



Dr. Kshama Roy is a Tenure-Track Assistant Professor in the Department of Civil Engineering at Memorial University of Newfoundland. Before joining Memorial University, he worked as a Principal Engineer at DNV, a leading global organization in assurance and risk management, and as Lead – Special Projects & Pipeline Integrity and Principal Investigator, NC Innovation at Northern Crescent Inc.

He has contributed to several challenging soil–structure interaction projects and has authored over 50 papers, presented at numerous conferences, and served as a volunteer peer reviewer for technical publications. With strong academic and industrial experience and a strategic mindset, he emphasizes collaboration to develop innovative and effective solutions addressing natural hazards intensified by climate change. His research highlights how soil–structure interaction, combined with fundamental mechanics and practical applications, can reduce risk and strengthen infrastructure resilience.

Dr. Roy has received over 40 awards, including the Bright Spark Lecture Award from ISSMGE, the Early Accomplishment Award from APEGA, the Early Achievement Award from the CGS, the Most Promising Engineer – Midstream from Gulf Energy Information, the Innovative Thinker Award from Pipeline & Gas Journal, and the Outstanding Young Pipeline Professional Award from ASME. He was also selected among the Centennial 100 of Memorial University.

He is passionate about community service and, with his family, established the Kshirode Chandra Roy Memorial Fund to support seven underprivileged female students.



Le Dr Kshama Roy est professeur adjoint en voie de titularisation au département de génie civil de l'Université Memorial de Terre-Neuve. Avant de rejoindre l'Université Memorial, il a travaillé comme ingénieur principal chez DNV, une organisation mondiale de premier plan dans le domaine de l'assurance et de la gestion des risques, et comme responsable des projets spéciaux et de l'intégrité des pipelines et chercheur principal chez NC Innovation à Northern Crescent Inc.

Il a contribué à plusieurs projets ambitieux dans le domaine de l'interaction sol-structure. Auteur de plus de 50 articles, il a fait des présentations lors de nombreuses conférences et a été évaluateur bénévole pour des publications techniques. Fort d'une solide expérience universitaire et industrielle et d'un esprit stratégique, il met l'accent sur la collaboration afin de développer des solutions innovantes et efficaces pour faire face aux risques naturels accentués par les changements climatiques. Ses recherches soulignent comment l'interaction sol-structure, combinée à la mécanique fondamentale et à des applications pratiques, peut réduire les risques et renforcer la résilience des infrastructures.

Le Dr Roy a reçu plus de 40 prix, dont le Bright Spark Lecture Award de l'ISSMGE, l'Early Accomplishment Award de l'APEGA, l'Early Achievement Award de la CGS, le Most Promising Engineer – Midstream de Gulf Energy Information, l'Innovative Thinker Award du Pipeline & Gas Journal et l'Outstanding Young Pipeline Professional Award de l'ASME. Il a également été sélectionné parmi les Centennial 100 de l'université Memorial.

Il est passionné par le service communautaire et, avec sa famille, a créé le Fonds commémoratif Kshirode Chandra Roy afin de soutenir sept étudiantes défavorisées.