

Politika Dergisi - Selim Şeker Mülakatı

İçeriği Yazan: [Editör](#) [1] Zaman: Salı, 27/10/2009 - 10:04

PD Raporaj Ekibi: [Nuran TALAY](#) [2]

Prof. Dr. Selim Şeker Kimdir?

Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nü bitirmiştir. Master ve doktorasını George Washington Üniversitesi'nde, 1978 ve 1982 yıllarında tamamlamıştır.

1982'den beri Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesidir. Çalıştığı konular, uzaktan algılama, elektromanyetik uyumluluk, elektromanyetik dalgaların propagasyonu, insanlar üzerindeki biyolojik etkileri ve benzeri konulardır. CyberCom ABD, BBC Şişli Şirketlerinde, George Washington Üniversitesi'nde, NASA'da konusunda ileri düzeyde özgün bilimsel çalışmalar yapmıştır.

Araştırma yaptığı konularda yayınlanmış 8 kitap, 12 rapor, 100 konferans bildirisi ve 36 özgün makalesi, evrensel bilime katkıları ve nicel bir ölçüsüdür. Selim Şeker, insanların elektromanyetik alanlara maruz kalması konusunda TSE için iki standart hazırlamış ve bu konuda pek çok ulusal ve uluslararası toplantıya katılmıştır. TUBİTAK-MAM ve Telekomünikasyon Kurumu'na konusunda danışmanlık yapmıştır.

Cep Telefonu, 3G, Baz ve Elektrikli Cihazların İnsana ve Çevreye Verdiği Zararlar!

Nuran TALAY: Cep telefonu neden tehlikeli?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Her anımızda yanımızdan ayrılmadığımız, onsuz hareket edemez hale geldiğimiz için cep telefonu çok daha tehlikeli durumda. Cep telefonları müzik dinlemek, televizyon seyretmek, mesaj çekmek, oyun oynamak için fazlasıyla kullanılıyor. Öyle ki, uyku öncesi başuçlarına ya da yastıklarının altına konan cep telefonlarından ayrılmayanlar gece boyunca da zararlı etkilere de maruz kalıyor.

Nuran TALAY: 3G'nin 2G'den daha çok zararlı olması'nın nedeni nedir?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: 1G veya 2G olarak adlandırılan teknolojilerde kullanılan elektromanyetik etki alanlarından daha yoğun kullanılan üçüncü nesil teknolojisi olan 3G teknolojisinin kullanım alanları, bir öncekilere göre daha çok kapsamlı olmasın. Görüntülü konuşma, televizyon izleme ve veri alımı/veriinin etkin kullanılmasıyla ilgili. Cep telefonu ile eskiye oranla daha çok vakit geçirildiğinden zararlı etkilerine daha çok maruz kalıyor.

Nuran TALAY: Baz istasyonları'nın çevreye ve doğaya ama etkileri nelerdir?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Baz istasyonları'nın insana olduğu kadar çevreye, doğaya ama etkisi oldukça fazla. İnsan sağlığına ciddi tehdit eden baz istasyonları'nın yaydığı elektromanyetik alana maruz kalan birçok bitki, bu tehlikeye karşı savunmasız kalıyor. Örneğin, buğday yetiştirilmiyor. Elektromanyetik alanlardan etkilenen birçok kuş türü ve arılar baz istasyonları çevresinde yaşıyor. Yaşam alanlarına kurulan baz istasyonları doğadaki canlılara aralıklarla radyasyon veriyor. Bu da doğaya zararlı sistemlerinin yayılması, sağlığına zararlı bozulması, üreme problemlerine sebep olmaktadır. Baz istasyonları'nın çevresinde yaşayan hayvan

popülasyonun azalması ve bitkilerin sağlığı bozulması olasılığı bir sebebi, mikrodalga ve radyo frekanslı radyasyon kirliliğidir. Baz istasyonlardan yayılan elektromanyetik alanlar doğadaki doğal elektromanyetik alanlara da etki ediyor. Bunun neticesinde doğal manyetik alanları yön bulmak, göç etmek gibi çeşitli şekillerde kullanan hayvanların dengesi bozuluyor. Radyasyon nedeniyle yok olan arı kolonileri, yolunu aşırıran kuşlar birçok kez haber olmuştu. Arılar, yerin manyetik alanını ve günlük değişimlerini kullanarak, bulundukları konumu tespit eder ve birbirleriyle haberleşirler. Cep telefonu vericileri gibi haberleşme frekansları, yüksek gerilim hatları, radar vericileri, cep telefonu dalgaları, radyo ve televizyon dalgaları yaydıkları “yapay” elektromanyetik dalgalarla bu hassas dengeyi bozuyor. Mobil telefon antenlerinin ana huzmesi açılır ve çalılar üzerine geldiğinde yüzeylerin kuruduğu, soluk ve sağlıklı göründükleri, büyümelerinin azaldığı ve hastalıklara yakalandığı bilimsel bir gerçek.

