

PRIX
D'INGÉNIEURS CANADA



ENGINEERS CANADA
AWARDS

Prix d'Ingénieurs Canada 2011

Décernés chaque année depuis 1972 pour reconnaître l'excellence d'ingénieurs, d'équipes d'ingénieurs, de projets d'ingénierie et d'étudiants en génie canadiens, les Prix d'Ingénieurs Canada mettent à l'honneur le génie et la contribution des ingénieurs canadiens à leur profession, à leur communauté, ainsi qu'à la sécurité et au bien-être de la société canadienne.

MÉDAILLE D'OR

Yusuf Altintas, FRSC, P.Eng.



Le professeur Yusuf Altintas est reconnu dans le monde entier comme le grand spécialiste du domaine de l'usinage et des machines-outils.

Il a à son actif de nombreuses publications sur le génie de la fabrication et est la personne la plus citée dans le domaine, en particulier en ce qui a trait à sa théorie cinématique et à la stabilité du broutage dans le procédé de fraisage. Il est le président fondateur de Manufacturing Automation Laboratories, qui distribue des applications pratiques de sa recherche à la fine pointe de la technologie à plus de 140 entreprises et universités de partout dans le monde.

Sa passion pour la technologie de l'usinage et son investissement personnel dans le secteur de la fabrication ont inspiré des centaines de chercheurs, d'ingénieurs et d'étudiants du monde entier qui ont leur tour consacré leur carrière à cette technologie.

PRIX NATIONAL POUR UN PROJET OU UNE RÉALISATION EN GÉNIE

Projet : ligne de métro Canada Line



La Canada Line est la nouvelle ligne du réseau de transport en commun rapide du Grand Vancouver. S'étendant sur environ 10,5 km, cette ligne automatisée comprend 16 stations, trois ponts, une voie surélevée et des voies souterraines. La liaison relie l'aéroport international de Vancouver, la ville de Richmond et le centre-ville de Vancouver.

La nature multidisciplinaire du projet a nécessité une gestion rigoureuse et une intégration efficace. L'équipe de SNC-Lavalin, sous la direction du vice-président directeur Jim Burke, P.Eng., a achevé les travaux près de quatre mois plus tôt que prévu tout en respectant le budget. Le succès du projet est la preuve durable de l'importance des ingénieurs et de l'ingénierie pour la société, quand l'ingéniosité est combinée à une conception et une gestion de projet efficaces.

DISTINCTION POUR RÉALISATION EXCEPTIONNELLE D'UN(E) JEUNE INGÉNIEUR(E)

Kevin Riederer, P.Eng.



L'ingénieur de structures Kevin Riederer est spécialisé dans la conception et la construction d'immeubles de faible et de grande hauteur en acier et en béton. Ce qui le distingue de ses pairs, c'est sa volonté de faire avancer la profession.

Fondateur du Young Members Group de la Structural Engineers Association of British Columbia, ancien président et trésorier de la section de Vancouver de l'APEGBC et membre actif du comité des candidatures de l'APEGBC, M. Riederer est très engagé au sein de sa communauté professionnelle.

Ses contributions exceptionnelles tant à sa profession qu'au public marquent un début impressionnant de ce qui s'annonce une carrière influente.

MÉDAILLE DE DISTINCTION POUR LA FORMATION EN GÉNIE

Edwin Nowicki, Ph. D., P.Eng.



En tant que mentor et conseiller, le professeur Edwin Nowicki fait preuve d'un engagement continu envers le perfectionnement des étudiants.

M. Nowicki s'investit également depuis des années auprès des élèves du secondaire en leur présentant des exposés pour promouvoir le génie comme choix de carrière. Il se consacre tout particulièrement à la formation au leadership en vue d'amener les ingénieurs à jouer un rôle de leadership au sein de leur profession.

