



# CORS-SCRO BULLETIN

**Volume 38 Number 4 – Volume 38 Numéro 4**

**November / novembre  
2004**

## **Contents / Table des matières**

In This Issue / Dans ce numéro	2
The 2004/2005 Council / Le Conseil 2004/2005	3
President's Message / Mot du président	4
CORS Service Award / Prix de services de la SCRO	5
Practice Prize Competition / Compétition sur la pratique de la R.O.	6
Student Paper Competition / Concours du meilleur étudiant 2004/2005	8
CORS/SCRO 2005	10
OR Veterans Interviews / Entretiens avec des pionniers de la RO	12
CORS Members "Making Waves" / Pleins feux sur les membres de la SCRO	17
CORS Sections News	18
Travelling Speakers Program / Programme de Conférenciers Itinérants	22
Meetings and Conferences / Réunions, Assemblées et Congrès	23
The Next Issue / Le prochain numéro	25
Membership Form / Formulaire d'adhésion	26

## In This Issue

Edward A. Silver is this issue's guest in the section "Interviews with Canadian OR Veterans". A 1980-81 CORS president, Professor Silver is a renowned authority in the field of inventory management. Read the interview to find out about the context in which the famous Silver-Meal heuristic was developed, what are Edward's major research contributions as seen from his own perspective, and what recommendations he offers to further promote CORS and its goals.

Another feature of this issue is the different CORS calls for awards nominations and announcements. You will also find the latest news about the 2005 CORS National Conference to be held on May 16-18, 2005 in Halifax, Nova Scotia.

"Members making Waves" as well as local sections news is where you will learn about CORS members and the society's sections recent activities.

Please send your contributions and comment to [hassini@mcmaster.ca](mailto:hassini@mcmaster.ca).

*Elkafi Hassini*

## Dans ce numéro

Edward A. Silver est l'invité de la rubrique « Entretiens avec des pionniers de la RO au Canada » de ce numéro. Président de la SCRO durant l'exercice 1980-1981, le professeur Silver est une sommité dans le domaine de la gestion des stocks. Dans cet entretien, vous découvrirez dans quel contexte la célèbre heuristique de Silver-Meal a été développée, quelles ont été, selon le professeur Silver, ses principales réalisations en recherche et quelles recommandations il propose pour faire la promotion de la SCRO et de ses objectifs.

Ce numéro contient aussi divers appels de candidatures et annonces de prix. Vous y trouverez également les dernières nouvelles concernant le prochain congrès annuel de la SCRO qui se tiendra du 16 au 18 mai 2005 à Halifax, en Nouvelle-Écosse.

Enfin, « Pleins feux sur les membres » et les actualités des sections locales vous renseigneront sur les membres de la SCRO et sur les plus récentes activités des sections de la Société.

Veuillez me faire parvenir vos articles et commentaires à l'adresse [hassini@mcmaster.ca](mailto:hassini@mcmaster.ca).

*Elkafi Hassini*

### Editor/Rédacteur

Elkafi Hassini

### Publisher/Éditeur

CORS / SCRO  
Box 2225 Station D  
Ottawa, ON K1P 5W4

### Distributor

**Distributeur**  
ACT Services  
3661 Charlevoix Ave.  
Windsor, ON N9E 3B4

### Elected Officers

President/Président  
Vice-President/  
Vice-Président  
Past-President/  
Ancien président  
Secretary/Secrétaire  
Treasurer/Trésorier

**Officiers élus**  
Bernard Gendron  
Steve Drekić

Belaïd Aouni

Vedat Verter  
Ozhand Ganjavi

### Councillors

**Conseillers**  
Maurice Elliott (03/05)  
Elizabeth Jewkes (03/05)  
Saibal Ray (04/06)  
René Séguin (04/06)

### Standing Committees

Education/Éducation  
Membership/Admission  
Public Relations/  
Relations publiques  
Publications  
Program/Programme

**Comités permanents**  
Armann Ingolfsson  
Steve Drekić  
Maurice Elliott

Michel Gendreau  
Erhan Erkut

### Ad hoc Committees

Practice Prize/Prix de  
la pratique de la R.O.  
Student Paper/Concours  
du meilleur étudiant  
Solandt Prize/  
Le prix Solandt  
Larnder Prize/  
Le prix Larnder  
Service Award/  
Prix de services  
Merit Award/  
Prix du mérite

**Comités ad hoc**  
Bill Simms

Tarja Joro

John Blake

Peter Bell

Steve Drekić

Belaïd Aouni  
Mohan Chaudhry  
Erhan Erkut

Financial Planning/  
Planification financière

Belaïd Aouni  
Steve Drekić  
Ozhand Ganjavi

Nominating/Candidatures  
IFORS Rep/Représentant  
d'IFORS

Belaïd Aouni  
Belaïd Aouni

Membership Services/  
Services aux membres

ACT Services

Webmaster/ Webmestre  
WWW

Rick Caron  
[www.cors.ca](http://www.cors.ca)

**CORS 2005**  
**May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax**

**The 2004/2005 Council****Le Conseil 2004/2005**

Your 2004/2005 Council, which is made up of the Officers of the Society, the Elected Councillors, and the Section Presidents, is given below. This information, together with complete mailing addresses, can be found at <[www.cors.ca](http://www.cors.ca)>.

Le Conseil 2004/2005 de la Société se compose des officiers de la Société, des conseillers élus et des présidents des sections locales, tel qu'indiqué ci-dessous. Cette information, ainsi que les adresses complètes des membres du Conseil, est disponible à <[www.cors.ca](http://www.cors.ca)>.

---

President/Président	Bernard Gendron, Université de Montréal, <a href="mailto:bernard@crt.umontreal.ca">bernard@crt.umontreal.ca</a>
Vice-President/ Vice-Président	Steve Drekić, University of Waterloo, <a href="mailto:sdrekić@math.uwaterloo.ca">sdrekić@math.uwaterloo.ca</a>
Secretary/Secrétaire	Vedat Verter, McGill University, <a href="mailto:vedat.verter@mcgill.ca">vedat.verter@mcgill.ca</a>
Treasurer/Trésorier	Ozhand Ganjavi, Laurentian University, <a href="mailto:oganjavi@nickel.laurentian.ca">oganjavi@nickel.laurentian.ca</a>
Past President/ Président ex-officio	Belaïd Aouni, Laurentian University, <a href="mailto:baouni@nickel.laurentian.ca">baouni@nickel.laurentian.ca</a>
Councillor/Conseiller	Maurice Elliott, Decision Insight Systems Inc., <a href="mailto:Maurice@decision-insight.com">Maurice@decision-insight.com</a>
Councillor/Conseiller	Elizabeth Jewkes, University of Waterloo, <a href="mailto:emjewkes@engmail.uwaterloo.ca">emjewkes@engmail.uwaterloo.ca</a>
Councillor/Conseiller	Saibal Ray, McGill University, <a href="mailto:ray@management.mcgill.ca">ray@management.mcgill.ca</a>
Councillor/Conseiller	René Séguin, Department of National Defence, <a href="mailto:Rene.Seguina@ora.dnd.ca">Rene.Seguina@ora.dnd.ca</a>
Atlantic	John T. Blake, DalTech, <a href="mailto:john.blake@dal.ca">john.blake@dal.ca</a>
Québec	Irène Abi-Zeid, Université Laval, <a href="mailto:Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca">Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca</a>
Montréal	Bernard Gendron, Université de Montréal, <a href="mailto:bernard@crt.umontreal.ca">bernard@crt.umontreal.ca</a>
Ottawa / Hull	Debbie Maclean, National Defence, <a href="mailto:macleana@ora.dnd.ca">macleana@ora.dnd.ca</a>
Kingston	Mohan Chaudhry, Royal Military College of Canada, <a href="mailto:chaudhry-ml@rmc.ca">chaudhry-ml@rmc.ca</a>
Toronto	David Martell, University of Toronto, <a href="mailto:martell@smokey.forestry.utoronto.ca">martell@smokey.forestry.utoronto.ca</a>
SW Ontario	Matt Davison, University of Western Ontario, <a href="mailto:mdavison@uwo.ca">mdavison@uwo.ca</a>
Winnipeg	Currently vacant / actuellement vacant
Saskatoon	Winfried Grassmann, University of Saskatchewan, <a href="mailto:grassman@cs.usask.ca">grassman@cs.usask.ca</a>
Calgary	Neil Robinson, NI Robinson Consulting Ltd, <a href="mailto:nirubin@cadvision.com">nirubin@cadvision.com</a>
Edmonton	Erhan Erkut, University of Alberta, <a href="mailto:erhan.erkut@ualberta.ca">erhan.erkut@ualberta.ca</a>
Vancouver	Nadine Hofmann, University of British Columbia, <a href="mailto:nadine.hofmann@ubc.ca">nadine.hofmann@ubc.ca</a>
Toronto Student	Carolyn Busby, University of Toronto, <a href="mailto:busby@mie.utoronto.ca">busby@mie.utoronto.ca</a>
Waterloo Student	Mehmet Gumus, University of Waterloo, <a href="mailto:mgumus@engmail.uwaterloo.ca">mgumus@engmail.uwaterloo.ca</a>
Vancouver Student	Abelardo Mayoral, University of British Columbia, <a href="mailto:abelardo.mayoral@coe.ubc.ca">abelardo.mayoral@coe.ubc.ca</a>

---

# PRESIDENT'S MESSAGE



**Bernard  
Gendron**

# MOT DU PRÉSIDENT

Dear CORS members,

The purpose of this message is to keep you informed about the actions and decisions of the Council following the AGM in Banff.

