

ELEKTROMANYETİK DALGALAR VE İNSAN SAĞLIĞI SIKÇA SORULAN SORULAR ve YANITLARI

ELEKTROMANYETİK DALGALAR VE İNSAN SAĞLIĞI SIKÇA SORULAN SORULAR ve YANITLARI

Download Here: [Elektro-manyetik-dalgalar-hakkinda-merak-edilen-sorular-ve-cevaplari-gsm](#)

1. MOBİL İLETİŞİM SİSTEMLERİ VE İNSAN SAĞLIĞI.....2
1. Elektromanyetik radyasyonun canlılar üzerindeki etkileri nelerdir?.....2
2. Baz istasyonları nükleer radyasyona neden olur mu? Bu radyasyon canlılar üzerinde nükleer radyasyona benzer etkiler yapar mı?2
3. Mobil telefonlar ve baz istasyonlarından yayılan elektromanyetik dalgaların kanser yaptığı yönünde tekrarlanmış herhangi bir kanıt var mıdır?.....2
4. Mobil telefon ve baz istasyonları baş ağrısı, uykusuzluk, dikkat bozukluğu gibi durumlara neden olabilir mi?.....3
5. Cep telefonlarının bilimsel olarak kesinlikle kanatlanmış zararlı etkileri var mıdır? ..3
6. Mobil telefonlar ve baz istasyonlarından yayılan elektromanyetik dalgalar düşük doğum ya da sakat doğuma neden olurlar mı?3
7. Kalp pili kullananlar mobil telefon kullanabilir mi?3
8. Elektromanyetik radyasyonun insan vücudunda en fazla etkili olduğu bölgeler nerelerdir?3
9. Bir apartmanın çatısında ya da duvarında baz istasyonu

anteni bulunması o

apartmanda bulunanları yüksek risk grubu haline getirir mi?
.....4

10. Radyo ve TV verici yayınları güvenli midir?
.....4

11. Mobil araç telefonları güvenli midir?
.....4

2. STANDARTLAR VE SINIR DEĞERLER.....5

1. GSM baz istasyonlarının kuruluşlarına yönelik standartlar var mıdır?.....5

2. Elektromanyetik alanların insan sağlığına etkileri konusunda oluşturulmuş uluslararası standartlar ve sınır değerler var mıdır?
.....5

3. Mesleği nedeniyle elektromanyetik enerjinin etkisinde kalanlar (kontrollü etkilenme) ve istemleri ya da kontrolleri dışında etkilenenler için (kontROLSÜZ etkilenme – genel yaşam alanları) aynı sınır değerler mi uygulanmaktadır? Bu sınır değerler nasıl oluşturulmuştur?
.....6

4. Bu konuda Türkiye’de oluşmuş standartlar var mıdır? Belirlenmiş sınır değerler mevcut mudur?8

3. SONUÇ9

4. KAYNAKLAR.....10

EKLER

EK 1. TANIMLAR11

1. Frekans ve dalgaboyu nedir? Birimleri nelerdir?
.....11

2. Anten nedir?.....11

3. Yönsüz anten ve yönlü anten nedir?.....11

4. Anten kazancı ve anten etkin çıkış gücü nedir?
.....12

5. Radyo frekans (RF) bandı nedir? Mikrodalga frekans bandı nedir?13

iii

6. Radyasyon (ışınım) nedir?13

7. İyonlaştırıcı radyasyon nedir? İyonlaştırıcı olmayan radyasyon nedir?.....	13
8. SAR nedir?.....	14
9. Bir noktadaki elektromanyetik enerji miktarı nelere bağlıdır?.....	14
10. Epidemiyoloji nedir?	14
EK 2. HÜCRESEL İLETİŞİM SİSTEMLERİ VE BAZ İSTASYONLARI.....	15
1. Hücresel ağ haberleşme sistemi nedir?.....	15
2. Türkiye’de kullanılan hücresel haberleşme sistemleri nelerdir? Hizmet verdiği frekans aralıkları nelerdir?.....	17
3. Baz istasyonu neden kullanılır? Baz istasyonları olmadan, örneğin şehir dışına yüksek bir kule kurarak, iletişim sağlanabilir mi?.....	17
4. Bir baz istasyonunun hizmet verdiği kişi sayısı neye göre değişir?	17
5. “Şebeke meşgul”, “kapsama alanı dışında” kavramları nelerdir?	17
6. Baz istasyonlarında bulunan antenler elektromanyetik enerjiyi bulundukları alana eşit olarak mı dağıtırlar? Yoksa bu dağılım yöne ve uzaklığa göre değişir mi?	17
7. Baz istasyonlarının neden olduğu toplam elektromanyetik enerji sabit bir değerde midir? Zamana göre farklılık gösterir mi?.....	19
8. Mobil telefonunun yaydığı güç baz istasyonuna olan uzaklığa bağlı olarak değişir mi?	19
9. Elektromanyetik dalgalar binaların içine girebilir mi? Binaların herhangi bir zayıflatıcı etkisi var mıdır?	19
10. Günlük yaşamımızda kullandığımız cihazlar elektromanyetik enerji yayar mı?	19
EK 3. İNTERNET ADRESLERİ	21