CORS · SCRO
Canadian Operational Research Society
Société canadienne de recherche opérationnelle

Le Bulletin

VOLUME 52, NUMÉRO 3 – AOÛT 2018
ISSN 0315-1417

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Dans ce numéro	2
Le Conseil 2018–2019	3
Changements récents au conseil exécutif et les comités	4
Mot de la présidente sortante	5
Allocution du nouveau président	7
Récipiendaires des prix de la SCRO	9
Prix Harold Larnder : John Birge	10
Prix Omond Solandt : Canadian Blood Services	11
Prix du mérite de la SCRO : Mahmut Parlar	12
Prix de services Eldon Gunn : Anjali Awasthi et Fredrik Ødegaard	13
Prix de la pratique de la SCRO : Florian Grenouilleau	15
Concours du meilleur article par un étudiant de la SCRO	16
Premier prix Ouvert à tous : Taghi Khaniyev	
Mention honorifique Ouvert à tous : Gohram Baloch et Rafid Mahmood	
Premier prix Niveau baccalauréat : Negin Bolkhanian et Matthew Reyers	
Mention honorifique Niveau baccalauréat : Craig Fernandes	
GIS en foresterie prix David Martell pour le meilleur article par un étudiant : Maha Ben Ali	20
GIS sur la théorie des files d'attente prix du meilleur article par un étudiant : Jalal Khamse-Ashari	21
Budget de la SCRO 2018–2019	22
Rapport sur l'effectif de la Société 2017–2018	23
À propos du Congrès SCRO 2019	25
Annonces	26
Membre émérite de la SCRO : Peter Bell	
Financement de la SCRO : Programme de conférenciers itinérants	
Les Groupes d'intérêts spéciaux (GIS)	27
Actualités des GIS	28
Réunions, Assemblées et Congrès	29
Le prochain numéro	30
Politique de traduction du bulletin de la SCRO	
Politique de publicité du bulletin de la SCRO	
ListServ de la SCRO	
À propos de la SCRO	31

DANS CE NUMÉRO

Chers membres de la SCRO,

Dans ce numéro, nous remercions tout d'abord Dionne Aleman qui a assumé deux mandats consécutifs à la présidence de la SCRO ces deux dernières années et nous souhaitons la bienvenue à Mehmet Begen pour l'exercice 2018-2019. Les textes de la présidente sortante et du nouveau président font état des récents changements et succès au sein de la SCRO et présentent les importants plans d'avenir de la Société. Vous trouverez aussi une liste complète des membres du conseil pour le nouvel exercice ainsi que leurs coordonnées.

Comme toujours, le bulletin postcongrès contient de nombreuses photos et les noms des lauréats des prix et récompenses de même que d'autres faits saillants de la rencontre. Le 60e congrès annuel de la SCRO à Halifax, en Nouvelle-Écosse, a été une grande réussite et tout le monde parlera encore longtemps de l'excellente nourriture que nous avons pu y déguster. Le congrès de cette année a donné lieu à deux dévoilements, dont la nouvelle version du logo de la SCRO, choisie par un vote de tous les membres. Vous aurez peut-être déjà remarqué que le présent bulletin arbore ce nouveau logo. Ensuite, le Prix de services a été rebaptisé en hommage à Eldon Gunn. Ayant eu la chance d'étudier auprès d'Eldon pendant de nombreuses années, je trouve cette marque de reconnaissance particulièrement touchante. Découvrez le premier récipiendaire du nouveau Prix de services Eldon Gunn dans ce numéro.

Cordialement,
Andrea

Rédactrice en chef	Andrea Friars
Éditeur	CORS/SCRO Box/C.P. 2225, Station D Ottawa, ON K1P 5W4
Distributeur	Erla Anderson
Officiers élus	
Président	Mehmet Begen
Vice-président	Stanko Dimitrov
Présidente d'office	Dionne Aleman
Secrétaire	Peter VanBerkel
Trésorière	Sonia Vanderby
Conseillers / Conseillères	Bora Kolfal, Jules Comeau (17–19) Anjali Awasthi, Marco Bijvank (18–20)
Comités permanents	
Prix	Stanko Dimitrov, Jules Comeau, Marco Bijvank
Éducation	Anjali Awasthi
Adhésion	Bora Kolfal
Programme	Stanko Dimitrov
Relations publiques	Dionne Aleman
Publications	Samir Elhedhli, Elkafi Hassini, Andrea Friars
Comité consultatif des anciens présidents	Stanko Dimitrov, Jules Comeau, Marko Bijvank
GIS	Stanko Dimitrov, Marco Bijvank
Relations des sections	Stanko Dimitrov, Bora Kolfal, Marco Bijvank, Sonia Vanderby
Comités ad hoc	
Prix de la pratique	TBA
Concours du meilleur article par un étudiant	Tamon Stephen
Prix du mérite	Dionne Aleman, Mahmut Parlar, John Chinneck
Planification financière	Sonia Vanderby, Dionne Aleman, Mehmet Begen, Stanko Dimitrov
Analytique	Jules Comeau
Industrie	Mehmet Begen, Dionne Aleman, Hatem Ben Amor
Candidatures	Dionne Aleman
Programme de conférenciers itinérants	Dionne Aleman
Rédacteurs en chef d'INFOR	Samir Elhedhli, Elkafi Hassini
Rédactrice en chef du Bulletin	Andrea Friars
Représentant d'IFORS	Peter VanBerkel
Services aux membres	Erla Anderson
Webmestre	Erla Anderson
WWW	www.cors.ca/?q=fr
LinkedIn	www.linkedin.com/company/canadian-operational-research-society
Twitter	@CORS_President

LE CONSEIL 2018–2019

Le Conseil de la SCRO se compose des officiers de la société, de quatre conseillers, du président sortant, d'un représentant désigné par chaque section et chapitre locale de la société et des présidents des comités permanents. Vous trouverez ci-dessous les coordonnées des représentants du conseil. Pour la liste complète, consultez www.cors.ca/?q=fr

Président	Mehmet Begen, Western University, mbegen@ivey.uwo.ca
Vice-président	Stanko Dimitrov, University of Waterloo, sdimitro@uwaterloo.ca
Secrétaire	Peter VanBerkel, Dalhousie University, peter.vanberkel@dal.ca
Trésorière	Sonia Vanderby, University of Saskatchewan, sonia.vanderby@usask.ca
Présidente d'office	Dionne Aleman, University of Toronto, aleman@mie.utoronto.ca
Conseiller	Bora Kolfal, University of Alberta, bkolfal@ualberta.ca
Conseiller	Jules Comeau, Université de Moncton, jules.comeau@umoncton.ca
Conseillère	Anjali Awasthi, Concordia University, anjali.awasthi@concordia.ca
Conseiller	Marco Bijvank, University of Calgary, marco.bijvank@haskayne.ucalgary.ca
Atlantique	Claver Diallo, Dalhousie University, claver.diallo@dal.ca
Québec	Irène Abi-Zeid, Université Laval, Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca
Montréal	Miguel Anjos, École Polytechnique de Montréal, miguel-f.anjos@polymtl.ca
Ottawa	Dragos Calitoiu, Bank of America, Ottawa, calitoiu@optimod.ca
Kingston	Bill Simms, Royal Military College of Canada, simms-b@rmc.ca
Toronto	Adam Diamant, York University, ADiamant@schulich.yorku.ca
Sud-Ouest de l'Ontario	Joe Naoum-Sawaya, University of Western Ontario, jnaoum-sawaya@ivey.ca
Winnipeg	Actuellement vacant
Saskatoon	Hamed Samarghandi, University of Saskatchewan, samarghandi@edwards.usask.ca
Calgary	Owen James, jameso@ae.ca
Edmonton	Armann Ingolfsson, University of Alberta, armann.ingolfsson@ualberta.ca
Vancouver	Stuart Donald, University of British Columbia, stuart.donald@sauder.ubc.ca
Chapitre étudiant de Toronto	Kyle Booth, University of Toronto, kyle.booth@mail.utoronto.ca Christopher Sun, University of Toronto, christopher.sun@mail.utoronto.ca
Chapitre étudiant de Waterloo	Danielle Ripsman, University of Waterloo, daripsman@uwaterloo.ca
Chapitre étudiant du Québec	Samira Abbasgholizadeh Rahimi, Université Laval, samiraheme@yahoo.com
Chapitre étudiant de Montréal	Carlos Armando Zetina, Concordia University, c_zetina@encs.concordia.ca

