

Séminaire

Equipe « Réseau »

Mercredi 06 mars 2024
14h00 en E303

Communications dans les réseaux sans fils corporels, et au-delà ...

Gewu Bu

Unité de recherche LIMOS, Université Clermont Auvergne

Résumé:

Le Wireless Body Area Networks (WBAN) est un réseau dédié aux communications entre les capteurs situés sur le corps humain. WBAN collecte et traite des données physiologiques humaines pour diverses applications médicales. Les défis dans WBAN vont de la conception de protocoles de communication fiables à la protection de la sécurité et de la vie privée pendant la transmission des données.

Commençons par la mise en œuvre de différentes stratégies de communication avec un modèle humaine réaliste interne WBAN, nous discuterons des résultats de simulation massifs afin de démontrer les caractéristiques des réseaux WBAN. Un modèle de Markov à temps continu sera présenté afin de décrire les communications dans WBAN. Un mécanisme de fiabilité au niveau de l'application sera également introduit pour le but d'améliorer la fiabilité et l'efficacité du réseau WBAN.

Les systèmes au-delà des communications internes du réseau WBAN seront également parlés. En adoptant les registres distribués, nous discuterons la solution pour renforcer la sécurité et la vie privée des données pendant les échanges entre WBAN et réseau extérieur.

Biographie:

Gewu BU est MCF à LIMOS de l'Université Clermont Auvergne depuis 2021. Après sa thèse à LIP6 de Sorbonne Université, il était ATER à Sorbonne Université en 2019 et post-doc à La Rochelle Université en 2020. Ses domaines de recherche comprennent les capteurs sans fil en corps humain, les registres distribués dédiés à l'internet des objets, ainsi que la sécurité et la vie privée dans les systèmes concernés.

www.univ-paris13.fr

www.l2ti.univ-paris13.fr

Villetaneuse Saint • Denis Bobigny • Saint Denis-La Plaine •
Argenteuil