

Groupe structures de lignes Uds – Structures et mécanique des lignes de transport d'énergie électrique

Colloque 2022 – 22 septembre 2022 – IREQ, Varennes

Le groupe de recherche en structures et mécanique de lignes de transport d'énergie de l'Université de Sherbrooke vous convie à une nouvelle édition de notre colloque annuel qui se tiendra le 22 septembre 2022 à l'auditorium du pavillon Lionel-Boulet à l'Institut de recherche d'Hydro-Québec.

Toute personne intéressée par l'ingénierie et l'innovation dans le domaine des structures de lignes de transport d'énergie et de la mécanique des câbles est cordialement invitée à participer à cette rencontre en présentiel.

L'inscription gratuite se fait en remplissant le formulaire suivant :

<https://forms.microsoft.com/r/QspUWqZK9d>

9H00-9H20 : S. LANGLOIS (UdS), C. LANDRY (IREQ),
INTRODUCTION

9H20-9H45 : F. HAFID, A. HADANE (RTE).

« Une première étude en soufflerie virtuelle pour la charge de vent sur des cornières de pylônes à treillis »

9H45-10H10 : J. PARADIS (IREQ), P. VAN DYKE (IREQ), S. LANGLOIS (UDS)

« Étude de l'amortissement interne des conducteurs excités selon plusieurs fréquences simultanément »

10H10-10H35 : S. ZAMANIAN, S. LANGLOIS (UDS)

« Modelling of conductor vibration equipped with bretelle damper »

10H35-11H00 : PAUSE

11H00-11H25 : S. YANG (MCGILL), L. CHOUINARD (MCGILL), S. LANGLOIS (UDS)

« Hourly wind data for aeolian vibration analysis of overhead transmission line conductors »

11H25-11H50 : J.-L. BEDWANI, N. POULIOT, J.

BEAUDRY (IREQ), COLLABORATEURS MILA

« Méthodologie pour reproduire et détecter des anomalies de surfaces des conducteurs ACSR »

11H50-12H15 : J.-F. GRAVEL, M.-A. PERRON, S.

MARTEL, É. DESJARDINS, A. DESROCHERS, N. LEMIEUX, B. THÉRIAULT (H-Q)

« Améliorations à la conception des pylônes pour couvrir les enjeux santé et sécurité »

12H15-13H30 : PAUSE REPAS

13H30-13H45 : F. LÉGARÉ, M. BOUCHER (INNOVÉÉ)

« Présentation du programme de subvention pour la R&D en fiabilité du réseau électrique »

13H45-14H10 : J. BELLEMARE, N. POULIOT, G.

ROUSSEAU, M. HASSANIPOUR (IREQ)

« Évaluation quantitative des mesures LineCore par mesures ultrason et coupes métallographiques »

14H10-14H35 : S. CANUEL, A. LEBLOND (H-Q)

« Caméra thermique sur hélico pour l'inspection des manchons »

14H35-15H00 : A. RONDINEAU (UDS-UGE), L. GAILLET (UGE), L. DIENG (UGE), S. LANGLOIS (UDS)

« Essais de corrosion accélérée sur des conducteurs ACSR »

15H00-15H20 : PAUSE

15H20-15H45 : M. HASSANIPOUR, J.-M. MEANGO, F.

GUAY, D. VALIQUETTE, J. BELLEMARE (IREQ)

« Modèle prédictif de la dégradation des conducteurs ACSR basé sur les inspections robotisés dans leurs environnements opérationnels »

15H45-16H10 : P.H. ROCHA (UDS), P. VAN DYKE

(IREQ), S. LALONDE (ÉTS), S. LANGLOIS (UDS)

« Évaluation de la vie en fatigue des conducteurs avec pince semi-rigide »

16H10-16H30 : S. LANGLOIS (UDS)

« Aperçu du programme de recherche de la subvention 2021-2026 »