha güvenli kullanımı konusunda 16 Şubat 2015 günü imzalanan protokol ile ilgili görüşme yaptılar.

25. Dönem Yönetim Kurulu üyelerinin Başkent Gaz yetkilileri ile tanışmaları kapsamında yapılan toplantıda, imzalanan protokolün geliştirilmesi, sahada yaşanan sorunlar ve çözüm önerileri ele alınarak değerlendirildi. Görüşmede, EMO Ankara Şubesi ile Başkent Gaz arasında ortak çalışma ve işbirliğinin sağlanması, görüşmelerin daha sık yapılması konusunda mutabakata varıldı.

MAMAK ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ'NDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ SUNUMU YAPILDI

Mamak İmam Hatip Anadolu Lisesi öğrencilerine 4 Mart 2020 Perşembe günü "Enerji Verimliliği" sunumu gerçekleştirildi. Üyemiz Mehmet Peker öğrencilere "Enerji verimliliği nedir? Neden enerji verimliliği? Günlük yaşamda enerji verimliliği. Evlerde harcanan enerji miktarı ve tasarruf yöntemleri, yalıtım ve ısıtma, ısı ihtiyacı kimlik belgesi, aydınlatma, elektrikli ev aletleri kullanımında enerji verimliliği ve tasarrufu, su tüketimi ve su alanında yapılacak tasarruf yöntemleri, ulaşım, evsel atıkların değerlendirilmesi" konularını anlattı. Mehmet Peker sunumunu "Verimli kullanırsan enerji gelecektir" diyerek bitirdi.

KRİZİN EMO ÜYESİ MÜHENDİSLERİN YAŞAMINA ETKİLERİ ANKETİ SONUÇLARI AÇIKLANDI: HER 3 MÜHENDİSTEN BİRİ İŞSİZ

Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) "Krizin EMO Üyesi Mühendislerin Yaşamına Etkileri" konulu anketinin sonuçları, EMO'da 6 Mart 2020 Cuma günü düzenlenen basın toplantısı ile açıklandı. EMO üyesi mühendisler arasında işsizliğin yüzde 31.2'ye çıktığını gösteren ankete göre, her 3 mühendisten biri işsiz durumda. İşsizlik, kadın mühendisler açısından daha da acil bir sorun iken, kadın mühendislerde işsizlik oranı yüzde 42.2 olarak saptandı. Anket sonuç açıklamasını EMO Yönetim Kurulu Başkanı Gazi İpek basın mensuplarına aktardı. Basın toplantısına EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Yiğitcan Ecevit de katıldı.

KURTLARLA KOŞAN KADINLAR MASAL ATÖLYESİ GERÇEKLEŞTİ



EMO Ankara Şubesi üyesi kadın mühendisler 8 Mart'a günler kala EMO Lokali'nde biraraya gelerek bir atölye çalışması gerçekleştirdiler. 5 Mart 2020 Perşembe akşamı Kadın Savunma Ağı'ndan Özge Çingay Kabadayı'nın yürütücülüğünde, Clarissa P. Estés'in Kurtlarla Koşan Kadınlar kitabında yer alan öykülerden yola çıkılarak bir masal atölyesi gerçekleştirildi.

CHP ÇANKAYA İLÇE YÖNETİCİLERİ EMO ANKARA ŞUBESİ YÖNETİM KURULU ÜYELERİNE TEBRİK ZİYARETİNDE BULUNDULAR

CHP Çankaya İlçe Yönetim Kurulu üyeleri, 10 Mart 2020 Salı günü EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetim Kurulu üyelerine tebrik ziyaretinde bulundular. Görüşmede EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ecevit Ablak, Yönetim Kurulu Yazman

bizden haberler...

Üyesi Yiğitcan Ecevit, Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Mustafa Mumcu, Yönetim Kurulu Üyesi Kardelen Kamışlı, Şube Teknik Müdürü Mustafa Öztürk, TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Ufuk Ataç, EMO Ankara Şubesi 21. Dönem Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Serdar



Çiftcan ve üyemiz Şükrü Can İncebiyık hazır bulundu.

