

Aplicació de la tecnologia al transport especial

Sistema d'informació per a l'optimització del transport de persones amb mobilitat reduïda en serveis públics individuals i col·lectius, i gestió del transport públic sota demanda.

Repte/Desafiament

La necessitat d'oferir un servei de qualitat de transport per a les persones amb mobilitat reduïda (PMRs) en front del reduït nombre de vehicles adaptats fa necessari el desenvolupament d'un sistema integrat que permeti millorar el servei de transport actual.

Millorar la xarxa de transport col·lectiu/individual sota demanda en petits nuclis rurals i/o nuclis urbans amb baixa disponibilitat de transport públic.

Tecnologia

El Sistema d'informació ATTE s'ha desenvolupat mitjançant programari lliure i amb l'ús de dockers que permeten agilitzar els desplegaments en nous equips i millorar la modularitat i escalabilitat del producte.

A partir de sofisticats algorismes i restriccions de compartició de vehicles s'assoleixen els següents objectius:

- Les entitats i organitzacions que gestionen els serveis de transport per a PMRs poden usar la plataforma desenvolupada per tal de millorar el control i assignació de serveis.
- Les PMRs poden autogestionar-se millor el seu dia a dia gràcies a un canal de comunicació directe que els informi si disposen del vehicle que necessiten i assolir un major nivell d'autonomia, de retruc les entitats i/o organitzacions poden reduir la despesa associada als call-centers contractats.
- Les operadores de transport públic individualitzat veuen incrementat el nombre de quilòmetres de taxi compartit i disminuït el nombre de quilòmetres de buit.
- Reducció d'emissions de CO2 no útil, gràcies a la compartició de vehicles.

Avantatges innovadors

- Algorisme de compartició de vehicles individuals sota un conjunt de restriccions complexes.
- Integració d'una plataforma d'exploració i anàlisis dels serveis assignats.
- Interoperabilitat amb operadores de transport públic individual i/o col·lectiu.

Estat actual de desenvolupament

Finalitzat i donant servei a l'Ajuntament de Barcelona dins del seu sistema de Servei de Transport Especial gestionat per l'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat.

Aplicacions i mercat objectiu

- Sistemes de transport per a PMRs.
- Sistemes de transport sota demanda per a petits municipis que no disposin d'una ampla oferta de serveis públics de transport -col·lectiu o individual-

Oportunitats de negoci

Tecnologia disponible sota llicència d'exploració.

Estat de la Patent

No aplica



Reference number: MKT2022/0188_A

Contacte: Sonia Touriño, PhD
Licensing Manager
+ 34 9337630
Sonia.tourino@upc.edu

Circuit integral de solucions de transport per a persones amb mobilitat reduïda, i transport sota demanda.