

Ubicació òptima de les estacions de càrrega de vehicles elèctrics




JOEL FERNÁNDEZ

Especialitzacions de ciència de dades

Introducció

+340.000 punts de càrrega per l'any 2030

Evolució del coche elèctric a Espanya

- Any 2020: **100.000** 
- Any 2025: **700.000** 
- Any 2030: **5.000.000** 



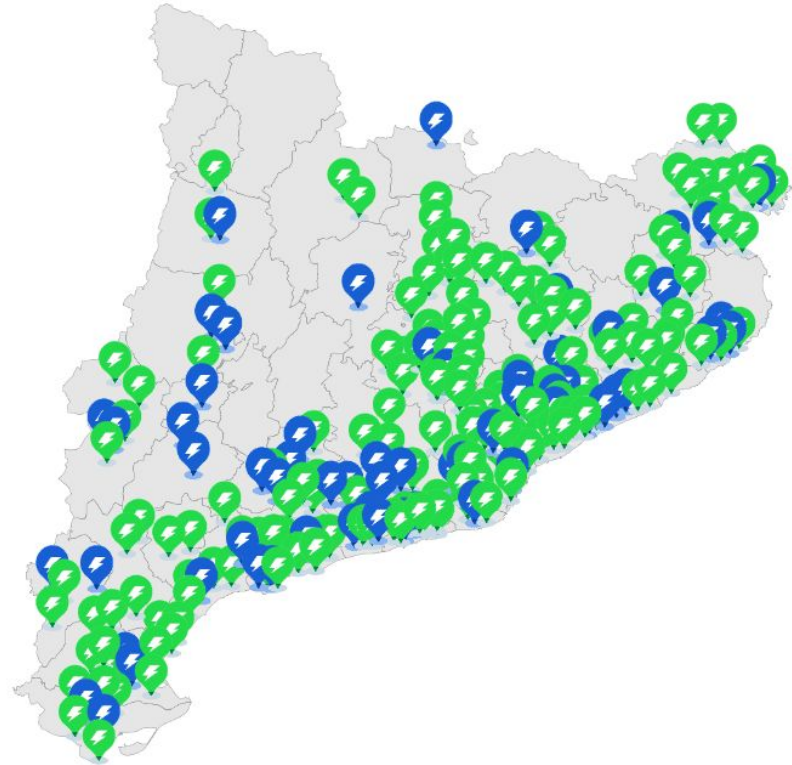
Introducció II

- Punts de càrrega ràpida
- Potència > 50KW
- Permet realitzar viatges llargs en coche



