

Bilim Dışı İddialar Yerine Virüse Karşı Önlemlere Odaklanalım... 5G İLE KORONAVİRÜS SALGINI ARASINDA İLİŞKİ YOK

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, sosyal medyada yeni koronavirüs (Covid-19) salgınıyla 5G altyapısı ve baz istasyonları arasındaki ilişki olduğunu iddia eden paylaşımların artması üzerine 8 Nisan 2020 tarihinde yazılı bir basın açıklaması yaptı. İddiaların dayanaksız olduğu ortaya koyulan açıklamada, "Bilimsel kaynaklar ve mevcut bilgi birikimi ışığında, 5G ile salgını arasında ilişki kurmanın mümkün olmadığını vurgulayarak, yurttaşlara bilimsel temeli olmayan iddialar yerine, virüse karşı alınacak önlemlere odaklanma çağrısı yapıyoruz" denildi.

Radyo frekansa dayalı haberleşme teknikleri neredeyse yüzyıldan fazla zamandır tüm dünyada yaygın olarak kullanıldığına vurgu yapılan açıklamada, şu bilgilere yer verildi:

"Kablosuz haberleşme kapsamındaki da önceleri ses iletimi sonradan ise sayısal veri aktarımına olanak sağlayan teknikler günlük hayatımızın bir parçası haline dönüşmüştür. Elektrik Mühendisleri Odası olarak uzun yıllardır iyonize olmayan radyasyonun sağlık üzerindeki uzun vadeli etkilerine dikkat çekerek, baz istasyonlarına yönelik kamu denetiminin artırılması için mücadele ederken, bir yandan da yurttaşlara özellikle cep telefonu seçimi ve kullanımı konusunda yönelik bilgilendirme çalışmaları yürütüyoruz.

Bilgi ve iletişim teknolojilerinin yaygınlaşmasına paralel olarak özel

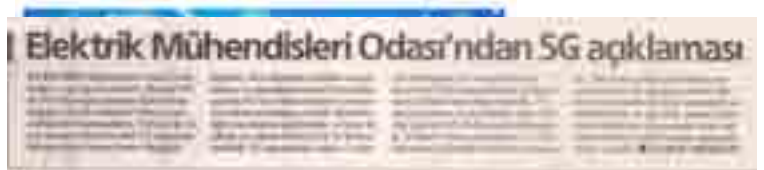
likle mobil veri için artan bir talep oluşmuştur. Sayısal veri iletişimine izin vermeyen birinci nesil şebekeden önce ikinci nesil şebekeye geçilmiş, ardından üçüncü nesil şebeke kullanılmaya başlanmıştır. Ülkemizde ise 2009 yılında bu yana kullanılan üçüncü nesilden, 1 Nisan 2016 tarihinde dördüncü nesil şebeke 4.5G (IMT-Advanced) adı altında geçiş yapılmıştır. Nesnelerin interneti ve her alana yayılan dijitalleşme eğilimi nedeniyle veri hızında halen artan bir talep ve ihtiyaç söz konusudur. Bu nedenle birçok ülkede, beşinci nesil kablosuz haberleşme teknolojilerine (5G) ilişkin kısmen ticari de olan pilot uygulamalara başlamıştır."

60 GHz Bandı Kullanılmıyor

Son dönemde sosyal medyada yeni koronavirüs (Covid-19) salgını

ıyla 5G altyapısı ve baz istasyonları arasındaki ilişki olduğunu iddia eden paylaşımların arttığına ve nefes darlığı semptomlarına virüsün değil 5G baz istasyonlarının neden olduğu ifade edilmeye başlandığına değinilen açıklamada, şöyle denildi:

"Yapılan paylaşımlarda ve yayımlanan videolarda 60 GHz frekansının bu etkiye neden olduğu ifade edilerek, bu frekans bantlarının oksijen elektronlarının dönüşünü değiştirerek hemoglobine tutunmasını engellediği ve bununda da nefes darlığına neden olduğu iddia edilmektedir. Öncelikle dünya genelinde hiçbir baz istasyonunda bahsi geçen 60 GHz bandını kullanılmadığını vurgulamak isteriz. 5G kapsamında çoğunlukla S-Bandı olarak adlandırılan 3.5 GHz kullanılmaktadır. Bu bant çok uzun yıllardır



kullanılan, geleneksel olarak adlandırılabilir bantlar arasında yer alır. Bu bantta çalışan haberleşme sistemlerinin insan sağlığına etkisine ilişkin uzun yıllardır bilimsel çalışmalar yürütülmektedir ve güvenlik sınırları içerisinde çalışmaları durumunda insan sağlığına olumsuz etkileri henüz saptanmamıştır.”