Ce qui passionne Edwin Nowicki, c'est de former les futurs ingénieurs dont l'Alberta aura besoin. Ses qualités d'éducateur et le savoir-faire qu'il déploie pour enrichir l'expérience des étudiants ont été largement reconnus.

PRIX POUR LE SOUTIEN ACCORDÉ AUX FEMMES EN GÉNIE

Sherry Sparks, FEC, P.Eng.



Sherry Sparks est la première femme à occuper le poste d'inspectrice des bâtiments à la Ville de Moncton, au Nouveau-Brunswick. Elle a également été la première ingénieure de projet à Marine Atlantic et la première ingénieure régionale pour le ministère de l'Approvisionnement et des Services du Nouveau-Brunswick. Elle occupe actuellement le poste de vice-présidente, Atlantique, à la Société canadienne de génie civil. Elle a également été présidente d'Ingénieurs et géoscientifiques Nouveau-Brunswick.

Sa remarquable carrière universitaire est orientée vers un enjeu important : promouvoir la présence des femmes dans la profession d'ingénieur. Elle est un modèle pour la prochaine génération de femmes qui recherchent une carrière enrichissante et une façon d'améliorer la vie de leurs concitoyens.

MÉDAILLE DE DISTINCTION POUR LA FORMATION EN GÉNIE

Darrel J. Danyluk, FEC, FCAE, P.Eng.



Darrel Danyluk, qui a été président de Consulting Engineers of Alberta, de l'APEGGA et d'Ingénieurs Canada, est un porte-parole solide et constant de la profession d'ingénieur. Il est actuellement vice-président de la Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs et a été un élément moteur à la Commission du développement durable des Nations Unies et à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques.

Il a acquis une expertise technique de pointe dans les secteurs de l'eau et des transports dans le cadre des nombreux projets d'infrastructures qu'il a réalisés. Sa contribution exceptionnelle à la profession et son dévouement infatigable à l'amélioration de sa communauté et de son domaine professionnel en font un membre émérite de la communauté d'ingénieurs.

MÉDAILLE D'OR DES ÉTUDIANT(E)S EN GÉNIE

Erica Barnes



Erica Barnes a obtenu un diplôme en génie civil axé sur le génie des structures et la société de l'Université McMaster en 2011. Elle fait montre d'un vif engagement envers le développement durable et d'une passion pour la restauration et le génie sans frontières.

Mme Barnes a été présidente de section et membre junior en Afrique au sein de la section McMaster d'ingénieurs sans frontières Canada. En grande partie grâce au leadership de Mme Barnes, la section McMaster a été reconnue à l'échelle nationale comme la section ayant réalisé le plus de progrès en 2010 et comme section de l'année en 2011.

Erica Barnes participe à de nombreuses activités en vue d'accroître l'engagement et les compétences en leadership parmi les membres d'ingénieurs sans frontières Canada et les autres étudiants. La Médaille d'or des étudiant(e)s en génie d'Ingénieurs Canada est assortie d'une bourse d'études de 10 000 \$.

DISTINCTION POUR SERVICES MÉRITOIRES — SERVICE PROFESSIONNEL

Colin E. Smith, FEC, FCAE, P.Eng.



Depuis des dizaines d'années, Colin Smith offre ses services exceptionnels à la communauté à l'échelle locale, provinciale et nationale. Au cours de la dernière année, M. Smith a accepté deux autres nominations dans sa communauté, l'une à titre de membre du conseil d'administration de la Victoria Airport Authority, l'autre à titre d'administrateur de la British Columbia Government House Foundation.

Il est le président sortant de la West Coast Railway Association, qui compte 1 500 membres, et a été l'un des trois administrateurs de la 625 Powell Street Foundation, à Vancouver.

M. Smith a également rendu des services considérables à la profession. Il a notamment été membre de comités sur de longues périodes, ainsi que président de l'APEGBC et d'Ingénieurs Canada.