EMO Ankara Şubesi ziyaretini; CHP Ankara İl Başkan Yardımcısı Adem Kaleli, CHP Ankara İl Disiplin Kurulu Üyesi İlhan Kat, CHP Çankaya İlçe Başkan Yardımcısı İlçe Eğitim Sekreteri Selis Aydar, CHP Çankaya İlçe Örgütlenmeden Sorumlu Başkan Yardımcısı Abidin Işıldak, CHP Çankaya İlçe STK`lardan Sorumlu Başkan Yardımcısı Cemal Üstün, CHP Çankaya İlçe Eylem ve Etkinlikten Sorumlu Başkan Yardımcısı Mürsel Yavuz ve CHP Çankaya Belediyesi Meclis Üyesi Cefa Sefa gerçekleştirdi.

EMO HEYETİNDEN EPDK'YA ZİYARET

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) heyeti, 5 Mart 2020 tarihinde Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkan Yardımcısı Hacı Ali Ulutaş'ı ziyaret etti. Görüşmede, EMO üyelerinin dağıtım şirketlerinde karşılaştıkları sorunlar dile getirilerek çözüm önerileri iletili ve proje onaylarında EMO onayının aranma-



sı talep edildi.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu Başkanı Gazi İpek, EMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Özgür Karagülle, Yönetim Kurulu Üyesi Hatice Bilge Algın ve EMO İstanbul Şubesi`nden Mustafa Aydın, 5 Mart 2020 Perşembe günü Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkan Yardımcısı Hacı Ali Ulutaş`ı ziyaret ettiler.

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 46. DÖNEM YÖNETİM KURULU: KAYYUM ATAMALARINI KINIYORUZ!

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 46. Dönem Yönetim Kurulu, HDP'li 8 belediyeye kayyum atanmasıyla ilgili 25 Mart 2020 tarihinde bir açıklama yaparak, dayanışma ve yardımlaşmaya her zamankinden daha çok ihtiyaç duyduğumuz bu dönemde, toplumda kamplaşmaya, kin ve nefrete yol açacak girişimlerden uzak durulmasını ve tüm kayyum yönetimlerinin derhal sona erdirilmesini istedi.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ

03.03.2020

3 Mart İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü

2020 Ocak ayında	112 işçi yaşamını yitirdi...
2019 yılında	1736 işçi yaşamını yitirdi...
2018 yılında	1923 işçi yaşamını yitirdi...
2017 yılında	2006 işçi yaşamını yitirdi...
2016 yılında	1970 işçi yaşamını yitirdi...
2015 yılında	1730 işçi yaşamını yitirdi...
2014 yılında	1886 işçi yaşamını yitirdi...
2013 yılında	1235 işçi yaşamını yitirdi...(*)

(*)İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Meclisi Raporları

Ama benim memleketimde bugün
İnsan kanı sudan ucuz
Oysa en güzel emek insanın kendisi... (Ruhi Su)

ŞANTİYELER İÇİN KORONAVİRÜS TEDBİRLERİ GENELGESİ

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü, koronavirüs salgınının yayılma riskinin önüne geçilmesi amacıyla alınması gereken tedbirler kapsamında, inşaat şantiyelerinde yapılması gerekenlere ilişkin genelge yayımladı. Genelge ile ilgili ayrıntılı bilgiye yazımızın devamından ulaşabilirsiniz.

Genelgenin tam metnine ulaşmak için [TIKLAYINIZ.](#)

bizden haberler...

TÜRKİYE'DE İNTERNET'İN 27. YAŞI KUTLU OLSUN!

Tüm dünyayı sarsan Covid-19 salgını koşullarında, Türkiye'de İnternet'in 27. yaşı ve 23. İnternet Haftası'nı kutluyoruz. Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) da aralarında bulunduğu bilişim alanında faaliyet gösteren meslek kuruluşları ve sivil toplum örgütleri İnternet Haftası nedeniyle ortak açıklama yaparak, öneri ve görüşlerini paylaştılar. Açıklamaya yazımızın devamından ulaşabilirsiniz.

KORONAVİRÜS SALGIN TEHTİDİ NEDENİYLE EMO ANKARA ŞUBESİ ÇALIŞMA SAATLERİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILDI

DUYURU!

**EMO ANKARA ŞUBESİ
ÇALIŞMA SAATLERİ
11.00 - 14.00**

Yeni Koronavirüs Hastalığı (Covid-19) sebebiyle T.C. İç İşleri Bakanlığı'nın yayınladığı tebligat ve EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetim Kurulu'nun aldığı karar gereği EMO Ankara Şubesi ve bağlı İl/İlçe temsilciliklerinde 17 Mart 2020 tarihi itibarı ile çalışma saatleri 11:00-14:00 olarak düzenlenmiştir. Üyelerimize önemle duyurulur.