At the AGM, we discussed and adopted a motion asking the Council to examine the possibility of supporting special interest groups. Following discussions with several members, the Council has decided to continue to support special interest groups through events organized/sponsored by local sections, with some additional funds provided by CORS National through specific programs. Currently, we offer support to local sections through the Traveling Speaker Program (TSP), helping them to bring Canadian researchers as speakers to their events. CORS National sponsorship is limited to 50% of the total expenses, up to a maximum of \$500 per speaker or \$1 000 for a single event (see <http://www.cors.ca/tsp/tsp.htm> for details). We are currently working on establishing a new Graduate Student Program (GSP), that will provide support to graduate students who would like to participate to special events like workshops, seminars and summer schools. Details of this program will soon be made available.

We encourage members who would like to organize special events to get in touch with the local section committee where the event would take place. CORS National will be happy to provide additional funds to these events through the TSP and the upcoming GSP, and to contribute in this way to the promotion of special interest groups within CORS.

All the best,

Bernard Gendron  
CORS President

Chers membres de la SCRO,

Ce message vise à vous renseigner sur les actions et décisions du Conseil à la suite de l'AGA à Banff.

À l'AGA, nous avons étudié et adopté une motion demandant au Conseil d'examiner la possibilité d'appuyer des groupes d'intérêts. Au terme de discussions avec plusieurs membres, le Conseil a décidé de continuer à soutenir les groupes d'intérêts dans le cadre des activités organisées ou parrainées par les sections locales, au moyen de fonds supplémentaires versés par la SCRO par le biais de programmes spécifiques. Actuellement, nous offrons notre appui aux sections locales par l'intermédiaire du Programme de conférenciers itinérants (PCI) qui les aide à inviter des chercheurs canadiens comme conférenciers à leurs activités. La contribution de la SCRO est limitée à 50 % des dépenses totales, jusqu'à concurrence de 500 \$ par conférencier ou de 1 000 \$ par événement (pour de plus amples détails, veuillez consulter <http://www.cors.ca/tsp/tsp.htm>). Nous travaillons actuellement à la mise sur pied d'un nouveau Programme des étudiants diplômés (PED) qui apportera son appui aux étudiants de deuxième et de troisième cycles désireux de participer à des événements spéciaux tels que des ateliers, des séminaires et des cours d'été. Des renseignements sur ce programme seront bientôt disponibles.

Nous invitons tous les membres qui souhaitent organiser des manifestations spéciales à communiquer avec le comité de la section locale où se tiendrait cette activité. La SCRO sera heureuse de fournir des fonds supplémentaires pour ces activités par le biais du PCI ou du futur PED et de contribuer ainsi à la promotion de groupes d'intérêts au sein de la SCRO.

Cordialement,

Bernard Gendron  
Président de la SCRO

**CORS 2005**  
**May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax**

**☞ CORS SERVICE AWARD ☞**

If you know of anyone who has dedicated their time to CORS and who has a long-standing service record, please consider nominating him or her for the CORS Service Award. CORS National Council urges each local section to consider and nominate its best candidate(s).

Nominations, including the candidate's name, activities, positions and years of service should be sent to Steve Drekić, Vice-President of CORS/SCRO, before **March 1, 2005**. The nominating committee will evaluate the submissions and bring three to four names forward to Council for approval. Evaluations take into account a point system (described on the CORS/SCRO web site at [www.cors.ca/handbook/awards/service.htm](http://www.cors.ca/handbook/awards/service.htm)) with which different CORS-related activities are to be assessed. Please note that previous winners are not eligible for additional service awards and the web site contains a list of past CORS Service Award recipients.

For further information or to submit a nomination please contact:

Steve Drekić  
Dept. of Statistics & Actuarial Science  
University of Waterloo  
200 University Ave. W.  
Waterloo, Ontario  
Canada N2L 3G1  
Phone: (519) 888-4567 Ext. 5550  
Fax: (519) 746-1875  
E-mail: [sdrekić@math.uwaterloo.ca](mailto:sdrekić@math.uwaterloo.ca)

**☞ PRIX DE SERVICES DE LA SCRO ☞**

Si vous connaissez quelqu'un dont l'apport à la SCRO en matière de temps et de services rendus a été exceptionnel, vous pourriez présenter sa candidature pour le Prix de services de la SCRO. Le Conseil national de la SCRO invite chaque section locale à proposer ses meilleurs candidats.

Veillez faire parvenir toute nomination (y compris le nom du candidat ou de la candidate, les activités exercées, les postes occupés et le nombre d'années de service) à Belaid Aouni, vice-président de la SCRO, avant le **1er mars 2004**. Le Comité des nominations évaluera les candidatures et soumettra trois ou quatre noms au Conseil pour fins d'approbation. Les évaluations s'appuient sur un système d'attribution de points (décrit dans le site Web de la SCRO à l'adresse [www.cors.ca/handbook/awards/service.htm](http://www.cors.ca/handbook/awards/service.htm)) en fonction duquel les différentes activités liées à la SCRO sont cotées. Veillez noter que les lauréats précédents ne sont pas admissibles à d'autres prix de services. Le site Web contient la liste des lauréats précédents du Prix de services.

Pour obtenir de plus amples renseignements ou pour soumettre une candidature, veuillez communiquer avec :

Steve Drekić  
Dept. of Statistics & Actuarial Science  
University of Waterloo  
200 University Ave. W.  
Waterloo, Ontario  
Canada N2L 3G1  
Phone: (519) 888-4567 Ext. 5550  
Fax: (519) 746-1875  
E-mail: [sdrekić@math.uwaterloo.ca](mailto:sdrekić@math.uwaterloo.ca)

### ☞ 2004/2005 CORS Competition on the Practice of O.R. ☛

Each year the Canadian Operational Research Society conducts a competition on the Practice of O.R. to recognize the challenging application of the Operational Research approach to the solution of applied problems. The main criteria considered in evaluating submissions are project impact on the client organization, contribution to the practice of O.R., quality of analysis, degree of challenge and quality of written and oral presentation.

There are two basic purposes behind the Competition, the first being the obvious one of recognizing outstanding OR practice. The other is to focus attention on OR and its applications by practitioners from Canada by attracting quality papers to the CORS National Conference.

Entries will be expected to report on a completed, practical application, and must describe results that had significant, verifiable and preferably quantifiable impact on the performance of the client organization.

To enter this year's competition you must:

1. Submit an abstract both by e-mail and in hardcopy, not exceeding 500 words of a paper on an actual success story of OR by **March 18, 2005** to:

Bill Simms  
Head, Department of Business  
Administration  
Royal Military College of Canada  
P.O. Box 17000, Stn Forces  
Kingston, ON, K7K 7B4  
Tel: (613) 541-6000 ext. 6303  
Fax: (613) 541-6315  
E-Mail: [simms-b@rmc.ca](mailto:simms-b@rmc.ca)

The work on the project may have taken place over a period of several years, but at least some of the work must have taken place over the last two years. Previous publication of the work does not disqualify it; however, you may not report on a project which has been previously submitted to the CORS Competition on the Practice of O.R.

2. Be a resident of Canada.

### ☞ Compétition de la SCRO sur la pratique de la R.O. 2004/2005 ☛

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.

Ce concours a deux objectifs. L'un est de donner aux meilleures applications de la recherche opérationnelle le crédit qu'elles méritent. Le second est d'augmenter la visibilité de la recherche opérationnelle au Canada en encourageant la présentation de communications de qualité à la conférence annuelle de la SCRO.

On s'attend à ce que les soumissions rapportent les résultats d'une étude pratique complétée et qu'elles décrivent des résultats ayant eu un impact important, vérifiable et préférablement quantifiable sur la performance de l'organisation-cliente.

Les conditions de participation sont les suivantes.