Nuran TALAY: Baz istasyonların ya da alanların yakınında ve zararları hakkında yeterince bilgi neden verilmiyor?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Toplumun her alanında karışık bir sorun bu. Ürünün iyi yönü veya faydaları anlatılırken zararlı etkilerinden bahsedilmiyor. Baz istasyonlar okul, hastane gibi çocukların, yaşlıların ve hastaların çok bulunduğu alanlarda kurulmaması gerekir. Yerleşim bölgelerinden uzakta kurulması gereken baz istasyonları artık çok yakınımızda. 3G teknolojisi ile veri alıp veriminin daha hızlı olması gerektiğinden daha çok baz istasyonu kurulması ile radyasyonun zararlı etkilerine daha çok maruz kalacağız. GSM operatörleri ticari kaygıları nedeniyle ile sağlıksız zararlı olan yönlerini görmezden gelip inkâr ediyor.

Nuran TALAY: Baz istasyonların evlerimizin çatılarına veya baka yapıların üzerine kurulması engel olabilir miyiz, yasal yollar nelerdir?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Yargı yolları açılır. Yargıtay’ın verdiği “baz istasyonu kaldırılmalı” ya da “ehirdiğina taşınmalı” kararları emsal gösterilerek yakınımda bulunan baz istasyonları için dava açılabilir. T.C. Yargıtay 4. Hukuk Dairesi Esas: 2003/16434 Karar: 2004/971 karara göre, insana ve çevreye zarar veren baz istasyonların sökülmesine karar vermiştir. Ayrıca sadece çatılara kurulmakla kalmıyor, çatılara kurulamayan baz istasyonları, kurulacak semtte daire kiralamak suretiyle istasyon kurulabiliyor.

Nuran TALAY: Cep telefonunun verdiği en belirgin zararlar nelerdir?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Stres, görü alanında daralma, kulak bölgesinde şişme, kalp pilinin bozulma riski, kulak çınlaması, yorgunluk hissi, yorgunluk bozulması, baş ağrıları, iktmede geçici aksaklıklar, sersemleme, uyku bozuklukları 24 saatlik bir zamanda görülen etkileridir. Cep telefonunu uzun yıllar kullanımda (on yıl ve üzeri) olası bozulmalar: Genetik yapının bozulması, kalp rahatsızlıkları, hafıza zayıflaması, kalp iktme bozuklukları, kan hücrelerinin bozulması, el ve bilekte sinir sıkışması, alerji, üreme bozuklukları, hiperaktivite, beyin hücrelerinde ölüm ve beyin tümörleri, beyaz kan hücresi kanseri, embriyo gelişiminin zarar görmesi. Elbette zararlı etkilerini görmek için 10 yıl geçmesini beklemek gerekmiyor. Çevremizde kısa zamanda da bu olumsuz etkilere maruz kalan kişiler var. Önlemler alınmadıkça sürece de radyasyonun zararlı etkililerine maruz kalacağız.

Nuran TALAY: Elektromanyetik alanların verdiği zararlı etkileri gözle görebilseydik, her gün her saniye hücrelerimizde bozulmalara neden olduğunu bile bile yine de kullanırmıydık?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Uzun yıllardır zararlı etkilerinden bahsediliyor. Bilimsel deney ve araştırmalar yapıyor. Ancak kamuoyunda etkili yer alamıyor. Günümüzde bütün gezegeni kaplayan bir mikrodalga fırtına dönmüş durumda. Cep telefonları, baz istasyonları, radyo televizyon vericileri her yanımda gözlemlediğimiz dalgalarla kaplı. Zararlı etkilerini bile bile kullanılabiz. Düşünmüyorum. Toplum bu tehlikeden yeterince haberdar değil.

Nuran TALAY: Cep telefonlarında en az zararlı olanı var mı? Malum iletişim teknolojisi çağındayız, nasıl sigaranın zararlı olduğunu bile bile kullanan birçok insan varsa cep telefonu kullanıma da ne yazık ki devam edecektir.