DAYANIŞMA BÜYÜTÜR...

65 yaş üstü üyelerimiz ile iletişime geçerek hem olası ihtiyaçlarına yardımcı olmak hem de moral ve motivasyonlarını güçlü kılmak, bilgi birikimleriyle bizlere yol açan büyüklerimize borcumuzdur. Destek olmak ve katkı sunmak isteyen üyelerimiz ankara@emo.org.tr adresinden iletişime geçebilirler.

EMO ANKARA ŞUBESİ 25. DÖNEM 1. KOORDİNASYON KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ

EMO Ankara Şubesi 25. Dönem 1. Koordinasyon Kurulu toplantısı, Şube Yönetim Kurulu Üyeleri ve Afyonkarahisar, Aksaray, Akşehir(Konya) Erzincan, Erzurum, Kastamonu, Kayseri, Kırıkkale, Kırşehir, Nevşehir, Sivas İl/İlçe Temsilcileri ile Konya İl Temsilci Yardımcısı'nın katılımıyla, ZOOM uygulaması üzerinden 25 Nisan 2020 tarihinde düzenlendi.

Gündem:

1. Tanışma
2. Bilgilendirme
3. Şube ve Temsilcilik çalışmaları
4. Mali durum



Gündemi ile yapılan toplantıda, ilk olarak 25. Dönem ilk toplantısı olması sebebiyle İl, İlçe Temsilcilerine, Şube Yönetim Kurulu işleyişi ve planlanan çalışmalar ile ilgili bilgilendirme yapıldı. Yeni korona virüs (Covid-19) pandemisinin Şube merkezi ve Temsilciliklerdeki etkileri, doğalgaz topraklama ölçüm hizmetlerinin Şube etkinlik alanlarının tamamına doğru yaygınlaştırılmasının değerlendirilmesi, Y.G. İşletme Sorumluluğu hizmetlerinin artırılması, Şube ve Temsilciliklerin mali durumu konularının ele alındığı toplantıda, odamızın dijitalleşmesi ve temsilciliklerin sorunları konuları hakkında da görüş alışverişinde bulunuldu.

BELEDİYELERİN "MÜELLİF KAYDI/YENİLEME" GİBİ ADLAR ALTINDA ÜCRET ALMASINA YARGI FRENİ

Bazı belediyelerin "etüt ve proje müellif kaydı yapma/yenileme, mühendis çalışma ruhsat harcı" gibi adlar altında uyguladıkları ücretin hukuka aykırılığı, İMO Ankara Şubesi'nin Gölbaşı Belediyesi'ne açtığı davada alınan iptal kararıyla bir kez daha ortaya çıktı. Belediyelerin üyelerimizden bu yönde talepte bulunmaması gerektiğini gösteren mahkeme kararı ve konuyla ilgili ayrıntılı bilgiye ulaşmak için başlığa tıklayınız.

Mahkeme kararına ulaşmak için [TIKLAYINIZ](#).

"SAĞLIKLI VE GÜVENLİ BİR ORTAMDA ÇALIŞMAK HER ÇALIŞANIN HAKKIDIR"

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 46. Dönem Yönetim Kurulu'nca 28 Nisan Dünya İş Sağlığı ve Güvenliği Günü nedeniyle gerçekleştirilen açıklamada, Covid-19 salgını ile mücadele vurgusu yapılarak, "Sağlıklı ve güvenli bir ortamda çalışmak her çalışanın hakkıdır" denildi. Açıklamanın tamamına yazımızın devamından ulaşabilirsiniz.



basın açıklamaları...

ASLA YALNIZ YÜRÜMEYECEĞİZ!



Kadına yönelik şiddetin ve baskının artarak devam ettiği günümüzde, bir 8 Mart'ta daha kadınlar işsizliğe, şiddete, güvencesizliğe, savaşa karşı çıkmak, yaşam alanlarını korumak için alanlardalar. 1857'de New York'ta başlayan yangın, bugün de cinsiyetçiliğe, ırkçılığa, eşitsizliğe, şiddete, tacize ve tecavüze karşı ses çıkaran kadınların yüreğinde yanmaya devam ediyor. 2019 yılında 1006 kadın cinayetinin işlendiği Meksika'da bir kadının evli olduğu erkek tarafından işkence edilerek öldürülmesinin ardından, önlenmeyen kadın cinayetlerine karşı geçtiğimiz günlerde 'erkek adaleti' temsilen anayasa mahkemesini ateşe veren kadınlar "patriyarkayı bitireceğiz, bir kişi daha eksilmeyeceğiz" diyerek isyan ateşini büyütüyor.

