

# Ảnh hưởng của giãn cách xã hội tới ô nhiễm không khí ở VN

## 1. Chất lượng không khí tại Hà Nội

### 1.1. Nồng độ bụi tại Hà Nội

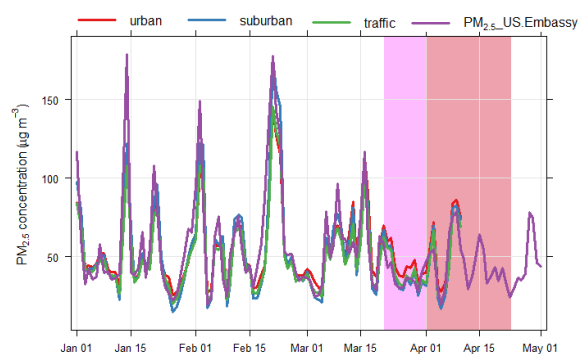


Figure 1. Daily level of  $PM_{2.5}$  in Hanoi in 2020 during Covid-19

### 1.2. Ảnh hưởng của thời tiết lên nồng độ ô nhiễm

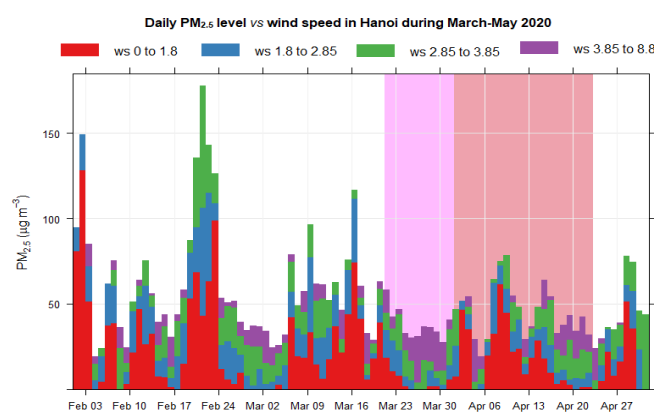


Figure 2a. Ảnh hưởng tốc độ gió lên nồng độ bụi  $PM_{2.5}$

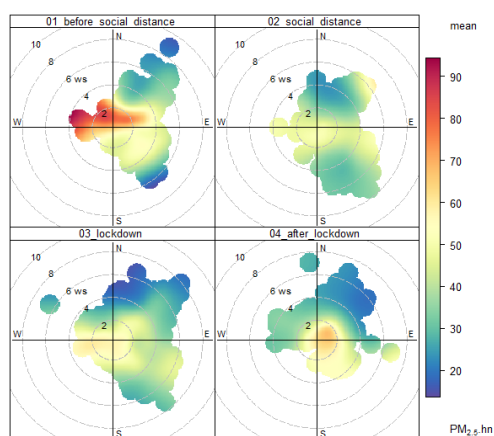


Figure 2b. Polar plots of  $PM_{2.5}$  during different period in Hanoi

### 1.3. Ảnh hưởng của nguồn ô nhiễm từ xa

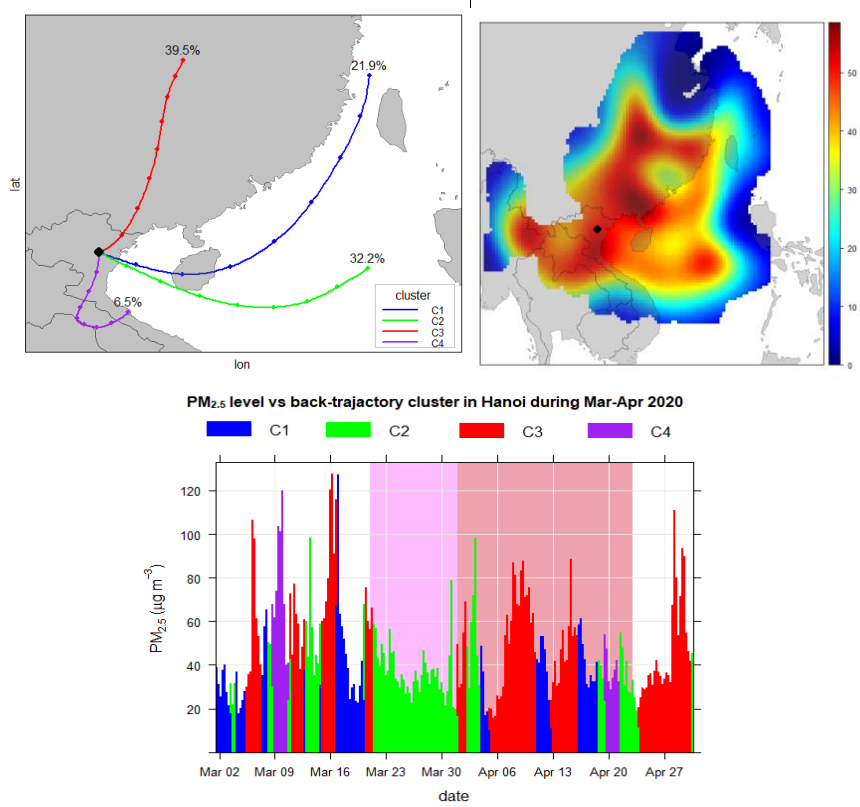


Figure 3. Cluster of back-trajectory of air masses arrived to Hanoi during March-April 2020

