Soupis publikovaných prací

240. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J. - Rozložník, Miroslav**
G-matrices, J-orthogonal Matrices, and Their Sign Patterns.
. -, subm. (2015). ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.939, rok: 2014

2015

239. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J.**
A Note on Strongly Dense Matrices.
. Roč. 1, č. 4 (2015), s. 721-730. ISSN 2199-675X
DOI: 10.1007/s40879-015-0079-8

238. **Fiedler, Miroslav**
Majorization in Euclidean Geometry and Beyond.
. Roč. 466, 1 February (2015), s. 233-240. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2014.10.015

237. **Fiedler, Miroslav**
Old and New about Positive Definite Matrices.
. Roč. 484, - (2015), s. 496-503. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.939, rok: 2014
DOI: 10.1016/j.laa.2015.07.016

236. **Fiedler, Miroslav - Gao, W. - Hall, F.J. - Jing, G. - Li, Z. - Stroev, M.**
Ranks of dense alternating sign matrices and their sign patterns.
. Roč. 471, April (2015), s. 109-121. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2014.12.034
http://hdl.handle.net/11104/0243776

2014

235. **Fiedler, Miroslav - Hall, G.J.**
A New Characterization of Generalized Complementary Basic Matrices.
. Roč. 2, č. 1 (2014), s. 125-130. ISSN 2300-7451
DOI: 10.2478/spma-2014-0012

234. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J. - Stroev, M.**
Dense Alternating Sign Matrices and Extensions.
. Roč. 444, 1 March (2014), s. 219-226. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2013.11.041

233. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J.**
Max Algebraic Complementary Basic Matrices.
. Roč. 457, 15 September (2014), s. 287-292. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2014.05.019

232. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J. - Stroev, M.**
Permanents, Determinants, and Generalized Complementary Basic Matrices.
. Roč. 8, č. 4 (2014), s. 1041-1051. ISSN 1846-3886
Impakt faktor: 0.509, rok: 2013
http://files.ele-math.com/abstracts/oam-08-57-abs.pdf
http://hdl.handle.net/11104/0240605

2013

231. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J.**
Combinatorial aspects of generalized complementary basic matrices.
. Roč. 11, č. 12 (2013), s. 2186-2196. ISSN 1895-1074
Impakt faktor: 0.519, rok: 2013

230. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J.**
Factorizable matrices.
. Roč. 1, October (2013), s. 3-9. ISSN 2300-7451
DOI: 10.2478/spma-2013-0002
http://hdl.handle.net/11104/0229813

229. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J. - Marsli, R.**
Geršgorin discs revisited.
. Roč. 438, č. 1 (2013), s. 598-603. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2012.07.027

228. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**
More on G-matrices.
. Roč. 438, č. 1 (2013), s. 231-241. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2012.07.054

227. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J.**
Some graph theoretic properties of generalized complementary basic matrices.
. Roč. 438, č. 8 (2013), s. 3365-3374. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2012.12.028

226. **Fiedler, Miroslav**
Some observations on variance matrices.
. Roč. 439, č. 2 (2013), s. 504-509. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2013.04.008

2012

225. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J.**
A note on permanents and generalized complementary basic matrices.
. Roč. 436, č. 9 (2012), s. 3553-3561. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.968, rok: 2012
DOI: 10.1016/j.laa.2011.12.030

224. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J.**
G-matrices.
. Roč. 436, č. 3 (2012), s. 731-741. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.968, rok: 2012
DOI: 10.1016/j.laa.2011.08.001

2011

223. **Fiedler, Miroslav**
Matrices and Graphs in Geometry.
Cambridge : Cambridge University Press, 2011. 206 s. - (Encyclopedia of Mathematics and Its Applications, 139). ISBN 978-0-521-46193-1
DOI: 10.1017/CBO9780511973611

222. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**
Combined matrices in special classes of matrices.
. Roč. 435, č. 8 (2011), s. 1945-1955. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.974, rok: 2011
DOI: 10.1016/j.laa.2011.03.054

221. **Fiedler, Miroslav**
Dominant matrices and max algebra.
. Roč. 434, č. 4 (2011), s. 1189-1194. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.974, rok: 2011
DOI: 10.1016/j.laa.2010.10.029

220. **Butkovič, P. - Fiedler, Miroslav**
Tropical tensor product and beyond.
Birmingham : School of Mathematics, University of Birmingham, 2011. 7 s. - (Preprint, 2011/02)
http://web.mat.bham.ac.uk/P.Butkovic/My%20papers/Tropical%20tensors.pdf

2010

219. **Fiedler, Miroslav**
Notes on Hilbert and Cauchy Matrices.
. Roč. 432, č. 1 (2010), s. 351-356. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 1.005, rok: 2010
DOI: 10.1016/j.laa.2009.08.014

