

Sessions Posters

- 1) *Hayani Salm, Benaddy Mohamed, El Meslouhi Othmane* : Système automatique de reconnaissance de la langue de signes arabe basé sur les CNNs.
- 2) *Benkirane Fatima Ezzahra, El Barmaki Manal, Aqqal Abdelhak, Ennawaoui Chouaib, Hajjaji Abdelowahed* : SENSORIUM : Un Système mobile et connecté pour la mesure et la supervision de l'énergie récupérée des ralentisseurs intelligents en temps réel.
- 3) *Khelafa Ilyas, Ballouk Abdelhakim, Baghdad Abdennaceur* : Control du trafic urbain en temps réel.
- 4) *Mouhou Abdelaziz* : Genetic Algorithm based Model Predictive Control of Fractional Order Systems.
- 5) *Safsouf Yassine, Ait Ibourek Lahcen, Reha Abdelati* : Casquette intelligente connectée à but préventif.
- 6) *Hachchane Imane, Badri Abdelmajid, Sahel Aicha, Ruichek Yassine* : Video retrieval with CNN features.
- 7) *Farchi Mohamed, Karim Tahiry, Mouhsen Ahmed*: Arabic Vowels Acoustic Characterization.
- 8) *Sofi Khadija, Hamzaoui Mohammed, El Idrissi Hassan, Nait-Sidi-Moh Ahmed, Hamzoui Abdelkrim* : Identification of Electromagnetic waves produced by a magnetic pulse generator.
- 9) *Hanane Alliou, Sadgal Mohamed, El Fazziki Aziz* : Intelligent Automated Negotiation for Medical Image Segmentation Failure using Multi-Agent Systems.
- 10) *Lollman Dave*: La Société Française de Physique, la société savante qui fait rayonner la physique !
- 11) *Frédéric Rey* : CONSTELLATION : réseau pédagogique de capteurs déployés pour la caractérisation des systèmes et de l'environnement.
- 12) *Elazrak Zakaria* : Voiture Autonome.
- 13) *Fakhari Ayyoub* : Réalisation du Prototype: Système de gestion intelligente de l'éclairage public avec Deep Learning.
- 14) *Bes Serge, Gumuchian Patrick, Aubépart Fabrice* : Introduction aux systèmes linux embarqués et à la programmation web en DUT GEII : applications en domotique et en robotique.
- 15) *Vauche Rémy, Egels Matthieu, Bergeret Emmanuel, Gaubert Jean, Dehaese Nicolas, Lababidi Raafat* : Conception d'une étiquette sans contact Ultra-Large Bande impulsionsnelle télé-alimentée en RFID UHF.
- 16) *Oukennou Aziz, Berrar Achraf, Belbhar Imane, El Hamri Noureddine* : Low Cost IoT System for Solar Panel Power Monitoring.
- 17) *Houssam Ouazzani Hanan* : Modelisation de la propagation des ondes radio dans les reseaux dynamique vehiculaires « VANET ».
- 18) *Tamim Basma* : Intelligent transportation system and road safety.
- 19) *Aubépart Fabrice* : Les Objets Connectés au service de l'art : Application à l'œuvre artistique et poétique la « Motte ».
- 20) *Reha Abdelati, Ounayn Hicham, Kellili Marouane, El Abdi Nabil, Ismaili Oumnia, Satar Mouloud, Bouchouirbat Marouane, Goucheq Abderazzak* : Conception et réalisation d'une maison intelligente.
- 21) *Lecat Franck* : Système de supervision d'une centrale photovoltaïque pour les particuliers.
- 22) *El Khammal Issam* : Projets Informatiques d'intégration dans le secteur bancaire : Planning Agile vs Planning projet en cascade.



1^{ER} COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LES OBJETS ET SYSTÈMES CONNECTÉS - COC'2019

17-18 JUIN 2019 - CASABLANCA – MAROC

Programme du Colloque

Lieu

EST - CASABLANCA

Ce Colloque est organisé par :



Ecole Supérieure de Technologie Casablanca

المدرسة العليا للتكنولوجيا بالدار البيضاء
 Université Hassan II de Casablanca
 جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

en partenariat avec:



Lundi 17 Juin 2019

| | |
|---------------|---|
| 8:30 – 9:15 | Inscription et Accueil des Participants, Installation des posters |
| 9:15 – 9:45 | Mots d'ouverture |
| 9:45 – 10:45 | Conférence plénière 1 : "Systèmes connectés et E-Santé : La médecine prédictive au service de notre santé " - Eric Basso (société @-Health) Chairman : Fabrice AUBEPART |
| 10:45 – 11:45 | Pause-Café + Session Posters |
| 11:45 – 12:45 | Conférence plénière 2 : Big Data Analytics for IoT-based Smart Systems" - Hajar Mousannif (Professeur Université Cadi Ayyad) Chairman : Abdelkebir ELAMRI |
| 12:45 – 14:15 | Pause Déjeuner (EST) |
| 14:30 – 16:30 | Session Orale 1-A : Applications et expériences pédagogiques Chairman : Fabrice AUBEPART |
| 14:30 - 14:50 | IOT et Cloud Computing : état de l'art ; <i>Fatima Zahra Fagroud, E. Benlahmar, S. Elfilali, H. Toumi</i> |
| 14:50 - 15:10 | CONSTELLATION : réseau pédagogique de capteurs déployés pour la caractérisation des systèmes et de l'environnement ; <i>Frédéric Rey</i> |
| 15:10 - 15:30 | Évaluation des travaux pratiques d'un cours sur la sécurité des objets connectés par l'utilisation des challenges de sécurité ; <i>Christophe Tilmant, J. Laffont</i> |
| 15:30 - 15:50 | L'utilisation de la blockchain pour la sécurité de l'internet des objets ; <i>Khalid Nassiri, E. Abdellaoui, Y. Mejdoub, Y. Rachdi</i> |
| 15:50 - 16:10 | SENSORIUM : Un Système mobile et connecté pour la mesure et la supervision de l'énergie récupérée des ralentisseurs intelligents en temps réel ; <i>Fatima Ezzahra Benkirane , M. El Barmaki, A. Aqqal, C. Ennawaoui, A. Hajjaji</i> |
| 16:10 - 16:30 | L'intrapreneuriat : une pédagogie innovante ; <i>Sofiane Boucenna, L. Idkhajine, Y. Harib, E. Caplain, S. Serfaty</i> |
| 14:30 – 16:30 | Session Orale 1-B : Communication et connectivité Chairman : Abdelkebir ELAMRI |
| 14:30 - 14:50 | Rectifier Circuit Designs for RF Energy Harvesting applications ; <i>Soumaya Almorabeti</i> |
| 14:50 - 15:10 | Utilisation des antennes adaptatives dans les systèmes RADAR de poursuite ; <i>Sara Smihily, M. Rifi</i> |
| 15:10 - 15:30 | An overview of millimeter waves challenges in 5G vehicle-to-everything networks ; <i>Mohamed Zbairi, I. Ez-Zazi, M. Ariouar</i> |
| 15:30 - 15:50 | A Survey on RF Energy Harvesting-RFEH- in WSNs ; <i>Hicham Ouldzir , H. Lagrain, A. Mouhsen</i> |
| 15:50 - 16:10 | Architectures réseaux et électroniques embarqués automobile ; <i>Mostafa Ait M'hand Oubrahim, K. Tahiry, A. Farchi</i> |
| 16:10 - 16:30 | Modèle analytique de la durée de vie pour les réseaux de capteurs sans fil ; <i>Sarah Zanafi</i> |
| 16:30 – 17:30 | Pause-Café + Session Posters |
| 17:30 – 17:45 | Présentation de la Société Française de Physique et projet d'une Société Marocaine de Physique ? |
| 17:45 – 18:45 | Table Ronde : Comment enseigner l'internet des objets ? |
| 20:30 – 22:30 | Repas de Gala - Echanges autour des spécialités culinaires marocaines ! |