### 1.4. Diễn biến nồng độ bụi theo giờ trong ngày

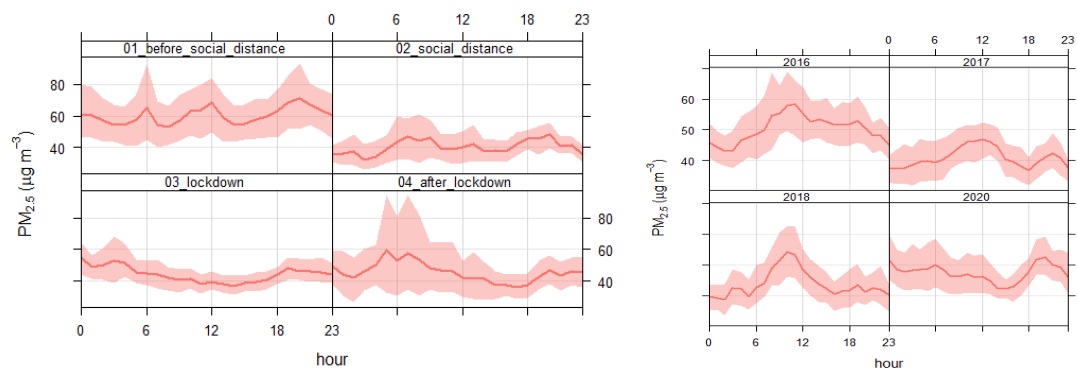


Figure 4. Diurnal pattern of PM<sub>2.5</sub> during March-April 2016, 2017, 2018 & 2020 (missing data in 2019)

### 1.5. Normalised meteorology impacts using decision tree algorithms

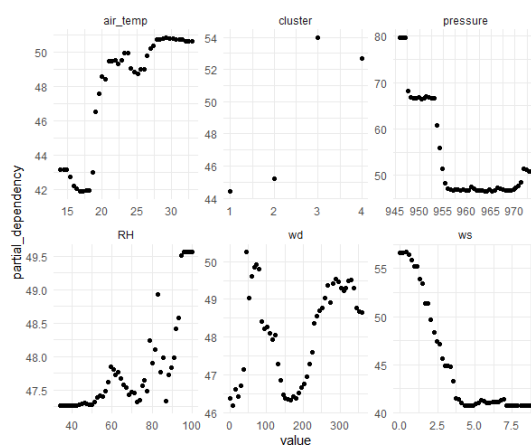


Figure 5a. Partial dependence of PM<sub>2.5</sub> level on meteorological parameters during March-April 2020.

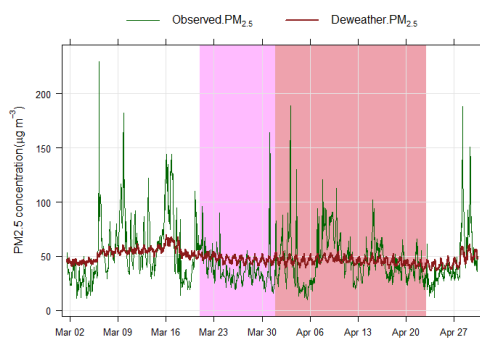


Figure 5b. De-weather trend of PM<sub>2.5</sub> levels

Tương tự cho TP HCM:

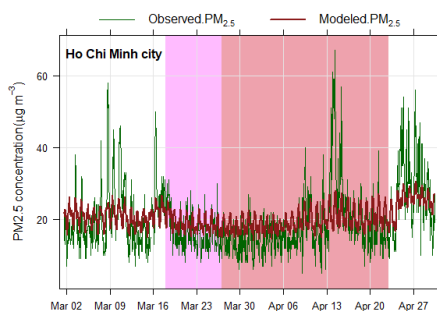


Figure 2.4. Trend of PM<sub>2.5</sub> in Ho Chi Minh city

Nhận xét: Ảnh hưởng của thời gian giãn cách lên bụi ở TPHCM rõ ràng hơn rất nhiều ở Hà Nội.