1. Veuillez présenter un résumé d'au plus 500 mots par courriel et sur support papier décrivant une application pratique de la R.O. avant le **18 mars 2005** à:

Bill Simms  
Head, Department of Business  
Administration  
Royal Military College of Canada  
P.O. Box 17000, Stn Forces  
Kingston, Ontario, K7K 7B4  
TÉLÉPHONE: (613) 541-6000 ext. 6303  
FAX: (613) 541-6315  
E-MAIL : [simms-b@rmc.ca](mailto:simms-b@rmc.ca)

Les travaux peuvent s'être déroulés sur plusieurs années, mais une partie doit avoir été exécutée lors des 2 dernières années. Les travaux déjà publiés sont admissibles; cependant, on ne peut décrire un projet qui fut déjà présenté lors d'une compétition sur la pratique de la SCRO précédente.

2. Être un résident du Canada.



3. Include a letter by an executive of the client organization that sponsored the application, attesting that this application truly had an impact and that the organization would not object to having a paper presented. This letter is important as it is a critical part of the adjudication process. Therefore, it must be handed in before the end of March when the finalists are selected.
4. Include the phone number of the author(s) and the name(s), title(s) and phone number(s) of at least one executive of the client organization where the OR application was put into effect.

Finalists will be selected by **April 4, 2005**. They must submit a more detailed written report by **April 25, 2005** and make an oral presentation of the paper at the CORS Annual Conference in Halifax, Nova Scotia, May 16-18, 2005.

The winner(s) will be selected based upon:

1. The project, which should exemplify the challenging application of the operational research approach to the solution of significant applied problems. While statistical and presentational difficulties are characteristics of almost all applications, they will not be considered a substitute for operational research.
2. The quality of the analysis, of the modeling and of the successful implementation of the results at the client organization.
3. The significance of the impact of the results and recommendations on the performance of the client organization.
4. The presentation, both written and oral. A crucial part of the presentation is a "case history" of the project, which describes the project's development from start to finish, and focuses upon the challenges faced by the analysts.

A total of \$1800 may be awarded by the committee: however, the committee reserves the right not to award any prize. The author(s) of the winning paper will also be asked to prepare a write-up of their winning entry for the Practice of OR for the CORS Bulletin.

For more information, please contact Bill Simms.

3. Joindre à l'envoi de l'article une lettre d'un dirigeant de l'entreprise cliente qui a rendu l'application possible, attestant de l'importance de l'application pour son entreprise et consentant à la communication des résultats. Cette lettre est un élément important du processus d'arbitrage. Elle doit donc être remise avant la fin mars, date à laquelle les finalistes sont choisis.
4. Indiquer le numéro de téléphone de ou des auteurs ainsi que les noms, fonction et numéro de téléphone d'au moins un dirigeant de l'entreprise cliente qui a utilisé l'application.

Les finalistes seront choisis au plus tard le **4 avril 2005**. Ils devront soumettre un rapport écrit plus détaillé sur l'application avant le **25 avril 2005** et ils feront une présentation orale lors de la conférence annuelle de la SCRO tenue à Halifax, en Nova Scotia, du 16 au 18 mai 2005.

Les gagnants seront choisis en fonction:

1. du projet, qui devra illustrer l'application créative de la recherche opérationnelle à la solution de problèmes appliqués importants. Alors qu'on retrouve des difficultés d'analyse statistique et de présentation dans presque toutes les applications, on ne pourra les substituer à des difficultés d'analyse par la recherche opérationnelle.
2. de la qualité de l'analyse, de la modélisation et de la mise en oeuvre des résultats au sein de l'organisation-cliente.
3. de l'importance de l'impact des résultats et des recommandations sur la performance de l'organisation-cliente.
4. des présentations écrite et orale, dont une partie centrale est un "historique" décrivant le développement du projet de son début à sa fin, mettant en relief les défis posés aux analystes.

La compétition est dotée d'une bourse totale de 1800\$. Cependant, le comité se réserve le droit de ne pas donner de prix. L'auteur (les auteurs) de l'article ayant remporté le Concours sur la pratique de la RO devra (devront) également rédiger une description du projet primé pour le Bulletin de la SCRO.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter Bill Simms.

## 2004/2005 Student Paper Competition

### Criteria

- Contribution of the paper either directly to the field of Operational Research through the development of methodology or to another field through the application of Operational Research.
- Originality.
- Writing style, clarity, organization and conciseness of the paper.

### Eligibility

The candidate must be registered as a full-time student at a Canadian institution at the undergraduate, masters, or Ph.D. level during the 2003-2004 or 2004-2005 academic years. Canadians studying abroad also qualify. Undergraduate entries are eligible for the open (overall) award as well as for the undergraduate award.

### Awards

The winner of the open competition will receive a trip to the CORS conference, where he/she will be entitled to present his/her paper. Air fare (from the port of entry for foreign entry), accommodation expenses, and any conference and banquet fees will be covered by CORS.

If an undergraduate wins the open competition, no undergraduate prize will be awarded. In the case of close competition, papers not winning an award may receive honourable mention. All winners receive a certificate.

## Concours de la meilleure contribution par un étudiant 2004/2005

### Critères

- Contribution de l'article au domaine de la Recherche Opérationnelle, par le développement d'une méthodologie ou à une autre discipline, par une application de Recherche Opérationnelle.
- Originalité.
- Style, clarté, organisation et concision de l'article.

### Éligibilité

Le (ou la) candidat(e) doit être enregistré(e) en tant qu'étudiant(e) à temps pleins une école ou université canadienne au niveau baccalauréat, maîtrise ou doctorat pendant les années académiques 2003-2004 ou 2004-2005. Les canadiens(iennes) qui font leurs études à l'étranger sont aussi admissibles. Les candidats(es) de niveau baccalauréat sont éligibles au concours dans deux catégories: Ouvert à tous et de niveau baccalauréat.

### Prix

Le (ou la) gagnant(e) du concours ouvert à tous recevra un voyage au prochain Congrès annuel de la SCRO et pendant lequel le (ou la) gagnant(e) présentera son article. Les frais raisonnables de transport par avion (à partir du point d'entrée au Canada), d'hôtel, du Congrès de même que banquet seront couverts par la SCRO.

Cependant, dans l'éventualité où un(e) étudiant(e) gagnerait le concours ouvert à tous, aucun prix ne sera remis dans la catégorie niveau baccalauréat. Dans le cas d'un concours très serré, les articles ne recevant pas le prix pourraient se voir attribuer une mention honorifique. Toutes les gagnantes recevra un certificat.



## 2004/2005 Student Paper Competition

### Instructions

Fill out the competition entry form at <http://www.cors.ca/handbook/awards/student.htm> before **March 31, 2005**. The Chair of the competition is:

Dr. Tarja Joro  
School of Business  
University of Alberta  
Edmonton, Alberta  
CANADA T6G 2R6

Phone: 1(780)492-5922  
Fax: 1(780)492-3325  
E-mail: [tarja.joro@ualberta.ca](mailto:tarja.joro@ualberta.ca)

The entry includes:

1. Abstract of 200 words or less.  
Author's name, address, phone number and e-mail address.
2. Academic institution and supervisor's name, if applicable.
3. Indication whether the author is planning to attend the conference regardless of the outcome.
4. Indication whether the paper is submitted to a journal.
5. A pdf copy of the paper, no longer than 35 pages (with minimum 1-inch margins, maximum 34 lines per page and minimum font size of Times 11) including all figures, tables, appendices, and references.
6. An email from the supervisor indicating that the participant is the first author of the paper should be send to the competition chair.

## Concours de la meilleure contribution par un étudiant 2004/2005

### Instructions

Remplir la fiche d'inscription à <http://www.cors.ca/handbook/awards/student.htm> avant le **31 mars 2005**. La présidente du concours est:

Dr. Tarja Joro  
School of Business  
University of Alberta  
Edmonton, Alberta  
CANADA T6G 2R6

Phone: 1(780)492-5922  
Fax: 1(780)492-3325  
E-mail: [tarja.joro@ualberta.ca](mailto:tarja.joro@ualberta.ca)

La fiche contient:

1. Un résumé d'au plus 200 mots.  
Le nom, l'adresse, le numéro telephone et le courrier électronique de l'auteur.
2. Le nom de l'université de même que celui du superviseur, s'il y a lieu.
3. Indication si l'auteur prévoit assister au congrès quelque soit le résultat.
4. Indication si l'article a été présenté a une revue.
5. Un article d'au plus 35 pages au format pdf (avec des marges de 2.5 minimum, maximum de 34 lignes par page et police de caractère Times 11), sont inclus les figures, tables, annexes, et références.
6. Un courrier électronique du superviseur attestant que le participant est bien le premier auteur de l'article soumis au concours doit etre envoyer au président du concours.



