

Avant-propos

Topologie Structurale est une publication du Groupe de recherche «Topologie Structurale» de l'Université de Montréal. Le groupe a été créé sous les auspices du Centre de recherche de Mathématiques appliquées et de la Faculté de l'Aménagement (l'École d'Architecture). Ce groupe est une équipe interdisciplinaire regroupant des architectes, mathématiciens et 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 principaux thèmes de ce champ d'étude sont **les polyèdres, la juxtaposition, et la rigidité statique (géométrique) des structures.**

But de la Revue:

- 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 ceux qui appliquent ces idées;
- attirer de nouveaux chercheurs: étudiants, enseignants et praticiens;
- distribuer des maquettes, «kits» et autres matériels à des fins de recherche et d'enseignement.

La Revue contient:

- articles de fond et de vulgarisation couvrant divers aspects de la topologie structurale et certains sujets connexes.
- résumés et comptes rendus de sujets pertinents dont les documents sont disponibles soit directement des auteurs, soit au bureau de la Revue selon le cas.
- notes de recherche, exposés de travaux en cours, résultats préliminaires, problèmes non résolus et la correspondance.
- rapports sur les objectifs et 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 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 recherche de Mathématiques appliquées and the faculté de l'Aménagement (School of Architecture). The 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 principal themes of this research are **polyhedra, space-filling and static (geometric) rigidity of structures.**

The aim of the Journal:

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

The Journal 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 Journal, 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 structural 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, Ottawa (ISSN 02269171); Bibliothèque Nationale, Québec, 1er trimestre, 1981.