

# ETNA

ISSN 1068-9613

Published by Kent State University

## Electronic Transactions on Numerical Analysis

Volume 34 (2008–2009)

<http://etna.math.kent.edu>

### Founding Editor

Richard S. Varga  
Kent State University

### Editors-in-Chief

Lothar Reichel  
Kent State University

Daniel B. Szyld  
Temple University

### Managing Editors

James Baglama  
University of Rhode Island

Thomas DeLillo  
Wichita State University

Jing Li  
Kent State University

Bernard Philippe  
INRIA/IRISA Rennes

David Bindel  
Cornell University

Bruno Lang  
Bergische Universität Wuppertal

Jörg Liesen  
Technische Universität Berlin

Giuseppe Rodriguez  
Università di Cagliari

### Editorial Board

Yves Achdou  
Université Paris 7

Sven Ehrich  
Technische Universität München

Richard B. Lehoucq  
Sandia National Laboratories

Yousef Saad  
University of Minnesota

Gregory S. Ammar  
Northern Illinois University

Michael Eiermann  
Technische Universität  
Bergakademie Freiberg

Doron S. Lubinsky  
Georgia Institute of Technology

Fiorella Sgallari  
Università di Bologna

Volodymyr V. Andriyevskyy  
Kent State University

Roland W. Freund  
University of California, Davis

Thomas A. Manteuffel  
University of Colorado

Francisco Marcellán  
Universidad Carlos III de Madrid

Valeria Simoncini  
Università di Bologna

Michele Benzi  
Emory University

Andreas Frommer  
Bergische Universität Wuppertal

Volker Mehrmann  
Technische Universität Berlin

Danny C. Sorensen  
Rice University

Albrecht Böttcher  
Technische Universität Chemnitz

Martin Gander  
Université de Genève

Reinhard Nabben  
Technische Universität Berlin

G. W. (Pete) Stewart  
University of Maryland

Susanne C. Brenner  
Louisiana State University

William B. Gragg  
Naval Postgraduate School

Vadim Olshevsky  
University of Connecticut

Zdenek Strakos  
Academy of Sciences of the  
Czech Republic

Claude Brezinski  
Université des Sciences et  
Technologies de Lille

Martin H. Gutknecht  
Eidgenössische Technische  
Hochschule Zürich

Robert J. Plemmons  
Wake Forest University

Stefan Vandewalle  
Katholieke Universiteit Leuven

Kevin Burrage  
University of Queensland

Laurence Halpern  
Université de Paris 13

Alex Pothén  
Purdue University

Paul M. Van Dooren  
Université Catholique de  
Louvain

Daniela Calvetti  
Case Western Reserve  
University

Christopher R. Johnson  
University of Utah

Ronny Ramlau  
Johannes Kepler Universität Linz

Olof B. Widlund  
New York University

Vladimir L. Druskin  
Schlumberger-Doll Research

Axel Klawonn  
Universität Duisburg-Essen

Arden Ruttan  
Kent State University

Daniel Kressner  
Eidgenössische Technische  
Hochschule Zürich