



## Kakšne poslovne priložnosti ponuja projekt SocialCar na področju alternativnih prevoznih storitev?

Projekt SocialCar lahko **spodbuja nastajanje novih prevoznih storitev** in hkrati **krepi že obstoječe storitve** s pomočjo uporabnih modelov storitev souporabe prevozov.

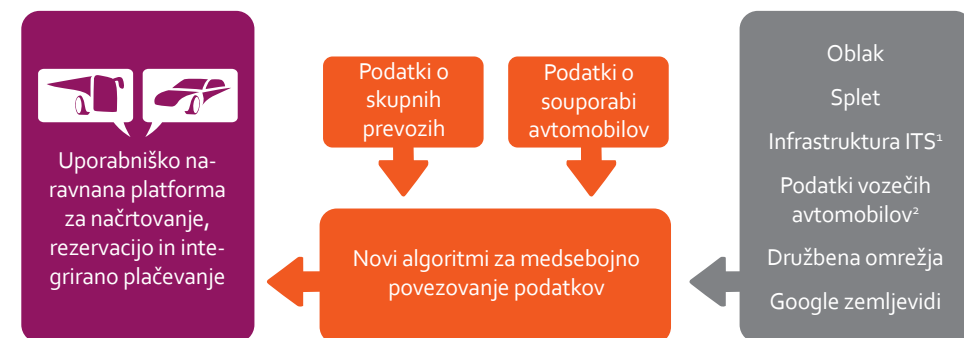


Projekt SocialCar si prizadeva zmanjšati pogostost voženj, kjer v avtomobilu sedi samo ena oseba. Pobuda ne ogroža obstoječih storitev prevoza, temveč omogoča poslovne sinergije med ponudniki običajnih in alternativnih načinov prevoza. Iskanje prevozov v Aplikaciji SocialCar zajema širok nabor alternativnih prevoznih storitev, kot so souporaba avtomobila ("carpooling"), javna kolesa, taksi prevoz, deljenje avtomobilov («carsharing») in jih povezuje z javnim prevozom. Na ta način se poveča povpraševanje po tovrstnih storitvah s tistega dela trga, ki je bil do sedaj v večji meri neizkoriščen. Vključevanje alternativnih prevoznih storitev v načrtovanje vožnje povečuje ozaveščenost voznikov in potnikov, da lahko del svojega potovanja opravijo na ta način. Za večjo zanesljivost aplikacija zagotavlja podatke v realnem času o dosegljivosti prevozov ter informacije o njihovi rezervaciji. Za enostavnejšo in priročnejšo uporabo bo plačevanje prevozov možno kar preko aplikacije SocialCar. Poleg tega lahko aplikacija med seboj poveže uporabnike s podobnimi prevoznimi navadami, kateri si med seboj nato razdelijo stroške prevoza s taksijem.

## Zapelji se skupaj in uživaj!

Projekt SocialCar temelji na sodelovanju med javnimi prevozniki, občinami in ponudniki voženj v okviru souporabe avtomobila ter podobnih storitev prevoza.

Podatkovni model aplikacije SocialCar



<sup>1</sup> ITS - Inteligentni prometni sistemi

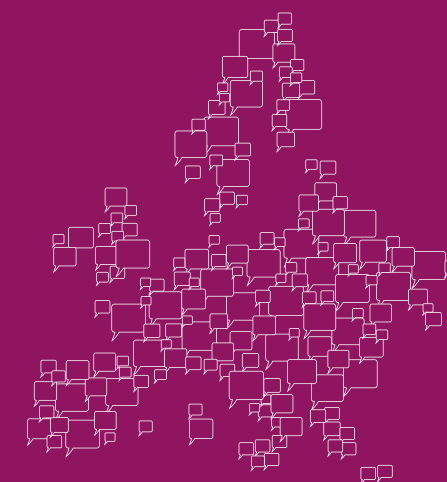
<sup>2</sup> Ang. floating car data. Gre za metodo določanja povprečne hitrosti na prometnem omrežju, pri čemer se dobljeni podatki uporabljajo za obveščanje o zastojih, časih vožnje, za oblikovanje prometnih poročil itd.

V okviru projekta SocialCar se razvija aplikacija, ki potnikom omogoča boljši dostop do podatkov za načrtovanje prevoza. Aplikacija ponuja alternativne prevozne storitve, kot so uporaba avtomobila in podobno, v kombinaciji z javnim prevozom. Poleg tega uporabnike v dejanskem času obvešča o morebitnih zamudah oz. zastojih in temu ustrezno prilagodi pot do cilja. Aplikacija deluje tako, da med seboj združuje sicer razdrobljene prosto dostopne in pa lastniške vire podatkov.



Projekt SocialCar si prizadeva za spodbujanje javno-zasebnega večmodalnega urbanega prevoza. V ta namen se razvija uporabniško naravnana platforma za načrtovanje, rezervacijo in integrirano plačevanje prevozov, ki souporabo avtomobila («carpooling») in podobne storitve povezuje z javnim prevozom.