218. **Fiedler, Miroslav - Hall, F.J.**
Some Inheritance Properties for Complementary Basic Matrices.
. Roč. 433, 11-12 (2010), s. 2060-2069. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 1.005, rok: 2010
DOI: 10.1016/j.laa.2010.07.017

217. **Fiedler, Miroslav - Nikiforov, V.**
Spectral Radius and Hamiltonicity of Graphs.
. Roč. 432, č. 9 (2010), s. 2170-2173. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 1.005, rok: 2010
DOI: 10.1016/j.laa.2009.01.005

216. **Fiedler, Miroslav**
Hrátky s geometrií, čísly a maticemi.
[Tricks and Treats with Numbers, Matrices, and Geometry.]
. Roč. 55, č. 1 (2010), s. 19-29. ISSN 0032-2423
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/141934
http://hdl.handle.net/11104/0186374

2009

215. **Fiedler, Miroslav**
Suborthogonality and Orthocentricity of Matrices.
. Roč. 430, č. 1 (2009), s. 296-307. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 1.073, rok: 2009
DOI: 10.1016/j.laa.2008.07.019

2008

214. **Fiedler, Miroslav**
Special Matrices and Their Applications in Numerical Mathematics. 2nd rev. ed.
Mineola : Dover Publications, 2008. 364 s. ISBN 978-0-486-46675-0.

213. **Fiedler, Miroslav**
Intrinsic Products and Factorizations of Matrices.
. Roč. 428, č. 1 (2008), s. 5-13. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.878, rok: 2008
DOI: 10.1016/j.laa.2007.09.026

212. **Fiedler, Miroslav**
The development of Linear Algebra in Czechia.
. -, č. 41 (2008), s. 18-20. ISSN 1553-8991
http://www.ilasic.math.uregina.ca/iic/IMAGE/IMAGES/image41.pdf

2007

211. **Fiedler, Miroslav - Nedoma, Josef - Ramík, J. - Rohn, Jiří**
Zadači linejnoj optimizacii pri netočnych dannych.
[Linear Optimization Problems with Inexact Data.]
Moskva : RFFI, 2007. 288 s. ISBN 978-5-93972-688-7

210. **Fiedler, Miroslav**
Professor Bohdan Zelinka (May 16, 1940-February 5, 2005.
. Roč. 132, č. 1 (2007), s. 97-107. ISSN 0862-7959
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/133998
http://hdl.handle.net/11104/0186249

209. **Fiedler, Miroslav**
Reminiscences Related to Graph Theory.
. Roč. 1, - (2007), s. 65-66. ISSN 1574-0137
DOI: 10.1016/j.cosrev.2007.07.001

2006

208. **Fiedler, Miroslav - Nedoma, Josef - Ramík, J. - Rohn, Jiří - Zimmermann, K.**
Linear Optimization Problems with Inexact Data.
New York : Springer, 2006. 214 s. ISBN 987-0-387-32697-9
http://www.springer.com/mathematics/book/978-0-387-32697-9

207. **Fiedler, Miroslav**
Some Applications of Matrices and Graphs in Euclidean Geometry.
. Boca Raton : Chapman&Hall/CRC, 2006 - (Hogben, L.), 66-1-66-15
ISBN 978-1-58488-510-8. - (Discrete Mathematics and Its Applications. 39)

206. **Fiedler, Miroslav**
Two Isoperimetric Problems for Euclidean Simplices.
rik Nešetřil on the Occasion of his 60th Birthday.
Berlin : Springer, 2006 - (Klazar, M.; Kratochvíl, J.; Loebl, M.; Matoušek, J.; Thomas, R.; Valtr, P.), s. 65-69 ISBN 3-540-33698-2. - (Algorithms and Combinatorics. 26)
DOI: 10.1007/3-540-33700-8_4

205. **Fiedler, Miroslav**
Subtotally Positive and Monge Matrices.
. Roč. 413, č. 2-3 (2006), s. 177-188. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.585, rok: 2006
DOI: 10.1016/j.laa.2005.08.020

2005

204. **Fiedler, Miroslav**
A Note on Sign-Nonsingular Matrices.
. Roč. 408, - (2005), s. 14-18. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.590, rok: 2005
DOI: 10.1016/j.laa.2005.06.014

203. **Fiedler, Miroslav**
Geometry of the Laplacian.
. Roč. 403, - (2005), s. 409-413. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.590, rok: 2005
DOI: 10.1016/j.laa.2005.02.017

202. **Fiedler, Miroslav**
Inversion of e-simple Block Matrices.
. Roč. 400, - (2005), s. 231-241. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.590, rok: 2005
DOI: 10.1016/j.laa.2004.11.022

201. **Fiedler, Miroslav**
Matrices and Graphs in Euclidean Geometry.
. Roč. 14, - (2005), s. 51-58. ISSN 1081-3810
http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/14.html