**SET SAIL FOR  
HALIFAX**

MAY 16-18, 2005

-

**METTEZ LE CAP SUR  
HALIFAX**

DU 16 AU 18 MAI, 2005



## **CORS/SCRO 2005**

**International conference on operations research**

**May 16-18, 2005  
Halifax, Nova Scotia  
Canada**

-

**Congrès international de recherche opérationnelle**

**du 16 au 18 mai 2005  
Halifax, Nouvelle-Écosse  
Canada**

**[WWW.DAL.CA/CORS2005](http://WWW.DAL.CA/CORS2005)**



**Canadian Operational  
Research Society**

**Société Canadienne de  
Recherche Opérationnelle**

*CORS 2005*  
May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax

---

## **47<sup>th</sup> CORS Conference: *Set Sail for Halifax*** **47<sup>e</sup> congrès de la SCRO : *Mettez le cap sur Halifax***

---

On behalf of the 2005 CORS/SCRO conference organizing committee, I would like to invite you to attend next year's conference being held in Halifax, Nova Scotia from May 16-18, 2005.

Halifax is a place of legend and adventure. Its harbour has made Halifax Canada's sea link to Europe for over 250 years. The home to princes, pirates, rogues, and rebels, Halifax has been the starting point of many adventures over the years.

Halifax is a town of many firsts: Canada's first Protestant church (St. Paul's - 1749), Canada's first printing press (1752), and the site of the largest non-nuclear explosion in history (1917). Halifax's story is also Canada's story. It has known war and peace. It has stood sentinel against invasion. It has welcomed millions of new Canadians through Pier 21.

Halifax is a charming city. It is a place of great natural beauty and warm, friendly people. It is a place where drivers still stop to let pedestrians cross the street.

The 2005 conference committee has endeavoured to put together a good conference for you. Our plan is to combine top notch plenary speakers with a strong scientific program. We have chosen conference facilities at the Westin Nova Scotia that are comfortable and scenic, but will foster collaboration and small group discussions. We look forward to an enriching set of presentations and invite you to organize a cluster, chair a session, or submit a paper.

We believe that CORS/SCRO 2005 will provide an opportunity to find out the latest happenings in Canadian OR, renew old friendships, meet new colleagues, and have a wonderful time to boot.

For more information, including registration information, fees, and abstract submission, please see our website: [www.dal.ca/cors2005](http://www.dal.ca/cors2005).

John Blake  
General Chair

Au nom du comité organisateur du congrès SCRO-CORS 2005, j'aimerais vous inviter à assister au congrès de l'année prochaine qui aura lieu à Halifax, en Nouvelle-Écosse, du 16 au 18 mai 2005.

Halifax est une ville de légendes et d'aventures. Depuis plus de 250 ans, son port relie par la mer le Canada et l'Europe. Terre d'accueil des princes, des pirates, des gredins et des rebelles, elle a été le point de départ de multiples périples.

Halifax a été le théâtre de nombreuses premières : première église protestante au Canada (St. Paul - 1749), première presse à imprimer au Canada (1752) et site de la plus grosse explosion non nucléaire de l'histoire (1917). L'histoire de Halifax s'inscrit dans celle du Canada. La ville a connu des temps de guerres, des temps de paix. Elle a monté la garde contre les envahisseurs. Elle a accueilli des millions de nouveaux Canadiens au Quai 21.

Ville pleine de charme, d'une grande beauté naturelle, Halifax abrite une population chaleureuse et amicale. Ici, les conducteurs s'arrêtent encore pour laisser les piétons traverser la rue.

Le comité du congrès 2005 a déployé tous les efforts nécessaires pour vous offrir un excellent congrès. Nous prévoyons y présenter des conférenciers pléniers de premier ordre et un solide programme scientifique. Le congrès se tiendra au Westin Nova Scotia, un hôtel à la fois confortable et pittoresque, propice au travail en commun et aux discussions en petits groupes. Nous espérons offrir un ensemble enrichissant de communications et nous vous invitons à organiser un groupe de sessions, à présider une session ou à soumettre un article.

Nous croyons que SCRO-CORS 2005 sera pour vous l'occasion idéale de vous renseigner sur les derniers développements dans le secteur de la RO au Canada, de renouer avec de vieux amis, de créer de nouveaux liens avec des confrères et de passer un très bon moment.

Pour de plus amples renseignements, notamment sur les modalités et les frais d'inscription ainsi que sur la soumission de résumés, veuillez consulter notre site Web : [www.dal.ca/cors2005](http://www.dal.ca/cors2005).

***CORS 2005***  
**May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax**

John Blake

Président général

# INTERVIEWS WITH CANADIAN O.R. VETERANS



# ENTRETIENS AVEC DES PIONNIERS DE LA R.O. AU CANADA

Guest **Edward A. Silver** Hôte



Dr. Edward A. Silver is a Faculty Professor in the Haskayne School of Business at the University of Calgary. He received a Bachelor of Civil Engineering from McGill University, then a Science Doctorate in Operations Research at M.I.T. Prior to his extensive time at the University of Calgary, (including holding the Carma Chair from 1991-2002), he was a member of the Operations Research Group at Arthur D. Little Inc. and a founding faculty member of the Department of Management Sciences at the University of Waterloo. Dr. Silver has held several visiting positions including at Stanford University, the Swiss Federal Institute of Technology, the University of Canterbury, New Zealand (Visiting Erskine Fellow), the University of Auckland, New Zealand (Auckland Foundation Visitor), and the Tokyo Institute of Technology, Japan (Visiting Research Fellow of the Japan Society for the Promotion of Science). He was selected as the 1998 Lecturer of the Operational Research Society of New Zealand. Professor Silver has consulted and provided executive training and other workshops for a wide range of organizations. These activities have covered a broad range of topics including inventory management, supply chain management, business process improvement, and the use of quantitative modelling to aid in decision making. He has co-authored three editions of the textbook Inventory Management and Production Planning and Scheduling and has had close to 150 articles published in professional journals. Dr. Silver is a past president of the Canadian Operational Research Society and received the 1990 Award of Merit from the Society. He is a

Edward A. Silver, Ph.D., est professeur émérite à la Haskayne School of Business de l'Université de Calgary. Il a obtenu un baccalauréat en génie civil de l'Université McGill, puis un doctorat ès sciences en recherche opérationnelle du M.I.T. Avant d'entreprendre sa longue carrière à l'Université de Calgary (où il a été titulaire de la chaire Carma de 1991 à 2002), il a été membre du groupe de recherche opérationnelle chez Arthur D. Little Inc. et a été l'un des membres enseignants fondateurs du Département des sciences de la gestion de l'Université de Waterloo. M. Silver a occupé plusieurs postes de professeurs invités, notamment à l'Université Stanford, à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, à l'Université de Canterbury, en Nouvelle-Zélande (boursier Erskine invité), à l'Université d'Auckland, en Nouvelle-Zélande (sur invitation de l'Auckland Foundation) et à l'Institut de technologie de Tokyo, au Japon (chercheur-boursier invité de la Société japonaise pour la promotion de la science). En 1988, il a également été choisi comme conférencier de l'Operational Research Society of New Zealand. Le professeur Silver a agi à titre d'expert-conseil, a assuré la formation de gestionnaires et a donné d'autres ateliers auprès d'un large éventail d'organisations. Ces activités couvraient une vaste gamme de sujets, dont la gestion des stocks, la gestion de la chaîne d'approvisionnement, l'amélioration des processus opérationnels et l'utilisation de la modélisation quantitative pour faciliter la prise de décision. Il a corédigé trois éditions du manuel Inventory Management and Production Planning and Scheduling et a publié près de 150 articles dans des revues professionnelles. Ancien président de la Société canadienne de recherche opérationnelle, M. Silver a reçu en 1990 le Prix du mérite décerné

**CORS 2005**

**May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax**

past president of the International Society for Inventory Research and was elected as a Fellow of the Society in 2000. Professor Silver has also been elected as a fellow of three other organizations: the Institute of Industrial Engineers, INFORMS, and the Manufacturing and Services Operations Management Society.

par la Société. Il a été président de l'International Society for Inventory Research et a été élu fellow de la société en 2000. Le professeur Silver a aussi été nommé fellow de trois autres organismes : l'Institute of Industrial Engineers, INFORMS et la Manufacturing and Services Operations Management Society.



**Q** You had an undergraduate degree in Civil Engineering from McGill University. How did you end up working in the area of operations research and management?

**A** I had always wanted to pursue a career that involved problem solving and the use of applied mathematics. I only became aware of OR with approximately one year remaining in my undergraduate education at McGill and essentially switched fields for my doctoral studies at MIT.

**Q** You published almost 150 papers but arguably your most cited work was the one you coauthored with Harlan Meal on lot sizing where you describe a procedure known in the literature as the Silver-Meal heuristic. Tell us a little more about the context in which you wrote this paper; did you at the time expect that it would gain all this fame? Do you personally consider it as your most important research achievement or are there works that are dearer to your heart?

