

COMUNICATO STAMPA

Torino, 2 febbraio 2015

KARYON giunge ai risultati: un passo verso la guida cooperative dei veicoli

L'industria dell'auto è prossima a introdurre su larga scala la guida autonoma. Il passo successivo volto a migliorare il tempestivo riconoscimento di situazioni pericolose e accrescere la sicurezza e l'efficienza del traffico stradale, sarà la guida cooperativa. Parimenti, nelle applicazioni aeronautiche, la cooperazione fra i velivoli sarà uno dei modi per gestire la crescita del traffico aereo e aumentare il livello di sicurezza. La cooperazione, comunque, solleva un nuovo problema: la sicurezza dipende da nuovi fattori, come la qualità della comunicazione veicolo-veicolo.

KARYON, con il contributo dell'italiana 4S di Torino, ha sviluppato un'architettura innovativa che consente di trattare il problema della sicurezza in modo adattativo, basato sulla qualità della comunicazione e su condizioni di sistema come la presenza di eventuali guasti e la percezione dell'ambiente. Questa soluzione è stata applicata nello sviluppo di auto in scala ridotta e di droni, dimostrandone in un recente evento svoltosi in Svezia, il funzionamento adattativo in risposta a guasti simulati, causa di interferenza con la loro funzionalità cooperativa (per maggiori informazioni, vedere <http://www.karyon-project.eu/>, e i filmati in <https://www.youtube.com/user/KaryonProject>).

Il vantaggio sarà che le future auto e i futuri velivoli potranno essere realizzati a minor costo e che il loro processo di progettazione e di sviluppo potrà essere semplificato. Tuttavia è ancora necessario un ulteriore sforzo di ricerca e sviluppo per poter rendere disponibile questa tecnologia, portandola ad un livello tale da potere essere integrata nelle attuali piattaforme impiegate nei corrispondenti settori. Importanti aziende hanno mostrato interesse ai risultati del progetto, come la brasiliana Embraer, che ha partecipato al progetto, così pure Volvo Trucks, il Centro Ricerche Fiat e Volkswagen, che hanno fatto parte del Comitato di consulenza del progetto.

Persona di contatto (per l'Italia)

Renato Librino
4S srl – Corso Peschiera, 146 – 10138 Torino
www.4Sgroup.eu
Cell. 335 7234666