140. **Fiedler, Miroslav**
Expressing a Polynomial as the Characteristics Polynomial of a Symmetric Matrix.
. Roč. 141, - (1990), s. 265-270. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.354, rok: 1990
DOI: 10.1016/0024-3795(90)90323-5

139. **Fiedler, Miroslav**
Pencils of real symmetric matrices and real algebraic curves.
. Roč. 141, - (1990), s. 53-60. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.354, rok: 1990
DOI: 10.1016/0024-3795(90)90308-Y

138. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**
Some Connections between the Drazin Inverse, P-Matrices, and the Closure of Inverse M-Matrices.
. Roč. 132, - (1990), s. 163-172. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.354, rok: 1990
DOI: 10.1016/0024-3795(90)90061-G

1989

137. **Fiedler, Miroslav**
Laplacian of Graphs and Algebraic Connectivity.
. Roč. 25, - (1989), s. 57-70

136. **Fiedler, Miroslav**
Löwnersche Matrizen und rationale interpolation.
. Roč. 61, č. 267 (1989), s. 185-190. ISSN 0369-5034.
[Leopoldina-Symposion Numerische Mathematik und ihre Anwendungen. Halle, 10.03.1982-13.03.1982]

1988

135. **Fiedler, Miroslav - Vrba, A.**
Numerické řešení soustav lineárních rovnic pro 3. ročník tříd gymnázií se zaměřením na matematiku a fyziku.
Praha : SPN, 1988. 52 s.

134. **Fiedler, Miroslav - Vrba, A.**
Základní numerické metody pro 3. ročník tříd gymnázií se zaměřením na matematiku.
Praha : SPN, 1988. 128 s.

133. **Fiedler, Miroslav**
Doubly stochastic matrices and optimization.
. Berlin : Akademie-Verlag, 1988, s. 44-51. - (Mathematical research. 45)

132. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**
A characterization of the closure of inverse M-matrices.
. Roč. 105, - (1988), s. 209-223. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90014-6

131. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**
An Inequality for the Hadamard Product of an M-Matrix and an Inverse M-Matrix.
. Roč. 101, - (1988), s. 1-8. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90139-5

130. **Fiedler, Miroslav**
Bézout, Hankel and Loewner matrices.
. Roč. 104, - (1988), s. 185-193. ISSN 0024-3795.
[Mathematics Conference on Matrix Theory and Applications. Utah, 29.01.1987-31.01.1987]
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90315-1

129. **Fiedler, Miroslav**
Characterizations of Bézout and Hankel-Bézout matrices.
. Roč. 105, - (1988), s. 77-89. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90005-5

128. **Fiedler, Miroslav**
Characterizations of MMA-Matrices.
. Roč. 106, - (1988), s. 233-244. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90031-6

127. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Loewner and Bézout Matrices.
. Roč. 101, - (1988), s. 187-220. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90151-6

126. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**
On the Range of the Hadamard Product of a Positive Definite Matrix and its Inverse.
. Roč. 9, č. 3 (1988), s. 343-347. ISSN 0895-4798
DOI: 10.1137/0609028

125. **Fiedler, Miroslav**
Some numerical aspects of Loewner matrices.
. Amsterdam : North-Holland, 1988 - (Greenspan, D.; Rozsa, P.), s. 165-189 -
(Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 50)

1987

124. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Bézoutians and Intertwining Matrices.
. Roč. 86, - (1987), s. 43-51. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(87)90286-2

123. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Intertwining and Testing Matrices Corresponding to a Polynomial.
. Roč. 86, - (1987), s. 53-74. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(87)90287-4

122. **Fiedler, Miroslav - Johnson, C.R. - Markham, T. L.**
Notes on Inverse M-matrices.
. Roč. 91, - (1987), s. 75-81. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(87)90061-9

121. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**
Rank - Preserving Diagonal Completions of a Matrix.
. Roč. 85, - (1987), s. 49-56. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(87)90207-2

1986

120. **Fiedler, Miroslav**
Special Matrices and Their Applications in Numerical Mathematics.
Dordrecht & Praha : Martinus Nijhoff Publ. & SNTL, 1986. 307 s.

119. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**
Completing a Matrix when Certain Entries of its Inverse are Specified.
. Roč. 74, - (1986), s. 225-237. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(86)90125-4

1985

118. **Fiedler, Miroslav - Johnson, C.R. - Markham, T. L. - Neumann, M.**
A Trace Inequality for M-Matrices and the Symmetrizability of a Real Matrix by a Positive Diagonal Matrix.
. Roč. 71, - (1985), s. 81-94. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(85)90237-X

117. **Fiedler, Miroslav**
Polynomials and Hankel Matrices.
. Roč. 66, - (1985), s. 235-248. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(85)90135-1

116. **Fiedler, Miroslav**
Signed bigraphs of monotone matrices.