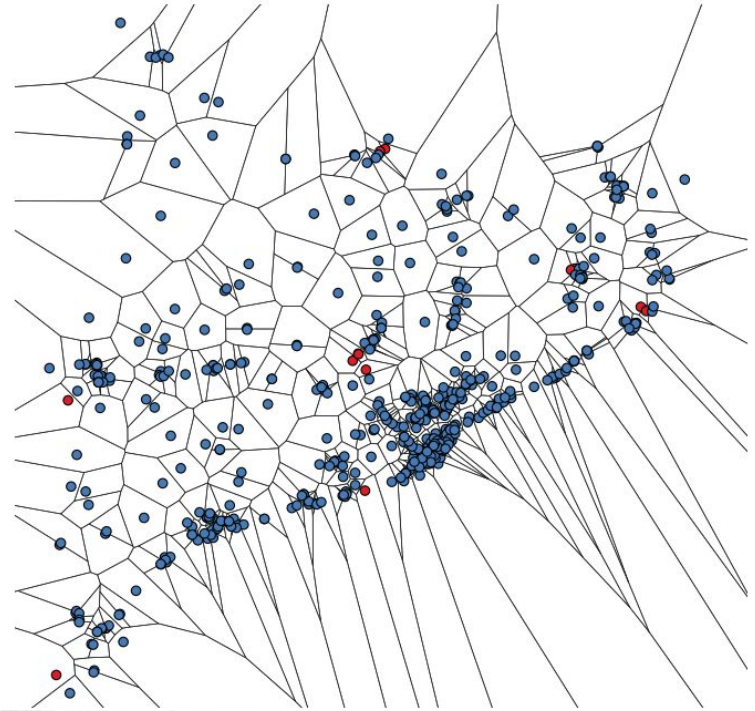
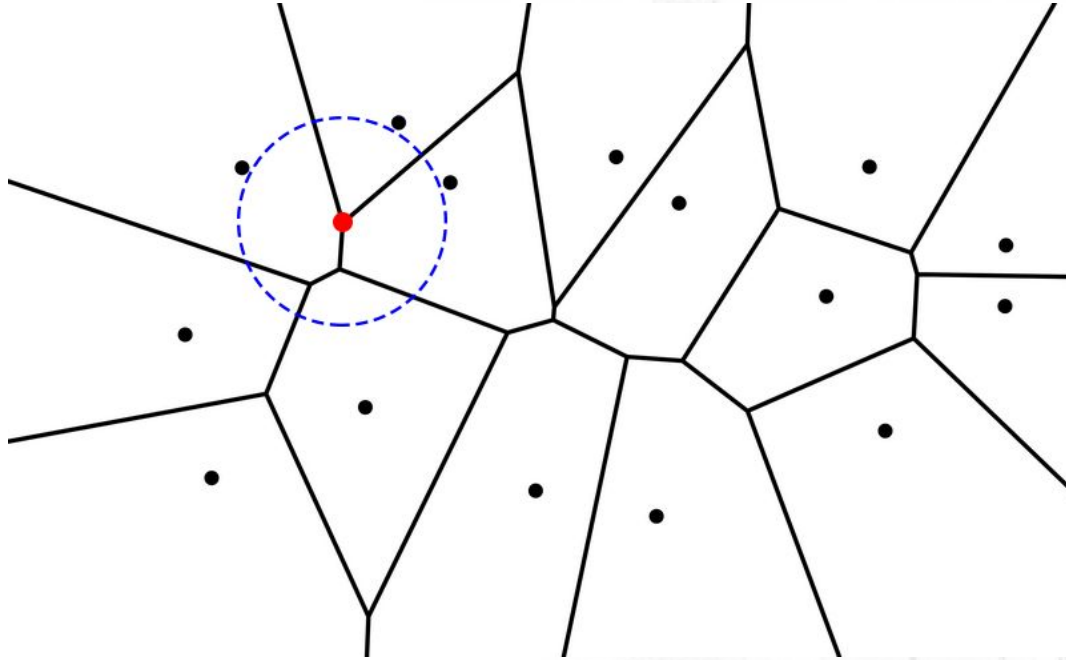
Dades utilitzades a l'article

