

EDITORIAL: INTRODUCTION OF ELECTRONIC ACCESS

The Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering has been around for over 37 years, publishing archival articles that span the broad field of mechanical engineering that includes fluid and solid mechanics, material science, kinematics and dynamics, design as well as industrial engineering, control and mechatronics. For years we have contemplated “electronification” but this was delayed mainly for want of someone, in this case Prof. Ilian Bonev at the *École de technologie supérieure*, to take charge of the project.

With this first professionally typeset issue you can see but the first step towards major improvement in the overall quality of the *Transactions*. A professionally typeset journal means unified layout and style of the articles and better control over typographic errors. In addition, criteria for acceptance of final manuscripts have been tightened and, for example, manuscripts containing inferior illustrations will not be published until the oversights are repaired. Soon, LaTeX and MS Word manuscript templates will be available.

You may have noticed another novelty: we now have a website (www.tcsme.org). Currently, all issues from 2006 to date are available there. Gradually, our entire archive will become available online to our subscribers. Dozens of subscribed libraries have already submitted the IP addresses of their university campuses and their clients now have electronic access.

Contrary to most scholarly journals, we shunned the convenience of engaging, on their terms, a for-profit publisher like *Elsevier* or *Springer*. The only part of the process that is outsourced is printing and, from now on, typesetting. Ideally, we would also like to implement web-based, article submission and peer review system such as *Manuscript Central*. Everything else, website development, electronic access management, manuscript workflow coordination and, of course, editorial function will continue to be carried out by Prof. Bonev, our trans-Canadian and international roster of Associate Editors and myself. This combination is expected to raise our journal’s quality to a level similar to that of prestigious ones in the field (such as *Meccanica*) but at a tiny fraction of their subscription rates.

Professional typesetting is not free so this and subsequent issues incur an additional cost. In order to be able to control increase of subscription rates it is hoped that more authors will agree to pay voluntary page charges.

Please support the only bilingual not-for-profit journal in mechanical engineering by submitting your best papers. Please help us continue this endeavor by asking your library to subscribe to the *Transactions*. Search our archives and you may be surprised at finding articles invaluable to your research and containing information you need unavailable elsewhere. Last but not least, please lend a hand by acting as referee on articles in your field of interest, when asked by me or an Associate Editor; no reviewers equals no publications.

It was most gratifying that Prof. Bonev volunteered to take on the task of “electronification.” He will continue, in his newly created role of Managing Editor, to develop and streamline the various procedures required to coordinate the submission of articles, their review and subsequent publication. I take this opportunity to express my deepest thanks to him. Thanks are also due to all our Associate Editors who carry out their duties which are often thankless and frustrating.

Paul J. Zsombor-Murray
Editor

EDITORIAL: INTRODUCTION À L'ACCÈS ÉLECTRONIQUE

La revue *Transactions de la Société canadienne de génie mécanique* existe depuis 37 ans. Nous publions des articles qui couvrent l'ensemble du domaine du génie mécanique, en incluant la mécanique des fluides et des solides, la science des matériaux, la cinématique et la dynamique, la conception ainsi que le génie industriel, la commande et la mécatronique. Depuis des années, nous envisageons « l'électronification » de la revue, le projet, toujours reporté dans l'attente d'un volontaire pour en prendre charge, est enfin sur ses rails grâce au Pr. Ilian Bonev de l'ÉTS.

Le présent numéro, le premier de composition typographique professionnelle, est aussi le premier pas vers des améliorations majeures dans la qualité de la revue. Une composition professionnelle signifie une mise en page unifiée et une meilleure gestion des erreurs de composition. En outre, les critères d'acceptation finale des manuscrits ont été resserrés, par exemple, les manuscrits dont la qualité des images n'est pas adéquate seront refusés. Des gabarits LaTeX et MS Word seront disponibles sous peu.

Vous aurez peut-être remarqué une autre nouveauté : nous avons maintenant un site Web (www.tcsme.org). Actuellement, tous les numéros à partir de 2006 y sont disponibles. Graduellement, nous mettrons en ligne les archives complètes à la disposition de nos abonnés. Un grand nombre de bibliothèques abonnées nous ont déjà fait parvenir les adresses IP de leur université, et leurs clients jouissent maintenant de l'accès électronique.

Contrairement à la plupart des revues scientifiques, nous n'avons pas retenu les services d'une maison d'édition à but lucratif tel qu'*Elsevier* ou *Springer*. La seule partie du processus de publication où nous avons recours à des sous-traitants est l'imprimerie et, à partir de maintenant, la composition typographique. Idéalement, nous aimerions aussi implanter un système de gestion en ligne de soumission et d'évaluation des manuscrits. Tout le reste, le développement du site Web, la gestion de l'accès électronique, la coordination des manuscrits, et bien sûr les fonctions éditoriales, continueront d'être assumés par le Pr. Bonev et notre équipe transcanadienne et internationale de rédacteurs associés et moi-même. Nous prévoyons que cette combinaison élèvera la qualité de notre revue à un niveau égal à celui des autres revues prestigieuses dans le domaine, mais à une fraction du prix de leurs abonnements.

Étant donné que la composition nous impose de nouveaux coûts, ce numéro et les suivants nous apportent des frais additionnels. Pour que nous puissions maintenir les coûts d'abonnement, nous espérons que plus d'auteurs payeront les frais volontaires de publication.

Nous vous invitons à appuyer la seule revue bilingue sans but lucratif traitant de génie mécanique en nous soumettant vos meilleurs articles. Aidez-nous à continuer nos efforts en demandant à la bibliothèque de votre institution de s'abonner à notre revue. En parcourant nos archives, vous serez étonnés de trouver des articles d'une valeur inestimable pour votre recherche, et qui contiennent de l'information que vous ne trouverez nulle part ailleurs. Enfin, il est important de nous aider en acceptant d'agir comme évaluateur pour des articles dans votre domaine de recherche, quand vous serez sollicité par un de nos éditeurs associés.

Je suis très heureux que le Pr. Bonev ait décidé de s'investir ce projet. Il continuera par ailleurs d'assumer son rôle de directeur de la rédaction pour développer et organiser les différentes procédures requises pour coordonner la soumission d'articles, la révision et la publication. Je profite de l'occasion pour lui exprimer mes plus profonds remerciements, ainsi qu'à nos éditeurs associés qui font un travail souvent méconnu et sans gratitude.

Paul J. Zsombor-Murray
Rédacteur en chef