Projekt združuje razvijalce ITS, strokovnjake na družbenem in gospodarskem področju, prometne inženirje, souporabnike avtomobilov in javne institucije iz Italije, Grčije, Združenega kraljestva, Luksemburga, Poljske, Švice, Makedonije, Hrvaške, Slovenije, Nizozemske, Madžarske, Španije in Belgije.



Kontakt: Prometni institut Ljubljana d.o.o.  
Blaž Jemenšek | +38612914623 | blaz.jemensek@prometni-institut.si

Vsebinska brošura predstavlja mnenje predstavnikov projekta. Evropska Komisija / Izvajalska agencija za inovacije in omrežja (INEA) ne odgovarjata za uporabo na podlagi podatkov, ki jih prinaša brošura.



Projekt se financira v okviru evropskega programa za raziskave in inovacije Horizon 2020 s sporazumom o dodelitvi sredstev št. 636427.



## Prvi koraki z aplikacijo SocialCar

prednosti in poslovne priložnosti



za ponudnike skupnih prevozov



za javne prevoznike



za javne institucije



za razvijalce aplikacij

[www.socialcar-project.eu](http://www.socialcar-project.eu)



## za ponudnike skupnih prevozov

### Izziv

Večina orodij za načrtovanje prevoza in zagotavljanje potovalnih informacij zaenkrat ne zajema možnosti souporabe avtomobila, zaradi česar uporabniki tovrstnih orodij pogosto ne vedo, da ta možnost sploh obstaja. Projekt SocialCar želi povečati ozaveščenost glede souporabe avtomobila in s tem povečati število uporabnikov te storitve.

### Kakšne so prednosti aplikacije SocialCar v primerjavi z običajnimi pristopi?

Aplikacija SocialCar pri iskanju prevozov upošteva možnost souporabe avtomobila in prikaže ponudbe prevozov, ki nudijo ustrezne povezave z javnim prevozom. Vendar pa slednje hkrati prinaša nove neznanke, kot so npr. vprašanje parkiranja na mestu prestopa med zasebnim in javnim prevozom ter dosegljivost, zanesljivost in točnost izbrane ponudbe vožnje kot tudi javnega prevoza. Za zmanjševanje tovrstnih vplivov aplikacija zagotavlja informacije v realnem času o dosegljivosti in stanju storitev ter ob morebitnih spremembah načrtovano vožnjo med potjo prilagodi glede na prevozne alternative. Podatki o stanju na cestah, ki se zbirajo lokalno s pomočjo senzorjev in aktivnih mobilnih naprav, se posredujejo uporabnikom aplikacije v komentar, na podlagi česar se nato določijo alternativne prometne povezave. Aplikacija poleg tega poenostavlja tudi način plačevanja voženj, saj lahko ob dovoljenju lokalnih javnih prevoznikov ureja tudi transakcije med vsemi udeleženci.

**Več informacij:** [www.socialcar-project.eu/for-carpooling-providers](http://www.socialcar-project.eu/for-carpooling-providers)



## za javne prevoznike

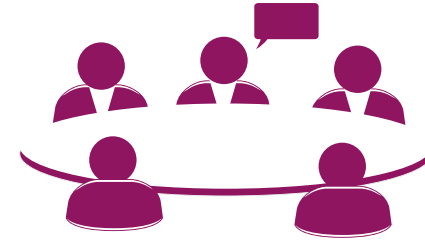
### Izziv

Med seboj nepovezana javna prevozna omrežja (železnica, medkrajevni in mestni avtobusi) lahko sicer prepeljejo veliko število potnikov, vendar pa je njihov domet običajno precej omejen, poleg tega pa so tovrstne povezave pogosto na voljo samo v najprometnejših delih območij mest. Zaradi vse večjega preseljevanja prebivalstva v primestna območja zato narašča potreba po povezavah z javnih prevozom, kadar so razdalje do postajališč oz. postaj prevelike.

### Kakšne so prednosti aplikacije SocialCar v primerjavi z običajnimi pristopi?

Projekt SocialCar prebivalstvo ozavešča o obstoju cele vrste novih prevoznih storitev, ki se dinamično odzivajo na potrebe iskalcev prevoza in katere nudijo povezave z običajnim javnim prevozom. Na ta način se poveča domet javnega prevoza in s tem tudi število potnikov v javnem prevozu. Aplikacija SocialCar poleg tega omogoča tudi, da uporabniki v realnem času sporočajo informacije, kot je npr. čas do naslednje postaje, česar ni mogoče dobiti na spletnih straneh prevoznikov. Uporabniki se lahko v okviru skupnosti SocialCar med seboj obveščajo o njihovi trenutni lokaciji preko družbenih omrežij ali z odčitavanjem njihove lokacije preko mobilnih naprav. Aplikacija poleg tega poveča zanesljivost storitev tudi v primeru prestopanj med različnimi vrstami prevoza, saj uporabnike obvešča v dejanskem času o morebitnih zamudah ali motnjah storitev ter temu ustrezno prilagodi tudi njihovo pot do cilja. Osnovni podatki, na podlagi katerih delujejo novi algoritmi načrtovanja poti, med seboj združujejo trenutno razdrobljene prosto dostopne in zasebne vire podatkov. Aplikacija vse večjo priljubljenost družbenih omrežij uporablja za povečevanje dometa ponujenih storitev prevoza in obsega zajetih podatkov ter kakovosti informacij, ki jih posreduje uporabnikom. Poleg tega aplikacija namerava odpraviti tudi problem plačevanja vsakega prevoza posebej pri večmodalnih potovanjih.