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Cep telefonlarında veya diğer elektromanyetik dalgalar yayan cihazların “CE” işaretini taşıyıp taşımadığını kontrol edilmesi gerekir. Uluslararası güvenlik standartlarına uygun üretilmiş cihazlar tercih edilmelidir. Cep telefonunu kullanmaktan kaçınmak gerekir.

Nuran TALAY: Çocukların cep telefonu konusu neden çok daha riskli?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Cep telefonları, daha savunmasız, bilinçsiz çocuklara zarar veriyor. Çocukların

kafataslar?n?n yeti?kinlere nazaran daha ince olmas?, radyasyonun çocuklar?m?z?n beynine daha kolay yay?lmas?na neden oluyor.

Nuran TALAY: Evimizde, i?yerimizde; k?saca çevremizde kulland???m?z birçok alet var. Bunlar?n yaratt??? zararlı etkiler nelerdir?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Bilgisayar, televizyon, ?s?t?c?lar, mikrodalga f?r?nlar, elektrikli aletler her yan?m?zda. Hepsinin yaym?? oldu?u elektromanyetik dalgalar gözle göremedi?imiz bir kirlilik olu?turuyor. Bu aletler hayat?m?z? kolayla?t?r?rken, elektromanyetik çevre kirlili?i ile sa?l?m?z? tehdit eden etkilerini de beraberinde getirdi. Evimizde kullanaca??m?z güç için elektrik idaresinden talep edilen güç, ortalama 6000 watt?r. Ancak kulland???m?z aletler ço?u zaman bu ortalaman?n üstüne ç?k?p standartlara uymamaktadır. Evlerimizde kullan?lan mikrodalga f?r?n çal???r?ld???nda elektromanyetik enerji, pi?ecek g?dan?n içindeki su molekülleri taraf?ndan so?rularak h?zl? titre?ime neden olur. E?er mikrodalga f?r?nda kaçak varsa aynı durum çevresinde bulunan insanlarda olu?ur. Özellikle yüksek dokulara sahip testis ve gözlerde elektromanyetik enerji so?rulmas? daha yüksek seviyede olur. Mikrodalga f?r?n çal???rken uzak durmak gerekir. Mikrodalga f?r?n radyasyon kaçaa? varsa ciddi zararlara yol açar. Ba?l?ca rahatsızlıklar: deri kanseri, katarakt, hamile kad?nlarda dü?ük, ba? a?r?s? ve dönmesidir.

Bebeklerin güvenli?i aç?s?ndan, a?lad???nda annenin duyabilmesi için kullan?lan bebek alarmlar?n?n da yan etkileri var. Kablosuz kullan?lan alarmlar radyo frekanslı enerji yayar. Yani bebekler de radyasyona maruz kal?yor. Beyin fonksiyonlar?nda hiperaktivite nedeniyle bebeklerde uykuya geç dalma görülmektedir. Bir de çevreci lamba olarak lanse edilen lambalar?n c?va oran? yüksek oldu?undan içindeki flüoresandan dolayı insan sa?l???na zararlıdır. Yeni lambalar biyolojik zararlar? olan radyo frekanslı radyasyon ve ultraviyole üretiyorlar. Flüoresan lambalar yerine, çevreye ve insan sa?l???na zararsız; enerji üretimi bakım?ndan daha etkin olan mevcut ürünler kullan?lmalıdır.

K?? ay?na yakla?t???m?z ?u günlerde televizyon ekranlar?nda çe?itli marka ve model elektrikli infrared ?s?t?c?lar?n reklamlar? yap?lı?yor. Doğalgaza yap?lan zamlar nedeni ile geçen k?? birçok ki?inin evinin ba?kö?esinde kendisine yer bulan aletlerin sa?l???m?za etkisini bilmeden sat?n al?yoruz. Cihaz elektromanyetik spektrumun infrared bölgesinde yakla??k 300–1000000 GHz ile çal???yor. Bu bölge iyonize radyasyon bölgesidir. Cihazlar infrared oldu?undan, iyonize eden radyasyon standartları?n sa?lay?p sa?lamad??? kontrol edilmeli.

Nuran TALAY: Teknoloji, hayat?m?za müdahale edip özgürlü?ümüzü k?s?tl?yor, sosyal bireylerin olu?mas?na neden oluyor, bunun nedenlerini neye ba?lı?yorsunuz?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Teknoloji hayat?m?z? kolayla?t?r?yor. Oturdu?umuz yerden elektronik mektup gönderip, televizyon izleyip çal???abiliyoruz. Hatta cep telefonlar?nda 3G ile hayat?m?za giren görüntülü konu?ma ile ziyaretlerimizi gerçekle?tirebiliyoruz. Tüm bunlar kolaylık gibi görünürken biraz tembelli?e itiyor ve gerçek ileti?ime engel oluyor.

