



Modelo predictivo de la contaminación del aire y otras variables meteorológicas

La contaminación atmosférica represa un problema significativo de salud pública, pero la distribución desigual de las estaciones meteorológicas y la omisión de la dependencia espaciotemporal de los contaminantes dificulta estimaciones precisas de su exposición real en la población. La solución propuesta utiliza un modelo predictivo bayesiano optimizado que tiene en cuenta estas problemáticas, y ofrece predicciones más precisas de los niveles de contaminación atmosférica, con un bajo coste computacional asociado.

VENTAJA COMPETITIVA

- Predicciones más precisas de la exposición a corto y largo plazo.
- Reducción del coste computacional.
- No requiere una gran cantidad de estaciones de monitoreo.

MERCADO OBJETIVO

- Administraciones públicas de gestión ambiental.
- Centres de investigación en salud y contaminación atmosférica.
- Empresas de monitoreo de la calidad del aire.

APLICACIONES POTENCIALES

- Evaluación de la calidad del aire en zonas urbanas y rurales.
- Soporte a políticas públicas de salud ambiental.
- Predicción de exposición a contaminantes en estudios epidemiológicos.

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Ayuda SUPERA COVID 19 2020.
- Ayuda del Programa Competitivo de Pzifer Global Medical Grants 2020
- Proyecto 2023 CLIMA 00037 AGAUR
- Validación con datos reales AEMET
- Comercialización del modelo como herramienta de predicción de la calidad del aire.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación
en Estadística,
Econometría y Salud
(GRECS)

Universidad de Girona

TRL – 5-6

CONTACTO

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDI

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47