

canarie

Canada's Advanced Research and Innovation Network
Le réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada



DIFFUSION IMMÉDIATE

UN CHERCHEUR CANADIEN REMPORTE UN PRIX INTERNATIONAL PRESTIGIEUX

Le Forum international des transports nomme Hossam Abdelgawad « Jeune chercheur de l'année 2010 » pour les travaux effectués dans le cadre du projet ONE-ITS financé par CANARIE

Ottawa (Ontario), le 7 juin 2010 – Les recherches de Hossam Abdelgawad sur la coordination, la maîtrise et l'optimisation des réseaux de transports advenant la nécessité de l'évacuation massive d'une ville lui ont valu le prix de « Jeune chercheur de l'année 2010 » du Forum international des transports. L'étudiant au doctorat de l'Université de Toronto a intégré les résultats de ses recherches au projet sur les réseaux de transport intelligents (ONE-ITS) que finance CANARIE. Ce projet vise à exploiter les données des capteurs, des caméscopes et des appareils photo existants pour créer des systèmes plus souples et plus efficaces de gestion du trafic et des accidents de la circulation.

« Je félicite Hossam pour les travaux novateurs à l'origine de cette notoriété et reconnaissance de la part de la communauté internationale », a déclaré l'honorable Rob Merrifield, ministre d'État aux transports. « Ceci illustre bien que les sommes appréciables investies par notre gouvernement dans la recherche, notamment dans la cyber-infrastructure comme le réseau de CANARIE, permet aux scientifiques et aux chercheurs canadiens de se hisser parmi les meilleurs de la planète. »

Les travaux de M. Abdelgawad jettent un regard neuf sur les méthodes d'évacuation massive en cas de catastrophe majeure. Cette nouvelle approche a donné de bons résultats quand on a simulé l'évacuation de Toronto en mettant à contribution le réseau ferroviaire urbain express, les autobus et les automobiles. Ces recherches font partie de celles sur la plateforme ONE-ITS que finance CANARIE, une plateforme Web qui intègre une multitude de données sur les transports. L'incorporation des résultats de M. Abdelgawad à la plateforme ONE-ITS en a élargi la portée et les capacités, tout en permettant à un plus grand nombre d'utilisateurs (agences de transport métropolitaines et municipales) de recourir aux modèles complexes d'évacuation réalisés. Dans l'avenir, la plateforme pourrait permettre aux automobilistes de suivre en direct et de manière continue la circulation et les embouteillages, ou mettre des renseignements cruciaux sur le trafic entre les mains des services de secours d'urgence, si

bien que ceux-ci arriveront plus vite sur les lieux d'un accident afin de prendre les mesures qui s'imposent.

« CANARIE au grand complet félicite Hossam pour avoir remporté ce prix prestigieux », a déclaré Jim Roche, président et chef de direction de CANARIE. « Lorsque la planète entière loue les recherches poursuivies au Canada, il est facile de comprendre que CANARIE est un outil indispensable à l'innovation pour les plus brillants chercheurs de ce pays. »

Renseignements

Kathryn Anthonisen

Directeur des communications

CANARIE

(613) 943-5374

Kathryn.anthonisen@canarie.ca

À propos de CANARIE

CANARIE inc. est le réseau évolué de la recherche et de l'innovation du Canada. Créé en 1993, CANARIE exploite un réseau ultra rapide, des centaines de fois plus performant qu'Internet, pour faciliter la recherche de pointe et les grands projets scientifiques entrepris partout au Canada et ailleurs dans le monde. Au-delà de 40 000 chercheurs dans plus de 225 universités et collèges canadiens utilisent le réseau CANARIE. S'y ajoutent les chercheurs d'instituts, d'hôpitaux et de laboratoires gouvernementaux disséminés ici et là au pays. Le réseau CANARIE permet aux chercheurs de partager et d'analyser une quantité colossale de données, ce qui pourrait déboucher sur des découvertes révolutionnaires. Le réseau, les programmes et les partenariats stratégiques de CANARIE avec les 12 réseaux régionaux du Canada et une centaine de réseaux internationaux dans plus de 80 pays stimulent la recherche, **avec les retombées économiques, sociales et culturelles que cela suppose pour la population du Canada.**

CANARIE est une société sans but lucratif financée par les cotisations de ses membres. Ses programmes et activités bénéficient d'une importante aide financière du gouvernement du Canada. Pour en savoir plus, on visitera le site www.canarie.ca.

À propos du Forum international des transports

Le Forum international des transports est un groupe de réflexion stratégique du secteur des transports. Tous les ans, il rassemble les ministres de plus de 50 pays et les principaux décideurs et acteurs du secteur privé, de la société civile et de la recherche pour qu'ils se penchent sur les dossiers d'importance stratégique liés aux transports. Cet organisme intergouvernemental associé à l'OCDE a pour mission de forger le programme de politiques en matière de transports et de faire en sorte qu'il concoure à la croissance de l'économie, à la protection de l'environnement, à l'inclusion sociale ainsi qu'à la préservation de la vie humaine et au bien-être de la population. Le Forum international des transports de 2010 s'est déroulé du 26 au 28 mai à Leipzig (Allemagne) et avait pour thème *Transport et innovation : Libérer le potentiel.*

Pour en savoir plus, on visitera le site <http://www.internationaltransportforum.org/homefr.html>