

Zbornik radova 20 (28)

# TOPICS IN OPERATOR THEORY

Editor:  
Dragan S. Djordjević

Matematički institut SANU

*Издавач:* Математички институт САНУ, Београд  
*Серија:* Зборник радова, књига 20 (28)  
*За издавача:* [Владан Ђорђевић], главни уредник серије  
*Уредник свеске:* Драган С. Ђорђевић, као гост  
*Технички уредник:* Драган Аћимовић  
*Штампа:* “Академска издања”, Земун  
Штампање завршено децембра 2022.

CIP – Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

517.98(082)

**TOPICS in Operator Theory** / editor

Dragan S. Djordjević - Београд : (Математички институт  
САНУ, 2022 (Земун : Академска издања). - 462  
str. : ilustr. ; 24 cm. - (Серија Zbornik  
radova / Matematički institut SANU ; књ. 20 (28))

Tiraž 60. - Str. 5–6: Preface / Dragan S. Djordjević. -  
Bibliografija uz svaki rad.

ISBN 978-86-80593-75-3

1. Ђорђевић, Драган, 1970- [уредник] [аутор додатног текста]

а) Функционална анализа - Зборници

COBISS.SR-ID 83342857

## CONTENTS

<b>Dragan S. Djordjević:</b> Preface	5–6
<b>D. S. Djordjević, M. Z. Kolundžija, S. Radosavljević, and D. Mosić:</b> A Survey on $2 \times 2$ Operator Matrices and Their Applications	7–81
<b>Dijana Mosić:</b> Various Types of the Reverse Order Laws for the Group Inverses in Rings	83–112
<b>Snežana Č. Živković-Zlatanović:</b> An Introduction Into Fredholm Theory and Generalized Drazin–Riesz Invertible Operators	113–198
<b>Ivana Djolović:</b> A Note on Matrix Transformations and Some Classes of Operators	199–216
<b>N. Č. Dinčić and D. S. Djordjević:</b> Survey on Reverse Order Laws for the Moore–Penrose Inverse of Hilbert Space Operators	217–280
<b>Dragan S. Rakić and Dragan S. Djorević:</b> Review of Partial Orders in Rings Defined by Generalized Inverses	281–325
<b>Ivana Stanišev:</b> Survey on Star Partial Order in Indefinite Inner Product Spaces	327–342

<b>Martin Z. Ljubenočić and Dragan S. Djordjević:</b> A Survey of Weak Majorization Relations on $\ell^1(I)^+$ and Their Linear Preservers	343–394
<b>Bogdan D. Djordjević:</b> The Equation $AX - XB = C$ Without a Unique Solution: The Ambiguity Which Benefits Applications	395–442
<b>Stefan G. Ivković:</b> On Generalized Spectra of Operators on Hilbert $C^*$ -modules	443–462