**A** At the time of that paper I was a member of the Operational Research Group at Arthur D. Little Inc. as was Harlan Meal. What prompted the development of the Silver-Meal heuristic, was a paper that appeared in the Production and Inventory Management Journal. The author rightfully recognized that practitioners were misusing the EOQ when there was a significantly time-varying demand pattern. He showed that the use of dynamic programming (the famous Wagner-Whitin algorithm) did appreciably better than the EOQ under such circumstances. His conclusion was that therefore practitioners should use dynamic programming, because it properly recognizes the time-varying demand nature of the demand pattern. It seemed to us that a more

**Q** Avec un diplôme de premier cycle en génie civil de l'Université McGill, comment vous êtes-vous retrouvé à travailler dans le secteur de la recherche et de la gestion opérationnelles?

**R** Je souhaitais depuis toujours faire carrière dans un domaine qui ferait appel à la résolution de problèmes et aux mathématiques appliquées. J'ai découvert la RO seulement un an environ avant la fin de mon baccalauréat à McGill et j'ai décidé de changer d'orientation pour mes études de doctorat au MIT.

**Q** Vous avez publié près de 150 articles, mais votre recherche la plus citée est sans doute celle que vous avez corédigée avec Harlan Meal sur la planification de la taille des lots où vous décrivez une méthode désignée dans la littérature sous le nom d'heuristique de Silver-Meal. Pourriez-vous nous expliquer dans quel contexte vous avez rédigé cet article; à l'époque, vous attendiez-vous à ce qu'il acquière une telle notoriété? Croyez-vous personnellement qu'il s'agisse de votre plus grande réalisation en recherche ou d'autres travaux vous tiennent-ils encore plus à cœur?

**R** Au moment de la rédaction de cet article, j'étais membre du groupe de recherche opérationnelle chez Arthur D. Little Inc., tout comme l'était Harlan Meal. Nous avons développé l'heuristique de Silver-Meal à la suite d'un article qui avait été publié dans le Production and Inventory Management Journal. Avec raison, l'auteur y signalait que les praticiens utilisaient à mauvais escient la quantité économique de commande (QEC) dans le cas de demandes très variables dans le temps. Il a démontré que l'utilisation de la programmation dynamique (le célèbre algorithme de Wagner-Whitin) permettait d'obtenir des résultats nettement supérieurs à la QEC dans de telles conditions. Dans sa conclusion, il affirmait que les praticiens devraient par conséquent utiliser la programmation dynamique

*CORS 2005*

May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax

appropriate approach was to develop a simpler, heuristic method that also took account of the non-stationarity. No, I had no idea at the time that the method would ultimately be so widely recognized.

Related to the second part of your question that's like trying to answer "Which of your relatives do you like the most?" Some may find it surprising, but I think that my most important publications have been those written in a tutorial or overview form: production smoothing and work force balancing (1967), heuristic methods (1980 and 2004), a review and critique of operations research in inventory management (1981), and business process improvement (1997). Perhaps a significant research accomplishment has been the publishing of one of the earliest papers in each of a number of different areas, including Bayesian methods in inventory management (1965), coordinated control of several items (1965), items with intermittent/erratic demand (1970), returnable items (1972), random yield inventory problems (1976), substitutable items (1978), capacitated lot sizing (1981), multi-echelon models (1986), inventory management involving common components (1989). If I had to pick a single paper, other than the tutorials, I'd choose the following:

D. Costa and E.A. Silver, "Tabu Search When Noise is Present: An Illustration in the Context of Cause and Effect Analysis", Journal of Heuristics, Vol. 4, 1998, pp. 5-23.

This paper represented a novel approach of using the metaheuristic tabu search in a context where it is difficult to evaluate the objective function for any particular solution. This is particularly applicable in a notoriously difficult class of problems, namely stochastic, combinatorial problems.

puisque cette technique rendait compte adéquatement de la variabilité de la demande dans le temps. Il nous semblait plus approprié de mettre au point une méthode heuristique plus simple qui prendrait aussi en compte la non-stationnarité. À l'époque, je ne pensais pas du tout que cette méthode obtiendrait un si large succès.

Quant au deuxième volet de votre question, c'est comme si on me demandait : « Lequel des membres de votre famille préférez-vous? » Certains seront peut-être surpris de ma réponse, mais je crois que mes publications les plus importantes ont été celles que j'ai rédigées sous la forme d'exposés magistraux ou généraux : lissage de la production et équilibrage de la main-d'œuvre (1967), méthodes heuristiques (1980 et 2004), analyse et critique de la recherche opérationnelle dans la gestion des stocks (1981) et amélioration des processus opérationnels (1997). Au nombre de mes réalisations les plus notables en recherche, je citerais peut-être la publication de mes premiers articles dans différents domaines, dont les méthodes bayésiennes en gestion des stocks (1965), la gestion coordonnée de plusieurs articles (1965), les articles à demande intermittente/irrégulière (1970), les articles retournables (1972), les problèmes de stocks à rendement aléatoire (1976), les articles de substitution (1978), la planification de la taille des lots avec capacités (1981), les modèles multi-échelons (1986), la gestion des stocks avec composants communs (1989). Si je devais sélectionner un seul article en dehors des exposés magistraux, je choisirais:

D. Costa et E.A. Silver, « Tabu Search When Noise is Present: An Illustration in the Context of Cause and Effect Analysis », Journal of Heuristics, Vol. 4, 1998, p. 5-23.

Cet article présentait une nouvelle méthode d'utilisation de la recherche avec tabous métaheuristique dans un contexte où il est difficile d'évaluer la fonction objectif pour une solution donnée. Cette approche s'applique particulièrement à une classe de problèmes reconnue pour leur difficulté, soit les problèmes combinatoires stochastiques.



**Q** Coincidentally, one of your most recently published papers, coauthored with J. Hu and C. L. Munson, presents a modification of the Silver-Meal heuristic for dynamic lot sizing under incremental quantity discounts. What other research studies are you currently working on?

**A** My current research studies include;

- i. Multi-echelon inventory systems (as part of supply chain management)
- ii. Process improvement and its relation to statistical quality control
- iii. An inventory management problem involving non-stationary, random lead times
- iv. An allocation problem related to the operation of automated sorting equipment in a medical testing laboratory.

**Q** The textbook "Inventory Management and Production Planning and Scheduling" that you coauthored with David F. Pyke and Rein Peterson is being adopted by instructors all over the world. In your view what has contributed to its success? The latest edition dates back to 1998, are there plans for a new edition that would possibly include more material on supply chain coordination issues?

**A** I think what has contributed most to the success of our book is the balance that we have struck between theory and application. There is enough rigour in it to satisfy the more mathematically oriented individual, but, at the same time, we have been very concerned with pragmatic approximations and heuristics for dealing with real world problems.

Regarding the second part of your question, the key figure for the development of a new edition would be David Pyke. We've certainly been keeping a file of ideas for a fourth edition, including additional material in the supply chain management area.

**Q** L'un de vos plus récents articles publiés, corédigé avec J. Hu et C. L. Munson, propose une modification de l'heuristique de Silver-Meal pour le lotissement dynamique en fonction de remises sur quantité par accroissement. À quels autres sujets de recherche travaillez-vous actuellement?

**R** Mes travaux en cours portent sur les sujets suivants :

- i. les systèmes d'approvisionnement multi-échelons (dans le cadre de la gestion de la chaîne d'approvisionnement);
- ii. l'amélioration des processus et sa relation avec le contrôle de la qualité statistique;
- iii. un problème de gestion des stocks avec délais d'approvisionnement non stationnaires aléatoires;
- iv. un problème d'allocation lié à l'exploitation d'équipement de triage automatisé dans un laboratoire d'essai médical.

**Q** Le manuel « Inventory Management and Production Planning and Scheduling » que vous avez corédigé avec David F. Pyke et Rein Peterson est utilisé par des enseignants partout au monde. Selon vous, qu'est-ce qui explique le succès de cet ouvrage? La dernière édition du livre remonte à 1998, des démarches sont-elles en cours pour la publication d'une nouvelle édition qui pourrait inclure davantage de matière sur les problèmes de coordination de la chaîne d'approvisionnement?

**R** D'après moi, le succès de notre ouvrage tient principalement à un heureux dosage entre la théorie et la pratique. Le livre est suffisamment rigoureux pour satisfaire les personnes davantage axées sur les mathématiques, mais en même temps, nous portons une grande attention aux approximations et heuristiques pragmatiques pour traiter des problèmes concrets.

En ce qui concerne la deuxième partie de votre question, la personne clé pour la mise en œuvre d'une nouvelle édition serait David Pyke. Nous avons bien sûr amassé du matériel pour une quatrième édition, notamment dans le domaine de la gestion de la chaîne d'approvisionnement.



**Q** You were the president of CORS in 1980-1981. How do you see the evolution of operational research in Canada more than 20 years later?

**A** There has been a combination of some important advances in theory and the broadening of successful applications. However, the number of members of the Society has not increased, which is disappointing.

