

Avant-propos

Topologie Structurale (ici appelée simplement "le Bulletin") est une publication du Groupe de recherche en topologie structurale de l'Université de Montréal. Le groupe a été créé sous les auspices du Centre de recherches en mathématiques appliquées et de la Faculté de l'aménagement (l'École d'architecture). Ce groupe est une équipe interdisciplinaire regroupant des architectes, des mathématiciens et des ingénieurs. Son champ d'intérêt est l'application des outils mathématiques classiques et contemporains à la solution de problèmes morphologiques et structuraux en architecture. Les principales subdivisions de ce champ d'étude sont **les polyèdres, la juxtaposition, et la rigidité statique (géométrique) de structures.**

Le but du Bulletin est:

- d'établir un échange rapide et informel des idées, des résultats et des problèmes non résolus entre ceux qui font de la recherche dans ce domaine et entre ceux qui utilisent ces idées en pratique;
- d'attirer de nouveaux chercheurs: des étudiants, des enseignants et des praticiens;
- de distribuer des maquettes, des "kits" et d'autres matériaux pour la recherche et pour l'enseignement.

Le Bulletin contient:

- des articles de fond et des articles de vulgarisation sur divers aspects de la topologie structurale et sur des sujets connexes.
- des résumés et des comptes rendus d'autres sujets pertinents, documents que l'on peut obtenir soit directement des auteurs, soit au bureau du Bulletin, selon le cas.
- des notes de recherche: des exposés de travaux en cours, des résultats préliminaires, des problèmes non résolus et de la correspondance.
- des rapports sur les objectifs et sur le travail des groupes engagés dans la recherche structurale et morphologique.

Nous vous encourageons à nous écrire d'une façon informelle et à nous soumettre des textes que nous pourrions publier dans nos prochains numéros. Nous vous prions de consulter la note à l'intention des collaborateurs, à la fin de ce numéro.

A l'aide de bibliographies et d'explications de termes particuliers, les rédacteurs tenteront de rendre la lecture des articles accessible aux lecteurs dans les trois disciplines de l'architecture, des mathématiques et du génie structural. Dans cette perspective, toute suggestion sera appréciée.

Foreword

Structural Topology (here called simply "the Bulletin") is a publication of the Structural Topology Research Group at the Université de Montréal. The research group is formed under the joint sponsorship of the Centre de recherches en mathématiques appliquées and the Faculté de l'aménagement (School of Architecture). This research group is an interdisciplinary team of architects, engineers and mathematicians. Its field of interest is to apply classical and contemporary mathematical tools to the solution of morphological and structural problems in architecture. The main subdivisions of this research area are **polyhedra, space-filling, and static (geometric) rigidity of structures.**

The aim of the Bulletin is

- to establish fast and informal exchange of ideas, results and unsolved problems with those in this area of work;
- to solicit new researchers: students, teachers and practitioners;
- to distribute models, kits, and other materials devised for research and teaching purposes.

The Bulletin contains:

- articles, including expository and introductory articles, on various aspects of structural topology, and on related topics;
- abstracts or reviews of other pertinent materials, materials available directly from their authors, or from the office of the Bulletin, as the case may be;
- research notes, including descriptions of work in progress, preliminary results, open problems, and correspondence;
- reports on the aims and current research activities of groups engaged in structural and morphological research.

We urge our readers to write to us informally, and to submit texts for publication in forthcoming issues. In this regard, we ask you to consult the page entitled "Notes to Contributors" at the end of this issue.

The editors will make every effort to assure that most articles will be reasonably self-contained and accessible to readers in the three fields of architecture, mathematics and engineering. Your suggestions, concerning content, clarity and architectural application, will be much appreciated.

© Groupe de recherche topologie structurale, Université de Montréal 1979.

Dépôt légal: Bibliothèque Nationale, Québec, 4e trimestre, 1979.