Bourses d'études Ingénieurs Canada-TD Assurance Meloche Monnex 2010

Bourses d'études Ingénieurs Canada-Financière Manuvie 2010

Julie A. Bailey, P.Eng. Engineers Nova Scotia
Ph. D. en études interdisciplinaires. Université Dalhousie



Julie A. Bailey, P.Eng., espère soutenir une industrie agricole prospère et durable grâce à la promotion de la gestion de l'énergie et de l'énergie renouvelable. Doctorante en études interdisciplinaires à l'Université Dalhousie, Julie effectue des travaux de recherche sur la durabilité énergétique ainsi que sur les méthodes et les activités agricoles en Nouvelle-Écosse.

Dans le cadre de ses travaux de recherche, Julie s'efforce avant tout de concevoir un protocole afin d'harmoniser les éléments qui forment la durabilité, soit les aspects environnemental, culturel, sécuritaire, social et économique. Elle vise ainsi à établir les bases de la durabilité énergétique à l'égard des activités agricoles et des choix énergétiques des Néo-Écossais, à mettre à l'essai le protocole en utilisant des analyses approfondies d'entreprises agricoles particulières, et à cerner les obstacles à la mise en place d'options énergétiques durables ainsi que les possibilités à cet égard dans le cadre des politiques agricoles et énergétiques actuelles.

Mark J. Cuglietta, P.Eng. Association of Professional Engineers,
Geologists and Geophysicists of Alberta
Ph. D. en génie mécanique. Université de Toronto



Mark J. Cuglietta, P.Eng., estime que les ingénieurs sont bien placés pour indiquer la voie à suivre en matière de durabilité au Canada et offrir à ses habitants les solutions énergétiques plus propres, plus efficaces, plus fiables et plus économiques qu'ils recherchent. Doctorant en génie mécanique à l'Université de Toronto, Mark met au point des matériaux qui permettront aux piles à combustible à oxyde solide de fonctionner directement à partir de combustibles fossiles. Mark mène également des travaux de recherche qui visent à trouver de nouvelles manières de réduire de façon importante le temps et l'énergie nécessaires pour produire ce genre de piles. Grâce à ses recherches, Mark espère franchir un pas de plus dans la mise en application des piles à combustible à oxyde solide, en particulier en ce qui concerne la production d'énergie autonome.

Giovanni (John) Montesano, P.Eng. Professional Engineers Ontario
Ph. D. en génie aérospatial.
Université Ryerson



Giovanni (John) Montesano, P.Eng., est doctorant en génie aérospatial à l'Université Ryerson. Ses travaux de recherche portent sur la mise au point et la mise à l'essai de matériaux composites évolués destinés à la fabrication de turbomoteurs d'avions, ainsi que sur la préparation d'instruments analytiques servant à évaluer le comportement de ces matériaux. Le fait de mieux comprendre de tels matériaux permettra de construire des avions à la fois plus résistants et plus légers, d'accroître la sécurité et de réduire la consommation de carburant.

Giovanni s'est engagé à contribuer au mieux-être de notre société et croit que tout ingénieur devrait être motivé à aller de l'avant en ce qui concerne le développement et la conception durables.

Allan Alfonso, P.Eng. Professional Engineers Ontario
Maîtrise en administration des affaires
Richard Ivey School of Business, Université de Western Ontario



Allan Alfonso, P.Eng., avance de façon appropriée, la compréhension approfondie des technologies permettra de prendre de meilleures décisions commerciales. Pour cet ingénieur informaticien qui détient la certification Cisco en réseau et en conception, les subtilités dissimulées derrière les routeurs et Internet n'ont plus de secrets. Inscrit actuellement au programme de maîtrise en administration des affaires de la Richard Ivey School of Business, Allan entend jumeler sa formation technique à ses compétences en administration nouvellement acquises et agir ainsi à titre de stratège en matière de technologies. Il aimerait ultimement travailler pour une importante firme de consultants ou une multinationale spécialisée dans la technologie et devenir ce qu'il appelle un « leader de la pensée ». Tirant parti de sa formation et de son expérience, il serait ainsi reconnu pour ses compétences en technologies innovatrices et en modèles de gestion.