**Q** What were your major accomplishments while president of CORS?

The major success of the Society during my presidency, which should not be credited to me personally, was the holding of the first joint conference with the Operations Research Society of America (which subsequently amalgamated with TIMS to form INFORMS) in Toronto. I've always wanted someone to publish a plot of revenues minus costs year by year throughout the existence of CORS, along with the name of the president in each year. I think that the highest value of the "profit" would be in the year that I was the president, entirely due to the conference! My major accomplishment while president was surviving that year as, besides holding the presidency, I was also the Chairman of the Industrial Engineering Grant Selection Committee of NSERC, and my family and I moved to Calgary!

**Q** What skills do you think are needed for a career in operational research today?

**A** Obviously significant facility with mathematics is necessary, but just as important are communication skills and the ability to work with other individuals.

**Q** What recommendations and suggestions do you offer to help CORS further pursue its goal of advancing the theory and practice of OR in Canada?

**A** My major recommendation would be to foster research that more realistically models important decision areas, even if it means backing away from mathematical optimality.

**Q** Vous avez été président de la SCRO en 1980-1981, comment voyez-vous l'évolution de la recherche opérationnelle au Canada plus de 20 ans plus tard?

**R** Des progrès importants ont été réalisés sur le plan théorique et on a pu observer également l'élargissement d'applications réussies. Toutefois, le nombre de membres de la Société n'a pas augmenté, ce qui décevant.

**Q** Quelle a été votre plus grande réalisation à titre de président de la SCRO?

**R** Durant mon mandat, la plus grande réussite de la Société, dont le mérite ne me revient pas personnellement, a été la tenue du premier congrès conjoint avec la Operations Research Society of America (qui a par la suite fusionné avec TIMS pour former INFORMS) à Toronto. J'ai toujours voulu que quelqu'un publie un relevé des produits moins les coûts pour chaque exercice financier de la SCRO, accompagné du nom du président de chaque année. Je crois que l'année de ma présidence serait celle où les profits ont été les plus élevés, uniquement à cause du congrès! Mon plus grand accomplissement cette année-là a été de survivre, puisqu'en plus d'être président de la Société, j'étais aussi président du Comité de sélection des subventions en génie industriel du CRSNG et ma famille et moi avons déménagé à Calgary!

**Q** Selon vous, quelles compétences sont nécessaires pour faire carrière en recherche opérationnelle aujourd'hui?

**R** Bien sûr, il faut avoir de bonnes aptitudes en mathématiques, cependant les compétences en communication et la capacité à travailler avec les autres jouent un rôle tout aussi important.

**Q** Quelles recommandations et suggestions feriez-vous pour aider la SCRO à poursuivre son but, soit l'avancement de la théorie et de la pratique de la RO au Canada?

**R** Ma principale recommandation serait de favoriser la recherche axée sur une modélisation plus réaliste d'importants secteurs de décision, même si cela veut dire prendre ses distances par rapport à l'optimalité

*CORS 2005*

May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax

More use should also be made of interdisciplinary research and consulting (as was the case in the early days of OR). I would continue pursuing efforts to familiarize high school students and their advisors with the relevance of Operational Research. Finally, I believe it is important, particularly at the local level, to coordinate more with other societies, instead of battling for attendance at local meetings. Moreover, such cross-society activities are very consistent with the interdisciplinary view of OR.

mathématique. Il faudrait aussi avoir recours plus souvent à la recherche et à la consultation interdisciplinaires (comme c'était le cas aux premiers jours de la RO). Par ailleurs, je poursuivrais les efforts visant à renseigner les élèves du secondaire et leurs conseillers sur le bien-fondé de la recherche opérationnelle. Enfin, j'estime qu'il est important pour la SCRO, surtout à l'échelle locale, de coordonner davantage ses activités à celles d'autres sociétés au lieu de faire concurrence pour recruter des participants aux réunions locales, d'autant plus que de telles activités intersociétés s'inscrivent parfaitement dans la vision interdisciplinaire de la RO.



### **CORS MEMBERS "MAKING WAVES"**

CORS Members "Making Waves" brings to light deserving accomplishments and important milestones attained by our CORS members. By bringing such recognition into the foreground, this section informs readers of the recent accolades bestowed upon our members. If you wish to contribute news to this section, please feel free to contact me at [hassini@mcmaster.ca](mailto:hassini@mcmaster.ca).

Professor **Mohan L. Chaudhry** who won the 2003 CORS Award of Merit has been invited as a Distinguished Professor to visit the Department of Telecommunications and Information Processing, Ghent University, Belgium. He will be there until the end of December, 2004. Any body wishing to contact him can reach him at the address and other information given below:



**MOHAN L. CHAUDHRY**

Professor M. L. Chaudhry  
SMACS Research Group  
Department of Telecommunications and Information  
Processing  
Ghent University  
Sint-Pietersnieuwstraat 41, B-9000 Gent, Belgium  
Tel: +32-9-264-3410  
Fax: +32-9-264-4295

### **PLEINS FEUX SUR LES MEMBRES DE LA SCRO**

La rubrique "Pleins feux sur les membres de la SCRO" rend hommage aux membres de la SCRO qui se sont illustrés par l'excellence de leurs réalisations et souligne les faits marquants de leur parcours professionnel. Cette section sert donc à informer les lecteurs des récentes distinctions décernées à nos membres. Si vous désirez contribuer à cette chronique, n'hésitez pas à communiquer avec moi à: [hassini@mcmaster.ca](mailto:hassini@mcmaster.ca).

Le professeur **Mohan L. Chaudhry** qui a reçu le Prix du mérite de la SCRO (pour l'année 2003) a été invité à titre de professeur distingué au Département des Télécommunications et du Traitement de l'information de l'Université de Gand, en Belgique. Il y sera jusqu'à la fin décembre 2004. Toute personne qui voudrait communiquer avec lui durant cette période peut le joindre à l'adresse et aux coordonnées suivantes :

**CORS 2005**  
**May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax**

---

---

# CORS SECTIONS NEWS

---

---

## CALGARY

### NEW EXECUTIVE BOARD

The following is the newly elected executive for the Calgary section of CORS.

- Past-President - Maurice Elliott
- President - Diane Bischak ([diane.bischak@haskayne.ucalgary.ca](mailto:diane.bischak@haskayne.ucalgary.ca))
- Vice - President - Thorn Walden
- Program Director - Renae Espey
- Secretary - Neil Barnes ([neil.barnes@ufa.com](mailto:neil.barnes@ufa.com), [nbarnes@telusplanet.net](mailto:nbarnes@telusplanet.net))
- Treasurer - Derek Slemko
- Webmaster - Sherry Oh
- Directors At Large - Tom Morrison, Van Enns, Pattita Suwanruji, Klas Ohman

Submitted by Neil Barnes  
CORS Calgary Secretary



## TORONTO

### RECEPTION AND DINNER

The Toronto Section of the Canadian Operational Research Society will be holding a Reception and Dinner on Thursday, 4 November, 2004 at 6:00 PM at the Downtown Courtyard by Marriott, 475 Yonge Street (near College Street). The guest speaker will be Michel Gendreau, Centre de recherche sur les transports Université de Montréal. His talk will be on tabu search and its application to a particular class of real time vehicle dispatching problems.

Please join other CORS members and operations researchers in the Greater Toronto Area for this networking event and informative lecture. The cost of the dinner is \$25 for Members, \$35 for non-members, and \$15 for students. Please RSVP directly to Vinh Quan, President, CORS – Toronto Section at [vquan@workbrain.com](mailto:vquan@workbrain.com).

Submitted by Vinh Quan.

*CORS 2005*  
May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax

---

---

# CORS SECTIONS NEWS

---

---

## SOUTH WESTERN ONTARIO

### WINDSOR/SWORD 2004

Windsor Student Operational Research (WindSOR) Day 2004 and South Western Ontario Operational Research Day (SWORD) 2004 was jointly held in the University of Windsor on Monday, August 30, 2004. The program was attended by approximately 45 students and faculty from McMaster University, University of Waterloo, University of Western Ontario and University of Windsor. A total of 14 students presented their works and participated in the student paper presentation competition. The first prize was won by Mr. Douglas Woolford from the University of Western Ontario. The second prize was won by Mr. Zhuo Zheng from McMaster University.

In the morning session, Dr. Bernard Gendron, the current President of CORS gave a keynote address on "Scheduling Employees in Quebec's Liquor Stores with Integer Programming," a work for which Dr. Gendron received CORS practice prize in 2004. Dr. Elkafi Hassini from McMaster University made a presentation on academic job search. His presentation was followed by a panel discussion by Dr. Richard Caron, Dean, Faculty of Science, University of Windsor and Dr. Leo Oriet, Chair, Department of Industrial and Manufacturing Systems Engineering, University of Windsor. Dr. Reza Lashkari from the Department of Industrial and Manufacturing Systems Engineering, University of Windsor, gave information on Canadian Operational Research Society diploma.