...

Dünyada ve ülkemizde kadına yönelik şiddet ve ayrımcılık sarmalının boyutlarını Kadın Cinayetlerini Durduracağız Platformu'nun verilerinden de görüyoruz. Platform verilerine göre 2019 yılında erkekler tarafından 474 ve 2020'nin ilk iki ayında 49 kız kardeşimiz erkekler tarafından öldürüldü.

Hiçbir neden bir kadını öldürmek için geçerli değildir!

Hiçbir söz, tutum veya davranış kadın cinayetlerini meşurlaştıramaz,

cezai indirimlere sebep olamaz!

...

Biz kadınlar yüzyıllardır "eşit" yurttaşlık hakkı için mücadele ediyor, "göğün de yaşamın da yarısıyız" diyoruz. Söz veriyoruz ki "8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar Günü'nün 163. yılında da "bir kız kardeşimizi daha kaybetmeye tahammülümüz yok" şiarıyla evde, işte, sokakta kalbimizin attığı her yerde kız kardeşlerimizle birlikte eşit, adil bir dünya için yürümeye devam edeceğiz.

Direnen Kadınlar,

Dünyada Her Yerde,

Asla Yalnız Yürümeyeceksin!

EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetim Kurulu

07.03.2020

UV LAMBA VE YAYILAN IŞINLARLA DİREKT TEMASTAN UZAK DURULMALIDIR



Son günlerde Ultraviyole(UV) ışınların Korona virüs türü olan Covid-19'da ve birçok bakteri, spor, virüs üzerinde inaktive etkileri konusunda pek çok haber ve bilgi paylaşılmaktadır. Mikroorganizmalar üzerinde bir çok test ve deney yapılmış olsa dahi ultraviyole ışınlarla maruz kalmanın etkileri de bulunmaktadır. UV lambaların çalıştığı ortamlarda bulunmaktan, UV lamba ve yayılan ışınlarla direkt temastan uzak durulmalı, evlerde ve kontrolün sağlanamayacağı ortak alanlarda kullanımı hususunda dikkat edilmelidir. UV lambaların yetkili kişilerce ve talimatlara uyarak kontrollü kullanımı gerekmektedir.

...

Dezenfeksiyona kimyasal yaklaşımlardan farklı olarak UV dezenfeksiyon; mikroorganizmaların fiziksel bir süreçle hızlı ve etkili bir şekilde inaktivasyonunu sağlar. Bakteriler, virüsler ve protozoalar UV ışınının mikrop öldürücü dalga boylarına maruz kaldıklarında, üreme ve enfekte etme kabiliyetlerini yitirirler. UV ışını, kolera, çocuk felci, tifo, hepatit ve diğer bakteriyel, viral ve paraziter hastalıklardan sorumlu olanlar da dahil olmak üzere patojenik organizmalara karşı etkinlik göstermiştir. UV lambalarla dezenfeksiyon için çözümlerle hava ve yüzey dezenfeksi-

yonu sağlandığı bilinmektedir. UV- C bölgesi dalga boyuna sahip ışınlar UV ışınının Korona virüs türü olan Covid-19'da da etkin bir dezenfeksiyon sağladığı bir çok kaynakta belirtilmiş olsa da UV ışınına maruz kalmakla insanlar üzerinde kalıcı etkiler ortaya çıkmaktadır. UV-C ışınına kısa süreli maruz kalma sonucunda ciltte kızarıklık, gözde katarakt etkisi gözlenmekteyken; yüksek maruziyet seviyelerinde ve kümülatif maruziyet sonucunda uzun vadede cilt kanserine ve görme kaybına neden olduğundan bu ışınlarla maruz kalmanın, kontrolsüz kullanımının yaratacağı hasarlar göz önüne alınmalıdır. UV radyasyona maruziyeti engellemek amaçlı tüm açık alanları kapatmak ve deri/gözle teması önlemek için kişisel koruyucu giysi, önlük ve gözlükler tedarik edilmelidir.

...