Nuran TALAY: Cep telefonu art?k hayat?m?zda ciddi bir öneme sahip oldu?u bir gerçek. Cep telefonu al?rken nelere dikkat etmeliyiz?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Dü?ük SAR de?erli olanlar? tercih etmek ve üreticileri telefonlar?n SAR de?erlerini ambalajlar?n?n üzerinde yazmak konusunda uyarmak, hatta zorunlu tutmak gerekir. SAR de?eri 0,1 W/kg ve daha dü?ük olan cihazlar tercih edilmelidir.

Nuran TALAY: “Tehlikeli Oyuncak” adlı kitab?n?zdan sonra yeni ç?kan “Cep Tehlikesi” kitab?n?zla ile tepkiler nas?l?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Tepkiler oldukça iyi. Birçok televizyon programlar?na kat?lmak üzere davet edildim ve sizin gibi röportaj yapmak isteyenler de ar?yor. Birçok ki?i de ne yazık ki kitab?n?z? hediye eder misiniz, diye ar?yor. Kendi kitab?m? sat?n alarak hediye olarak gönderiyorum. ?nsan sa?l???n? ilgilendiren bilgiye dahi kolayca ula?man?n yollar?n? ar?yorlar.

Nuran TALAY: Tüm bu aletlerin zararlı etkilerinden kurtulmak için ne gibi önlemler alabiliriz?

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Cep telefonu ile konu?urken vücudumuzdan uzak tutmakta fayda var. Mümkünse kulaklı tercih edilmelidir.

Yatarken yastık alt? yap?lan cep telefonlar? kapatılmas?,
Cep telefonu ile konu?urken sık sık kula??n de?iştirilmesi,
Konu?malar?n birkaç dakikay? geçmemesine özen gösterilmesi,
Elektrikli aletlerin fi?leri çekilmesi,

Cep telefonun en çok radyasyon yayd??? zaman telefonun çald??? ve çevrilen numaran?n ba?land??? and?r. Bu esnada 1–2 saniye sonra cihaz? kula?a götürmek güvenlidir.

Cep telefonu sohbet amaçlı? kullan?lmamal?s?,

Televizyon en az ekrana 2 metre uzaklıktan izlenmeli ve arkas? soka?a dönük olmas?,

Mikrodalga fırın?n çal???rken en az 1 metre uzakta durulmas?,

Elektrikli battaniyenin yata?a girmeden kapat?lmas?, gibi birçok önlemi al?p zararlı etkilerinden korunma yollar?na gidebiliriz.

Nuran TALAY: *Dünyada teknolojik tehlikeye ve kirlili?e önlem alma çal???malar? var mı??*

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Küresel ?s?nmayla mücadeleyi öngören “Kyoto Anla?mas?” var. Birle?mi? Milletler’in 1997 y?l?nda Japonya’da çevre toplantı?s?na kat?lan hükümetler taraf?ndan kabul edilmi?ti.

Çevreci örgütler, küresel ?s?nman?n önüne geçebilmek için geli?mi? ülkelerin de imzalamas?n? isteseler de, nüfusu dünyanın?n %4’ünü oluşturan ABD, karbondioksit emisyonunun yakla?k 4/1’ni tek ba??na üretiyor olmas?na rağmen Kyoto Anla?mas?’na taraf olmuyor.

Cep telefonu tehlikesinde de durum bundan farksz de?il. Bilim insanları?n, insana ve çevreye verdi?i zararları, kanıtları ile bilimsel çal???malar? ile göstermeleri yeterince dikkate al?nmıyor.

Nuran TALAY: *Peki; ülkemizde cep telefonu ve di?er elektrikli aletlerin zararları? üzerine önlem al?nıyor mu?*

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Genelde yaygın bir görüş? var: “Bize bir ?ey olmaz”. Özel korumalı? kalkanları?mız olmadı?na göre hepimiz aynı? zararlı? etkilere maruz kalıyoruz. Türkiye’ye CE uyumlulu?u olmayan ürünlerin giri?i engellenmelidir. Bu ürünlerin al?m? sat?m? suç te?kil etmektedir.

Toplum elektrikli aletlerin kullan?m? ve cep telefonları?n?n kullan?m? ile ilgili bilgilendirilmeli, zararlı? etkileri topluma anlat?lmalıdır.



