

Using New Technology and Innovation for Improving Nautical Products

Presented by:

Mesha Sagram

Physical Data and Information Officer

Canadian Hydrographic Service, Fisheries and Oceans Canada

The Canadian Hydrographic Service (CHS) ensures safe, sustainable and secure navigable waterways for Canada's coastal areas. For this, CHS maintains and updates approximately 1000 navigational charts as well as hundreds of publications. One of the greatest challenges to safe navigation in Canadian waters is represented by gaps in bathymetric survey data, particularly in the Canadian Arctic where only 6% of navigational water is surveyed to modern standards. This presentation will describe innovative remote sensing approaches CHS is exploring to overcome these challenges and improve nautical products such as the extraction of accurate coastline and intertidal zones, satellite derived bathymetry, change detection, and water clarity analysis.

Le Service hydrographique du Canada (SHC) assure des voies navigables sûres, durables et sûres pour les zones côtières du Canada. Pour cela, le SHC tient à jour et met à jour environ 1 000 cartes de navigation ainsi que des centaines de publications. Les lacunes dans les données des levés bathymétriques, en particulier dans l'Arctique canadien, représentent l'un des plus grands défis en matière de sécurité de la navigation dans les eaux canadiennes. En effet, seulement 6% des eaux de navigation sont inspectées conformément aux normes modernes. Cette présentation décrira les approches novatrices de télédétection explorées par le SHC pour surmonter ces défis et améliorer les produits nautiques tels que l'extraction de zones côtières et intertidales précises, la bathymétrie par satellite, la détection des changements et l'analyse de clarté de l'eau.

Date:	Tuesday, February 26, 2019 Mardi, 26 février 2019
Time/temps:	Cash Bar: 19:00 hrs, Meeting 20:00 hrs Bar payant: 19h, Réunion 20h
Location:	Room Courtside "A", RA Centre, 2451 Riverside Drive, Ottawa

Admission:

Members: \$15 Non-Members & At the Door: \$20 Students: \$5 CIG Student Members : Free
 Membres : 15\$ Non-Membres et à l'entrée : \$20 Étudiants : \$5 Membres étudiants ACSG : Gratuit

Please reserve by February 25 / SVP réserver avant le 25 février

Reservations / Réservations :

David Broscoe, 613-725-6969	Saeid Homayouni, University of Ottawa, saeid.homayouni@uOttawa.ca
Abdul Hamdo, Fisheries & O, akhamdo@hotmail.com	Regie Alam, ASG Mapping, 613-252-5935
John Donner, 613-739-9451 or regan.donner@rogers.com	