Photo showing most of the student and faculty attendees at WindSOR/SWORD 2004

The event was sponsored by the Travelling Speakers Program and South Western Ontario chapter of CORS, Office of the Vice-President, Academic and Provost, Odette School of Business, and Faculty of Science of the University of Windsor.

More Details are available on the Operational Research group website <http://www.uwindsor.ca/orgroup>.

Submitted by Fazle M. Baki

***CORS 2005***  
**May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax**

# TENURE TRACK POSITION IN INFORMATION ENGINEERING

**Department of Mechanical and Industrial Engineering  
University of Toronto**

THE DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING AT THE UNIVERSITY OF TORONTO invites applications for an academic tenure stream position at the rank of Assistant Professor in the area of Information Engineering. Candidates must have a doctoral degree in Computer Science, Information Systems or in Computer, Industrial or Systems Engineering, an outstanding academic record, effective teaching ability, and a strong interest in the engineering of information systems for organizational effectiveness. An undergraduate degree in Engineering would be an asset. The successful candidate will participate in the development of the Department's program in Information Engineering, which is concerned with the engineering of information and knowledge, the systems with which they are delivered, and the processes, tools and methodologies used to design, develop and deploy information systems. The objective is to support the achievement of organizational goals through the efficient and flexible operation of business processes. Information Engineering builds upon a strong systems perspective to fuse and extend three core disciplines: Information Systems and Automated Reasoning; Human Factors and Ergonomics; and Organizational Structure and Behaviour. Duties will include undergraduate and graduate teaching, research, and departmental service. Salary is commensurate with qualifications. Start date is July 1, 2005. Applicants should include in their responses: a detailed curriculum vitae; a clear statement of their specific teaching and research interests; and the names of three persons able to provide references in support of their application. Letters of application should be addressed to: Professor A.N. Sinclair, Chair, Department of Mechanical and Industrial Engineering, **University of Toronto**, 5 King's College Road, Toronto, Ontario, M5S 3G8. The closing date for all applications to be received is **November 30, 2004**. The University of Toronto is strongly committed to diversity within its community and especially welcomes applications from visible minority group members, women, Aboriginal persons, persons with disabilities, members of sexual minority groups, and others who may contribute to further diversification of ideas. All qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadians and permanent residents will be given priority.

*CORS 2005*

May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax

## SIMON FRASER UNIVERSITY



The Faculty of Business Administration at Simon Fraser University invites applications for two tenure-track appointments – one in **Operations Management** and the other in **Management of Technology/Technological Entrepreneurship**. A Ph.D. in hand or near completion is required. RANK: Assistant or Associate. The successful candidates will have strong research and teaching abilities with established research programs in one of the areas above and an interest in teaching at the undergraduate, graduate, executive levels, and in the Faculty's innovative on-line programs. START DATE: September 2005 or at a mutually agreed upon time.

All qualified candidates are encouraged to apply. However, Canadians and Permanent Residents will be given priority. Simon Fraser University is committed to the principle of equity in employment and offers equal employment opportunities to qualified applicants.

These positions are subject to budgetary approval.

Send covering letter, CV and the names of three referees electronically (in pdf format) to **busappts@sfu.ca** addressed to Dr. Art Warburton, Appointments Committee Chair, Faculty of Business Administration  
Simon Fraser University  
8888 University Drive  
Burnaby, B.C. V5A 1S6 CANADA

The search will close on November 30, 2004 or when the position has been filled.

[www.sfu.ca](http://www.sfu.ca)

[www.bus.sfu.ca](http://www.bus.sfu.ca)



### CORS Bulletin Advertising Policy

Ads cost \$120 per page, proportional for fractional pages. Logos and prepared layouts can be accommodated. Direct inquiries to the Editor.

### 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.

*CORS 2005*

May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax

**CORS Travelling Speakers Program****Programme de Conférenciers  
Itinérants de la SCRO**

The Travelling Speakers Program (TSP) enables local sections to bring Canadian O.R. practitioners / researchers as speakers to their local events. In order to keep costs in line while maximizing the CORS National profile, the sponsorship will be limited to travel expenses to a maximum of \$500, to be matched by the local section. The expenses covered may include costs for accommodation, meals and other local arrangements.

One page in the program brochure must be contributed to CORS for advertising. An announcement of the local event and the TSP sponsored talk will appear in the *CORS Bulletin*.

To obtain approval for funding, the local section should submit an application to the TSP co-ordinator at least one month in advance of the event date. Payment will be made by the CORS Treasurer upon receipt of the expense report.

Le Programme de Conférenciers Itinérants (PCI) aide les chapitres locaux à inviter des praticiens / chercheurs canadiens en R.O. à donner des exposés lors d'activités locales. Pour bien gérer ses dépenses tout en maximisant sa visibilité, la SCRO Nationale limitera sa contribution aux frais de déplacement sans dépasser 500 \$. Le chapitre local doit égaler ce montant, qui peut inclure des frais d'hébergement, repas et autres nécessités.

Une page du programme de l'activité doit être réservée à la SCRO pour de la publicité. L'activité et l'exposé parrainé par le PCI seront annoncés dans le *Bulletin de la SCRO*.

Pour obtenir des fonds, le chapitre local doit soumettre une demande au Coordonnateur du PCI au moins un mois avant la date de l'activité. Le paiement sera fait par le Trésorier de la SCRO sur réception du rapport de dépenses.

**Application for Funding: CORS Travelling Speakers Program****Demande de Fonds: Programme de Conférenciers Itinérants de la SCRO**

<b>Organizer's name</b> <b>Nom du responsable</b>	
Employer Employeur	
Email address Adresse de courriel	
<b>Name of local event</b> <b>Nom de l'activité</b>	
Host institution Institution hôte	
Place and date Lieu et date	
<b>Speaker's name</b> <b>Nom du conférencier</b>	
Employer Employeur	
Email address Adresse de courriel	
<b>Title of talk</b> <b>Titre de l'exposé</b>	

Signature \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

**MAIL TO / ENVOYER PAR LA POSTE À:** Professeur Bernard Gendron  
Département IRO  
Université de Montréal  
Québec (Qc) H3C 3J7

*CORS 2005*  
May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax



**MEETINGS AND CONFERENCES / RÉUNIONS, ASSEMBLÉES ET CONGRÈS****CORS Business Meetings / Séances de travail de la SCRO**

May 2005                      Westin Nova Scotia

**CORS Annual Conferences / Congrès annuels de la SCRO**

**2005 May 16-18**            **CORS Annual Conference 2005**, Westin Nova Scotia: [www.dal.ca/cors2005](http://www.dal.ca/cors2005)

**Other Conferences / Autres congrès**

- 2004 Nov 8-9                The 2<sup>nd</sup> IASTED International Conference on **Financial Engineering And Applications**, MIT, Cambridge, MA, USA.  
<http://www.iasted.org/conferences/2004/cambridge/c437.htm>
- Nov 20-23                    35<sup>th</sup> Annual Meeting of the **Decision Sciences** Institute, Boston, MA, USA.  
<http://www.bus.ucf.edu/dsi2004/>
- 2004 Dec 19-21             2nd International **Industrial Engineering** Conference, Riyadh, Saudi Arabia.  
<http://www.iiec2004.ksu.edu.sa/>
- 2005 Feb 1-3                First International Conference on Modeling, **Simulation & Applied Optimization** (ICMSAO/05) Sharjah, United Arab Emirates.  
[http://www.ifors.org/panorama/callfp/list/ICMSAO\\_05CFB.pdf](http://www.ifors.org/panorama/callfp/list/ICMSAO_05CFB.pdf)
- 2005 Mar 20-23             International **Network Optimization** Conference, Lisbon, Portugal.  
<http://www.inoc2005.fc.ul.pt/>
- 2005 Mar 30- Apr 1        5th European Conference on **Evolutionary Computation In Combinatorial Optimization** Lausanne, Switzerland.  
<http://evonet.lri.fr/eurogp2005/?page=evocop>
- 2005 Apr 2-8                DASD 2005 Design, Analysis, and **Simulation of Distributed Systems**, San Diego, California, USA. <http://www.teo.informatik.uni-rostock.de/DASD>
- 2005 Apr 3-7                The 3rd International Symposium on Modeling and **Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Network**, Riva del Garda, Trentino, Italy. <http://www.wiopt.org>
- 2005 Apr 4-6                14th **Young OR** Conference, University of Bath, UK.  
<http://www.orsoc.org.uk/conf/yor14/main.htm>
- 2005 Apr 17-19             2005 INFORMS Conference on **OR/MS Practice**: Applying Science to the Art of Business, Palm Springs, CA, USA. <http://www.informs.org/Conf/Practice05>
- 2005 May 8-11**             Canadian **Transportation Research** Forum 40th Annual Conference, Hamilton Ontario, Canada. <http://www.ctrf.ca/>
- 2005 May 15-18             **SIAM 2005 Conference on Optimization**, City Conference Centre, Stockholm, Sweden. <http://www.siam.org/meetings/op05/>
- 2005 May 16-19             International Conference on **Industrial Engineering and Systems Management** (IESM'05), Marrakech, Morocco. <http://www.i4e2.com/iesm/>
- 2005 Jun 5-10              15th International Conference on **Automated Planning and Scheduling** (ICAPS), Monterey, CA., USA. <http://icaps05.icaps-conference.org/>