Mardi 18 Juin 2019

| | |
|---------------|---|
| 8:30 – 9:00 | Accueil - Installation des posters |
| 09:00 – 10:40 | Session Orale 2-A : Applications et expériences pédagogiques Chairman : Frédéric REY |
| 09:00 - 09:20 | Low Cost IoT System for Solar Panel Power Monitoring ; <i>Aziz Oukennou, A. Berrar, I. Belbhar, N. El Hamri</i> |
| 09h20 - 09:40 | Conception d'un système de télépaiement à base de la technologie NFC ; <i>Oumaima Mehdaoui, A. Mouhsen, A. Yousefi</i> |
| 09h40 - 10:00 | Street crossing pedestrian detection system: A comparative study of descriptor & classification methods ; <i>M. Razzok, A. Badri, Y. Ruichek, A. Sahel</i> |
| 10h00 - 10:20 | Li-Ion battery charger for Systems RF wireless ; <i>Noureddine Oubeha, K. El Khadiri, H. Qjidaa</i> |
| 10h20 - 10:40 | La sécurité des IOT frameworks ; <i>Jihad Dazine, A. Maizate, L. Hassouni</i> |
| 09:00 – 10:40 | Session Orale 2-B : Communication et connectivité Chairman : Mounir RIFI |
| 09:00 - 09:20 | PSNR Analysis of video transmission in VANETS, using NS2 and Evalvid Framework ; <i>Hassan Marzouk</i> |
| 09h20 - 09:40 | Definition of an energy optimization protocol of a wireless sensor network ; <i>Ikram Daanoun, A. Baghdad, A. Ballouk</i> |
| 09h40 - 10:00 | A DUAL BAND COMPACT PIFA ANTENNA FOR INTERNET OF THINGS NETWORKS Sigfox, LoRaWAN and ZigBee ; <i>Abdelali Reha, A. El Amri, M. Tarbouch</i> |
| 10h00 - 10:20 | A COMPACT PIFA ANTENNA FOR INTERNET OF THINGS NETWORK LoRaWAN AT 900 MHz BAND ; <i>Mohammed Tarbouch, A. Reha, A. El Amri, Y. Mejdoub</i> |
| 10h20 - 10:40 | Impact of RPL objective functions on energy consumption in Ipv6 based wireless sensor networks ; <i>Abdelhad Eloudrhiri Hassani, A. Sahel, A. Badri</i> |
| 10:40 – 11:40 | Pause-Café + Session Posters |
| 11:40 – 13:20 | Session Orale 3-A : Applications et expériences pédagogiques Chairman : Mohammed HAMRAOUI |
| 11:40- 12:00 | Health monitoring system in a smart home ; <i>N. Ainane, M. Ouzzif, K. Bouragba</i> |
| 12:00- 12:20 | Vers la mise en place d'une plateforme IoT d'aide au diagnostic des maladies neuromusculaires via les smartphones comme objets connectés ; <i>Berthe Mariam Tiotio, Traoré Nouhoum Ibrahim, A. Aqqal</i> |
| 12:20- 12:40 | Activity recognition in smart home using deep learning ; <i>M. Elghazi, N. Aknin</i> |
| 12:40- 13:00 | Robot connecté réalisé dans le cadre d'un projet tuteuré de DUT ; <i>Jean Gaubert</i> |
| 13:00- 13:20 | Suivi d'un robot mobile détecteur-éviteur d'obstacles : Arduino, GPS, Node-RED et MQTT ; <i>Yacine El Younoussi</i> |
| 11:40 – 13:40 | Session Orale 3-B : Big data et Cybersécurité Chairman : Mohammed OUZZIF |
| 11:40 - 12:00 | Etat d'art sur les protocoles en temps reel pour l'internet des objets sous le reseau ndn ; <i>Saadaoui Fatimazahra, A. Maizate , M. Ouzzif</i> |
| 12:00- 12:20 | Conception d'un système cryptographique reconfigurable sur FPGA ; <i>Negabi Ismail, S. El Adib ; I. Choukri, M. Ouzzif, K. Bouragba</i> |
| 12:20- 12:40 | Software Defined Networking (SDN) : Etat de L'art ; <i>Ihssane Choukri, M. Ouzzif, K. Bouragba</i> |
| 12:40- 13:00 | Distributed multi-Label classification approach for textual Big Data ; <i>Houda Amazal, M. Ramdani, M. Kissi</i> |
| 13:00- 13:20 | Sûreté de Fonctionnement des Big Data : Opportunités & Challenges ; <i>Fatima Ezzahra Mdarbi, N. Afifi, I. Hilal</i> |
| 13:20- 13:40 | Nature, stockage et traitements des big data dans le domaine de la santé ; <i>Khaoula Slime, L. Hassouni, A. Maizate</i> |
| 13:40 – 14:00 | Clôture Officielle |
| 14:00 – 15:30 | Pause Déjeuner (EST) |
| 15:30 – 18:30 | Visite touristique à Casablanca (départ en bus depuis l'EST) |