CHANGEMENTS RÉCENTS AU CONSEIL EXÉCUTIVE ET LES COMITÉS

Poste	Précédent	Nouveau
Conseil exécutif		
Président	Dionne Aleman	Mehmet Begen
Vice-président	Mehmet Begen	Stanko Dimitrov
Ancien président	Fredrik Ødegaard	Dionne Aleman
Secrétaire	Peter VanBerkel	Peter VanBerkel
Trésorière	Sonia Vanderby	Sonia Vanderby
Conseillers / Conseillères	Stanko Dimitrov, Anjali Awasthi Bora Kolfal, Jules Comeau	Bora Kolfal, Jules Comeau, Anjali Awasthi, Marco Bijvank
Comités permanents		
Prix	Mehmet Begen, Jules Comeau, Stan Dimitrov	Stanko Dimitrov, Jules Comeau, Marco Bijvank
Éducation	Anjali Awasthi	Anjali Awasthi
Adhésion	Bora Kolfal	Bora Kolfal
Programme	Mehmet Begen, Bernard Gendron, Corinne MacDonald	Stanko Dimitrov, Corinne MacDonald, Peter VanBerkel, Fredrik Ødegaard, Kent Kostuk
Relations publiques	Dionne Aleman	Dionne Aleman
Publications	Samir Elhedhli, Elkafi Hassini, Andrea Friars	Samir Elhedhli, Elkafi Hassini, Andrea Friars
Comité consultatif des anciens présidents	Dionne Aleman, Fredrik Ødegaard, Peter Bell, David Martell, Rick Caron	Stanko Dimitrov, Jules Comeau, Marco Bijvank
GIS	Mehmet Begen	Stanko Dimitrov, Marco Bijvank
Relations des sections	Bora Kolfal, Anjali Awasthi, Sonia Vanderby	Stanko Dimitrov, Bora Kolfal, Marco Bijvank, Sonia Vanderby
Comités ad hoc		
Prix de la pratique	Mikael Rönnqvist	TBA
Concours du meilleur article par un étudiant	Nadia Lahrichi, Stanko Dimitrov	Nadia Lahrichi, Tamon Stephen
Prix du mérite	Fredrik Ødegaard, John Chinneck, Jean-François Cordeau	Dionne Aleman, Mahmut Parlar, John Chinneck
Planification financière	Sonia Vanderby, Fredrik Ødegaard, Dionne Aleman, Mehmet Begen	Sonia Vanderby, Dionne Aleman, Mehmet Begen, Stanko Dimitrov
Analytique	Jules Comeau, Peter Bell, Marie-Claude Côté	Jules Comeau
Industrie	Dionne Aleman, Fredrik Ødegaard, Hatem Ben Amor	Dionne Aleman, Fredrik Ødegaard
Candidatures	Fredrik Ødegaard	Dionne Aleman
Programme de conférenciers itinérants	Fredrik Ødegaard	Dionne Aleman
Rédacteurs en chef d'INFOR	Samir Elhedhli, Elkafi Hassini	Samir Elhedhli, Elkafi Hassini
Rédactrice en chef du Bulletin	Andrea Friars	Andrea Friars
Représentant d'IFORS	Peter VanBerkel	Peter VanBerkel

MOT DE LA PRÉSIDENTE SORTANTE

Salutations aux membres de la SCRO,

Me revoici présidente sortante pour une seconde et dernière fois. Ces deux années ont été un véritable tourbillon et je suis heureuse d'y avoir survécu, tout comme la SCRO.

Si je repense à l'année qui vient de se terminer, la chose qui retient surtout mon attention est le remarquable travail accompli par mes collègues membres du Conseil, l'**ancien président Fredrik Odegaard**, le **vice-président Mehmet Begen**, le **secrétaire Peter Vanberkel**, la **trésorière Sonia Vanderby** et les **conseillers Jules Comeau**, **Bora Kolfal**, **Anjali Awasthi** et **Stan Dimitrov**. Je suis particulièrement reconnaissante à Fredrik qui a été mon président sortant deux fois. Je remercie aussi tout spécialement Peter qui nous a maintenus sur la bonne voie et Sonia qui a travaillé sans relâche à assainir nos finances pour nous permettre de payer nos impôts et d'être audités afin que nous puissions obtenir une carte de crédit. Merci à tous les membres du Conseil 2017–2018 qui ont contribué à orienter la SCRO dans sa 60^{e} année.

Il n'est que normal que je passe en revue les objectifs stratégiques que je m'étais fixés pour ma présidence pour mesurer les progrès réalisés pour chacun de ces objectifs. Ces objectifs étaient : la participation de l'industrie, l'intégration de l'analytique, le rayonnement accru d'INFOR, l'amélioration de notre visibilité sur le Web (y compris les sites des GIS et des sections et l'adoption d'un nouveau logo pour la SCRO) et l'archivage de documents historiques. La participation de l'industrie continue de poser un défi, mais nous avons fait de grandes avancées dans tous les autres domaines : nous avons un nouveau site Web et un nouveau logo; le partage des cotisations avec les sections est plus équitable; nous avons augmenté l'aide financière aux étudiants de 50 %; nous avons rédigé la version préliminaire d'une politique de confidentialité officielle (l'initiative est menée par le nouveau vice-président **Stan Dimitrov**); et un GIS en analytique sera créé au cours des prochains mois (piloté par le conseiller **Jules Comeau**).

Nous sommes dans une excellente situation financière, la meilleure à ce jour, et je m'en voudrais de ne pas remercier encore une fois les coprésidents du congrès IFORS de l'année dernière à Québec **Irène Abi-Zeid, Bernard Gendron, Michael Morin** et **Angel Ruiz** qui nous ont permis d'amasser ce pécule. Grâce à cette bonne santé financière, nous avons pu faire de notre congrès du 60e anniversaire à Halifax une rencontre vraiment mémorable, notamment avec la réception sur la jetée et le homard au menu du banquet. Les coprésidents **Corinne MacDonald** et **Peter Vanberkel** et leur comité organisateur méritent toutes nos félicitations pour ce merveilleux congrès, malgré la pluie froide et les alertes de risque de gel.