. Leipzig : Teubner Verlagsgesellschaft, 1985, s. 36-40

1984

115. **Fiedler, Miroslav**
Binomial matrices.
. Roč. 34, č. 2 (1984), s. 229-237. ISSN 0139-9918
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/130419
http://hdl.handle.net/11104/0190686

114. **Fiedler, Miroslav**
Hankel and Loewner Matrices.
. Roč. 58, - (1984), s. 75-95. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(84)90205-2

113. **Fiedler, Miroslav**
On a conjecture of P. R. Vein and its generalization.
. Roč. 16, - (1984), s. 147-154. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081088408817618

112. **Fiedler, Miroslav**
Quasidirect Decompositions of Hankel and Toeplitz Matrices.
. Roč. 61, - (1984), s. 155-174. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(84)90028-4

111. **Fiedler, Miroslav**
S-Matrices.
. Roč. 57, - (1984), s. 157-167. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(84)90184-8

110. **Fiedler, Miroslav**
RNDr. Jiří Sedláček, CSc. šedesátníkem.
[On the occasion of the 60th birthday of Jiří Sedláček.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 109, č. 2 (1984), s. 220-224
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108500
http://hdl.handle.net/11104/0190710

1983

109. **Fiedler, Miroslav - Schneider, H.**
Analytic Functions of M-matrices and Generalizations.
. Roč. 13, - (1983), s. 185-201. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081088308817519

108. **Fiedler, Miroslav**
A Note on the Hadamard Product of Matrices.
. Roč. 49, - (1983), s. 233-235. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(83)90105-2

107. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L. - Neumann, M.**
Classes of Products of M-matrices and Inverse M-matrices.
. 52/53, - (1983), s. 265-287. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(83)80018-4

106. **Fiedler, Miroslav**
Combinatorial Properties of Sign-Patterns in some Classes of Matrices.
. Berlin : SpringerVerlag, 1983 - (Borowiecki, M.; Kennedy, J.; Syslo, M.), s. 28-32 - (Lecture Notes in Mathematics. 1018).
[Graph Theory Conference. Lagów (PL), 10.02.1981-13.02.1981]
DOI: 10.1007/BFb0071608

105. **Fiedler, Miroslav**
Racionální interpolace.
ALGORITMY' 83. Zborník prednášok 7. sympózia o algoritmoch. Bratislava : Jednota slovenských matematikov a fyzikov, 1983, s. 69-75.
[Symposium /7./. Vysoké Tatry - Štrbské Pleso (CS), 11.04.1983-15.04.1983]

1982

104. **Fiedler, Miroslav - Odvárko, O.**
Matematika pro 4. ročník gymnázia. Experimentální učební text - 2. část.
Praha : SPN, 1982. 111 s.

103. **Fiedler, Miroslav**
Invariant resistive networks in Euclidean spaces and their relation to geometry.
. Roč. 27, č. 2 (1982), s. 128-145
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/103953
http://hdl.handle.net/11104/0190924

1981

102. **Fiedler, Miroslav**
Speciální matrice a jejich použití v numerické matematice.
[Special Matrices and Their Applications in Numerical Mathematics.]
Praha : SNTL, 1981. 266 s.

101. **Fiedler, Miroslav**
Geometry of the Numerical Range of Matrices.
. Roč. 37, - (1981), s. 81-96. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(81)90169-5

100. **Fiedler, Miroslav - Grone, R.**
Characterizations of Sign Patterns of Inverse-Positive Matrices.
. Roč. 40, - (1981), s. 237-245. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(81)90154-3

99. **Fiedler, Miroslav - Merris, R.**
Irreducibility of Associated Matrices.
. Roč. 37, - (1981), s. 1-10. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(81)90162-2

98. **Fiedler, Miroslav**
Minimal Polynomial and the Rank of Principal Submatrices of a Matrix.
. Roč. 10, - (1981), s. 85-88. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081088108817397

97. **Fiedler, Miroslav**
Remarks on the Schur Complement.
. Roč. 39, - (1981), s. 189-195. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(81)90302-5

1980

96. **Fiedler, Miroslav**
Vybrané úlohy z matematických olympiád. Kategória A+MMO.
Bratislava : SPN, 1980. 263 s.

95. **Fiedler, Miroslav**
A deflation formula for tridiagonal matrices.
. Roč. 25, č. 5 (1980), s. 348-357
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/103869
http://hdl.handle.net/11104/0190922

94. **Fiedler, Miroslav**
Some combinatorial aspects in matrix theory and numerical algebra.
. Amsterdam : North-Holland, 1980 - (Rosza, P.), s. 185-201 - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 22)

1979

93. **Fiedler, Miroslav**
Minimal sets of vectors which generate R_n with excess k.
. Roč. 29, č. 2 (1979), s. 187-191. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101596
http://hdl.handle.net/11104/0190673

92. **Fiedler, Miroslav**
Irreducibility of compound matrices.
. Roč. 20, č. 4 (1979), s. 737-743.
ISSN 0010-2628
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/105964
http://hdl.handle.net/11104/0122553

