

❖ بخش اول پیوست: داده‌های مورد نیاز از مجموعه معاونت درمان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان:

نام بیماری	توضیحات
آسم	-
(COPD) بیماری مزمن انسدادی ریه	-
برونشیت	-
سرطان ریه	سایر سرطان‌های مرتب با دستگاه تنفسی
ذات الریه	-
کووید ۱۹	-
سکته مغزی	-
التهاب عروق	-
آریتمی قلبی	-
فشار خون بالا	علاوه بر آلودگی هوا، اثر پذیری از آلودگی صوت نیز قابل مطالعه است

پارامترهای مورد نیاز:

- موقعیت مکانی منزل بیمار و یا آدرس منزل که بتوان آنرا تبدیل به موقعیت مکانی کرد.
- سن بیمار
- جنسیت بیمار
- وجود سابقه وراثتی در بیمار (برای برخی از بیماری‌ها نظیر سرطان‌ها و بیماری‌های قلبی و عروقی)
- نوع شغل
- سابقه استعمال دخانیات
- شدت درگیری با بیماری (در مان سرپایی، بستری، مرگ)

سایر توضیحات:

- داده‌های مربوط به بیماری‌هایی نظیر آلزایمر، پارکینسون و اگزمای پوست نیز در صورت وجود در اختیار مرکز قرار داده شود. تا میزان اثرگذاری آلودگی هوا بر ابتلا به این بیماری‌ها نیز در نواحی مختلف شهر اصفهان مورد بررسی قرار گیرد.
- بازه زمانی بیماری‌های مذکور هرچه بزرگ‌تر باشد از یک سو منجر به بزرگ‌تر شدن جامعه آماری می‌گردد و از سویی دیگر برخلاف داده‌های مقطعی در چار خطاهای ناشی از روندهای غیر نرمال مقطعی نمی‌گردد و در نهایت دقت و عملکرد مدل‌سازی‌های مورد نیاز را افزایش می‌دهد.

❖ بخش دوم پیوست: داده‌های موجود در مرکز پایش و کنترل کیفیت هوای اصفهان:

- ۱- داده‌های غلظت و شاخص انتشار آلاینده‌های معیار هوا شامل $PM_{2.5}$ ، PM_{10} ، SO_2 ، NO_2 ، CO و O_3
- ۲- داده‌های ذرات معلق با قطر آئرو دینامیکی کمتر از ۱ میکرون PM_1
- ۳- داده‌های آلودگی صوت در سطح شهر اصفهان
- ۴- داده‌های هواشناسی نظیر سرعت باد، جهت باد، دمای هوا، فشار هوا، ابرناکی، میزان تابش اشعه خورشیدی و میزان تابش اشعه ماورابنفش