Notre revue INFOR a poursuivi son formidable essor sous la direction de **Samir Elhedhli** et d'**Elkafi Hassini**, avec un facteur d'impact qui a doublé de 2016 à 2017. Je vous incite à soumettre quelques-uns de vos manuscrits à INFOR – considérez cela comme un investissement ayant de fortes chances d'avoir un facteur d'impact élevé dans un proche avenir.

En plus de collaborer à notre revue, j'encourage chacun de vous à donner de son temps à la SCRO, à **participer**, surtout les étudiants et les professeurs en début de carrière! Il existe une **foule d'occasions de démontrer votre leadership et de vous faire entendre** : les GIS, les sections locales, les sections étudiantes, les équipes organisatrices de congrès et le Conseil! Il n'y a pas de meilleure façon de réseauter et de rencontrer des gens de votre domaine ou d'autres sphères d'activité que de devenir bénévole. Prenez contact avec moi ou avec d'autres membres du Conseil et commencez à vous impliquer dans la SCRO.

J'en profite pour vous rappeler que le congrès de la SCRO de l'année prochaine se tiendra à **Saskatoon**, ce sera notre première visite dans les Prairies! J'ai hâte d'y amener mes chiens pour voir s'il y a du vrai dans cette blague qui dit qu'on peut « regarder ses chiens courir pendant des jours ». J'espère tous vous y rencontrer!

C'est un grand soulagement de pouvoir enfin saluer

Dionne Aleman

ALLOCUTION DU NOUVEAU PRÉSIDENT

Salutations aux membres de la SCRO,

Je suis ravi et honoré de devenir le président de la SCRO 2018–2019. Je ferai de mon mieux pour maintenir la dynamique et la trajectoire ascendante instaurées par mes collègues qui m'ont précédé à la présidence de la SCRO. J'aimerais remercier la présidente sortante Dionne Aleman et l'ancien président Fredrik Odegaard pour leur travail acharné et leur dévouement à l'égard de la SCRO depuis de nombreuses années.

Comme toujours, nous vivons une période exaltante pour notre profession. De plus en plus, des entreprises ont recours à la modélisation de données et à la modélisation quantitative pour leurs processus décisionnels opérationnels, tactiques et stratégiques. Ces sociétés proviennent de divers secteurs d'activité : services, sports, divertissement, finances et plusieurs autres encore. Je crois que l'avenir offre de nombreuses possibilités intéressantes pour la recherche opérationnelle et l'analytique. Afin d'aider les membres de la SCRO à tirer parti de ces occasions, nous nous employons actuellement à mettre sur pied un nouveau groupe d'intérêt spécial (GIS) en analytique. Pour en savoir davantage ou pour vous joindre à cette initiative, veuillez communiquer avec Greg Paradis (UBC) ou Wei Qi (McGill).

Notre revue, INFOR, continue sur sa belle lancée sous la direction des corédacteurs en chef Samir Elhedhli et Elkafi Hassini. Je vous invite à envisager la possibilité de soumettre vos articles à INFOR. Aussi, n'hésitez pas à participer à la SCRO, au conseil de la SCRO, aux GIS de la SCRO (foresterie, files d'attente, soins de santé et bientôt, analytique), aux concours (concours du meilleur article par un étudiant, concours sur la pratique, concours des GIS), à la planification du congrès et à beaucoup d'autres activités. Nous avons besoin de vous!

Le congrès de cette année à Halifax a été formidable et je tiens à féliciter encore une fois tous les organisateurs, bénévoles et participants. Nous n'oublierons certainement pas le fabuleux repas de homard et la promenade sur le pont maritime de Halifax! Nous avons déjà hâte à notre prochain congrès à Saskatoon à la fin mai 2019!

Ce nouveau rôle représente pour moi un grand défi et je suis ouvert à vos commentaires et suggestions pour faire avancer la Société.

Profitez bien du reste de l'été!

Mehmet A. Begen

@CORS_President

EN DIRECT DU CONSEIL

Cette rubrique du Bulletin de la SCRO vous renseignera sur les plus récents travaux menés par le Conseil de la SCRO et les motions adoptées qui revêtent un intérêt particulier pour les membres.

- L'aide financière aux étudiants diplômés pour assister au congrès annuel de la SCRO passera de 8 000 $/an à 12 000 $/an à compter de SCRO 2019.
- Le nombre de pages de chaque volume d'INFOR passera de 480 à 592 à compter de 2018.
- Le Prix de services de la SCRO sera rebaptisé « Prix de services Eldon Gunn » à partir de 2017-2018.

Le temps est venu de renouveler votre adhésion à la SCRO

N'oubliez pas de renouveler votre adhésion à la SCRO pour **le 1er avril 2018 au 31 mars 2019**. Vous pouvez utiliser une subvention du CRSNG pour payer les frais d'adhésion à la SCRO.

Veuillez renouveler votre adhésion en vous rendant au lien suivant :
http://cors.ca/sites/cors_php/fr/membership/renewal.php

Pour toute information additionnelle, veuillez communiquer avec Services aux membres de la SCRO par courriel members@cors.ca

RÉCIPIENDAIRES DES PRIX DE LA SCRO

Félicitations aux lauréats des prix et récompenses décernés à SCRO 2018. Nous remercions plus particulièrement tous les participants et les juges. Vous trouverez de plus amples détails sur les prix et récompenses de la SCRO, dont une liste complète des lauréats, sur le site Web de la SCRO http://www.cors.ca/?q=fr

Prix Omond Solandt	**Canadian Blood Services**
Prix Harold Larnder	**John Birge**
Prix du mérite de la SCRO	**Mahmut Parlar**
Prix de services Eldon Gunn	**Anjali Awasthi et Fredrik Ødegaard**

Prix de la pratique de la SCRO
Florian Grenouilleau (Polytechnique Montréal)
Antoine Legrain, Nadia Lahrichi, Louis-Martin Rousseau
«A Set Partitioning Heuristic for the Home Health Care Routing and Scheduling Problem»

Concours du meilleur article par un étudiant de la SCRO Ouvert à tous : Premier prix
Taghi Khaniyev (University of Waterloo)
«Spatial separability in hub location problems with an application to brain connectivity networks»

Concours du meilleur article par un étudiant de la SCRO Ouvert à tous : Mention honorifique
Gohram Baloch (University of Waterloo)
«UAV Service with Competition under Technological and Regulatory Limitations»

Rafid Mahmood (University of Toronto)
«Multiple Observations and Goodness of Fit in Generalized Inverse Optimization»

Concours du meilleur article par un étudiant de la SCRO Niveau baccalauréat : Premier prix
Negin Bolkhanian and Matthew Reyers (Simon Fraser University)
«The Walking School Bus Routing Problem»

Concours du meilleur article par un étudiant de la SCRO Niveau baccalauréat : Mention honorifique
Craig Fernandes (University of Toronto)
«Evaluating NFL Game States using a Markov Reward Process»

GIS en foresterie prix David Martell pour le meilleur article par un étudiant
Maha Ben Ali (Laval University)
«Configuration and evaluation of an integrated demand management process using a space-filling design and Kriging metamodeling»

GIS sur la théorie des files d'attente prix du meilleur article par un étudiant
Jalal Khamse-Ashari (Carleton University)
«Constrained max-min fair scheduling of variable-length packet-flows to multiple servers»

PRIX HAROLD LARNDER

John Birge

Le Prix Harold Larnder est décerné tous les ans par la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) à une personne qui s'est distinguée à l'échelle internationale pour ses réalisations dans le domaine de la recherche opérationnelle. Le lauréat du prix présente la Conférence Harold Larnder sur un sujet d'intérêt général en recherche opérationnelle au congrès annuel de la Société canadienne de recherche opérationnelle. Harold Larnder est un Canadien s'étant illustré par ses travaux en recherche opérationnelle durant la guerre. Il a joué un rôle clé dans la mise au point d'un système efficace de défense antiaérienne par radar durant la bataille d'Angleterre. M. Larnder est revenu au Canada en 1951 pour se joindre au Conseil de recherches pour la défense du Canada. Il a été président de la SCRO en 1966-67.