1978

91. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Diagonals of Convex Sets.
. 28 /103/, č. 1 (1978), s. 25-44. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101511
http://hdl.handle.net/11104/0121405

90. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
The Rank of Extreme Positive Operators on Polyhedral Cones.
. 28 /103/, č. 1 (1978), s. 45-55. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101512
http://hdl.handle.net/11104/0121406

89. **Fiedler, Miroslav**
Aggregation in graphs.
. Amsterdam : North-Holland, 1978 - (Hajnal, A.; Sos, V.), s. 315-330 - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 18)

88. **Fiedler, Miroslav - Pokorná, O.**
Numerical methods of Linear Algebra, in particular for sparse linear systems.
. Praha : Geofyzikální ústav ČSAV, 1978, s. 257 - 278

87. **Fiedler, Miroslav**
Optimierung und Graphentheorie.
erung Berlin, 29. bis 31. Mai 1978. Berlin, 1978, s. 31-37

1977

86. **Fiedler, Miroslav**
A note on nonnegative matrices.
. Roč. 27, č. 1 (1977), s. 33-36. ISSN 0139-9918
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/128850
http://hdl.handle.net/11104/0190684

85. **Fiedler, Miroslav**
Isodynamic systems in Euclidean spaces and an n-dimensional analogue of a theorem by Pompeiu.
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 102, č. 4 (1977), s. 370-381
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108520
http://hdl.handle.net/11104/0190702

1976

84. **Fiedler, Miroslav - Zemánek, J.**
Vybrané úlohy z matematické olympiády.
Praha : SPN, 1976. 245 s.

83. **Haynsworth, E. V. - Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Extreme Operators on Polyhedral Cones.
. Roč. 13, 1-2 (1976), s. 163-172. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(76)90055-0

82. **Fiedler, Miroslav**
An application of graphs to the Gauss method.
Čislennyje metody i avtomatičeskoje programmirovanije. Leningrad : Nauka, 1976, s. 72-79. - (Zapiski naučnych seminarov LOMI. 58)

81. **Fiedler, Miroslav**
Inversion of bigraphs and connections with the Gauss elimination.
. Zielona Góra, 1976, s. 57-68

1975

80. **Fiedler, Miroslav**
A Property of Eigenvectors of Nonnegative Symmetric Matrices and its Application to Graph Theory.
. Roč. 25, č. 4 (1975), s. 619-633. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101357
http://hdl.handle.net/11104/0121431

79. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
A Quantitative Extension of the Perron-Frobenius Theorem for Doubly Stochastic Matrices.
. Roč. 25, č. 3 (1975), s. 339-353. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101329
http://hdl.handle.net/11104/0122579

78. **Fiedler, Miroslav**
Eigenvectors of Acyclic Matrices.
. Roč. 25, č. 4 (1975), s. 607-618. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101356
http://hdl.handle.net/11104/0121403

77. **Fiedler, Miroslav**
A Minimaximin Formula and its Application to Doubly Stochastic Matrices.
Matematický časopis. Roč. 25, č. 2 (1975), s. 139-144. ISSN 0025-5173
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126949
http://hdl.handle.net/11104/0190683

76. **Fiedler, Miroslav**
Algebraic Approach to Connectivity of Graphs.
. Prague : Academia, 1975, s. 193-196

75. **Fiedler, Miroslav**
Algebraische Zusammenhangszahl und ihre numerische Bedeutung.
. Basel : Birkhäuser, 1975, s. 69-85. - (International Series of Numerical Mathematics. 29)

74. **Fiedler, Miroslav**
On a theorem by A. Horn.
. Sofia : Bolgarskaja AN, 1975, s. 251-255

1974

73. **Fiedler, Miroslav**
Additive Compound Matrices and an Inequality for Eigenvalues of Symmetric Stochastic Matrices.
. Roč. 24, č. 3 (1974), s. 392-402. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101253
http://hdl.handle.net/11104/0122989

72. **Fiedler, Miroslav**
Eigenvalues of Nonnegative Symmetric Matrices.
. Roč. 9, - (1974), s. 119-142. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(74)90031-7

71. **Burns, F. - Haynsworth, E. V. - Fiedler, Miroslav**
Polyhedral cones and positive operators.
. Roč. 8, č. 6 (1974), s. 547-559. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(74)90089-5

70. **Fiedler, Miroslav**
Positivity with Respect to the Round Cone.
Matematický časopis. Roč. 24, č. 2 (1974), s. 155-159. ISSN 0025-5173
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126600
http://hdl.handle.net/11104/0190682

69. **Fiedler, Miroslav**
Some results on eigenvalues of nonnegative matrices.
. Roč. 15, 1-2 (1974), s. 25-29
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/142320
http://hdl.handle.net/11104/0196415

68. **Fiedler, Miroslav**
Některé problémy numerické algebry.
[Some problems of numerical algebra.]
Algoritmy vo výpočtovej technike. Bratislava : SVTS, 1974, s. 58-65

