Centre d'études interuniversitaire des structures sous charges extrêmes
CEI SCE

Un regroupement stratégique de recherche dédié au comportement sécuritaire des structures de génie civil face aux effets extrêmes générés par les aléas naturels, les changements climatiques et les activités humaines

Affiches | Posters – Colloque – 12 Mai 2025 – Polytechnique Montréal

Liste des affiches | List of posters

- **Aboziada Y., AbdelRahman B., Galal K.** Université Concordia – Evaluation of the bond strength of concrete masonry block.
- **Aftabiazar M., Paultre P.** Université de Sherbrooke – Hybrid Test Investigation of Inelastic Higher-mode Effects in an RC Structural Wall under Long-duration Ground Motion.
- **Amaogu D., Maghoul P.** Polytechnique Montréal – High-Resolution Parameterization of Vegetation, Wildfire, and Surface Energy Feedbacks for a Hybrid Empirico-Physical Wildfire–Carbon–Landslide Model in Northern Canada.
- **Aubry G., El-Assaly, Malomo D.** Université McGill – Shear lap tests on geogrid-retrofitted masonry components.
- **Dakour M., Tirca L., Stathopoulos T.** Université Concordia – Behaviour of regular and torsionally sensitive steel buildings under wind and biaxial seismic excitation.
- **Fasaeiayn N., Maghoul P.** Polytechnique Montréal – Performance of CCX-B Concrete Filled Geosynthetic in Reducing Radon Gas Emissions from Thawing Permafrost.
- **Ghalandarzadeh S., Maghoul P.** Polytechnique Montréal – Green Nano-Bio Soil Stabilization of Saturated Fine-Grained Soils Under Repeated Freeze–Thaw Cycles.
- **Gouezec P., Bouaanani N.** Polytechnique Montréal – Numerical modeling of a vehicle impact on a bridge deck using finite elements.
- **Kossi Jonas S., Li L.** Université de Sherbrooke – Numerical Analysis of the Fatigue Behavior of Welded Aluminum Light Pole Base Connections.
- **Liang Z., Bezabeh M. A., Rogers C. A., Salenikovich A.** Université McGill – Application of Direct Performance-based Seismic Design with Yield Frequency Spectrum on Balloon-type CLT Shear Walls.
- **Liu J., Chung, Pulatsu, Tidwell, Malomo D.** Université McGill – Pier-spandrel testing of a new structural/thermal light retrofit for existing masonry buildings.
- **Maky A. M., Bezabeh M. A., Romanic D.** Université McGill – Sensitivity Analysis of Structural Response to Thunderstorm Downburst Models.
- **Mc Lellan JL., Assi R.** École de technologie supérieure – Comportement dynamique des clochers en maçonnerie non armée: de la vibration ambiante à une modélisation améliorée pour une résilience accrue.
- **Mehrjoo M., Assi R. École de technologie supérieure** – Seismic Acceleration Demand Assessment for Ductile Light NSCs in RC Frames: A Probabilistic Approach.
- **Mekonnen A. A., Abdulhamid M., Bezabeh M. A., Rogers C. A., Salenikovich A.** Université McGill – Seismic Design of Hybrid Timber-Steel Eccentrically Braced Frames.
- **Naderi M., Maghoul P.** Polytechnique Montréal – Techno-economic Studies of Energy Transition in Northern Canada.
- **Nassar M., Guizani L.** École de technologie supérieure – Estimation de la fiabilité sismique des ponts isolés au Québec.
- **Nelson W., Tirca L.** Université Concordia – Challenges in modelling of friction braced frames.
- **Niazkar N., Maghoul P.** Polytechnique Montréal – The Evolution of Modular Housing in Permafrost and Remote Communities.
- **Nicq M., Zheng L., Bouaanani N.** Polytechnique Montréal – Dynamic response of structures to flood-induced loads.
- **Noaga Ramdé W., Maghoul P.** Polytechnique Montréal – Évaluation multi-mode de la fiabilité des digues par réseaux bayésiens et simulation de Monte Carlo sous variabilité climatique.

Centre d'études interuniversitaire des structures sous charges extrêmes
CEI SCE

Un regroupement stratégique de recherche dédié au comportement sécuritaire des structures de génie civil face aux effets extrêmes générés par les aléas naturels, les changements climatiques et les activités humaines

Affiches | Posters – Colloque – 12 Mai 2025 – Polytechnique Montréal

Liste des affiches | List of posters

- **Nouri A., Maghoul P.** Polytechnique Montréal – Innovative Dual-Function Thermosyphon Systems: Stabilizing Permafrost for SMR Foundations and Managing Reactor Core Heat Dissipation.
- **Rafiee A., Lamarche C. P.** Université de Sherbrooke – Seismic force-resisting systems for mid- to high-rise modular steel buildings.
- **Risha A., Bezabeh M. A., Rogers C. A., Salenikovich A.** Université McGill – The Environmental Impact of Timber-Steel Hybridization Through Whole Building Life Cycle Assessment.
- **Rossignol C., Guizani L., Bouaanani N.** École de technologie supérieure – Validation du comportement hystérétique des amortisseurs métalliques en U pour fins d'isolation sismique.
- **Salehian A., Paultre P.** Université de Sherbrooke – Investigating the role of inelastic higher-mode effects in dual plastic hinge RC shear walls.
- **Santos A., Paultre P.** Université de Sherbrooke – Dynamic tensile strength of dam concrete.
- **Seifamiri H., Maghoul P.** Polytechnique Montréal – Hyper-Velocity Impact Response of Printable Lunar Sulfur Concrete for Surface Structures.
- **Seifiasl A., Lamarche C. P.** Université de Sherbrooke – High-Performance Deep-Stiffened Steel Deck for Concrete Slab Integration.
- **Seymaux C., Assi R., Abo El Ezz A., Sieprawski G.** École de technologie supérieure – Caractérisation dynamique des bâtiments de grande hauteur : analyse modale expérimentale d'un bâtiment à Montréal.
- **Shewandagn K. T., Dong Z. Y., Bezabeh M. A., Popovski M., Moses D.** Université McGill – Performance-Based Seismic Assessment of Lightwood Frame Buildings on Concrete Podiums.
- **Wang A., Pulatsu, Andrews, Malomo D.** Université McGill – Breaking boundaries: videogame-inspired collapse analysis of unreinforced masonry.
- **Macedo R., Tirca L.** Université Concordia – Stability of guyed tower for transmission lines.