Dionne Aleman, la présidente de la SCRO (D) remet Le Prix Harold Larnder à John Birge (G)

PRIX OMOND SOLANDT

Canadian Blood Services

Le Prix Omond Solandt est remis à une organisation, privée ou publique, ayant apporté une contribution exceptionnelle à la recherche opérationnelle au Canada. M. Solandt a été le fondateur et le premier président du Conseil de recherches pour la défense (CRD). Au cours de sa vie, il a été tour à tour directeur du Conseil des sciences du Canada, vice-président du Canadien National (CN) et chancelier de la University of Toronto. On peut trouver une biographie détaillée d'Omond Solandt dans la Bibliothèque de documents de ce site Web.

Mehmet Begen, le vice-président de la SCRO (D) remet Le Prix Omond Solandt

PRIX DU MÉRITE DE LA SCRO

Mahmut Parlar

Le Prix du Mérite est décerné à un ou une membre de la SCRO, actuel(le)ou passé(e), ayant contribué de façon significative au développement de la recherche opérationnelle.

John Chinneck, lauréat en 2017 (G) remet Le Prix du mérite de la SCRO à Mahmut Parlar (D)

PRIX DE SERVICES ELDON GUNN

Anjali Awasthi et Fredrik Ødegaard

Le Prix de services Eldon Gunn est décerné à des membres de la SCRO dont l'apport à la Société, en matière de temps et de services rendus à l'échelle nationale ou locale à titre d'organisateur de congrès ou de rédacteur en chef des publications de la SCRO, a été exceptionnel.

Eldon Gunn a fourni une précieuse contribution à la Société à compter du début des années 1980 et au milieu canadien de la recherche opérationnelle dès les années 1970. Il a été l'un des premiers lauréats du Prix de services en 1987, après avoir siégé au conseil et avoir été président du 27e congrès annuel de la SCRO à Halifax en 1985. En 1991, il a assuré la présidence de la Société, qu'il a continué à servir avec passion jusqu'à sa mort en 2016.

Holly Gunn (D) remet Le Prix de services Eldon Gunn à Anjali Awasthi (G)

Holly Gunn (D) remet Le Prix de services Eldon Gunn à Fredrik Ødegaard (G)

PRIX DE LA PRATIQUE DE LA SCRO

Chaque année, la Société canadienne de recherche opérationnelle organise un concours sur la pratique de la recherche opérationnelle au Canada visant à reconnaître l'excellente application de la méthode de la recherche opérationnelle à la résolution de problèmes pratiques. Les critères considérés lors de l'évaluation des soumissions sont l'impact du projet au sein de l'organisation-cliente, la contribution à la pratique de la recherche opérationnelle, la qualité de l'analyse, le niveau de difficulté du problème et la qualité des présentations écrites et orales du projet.

Le premier prix

Florian Grenouilleau (Polytechnique Montréal)
« A Set Partitioning Heuristic for the Home Health Care Routing and Scheduling Problem »

Les finalistes

Florian Grenouilleau (Polytechnique Montréal)
« A Set Partitioning Heuristic for the Home Health Care Routing and Scheduling Problem »
avec Antoine Legrain, Nadia Lahrichi, et Louis-Martin Rousseau

Krishna Teja Malladi (University of British Columbia)
« Development of a Decision Support Tool for Optimizing the Short-term Logistics of Forest-based Biomass » avec Olivier Quirion-Blais et Taraneh Sowlati

Mikael Rönnqvist, le président du comité (G) remet Le Prix de la pratique à Florian Grenouilleau (D)

CONCOURS DU MEILLEUR ARTICLE PAR UN ÉTUDIANT DE LA SCRO

Chaque année, la Société canadienne de recherche opérationnelle organise un concours du meilleur article par un étudiant pour souligner la contribution d'un article, soit directement au domaine de la recherche opérationnelle par le développement d'une méthodologie, soit à une autre discipline par une application de recherche opérationnelle. Le concours permet de faire valoir la grande qualité de l'enseignement en RO et le haut niveau d'excellence de la nouvelle génération de chercheurs opérationnels au Canada. Les prix sont décernés dans deux catégories : Niveau baccalauréat et Ouvert à tous. Les étudiants inscrits à la maîtrise en administration des affaires (et à d'autres programmes spécialisés de maîtrise) sont encouragés à participer au concours en soumettant leurs projets appliqués dans la catégorie Ouvert à tous.

Ouvert à tous

Le premier prix

Taghi Khaniyev (University of Waterloo)
« Spatial separability in hub location problems with an application to brain connectivity networks »

Mention honorifique

Gohram Balosh (University of Waterloo)
« UAV Service with Competition under Technological and Regulatory Limitations »

Rafid Mahmood (University of Toronto)
« Multiple Observations and Goodness of Fit in Generalized Inverse Optimization »

Les finalistes

Rafid Mahmood (University of Toronto)
« Multiple Observations and Goodness of Fit in Generalized Inverse Optimization »

Hootan Kamran (University of Toronto)
« Spatio-temporal clustering of multi-location time series to model influenza »

Taghi Khaniyev (University of Waterloo)
« Spatial separability in hub location problems with an application to brain connectivity networks »

Gohram Balosh (University of Waterloo)
« UAV Service with Competition under Technological and Regulatory Limitations »

Anjali Awasthi, la présidente du comité d'éducation remet Le concours du meilleur article par un étudiant
Premier prix, Ouvert à tous à
Taghi Khaniyev

Anjali Awasthi remet Le concours du meilleur article par un étudiant
Mention honorifique, Ouvert à tous à
Gohram Balosh (G) et Rafid Mahmood (D)

CONCOURS DU MEILLEUR ARTICLE PAR UN ÉTUDIANT DE LA SCRO

Niveau baccalauréat

Le premier prix

Negin Bolkhanian et Matthew Reyers (Simon Fraser University)
«The Walking School Bus Routing Problem »

Mention honorifique

Craig Fernandes (University of Toronto)
« Evaluating NFL Game States using a Markov Reward Process »

Les finalistes

Craig Fernandes (University of Toronto)
« Evaluating NFL Game States using a Markov Reward Process »