UV lambaların çalıştığı ortamlarda bulunmaktan, UV lamba ve yayılan ışınlarla direkt temastan uzak durulmalıdır. Evlerde ve kontrolün sağlanamayacağı ortak alanlarda kullanımı hususunda dikkat edilmelidir. UV lambaların yetkili kişilerce ve talimatlara uyarak kontrollü kullanımı gerekmektedir.

EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetim Kurulu

05.05.2020



Basın açıklamalarının tam metnine ulaşmak için başlığa tıklayınız.

tmmob ikk, nkp haberleri...

HER 3 MART`TA DEDIĞİMİZ GİBİ; EMEKÇİLERİN HAYATI DAHA FAZLA KAR İÇİN FEDA EDİLEMEZ!

İş cinayetlerine dikkat çekmek için ilki 2013 yılında düzenlenen `TMMOB 3 Mart İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü`nde İKK`ların bulunduğu kentlerde kitlesel basın açıklamaları gerçekleştirerek "İş Cinayetlerine ve İşçi Katliamlarına HAYIR" denildi.

BÜYÜK ACI YAŞIYORUZ!..

Suriye toprakları uzun yıllardan bu yana emperyalist odakların güç yarıştırdığı kanlı bir savaşa sahne oluyor. Bölge halkına derin acılar ve yıkımlar yaşatan bu kirli savaş bugüne kadar milyonlarca kişinin evlerini bırakıp göç etmesine, yüzbinlerce kişinin hayatını kaybetmesine ve binlerce şehrin yıkılmasına neden oldu.

TMMOB YAPI RUHSAT FORMLARINDA HUKUK MÜCADELESİNİ KAZANDI

TMMOB`nin açtığı dava sonucu; Bakanlık, Yapı Ruhsatlarını yeniden düzenleyerek formlarda imza hanelerine ve ruhsat formlarının meslek odalarına gönderilmesi kuralına yeniden yer verildi. TMMOB tarafından açılan dava sonucu Danıştay`ın üçüncü kez verdiği yürütmenin durdurulması kararının ardından bu kez Bakanlıkça, 11.03.2020 tarihli Resmi Gazetede yayımlanan Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile yapı ruhsatları yeniden düzenlenerek; formlarda imza hanelerine ve ruhsat formlarının meslek odalarına gönderilmesi kuralına yeniden yer verildi.

DİSK-KESK-TMMOB-TTB: HALKIN SESİNE KULAK VERİN,YAŞAMSAL TALEPLERİ KARŞILAYIN!

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği, Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu, Kamu Emekçileri Sendikaları Konfederasyonu ve Türk Tabipleri Birliği hükümete seslenerek Koronavirüs salgını altındaki ülkemizde yapılabileceklerle ilişkin önerilerini 23 Mart 2020 tarihinde yaptıkları basın açıklamasıyla duyurdular.

DAHA GEÇ OLMADAN NÜKLEER SANTRALLARDAN VAZGEÇMEK MÜMKÜN!

Nükleer Karşıtı Platform (NKP), Ukrayna'da Çernobil nükleer faciasının yaşandığı bölgede çıkan orman yangınına ilişkin bir açıklama yaptı. Açıklamada; "Nükleer santraller var oldukça, felaketlerin ne ilk ne de son olmayacağını biliyoruz. Santral çalışmalarının Ülkemizde durdurulması çağrımızı yükseltiyor, daha fazla geç olmadan vazgeçmek mümkün diyoruz" ifadelerine yer verildi.

TMMOB ANKARA İKK: ANKARA'DA PANDEMİ DÖNEMİNİ FIRSATA ÇEVİREREK GERÇEKLEŞTİRİLEN KAMU YARARINA AYKIRI TÜM UYGULAMALARIN TAKİPÇİSİYİZ

TMMOB Ankara İl Koordinasyonu tarafından 18 Nisan 2020 tarihinde Kazanılan hukuki mücadelelere ve devam eden dava süreçlerine rağmen Saraçoğlu Mahallesi ve 1. Derece Doğal Sit Alanı olan Güvenpark`ta inşaat çalışmalarına hazırlık olarak yapılan sondaj çalışmaları ile ilgili bir basın açıklaması yayımlandı.

518 SIRA NUMARALI VERGİ USUL KANUNU GENEL TEBLİĞİ KAPSAMI DIŞINDA TUTULAN ÜYELERİMİZİN SORUNLARI ACİLEN ÇÖZÜLMELİDİR

Kurumlar vergisi mükellefi mühendis, mimar ve şehir plancılarının 518 Sıra Numaralı "Vergi Usul Kanunu Genel Tebliği" kapsamına dahil edilerek mücbir sebep hükümlerinden faydalandırılması ve sorunlarının çözümü için TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 17 Nisan 2020 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

ÇERNOBİL'İ UNUTMADIK... NÜKLEER SANTRAL DEĞİL, SAĞLIKLI YAŞAMAK İSTİYORUZ!

