

ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING

EDITORIAL BOARD

Editor

Petru Berce *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania*

Associate Editors

Paul Dan Brîndașu *Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Romania*
Cristian Doicin *Universitatea POLITEHNICA din București, Romania*
Gheorghe Oancea *Universitatea "Transilvania" din Brașov, Romania*
Laurențiu Slătineanu *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Romania*
Eugen Pamîntas *Universitatea Politehnica Timișoara, Romania*

Editor in charge

Nicolae Bâlc *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania*

International Editorial Board

Michael Abramovici *Ruhr-Universität Bochum, Germany*
Nicolae Bâlc *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania*
Alain Bernard *Ecole Centrale Nantes, France*
Florin Blaga *Universitatea din Oradea, Romania*
Octavian Bologa *Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Romania*
Daniel Brissaud *Institut National Polytechnique de Grenoble, France*
Ian Campbell *Loughborough University, United Kingdom*
Felician Câmpean *University of Bradford, UK*
George Drăghici *Universitatea Politehnica Timișoara, Romania*
Igor Drstvenšek *University of Maribor, Slovenia*
Cătălin Fetecău *Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Romania*
Andreas Gebhardt *University of Applied Sciences Aachen, Germany*
Uwe Heisel *Universität Stuttgart, Institut für Werkzeugmaschinen, Germany*
Fred J.A.M. van Houten *Universiteit Twente, Nederland*
Tudor Iclănzan *Universitatea Politehnica Timișoara, Romania*
Nicolae-Valentin Ivan *Universitatea "Transilvania" din Brașov, Romania*
Valeriu Jinescu *Universitatea POLITEHNICA din București, Romania*
Panagiotis Kyratsis *Technological Institute of West Macedonia, Greece*
Grzegorz Krolczyk *Opole University of Technology, Poland*
Stanislaw Legutko *Poznan University of Technology, Poland*
Mathias Liewald *Institute for Metal Forming Technology, Stuttgart, Germany*
Chris McMahon *University of Bath, United Kingdom*
Gavril Muscă *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Romania*
Slobodan Navalusic *University of Novi Sad, Serbia*
Liviu Iulian Palade *Universite de Lyon, France*
Felicia Veronica Banciu *Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Romania*
Loredana Santo *University of Rome „Tor Vergata”, Italy*
Moshe Shpitalni *Technion, Israel Institute of Technology*
Serge Tichkiewitch *Institut National Polytechnique de Grenoble, France*
Detlef Zuhlke *Technical University of Kaiserslautern, Germany*
Engelbert Westkämper *Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb, Germany*
Paul Xirouchakis *Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland*

ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING

VOLUME 17, ISSUE 4 / 2019

Executive Editor:

Adrian TRIF

Desktop publishing:

Marius DENES POP

Distribution & Publicity:

Felicia Veronica Banciu

ISSN: 1583-7904



EDITURA POLITEHNICA