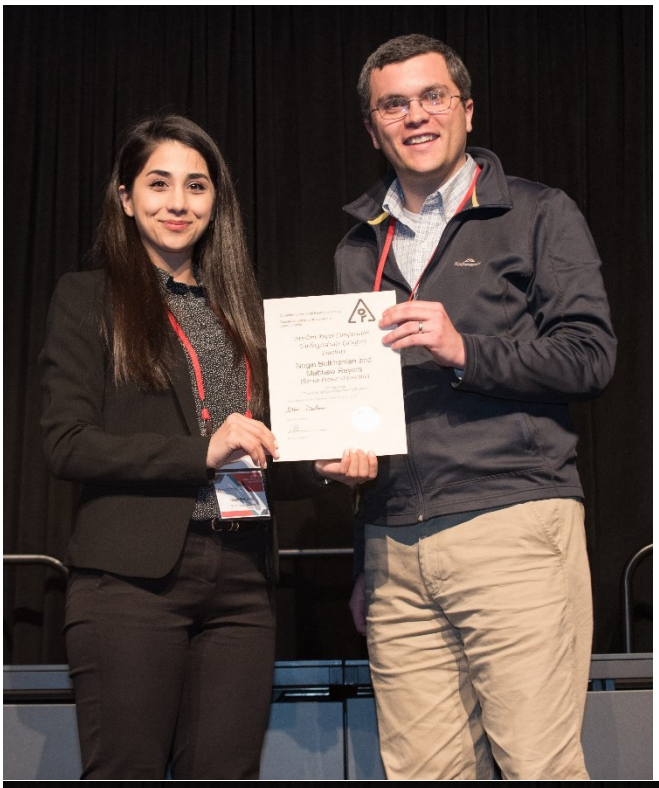
Negin Bolkhanian et Matthew Reyers (Simon Fraser University)
« The Walking School Bus Routing Problem »

Paul Jobinpicard et Logan Leblanc (Dalhousie University)
« Optimizing the Waste Collection System at Dalhousie University: A Stochastic Programming Approach »

Jessie Yeung (University of Waterloo)
« IMRT with the sliding window technique: An optimization model and demonstration »

Les juges

Hossein Abouee-Mehrizi, Eman Almehdawe, Luis Antonio Santa Eulaliam, Mojtaba Araghi, Anjali Awasthi, Maciej Bukczynski, Timothy Chan, Daniel Haight, Houra Mahmoudzadeh, Martin Puterman, Ahmed Saif, Tamon Stephen, Jia Yuan Yu



Stanko Dimitrov le président du comité (D) remet Le concours du meilleur article par un étudiant Premier prix, Niveau baccalauréat à Negin Bolkhanian (G)

Stanko Dimitrov (G) remet Le concours du meilleur article par un étudiant Mention honorifique, Niveau baccalauréat à Craig Fernandes (D)

GIS EN FORESTERIE DE LA SCRO
Le prix David Martell pour le meilleur article par un étudiant en foresterie

The David Martell Student Paper Prize in Forestry recognizes outstanding scientific contributions on the theory, methodology, and/or practice of operations research in the forestry/forest products industry. The competition is for the best student paper submitted, published, or accepted for publication in a peer-reviewed journal in the last two years.

Le premier prix
Maha Ben Ali (Laval University)
« Configuration and evaluation of an integrated demand management process using a space-filling design and Kriging metamodeling »

Les finalistes
Foroogh Abasian (Laval University)
« Forest bioenergy network design under market uncertainty »

Maha Ben Ali (Laval University)
« Configuration and evaluation of an integrated demand management process using a space-filling design and Kriging metamodeling »

Krishna Teja Malladi (University of British Columbia)
« Development of a decision support tool for optimizing the short-term logistics of forest-based biomass »

Tasseda Boukherroub, la présidente du GIS en foresterie (D) remet Le prix David Martell pour le meilleur article par un étudiant à Maha Ben Ali (G)

GIS SUR LA THÉORIE DES FILES D'ATTENTE DE LA SCRO
Prix du meilleur article par un étudiant

Jalal Khamse-Ashari

First Prize was awarded to **Jalal Khamse-Ashari** (Carleton University) co-supervised by Ioannis Lambadaris and Yiqiang Q. Zhao, with the winning paper titled "Constrained max-min fair scheduling of variable-length packet-flows to multiple servers", published in *Annals of Telecommunications* in August 2017.

The selection committee members were Dr. Yiqiang Zhao (chair), Dr. Douglas Down, and Dr. Myron Hlynka.

Qi-Ming He, le président du GIS sur la théorie des files d'attente (G) remet
Le GIS sur la théorie des files d'attente
Prix du meilleur article par un étudiant à Jalal Khamse-Ashari (D)

BUDGET DE LA SCRO 2018–2019

Exercice financier 2017-2018 (du 1er avril 2017 au 31 mars 2018)

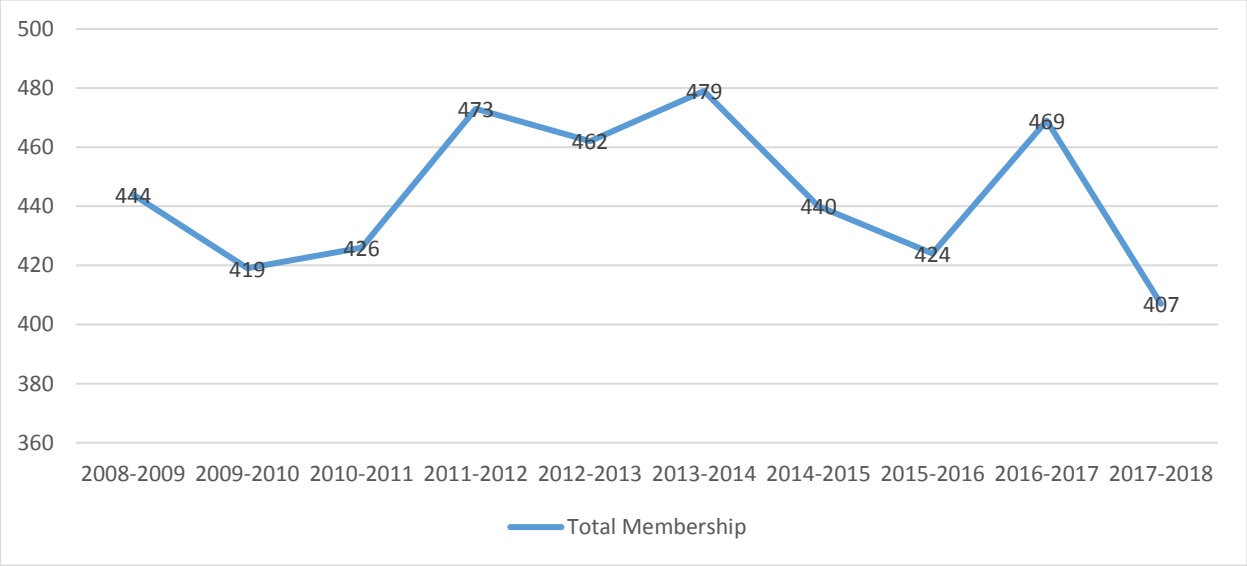
		2016-2017		2017-2018		2018-2019
		Prévus	**Réels**	**Prévus**	**Réels**	**Prévus**
I.	**Revenus**					
	Cotisations	40 000	29 433,33	30 000	32 404,98	20 000
	Profit du congrès	10 000	750,00	35 000	118 853,30	0
	Redevances du congrès			47 300	47 300,00	20 000
	Taxes		1 471,67	1 500	1 620,25	1 500
	Divers		140,00		1 618,63	
	Total des revenus	**50 000**	**31 795,00**	**113 860**	**201 797,12**	**41 500**
II.	**Dépenses**					
	Frais administratifs :					
	Soutien administratif (sur le contrat)	12 000	11 622,04	12 000	9 000,00	12 000
	Provisions et autres frais	2 000	1 608,29	2 000	1 064,70	2 000
	Services de traduction	2 500	2 462,91	2 500	1 934,50	2 500
	Réunion du conseil	4 000	936,12	4 000	3 664,40	4 000
	Quote-part des cotisations aux sections	3 000	12 296,58	10 000	12 036,00	10 000
	Part du profit du congrès aux sections	1 500	2 300,00	1 500	2 153,10	1 500
	Adhésion à IFORS	500		500	527,56	500
	Dépenses congrès (Larnder, etc.)	3 000		3 000	5 377,00	3 000
	2016 - Banff		800,00			
	2017 - Québec		35 000,00			
	2018 - Halifax		10 000,00		20 000,00	
	Prix et récompenses	3 600	2 800,00	3 600	2 800,00	3 600
	Programme de conférenciers itinérants	2 000	1 418,94	2 000	652,81	2 000
	TPS/TVH	2 000		2 000		15 000
	Frais bancaires et de cartes de crédit	1 000	1 481,81	1 000	1 437,10	1 000
	Services Web	5 025		5 025	1 010,60	5 025
	Financement des étudiants de la SCRO pour assister au congrès	8 000	6 425,00	12 000	10 869,00	8 000
	Divers					
	Total des dépenses	**62 625**	**89 151,69**	**62 625**	72 527,80	**71 625**
	Total des revenus	50 000	31 795,00	113 860	201 797,12	41 500
	Total des dépenses	62 625	89 151,69	62 625	72 527,80	71 625
	Revenus − dépenses		**-57 356,69**		**129 269,32**	**-31 125**