- **556 estacions ràpides** per Catalunya
- **Capes GIS**: xarxa vial principal

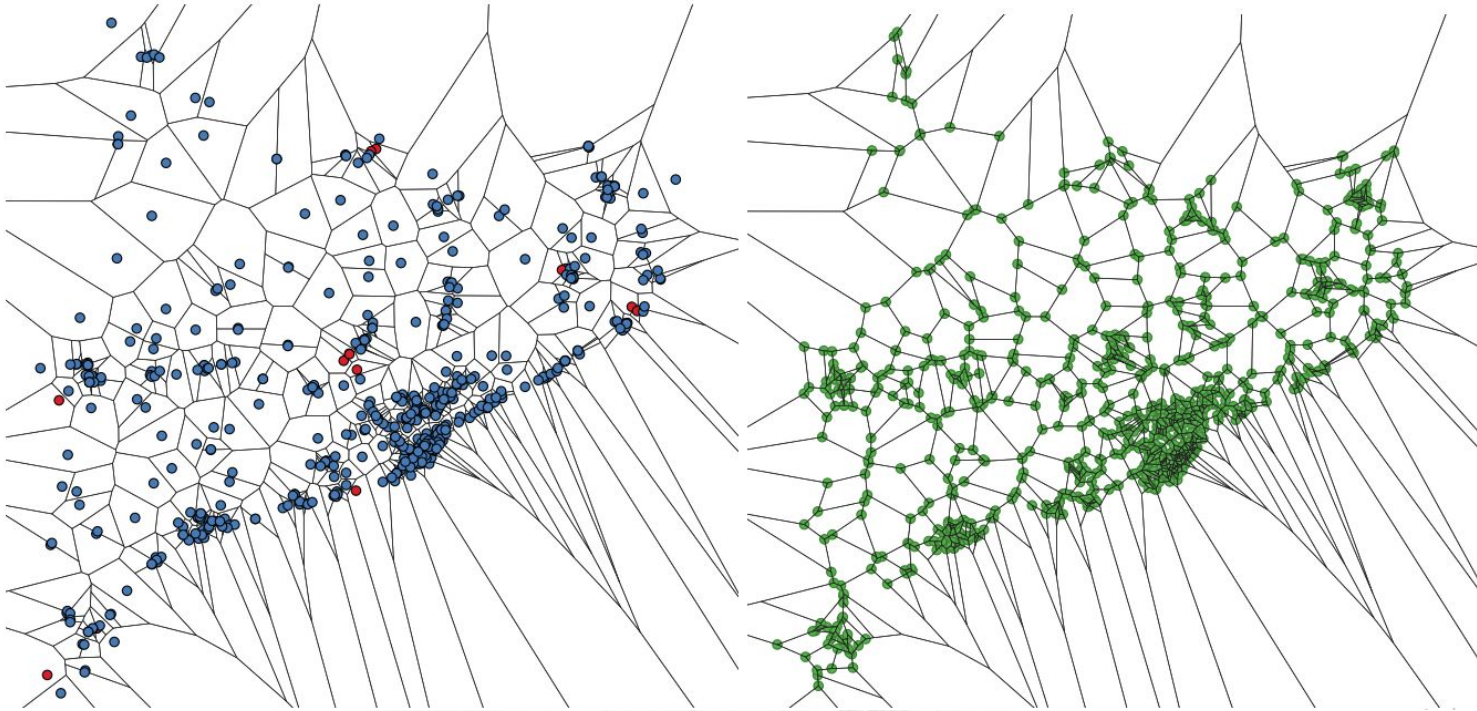


Fundament teòric de l'article

1.

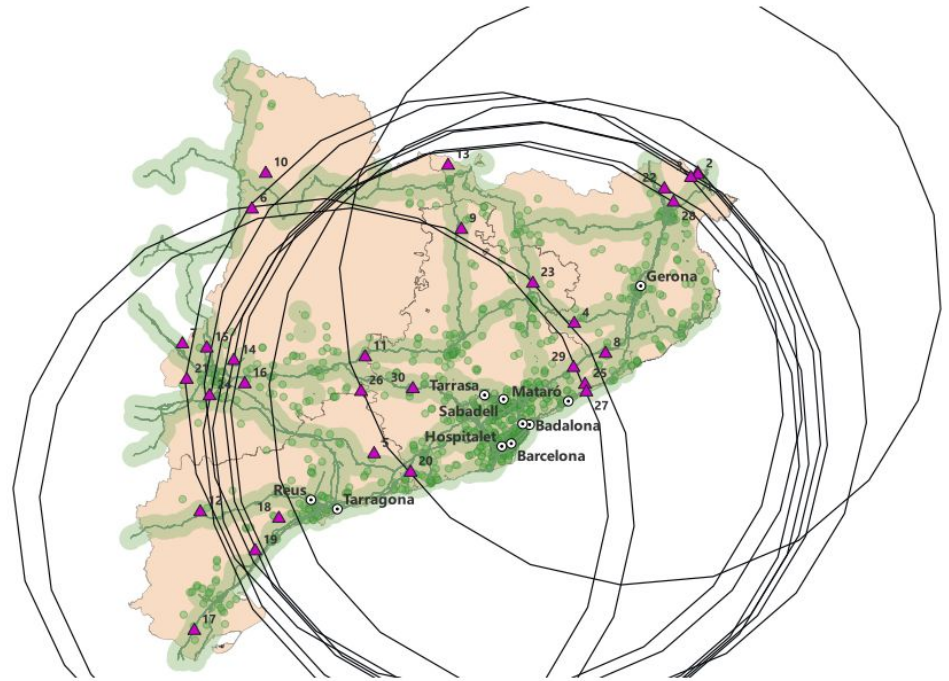


Fundament teòric de l'article II



Resultats de l'article II - Exemple escenari D

- 30 localitzacions per noves estacions
- Estan allunyades de les ja instal·lades
- Cobreixen amb un radi màxim de 130 km les 10 ciutats més poblades de Catalunya



Recreació de l'article

- Dades de openchargemap.io
- Dades per **Península + illes balears**
- Estacions **filtrades > 50KW**



100 Millors candidats

	radius_m	geometry
0	68397.079725	POINT (-510846.519 4796337.89)
1	67804.042920	POINT (-512277.53 4796594.033)
2	66497.571132	POINT (-755108.536 5020299.59)
3	65509.898651	POINT (-500109.129 4782776.659)
4	65086.467597	POINT (-518980.702 4797454.027)