Alesya Bajoria, P.Eng. Association of Professional Engineers, Geologists and
Geophysicists of Alberta. Maîtrise en administration des affaires en ressources
naturelles, en énergie et en environnement. Université de l'Alberta



Alesya Bajoria, P.Eng., est inscrite au programme de maîtrise en administration des affaires en ressources naturelles, en énergie et en environnement de l'Université de l'Alberta. Elle vise à parfaire ses connaissances actuelles et à obtenir une meilleure compréhension de la vision d'ensemble du génie et de la durabilité. Une fois diplômée, Alesya espère obtenir un poste qui lui permettra de jumeler son expérience en génie et les compétences acquises au MBA afin de contribuer à l'engagement envers l'environnement du secteur de l'énergie de l'Alberta.

Michael V. Callaghan, M.Sc., P.Eng.
Association of Professional Engineers, Geologists and Geophysicists
of Alberta. Ph. D. en géosciences. Université de Calgary



Michael V. Callaghan, M.Sc., P.Eng., est doctorant en géosciences à l'Université de Calgary, où il se spécialise dans le domaine de l'assainissement de l'environnement. Bien que les sels soient présents à l'état naturel en faibles quantités dans le sol et les eaux souterraines, on en retrouve souvent en très grande concentration dans des zones de production de pétrole et de gaz ainsi que dans les cultures irriguées de façon intensive. En optimisant l'utilisation des technologies actuelles, Michael effectue des recherches sur les mécanismes hydrologiques qui éliminent les sels des sols sous l'effet de la pluie et de l'irrigation en tirant parti des méthodes de conservation des eaux, ce qui permet aux terres qui ont souffert de l'accumulation de sels de recouvrer leur productivité maximale. À cet égard, la pression croissante exercée sur les ressources terriennes et hydriques fait que les ingénieurs devront concevoir des solutions à ces problèmes environnementaux qui soient à la fois économiques et durables sur le plan de l'environnement.

Bourse d'études Ingénieurs Canada-TD Assurance Meloche Monnex Léopold Nadeau 2010

Brett Kristina Stevenson, P.Eng. Association of Professional Engineers,
Geologists and Geophysicists of Alberta. Maîtrise en administration
publique – gestion d'organismes publics et sans but lucratif et politiques
publiques. Wagner School of Public Service, Université de New York



Brett Kristina Stevenson, P.Eng., s'est inscrite au programme de maîtrise en administration publique, gestion d'organismes publics et sans but lucratif et politiques publiques, avec spécialisation internationale de la Wagner School of Public Service, établissement affilié à l'Université de New York, en raison de son désir de contribuer au progrès social et d'acquiescer une compréhension fine des politiques sociales et de la gouvernance.

Brett s'intéresse passionnément à l'interaction des forces économiques, sociales et physiques, d'une part, et rêve de trouver de nouvelles façons de faire les choses, d'autre part. Sa très grande expérience internationale — elle a notamment travaillé au Malawi au sein d'ingénieurs sans frontières — lui a appris que sa formation en génie lui avait inculqué une approche disciplinée de la résolution de problèmes. Cette approche lui confèrera d'ailleurs un avantage unique lorsqu'elle contribuera au mieux-être de la société. Brett fait valoir qu'il reste encore beaucoup de travail à accomplir pour améliorer les conditions sociales et économiques des pays en développement qui ont besoin de plus que des réponses analytiques et techniques.

ingénieurscanada engineerscanada
www.ingenieurscanada.ca



Ingénieurs Canada remercie vivement les commanditaires des Prix d'Ingénieurs Canada pour 2011.

Financière Manuvie
Pour votre avenir

TD

encon

LA
Great-West
COMPAGNIE D'ASSURANCE-VIE