

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Essais à grande échelle avec la technologie 6G visant à améliorer la qualité de vie dans les environnements urbains

L'Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) participe à un consortium européen qui mènera des essais à grande échelle pour mettre en œuvre des applications 6G innovantes basées sur diverses technologies, telles que le métavers, les cobots (robots collaboratifs) et l'internet des sens. Ces applications pourraient avoir un impact significatif sur la gestion et l'amélioration des écosystèmes urbains européens. Le projet européen TrialsNet est mené dans le cadre du programme Horizon Europe.

Ces dernières années, la mise en œuvre de la technologie 5G a permis d'augmenter les débits, de réduire la latence (le temps de transfert des données) et d'améliorer la fiabilité. Dans le même temps, les exigences et les utilisations des réseaux 6G commencent à être définies et, à ce stade, il est nécessaire de discerner et de tester les cas où la technologie actuelle n'est pas en mesure de fournir des performances adéquates pour prendre en charge les applications et les utilisations envisagées pour la 6G.

C'est de ce besoin qu'est né TrialsNet, un projet de recherche européen qui mènera des expériences à grande échelle sur des cas d'utilisation susceptibles d'améliorer la qualité de vie dans les environnements urbains. Il utilisera une technologie de réseau avancée pour progresser dans trois domaines : les infrastructures, les transports, la sécurité et la protection ; l'eHealth et les urgences et la culture, le tourisme et les divertissements.

« Notre objectif est de tester cette technologie de pointe à la fois au niveau de l'infrastructure du réseau et au niveau des applications, à grande échelle et avec une large base d'utilisateurs réels. Elle sera mise en œuvre dans des musées, des aéroports, des hôpitaux et des sites sportifs afin d'évaluer les avantages sociaux et les performances de cette technologie », explique Marco Gramaglia, professeur du département d'ingénierie télématique de l'UC3M et chercheur dans le cadre de ce projet.

Le développement de ce projet aidera les développeurs d'applications à comprendre les avantages de la technologie 5G actuelle et les fabricants à comprendre les caractéristiques nécessaires aux applications prévues dans les réseaux 6G et pouvoir ainsi orienter la prochaine phase de recherche. « Ces avantages permettront aux développeurs de tirer pleinement parti de la technologie actuelle et fourniront aux opérateurs et aux fabricants une orientation claire pour la recherche future dans le cadre de l'évolution vers la 6G. Le résultat sera utile aux chercheurs actifs dans l'industrie et dans le domaine académique puisqu'il permettra de comprendre ce qui est nécessaire pour les prochaines générations de réseaux mobiles », a déclaré M. Gramaglia.

Le projet comporte également un Open Call, dans le cadre duquel de nouveaux cas d'utilisation, des améliorations de cas d'utilisation existants et de nouveaux déploiements de réseaux pourront être proposés.

TrialsNet est financé par l'Union européenne dans le cadre du programme Horizon Europe (GA no. 101095871) et regroupe 22 partenaires : Athens International Airport, Centro de Investigación y Tecnología Hellas (CERTH), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), Comune di Torino, Crossmedia, Dimos Athinaion Epicheirisi Michanografisis (DAEM), Ericsson España, Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Interuniversitair Micro-Electronica Centrum (IMEC), Nextworks (NXW), Orange Roumanie (ORO), Promozione Per L'innovazione Fra Industria e Università (PIIU), Prosegur, Real Wireless (RW), Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna (SSSA), Telecom Italia (TIM), Telefónica Investigación y Desarrollo (TID), Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Université technique de Gheorghe Asachi de Roumanie (TUIASI), Wings ICT Solutions et Yerba Buena VR (YBVR).

Pour plus d'informations : <https://trialsnet.eu>