Nükleer Karşıtı Platform (NKP), Çernobil Nükleer Güç Santralı'nda meydana gelen kazanın 34.yıldönümü dolayısı ile bir açıklama yaptı. Açıklamada, "Çernobil'in yıldönümünde; ölüm getiren teknolojiler yerine, sağlıklı bir yaşamı savunuyor, nükleer santrallara aktarılan kaynakların sağlık ve yoksullukla mücadelede kullanılmasını talep ediyoruz" denildi.

AKLIN VE BİLİMİN EGEMEN OLDUĞU LAİK VE DEMOKRATİK BİR ÜLKE İSTİYORUZ

Diyanet İşleri Başkanlığı`nın eşcinselleri hedef alan hutbesi ve siyasi iktidarın bu nefret söylemine sahip çıkması üzerine TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 28 Nisan 2020 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

NKP:FUKUŞİMA'NIN YIL DÖNÜMÜNDE NÜKLEER SANTRALLARDAN VAZGEÇİN!

Nükleer Karşıtı Platform (NKP), Fukuşima Nükleer Santral kazasının 9. yıl dönümü dolayısı ile 11 Mart 2020 Çarşamba günü basın açıklaması yaptı. NKP açıklamasında; nükleer santrallerin tehlikesine dikkat çekilerek, toplumsal hiçbir yararı olmayan, aksine büyük yaşamsal riskler taşıyan nükleer güç santrallerinden vazgeçilmesi istendi.

ACI KAYBIMIZ... GÜLTEKİN TÜRKÖĞLU'NU YİTİRDİK...

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Genel Merkezi 6. Dönem Yönetim Kurulu Üyesi, 7. Dönem Yönetim Kurulu Saymanı, 14. ve 15. Dönem Yönetim Kurulu Yazman Üyesi, Türkiye Elektrik Kurumu (TEK) eski Genel Müdürü Gültekin Türkoğlu, 14 Nisan 2020 tarihinde (bugün) hayatını kaybetmiştir. Türkoğlu'nun yakınlarına, ailesine ve EMO örgütlülüğüne başsağlığı ve sabır diliyoruz. Türkoğlu'nun mesleki alanda yaptığı çalışmalar, örnek kişiliği ve mücadele anlayışını unutmayacağız.



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
08.03.2020



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
18.03.2020

18 MART ÇANAKKALE ZAFERİ

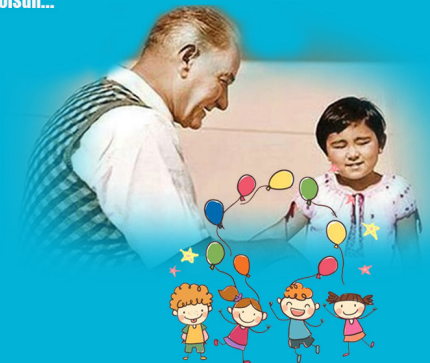
1. Paylaşım Savaşı'nda emperyalist güçlerin Anadolu'yu işgal planı Anadolu insanlarının verdiği mücadele ile boşa çıktı. Çanakkale Savaşı: Anadolu'nun her tarafından her millettten, dinden, mezhepten insanların emperyalizme ve işgalcilere karşı verdiği mücadelenin adıdır...



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
23.04.2020

23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI'NIN 100.YILI KUTLU OLSUN...

23 Nisan 1920, millet iradesini temsil eden Birinci Büyük Millet Meclisi'nin açıldığı ve halk egemenliğinin ilân edildiği gündür. 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı'nın 100. Yılı'nı kutladığımız bu gün: çocuk işçiliğinin olmadığı, çocuk yaşta evliliğin büyük suç sayıldığı, çocukların özgürce oynadığı bir dünya özlemi duyuyoruz. 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı kutlu olsun...



Sol yanımız boş kaldı...