Rapport sur l'effectif de la Société 2017–2018

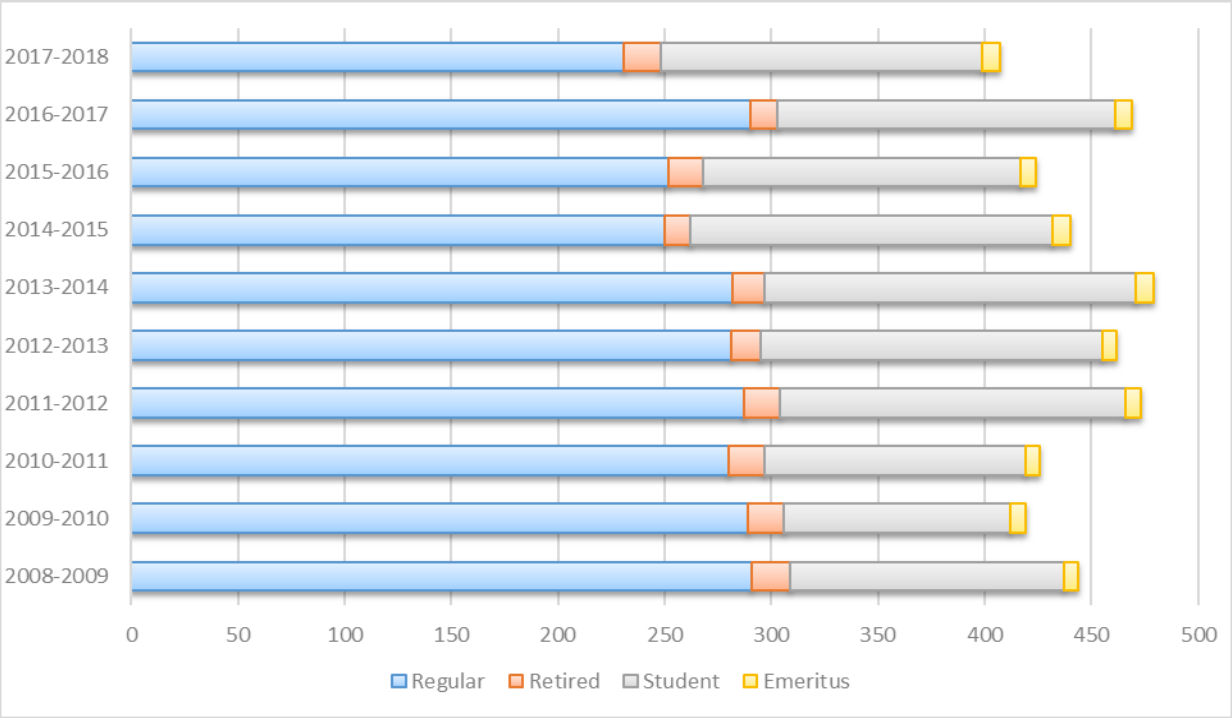
J'ai le plaisir de soumettre à l'examen du Conseil de la SCRO un exemplaire du Rapport annuel sur l'effectif 2017–2018 de la Société canadienne de recherche opérationnelle faisant état de l'activité des membres au sein de la Société durant le dernier exercice. Ce rapport fournit au Conseil l'information requise pour évaluer la situation et la santé de la Société; vérifier l'efficacité des processus et pratiques se rapportant aux membres; déterminer les secteurs où il faudrait peut-être mettre en place de nouvelles politiques ou apporter des changements aux politiques existantes. Le rapport révèle que la SCRO a connu **une augmentation de % de son effectif au cours de l'exercice 2017–2018**. Les graphiques ci-dessous résument les données du rapport qu'il est possible de consulter dans son intégralité sur le site Web de la SCRO http://cors.ca/?q=fr.

Erla Anderson, Services aux membres (members@cors.ca)

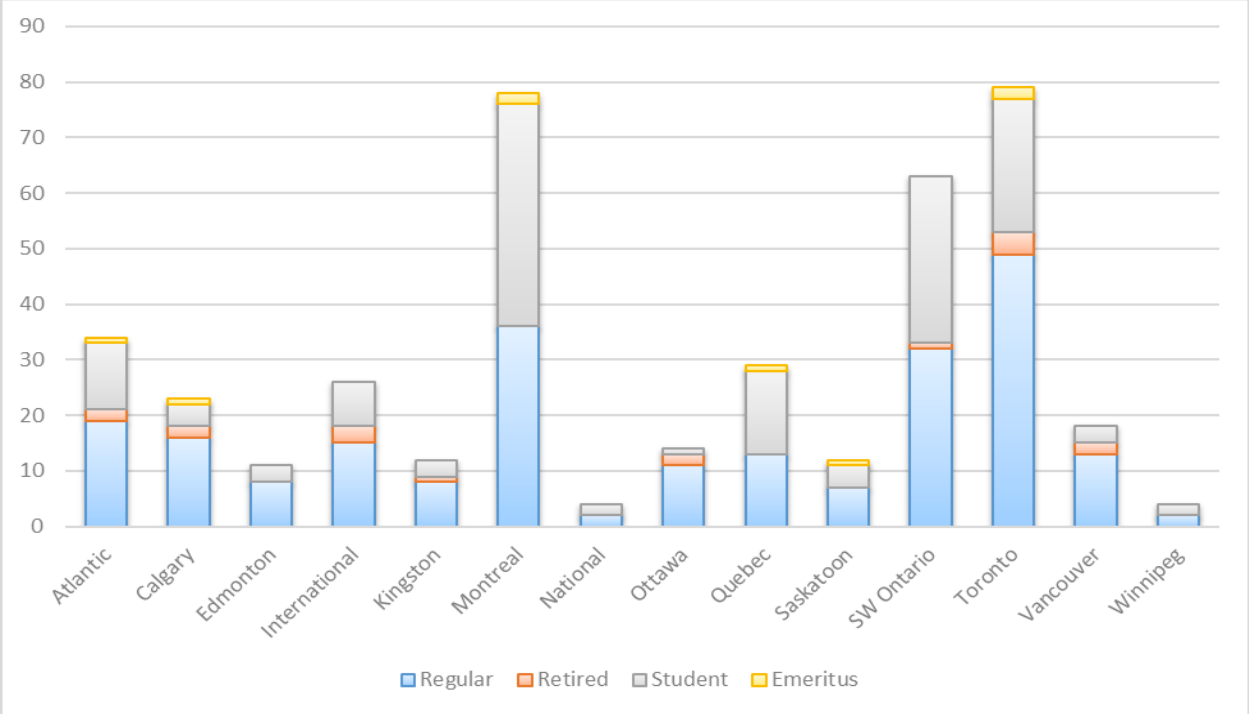
L'effectif de la SCRO 2008–2018



L'effectif de la SCRO par type de membre 2008–2018



L'effectif de la SCRO par section et type de membre 31 mars 2018



CONGRÈS SCRO
Du 27 au 29 mai 2018, Saskatoon, Sask.