1973

67. **Fiedler, Miroslav**
Algebraic Connectivity of Graphs.
. Roč. 23, č. 2 (1973), s. 298-305. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101168
http://hdl.handle.net/11104/0121401

66. **Fiedler, Miroslav**
A Quantitative Extension of the Perron-Frobenius Theorem.
. Roč. 1, - (1973), s. 81-88. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081087308817007

65. **Fiedler, Miroslav - Haynsworth, E. V.**
Cones Which Are Top Heavy with Respect to a Norm.
. Roč. 1, - (1973), s. 203-211. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081087308817019

64. **Fiedler, Miroslav**
Some applications of graphs, matrices and geometry.

23, 1973. Stockholm : IVA, 1973, s. 28-36

1972

63. **Fiedler, Miroslav**
Bounds for Eigenvalues of Doubly Stochastic Matrices.
. Roč. 5, č. 3 (1972), s. 299-310. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(72)90011-0

62. **Fiedler, Miroslav - Haynsworth, E. V.**
Cones which are topheavy with respect to a norm.
. Roč. 19, - (1972), A70-A71

61. **Fiedler, Miroslav**
Odhady v numerické algebře.
[Estimates in numerical algebra.]
Algoritmy vo výpočtovej technike. Bratislava : SVTS, 1972, s. 32-41

1971

60. **Fiedler, Miroslav**
Bounds for the Determinant of the Sum of Hermitian Matrices.
. Roč. 30, - (1971), s. 27-31
DOI: 10.1090/S0002-9939-1971-0286814-1

1970

59. **Fiedler, Miroslav**
On some classes of matrices.
. Roč. 17, - (1970), s. 412

58. **Fiedler, Miroslav**
A note on distance graphs.
Matematika. Geometrie a teorie grafů. Praha : Universita Karlova, 1970, s. 85-88. - (Sborník pedagogické fakulty UK)

1969

57. **Fiedler, Miroslav**
A Characterization of Tridiagonal Matrices.
. Roč. 2, - (1969), s. 191-197. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(69)90027-5

56. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Cyclic Products and an Inequality for Determinants.
. Roč. 19, č. 3 (1969), s. 428-451. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100913
http://hdl.handle.net/11104/0121398

55. **Fiedler, Miroslav**
Signed distance graphs.
. Roč. 7, - (1969), s. 136-149. ISSN 0097-3165
DOI: 10.1016/S0021-9800(69)80048-7

1968

54. **Fiedler, Miroslav**
Metric problems in the space of matrices.
Programmation en mathématiques numériques. Paris : Éd. du Centre national de la recherche scientifique, 1968, s. 93-103. - (Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique. 165)

1967

53. **Fiedler, Miroslav - Čulík, K. - Doležal, V.**
Kombinatorická analýza v praxi.
Praha : SNTL, 1967. 238 s.

52. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Diagonally Dominant Matrices.
. Roč. 17, č. 3 (1967), s. 420-433. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100787
http://hdl.handle.net/11104/0121416

51. **Fiedler, Miroslav**
Graphs and linear algebra.

1966. London : Gordon & Breach, 1967, s. 131-134

1966

50. **Fiedler, Miroslav**
Matrix inequalities.
. Roč. 9, - (1966), s. 109-119. ISSN 0029-599X
http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?GDZPPN001166255
DOI: 10.1007/BF02166030

49. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Some Generalizations of Positive Definiteness and Monotonicity.
. Roč. 9, č. 2 (1966), s. 163-172. ISSN 0029-599X
http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?GDZPPN001166298
DOI: 10.1007/BF02166034

48. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Some Results on Matrices of Class K and Application to the Convergence Rate of Iteration Procedures.
. Roč. 16, č. 2 (1966), s. 260-273. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100728
http://hdl.handle.net/11104/0121404

1965

47. **Fiedler, Miroslav**
Some Estimates of the Proper Values of Matrices.
. Roč. 13, č. 1 (1965), s. 1-5. ISSN 0036-1399
DOI: 10.1137/0113001

46. **Fiedler, Miroslav**
Some remarks on numerical solution of linear problems.
. Roč. 10, č. 2 (1965), s. 190-193
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102946
http://hdl.handle.net/11104/0190921

45. **Fiedler, Miroslav**
Transportation problems in networks with restrictions.
. Roč. 65, - (1965), s. 47-58

44. **Fiedler, Miroslav**
Optimierungsprobleme in den Transportnetzen.
. Berlin : Akademie-Verlag, 1965, s. 259-263. -
(Schriften des Instituts für Wirtschaftswissenschaften. 19)

1964

43. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Estimates and iteration procedures for proper values of almost decomposable matrices.
. Roč. 14, č. 4 (1964), s. 593-608. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100642
http://hdl.handle.net/11104/0190633

42. **Fiedler, Miroslav**
Relations between the Diagonal Elements of two Mutually Inverse Positive Definite Matrices.
. Roč. 14, č. 1 (1964), s. 39-51. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100600
http://hdl.handle.net/11104/0121415

41. **Fiedler, Miroslav**
Hankel matrices and 2-polarity.
. Roč. 11, - (1964), s. 367-368

40. **Fiedler, Miroslav**
Some applications of the theory of graphs in the matrix theory and geometry.

