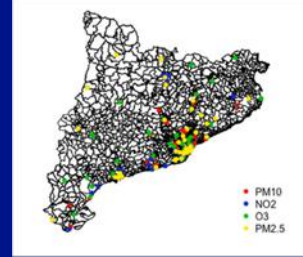


Model predictiu de la contaminació de l'aire i altres variables meteorològiques



La contaminació atmosfèrica representa un problema significatiu de salut pública, però la distribució desigual de les estacions meteorològiques i l'omissió de la dependència espai-temporal dels contaminants, dificulta estimacions precises de l'exposició real de la població. La solució proposada empra un model predictiu bayesià optimitzat que té en compte aquestes problemàtiques, i ofereix prediccions més precises dels nivells de contaminació atmosfèrica, amb un baix cost computacional associat.

AVANTATGE COMPETITIU

- Prediccions més precises de l'exposició a curt i llarg termini.
- Reducció del cost computacional.
- No requereix gran quantitat d'estacions de monitoratge.

MERCAT OBJECTIU

- Administracions públiques de gestió ambiental.
- Centres de recerca en salut i contaminació atmosfèrica.
- Empreses de monitoratge de qualitat de l'aire.

APLICACIONS POTENCIALS

- Avaluació de la qualitat de l'aire en zones urbanes i rurals.
- Suport a les polítiques públiques de salut ambiental.
- Predicció d'exposició a contaminants per estudis epidemiològics.

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Ajut SUPERA COVID 19 2020.
- Ajut del Programa Competitiu de Pfizer Global Medical Grants 2020.
- Projecte 2023 CLIMA 00037 AGAUR.
- Validació amb dades reals AEMET.
- Comercialització del model com a eina de predicció de qualitat de l'aire.

GRUP DE RECERCA

Grup de Recerca en
Estadística,
Econometria i Salut
(GRECS)

Universitat de Girona

TRL – 5-6

CONTACTE

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RD

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRIT)

—
UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47