Nuran TALAY: *Son olarak eklemek*

istedikleriniz var mı??

Prof. Dr. Selim ŞEKER: Elbette var. Denizler kirleniyor, ozon deliniyor, çevrenin dengesi bozuluyor, yedi?imiz g?daları?n genleri ile oynanıyor, çevremizde hayata zararlı? birçok geli?me ve etkile?im meydana geliyor.

?nsano?lu ?imdiye kadar yapt??? yanı?? projelerle veya ald??? kararlar ile do?anın dengesini bozmay? ba?ard?.

?imdi bunu bir ?ekilde telafi etmenin yolları?n arıyor ve bu u?urda çal???yor. Bizler de, aynı? felaket milyonlarca insan?n bir organ? haline gelmi? cep telefonu kullan?m?nda ya?anmas?n diye mücadele veriyoruz. Birçok yay?n organları?nda cep tehlikesinden, “cebimizdeki Çernobil” olarak adlandır?lmas? yerindedir. Dilerim bu kez aynı? bilinçsizli?i göstermeyiz.

“Tehlikeli Oyuncak” ve yeni ç?kan “Cep Tehlikesi” kitapları?, “sa?lıklı? bir gelecek dü?leyen her insan, her vicdanlı? anne baba taraf?ndan okunmalı?”.

Nuran TALAY: *De?erli çal???man?z, güncel ara?tırmaları?n?z ve eme?iniz için te?ekkür ederiz Selim Bey.*

Prof. Dr. Selim ŞEKER: ?lginizden ve derginizin deste?inden dolayı? ben te?ekkür ederim.

Bu sitedeki içeriklerin izinsiz alınması, kopyalanması, başka bir imza ile izinsiz ve "kaynak gösterilmeden" yayınlanması kesinlikle yasaktır. Tam bağlantıyı (link) ve yazar / çizer adını kaynak göstermek şartıyla, alıntı yapılabilir. PolitikaDergisi.com © 2009

Yayın Kaynağı: [Politika Dergisi Sayı 18 \[3\]](#), [Ekim 2009, Cilt - Yıl 2, No. 18 \[4\]](#)

- Önceki İçerik: [IMF-Dünya Bankası ve Küresel Düzen \[5\]](#)
- Sonraki İçerik: [Cep Tehlikesi, Hayatımızdaki Minyatür Çernobiller \[6\]](#)

Yorumlar

ÖNCESİ ÖNEMLİ DEMEK Kİ...!

İçeriği Yazan: erenete(Emin EĞRİ)(Doğrulanmamış) Zaman: Pzt, 02/11/2009 - 22:17

Bilimsel çalışmanın ürünü olan radyasyon yayan,manyetik alan yaratan.mikrodalgalar yayan cihazların önceden insan sağlığına uygunluğu araştırılmalıdır.Fakat teknolojik üstünlüğe sahip ülkeler,önce ürün satışı ve kazançları ön planda olunca araştırma yapmak işlerine gelmiyor.İşin gerçeği de,insanlara kolaylık sağlayan bu cihazlardan vazgeçmek de pek mümkün değildir.O zaman "En az zararlısı"nı seçmek gerekmektedir.

güzel insanalrı uyarıyorsunuz

İçeriği Yazan: Okur(Doğrulanmamış) Zaman: Salı, 03/11/2009 - 19:39

güzel insanalrı uyarıyorsunuz da, büyük ülkeleri geçtim, bizde dinleyen kim?

başarılar

İçeriği Yazan: alper(Doğrulanmamış) Zaman: Per, 11/02/2010 - 11:59

selim şekere yaptıklarından ve araştırmalarından dolayı çok teşekkür ederiz.

Kaynak URL (01/05/2024 - 23:31 tarihinde yazdırıldı):

<http://www.politikadergisi.com/roportaj/politika-dergisi-selim-seker-mulakati>

Bağlantılar:

[1] <http://www.politikadergisi.com/pd-uye/editor>

[2] <http://www.politikadergisi.com/pd-uye/nuran-talay>

[3] <http://www.politikadergisi.com/epublish/10>

[4] <http://www.politikadergisi.com/epublish/10/18>

[5] <http://www.politikadergisi.com/konuk-yazar/imf-dunya-bankasi-ve-kuresel-duzen>

[6] <http://www.politikadergisi.com/makale/cep-tehlikesi-hayatimizdaki-minyatur-cernobiller>