SCRO.

61e Congrès annuel de la Société canadienne de recherche opérationnelle

SASKATOON, SASKATCHEWAN **DU 27 AU 29 MAI 2019**

À VOS AGENDAS!

Au nom du comité organisateur du congrès 2019 de la Société canadienne de recherche opérationnelle, j'ai le plaisir de vous inviter à vous joindre à nous dans la superbe ville de Saskatoon, en Saskatchewan!

Ce pôle urbain animé, situé sur les berges de la rivière Saskatchewan Sud, est entouré de sereines prairies verdoyantes et s'ouvre sur des horizons spectaculaires. Saskatoon est l'une des villes canadiennes les plus ensoleillées et, à ce titre, elle présente une foule de possibilités de profiter de ses attraits naturels. Elle abrite aussi des magasins, restaurants locaux et parcs publics qui offrent aux visiteurs toutes les commodités modernes. Enfourchez l'un des vélos fournis gratuitement par l'hôtel pour vous balader au centre-ville et le long du sentier de Meewasin Valley ou embarquez-vous pour une croisière sur la rivière Saskatchewan Sud.

A+

SOUMISSION DES RÉSUMÉS

Le système de soumission des résumés sera ouvert le 15 novembre 2018.

Inscrivez-vous pour recevoir les notifications!

C+

COMMANDITAIRES

Si vous êtes intéressés à devenir un de nos commanditaires ou partenaires, contactez-nous à l'adresse

cors@eventsparexcellence.com

www.cors2019.ca

Restez informé
Inscrivez-vous aux mises à jour par courriel

ANNONCES

Membre émérite de la SCRO

Le titre de membre émérite de la SCRO est conféré à des membres retraités qui ont reçu à la fois le Prix de services Eldon Gunn de la SCRO et le Prix du mérite de la SCRO.

Ce titre prestigieux vise à reconnaître la contribution exceptionnelle du membre au domaine de la recherche opérationnelle et à la SCRO. Le récipiendaire de cette année est **Peter Bell**.

FINANCEMENT DE LA SCRO

Programme de conférenciers itinérants (PCI)

Le PCI aide les sections locales à inviter des praticiens et chercheurs canadiens en R.O. à donner des exposés lors d'activités locales. Pour contrôler les dépenses tout en maximisant la visibilité de la SCRO à l'échelle nationale, la contribution de la SCRO sera limitée à 50 % des dépenses totales jusqu'à concurrence de 500 $ pour un seul conférencier ou de 1000 $ pour un seul événement (congrès, atelier). La section locale peut acquitter les autres frais. Le programme de l'événement doit faire état de la contribution de la SCRO.

Chaque section locale doit communiquer avec le coordonnateur du PCI pour obtenir l'autorisation de financement au moins un mois avant la date de l'activité. Le paiement sera versé par le trésorier de la SCRO sur réception du rapport de dépenses (http://www.cors.ca/?q=fr/content/programme-de-conférenciers-itinérants).

Dionne Aleman, Coordonnateur du PCI (aleman@mie.utoronto.ca)

GROUPES D'INTÉRÊT SPÉCIAUX DE LA SCRO

Le Conseil de la SCRO a approuvé une politique sur les Groupes d'intérêts spéciaux (GIS). Le GIS est un mécanisme qui permet de faire la promotion de la SCRO, du domaine et des membres du GIS et qui fournit à des membres de la SCRO ayant des intérêts similaires des occasions d'interagir et de se réseauter.

Les GIS formés à ce jour sont :

- **GIS en foresterie de la SCRO**
  communiquer avec Tasseda Boukherroub (tasseda.boukherroub@cirrelt.ca)
  École de technologie supérieure
  www.cors.ca/SIG/Forestry

- **GIS sur les soins de santé de la SCRO**
  communiquer avec Sonia Vanderby (sonia.vanderby@usask.ca)
  University of Saskatchewan
  www.cors.ca/SIG/HCOR

- **GIS sur la théorie des files d'attente de la SCRO**
  communiquer avec Qi-Ming He (q7he@uwaterloo.ca)
  University of Waterloo
  www.cors.ca/SIG/Queueing

Si vous souhaitez vous joindre à un GIS, veuillez communiquer avec les personnes susmentionnées ou indiquez simplement votre volonté de vous joindre au GIS au moment de renouveler votre adhésion à la SCRO.

La SCRO encourage les membres qui partagent un intérêt commun dans un domaine spécifique ou connexe à la recherche opérationnelle à former d'autres GIS. Vous trouverez de plus amples renseignements sur les GIS en ligne à www.cors.ca/?q=fr/content/communautes

Si vous souhaitez mettre sur pied un GIS dans un domaine précis, communiquer avec :

Stanko Dimitrov, Président du comité des GIS (sdimitro@uwaterloo.ca)

Marco Bijvank, Président du comité des GIS (marco.bijvank@haskayne.ucalgary.ca)

ACTUALITÉS DES GIS

GIS sur la théorie des files d'attente

CORS Annual Conference, Halifax, 2018

The QT SIG organized five sessions for the CORS Annual Conference, Halifax, 2018. Thanks a lot to Dr. Opher Baron and Dr. David Stanford, who were the co-chairs for the Queueing Theory cluster.

Queueing Theory Student Paper Prize

The winner of the Sixth CORS Queueing Theory SIG Annual Student Paper Prize is Mr. Jalal Khamse-Ashari from Carleton University, co-supervised by Ioannis Lambadaris and Yiqiang Q. Zhao. The prize was given out at the CORS Annual conference in Halifax, June 2018.

Title: Constrained max-min fair scheduling of variable-length packet-flows to multiple servers

Journal: Annals of Telecommunications Journal in August 2017

Abstract: This paper contains original work of high quality, in which novel results on multi-server fair queuing in a heterogeneous environment have been developed. The paper targeted a challenging area of research with great applicability in computer and communications networks, such as cloud computing. The paper identifies important shortcomings in a well-known algorithm recently proposed by researchers from the Stanford University. To address this problem, a new multi-server fair queuing algorithm which extends the so-called Deficit Round Robin (DRR) algorithm is proposed to achieve max-min fairness in such a constrained multi-server queuing system. The paper presents a solid mathematical approach and provides a sound description of its collocation with respect to existing work.

CanQueue 2018

CanQueue 2018 will take place in Edmonton, August 17–18, 2018 (https://sites.google.com/view/canqueue2018/).

