

# canadian acoustics

THE CANADIAN ACOUSTICAL ASSOCIATION  
P.O. BOX 1351, STATION "F"  
TORONTO, ONTARIO M4Y 2V9

CANADIAN ACOUSTICS publishes refereed articles and news items on all aspects of acoustics and vibration. Articles reporting new research or applications, as well as review or tutorial papers and shorter technical notes are welcomed, in English or in French. Submissions should be sent directly to the Editor-in-Chief. Complete instructions to authors concerning the required camera-ready copy are presented at the end of this issue.

CANADIAN ACOUSTICS is published four times a year - in March, June, September and December. The deadline for submission of material is the first day of the month preceding the issue month. Copyright on articles is held by the author(s), who should be contacted regarding reproduction. Annual subscription: \$20 (student); \$60 (individual, institution); \$250 (sustaining - see back cover). Back issues (when available) may be obtained from the CAA Secretary - price \$10 including postage. Advertisement prices: \$500 (centre spread); \$250 (full page); \$150 (half page); \$100 (quarter page). Contact the Associate Editor (advertising) to place advertisements. Canadian Publication Mail Product Sales Agreement No. 0557188.

# acoustique canadienne

L'ASSOCIATION CANADIENNE D'ACOUSTIQUE  
C.P. 1351, SUCCURSALE "F"  
TORONTO, ONTARIO M4Y 2V9

ACOUSTIQUE CANADIENNE publie des articles arbitrés et des informations sur tous les domaines de l'acoustique et des vibrations. On invite les auteurs à soumettre des manuscrits, rédigés en français ou en anglais, concernant des travaux inédits, des états de question ou des notes techniques. Les soumissions doivent être envoyées au rédacteur en chef. Les instructions pour la présentation des textes sont exposées à la fin de cette publication.

ACOUSTIQUE CANADIENNE est publiée quatre fois par année - en mars, juin, septembre et décembre. La date de tombée pour la soumission de matériel est fixée au premier jour du mois précédant la publication d'un numéro donné. Les droits d'auteur d'un article appartiennent à (aux) auteur(s). Toute demande de reproduction doit leur être acheminée. Abonnement annuel: \$20 (étudiant); \$60 (individu, société); \$150 (soutien - voir la couverture arrière). D'anciens numéros (non-épuisés) peuvent être obtenus du Secrétaire de l'ACA - prix: \$10 (affranchissement inclus). Prix d'annonces publicitaires: \$500 (page double); \$250 (page pleine); \$150 (demi page); \$100 (quart de page). Contacter le rédacteur associé (publicité) afin de placer des annonces. Société canadienne des postes - Envois de publications canadiennes - Numéro de convention 0557188.

---

## EDITOR-IN-CHIEF / RÉDACTEUR EN CHEF

**Ramani Ramakrishnan**  
Department of Architectural Science  
Ryerson University  
350 Victoria Street  
Toronto, Ontario M5B 2K3  
Tel: (416) 979-5000; Ext: 6508  
Fax: (416) 979-5353  
E-mail: rramakri@ryerson.ca

## EDITOR / RÉDACTEUR

**Chantal Laroche**  
Programme d'audiologie et d'orthophonie  
École des sciences de la réadaptation  
Université d'Ottawa  
451, chemin Smyth, pièce 3062  
Ottawa, Ontario K1H 8M5  
Tél: (613) 562-5800 # 3066; Fax: (613) 562-5428  
E-mail: claroche@uottawa.ca

## ASSOCIATE EDITORS / REDACTEURS ASSOCIÉS

### Advertising / Publicité

**Karen Fraser**  
City of Brampton  
2 Wellington Street West, 5th floor  
Brampton, Ontario L6Y 4R2  
Tel: (905) 874-2489  
Fax: (905) 874-2599  
E-mail: karen.fraser@city.brampton.on.ca

### News / Informations

**Steven Bilawchuk**  
aci Acoustical Consultants Inc.  
Suite 107, 9920-63rd Avenue  
Edmonton, Alberta T6E 0G9  
Tel: (780) 414-6373  
Fax: (780) 414-6376  
E-mail: stevenb@aciacoustical.com