Manulife Financial | For your future™
Financière Manuvie | Pour votre avenir™

Catherine Tatarniuk, P.Eng.

Association of Professional Engineers and Geoscientists of Saskatchewan
Ph.D., Civil Engineering / Doctorat en génie civil
University of Canterbury, Christchurch, New Zealand / Université de Canterbury, Christchurch, Nouvelle-Zélande

Catherine Tatarniuk, P.Eng., is studying landslides in clay soil and how they can be stabilised using Deep Soil Mixing (DSM), a technology that involves adding cement to soil in columns. A better understanding of how DSM columns behave in a landslide scenario can improve design methods and similar slope stabilising techniques. This important research will result in less loss of infrastructure due to catastrophic landslides. According to Tatarniuk, engineers have the ability, as well as the responsibility, to find effective, efficient, and sustainable ways to ensure human lives and the future of our planet are held paramount in all the work they do.

Catherine Tatarniuk, P.Eng., étudie les glissements de terrain des sols argileux et la façon dont ils peuvent être stabilisés grâce au Deep Soil Mixing (DSM), ou mélange de sol en profondeur, une technique qui consiste à ériger des colonnes en mélangeant le sol en place avec du ciment. Une meilleure compréhension de la façon dont les colonnes de DSM agissent dans un scénario de glissement de terrain peut améliorer les procédés de conception et les autres techniques similaires de stabilisation des déclivités. Cette recherche de premier ordre permettra de réduire la perte d'infrastructures en raison de glissements de terrain désastreux.
Pour Catherine Tatarniuk, les ingénieurs ont la capacité, ainsi que la responsabilité, de trouver des moyens efficaces et durables de s'assurer que la vie des êtres humains et l'avenir de notre planète passent en priorité, quelle que soit la tâche à accomplir.

BUILDING ON ENGINEERING* KNOWLEDGE
ENGINEERS CANADA NATIONAL SCHOLARSHIPS PROGRAM
ACCROÎTRE LE SAVOIR EN GÉNIE*
PROGRAMME DE BOURSES NATIONALES D'INGÉNIEURS CANADA
engineerscanada ingénieurscanada

Engineers Canada is the business name of the Canadian Council of Professional Engineers.
Ingénieurs Canada est le nom commercial utilisé par le Conseil canadien des ingénieurs.

*The term ENGINEERING is an offical mark held by the Canadian Council of Professional Engineers.
* Le terme GÉNIE est une marque officielle détenue par le Conseil canadien des ingénieurs.