Virüsün ilk çıktığı yer olduğu söylenen Wuhan'da 5G kapsamında sadece 3 istasyon bulunduğu işaret edilen açıklamada, dünya genelinde yürütülen 5G çalışmaları şöyle özetlendi:

“Bu istasyonlar mevcut 4G baz istasyonlarının geliştirilmesi şeklinde kurulmuş ve S-Bandı frekansları kullanılmaktadır. Mevcut 4G alt yapısının güncellenmesi dışında en yaygın kullanım ise C bandı olarak adlandırılan 3.7-4.2 GHz aralığında gerçekleştirilmektedir. Daha yüksek veri transferine olanak sağlayacak olan 24-56 GHz frekans aralığındaki çalışmalar ise henüz teorik düzeydedir. Bu bant aralığının ticari kullanımına olanak sağlayacak standardizasyon tamamlanmamıştır. Bu bandın insan sağlığına etkisine

ilişkin henüz yeterli bilimsel çalışmada bulunmamaktadır. Bazı araştırmalarda vücut dokularında sıcaklık artışı gibi bazı etkiler gözlenmesi nedeniyle bu frekansın kullanımında tüm dünyada temkinli davranılmaktadır.

Dünya genelinde ticari olarak kullanılan 7272 tane 5G baz istasyonu bulunurken, 17 baz istasyonu kısmen kullanıma açıktır. Biri ülkemizde olmak üzere dünya genelinde 188 baz istasyon ise Ar-Ge çalışmaları kapsamında kurulmuştur. Ülkemizde sadece 1 test istasyonunun bulunması; salgın nedeniyle neredeyse tüm kentlerimizde yoğun bakımda tedavi gören ve solunum güçlüğü çeken vatandaşlarımız ile 5G baz istasyonları arasında bir bağlantı olmadığını göstermektedir. Salgınla başarıyla mücadele yapıldığı belirtilen Güney Kore'de 181, vefat sayısının en yüksek olduğu İtalya'da ise sadece 12 adet 5G baz istasyonu mevcuttur. Bu istasyonlar çoğunlukla şehir meydanlarında sembolik olarak konumlandırılmış ve kısıtlı alanları kapsayabilmektedir.”

“Elektromanyetik Kirliliğe Dikkat”

Ülkemizde 5G sistemlerinin üre-

tilmesi ve kullanımına ilişkin bilinen bilimsel ve Ar-Ge çalışmaları yalnızca geleneksel bant olarak değerlendirilebilecek 3.5 GHz bandına yönelik olduğunun ifade edildiği açıklamada, elektromanyetik kirliliğinin artacağı endişelerine şu ifadelerle yer verildi:

“Elektromanyetik kirliliği artıracağı kaygısı ve iyonize olmayan radyasyonun sağlık üzerindeki olumsuz etkilerini büyütebileceği gerekçesiyle bazı ülkelerde 5G çalışmalarına haklı olarak temkinli yaklaşılmaktadır. Özellikle 5G'ye geçiş sonrası baz istasyonu ve anten sayısında yaşanması beklenen artışının değerlendirildiği bilimsel tartışmalar ile koronavirüs salgını arasında bir ilişki yoktur.”

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'na denetimleri sıklaştırması, yurttaşlara ise SAR değeri düşük cihazları tercih etme çağrısına yer verilen açıklama, “Bilimsel kaynaklar ve mevcut bilgi birikimi ışığında, 5G ile salgın arasında ilişki kurmanın mümkün olmadığını bir kez daha vurgulayarak, yurttaşlara bilimsel temeli olmayan iddialar yerine, virüse karşı alınacak önlemlere odaklanma çağrısı yapıyoruz” ifadeleriyle sonlandırıldı.

