



FIRAT ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Yazılım Mühendisliği Bölümü

YMH418 – Yaz. Müh. Güncel Konular
Doc.Dr. Fatih ÖZKAYNAK

Veri Bilimi
Rapor-5

15542507 – Neslihan KOLUKISA

- İçerik:
- 1. Kirlетici Maddelerin Sınır Değerleri
 - 2. Hava Kirliliği ve Sigara Denkliği

Kirlетici Maddelerin Sınır Değerleri

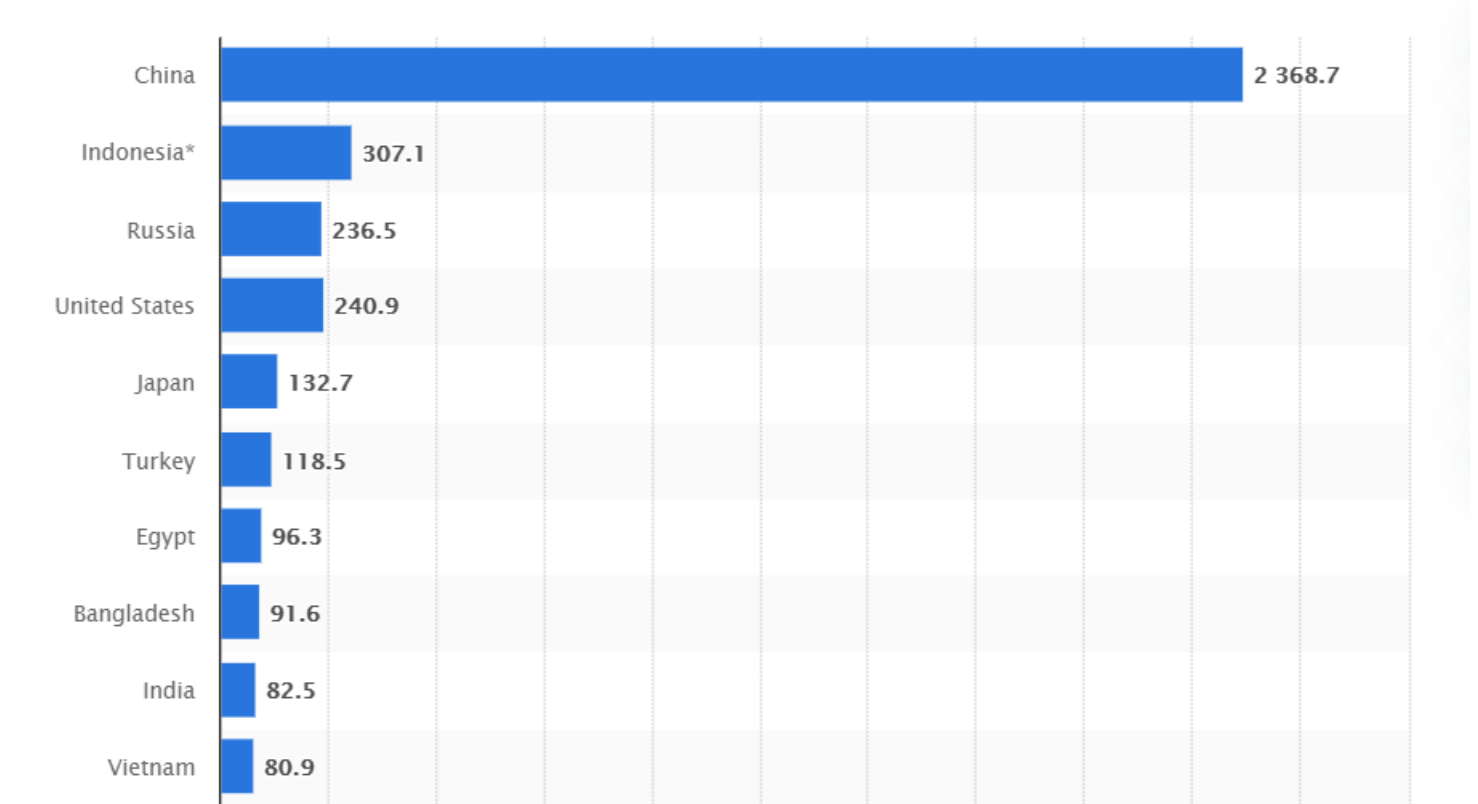
Aşağıdaki tabloda hava kirliliğine sebep olan maddelerin sınır değerleri verilmiştir.