Thanks to Dr. Armann Ingolfsson. CORS members are cordially invited to attend the conference. A special event to honor Dr. Winfried Grassmann for his 80th birthday will take place during the meeting. Please contact Dr. Ingolfsson for information about the conference and the special event.

RÉUNIONS, ASSEMBLÉES ET CONGRÈS

Séances de travail de la SCRO

Le 6 juin 2018	Réunion du Conseil de la SCRO, Halifax, N.-É.
Le 10 août 2018	Réunion du Conseil de la SCRO, Téléconférence
Le 2 novembre 2018	Réunion du Conseil de la SCRO, Téléconférence
Le 18 janvier 2019	Réunion du Conseil de la SCRO, Toronto, Ont.
Le 8 mars 2019	Réunion du Conseil de la SCRO, Téléconférence
Le 12 avril 2019	Réunion du Comité de Planification Financière
Le 10 mai 2019	Réunion du Conseil de la SCRO, Téléconférence
Le 26 mai 2019	Réunion du Conseil de la SCRO, Saskatoon, Sask.
Le 27 mai 2019	Réunion du Conseil de la SCRO, Saskatoon, Sask.
Le 28 mai 2019	AGA de la SCRO, Saskatoon, Sask.

Autres congrès

Du 17 au 18 août 2018	CanQueue 2018, Edmonton, Alb. https://sites.google.com/view/canqueue2018/

Congrès annuels de la SCRO

May 27–29, 2019	Congrès annuel de la SCRO, Saskatoon, Sask. https://www.cors2019.ca/
2020	CORS Annual Conference, Toronto, Ont.
2021	CORS Annual Conference, TBA
2022	CORS Annual Conference joint with INFORMS Intnl., TBA

Listes de congrès sur le Web

SCRO : www.cors.ca/?q=fr/content/congres-de-la-scro
INFORMS : www.informs.org/attend-a-conference
IFORS : www.ifors.org/web
Base de données de congrès Netlib : ftp://ftp.cc.ac.cn/netlib/confdb/Conferences.html
SIAM : http://www.siam.org/meetings/calendar.php
POMS : www.poms.org/conferences
EURO : www.euro-online.org/web/pages/460/calendar

LE PROCHAIN NUMÉRO

La parution du prochain numéro du Bulletin est prévue en **novembre**. Outre les rubriques habituelles et les actualités des sections locales, il contiendra de plus amples renseignements sur le prochain congrès de la SCRO. Veuillez envoyer vos contributions pour ce numéro, plus particulièrement les nouvelles sur les activités des sections locales ou sur des membres de la SCRO, au plus tard **le 19 octobre 2018** à :

Andrea Friars
Rédactrice en chef, Bulletin de la SCRO
11 Sawgrass Drive
Oakfield, NS B2T 0G1
Tél. : 902-895-8430 poste 3236
Courriel : AndreaFriars@gmail.com

De préférence, veuillez faire parvenir vos textes en format MS-Word et les joindre à un courriel.

POLITIQUE DE TRADUCTION DU BULLETIN DE LA SCRO

Les articles relatifs aux activités de la SCRO seront traduits en anglais et en français. Tout autre texte sera publié dans la langue dans laquelle il est soumis.

POLITIQUE DE PUBLICITÉ DU BULLETIN DE LA SCRO

Le coût d'une annonce est de 120 $/page et varie en proportion pour les annonces de moindre longueur. Les annonces peuvent contenir des logos et des schémas. Contacter le rédacteur pour toute autre information.

SERVEUR DE LISTE DE LA SCRO

À titre de membre, vous pouvez utiliser le serveur de liste (ListServ) de la SCRO pour transmettre des messages, annonces et offres d'emploi à l'ensemble des membres ou à un sous-groupe ciblé, par exemple une section locale. Ainsi, vous pouvez envoyer :

- des messages relatifs aux activités et aux affaires de la Société;
- des annonces relatives aux congrès, aux sessions de congrès, aux éditions spéciales de la revue, aux séminaires ou à d'autres activités, pourvu que ces activités soient reliées à la recherche opérationnelle au sens le plus large du terme;
- des offres d'emploi d'intérêt général pour les membres de la SCRO.

Le serveur de liste n'est pas utilisé à des fins commerciales, et tous les messages sont passés au crible avant leur diffusion. Pour soumettre des messages à diffuser par le biais du serveur de liste, veuillez communiquer par courriel avec Services aux membres de la SCRO, à l'adresse members@cors.ca

Pour les non-membres, des frais de 60 $ sont facturés pour l'affichage d'offres d'emploi, d'avis ou de messages d'intérêt à l'intention des membres de la SCRO.

La **Société canadienne de recherche opérationnelle** a été fondée en 1958. Elle a pour but de promouvoir la théorie et la pratique de la R.O. et de stimuler et favoriser les contacts entre les personnes qui s'y intéressent.

Publications: La SCRO fait paraître un *Bulletin* d'information ainsi que la revue scientifique *INFOR*.

Congrès et réunions : Un congrès national annuel avec remise de prix, parfois organisé conjointement avec des sociétés internationales (IFORS, INFORMS), ainsi que de nombreux événements locaux organisés par les sections.

Sections et chapitres locales : La SCRO a douze sections locales à la grandeur du Canada et quatre chapitres d'étudiants.

Les prix annuels : La SCRO décerne les prix annuels suivants à son congrès annuel :

Prix du mérite Souligne la très grande qualité des contributions d'un membre de la SCRO, ancien ou actif, à la communauté de la R.O.

Prix Harold Larnder Remis à une personne qui s'est distinguée à l'échelle internationale pour ses réalisations dans le domaine de la R.O.

Prix Omond Solandt Remis à une organisation, privée ou publique, ayant apporté une contribution exceptionnelle à la R.O. au Canada.

Concours sur la pratique Reconnaît l'excellente application de la R.O. à la résolution de problèmes pratiques.

Prix de services Eldon Gunn Vise à honorer les membres de la Société dont l'apport à la SCRO, en matière de temps et de services rendus, a été exceptionnel.

Concours de la meilleure contribution par un étudiant Reconnaît l'excellente contribution d'un article au domaine de la R.O. par le développement d'une méthodologie, ou à une autre discipline, par une application de la R.O.

Financement des étudiants diplômés : Pour favoriser la participation des étudiants diplômés au congrès annuel, la SCRO leur verse une aide financière en fonction du financement disponible. Pour plus de détails, consultez le site Web de la SCRO.

Diplôme de la SCRO : Ce diplôme est remis aux étudiants ayant terminé un programme universitaire comprenant plusieurs cours de R.O. Vous trouverez les critères et un exemple de diplôme sur le site Web de la SCRO.

Répertoire des membres : L'adhésion à la SCRO donne droit à un répertoire électronique des membres.

Pour adhérer à la SCRO : Rendez-vous sur le site Web de la SCRO et inscrivez-vous en ligne par carte de crédit à l'aide du formulaire des membres ou remplissez la demande PDF sur le site Web et postez-la avec votre paiement à l'adresse ci-dessous.

Cotisation : Membre 110 $; Retraité 55 $; Étudiant 45 $ (y compris les boursiers postdoctoraux)

Site internet : www.cors.ca/?q=fr

LinkedIn : www.linkedin.com/company/canadian-operational-research-society

Twitter: @CORS_President