



# MQ-2 Gaz Sensörü ve Solunum Yolu Enfeksiyonları

Ortam gaz konsantrasyonlarını izleyerek temiz, orta ve riskli alanları belirliyoruz. Solunum yolu enfeksiyonlarının yayılmasını önlemek için hayati bir araç.

# Temiz Hava Aralığı (0-200 ppm)



## Düşük Risk

MQ-2 sensöründen düşük analog değerler temiz havayı gösterir. Enfeksiyon riski çok düşüktür.



## İyi Havalandırma

Kapalı alanlarda iyi havalandırma ve düşük gaz konsantrasyonu sağlıklı ortam demektir.



## Örnek Risk

Mekanik havalandırmalı 35 m<sup>2</sup> odada 1 saat 30 kişi için bulaş riski yaklaşık %2.



# Orta Risk Aralığı (200-400 ppm)



## Orta Gaz Konsantrasyonu

MQ-2 sensöründe 200-400 ppm arası değerler orta riskli gaz birikimini gösterir.

- LPG, metan veya duman birikimi başlar.
- Solunum yolu tahrişi ve enfeksiyon riski artar.
- Kapalı alanlarda doğal havalandırma (pencere açma) önerilir.
- Ortam havasındaki virüs yükü Covid-19 gibi enfeksiyonlarda artabilir.



# Yüksek Risk Aralığı (400 ppm ve üzeri)



Havalandırması olmayan kapalı alanda 1 saat 30 kişi, bulaş riski %47 ve 14 yeni vaka öngörülür.



# Solunum Yolu Enfeksiyonları ve Ortam Gazları İlişkisi



## Kapalı Ortamlar

Virüs ve bakterilerin yayılmasını hızlandırır.



## Gaz Yoğunluğu

Solunum yolları tahrişi ve enfeksiyon riskini artırır.



## Koruyucu Önlemler

Havalandırma, maske ve ortam kontrolü riski azaltır.



Gazi Üniversitesi araştırmasına göre, mekanik havalandırma bulaş riskini %2'ye kadar düşürür.

# Sonuç ve Öneriler



## Ortam İzleme

MQ-2 sensörü ile riskli alanlar belirlenebilir.



## Erken Uyarı

Havalandırma ve alarm sistemleri kritik önemdedir.



## Güvenli Alanlar

MQ-2 tabanlı sistemlerle sağlıklı ortamlar oluşturulur.



## Risk Minimazasyonu

Erken müdahale ile yangın ve enfeksiyon riskleri azalır.