Kategori	PM ₁₀ (24 saat)	PM _{2.5} (24 saat)	NO ₂ (24 saat)	O ₃ (8 saat)	CO (8 saat)	SO ₂ (24 saat)	NH ₃ (24 saat)	Pb (24 saat)
İyi	0 - 50	0 - 30	0 - 40	0 - 50	0 - 1.0	0 - 40	0 - 200	0 - 0.5
Yeterli	51 - 100	31 - 60	41 - 80	51 - 100	1.1 - 2.0	41 - 80	201 - 400	400 - 1.0
Orta Derecede	101 - 250	61 - 90	81 - 180	101 - 168	2.1 - 10	81 - 380	401 - 800	1.1 - 2.0
Kötü	251 - 350	91 - 120	181 - 180	169 - 208	10 - 17	381 - 800	801 - 1200	2.1 - 3.0
Çok Kötü	351 - 430	121 - 250	281 - 400	209 - 748	17 - 34	801 - 1600	1200 - 1800	3.1 - 3.5
Şiddetli	430+	250+	400+	748+	34+	1600+	1800+	3.5+

Hava Kirliliği ve Sigara Denkliği

Türkiye’de yılda 100 bin yani günde 300 ve bir saatte 12 kişi sigaranın etkileri nedeniyle zamansız yaşama veda etmektedir. Sigarada bağımlılık yapan nikotin maddesidir ve bu madde 10 saniye içinde beyindeki reseptörlere ulaşarak esrar, eroin ve kokain kullanımındaki etkiyi gösterir. Nikotin beyne ulaşır ulaşmaz keyif veren, konsantrasyonun ve hafıza yeteneklerinin artmasını sağlayan dopamin ve noradrenalin salınımına yol açar. Bu keyif verici etkiler, kişiyi sigara içmeye devam etmeye yönlendirir. Böylece kısa sürede nikotine bağımlılık gelişir. İlk nefesten 20 gün sonra insanlar fiziksel ve psikolojik bağımlı hale gelir ve 2 saatte bir nikotin alınmazsa huzursuzluk, uykusuzluk, sinirlilik, titreme, çarpıntı ve baş ağrısı gibi nikotin yoksunluk sendromu yaşar. [1]

Aşağıdaki grafikte 2018 yılında ülkelere göre parakende sigara satış sayıları verilmiştir. [2]



Türkiye'de 2018 yılında sigaradan ölenlerin sayısı ise yaklaşık 100 bindir.

Hava Kirliliği her yıl dünya çapında AIDS, sıtma, diyabet veya tüberkülozdan daha fazla insanı öldürmektedir. Amerika Birleşik Devletleri ve Avrupa için, hava kirliliği, günde 0.4 ila 1.6 sigara içmenin zararlı sağlık etkilerine eşdeğerdir. Çin'de rakamlar çok daha kötü; Kötü günlerde hava kirliliğinin sağlık üzerindeki etkileri, her erkek, kadın ve çocuk tarafından günde üç paket (60 sigara) içilen zararlar karşılaştırılabilir. Hava kirliliği tartışmasız bugün dünyadaki en büyük çevresel felakettir.[4]

Kaynakça

[1] <https://www.memorial.com.tr/saglik-rehberleri/turkiyede-saatte-12-kisi-sigara-nedeniyle-yasamini-kaybediyor/>, Erişim tarihi: 28.04.2020.

[2] <https://www.statista.com/statistics/279872/global-cigarette-production-by-region/>, Erişim tarihi: 28.04.2020.

[3] <https://www.internethaber.com/turkiyede-1-yilda-sigaradan-olenlerin-sayisi-100-bin-1929974h.htm>, Erişim tarihi: 28.04.2020.

[3] <http://berkeleyearth.org/air-pollution-and-cigarette-equivalence/>, Erişim tarihi: 30.04.2020.