Sol Yayıncıları'nın kurucusu ve sahibi Muzaffer İlhan Erdost hayatını kaybetti. Türkiye'de sol kitap literatürünün oluşmasında büyük emeği geçen Erdost kardeşlerden İlhan Erdost, 12 Eylül askeri darbesi sonrası gördüğü işkence sonucu yaşamını yitirmişti. İşkencecilerle karşı büyük mücadele veren Muzaffer İlhan Erdost'u sonsuzluğa uğurluyoruz...



Muzaffer İlhan Erdost

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
28.02.2020

Barış hemen şimdi...

ORTADOĞU'da emperyalist güçler arasındaki savaşın kanı üzerimize sıçramaya devam ediyor. Petrol, doğalgaz yataklarına sahip olmak için mezhep savaşlarını kıskırtan güçlerle birlikte bu savaşta taraf olmanın bedelini adları açıklamalarda "tane" olarak geçen gençlerimiz ve onların yaşlı anneleri ödüyor. Buradan bir kez daha seslenmek istiyoruz; "Dağlar, insanlar ve hatta ölüm bile yorulduysa şimdi en güzel şiir BARIŞ'tır..." Acılı ailelere baş sağlığı ve sabırlar diliyoruz...

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
11.03.2020

FUKUŞİMA NÜKLEER PATLAMASI UNUTULMADI!

Çernobil'den sonraki en büyük nükleer felaket olan Fukuşİma nükleer felaketi 11 Mart 2011 tarihinde meydana geldi. Binlerce insan yaşamını yitirdi ve hâlâ ölümler devam etmektedir. Bölgede yaşam yok oldu, 200 bine yakın insan tahliye edildi. Dünyadaki nükleer santral felaketlerine karşın Akkuyu, Sinop ve İğneada'da nüklere santral yapma inadı sürüyor...Buradan bir kez daha uyarıyoruz;

“ Nükleer santraller kirlidir ve çevre felaketi yaratmaktadır, Nükleer santrallerden elde edilen elektrik pahalıdır, Nükleer santraller Türkiye'yi daha da dışa bağımlı hale getirecektir. ”



Nükleer Santrale HAYIR...

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
02.03.2020

ANKARA ŞUBESİ

AYLAN BEBEKLER ÖLMESİN!

Suriye, Afganistan ve Irak'taki savaş koşullarından kaçarak Türkiye'ye sığınan; ucuz iş gücü olarak çalıştırılan, ötekileştirilen, ırkçı saldırılara uğrayan sığınmacıların pazarlık malzemesi yapılması İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi'ni hiçe saymaktır.

İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi'nin 14. Maddesi "Her insanın zulüm karşısında, başka ülkelere sığınmaya ve bu ülkelerde sığınmacı işlemi görmeye hakkı vardır." düzenlemesi ile sığınma hakkı temel bir hak olarak nitelendirilmiştir. Aylan Bebeğin acısı yüreğimizi dağlamaya devam ederken yeni trajedilerin yaşanmaması için sığınmacılara sahip çıkılması insan onuruna yakışır bir davranıştır...

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
21.03.2020

ANKARA ŞUBESİ

NEWROZ PİROZ BE NEVRUZ KUTLU OLSUN

Diriliş, direniş ve özgürlüğün sembolü Nevruz/Newroz'un tüm dünyaya barış ve özgürlük tohumları saçması en büyük dileğimizdir. Barış ve özgürlüğe olan özlemle Nevruz kutlu olsun..Newroz piroz be...

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
26.04.2020

ANKARA ŞUBESİ

26 Nisan 1986 tarihinde Ukrayna'nın Pripyat şehri yakınlarında Çernobil Nükleer Santrali'nde yaşanan nükleer kazada binlerce insan öldü, çocuklar nükleer sızıntının vücutlarında bıraktığı acılarla yaşamaya mahkum edildi.

Avrupa'da rüzgar verimliliği bakımından İngiltere'den sonra 2. , solar verimliliği bakımından İspanya'dan sonra yine 2. olan ülkemizin nükleer enerji santrallerine ihtiyacı yoktur.

Yeni bir Çernobil, Fukuşİma nükleer santral facialarının sonuçlarını umursamayan iktidarlar yüzünden Akkuyu başta olmak üzere pek çok santral inşaatları devam ediyor.

Türkiye'de ve dünyanın hiçbir yerinde kirliliği, pahalılığı, dışa bağımlılığı olan nükleer santral istemiyoruz...

NÜKLEERE İNAT YAŞASIN HAYAT!



MESLEĞİMİZE, BİRLİĞİMİZE, GELECEĞİMİZE

DOKUNMA!