1963. Prague : Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, 1964, s. 37-41

39. **Fiedler, Miroslav (ed.)**
Theory and Graphs and Its Applications. Proceedings of the Symposium held in Smolenice 1963.
Prague : Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, 1964. 234 s.

1963

38. **Fiedler, Miroslav**
On Inverting Partitioned Matrices.
. Roč. 13, č. 4 (1963), s. 574-586. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100588
http://hdl.handle.net/11104/0123140

37. **Fiedler, Miroslav**
A remark on Lin's method.
Časopis pro pěstování . Roč. 88, č. 4 (1963), s. 438-443
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117480
http://hdl.handle.net/11104/0190703

36. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Estimates and iterative methods for finding a simple eigenvalue of an almost reducible matrix.
. Roč. 151, - (1963), s. 790-792. ISSN 0002-3264

35. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
On aggregation in matrix theory and its application to numerical inverting of large matrices.
Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences. Série des Sciences Mathématiques, Astronomiques
. Roč. 11, - (1963), s. 757-759

34. **Fiedler, Miroslav**
O zobecněné Gräffeho metodě a její modifikaci.
[The generalized Gräffe method and a modification of it.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 88, č. 2 (1963), s. 194-199
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108731
http://hdl.handle.net/11104/0190626

33. **Fiedler, Miroslav**
Tři práce z geometrie simplexu.
Praha : MÚ ČSAV, 1963. 51+26 s., přeruš. stránk. - (Doktorská disertační práce)

1962

32. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Generalized Norms of Matrices and the Location of the Spectrum.
. Roč. 12, č. 4 (1962), s. 558-571. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100540
http://hdl.handle.net/11104/0121396

31. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
On Matrices with Non-Positive Off-Diagonal Elements and Positive Principal Minors.
. Roč. 12, č. 3 (1962), s. 382-400. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100526
http://hdl.handle.net/11104/0121395

30. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Analyse mathematique - sur la meilleure approximation des transformations lineaires par des transformations de rang prescrit.
. Roč. 254, - (1962), s. 3805-3807. ISSN 0997-4482

29. **Fiedler, Miroslav**
Relations between the diagonal entries of an M-matrix and of its inverse.
fyzikálny časopis. Roč. 12, č. 2 (1962), s. 123-128
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126814
http://hdl.handle.net/11104/0190397

1961

28. **Fiedler, Miroslav - Nožička, F.**
On a criterion in the transport theory.
. Roč. 11, č. 2 (1961), s. 204-212. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100454
http://hdl.handle.net/11104/0190632

27. **Fiedler, Miroslav**
Uber eine Ungleichung fur positiv definite Matrizen.
. Roč. 23, - (1961), s. 197-199

26. **Fiedler, Miroslav**
Über zyklische n-Simplexe und konjugierte Raumvielecke.
. Roč. 2, č. 2 (1961), s. 3-26
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/104887
http://hdl.handle.net/11104/0190172

25. **Fiedler, Miroslav**
Ueber die qualitative Lage des Mittelpunktes der umgeschriebenen Hyperkugel.
. Roč. 2, č. 1 (1961), s. 3-51
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/104885
http://hdl.handle.net/11104/0190173

1960

24. **Fiedler, Miroslav**
O jedné iterační metodě diagonalisace symetrických matic.
[An iterative method of computing the eigenvalue and eigenvalues of a symmetric matrix.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 85, č. 1 (1960), s. 18-36
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108125
http://hdl.handle.net/11104/0190704

23. **Fiedler, Miroslav**
Poznámka o positivně definitních maticích.
[A remark on positive definite matrices.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 85, č. 1 (1960), s. 75-77
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108118
http://hdl.handle.net/11104/0123096

22. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Some Inequalities for the Spectrum of a Matrix.
fyzikálny časopis. Roč. 10, č. 3 (1960), s. 148-166
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126652
http://hdl.handle.net/11104/0190158

21. **Fiedler, Miroslav**
Some estimates of spectra of matrices.

