

Université de Bejaia
Faculté de Sciences Exactes

LaMOS
Unité de Recherche Modélisation et Optimisation des Systèmes

RAPPORT DE CONGE SCIENTIFIQUE

Enseignant- Chercheur : **AISSANOU Karima épouse ADEL, Maître de conférence A**

Grade de recherche : **Maître de Recherche**

Département: **Informatique**

Intitulé de la manifestation: **ICCES '17 International Conference of Computing for Engineering and Sciences , July 22 - 24, 2017**

Lieu: **Istanbul, Turquie**

Rapport

Suite à l'acceptation de notre travail de recherche, intitulé: **Impact of Interferences on the link disconnection probability in Ad hoc networks**, pour une présentation orale à la conférence **ICCES '17 International Conference of Computing for Engineering and Sciences**, et après avoir eu l'avis favorable des organes scientifiques de mon université, à savoir: comité scientifique du département, conseil scientifique de la faculté et le conseil scientifique de l'université, je me suis déplacée à Istanbul le 20 juillet 2017 sur Air Algérie.

J'ai fait la présentation de mon travail le 22 juillet 2017.

Le but de ce travail est l'étude de l'impact des interférences sur la probabilité de déconnexion de liaison dans les réseaux ad hoc. Nous avons d'abord calculé la distance critique pour une transmission réussie. Ensuite, nous avons modélisé le mouvement d'un nœud ad hoc en utilisant un processus de Markov et en supposant que les messages Hello arrivent selon un processus de Poisson de taux λ , nous avons calculé la probabilité d' indisponibilité du lien en exploitant les données contenues dans les Hello messages comme la position du nœud et sa vitesse.

Cette expérience m'a permis d'avoir des critiques surtout par rapport à l'utilisation de nouvelles méthodes pour l'obtention de meilleures résultats et leur validation.

Mon travail est publié dans les proceedings de la conférence: **Proceedings of the International Conference on Computing for Engineering and Sciences**

ACM Reference format:

K. Adel-Aissanou, D.Aissani, Y. Smail,. 2017. In *Proceedings of ACM ICCES conference, Istanbul, Turkey, July 2017 (ICCES '17)*, 6 pages.

<https://doi.org/10.1145/3129186.3129194>

L'intéressée
Dr AISSANOU Karima épouse ADEL