**CORS 2005**  
**May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax**

- 2005 Jun 6-10 Seventh Workshop on **Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP2005)**, Siena, Italy. <http://mapsp2005.dii.unisi.it/>
- 2005 Jun 8-10 Eleventh Conference on **Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO XI)**, Berlin, Germany. <http://www.math.tu-berlin.de/ipco05>
- 2005 Jun 12-15** Annual Meeting of the **Statistical Society of Canada**, Saskatoon Saskatchewan. [http://www.ssc.ca/main/meetings\\_e.html](http://www.ssc.ca/main/meetings_e.html)
- 2005 Jun 22-25 Eighteenth International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems, Bari, Italy. <http://www.di.uniba.it/iea-aie/>
- 2005 Jun 28-29 The Third European Conference on **Intelligent Management Systems in Operations**, University of Salford, U.K. <http://www.orsoc.org.uk/conf/imsio2005/main.htm>
- 2005 Jul 4-8 8th International Symposium on **Generalized Convexity/Monotonicity**, Varese, Italy. <http://www.eco.uninsubria.it/gcm8>
- 2005 Jul 6-8** INFORMS **Applied Probability** Conference, The Westin Ottawa, Ottawa, Ontario Canada. <http://www.stats.uwo.ca/APS2005/>
- 2005 Jul 6-8 3rd International Workshop on **Supply Chain Management and Information Systems**, Thessaloniki, Greece. <http://www.seerc.info/scmis2005>
- 2005 Jul 11-15 17th Triennial **Conference of the International Federation of Operational Research Societies 2005**, Honolulu, Hawaii. <http://www.informs.org/Conf/IFORS2005/>
- 2005 July 11-15 20th British Combinatorial Conference, Durham, UK. <http://mcs.open.ac.uk/bcc2005/>
- 2005 Jul 31- Aug 4 The 18th International Conference on **Production Research**, Fisciano (SA), Italy. <http://icpr18.unisa.it/default.htm>
- 2005 Nov 13-16 **INFORMS Annual Meeting**, New Orleans 2005 New Orleans, Louisiana. <http://www.informs.org/Conf/NO2005/>
- 2005 Dec 15-17 International Conference on **Operations and Supply Chain Management**, BALI, Indonesia. <http://www.oscm2005.org>
- 2006 May 23-26 Third International Workshop on **Freight Transportation and Logistics (ODYSSEUS 2006)**, Altea, Spain. <http://www.ifors.org/panorama/conferences/ODYSSEUS2006.pdf>
- 2006 Jul 2-5 EURO XXI, 21st **European Conference on Operational Research 2006** Reykjavik, Iceland. <http://www.euro2006.org/>

### WWW Conference Listings / Listes de congrès sur le Web

CORS / SCRO Conference Page: <<http://www.cors.ca/meetings/confer.htm>>  
 INFORMS Conference Home Page: <<http://www.informs.org/Conf/Conf.html>>  
 IFORS Conferences: <<http://www.ifors.org/panorama/conferences/index.shtml>>  
 Netlib Conferences Database: <<http://www.netlib.org/confdb/Conferences.html>>  
 SIAM Conference Home Page: <<http://www.siam.org/meetings/index.htm>>

### The Next Issue

**CORS 2005**  
**May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax**

The next issue of the Bulletin is scheduled to appear in late February. Apart from the regular features and news from the local sections, the next issue will include the latest news regarding the National Conference in Halifax. Until then, please send your contributions to the Bulletin, especially news on the activities of local sections and members to:

Elkafi Hassini  
Management Science/Information Systems  
DeGroot School of Business  
McMaster University  
1280 Main Street West  
Hamilton, Ontario, L8S 4M4 Canada  
E-mail: [hassini@mcmaster.ca](mailto:hassini@mcmaster.ca)  
Fax: 905-521-8995

The deadline for submission is **January 24, 2005**, and the preferred method of submission is by a WORD or WP attachment to an e-mail. The bulletin is produced using MS WORD 2002.



### Le prochain numéro

Le prochain Bulletin qui devrait paraître à la fin février, sera le dernier numéro avant le congrès. En plus de nos rubriques habituelles et des nouvelles provenant des sections locales, vous pourrez lire dans notre prochain numéro l'information la plus récente sur le congrès annuel de l'année prochaine à Halifax. D'ici là, nous vous invitons à collaborer au Bulletin, notamment en nous faisant parvenir des nouvelles sur les activités des sections locales et sur les membres à l'adresse suivante:

Elkafi Hassini  
Management Science/Information Systems  
DeGroot School of Business  
McMaster University  
1280 Main Street West  
Hamilton, Ontario, L8S 4M4 Canada  
E-mail: [hassini@mcmaster.ca](mailto:hassini@mcmaster.ca)  
Fax: 905-521-8995

Veuillez nous faire parvenir votre article au plus tard le **24 janvier 2005**, par courrier électronique sous forme de pièce jointe, si possible sous format WORD ou WP. Le Bulletin est produit dans la version MS WORD 2002.



<b>CORS Bulletin Advertising Policy</b>	<b>Politique de publicité du bulletin de la SCRO</b>
Ads cost \$120 per page, proportional for fractional pages. Logos and prepared layouts can be accommodated. Direct inquiries to the Editor.	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.

***CORS 2005***  
**May 16 – 18, Halifax / 16 – 18 mai, Halifax**



**CANADIAN OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY**  
**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE**

The **Canadian Operational Research Society** was founded in 1958. Its goal is to advance the theory and practice of O.R. and to stimulate and promote contacts between people interested in the subject.

**Publications:** A quarterly scientific journal called *INFOR* and a news *Bulletin*.

**Meetings:** An annual National Conference with award ceremony, occasionally organized jointly with an international society (IFORS, INFORMS), as well as numerous local events organized by the local sections.

**Local Sections:** CORS has twelve local sections located throughout Canada.

**CORS Diploma:** This diploma is awarded to students graduating from a university curriculum comprising several O.R. courses.

**Web site :** <http://www.cors.ca>

**To join CORS:** fill this form and mail it with your payment to the address below, OR register on-line using our Web site : <http://www.cors.ca>

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

**Publications :** La SCRO fait paraître un Bulletin d'information ainsi qu'une 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 locales :** La SCRO a douze sections réparties d'un bout à l'autre du Canada.

**Diplôme de la SCRO :** Ce diplôme est remis aux étudiants ayant complété un programme universitaire comprenant plusieurs cours de RO.

**Site internet :** <http://www.cors.ca>

**Pour adhérer à la SCRO:** remplir ce formulaire et le poster avec son paiement à l'adresse ci-dessous, OU, inscrivez-vous sur notre site Internet <http://www.cors.ca>.

CANADIAN OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY / SOCIÉTÉ CANADIENNE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE			
Application for Membership / Formulaire d'adhésion			
<b>Name / Nom</b>	_____		
First / Prénom	Initial / Initiale	Last / Nom	Signature
<b>Address / Adresse</b>	_____		
Street / Rue	_____		
City / Ville	Province	Postal Code / Code postal	
<b>Internet</b>	_____		
E-mail / Courriel électronique	URL		
<b>Phone / Téléphone</b>	_____		
Business / Travail	Home / Domicile	Fax / Télécopieur	
<b>Employer Name / Lieu de Travail:</b>	_____		
Name of University, if Student Nom de l'université, si étudiant(e)	Position (Signature of University Official for Student Application) Titre (Signature du représentant de l'université, si étudiant(e))		
<b>Preference for receiving CORS-SCRO Bulletin:</b> <b>Préférence quant au mode de réception du Bulletin:</b>	E-mail notification that latest Bulletin is available for viewing on WWW Avis par courriel électronique	<input type="checkbox"/>	Send paper copy by regular mail Expédié par la poste <input type="checkbox"/>
<b>Type of Membership / Abonnement:</b>	Regular / Régulier (\$75.00) (75 \$) <input type="checkbox"/>	Student / Étudiant(e) (\$35.00) (35 \$) <input type="checkbox"/>	Retired / Retraité (\$37.50) (37.50 \$) <input type="checkbox"/>
	Emeritus / Membre honoraire (\$20.00) (20 \$) <input type="checkbox"/>	Payment Method / Méthode de paiement	
	<input type="checkbox"/> VISA/Mastercard _____ Exp. _____		
	<input type="checkbox"/> Cheque / Chèque		
Please return to / Svp. envoyer à: CORS - SCRO, P.O. Box 2225, Station D, Ottawa, Ontario, K1P 5W4			