

# Estudo do IPM promove segurança da condução "inteligente"

*O regulamento que altera as disposições sobre a utilização das bandeiras da China e da RAEM recebeu "luz verde" do Conselho Executivo*

**S**ong-Kyoo Kim, professor adjunto da Escola Superior de Ciências Aplicadas do Instituto Politécnico de Macau (IPM) desenvolveu um projecto de investigação que propõe o modelo de sistema de "blockchain" "Governance Game" (BGG) como a melhor estratégia para a prevenção de ataques à rede de internet de veículos. O modelo visa aumentar a segurança dos veículos ligados à rede e construir uma internet de veículos com alta segurança, segundo sublinhou o IPM.

O estudo, divulgado recentemente na revista académica "Mathematics", publicação de renome mundial que faz parte do "Science Citation Index Expanded", refere que a "BGG adapted IoV network" (EBIoV) é uma estrutura avançada da rede da "internet das coisas" segura. Tem um design da rede descentralizada, aproveitando o ajustamento de BGG para prever o período de operação segura e oferecer uma melhor combinação dos números de "reserved nodes" e de "backup nodes". O objectivo é proteger os veículos ligados à rede dos ataques cibernéticos.

O estudo da EBiOV, proposta pelo projecto, é o primeiro a "aplicar o modelo BGG na segurança da Internet de Veículos, patenteando um cálculo de rede (Network Calculus) em que se aplica a EBiOV em veículos ligados à rede". O investigador descobriu ainda que o uso do modelo BGG se pode estender a várias áreas de segurança cibernética baseada em "Blockchain", incluindo a segurança da "internet das coisas" e o design da rede de serviços descentralizada.

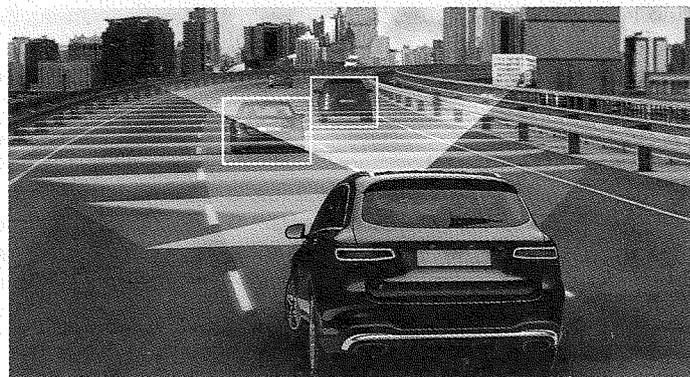


FOTO IPM

Com base no modelo de sistema de BGG, a equipa de investigação do IPM, liderada por Song-Kyoo Kim, "está a tentar estender o respectivo uso a outras áreas aplicadas ligadas à internet de veículos, no sentido de aplicar os resultados de estudo no sector dos transportes". Desta forma, serão concedidos contributos à mobilidade inteligente automática dos cidadãos, "garantindo também a segurança dos condutores e passageiros".

Com o desenvolvimento da "internet das coisas", as tecnologias em termos de utilização em veículo inteligente, veículo eléctrico e condução automática desenvolvem-se a um ritmo acelerado. Actualmente, a "internet de veículos" é um dos sectores com maior atenção da sociedade, realçou ainda o IPM.

Os resultados deste projecto foram publicados recentemente na revista académica "Mathematics", que faz parte do SCIE (Science Citation Index Expanded) e está nos primeiros 7% das revistas mais avançadas em "JCR" (Journal Citation Reports) na área de matemática. Os resultados do estudo foram também publicados nas bases de dados "SCIE" e "Scopus".