. Basel : Birkhauser, 1960, s. 33-36

1959

20. **Babuška, I. - Fiedler, Miroslav**
Über Systeme linearer Gleichungen vom Typ der Rahmentragwerke.
. Roč. 4, č. 6 (1959), s. 441-455
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102683
http://hdl.handle.net/11104/0190920

1958

19. **Bílý, J. - Fiedler, Miroslav - Nožička, F.**
Die Graphentheorie in Anwendung auf das Transportproblem.
[Application of the graph theory to the transport problem.]
. Roč. 8, č. 1 (1958), s. 94-121. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100280
http://hdl.handle.net/11104/0190668

18. **Fiedler, Miroslav - Sedláček, J.**
O W-basích orientovaných grafů.
[On W-bases of directed graphs.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 83, č. 2 (1958), s. 214-225
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108301
http://hdl.handle.net/11104/0121414

1957

17. **Fiedler, Miroslav**
Über qualitative Winkeleigenschaften der Simplexe.
. Roč. 7, č. 3 (1957), s. 463-478. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100260
http://hdl.handle.net/11104/0190155

16. **Fiedler, Miroslav**
Numerické řešení algebraických rovnic Bernoulli-Whittakerovou metodou.
[Numerical solution of algebraic equations by the Bernoulli-Whittaker method.]
. Roč. 2, č. 4 (1957), s. 321-326
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102581
http://hdl.handle.net/11104/0190918

15. **Fiedler, Miroslav**
O některých vlastnostech hermitovských matic.
[On Some Properties of Hermitian Matrices.]
fyzikálny časopis. Roč. 7, - (1957), s. 168-176
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126423
http://hdl.handle.net/11104/0121413

14. **Fiedler, Miroslav**
Einige Sätze aus der metrischen Geometrie der Simplexe in Euklidischen Räumen.
. Berlin : Akad.-Verl., 1957, s. 157. - (Schriftenreihe des Forschungsinstitutes für Mathematik bei der Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1)

1956

13. **Fiedler, Miroslav**
Geometrie simplexu v En (třetí část).
[Geometry of the simplex in E_n. III.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 81, č. 4 (1956), s. 182-223
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117189
http://hdl.handle.net/11104/0190135

12. **Fiedler, Miroslav**
Numerické řešení algebraických rovnic, které mají kořeny o skoro stejné absolutní hodnotě.
[Numerical solution of algebraic equations with roots of almost equal absolute value.]
. Roč. 1, č. 1 (1956), s. 4-22
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102512
http://hdl.handle.net/11104/0190917

11. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**
Über die Konvergenz des verallgemeinerten Seidelschen Verfahrens zur Lösung von Systemen linearer Gleichungen.
. Roč. 15, č. 1 (1956), s. 31-38
DOI: 10.1002/mana.19560150104

1955

10. **Fiedler, Miroslav**
Über das Gräffesche Verfahren.
. Roč. 5, č. 4 (1955), s. 506-516. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100167
http://hdl.handle.net/11104/0190151

9. **Fiedler, Miroslav**
Geometrie simplexu v En (druhá část).
[Geometry of the simplex in E_n. II.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 80, č. 4 (1955), s. 462-476
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108224
http://hdl.handle.net/11104/0190134

8. **Fiedler, Miroslav**
Geometrie simplexu v En (3 části).
Praha, 1955. 52 s. - (Kandidátské disertace)

1954

7. **Fiedler, Miroslav**
Geometrie simplexu v En (první část).
[Geometry of the simplex in E_n. I.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 79, č. 4 (1954), s. 297-320
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117132
http://hdl.handle.net/11104/0190132

6. **Fiedler, Miroslav**
Oskulační kvadriky s daným středem. (Referát o přednášce akademika Eduarda Čecha, přednesené v matematické obci pražské dne 14. prosince 1953.).
[Osculation quadrics with a prescribed center. Lecture.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 79, č. 2 (1954), s. 168-169
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117107
http://hdl.handle.net/11104/0190706

5. **Granát, L. - Fiedler, Miroslav**
Racionální křivky s maximálním počtem reálných uzlových bodů.
[Rational curves with a maximum number of nodes.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 79, č. 2 (1954), s. 157-161
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117116
http://hdl.handle.net/11104/0190705

1952

4. **Fiedler, Miroslav**
O jistých maticích a rovnici pro parametry singulárních bodů racionální křivky III.
[On certain matrices and equations for the parameters of singular points of rational curves III.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 77, č. 4 (1952), s. 321-346
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117048
http://hdl.handle.net/11104/0190708

3. **Fiedler, Miroslav**
O jistých maticích a rovnici pro parametry singulárních bodů racionální křivky I, II.
[On certain matrices and equations for the parameters of singular points of rational curves I, II.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 77, č. 3 (1952), s. 243-265
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117047
http://hdl.handle.net/11104/0190707

2. **Fiedler, Miroslav**
Řešení jedné úlohy prof. E. Čecha.
[Solution of a problem of Prof. E. Čech.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 77, č. 1 (1952), s. 65-75
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117018
http://hdl.handle.net/11104/0190709

1950

1. **Fiedler, Miroslav**
Hyperoskulační body algebraických rovinných křivek a jejich zobecnění v Sr.
[Hyperosculating points of algebraic plane curves and their generalization in Sr.]
Praha : Charles University, 1950. - (Thesis)