**Več informacij:** [www.socialcar-project.eu/for-public-transport-operators](http://www.socialcar-project.eu/for-public-transport-operators)



## za javne institucije

### Izziv

Javne institucije si na splošno prizadevajo za zagotavljanje učinkovitih, finančno vzdržnih in okolju prijaznih storitev prevoza, ki so na voljo vsem prebivalcem. V mestih središčih in širših okolici skušajo zmanjševati preobremenjenost cest ob prometnih konicah, spodbujati in omogočati peš hojo ter uporabo koles, spremljati uporabo prevoznih storitev in zagotavljati, da so ključne storitve in infrastruktura dostopna tudi osebam brez avtomobila. Od javnih institucij se zato pričakuje, da javnosti zagotavljajo ustrezne informacije glede dosegljivosti storitev. Države, v katerih so javno dostopni podatki dobršen del javnega prevoza, lahko brezplačno zagotavljajo točne in celovite informacije, medtem ko je njihova kakovost drugod v veliki meri odvisna od sodelovanja med operaterji prevoznih storitev in lokalno samoupravo glede dostopa do njihovih podatkov, ki po naravi niso javni, in podatkov v zvezi z lastniškimi sistemi.

### Kakšne so prednosti aplikacije SocialCar v primerjavi z običajnimi pristopi?

Aplikacija z upoštevanjem trendov souporabe prispeva k različnim potrebam javnih institucij. Ker med seboj združuje podatke in informacije o prevoznih storitvah s širokega spektra sicer razdrobljenih prosto dostopnih in lastniških virov podatkov, uporabnikom omogoča načrtovanje poti na način, ki zajema vse možnosti prevoza. Integrirani podatki o javnem prevozu, storitvah na zahtevo in prometnih pogojih se kombinirajo s sprotnimi prometnimi informacijami preko družabnih omrežij, s čimer se bistveno izboljša učinkovitost lokalnih prometnih omrežij. Pri tem je za javne institucije pomembno to, da aplikacija uporabnikov avtomobilskega prevoza ne ločuje od javnega prevoza, temveč ju dojema kot med seboj povezana dela znotraj mobilnosti, v kateri avtomobilski prevoz deluje kot vezni člen z javnim potniškim in drugimi vrstami prevoza.

**Več informacij:** [www.socialcar-project.eu/for-public-authorities](http://www.socialcar-project.eu/for-public-authorities)



## za razvijalce aplikacij

### Izziv

Aplikacije in spletne strani za iskanje prevozov pogosto ne zajemajo souporabe avtomobila, ker nimajo podatkov o ponudnikih in iskalcih prevozov. Platforma SocialCar skuša odpraviti to težavo, tako da ponuja enostaven in standardiziran dostop do tovrstnih informacij. Dolgoročno gledano si projekt prizadeva, da se različne in med seboj konkurenčne storitve zasebnega prevoza povežejo znotraj ene platforme za omogočanje prevoza s souporabo avtomobila.

### Kakšne so prednosti aplikacije SocialCar v primerjavi z običajnimi pristopi?

S pomočjo jasno določenega programskega vmesnika (API) na osnovi tehnologije REST in preprostega podatkovnega modela ISON se razvijalcem spletnih aplikacij na odprt način zagotavljajo napredne funkcionalnosti souporabe avtomobila in s tem omogoča združevanje storitev aplikacije SocialCar z obstoječimi aplikacijami za souporabo avtomobila oz. podobnih iskalnikov prevoza. V okviru aplikacije se razvijajo zaledni algoritmi za učinkovito odpravljanje najpogostejših težav, s katerimi se uporabniki srečujejo pri načrtovanju poti, tako da se možnost souporabe avtomobila združuje s širokim naborom prevoznih storitev, ki so na voljo v večini sodobnih mest po Evropi. Poleg tega lahko vozniki prosta mesta v svojem avtomobilu preko aplikacije ponudijo iskalcem prevoza in s tem prispevajo k javnemu prevozu v mestih. Algoritmi aplikacije, ki se izvažajo preko programskega vmesnika REST API, namreč poiščejo ustrezne rezultate glede na ponudnike in iskalce prevozov, pri čemer se upošteva pravilo čim manjših razdalj in prevoznih časov. Programski vmesnik SocialCar poleg tega omogoča tudi ocenjevanje prevoznikov: oceni se lahko njihova točnost, način vožnje in splošni vtis. Aplikacija zagotavlja odprtokodno programsko podlago, ki je po naravi robustna, zanesljiva in enostavna za vzdrževanje ter jo je mogoče uporabljati v številnih študijah in prihodnjih aplikacijah.

**Več informacij:** [www.socialcar-project.eu/for-software-developers](http://www.socialcar-project.eu/for-software-developers)