JetSan 2017

IUT de Bourges 31 mai - 1er juin 2017

IUT 50 ANS

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS
Mécatronique, matériaux intelligents, capteurs et objets connectés
Centre

Colloque JETSAN 2017

IUT de Bourges

63, av de Lattre de Tassigny

18 020 Bourges cedex

L'Université d'Orléans accueille la 6ème édition du colloque JETSAN (Journées d'Etude sur la TéléSANté) sur le site de l'IUT de Bourges, les 31 mai et 1er juin 2017, avec pour thématique : « La santé connectée ». L'objectif de ces deux journées est de faire le point, à travers 3 sessions, sur l'état de l'art des technologies, des méthodes et des applications dans le domaine de la Télésanté.

La santé connectée

31 MAI
1er JUIN
2017

jetsan2017.sciencesconf.org

UNIVERSITE D'ORLEANS · INSTITUT Mines-Télécom · TELECOM SudParis · utt université de technologie Troyes · UPMC SORBONNE UNIVERSITÉS · utc Université de Technologie Compiègne · SORBONNE UNIVERSITÉS · UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER · UNIVERSITÉ DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE

S2E2 SMART ELECTRICITY CLUSTER · ALPHA RLH ROUTE DES LASERS & DES HYPERFRÉQUENCES · CAP'TRONIC · AG2R LA MONDIALE · Carsat Retraite & Santé au travail Centre-Val de Loire · BOURGES PLUS COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION · CHER DÉPARTEMENT 18

Colloque JETSAN 2017

IUT de Bourges
63, av de Lattre de Tassigny
18 020 Bourges cedex

31 MAI
1er JUIN
2017

3 sessions

1 Dispositifs bio-médicaux connectés - Merc. 13h30/17h20

Dans le domaine des dispositifs biomédicaux, les principales préoccupations ont été la miniaturisation, les technologies de simulation et de réalisation, la sensibilité et la précision de la mesure dans les conditions ex et in vivo.
Cependant pour une meilleure gestion des coûts de la santé publique (réduction du temps d'hospitalisation, développement de solutions ambulatoires ou de soins à domicile), depuis quelques années, on s'intéresse également à des dispositifs biomédicaux connectés.
Cela implique l'intégration dans le dispositif biomédical de modules de radiocommunication avec alimentation sans fil en énergie, et permettant de se connecter directement ou indirectement au réseau internet pour la télémédecine. En outre, le vieillissement de la population et l'augmentation des patients multi pathologiques vont impliquer l'utilisation de multiples capteurs connectés, associée à des problématiques de faible consommation énergétique et d'autonomie.

Thématiques associées : Dispositif biomédical, réseau de capteurs sur ou dans le corps (BASN), faible consommation, télémédecine, sécurité des données, éthique.

2 Systèmes intelligents pour l'autonomie - Jeu. 09h00/12h20

Des personnes vieillissantes et/ou en situation de handicap, dépendantes ou non, souhaitent rester à leur domicile le plus longtemps possible. Pour faciliter ce souhait, de nouvelles technologies connectées (bien vieillir, assistance, rééducation) doivent être conçues et évaluées, afin d'adapter et sécuriser le lieu de vie aux besoins de ces personnes. Ces phases de conception et d'évaluation sont étudiées en concertation avec les utilisateurs finaux et les professionnels de l'autonomie dans des environnements de type Living Lab ou "True Life Lab".

Thématiques associées : Capteurs environnementaux et systèmes embarqués, méthodologies d'analyse des données et de décision, méthodes de conception participative et d'évaluation par les usages, utilisabilité, acceptabilité et questions éthiques associées.

3 Télésanté et applications robotisées - Jeu. 13h30/16h30

Face à la pénurie de médecins spécialistes (échographiste, chirurgien, radiologiste....) sur de nombreux territoires, aux concentrations de spécialistes sur les grands centres hospitaliers, la télésanté et les applications médicales robotisées offrent des pistes de réflexion incontournables afin d'apporter aux patients des soins équitables et de qualité. Le développement de nouveaux systèmes de communication (3G, 4G, bientôt 5G) ouvre des moyens de transmission à large bande, pour les images et les données, facilitant leurs exploitations pour des diagnostics (échographie, suivi et maintien à domicile) à distance et en temps réel par des experts médicaux. La robotique et les applications médicales robotisées, l'association de systèmes embarqués avec les réseaux 3G/4G, constituent des champs d'applications qui vont favoriser le déploiement de systèmes de diagnostic, de suivi de patients et d'interventions chirurgicales mini-invasives à distance. Ces nouvelles technologies, s'appuyant sur des communications sécurisées, devront passer par une phase d'acceptabilité dans laquelle les rapides progrès technologiques pour tous les champs de la télésanté, et l'évolution des mentalités des utilisateurs, des patients et des structures de financements devront se concilier.

Thématiques associées : Robotique, automatique, systèmes embarqués, informatique industrielle, communications sécurisées, réseau 4G/5G, acceptabilité des systèmes, téléprésence.

Appel à communications

Dans le cadre de ce colloque, un appel à soumission de communications (articles, posters) est ouvert. Les communications seront sélectionnées par le comité scientifique du colloque. Elles devront s'inscrire dans les thèmes des sessions et de leurs thématiques associées, listées ci-dessus.

Les contributions doivent être en français ou en anglais. Elles devront respecter le template disponible sur le site internet du colloque.

L'ensemble des articles acceptés seront publiés dans l'archive ouverte HAL.

Valorisation E-Monitor'âge - Merc. 10h00/12h00

En collaboration avec les pôles de compétitivité S2E2 et Alpha RLH, au sein de l'EHPAD des Résidences de Bellevue à Bourges, la matinée de la 1ère journée sera consacrée à la valorisation du projet FUI*14 E-monitor'âge (2012-2016), à travers un bilan du projet, des démonstrations, ainsi que la visite d'un appartement domotisé et aménagé.
E-monitor'âge est un projet collaboratif ayant pour objectif de proposer une interface logicielle, synthétisant les données relevées de capteurs tels que : capteur de chute, de respiration, de son, de présence dans le lit...

L'appartement pilote proposé à la visite - GIS MADONAH (Groupement d'Intérêt Scientifique pour le Maintien et l'Assistance Diurne Ou Nocturne pour personnes Âgées et/ou Handicapées) - est hébergé dans les Résidences de Bellevue. Il a pour objet d'effectuer des tests à taille réelle dans le cadre de projets liés à la santé et au maintien à domicile.

*FUI : Fonds Unique Interministériel

Dates clés

- 01/11/2016 : Ouverture des soumissions au colloque
- 01/12/2016 : Ouverture des inscriptions au colloque
- 28/03/2017 : Date limite de soumission des communications
- 25/04/2017 : Réponse aux auteurs
- 02/05/2017 : Date limite d'inscription des auteurs et d'envoi de la version finale
- **31/05/2017 & 01/06/2017 : Colloque**

jetsan2017.sciencesconf.org